

UĞUR'DAN SİZE...

Merhaba Gençler,

Gençliğinizin gerektirdiği olumlu etkinliklerin hiçbirinden uzak kalmadan; spordan, sanattan, kültürel etkinliklerden kendinizi mahrum etmeden çalışınız. Böylece doğru bir gelişim süreci içinde olacaksınız. Planlı ve disiplinli bir eğitim-öğrenim çizgisini yakalayıp sürdürdüğünüzde, farklılaşacaksınız. Öne çıkacaksınız. Seçkin ve mutlu olacaksınız. Başarı, bir anlamda budur.

Biz eğitmcilerin temel görevi, size doğru yöntemleri öğretmek, doğru ve yararlı araçları sunmak, gelişim sürecinde sizi adım adım yönlendirerek hedefinize ulaştırmaktır.

Bugün Türkiye'nin 148 noktasında öğretim yapan ve üniversiteye giriş hazırlığının çok saygın bir adı olan **Uğur Dershanesi**, 1968'den beri bu görevi başarıyla sürdürmektedir. Üniversiteye **Uğur** kapısından giren gençlerin bir kısmı bugündelerde üniversiteli olmanın heyecanı içindeyken, bir kısmı da halen üniversitelerde öğrenim görmektedir. Öğrencilerimizin önemli bir bölüm ise ülkemizin; hatta dünyanın saygın aydınları, başarılı işadamları, yöneticileri, sanatçıları arasında çoktan yerlerini aldılar. **Uğur Dershanesi**'nin de içinde yer aldığı **Bahçeşehir Uğur Eğitim Kurumları**'nda, **Uğur**'dan yetişen çok sayıda öğretmen, yönetici ve akademisyen öğretim üyesi görev yapmaktadır. **Uğur Dershaneleri**, **ABD** ve **Çin**'de üniversiteye giriş hazırlığı alanında hizmet vermekte ve dünyanın öteki ülkelerine de aynı hizmeti taşımaya hazırlanmaktadır. Bu, bir **dünya markası** olmaktadır. Kendi alanımızda "çağdaş uygarlığı yakalamak ve geçmek" konusundaki başımızdan duyduğumuz kıvancı, sizinle paylaşıyorum.

Elinizdeki dergi, **Bahçeşehir Uğur Eğitim Kurumları**'nın bir ürünüdür. Daha ilk yılında ülkemizin her yerindeki gençlerimize ulaşarak onların başarılarına önemli katkılar sağlayan "**Uğur Haftalık Üniversiteye Hazırlık Soru Bankası Dergisi**" altıncı yılına, arkasındaki bu dev birikimle başlamaktadır.

Yıl boyunca derginizin size sunacağı bilgileri titizlikle öğreneceksiniz, ÖSS sorularıyla örtüsen sorularını çözeceksiniz, sınavlarını kendinize uygulayacaksınız. Tek başına bir okul olan **Uğur Dergi** ile başarılı ve mutlu bir hazırlık dönemi yaşayacaksınız. Gelecek yıllarda sizin başarılarınızdan da söz edebilmeyi umuyoruz.

Amacımız ve dileğimiz, bunu sağlamaktır.

Uğur'a hoş geldiniz.



Enver Yücel

Bahçeşehir Uğur Eğitim Kurumları Kurucusu ve
Yönetim Kurulu Başkanı

İçindekiler...

DİL		
Eylemsi (Fiilimsi)		01 - 04
DUŞ		
Halk Edebiyatı		05 - 08
Tarih		
Osmanlı Devleti İsyancılık ve İslahatlar		09 - 15
CİRA		
Tarım ve Hayvancılık		16 - 23
FELSEFE		
Siyaset Felsefesi		24 - 28
MATEMATİK		
Kümeler		29 - 34
MATEMATİK		
Türev – IV		35 - 40
GEOMETRİ		
Trigonometri – I		41 - 46
FİZİK		
Manyetik Alan		47 - 58
Kimya		
Asitler ve Bazlar		59 - 67
BİYOLOJİ		
Sinir Sistemi ve Duyu Organları		68 - 76
Cevap Anahtarı		77 - 78



1. Eylem anlamı taşıyorken aldıkları ekler vasıtıyla cümlede ad, sıfat, zarf görevi yüklenip yan cümleciğ kuran sözcüklerle "eylemsi" denir.

Aşağıdaki cümlelerden hangisinde eylemsi kullanılmıştır?

- A) Gelmezdin aklıma, şu üç satırı yazmasaydım eğer.
- B) Dönülmez akşamın ufkundayım, vakit çok geç.
- C) Anlaşılan o ki bu kış çok sert olacak.
- D) Sabah, buzlanmış ve issiz bir yol bekliyordu beni.
- E) Eğitimde ufuk açacak yeni projeler üzerinde duruluyormuş.

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde farklı bir eylemsi vardır?

- A) Yaptıklarının tümünün alın teriyle ortaya çıktığını vurguluyordu.
- B) Yangın tehlikesini haber vermek için tüm daireleri dolaştı.
- C) Sazını, emektar arkadaşını, gittiği her yere götürdü.
- D) Ne yaptığından bilincinde olan öğrenci, sınavı mutlaka kazanır.
- E) Onun bitmeyen araştırma aşkı, sonunda meyverini verdi.

3. Yiğit olan yiğit kurt gibi bakar
Düşmanı görünce ayağa kalkar
Kapar mızrağını meydana çıkar
Yığıdin ardında duran olmalı

Bu dörtlükte kaç eylemsi kullanılmıştır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. Eylem anlamı taşıyken aldığı eklemle sıfat görevinde kullanılan sözcüklerle "sıfatfiil (ortaç)" denir.

Aşağıdaki dizelerin hangisinde ortaç kullanılmıştır?

- A) Bir çift göz istiyorum, can evimi görecek
- B) Bir sevgi istiyorum, ömrülerce sürecek
- C) Bir bilinmez kaleyi fethetmek tek başına
- D) Vurulup düşmek birden son burcun son taşına
- E) Uzanan bir çift dedik gözlerimin yaşına

5. Bağıfäller (ulaçlar) eylem anlamı taşıırken cümlede zarf görevi üstlenen eylemsilerdir.

Aşağıdaki dizelerin hangisinde bağıllı kullanılmıştır?

- A) Başlamıştı hüzünler gün doğmadan daha
- B) Bir yer ki çorak diye bülbüller kıvrınırken
- C) Ve insanların bir kısmı el açmış duadayken
- D) Çoğu umutsuzca bakmıştı, korkup
- E) Gemi azıya alıp karla gelen sabaha

6. Aşağıdakilerin hangisinde altı çizili sözcük, yargı verme niteliğini sürdürmektedir?

- A) Köylerde yakacak sıkıntısı baş gösterdi.
- B) Buralarda yemis az yetişen ürünlerdenidir.
- C) Eskiden yolculuklarında yediveren gördüm.
- D) Anadolu'nun kimi yerlerinde bükme yapılır.
- E) Ankara'ya yarış gece yarısını bulurmuş.

7. Aşağıdakilerden hangisinde "-miş (miş, müş, müş)" eki almış sözcük, türü bakımından ötekilerden farklıdır?

- A) Bütün arkadaşlar toplanmış beni bekliyorlar.
- B) Çok dil dökümüş, yalvarmış ve onu ikna etmiş.
- C) Yolun kenarına dökülmüş kuru yapraklar gördük.
- D) Çok yerler gezmiş ve çok yerler görmüştü.
- E) Onun bu haline göz yummamış elinden geleni yapmıştır.

8. Aşağıdaki cümlelerden hangisindeki eylemsi, türü bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) Uyandığında etrafındaki her şey gitmiş.
- B) İşlerden fırsat buldukça kitap okuyorum.
- C) Askerlik anılarını gülerken anlatıyordu.
- D) Çocuklar seslerini çıkarmadan oturdu.
- E) Bu olaylara bakışı kısa sürede değişti.

9. Aşağıdakilerin hangisinde cümlenin anlamını zaman bakımından tamamlayan bir fiillimsi kullanılmıştır?

- A) İstenilenleri herkes seve seve yaptı.
- B) Kimseden çekinmeden doğrulan söyledim.
- C) Yağmur iki gündür durmaksızın正在下着雨。
- D) Onun için söylenenleri işitince duygulandım.
- E) Güle oynaya evin yolunu tuttular.

10. Sıfatfiiller önündeki isim düştüğünde adlaşır.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde sıfatfiil **bu şekilde kullanılmıştır?**

- A) Bu yıl sıcaklar bir anda bastırdı.
- B) Görüler anlatıyor da film güzelmiş.
- C) Sokakta gezen köpekler yiyecek verdi.
- D) Çiçeklerden yayılan kokular harikaydı.
- E) Yolu karıştıran şoför bizi güldürdü.

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “-acık/-ecek” eki diğerlerinden farklı bir görevle kullanılmıştır?

- A) Konuşulacak çok şey vardı aramızda bu son görüşmemizde.
- B) Gelecek sana ayağına aşk mektubu bağlayıp gönderdiğim güvercin.
- C) Belki de sevmeye değercek bir insan bulamadı bu zamana kadar.
- D) Benim de hepiniz görülecek hesabım var, diyerek konuyu kapattı.
- E) Seyrine doğulmayacak bir manzaraya karşılaştık bir anda.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde adeylem yüklem göreviyle kullanılmıştır?

- A) Küçük bir gülüştü yıllarına karşılık biçtiği tek değer.
- B) Alışmak, sevmekten daha zor geliyor, diye bağırdı.
- C) Sanatçı takdir edilmek ister içinde bulunduğu toplum tarafından.
- D) Bu çalışma, aşkına karşılık bulamayan aşıklar içinmiş.
- E) Görüşmenin sonunu beklemeden duygularını söyleyip herkesi şaşırttı.

13. I. Beni çağırığıni bir defa duyabilsem
 II. Avuçlarında ateş, yorgun gözlerimde nem
 III. Aşarak denizleri bir gün kapına gelsem
 IV. Başımı duvarlara vurup ölseم diyorum

Bu dörtlükte numaralı dizelerin hangi ikisinde zarf eylem (ulaç) kullanılmıştır?

- A) I. ve II. B) I. ve III. C) II. ve III.
- D) II. ve IV. E) III. ve IV.

14. Bir rüyadan silkinip görürüz tek gerçeği

I Ceker bizi o tutku, eşigidenden ölümün
 II Anlarız hayallerin bizi terk ettiği gün
 III Dünyada tek gerçek var, seni sevmek gerçeği
 IV V

Bu dörtlükte altı çizili sözlerden hangi ikisi eylemsi değildir?

- A) I. ve II. B) II. ve III. C) III. ve IV.
- D) III. ve V. E) IV. ve V.

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tamlayı **sıfat-eylem** olan bir sıfat tamlaması kullanılmıştır?

- A) Söylenenleri hiç umursamadan işine devam etti.
- B) Beş kişilik bir ekleple bu olayı araştırma görevini o üstlendi.
- C) Anlatılan konuya hiç anlamadığı her halinden belli oluyordu.
- D) Güneşin ilk ışıklarıyla mükemmel bir manzara kendini gösterdi.
- E) Yaralı kuşun kanatlarında hiç güç kalmamıştı.

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, fiilimsi farklı bir bileşik fiilden oluşmuştur?

- A) İnsanların terk ettiği bir yer burası.
- B) Sobanın sıcaklığını hissedebilmek için yanına sokuldu.
- C) İşi kabul ettiğime pişman olmadım.
- D) Fethettiği yerlerde iz bırakmış atalarımız.
- E) Ayaklarım üzerinde durabildiğim için mutluyum.

17. Sosyoloji, insan toplulukları içindeki ilişkilerden ve

I II III
 topluluklar arasındaki yakınlaşmalardan doğan sosyal
 yapı ve kıvrımların gelismesini inceleyen bir bilimdir.
 IV V

Bu cümlede numaralanmış sözcüklerden hangisi eylemsi değildir?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

18. İsimfiler, isim tamlamalarında tamlayan veya tamlanan görevinde kullanılabilir.

Aşağıdakilerin hangisinde bu açıklamanın bir örneği vardır?

- A) Çalışma masası odanın ortasında duruyor.
- B) Böyle sessiz durması şaşırtıcı doğrusu.
- C) Başarmak için devamlı çalışıyoruz.
- D) Görünüşüne çok dikkat eder.
- E) Kişi sporlarını izlemekten zevk alıyorum.

19. Aşağıdaki dizelerin hangisinde fiilimsiye yer verilmemiştir?

- A) Gözlerde başlayan aşklardan sonra
Yıllarca tutuşup yanalar yalan
- B) Elinde kılıçla asırlar boyu
Dava çilesiyle dolu başlar yalan
- C) Uzun gecelerde vuslata erip
Sevdâ havuzunda kananlar yalan
- D) Yıllarca silaya hasret yaşıyip
Aşkını her gece ananlar yalan
- E) Meçhul diyarlara akına çıkip
Allah'a verilen o canlar yalan

20. Yar göğsünde hem yara hem çiçeğim
Göz yumuna göreceğin gerçeğim
Binitim yok kıylara geçeyim
Bozkırın çatlayan toprağındayım

Bu dizelerde kaç eylemsi vardır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

21. Çingiraksız, rehbersiz deve kervanı nasıl
İpekli mallarını kimseye göstermeden,
Sonu gelmez kumlara uzanırsa mutassıl
Ömrüm öyle esrarlı geçecek ses vermeden

Bu dizelerde yer alan eylemsiler aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Sevmek bu kadar zorlaşınca sevgi de kaybolur.
- B) İnsan varlığına inanmak bu kadar zor olmamalı.
- C) Bilindik şarkılarını söyleyerek gözden kayboldu.
- D) Elindeki işi bitirmeden başka işe geçmezdi.
- E) Rüzgâr arttıkça dalgalar yükseliyordu.

22. Aşağıdakilerin hangisinde bir sıfatfiil, ilgeçle öbek-leşerek birbirçe görevi üstlenmiştir?

- A) Bu boşluğu kapatmak için irice bir taş bulalım.
- B) Her şeyi anlayacaklar diye ödü kopacaktır.
- C) Bulabildiğim kadar para bulmaya çalışacağım.
- D) Söylendiğine göre bu ev eskiden periliymiş.
- E) Eve geldiği gibi odasına daldı ve kapıyı kilitledi.

23. I. Bozkır sabahında yanmış alnımı,
II. Kıyı akşamında buza getirdin.
III. Kaya gibi bomboş dikilen beni,
IV. Mahsen gibi oyup dize getirdin.
V. Sarıp sarmalayıp düzeye getirdin.

Yukarıdaki dizelerin hangisinde bir eylemsi kullanılmıştır?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.
- E) V.

24. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir eylemsi, ekleyle çekimlenerek yüklem olmuştur?

- A) Boğaz hırçınlaşınca seyrine doyum olmaz.
- B) Uydurmamış haberlerin hepsi.
- C) Ağaçların gölgesi, sisli ırmakta, duman gibi kayboldu.
- D) Akşam olsa diyordun, işte oldu akşam.
- E) Gene bir gurbete düştüm ki dönülmeyen bu sefer.

25. Aşağıdakilerin hangisinde ulaş, cümleye ötekilerden farklı bir anlam ilgisi katmıştır?

- A) Bunları size utanarak söylüyorum, dedi.
- B) Bütün bildiklerini anlatıp evi terk etmiş.
- C) Düşe kalka bir yılı daha tamamladık.
- D) Hiç ara vermemesizin proje üstünde çalışıyor.
- E) İçeride konuşmadan dersi bekliyorlar.

26. Derneğimiz, yok olmak üzere olan Tuz Gölü'ne dikkat çekmek için Tuz Gölü'ne Sadakat Yolculuğu düzenliyor. Kâr amacı gütmenden düzenlenen, cumartesi sabahı Ankara'dan başlayacak sadakat yolculuğu salı gecesi son bulacak.

Bu parçadaki eylemler ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenenemez?

- A) Çekim eki almış eylemsi vardır.
- B) Edatla öbekleşmiş eylemler vardır.
- C) Durum anlamıyla kullanılan zarfiil vardır.
- D) Adlaşmış sıfatfiil yoktur.
- E) İki isimfiil kullanılmıştır.

27. Aşağıdakilerin hangisinde farklı türden bir eylem grubu ekeylem olarak yüklem olmuştur?

- A) Bilgelik öfkeli anlarda susabilmektir.
- B) Onun en iyi yanı, taşınabilir olmasıydı.
- C) Bu insanlar, geçen parkta gördüklerimdi.
- D) Sizden tek dileğim, ona iyi bakmanızdır.
- E) Eşini kızdırın, herkesten habersiz gidişiymiş.

28. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yüklem, ekeylem almış bir eylemsidir?

- A) Onun, duyarlılıktan yoksun, bencil biri olduğunu fark etmemiştim.
- B) Yıllar sonra karşılaşınca her şeyi unutup barışık.
- C) Düşüncelerin zaman içinde değişecekéğine inanma!
- D) Yapacağımız en iyi şey, karşılıklı konuşmaktır.
- E) Anadilini iyi bilmek ve kullanmak herkesin görevidir.

29. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde eylemsi sayısı diğerlerinden fazladır?

- A) Konuşmaları saçma sapan düşüncelerle doluydu.
- B) Ailesinden ayrılıncı yalnızlık duymaya başladı.
- C) Sınav giriş formunu zamanında gönderdi mi?
- D) Duş almak, eve gelir gelmez yaptığı ilk ihti.
- E) Şaka yaptığını anlamaları için çok beklemedi.

30. Koroğlu söyle şanından

I II
Kuş ucurmez divanından
III
Avuçla düşman kanından

IV V
Doldurup içtiğin var mı

Dörtlükte numaralı sözcüklerden hangisiyle ilgili aşağıda yanlış bir bilgi vardır?

- A) I. sözcük, çekimli bir eylemdir.
- B) II. sözcük durum eki almış bir addır.
- C) III. sözcük sıfatfiildir.
- D) IV. sözcük bir bağıflıdır.
- E) V. sözcük addır.

31. Aşağıdakilerin hangisinde farklı türde bir eylemsi vardır?

- A) Yapıtlarında ayrılık, özlem, kız kaçırma gibi konuları işlemiştir.
- B) Edebiyat hakkındaki düşüncelerini nesnel bir şekilde anlatmış, çağdaş olanı öne çıkarmıştır.
- C) Şirillerde yaşama sevincini ele alan şair, daha sonraları felsefi konulara yönelmiştir.
- D) Toplumun değişik sınıf ve tabakalarından seçtiği insanları yapıtlarında ortaya koymuştur.
- E) Türkçeyi sadeleştirmemeyi savunan yazar, devrik cümleleri ile dikkati çeker.

32. Adalet kalmadı hep zulüm doldu

I II III
Geçti şu baharın gülleri soldu
Dünyanın gidişi acayıp oldu
IV V
Koyun belli değil, kurt belli değil

Bu dizelerdeki numaralı yerlerden hangisi eylemsidir?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

33. Aşağıdaki dizelerin hangisinde eylemsi yoktur?

- A) Her şey yerli yerinde; masa, sürahi bardak Serpilen aydınlatık dalların arasından
- B) Bakıp imreniyorum akınına Şehrin üstünden uçan bulutların
- C) Selam edin bizden evvel gelene Kim var imiş biz burada yok iken
- D) Büyülenmiş bir ceylan gibi bakıyor zaman Sensizlik dökülüyor bir yerde yaprak yaprak
- E) Başı pare pare dumanlı dağlar Hastanın halinden ne bilir sağlar



1. Aşağıdakilerin hangisi Halk edebiyatının özellikleinden biri değildir?

- A) Gerçekçi ve somut bir edebiyattır.
- B) Şiirlerde özel başlıklar yoktur.
- C) Şiir ve müzik iç içedir.
- D) Dil yabancı etkilerden uzak, sade bir dildir.
- E) Şiirler yarımyalı uyakla ve redifsiz yazılır.

2. Emrahi beyhude sanma emeğin

Elbette dergâha geçer dileğin
Kirilsın dişleri çarh-i feleğin
Nice hor eylemış merdaneleri

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Şairinde divan şiirinin izleri vardır.
- B) Şiirin son dörtlüğünden alınmıştır.
- C) Koşma tarzının özelliklerini taşımaktadır.
- D) Sanatlı söyleyişe başvurulmuştur
- E) Sözcük biçiminde redife yer verilmiştir.

3. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri Halk Edebiyatı nazım şekillerinden değildir?

- I. Koşma
- II. Şarkı
- III. Varsağı
- IV. Tuyuğ
- V. Semai

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) III. ve V.
- D) II. ve IV.
- E) I., III. ve V.

4. I. Şiirler genellikle saz eşliğinde söylenir.

- II. Yarım kafije en çok kullanılan kafiyedir.
- III. Din dışı konular işlenmiştir.
- IV. Koşma, tuyuğ, semai gibi nazım şekilleri kullanılmıştır.
- V. Şiirler hece ölçüsü ile oluşturulmuştur.

Numaralanmış cümlelerden hangisi Âşık Edebiyatı için söylenemez?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.
- E) V.

5. I. 8'li hece ölçüsüyle oluşturulur; aşk, doğa konularını işler.

- II. Bre, hey, hey gidi, behey gibi ünlemelerle başlar.
- III. Tek dörtlükten oluşur.
- IV. Ahmet Yesevi'nin şiirlerine benzeyen şiirlerin genel adı olmuştur.
- V. Dinin bazı yönlerini hafif alaycı edayla dile getiren şiirlerdir.

Numaralanmış cümlelerde özelliği verilmeyen nazım şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Varsağı
- B) Hikmet
- C) Koşma
- D) Manı
- E) Şathiye

6. Kaygusuz Abdal, Bektaşı-Alevi edebiyatının kurucularından sayılır. Sadece hece ölçüsüyle şiirler yazmıştır.

Şiirlerinin ana teması tanrı, insan ve doğa sevgisidir.

Sanatçı, alaycidir. Şiirlerinde yobazlık ve ham softaliği

eleştirir. Yalın bir dili ve kıvrak söyleyişi vardır. Düzyazı

alanında da ömekler vermiştir. Şiirlerinin çoğu "sathiye"

türündedir.

Bu parçada Kaygusuz Abdal'a ilgili verilen numaralı yerlerden hangisinde bilgi yanlışı vardır?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.
- E) V.

7. Belimizde kılıcımız kirmani

Taşı deler mızrağının temreni
Hakkımızda devlet etmiş fermanı
Ferman padişahın, dağlar bizimdir

Bu dörtlük için aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Koçaklımadan alınmıştır.
- B) 11'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.
- C) Ulama yapılmıştır.
- D) Uyak düzeni aaab'dır.
- E) Duraklarda belli bir düzen vardır.

8. Halk edebiyatının, özellikle kullandığı sade Türkçe ile tanınan en ünlü şairlerindendir. Birçok şairi etkilemiştir.

İlahi denilince akla ilk gelen şairlerden olan----, Rısalet'in Nushiyeye adlı eseriyle tanınır. Ondan yüzüller sonra Kanuni döneminde yaşamış bir başka tekke şairi olan ---- dönemin İran şahına olan bağlılığından dolayı Hızır Paşa tarafından cezalandırılır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?

- A) Kaygusuz Abdal – Pir Sultan Abdal
- B) Mevlana – Hacı Bektaş Veli
- C) Aşık Paşa – Kaygusuz Abdal
- D) Yunus Emre – Seyyit Nesimi
- E) Yunus Emre – Pir Sultan Abdal

9. Halk edebiyatının XIII. yüzyılda ele geçen eserleri, daha çok, fetih ve savaşlarla ilgilidir. Bunların en önemlileri İslami Türk destanlarıdır. Battal Gazi Destanı, Köroğlu Destanı, Danişmendname bunlardan en ünlüleridir.

Dönemin en ünlü kişisi Nasreddin Hoca'dır. O, zekâsıyla, keskin görüşleri ve zeki söyleyişleriyle, nukte-
leriyle dünyaca tanınmış biridir. 13. yüzyılda yaşadığı
halde halka mal olarak kendinden sonra gelen Timur-
lenk ile karşılaşmıştır. Bu asırın en önemli şairi
Yunus Emre'dır.

V

Bu parçada numaralanmış yerlerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

10. I. Söyleyişlerde doğa ile iç içe olmaktan kaynaklanan bir somutluk hâkimdir.
II. Tüm şairler şiirlerini yabancı etkilerden uzak öz Türkçe sözcüklerle söylemiştir.
III. Dizeler derin bir anlam ve kusursuz bir biçimden çoğu zaman yoksundur.
IV. Son yüzyıllarda aruz kullanılmakla birlikte asıl ölçü hecedir.
V. Ürünler kopuz denilen saz eşliğinde doğaçlama verilir.

Halk Edebiyatı'yla ilgili verilen cümlelerin hangilerinde bilgi yanlışlığı yapılmıştır?

- A) I. ve II. B) II. ve III. C) II. ve V.
D) III. ve V. E) IV. ve V.

11. I. Yarım kafide çok sık kullanılmıştır.
II. 8'li hece ölçüsü kullanılır.
III. Doğa ve sevgili güzelliği işlenir.
IV. Dörtlüklər halinde oluşturulur.
V. Özel bir ezbere vardi.

Yukarıda özellikleri verilen nazım şekli hangisidir?

- A) Koşma B) Güzelleme C) Semai
D) Türkü E) Varsağı

12. Şirlerinde haksızlığa, yolsuzluğa ve her türlü kötülüğe karşı çıkar. Rüşveti, adaletsizliği, cahilliği hiç çekinmeden eleştirir. Devlet büyüklerine yönelttiği taşlamalarda da cesurdur. Hece ölçüleri şirlerinin yanı sıra aruzla yazılmış şiirleri de vardır. Heceli şirlerinde yalnız bir Türkçe kullanır. Çoğu koşma türündeki bu kusursuz şirlerde yaşadığı çağ, gezip gördüğü yerleri bütün güzellik ve çırınlıklarıyla ortaya koyar.

Bu parçada sözü edilen Âşık Edebiyatı sanatçısı aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Dadaloğlu B) Köroğlu
C) Gevheri D) Erzurumlu Emrah
E) Seyrani

13. Geleneksel kültürümüzün orta oyunu ve meddah ile birlikte

en önemli köşe taşlarından biri olan gölge oyunu

I
Karagöz oyunları günümüzden yüz yllarca önce ortaya
çıkılmış, insanları eğlendirirken düşündürmüştür. zaman

II
zaman toplumsal bilinc oluşmasında öncü bir rol oynamıştır. Gölge oyunu Hacivat ile Karagöz bir zamanlar

toplumun en önemli eğlencesiydi. Fasil denilen Karagöz
ve Hacivat'ın atışması bittikten sonra muhavere bölümü

III
IV
başlar, bu bölümde oyuncunun aksına göre Zenne, Tuzsuz

Deli Bekir, Beberuhi gibi tipler perdeye gelirler, oyuna-

V
rını oynarlardı.

Bu parçada numaralanmış yerlerden hangilerinde bilgi yanlışı söz konusudur?

- A) I. ve II. B) I. ve V. C) II. ve IV.
D) III. ve IV. E) IV. ve V.

14. 15. yüzyılın tanınmış ismi ----, aruzu kullanmakla birlikte daha çok heceyle tasavvufi şirler yazmış, bir tarikatın da kurucusu olmuştur. ---- ise 16. yüzyılda tekke şairleri arasında nefesleriyle tanınmış, şirlerini sazla söyleyen ender şairlerden olmuştur.

Bu parçada boş bırakılan yere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Ahmet Yesevi – Kaygusuz Abdal
B) Yunus Emre – Hacı Bektaş-ı Veli
C) Hacı Bayram-ı Veli – Pir Sultan Abdal
D) Seyyid Nesimi – Pir Sultan Abdal
E) Hacı Bektaş-ı Veli – Kaygusuz Abdal

15. Türk edebiyatına genel bir bakışla yaklaşıduğunda, aşağıda şekilde kurgulanmış benzerliklerden hangisinde yanlışlık yapılmıştır?

- A) Mani – Tuyuğ B) Koşma – Gazel
 C) Varsağı – Semai D) Mani – Rubai
 E) İlahi – Şarkı

16. Halk arasında sevilen, kahramanlıklarıyla ve yiğitlikleriyle halkın sevgisini kazanan bir kişinin ölümden duyulan acı, bir halk şairi tarafından manzum bir biçimde dile getirilirse ortaya çıkan şiirin türü aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Mersiye B) Sagu C) Koşuk
 D) Ağıt E) Semai

17. Tekke edebiyatı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Şairlerin önemli bir kısmı didaktiktir.
 B) Dini ve tasavvufi öğretüler temel konulardır.
 C) Hem dörtlük hem beyit nazım birimi kullanılmıştır.
 D) Dil, genellikle bilinçli olarak seçilmiş bir Türkçe'dir.
 E) Bütün şairler aynı tarikatın çevresinde toplamıştır.

18. Halk şairlerinin ürünleri genellikle dağınıktır. Çok az sanatçının eseri günümüze kalmıştır. Bunlardan bazıları Bayburtlu Zihni'nin Sergüzeştnamesi, Pir Sultan Abdal'ın Budalanamesi, Hacı Bektaş Veli'nin Makalatı, Yunus Emre'nin Risalet'ün Nushiyeye'si ve Âşık Veysel'in Dostlar Beni Hatırlasın'ıdır.

V

Bu parçada numaralandırılmış yerlerin hangisinde yanlış bilgi verilmiştir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

19. "Dadaloğlu ve Baki" ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Biri gazelde biri koçaklamada başarılı ürünler vermiştir.
 B) Dadaloğlu duru Türkçe'yi, Baki ağır bir Osmanlıcayı kullanmıştır.
 C) Baki, Tasavvuf'tan; Dadaloğlu, Bektaşilik'ten etkilenmiştir.
 D) Biri arzu duğeri hece ölçüsünü kullanmıştır.
 E) Biri padişaha yakın yaşamışken diğer göçeve bir hayat sürmüştür.

20. Halk Edebiyatı'nın bazı şairleri, Divan Edebiyatı'nın etkisiyle aruzla şirler yazmışlardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümlede sözü edilen halk şairlerinden değildir?

- A) Dertli B) Âşık Ömer
 C) Karacaoğlan D) Gevheri
 E) Bayburtlu Zihni

21. Halk şiri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisinde yanlışlık yapılmıştır?

- A) Halk şiirinde genellikle yarım kafiye kullanılır.
 B) Hecenin 7, 8, 11'li kalıpları çokça kullanılır.
 C) Şirlerin dili halkın konuştuğu Türkçe'dir.
 D) Soyut düşünce ve tasvirler ağırlıktadır.
 E) Diğer edebiyatlardan etkilenmemiştir.

22. Aşağıdakilerden hangisi "maniyi" diğer Halk edebiyatı ürünlerinden ayıran bir özellik?

- A) Söyleyeninin belli olmaması
 B) Dörtlük nazım birimiyle söylemesi
 C) Tek dörtlüktен oluşması
 D) Aşk, ölüm, felaket, sevinç gibi konuları işlemesi
 E) 7'li hece ölçüyle söylemesi

23. Semai

Dağlar al yeşil süslenir
 Hele bahar gelsin de bak
 Bülbül aşkına seslenir
 Güle bahar gelsin de bak

Koşma

Elâ gözlerine kurban olduğum
 Ben güzel sevmedim senden ziyade
 Yetmez mi bu kadar sana yandığım
 Ben güzel sevmedim senden ziyade

Bu iki dörtlük karşılaşıldığında koşma ile semaiyi birbirinden ayıran en önemli özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konu B) Kullanılan ölçü
 C) Uyak düzeni D) Nazım birimi
 E) Dili

24. Aşağıdakilerden hangisi sadece Âşık Halk Edebiyatı ürünlerinden oluşmuştur?

- A) Mani – koşma – tuyug – türkü
- B) Ninni – güzelleme – mani – destan
- C) Koşma – türkü – ağıt – semai
- D) Tuyug – şarkı – türkü – koşma
- E) Semai – şarkı – güzelleme – ninni

25. Her iki ozanımızda hemen hemen aynı bölgede Çukurova ve Toroslarda yetişti. Biri güzellemeleri ve semaileriyle diğerı sosyal düzene ve yönetimle başkaldırılarıyla tanındı. Her iki ozanımız da halkın kullandığı yalnız Türkçeyi eserlerinde kullandı.

Bu parçada sözü edilen ozanlar aşağıdakilerden hangisinde bir arada verilmiştir?

- A) Yunus Emre – Karacaoğlan
- B) Köröglu – Dadaloğlu
- C) Kaygusuz Abdal – Nesimi
- D) Karacaoğlan – Dadaloğlu
- E) Yunus Emre – Köröglu

26. Hey ağalar zaman azdı

Düşmüş dosta el üşer oldu
Küllükte sürenen eşek
Cins atla yarışır oldu

Bu dörtlük aşağıdakı türlerin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Varsağı
- B) Güzelleme
- C) Taşlama
- D) Ağıt
- E) Koçaklama

27. Aşağıdakilerden hangisinin Türk Halk Edebiyatı için belirleyici bir özellik olduğu söylenemez?

- A) Dörtlükler tek başına anlam bütünlüğü taşıdığı için diğer dörtlüklerle arasında anlam bütünlüğü yoktur.
- B) Eserler gelenekten gelen özellikle hece ölçüsüyle ve dörtlükler halinde yazılmıştır.
- C) Konu olarak genellikle halkın gerçek yaşıntısındaki özlemler, acıları, aşklar seçilmişdir.
- D) Sanatçılar eserlerinde dil olarak, halkın günlük yaşamda kullandığı dili seçmişlerdir.
- E) Bütün sanatçılar tarafından ortak kullanılan bazı kalıplar kullanılmıştır.

28. Halk Edebiyatı'nda 7'li hece ölçüyle kurulup söyleyenin belli olmayan şıirlere taşlama; genellikle savaş, kahramalık gibi konuları işleyenlere koçaklama; 8'li hece ölçüyle söylenenip içinde "bre, hey" gibi yiğitçe söyleyişlerin bulunduğu şıirlere varsağı; toplumsal bozuklukları veya kişilerin olumsuz yönlerini eleştiren şirlerseye mani denir.

IV

Bu parçadaki bilgi yanlışı numaralı bölümlerin hangi ikisinin yer değiştirmesiyle giderilebilir?

- A) I. ve II.
- B) I. ve IV.
- C) II. ve III.
- D) II. ve IV.
- E) III. ve IV.

29. Aşağıdaki bilgilerden hangisi ayraç içindekiyle uyumaz?

- A) Destandan halk hikayesine geçiş dönemi eseridir, nazım-nesir karışık olarak yazılmıştır. (Dede Korkut Hikâyeleri)
- B) Divan edebiyati etkisinden uzak kalmış, şırlarını heceyle söylemiş bir âşikit. (Köröglu)
- C) Çoğunlukla olağanüstü öğelerin bulunduğu, zaman ve yer kavramı belli olmayan, başlıca kahramanları devler, periler, cadılar olan anlatı türüdür. (Masal)
- D) Dindişî şırlar söyleyen, döneminin toplumsal bozukluklarını eleştiren taşlamalarıyla ünlüdür. (Dadaloğlu)
- E) Yazılı bir metin olmadan, belli bir konu çevresinde, seyirciyle çevrili bir alanda oynayan oyundur. (Ortaoyunu)

30. Âşık edebiyatı temsilcilerimizden biri olan ----, destan kahramanı ---- ile hep karıştırılmıştır. Yiğitlik, doğa sevgisi, aşk gibi duygular, coşkun bir anlatım ve sade bir dille şırlarına yansımıştır. Koçaklamalarıyla tanınan ---- Halk edebiyatının en önemli temsimsicilerindendir.

Bu parçadaki boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Köröglu
- B) Karacaoğlan
- C) Gevheri
- D) Âşık Ömer
- E) Seyranı



Bölüm – 1

- 1.** Osmanlı Devleti’nde XVII. yüzyıldan itibaren yerel yöneticilerin halka baskı yapmasının ve haksız vergiler almasının aşağıdakilerden hangisine yol açtığı söylenebilir?

- A) İç isyanların çıkışmasına
- B) Çiftbozan durumuna düşenlerin sayısının artmasına
- C) Halkın devlete olan bağlılığının azalmasına
- D) Köylünün vergi yükünün artmasına
- E) Hazinenin gelir-gider dengesinin sağlanmasına

- 2.** Osmanlı Devleti’nde özellikle XVII. yüzyıldan itibaren etkili olan Celali İsyancılarla karşı Kuyucu Murad Paşa, Köprülü Mehmed Paşa gibi sadrazamlar, baskı ve şiddet uygulayarak bastırma yoluna gitmişlerdir.

Bu bilgiye göre XVII. yılında Osmanlı Devleti’nde yaşanan gelişmeler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Devletin merkezi otoritesinin daha da bozulduğu görülmüştür.
- B) Yaşanan sorunlar karşısında gerçekçi çözümler üretilmemiştir.
- C) Ayaklanmaların bastırılmasında Batı'daki gelişmeler örnek alınmıştır.
- D) Anadolu'da can ve mal güvenliği daha da bozulmuştur.
- E) İsyancılar korkutma ve şiddet yoluyla bastırılmaya çalışılmıştır.

- 3.** Osmanlı Devleti XVII. yüzyılda,

- Yeniçeri İsyancılarıyla,
- Celali İsyancılarıyla,
- Eyalet İsyancılarıyla uğraşmak zorunda kalmıştır.

Bu bilgi göz önüne alındığında Osmanlı Devleti ile ilgili olarak,

- I. Yönetime ortak olmaya yönelik girişimlerle karşılaştığı
- II. Rejim karşıtı ve ideolojik isyancılarla karşılaşlığı
- III. Merkezi otoritenin güç ve itibarının sarsıldığı

çıklarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

- 4.** I. İlahatçı devlet adamlarının çeşitli nedenlerle görevinden alınması
II. Yeniçerilerin İlahat girişimlerine tepki göstermesi
III. Avrupalıların, azınlık haklarını bahane ederek Osmanlı Devleti'nin iç işlerine karışmaya başlaması

Yukarıdakilerden hangileri Osmanlı Devleti’nde XVII. yüzyıl İlahatlarında istenilen sonuçların elde edilememesinin nedenleri arasında yer alır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

- 5.** Osmanlı Devleti’nde Köprülü Mehmed Paşa’nın sadrazamlığa atanmadan önce bazı koşullar öne sürümesinin,

- I. Çalışmaları için uygun bir zemin oluşturmak
- II. Yönetim anlayışını değiştirmek
- III. Çok ulusal yapıyı sona erdirmek

amaçlarından hangilerine yönelik olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

- 6.** Osmanlı Devleti'nin Duraklama Dönemi'nde dirlik sistemi bozulmaya başlamıştır.

Bu durum Osmanlı Devleti’nde aşağıdakilerden hangisine yol açtığı savunulamaz?

- A) Köyden kente göçün yoğunlaşmasına
- B) Tarımsal üretimin ekonomideki katkısının azalmasına
- C) Eyalet ordusunun gücünün zayıflamasına
- D) Taşradaki isyan hareketlerinin artmasına
- E) Yapılan savaşların süresinin kısalmasına

- 7.** Osmanlı Devleti XVIII. yüzyıla kadar Batı ile olan sorunları genellikle askeri yöntemiyle çözümlemeye çalışırken bu yüzyıldan itibaren diplomatik ilişkileri daha çok ön plana çıkarmaya başlamıştır.

XVIII. yüzyılda Osmanlı Devleti’nde böyle bir değişikliğin yaşanmasında,

- I. Askeri ve siyasi gücünü yitirmeye başlaması
- II. Egemenlik anlayışını monarşiye dayandırması
- III. Çokuluslu bir yapıya sahip olması

özelliklerinden hangilerinin etkili olduğu ileri sürülebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

- 8.** I. Yeniçi Ocağı'nın kapatılması
II. Ulema ve ayanların etkisinin kırılması
III. Kanun-u Esasî'nin ilan edilmesi

Osmanlı Devleti'nde yaşanan yukarıdaki gelişmelerden hangilerinin doğrudan padişaha yeniden güç kazandırma amacıyla yönelik olduğu söylenilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

- 9.** Osmanlı Devleti XVII. yüzyılda Anadolu'da çıkan Celali İsyancılar'na karşı alınan sert önlemlerle kısa vadeli başarılar elde edebilmişdir. Ancak bu durum kırsalda yaşayan bir çok kişinin bu süreçte yaşadığı yerden göç etmesine neden olmuştur.

Bu bilgi göz önüne alındığında XVII. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde yaşanan gelişmeler ile ilgili olarak,

- I. Yaşadığı sorunlara karşı kalıcı çözümler üretildiği
II. Merkezi otoritesinde sarsılmalar yaşandığı
III. Tarımsal üretimde azalmalara yol açan gelişmelerin yaşandığı

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

- 10.** II. Mahmud, Mısır Valisi Kavalalı Mehmed Ali Paşa'nın İsyancı sırasında İngiltere'den beklediği desteği alamayınca Rusya'dan yardım almış ve Rusya'ya ait bir Deniz Filosu İstanbul'a gelmiştir. Bu gelişme üzerine İngiltere harekete geçerek Mehmed Ali Paşa'nın II. Mahmud'la anlaşmasını sağlamıştır.

Bu bilgiye göre XIX. yüzyılın ilk yarısında Osmanlı Devleti'nde yaşanan gelişmeler ile ilgili olarak aşağıdaki çıkışılardan hangisi yapılabilir?

- A) Dış politikadaki etkinliğini ve gücünü artırdığı
B) İç sorununun uluslararası bir soruna dönüştüğü
C) Rusya'nın, Boğazlar üzerindeki üstünlüğünü kabul ettiği
D) Denge politikasını sona erdirdiği
E) Rusya'nın, Doğu Akdeniz'de güç kazanmasından yana olduğu

- 11.** "Osmanlı Devleti XVIII. yüzyılda Batı'nın teknik ve askeri üstünlüğünü kabul etmiştir." **yargısına,**

- I. Nizam-ı Cedid Ordusu'nun kurulması
II. Ulufe alım satımının yasaklanması
III. Dışarıdan yabancı askeri uzmanların getirilmesi

gelişmelerinden hangileri kanıt olarak gösterilemez?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

- 12. Osmanlı Devleti'nde XVIII. yüzyılda görülen,**

- Yabancı dil öğretiminin başlaması
- İlk Türk matbaasının kurulması
- Yabancı yayınlarının tercüme edilmesi

gibi yenilik hareketlerinin aşağıdakilerden hangisine ortam sağladığı söylelenemez?

- A) Okur-yazar oranının artmasına
B) Toplumun düşünce yapısının değişmesine
C) Kültürel birliğin sağlanmasına
D) Farklı bilgiler içeren kitap sayısının artmasına
E) Batı kültürünün etkisini artırmamasına

- 13. Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyılda yaşanan aşağıdakilerden hangisi ülke içerisinde işsiz sayısının artmasında etkili olmayı stırı etmemiştir?**

- A) Timar sisteminin sona erdirilmesi
B) Gümruk vergilerinin azaltılması
C) Dışarıdan bol ve ucuz sanayi mallarının gelmesi
D) Yabancıların, yapılan antlaşmalarla ticari etkinliğini artırması
E) Başkente elçilik sayısının artması

- 14. I. Rum İsyancı
II. Kavalalı Mehmed Ali Paşa Ayaklanması
III. Sırp İsyancı**

Yukarıdakilerden hangileri Osmanlı Devleti'nde bir iç sorun olarak başlayıp süreç içerisinde uluslararası sorun haline dönüşmüştür?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

- 15. XIX. yüzyıla kadar Osmanlı Devleti'nde Müslüman olmayanlar devlet memurluklarına ve askeri hizmetlere dahil edilmezken, Tanzimat Dönemi'nde bu durum değişmiştir.**

Buna göre Tanzimat Dönemi yenilikleri göz önüne alındığında Osmanlı Devleti ile ilgili olarak,

- I. Dağılmanın engellenmesi yönünde girişimlerde bulunulduğu
II. Bürokrasının ağırlıklı olarak Müslüman olmayanlardan oluşturulmaya çalışıldığı
III. Toplumsal ve hukuksal alanda eşit bir Osmanlı toplumu oluşturmak istediği

çıkarımından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

16. II. Mahmud döneminde, askerlik işlerini düzenlemek için Darüşşura-i Askeri, mülkiye işlerini düzenlemek için Darüşşura-i Bab-ı Ali ve sonra da Meclis-i Valâ-i Ahkam-ı Adliye kuruldu. Ancak bu meclislerde alınan kararların yürürlüğe girebilmesi için padişahın onayı zorunlu kılınmıştır.

Bu bilgiden hareketle II. Mahmud dönemi ile ilgili olarak aşağıdaki yargılarından hangisine ulaşılabilir?

- A) Bürokrasideki değişikliklere rağmen egemenlik anlayışı değişimemiştir.
- B) Hukukun üstünlüğü anlayışı sona erdirilmiştir.
- C) Oluşturulan yeni kurullar birer karar organı gibi çalışmıştır.
- D) Halkın ilk kez ülke yönetimine katılımı sağlanmıştır.
- E) Rejim değişikliğine gidilerek yönetim şekli değiştirilmiştir.

17. I. Panslavizmin yıkıcı etkisinden korunmak
II. Türkçülük anlayışını güçlendirmek
III. Devletin bütünlüğünü korumak

Yukarıdakilerden hangileri 1876'da açılan Osmanlı Mebusan Meclisi'nde Balkan uluslararası temsil hakkı tanınmasının amaçları arasında yer almaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
- D) I ve III E) II ve III

18. Osmanlı Devleti'nin 1839 yılında Tanzimat Fermanı'ni ilan etmesinde,

- I. Halkı genel yönetimeye katmak
- II. İç işlerine karışılmasını önlemek
- III. Dağıtma sürecinin önüne geçmek

amaçlarından hangileri etkili olmuşmuştur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
- D) I ve III E) II ve III

19. “Tanzimat Fermanı hukuk devleti düzeneğe geçiş sürecinin öncüsüdür. Bu fermanla yöneten ve yönetilenler arasındaki ilişkiler dinsel ve gelenekçi kurallara göre değil, yazılı kurallara göre düzenlenmeye başlamıştır.”

Bu bilgiye göre Tanzimat Fermanı ile ilgili olarak,

- I. Halkın yönetimeye ortak edildiği
- II. Yasa gücü üstünlüğü ilkesinin gerçekleştirilmesi için etkinliklerde bulunulduğu
- III. Milliyetçilik hareketlerinin güçlendirilmesine yönelik girişimlerin gerçekleştirildiği

çıkarılardan hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
- D) I ve III E) II ve III

20. Osmanlı Devleti'nin Tanzimat Dönemi'nde eyaletlerde, idari görevilerin en büyük sorumlusu valiler, mali görevilerin en büyük sorumlusu olarak da defterdarlar atanmaya başlanmıştır.

Bu bilgi göz önüne alındığında,

- I. Merkezi otoritenin güçlendirilmesi yönünde çalışmaları bulunulduğu
 - II. Taşra teşkilatının yeniden düzenlenmeye çalışıldığı
 - III. Şerîf hukuk sisteminin tamamıyla sona erdirildiği
- çıkarılardan hangilerine ulaşılabilir?**

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
- D) II ve III E) I, II ve III

21. “Osmanlı Devleti'nde, Tanzimat Dönemi'nde eğitim alanında ikilik başlamıştır.” diyen bir araştırmacı bu görüşünü kanıtlamak için,

- I. Ayâniâlia son verilmesi
- II. Medreselerin yanında modern okulların açılması
- III. Timar sisteminin kaldırılması

gerekçelerinden hangilerini ileri sürebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
- D) I ve III E) I, II ve III

22. 1807 yılında Kabakçı Mustafa'nın öncülüğünde ayaklanan yeneriler III. Selim'i tahttan indirerek yerine IV. Mustafa'yı getirmiştirler. Bu durum karşısında Alemâr Mustafa Paşa ordusuyla İstanbul'a gelerek IV. Mustafa'yı tahttan indirmiş yerine II. Mahmud'un tahta çıkışmasını sağlamıştır.

XIX. yüzyılda yaşanan bu gelişmelerden hareketle Osmanlı Devleti ile ilgili olarak aşağıdaki yargılarından hangisine ulaşılabilir?

- A) Hanedanı değiştirmeye yönelik girişimlerle karşılaşmıştır.
- B) Merkezi otoritesi oldukça zayıflamıştır.
- C) Devşirmelerin yönetimdeki gücüne son verilmiştir.
- D) Egemenlik anlayışında değişikliğe yönelik olmuştur.
- E) Ayanların gücüne tamamıyla son verilmiştir.

- 23.** İstanbul'da, II. Meşrutiyet yönetimine karşı çıkan 31 Mart Ayaklanması, İttihat ve Terakki Cemiyeti'ni destekleyen Hareket Ordusu tarafından bastırılmıştır.

Bu bilgi göz önüne alındığında Osmanlı Devleti ile ilgili olarak,

- I. Bazı askeri birimlerin yenilikleri koruyucu bir tavır sergilediği
- II. Rejim karşıtı olaylarla karşılaşıldığı
- III. İttihat ve Terakki'nin mevcut düzeni savunduğu

çıkarımılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

- 24.** Osmanlı Devleti'nde 1876'da ilan edilen I. Meşrutiyet ile birlikte azınlıklara Meclis-i Mebusan'da temsil edilme hakkı tanınmıştır.

Osmanlı Devleti'nde yaşanan bu durumun,

- I. Teokratik işleyişe son vermek
- II. Devletin bütünlüğünü korumak
- III. Osmanlıcılık düşüncesini güçlendirmek

amaçlarından hangileriyle ilgili olduğu söylenemez?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

- 25.** I. Hükümet'in meclise değil, padişaha karşı sorumlu tutulması
II. Padişahın, meclisi açma ve kapatma yetkisine sahip olması
III. Mebusan Meclisi üyelerinin halk tarafından seçilmesi

Osmanlı Devleti'nde 1876'dan yürürlüğe giren Kanun-u Esasi'nin yukarıdaki maddelerinden hangileri ulusal iradenin temsil gücünün sınırlandırıldığına kanıt olarak gösterilemez?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

- 26.** I. Mebuslar Meclisi'ne üye seçme
II. Meclisi açma ve kapatma
III. İstediği kişiyi sürgüne gönderebilme
IV. Hükümeti görevde getirme ve görevden alma

Yukarıdakilerden hangileri Osmanlı Devleti'nde I. Meşrutiyet ile yürürlüğe giren Kanun-u Esasi'de padişaha verilen yetkiler arasında yer almaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız IV C) I ve II
D) II ve III E) I, III ve IV

- 27.** Osmanlı Devleti'nde 1876 yılında ilan edilen Kanun-u Esasi'de 1909'da yapılan değişiklik ile padişahın meclisi kapatması zorlaştırılmış ve hükümetin padişaha değil meclise karşı sorumlu olması ilkesi benimsenmiştir.

Osmanlı Devleti'nde 1909'da yapılan Anayasada daki bu değişiklik ile,

- I. Halk iradesinin gücünü artırmak
- II. Meclis üstünlüğü anlayışını güçlendirmek
- III. Ayan Meclisi'nin etkinliğini artırmak

amaçlarından hangilerine ulaşılmak istendiği ileri sürülebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

- 28.** 1876'da ilan edilen Kanun-u Esasi'de "Ayan Meclisi'nin başkanını ve üyelerini padişah belirler ve üyeleri ömür boyu görevde kalırlar." maddesi de yer almıştır.

Bu bilgiden hareketle Kanun-u Esasi ile ilgili olarak,

- I. Demokratik olmayan hükümler de içerdiği
- II. Laik devlet anlayışını ön plana çıkardığı
- III. Monarşik yapının izlerini taşıdığı

çıkarımılarından hangilerine ulaşılamaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

- 29.** Osmanlı Devleti'nde I. Meşrutiyet'in ilan edilmesinden sonra yürürlüğe giren Kanun-u Esasi'de yer alan aşağıdakilerden hangisinin demokratik bir yönetim anlayışıyla bağıdaşıtı söylenebilir?

- A) Ayan Meclisi üyelerinin padişah tarafından belirlenmesi
- B) Bakanların padişaha karşı sorumlu kılınması
- C) Mebusların dört yıl süreliğine seçilmesi
- D) Padişahın istediği kişiyi sürgüne gönderebilmesi
- E) Padişahın yasaların veto hakkının bulunması

- 30. Osmanlı Devleti'nde halkın yönetime katılması,**

- I. I. Meşrutiyet'in ilan edilmesi
- II. İslahat Fermanı'nın yayımlanması
- III. Tanzimat Fermanı'nın ilan edilmesi

gelişmelerinden hangileriyle gerçekleştirılmıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

Bölüm – 2

1. XIX. yüzyılda büyük Avrupa'lı devletlerin iç işlerine karışmasını engellemek isteyen Osmanlı Devleti'nin aşağıdaki çalışmalardan hangisini gerçekleştirdiği söylenemez?

- A) Tanzimat Fermanı'nın ilan edilmesi
- B) Sened-i İttifak'ın imzalanması
- C) İslahat Fermanı'nın yayımılanması
- D) Kanun-u Esasi'nin yürürlüğe girmesi
- E) I. Meşruiyet'in ilan edilmesi

2. Osmanlı Devleti'nin Dağılma ve Parçalanma Dönemi'nde yaşanan aşağıdaki gelişmelerden hangisinde yenilik taraftarlarının etkisinin olduğu söylenemez?

- A) I. Meşrutiyet'in ilan edilmesi
- B) 31 Mart Olayı'nın çıkarılması
- C) Mebusan Meclisi'nin açılması
- D) Genç Osmanlılar Cemiyeti'nin kurulması
- E) Kanun-ü Esasi'nin hazırlanması

**3. I. Panslavizm'i başarıya ulaştırmak
II. Devlet otoritesini güçlendirmek
III. Güçlü devletlerin koruyuculuğu altına girmek**

Yukarıdakilerden hangileri XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde gerçekleştirilen islahatlar ile ulaşılmak istenen amaçlar arasında yer almaktadır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

4. XVIII. ve XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde yaşanan aşağıdaki gelişmelerden hangisi Avrupa'nın üstünlüğünün kabul edildiği anlamına gelmez?

- A) Güçlü Avrupa ülkelerinin başkentlerinde elçiliklerin açılması
- B) Avrupa'ya çeşitli alanlarda öğrenci gönderilmesi
- C) Avrupa'dan çeşitli alanlarda uzmanların getirilmesi
- D) Seyahat etmek amacıyla, bir Osmanlı Padişahının Avrupa'yi ziyaret etmesi
- E) Batı ile ticari ilişkilerin sürdürülmesi

5. Osmanlı Devleti'nde haksız bir şekilde kazanç elde ettiği tesbit edilen kişinin malına devletçe el konulması uygulaması olan "müsadere" sistemine II. Mahmud döneminde son verilmiştir.

Bu uygulamanın öncelikli olarak aşağıdakilerden hangisine yönelik olduğu söylenebilir?

- A) Yönetilenlerin devlete olan bağlılığını güçlendirmek
- B) Yönetim şeklini değiştirmek
- C) Halkın yönetime katılımını sağlamak
- D) Kültürel alanda birlik oluşturmak
- E) Azınlıklara inanç özgürlüğü tanımak

6. Osmanlı Devleti'nde 1856 yılında ilan edilen İslahat Fermanı'yla,

- I. Müslümanlar
- II. Azınlıklar
- III. Ülke içerisindeki ulemalar

gibi toplumsal gruplardan hangilerinin öncelikli olarak devlete olan bağlılıklarının artırılmaya çalışıldığı ileri sürülebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

**7. I. Anayasal düzene geçilmesi
II. Halkın yönetime katılımının sağlanması
III. Yeniçeri Ocağı'nın kapatılması**

Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyılda gerçekleştirilen yukarıdaki gelişmelerden hangileri Batılılaşma çalışmaları arasında yer alır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

8. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyılda gerçekleştirilen yenilik hareketleri arasında yer almaz?

- A) İslahat Fermanı'nın ilan edilmesi
- B) Mızıka-i Hümayun adıyla bando okulunun oluşturulması
- C) Mekteb-i Tibbiye'nin açılması
- D) Enderun Mektebi'nin açılması
- E) Halkın yönetime katılımının sağlanması

9. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin, I. Meşrutiyet'i ilan etmesinde etkili olmamıştır?

- A) Genç Osmanlıların çeşitli çalışmaları gerçekleştirmesi
- B) İstanbul Konferansı'nda Osmanlı Devleti aleyhine kararlar alınmasının önlenmek istenmesi
- C) Panslavizm politikasının olumsuz etkilerinden korunmak istenmesi
- D) İngiltere ile Rusya arasındaki Reval Görüşmelerine ve kararlarına tepki duyulması
- E) Bazı Avrupa devletlerinin Osmanlı Devleti'nin işlerine karışmasının önlemek istenmesi

**10. I. Halkın padişahın yanında yönetimeye katılması
II. Anayasal bir düzenin oluşturulması
III. Hukukun üstünlüğü anlayışının ilk defa ortaya çıkması**

Yukarıdakilerden hangileri Osmanlı Devleti'nde 1876 yılında Meşrutiyet yönetimine geçirilmesinin sonuçları arasında yer alır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

11. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde Abdülmecid döneminde yaşanan gelişmeler arasında yer alır?

- A) Eşkinci Ocağı'nın kurulması
- B) İrad-ı cedid hazinesinin kurulması
- C) Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılması
- D) İslahat Fermanı'nın ilan edilmesi
- E) Sened-i İttifak'ın imzalanması

12. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde II. Mahmud döneminde yaşanan gelişmelerden biridir?

- A) Kanun-i Esasi'nın ilan edilmesi
- B) Meşrutî yönetimeye geçirilmesi
- C) Duyun-u Umumiye İdaresi'nin kurulması
- D) Bab-ı Ali Baskını'nın yaşanması
- E) Timar sistemine son verilmesi

13. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde 1876'da ilan edilen Kanun-i Esasi'nin özelliklerini arasında yer almaz?

- A) Padişaha sınırsız veto yetkisinin verilmesi
- B) Türkçe'nin devletin resmi dili kabul edilmesi
- C) Padişaha meclisi tatil edebilme hakkının tanınması
- D) Ayan Meclisi üyelerinin padişah tarafından belirlenmesi
- E) Hükümetin, meclise karşı sorumlu tutulması

14. Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyılda gerçekleştirilen aşağıdakilerden hangisinin azınlıkların devlete olan bağlılığını artırma yönünde en az etkili olduğu söylenebilir?

- A) Takvim-i Vekayi'nin çıkarılması
- B) İslahat Fermanı'nın ilan edilmesi
- C) Tanzimat Fermanı'nın ilan edilmesi
- D) Kanun-ü Esasi'nın ilan edilmesi
- E) Haleppa Fermanı'nın yayımlanması

15. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyılda yapılan İslahatların sonuçları arasında yer almaz?

- A) Padişahın yetkilerinin kısıtlanması
- B) Toplumda kültürel çatışmaların yaşanmasına ortam yaratılması
- C) Halka yönetimeye katılma hakkının tanınması
- D) Teokratik devlet anlayışının ön plana çıkması
- E) Kanun üstünlüğü ilkesinin padişah tarafından da kabul edilmesi

16. – Hükümet, meclise karşı sorumlu olacaktır.
– Padişahın, sürgüne gönderme yetkisi sona erecektir.
– Padişahın, meclisi açma-kapama ve tatil etme yetkisi yasalarla sınırlanacaktır.

Osmanlı Tarihi'nde gerçekleştirilen yukarıdaki durumların, aşağıdakilerden hangisi ile sağlandığı söylenebilir?

- A) 1839 Tanzimat Fermanı
- B) 1909 Anayasası değişikliği
- C) 1856 İslahat Fermanı
- D) 1876 I. Meşrutiyet
- E) 1808 Sened-i İttifak

17. Osmanlı Devleti'nin Dağılma ve Parçalanma Dönemi'nde farklı düşünce akımlarının ortaya çıkmasında,

- I. Ulusal nitelikli ayaklanmaların yaygınlaşması
- II. Ülke sınırlarında daralmaların yaşanması
- III. Devletin çok ulusal yapısının korunmak istenmesi

durumlarından hangilerinin etkili olduğu ileri sürülebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

18. Osmanlı Devleti'nde II. Mahmud döneminde gerçekleştirilen İslahat hareketlerinde, aşağıdaki alanlardan hangisine öncelik verildiği söylenebilir?

- A) Eğitim
- B) Sanayi
- C) Bilim
- D) Yönetim
- E) Maliye

19. Osmanlı Devleti'nde asker sayısını öğrenmek amacıyla ilk nüfus sayımı, aşağıdaki padışahlar dan hangisi döneminde yapılmıştır?

- A) III. Selim
- B) II. Mahmud
- C) Abdülmecid
- D) Abdülaziz
- E) I. Abdülhamid

20. Osmanlı Devleti'nde II. Abdülhamid döneminde yaşanan gelişmeler arasında, aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Berlin Antlaşması'nın imzalanması
- B) Kanun-u Esasi'nin ilan edilmesi
- C) Duyun-u Umumiye İdaresi'nin kurulması
- D) Sened-i İttifak'ın imzalanması
- E) 31 Mart Olayı'nın yaşanması

21. Osmanlı Devleti'nde cizye vergisinin kaldırılması yönündeki ilk girişim, aşağıdakilerden hangisi ile olmuştur?

- A) Tanzimat Fermanı'nın ilanı
- B) İslahat Fermanı'nın ilanı
- C) II. Meşrutiyet'in ilanı
- D) Vaka-i Hayriye'nin yaşanması
- E) Sened-i İttifak'ın imzalanması

22. Aşağıdakilerden hangisinin Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyılda eğitim alanında yapılan çalışmalar dan biri olduğu söylenemez?

- A) Mekteb-i Tibbiye'nin açılması
- B) Sanayi-i Nefise Mektebi'nin açılması
- C) Mizika-i Hümeyun'un açılması
- D) Duyun-u Umumiye'nin kurulması
- E) Yabancı dil derslerinin okutulmaya başlanması

23. Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyılda görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisi "toplumun belli bir kesiminin tepkisinden çekindiğini" ortaya koymaktadır?

- A) Medreselerin yanında Batı tarzı eğitim veren okulların da açılması
- B) Mecidiye adlı kağıt paranın bastırılması
- C) Divan-ı Hümeyun'un kaldırılarak Nazırlık sistemine geçilmesi
- D) Takvim-i Veka-i adlı resmi gazetenin çıkarılması
- E) Köy ve mahalle muhtarlıklarının kurulması

24. Osmanlı Devleti'nde Dağılma ve Parçalanma Dönemi'nde yaşanan aşağıdaki gelişmelerden hangisinin devlet otoritesinin güçlendirilmesine katkı sağlanması amacıyla gerçekleştirildiği söylenemez?

- A) Demiryolu yapımına ağırlık verilmeye başlanması
- B) Yeniçi Ocağı'nın kaldırılması
- C) Devlet memurlarının maaşa bağlanması
- D) Yerli malî kullanımının teşvik edilmesi
- E) İllerin başına merkezden valiler atanması

25. XX.yüzyıl başlarında Osmanlı Devleti'nde yaşanan 31 Mart Olayı aşağıdakilerden hangisine bir tepki olarak ortaya çıkmıştır?

- A) I. Meşrutiyet'in ilanına
- B) Tanzimat Fermanı'nın yayımlanmasına
- C) İslahat Fermanı'nın ilan edilmesine
- D) II. Meşrutiyet'in ilanına
- E) Sened-i İttifak'ın imzalanmasına



TEST – 1

1. Türkiye'de 1950 yılından 2000'li yıllara kadar olan süreçte ekili-dikili alanların arttığı görülmüştür.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun nedenlerinden biri değildir?

- A) Meraların tarım alanına dönüştürülmesi
- B) Bataklıkların kurutulması
- C) Eğimli yamaçların taraçalama yapılarak tarım alanına çevrilmesi
- D) Nöbetle ekimin yapılması
- E) Bazı orman alanlarının tarlaya çevrilmesi

2. Türkiye'de tarımın en önemli sorunu sulama koşullarının yeterince gelişmemiş olmasıdır.

Aşağıdakilerden hangisi, Türkiye'de sulama sorunun çözümlenmediğine kanıt olarak gösterilemez?

- A) Nadas yönteminin hala uygulanması
- B) Tahıl üretiminde yıllar arasında dalgalanmaların görülmesi
- C) Birim alandan alınan verimin düşük olması
- D) Ürünlerin olgunlaşma süresinin bölgeden bölgeye farklılık göstermesi
- E) Kuraklığa dayanıklı ürünlerin daha çok yetiştirilmesi

3. Türkiye'de doğal koşullar bakımından pamuk üretimi en az elverişli bölge, aşağıdakilerden hangisidir. Neden?

- A) Ege; Çünkü dağlar kıyıya dik uzanır.
- B) Marmara; Çünkü yer şekilleri sade dir.
- C) Karadeniz; Çünkü her mevsim yağışlıdır.
- D) İç Anadolu; Çünkü yazlar sıcak ve kuraktır.
- E) Akdeniz; Çünkü kışlar ılık ve yağışlıdır.

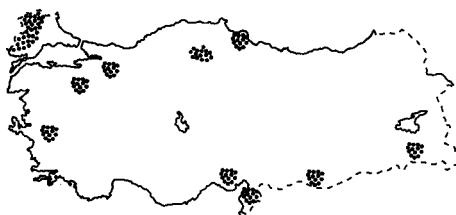
4. I. Karadeniz'de pamuk üretimi
II. Doğu Anadolu incir üretimi'ne elverişli değildir.

Farklı iklim bölgelerinde bu durumu ortaya çıkan etkenler birbirinden farklıdır.

Bu etkenler, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

I	II
A) Sonbaharın yağışlı geçmesi	Yaz kuraklığı
B) Her mevsim yağışlı olması	Düşük sıcaklık
C) Yağış biçimi	Yaz yağışları
D) Düşük sıcaklık	Yağış miktarı
E) Kış sıcaklıkları	Yağış rejimi

5.

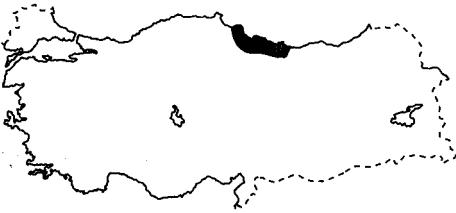


Yukarıdaki Türkiye haritasında pirinç ekim alanları gösterilmiştir.

Buna göre, pirinç tarımının yapıldığı yerlerle ilgili, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Sadece kıyılarda yetişir.
- B) Daha çok akarsu boyalarında yetişir.
- C) Kuraklığa dayanıklıdır.
- D) Nem isteği azdır.
- E) Dağlık alanlar başlıca yetişme yerleridir.

6.



Yukarıdaki Türkiye haritasında taranarak gösterilen yörede üretilen ürünler arasında, aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Tütün
- B) Mısır
- C) Pirinç
- D) Zeytin
- E) Pamuk

7. Aşağıdaki bölgelerden hangisi mısırın doğal yetişme alanı olmamasına rağmen mısır üretiminde birinci sıradadır?

- A) Karadeniz
- B) Akdeniz
- C) Ege
- D) Marmara
- E) Güneydoğu Anadolu

8. Aşağıda verilen Türkiye'de yetiştiren tarım ürünlerinin hangisinin yaygın olduğu yerlerde yer şekillerinin elverişsiz olması nedeniyle tarımda makina kullanımı daha zordur?

- A) Ayçiçeği
- B) Buğday
- C) Çay
- D) Üzüm
- E) Tütün

9.



Yukarıdaki haritada noktalananarak gösterilen bölgelerde yoğun olarak üretilen ürün, aşağıdakilere denhangisidir?

- A) Pamuk B) Tütün C) İncir
D) Ayçiçeği E) Kayısı

10. Türkiye'deki bazı tarım ürünlerinin yetişme şartları aşağıda verilmiştir.

Fındık: Sicaklık farkı az, her mevsim yağışlı yerlerde yetişir.
İncir: Yazların sıcak ve kurak, kışların ılık geçtiği yerlerde yetişir.
Arpa: İlkbahar yağışlı, yazlar sıcak ve kurak geçtiği kış mevsiminin soğuk olduğu, karasal iklim bölgelerinde yetişir.

Yukarıda verilen ürünlerin yetişme şartlarına bakılarak Türkiye ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) Türkiye'de ekstansif tarım yöntemi yaygındır.
B) Üretim de yıllar arasında dalgalanmalar görülür.
C) Türkiye'de çeşitli iklim tipleri görülür.
D) Makineli tarım her bölgede yaygındır.
E) Nadas yöntemi bütün bölgelerde yapılır.

11. I. Tarıma dayalı sanayi kollarının fazla olması
II. Tarımda çalışanların oranın diğer sektörlerden fazla olması
III. Ekili-dikili alanların, bölgelerin yüzölçümüne oranlarının farklı olması

Yukarıda verilenlerden hangileri Türkiye ekonomisinde tarımın önemli bir yere ait olduğunu göstergesidir?

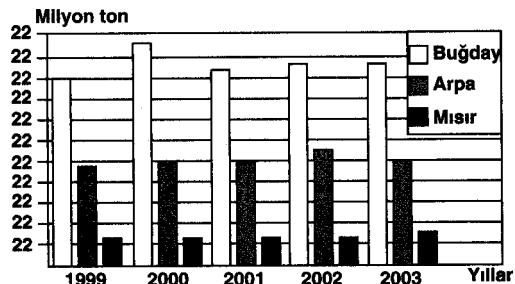
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

12. Yeryüzü şekillerinin engebeli olduğu yerlerde tarla tarımından daha çok bahçe tarımı yapılmaktadır.

Buna göre, Türkiye'de coğrafi bölgelerin yer şekilleri gözönüne alındığında, aşağıdakilere denhangisi Giresun'da fındık yetişirilmesine benzer bir durumdur?

- A) Mardin'de mercimek
B) Konya'da arpa
C) Balıkesir'de pirinç
D) Nevşehir'de patates
E) Edremit'te zeytin

13.

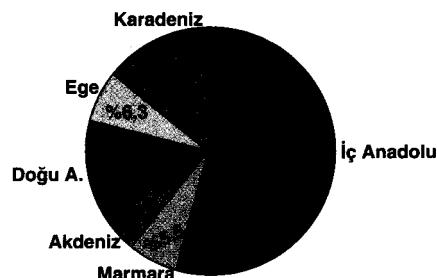


Yukarıdaki grafikte Türkiye'de üretilen bazı tahılların belirli yıllarda üretim değerleri gösterilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu grafikten ulaşılabilir bir bilgidir?

- A) Birim alanda en fazla üretim buğdaydan alınmıştır.
B) Mısır üretimi tüketimi karşılamaktadır.
C) Arpa ihracatı buğday ve mısırдан fazladır.
D) Her yıl, arpa ve mısır üretimlerinin toplamı buğday üretiminden azdır.
E) Üç ürünün en fazla üretiltiği yıl 2000'dir.

14.



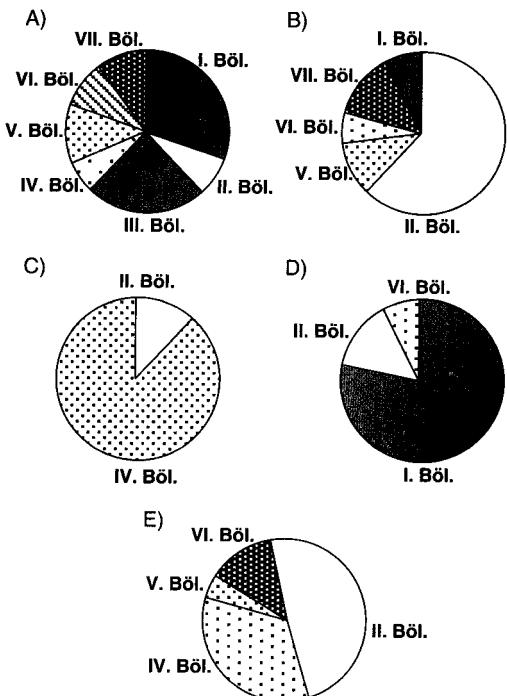
Yukarıdaki dairesel grafikte şekerpancarı üretiminin bölgelere dağılışı verilmiştir.

Özel bir iklim isteği olmayan bu ürünün kıyı bölgelerinde az yetişirilmesinin nedeni, aşağıdakilerden hangisidir?

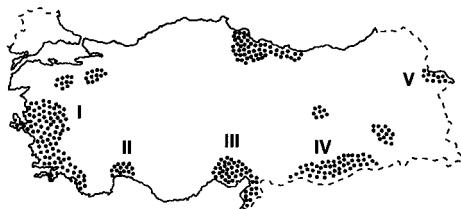
- A) Kıyılarda denizel iklimin görülmesi
B) Makineli tarımın fazla yapılamaması
C) Kıyıların daha çok gelir getiren ürünlerle ayrılması
D) Bulutlu gün sayısının fazla olması
E) Toprak örtüsünün ince olması

- 15.** Aşağıda beş ayrı ürünün bölgelere göre üretim oranları verilmiştir.

Hangi ürünün diğerlerine göre iklim seçiciliği daha fazladır?



16.



Yukarıdaki Türkiye haritasında pamuk ekim alanları gösterilmiştir.

Buna göre, haritada numaralı alanlardan hangisinde bir mikroklima alanı olması nedeniyle pamuk yetiştirebilir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

17.

Bölge	M bitkisi (%)	N bitkisi (%)
Akdeniz	88	46
Karadeniz	2	18

Yukarıdaki tabloda iki tarım ürününün iki bölgedeki üretim oranları yüzde (%) olarak verilmiştir.

Tablodaki bilgilere göre, bu iki ürün aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmistir?

	<u>M bitkisi</u>	<u>N bitkisi</u>
A)	Turunçgiller	Mısır
B)	Pamuk	Fındık
C)	Tütün	Buğday
D)	Zeytin	Çay
E)	Mısır	Susam

- 18. Doğu Anadolu Bölgesi'nin Erzurum – Kars Bölümünde büyükbaş hayvancılık yapılrken Yukarı Fırat Bölümü'nde küçükbaş hayvancılık yapılması, bu iki bölümün aşağıdakilerden hangisi bakımından farklı olmasının sonucudur?**

- 19. Karadeniz Bölgesi'nde büyükbaş hayvancılığın birçok bölgeye nazaran daha yaygın olması, aşağıdakilerden hangisi ile ilgili değildir?**

- A) Bitki örtüsünün gür olması
 - B) Meraların oranının fazla olması
 - C) Her mevsimin yağışı olması
 - D) Dağınık yerleşmelerin görülmemesi
 - E) Yağış miktarının fazla olması

- 20.** İstanbul, Ankara, Bursa gibi büyük şehirlerin yakınında tavukçuluk sektörü diğer yerlere göre daha fazla gelişmiş göstermiştir.

Aşağıdakilerden hangisi, bu durumun nedenleri arasında gösterilemez?

- A) Tüketimin fazla olması
 - B) Pazarlama koşullarının daha elverişli olması
 - C) Ulaşım koşullarının gelişmiş olması
 - D) Günlük olarak taze tüketilmesi
 - E) Yer şekillerinin daha elverisli olması

21. Aşağıdaki hayvancılık faaliyetlerinden hangisi tüketimin fazla olduğu büyük kentlerin çevresinde yoğunlaşmıştır?

- A) Arıcılık
- B) İpekböcekçiliği
- C) Balıkçılık
- D) Kümes hayvancılığı
- E) Küçükbaş hayvancılık

22. Aşağıdaki hayvan türlerinden hangisi ormanlardaki fidelere zarar verdiği için özellikle orman köyleri çevresinde sayıları fazla artırılmaz?

- | | |
|------------------|-------------------|
| A) Ankara keçisi | B) Merinos koyunu |
| C) Sığır | D) Manda |
| E) Kıl keçisi | |

23. Kereste, mobilya ve kağıt gibi endüstri kolları hammaddenin bol olduğu orman alanlarının yakınında gelişme gösterir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde bu tür endüstri kolları yaygın değildir?

- A) Bolu
- B) Giresun
- C) Mersin
- D) Diyarbakır
- E) Zonguldak

24. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de hayvanlardan alınan verimin düşük olmasının nedenlerinden biri değildir?

- A) Yem sanayinin yeterince gelişmemesi
- B) Mera hayvancılığının yapılması
- C) Erken kesimin uygulanması
- D) Nadas yönteminin kullanılması
- E) Hayvancılığın tarımla iç içe yapılması

25. Türkiye'de yaygın olarak mera hayvancılığı yapılmaktadır. Bu nedenle özellikle yaz döneminde yağışlarla yeşeren gür otlakların bulunduğu yüksek yerlerde yaylalık faaliyeti yapılır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde yaylalık faaliyeti yaygın olarak yapılmaz?

- A) Edirne
- B) Kars
- C) Artvin
- D) Ordu
- E) Ardahan

26. Türkiye'de aynı hayvan türünden elde edilen ürün miktarı, uygulanan yöntemle bağlı olarak bölgeler arasında farklılık gösterir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde yaygın olarak pazara dönük entansif hayvancılık yapılması nedeniyle elde edilen verim en fazladır?

- A) Güney Marmara
- B) Yukarı Kızılırmak
- C) Orta Fırat
- D) Doğu Karadeniz
- E) İçbatı Anadolu

27.

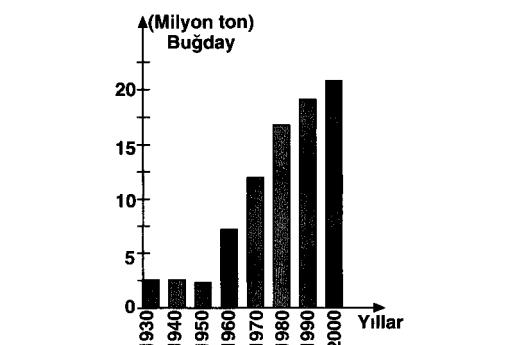
Hayvan Türü	Kesilen Hayvan Sayısı (1000)	Et Üretimi (Ton)
Sığır	3.000	361.000
Manda	100	15.000
Koyun	10.300	167.000
Kıl keçisi	1.500	22.000
Tiftik keçisi	150	2.500

Yukandaki tabloda, bir ülkede kesilen hayvan sayısı ve bu hayvanlardan elde edilen et üretimi verilmiştir.

Buna göre, et verimi en fazla olan tür hangisidir?

- A) Sığır
- B) Manda
- C) Koyun
- D) Kıl keçisi
- E) Tiftik keçisi

28. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de hayvanlardan alınan verimin düşük olmasının nedenlerinden biri değildir?



Bu ülkede üretim miktarında önemli miktarda artış olmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söyledenez?

- A) Ekilen tohum türünün iyileştirilmesi
- B) Ekim alanlarının verimli hale getirilmesi
- C) Üretimin yaz yağışı fazla olan yerlere kaydırılmış olması
- D) Üretim alanlarının genişletilmesi
- E) Çiftçinin yeni tarım teknikleri konusunda bilinçlenmesi

TEST – 2

- 1.** Tarım, toprağı işleyerek ekme ve dikme yoluyla çeşitli ürünler elde etme ismine denir. Ülkemiz topraklarının % 36'sı tarım arazisi olarak kullanılır. Ülkemizde çalışan nüfusun yarısına yakını tarımla uğraşmaktadır. Bu yüzden tarım Türkiye ekonomisi için çok önemlidir. Cumhuriyetin ilk yıllarda tarım ülkemizde daha çok ilkel yöntemlerle yapılmıştır. Bu yüzden tarımsal üretim oldukça azdı. Fakat daha sonra yapılan çalışmalar sayesinde tarımızda önemli gelişmeler olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de tarımı geliştirmek amacıyla yapılan çalışmalarдан biri değildir?

- A) Makine kullanımının artması
- B) Zararlı böcek ve bitkilerle mücadele edilmesi
- C) Mera alanlarının genişletilmesi
- D) Kaliteli tohum kullanımının artması
- E) Sulanabilen alanların genişlemesi

- 2. Aşağıdaki merkezlerden hangisinde doğal koşulların elverişliliği nedeniyle seracılık yapılması doğal şartlar bakımından daha ekonomik olur?**

- A) Mersin
- B) Balıkesir
- C) Ordu
- D) Hakkari
- E) Sivas

- 3. Bir yörede doğal koşulların uygunluğu nedeniyle bir tarım ürünü çok yaygın olarak yetişıyorsa, bu tarım ürününe o yöre için "monokültür" bitkisi denir.**

Buna göre, aşağıdaki yörelerde yetişen ürünlerden hangisi, o yöre için monokültür bitkisi olarak nitelendirilebilir?

- A) Adapazarı Yöresi – Fındık
- B) Güneydoğu Anadolu – Pamuk
- C) Kıyı Ege – Üzüm
- D) Edremit körfesi çevresi – zeytin
- E) Rize Yöresi – Turunçgiller

- 4. Türkiye'de aşağıda verilen tarım ürünlerinden hangisinin yetişme alanı daha geniş?**

- A) Çay
- B) Turunçgiller
- C) Fındık
- D) Üzüm
- E) Muz

- 5. Tarım ürünlerinin ekim alanları devlet;**

- Sağlık koşulları
- Uyuşturucu kaçakçılığı
- Ürün kalitesini korumak

gibi nedenlerle sınırlandırılmaktadır.

aşağıda verilen tarım ürünlerinden hangisi, Türkiye'de devlet tarafından sınırlanılmamıştır?

- A) Tütün
- B) Fındık
- C) Haşhaş
- D) Pirinç
- E) Kenevir

- 6. Türkiye'de nadar yönteminin en çok uygulandığı bölge iç Anadolu Bölgesi'dir.**

Bu durumun başlıca nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gübre kullanımının fazla olması
- B) Tarım alanlarının verimsiz olması
- C) Yer şekillerinin engebesez olması
- D) Yağışın ve sulamanın yetersiz olması
- E) Makine kullanımının yaygın olması

- 7. Türkiye'de intansif (modern) tarım yönteminin uygulandığı bir bölgede, aşağıdakilerden hangisi beklenmez?**

- A) Üretimde yıllar arasında dalgalanma fazla olur.
- B) Gübre kullanımının artması
- C) Birim alandan alınan verimin yükselmesi
- D) Tarımsal ilaç kullanımının artması
- E) Doğal koşullardaki olumsuzluklardan daha az etkilenir.

- 8. Türkiye'de tarım alanlarından elde edilen verimi artırmak için, aşağıdakilerden hangisinin yapılması gereklidir?**

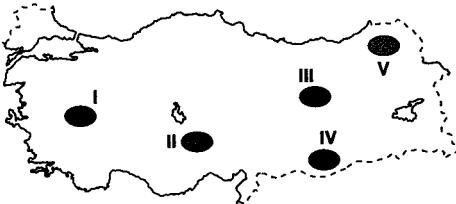
- A) Entansif tarıma geçmek
- B) Tarımsal nüfus yoğunluğunu artırmak
- C) İlaçlama ve gübreleme yapmak
- D) Baraj sayısını artırmak
- E) Tohum İslahı yapmak

- 9. Nadas, yağışın az olduğu, buna karşılık tarımda sulama sorununun çözümlenemediği yörelerde başvurulan bir yöntemdir.**

Buna göre, aşağıdaki yörelerden hangisinde nadas duyulan gereksinim en fazladır?

- A) Teke Yöresi
- B) Menteşe Yöresi
- C) Konya – Ereğli Yöresi
- D) Hakkari Yöresi
- E) Trakya Yöresi

10.

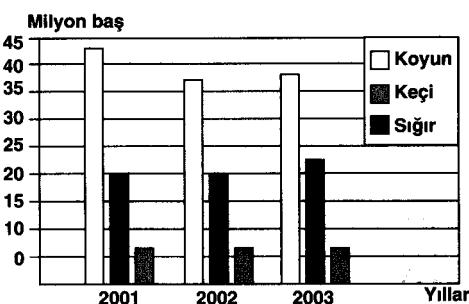


Türkiye'de yazların sıcak ve kurak geçtiği bozkırların geniş yer kapladığı yerler küçükbaş hayvancılığın yoğun olarak yapıldığı yerlerdir.

Buna göre, yukarıdaki Türkiye haritasında numaralandırılmış yerlerin hangisinde küçükbaş hayvancılık daha az yapılır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

11.



Yukarıdaki grafikte, Türkiye'deki koyun, keçi ve sığır sayılarının bazı yıllarda değişimi gösterilmiştir.

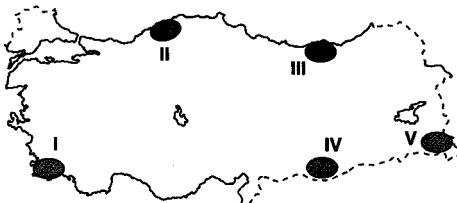
Buna göre, sadece grafikten yararlanarak aşağıda kilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) En çok süt üretimi koyundan elde edilir.
- B) Hayvanlardan elde edilen süt üretiminde fazla değişim olmamıştır.
- C) Bütün yıllarda koyun sayısı sığır ve keçi sayısının toplamından fazladır.
- D) Küçükbaş hayvanların en fazla yetişirildiği bölge İç Anadolu'dur.
- E) Et verimi en fazla olan tür sığırıdır.

12. Çayır ve meraların yaygın olduğu, Kuzeydoğu Anadolu'da buna bağlı olarak aşağıdaki etkinliklerden hangisi ortaya çıkmıştır?

- A) Hali ve kilim dokumacılığı
- B) Kümese hayvancılığı
- C) Büyükbaba hayvancılık
- D) İpek böcekçiliği
- E) Besi hayvancılığı

13. Kırдан kente göçü artıran etkenlerden biri de tarımda makineleşmedir.



Buna göre, yukarıdaki Türkiye haritasında tarımla alanlardan hangisinde meydana gelen göçün nedenleri arasında makineleşmenin etkisinin olduğu söylenebilir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Orman bakımından zengin olan Karadeniz Bölgesi'nin özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Nemlilik oranı fazladır.
- B) Yağış miktarı çoktur.
- C) Bulutluluk oranı fazladır.
- D) Kimyasal çözünme etkilidir.
- E) Güneşlenme süresi uzundur.

15. Akdeniz Bölgesi'nde arazinin engebeli ve dağlık kesimlerinde yaygın olarak yetiştirilen hayvan türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Merinos koyunu
- B) Tiftik keçisi
- C) Manda
- D) Sığır
- E) Kil keçisi

16. Kırsal alandaki ekonomik faaliyetler birbirini etkilemektedir.

Buna göre, Erzurum-Kars Bölümü'nde büyüğbaş hayvancılık bölgede hangi ekonomik faaliyetin gelişmesini sağlamıştır?

- A) Hali ve kilim dokumacılığı
- B) İpekli dokuma
- C) Et ve süt endüstrisi
- D) Çay sanayisi
- E) Arcılık

17. Ege ve Akdeniz bölgelerinde turizmin gelişmesi bazı tarım alanlarına zarar vermiştir.

Buna göre, aşağıda verilen tarım ürünlerinden hangisinin ekim alanı, bu durumdan en az etkilendimiştir?

- A) Turunçgiller
- B) İncir
- C) Zeytin
- D) Arpa
- E) Muz

18. Doğu Anadolu Bölgesi'nin Kuzeydoğu Bölümünün tarım gelirlerinin az olmasında, aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) Ortalama yükseltinin fazla olması
- B) Büyükbaş hayvancılığın yapılması
- C) Yaz mevsiminin kısa sürmesi
- D) Yaz mevsiminin serin geçmesi
- E) Kış mevsiminin çok soğuk ve uzun sürmesi

19. Aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisi, Türkiye'deki üretimin en fazla olduğu bölge ile yanlış eşleştirilmiştir?

- A) Mısır – Karadeniz
- B) Tütün – Ege
- C) Çay – Karadeniz
- D) Turunçgiller – Akdeniz
- E) Buğday – İç Anadolu

20. Aşağıdakilerden hangisi, Ergene Havzası'ndaki bozkır alanının, antropojen olduğuna kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Engebeli yerlerin az olması
- B) Yer yer orman ağaçlarına rastlanması
- C) Nadas yönteminin uygulanması
- D) Yağış rejiminin düzensiz olması
- E) Deprem riskinin az olması

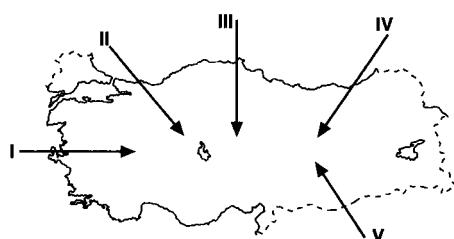
21. Türkiye'deki orman alanlarının yaklaşık yarısı, aşağıdakilerden hangilerinde bulunur?

- A) Karadeniz – İç Anadolu
- B) Karadeniz – Akdeniz
- C) Marmara – Ege
- D) Doğu Anadolu – Güneydoğu Anadolu
- E) Akdeniz – İç Anadolu

22. Türkiye'de aşağıdaki il çiftlerinden hangisinde, aynı tarım ürünü farklı aylarda olgunlaşır?

- A) Denizli – Manisa
- B) Rize – Giresun
- C) Çanakkale – Balıkesir
- D) Mersin – Erzincan
- E) Malatya – Elazığ

23.



Sadece enlemin etkisi dikkate alındığında haritada esme yönleri gösterilen rüzgârlardan hangisi bir ürünün daha çabuk olgunlaşmasına neden olur?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

24. Yaz kuraklığının yaşandığı yerlerde tarımda sulamaya daha çok ihtiyaç duyulur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde tarımda sulama ihtiyacı en azdır?

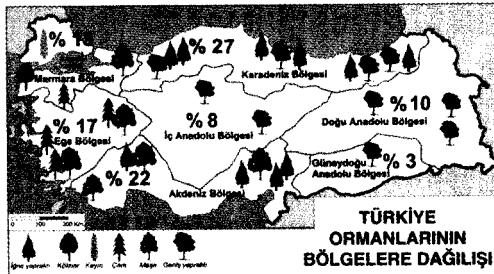
- A) Ordu
- B) Konya
- C) Aksaray
- D) Manisa
- E) Şanlıurfa

25. Balıkçılık, en dar anlamıyla denizlerde, göllerde ve akarsularda balıkların çeşitli yöntemlerle avlanmasıdır. Ama balıkçılık yalnızca balık avlanmasıyla sınırlı değildir. Midye, karides, istakoz, istiridye ve ahtopotun, hatta balina gibi deniz memelilerinin avlanması da balıkçılık kapsamına girer. Gölet, havuz ya da denizlerde balık ve öbür deniz hayvanlarının üretilmesi de balıkçılığın bir parçasıdır. İnsanların en eski çağlarından bu yana balık avladıkları bilinmektedir.

Buna göre, balıkçılık aşağıdaki ekonomik faaliyet türlerinden hangisine iyi bir örnektir?

- A) Ev tipi sanayi
- B) Birincil ekonomik faaliyet
- C) İkincil ekonomik faaliyet
- D) Üçüncüel ekonomik faaliyetler
- E) Modern sanayi

26.



Yukarıdaki haritada Türkiye'de ormanların ve bazı bitki türlerinin dağılımı gösterilmiştir.

Türkiye'de bitki türlerinin böyle bir dağılış göstermesinde aşağıdakilerden hangisinin hiçbir etkisi yoktur?

- A) Denize göre konum
- B) Bölgelerin yüzölçümleri
- C) Yükselti değerleri
- D) Beşeri etmenler
- E) Dağların denize göre konumları

27. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de balıkçılığın sorunlarından değildir?

- A) Açık denize dayanıklı, modern teknelerin azlığı
- B) Soğuk hava depolarının yetersizliği
- C) Kültür balıkçılığı yapılması
- D) Kıyıların hızla kirlenmesi
- E) Usulsüz avlanmaların türlere zarar vermesi

28. Ormanlar, toprağın su ve rüzgarla taşınmasını, yani su ve rüzgar erozyonu ile toprak kaybını önler. Böylece, şiddetle esen rüzgârı, toprağın üst yüzeyinden çok değerli, humus bakımından zengin toprağı alıp götürmesini engeller. Dalları ve yaprakları ile yağmurun yere düşüş hızını azaltır. Toprağa yumuşak bir iniş yapan yağmur tanecikleri toprakta kolayca emilir. Ayrıca kökleri ile toprağı sararken eğimli arazide toprağın hareket etmesini engeller. Rüzgârin hızını keser ve yönünü değiştirir.

Yukarıdaki paragrafta ormanların aşağıda verilen yararlarından hangisine dönük bir bilgi verilmemiştir?

- A) Erozyonu önleme
- B) Ormanların ekolojik işlevi
- C) Rüzgârların hızını kestiğine
- D) Ormanların ekonomik değerinden
- E) Bitkiler için gerekli organik maddeleri koruduğundan

29. Ticari balıkçılık 15. yüzyılın sonlarında ortaya çıktı. Sonraki iki yüzyl içinde de büyük bir balıkçılık sanayisi oluştu. Yakalanan balıkları işleyen, çeşitli aygıtlarla donatılmış büyük balıkçı filoları kuruldu. Ne var ki aşın avlanma zamanla balıkçılığı tehdit etmeye başladı ve günümüzde ciddi bir sorun haline geldi. Bazı avlanma biçimleriyle yavru balıkların ya da yumurta dökmeye hazırlanan dişlerin de yakalanması, birçok balık türü'nün soyunu tükenme noktasına getirdi.

Aşağıda verilen önlemlerden hangisi balıkçılıkta ortaya çıkan bu tip problemlerin önlenmesinde etkili bir yöntem olamaz?

- A) Ülkelerde avlanacak balık miktarını kısıtlamak
- B) Üreme mevsiminde balık avcılığını yasaklamak
- C) Yasakların takibini ciddiyetle yapmak
- D) Avlanma yöntemlerini çeşitlendirmek ve yaygınlaştmak
- E) Aynı denizleri paylaşan ülkelerin av yasağı konusunda ortak uygulamalar yapmak

30. Ekosistem olarak ormanın tanımı, ağaçlarla birlikte diğer bitkiler, hayvanlar ve mikroorganizmalar gibi canlı varlıklarla; toprak, hava, su, ışık, sıcaklık gibi cansız çevre faktörlerinin beraberce oluşturdukları karşılıklı ilişkiler dokusunu simgeleyen doğa parçasıdır.

Aşağıdakilerden hangisi ormanların ekosisteme ve insanlara sunduğu yararlardan biri değildir?

- A) Yakacak olarak kullanılır.
- B) Birçok canlı türünü barındırır.
- C) Oksijen üretimi yaparlar.
- D) Madde döngülerinde görev alırlar.
- E) Tarla tarımına olanak sağlarlar.

31. Ormanlar sıcaklık, yağış, hava hareketleri ve hava nemi gibi iklimi oluşturan öğeleri dengelemektedir.

Aşağıdakilerden hangisi ormanların iklimi etkileme işlevlerine örnek olarak gösterilemez?

- A) Ekstrem sıcaklıklarlığı ılımlı hale getirir.
- B) Hava nemini artırır.
- C) Topraktan aldığı suyu terlemeyle atmosfere geri verir.
- D) Yazın serin, kışın ılıman bir iklim yaratır.
- E) Yağışları azaltıcı bir etki yapar.



1. Siyaset bilimi de, siyaset felsefesi de, öncelikle devlet olmak üzere siyasi kurumların yapısını, işleyişini, yönetim biçimlerini, iktidar, bürokrasi, sivil toplum gibi siyaseti şekillendiren ilişkileri araştırp incelerler. Fakat onları iki ayrı araştırma alanı yapan, ele alınan olgulara yaklaşım tarzlarıdır. Siyaset bilimi "olan"ı olduğu gibi açıklarken, siyaset felsefesi "olması gereken" düzene ilişkin fikirler ileri sürer.

Bu parçaya göre siyaset felsefesini siyaset biliminden ayıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mevcut toplumsal kurumları incelemesi
- B) Öznel düşünceler içermesi
- C) Bilimsel araştırmalardan faydalananması
- D) Objektif verilerden hareket etmesi
- E) Bütünsel bir bakış açısını benimsemesi

2. Devlet, sınırları belli bir toprak parçası üzerinde örgütlenmiş soyut bir yapıdır. Bu yapı, toplumun kendi dışındaki devletlere karşı kimliğini temsil etmesini sağlar. Öte yandan, iktidar ise topluma egemenliği elinde bulunduranların devlet gücünü kullanma yetkisidir. Bu gücü kullanan kişiler, devleti saptanın ilke ve amaçlara göre yönetir.

Bu parçada siyaset felsefesinin hangi sorusu üzerinde durulmaktadır?

- A) En iyi yönetim şekli hangisidir?
- B) Egemenliğin kullanılış biçimleri nelerdir?
- C) Bireyin temel hak ve sorumlulukları nelerdir?
- D) Devletin ve iktidarın işlevleri nelerdir?
- E) Devlet istikrarının koşulları nelerdir?

3. — Devlet düzenini sağlayacak yönetim gücü, toplumdaki bireylerin ortak iradesiyle oluşturulur.
— Yeryüzünün tek hakimi Tanrı olduğundan, dünyadaki devletlerin başında bulunan yöneticiler de Tanrıının temsilcisidir.

Birbirinden farklı bu iki yanıt, aşağıdakilerden hangisine yanıt niteliği taşır?

- A) Bireyin temel haklarını koruma
- B) İktidarın eylemlerine meşruiyet kazandırma
- C) Bürokratik işleyişe hız kazandırma
- D) İktidarın en iyi yönetimi oluşturmasını sağlama
- E) Toplumdaki sivil hareketi canlandırma

4. **Değişme ve gelişmenin son derece yavaş olduğu toplumlarda görülen ve kaynağını yerleşik inançlardan alan otorite biçimleri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Karizmatik otorite
- B) Geleneksel otorite
- C) Hukuksal otorite
- D) Demokratik otorite
- E) Sivil otorite

5. Demokratik yönetimlerde halkın iradesi esas olup hukuk kuralları geçerlidir. Yönetenlerin olduğu gibi yönetenlerin de bağlayan bu hukuk kuralları ne geleneklere, ne de liderlerin karizmasına, sadece rasyonel bir temele dayanır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi demokratik yönetimin özelliklerinden biri olamaz?

- A) Yöneticiler belli kurallara göre iktidara gelirler.
- B) Egemenlik biçimini halkın tarafından belirlenir.
- C) İktidarın kaynağını aklı ve hukuk ilkeleri oluşturur.
- D) İktidarı kullananların yetkileri sınırlıdır.
- E) Devletin düzenini sağlayan gelenek ve göreneklere dayanır.

6. Hierarşik bir yapı içinde örgütlenen, çeşitli kurallara ve ilkelere göre çalışan, yetkilerin kişilere değil, görevde olduğu bir görevliler grubunu ifade eden bürokrasi, rasyonel bir örgütlenme örneği olup demokratik toplumlar için kaçınılmaz bir unsurdur.

Aşağıdakilerden hangisi bürokratikleşmenin "kaçınılmaz" olarak değerlendirilmesinin nedenlerinden biri değildir?

- A) Yasal kurallara dayanması
- B) İşbölümü ilkesine dayalı görev dağılımı olması
- C) Yazılı belgelere dayanan bir çalışma geleneği olması
- D) Süreklilığı olan bir görevliler kadrosu olması
- E) Görevliler kadrosunun eşitlikçi bir yapıda kurulması

7. Her iktidar, kendini doğuran güç ya da düşünceye bağlı kalmak durumundadır. Bu, varlığını sürdürmesinin temel koşuludur. Bu nedenle iktidar kaynağını –dinden, toplumun ortak iradesinden veya insanların korunma ihtiyacından– nereden alırsa ona uygun bir hukuk sistemi oluşturur.

Bu parçada anlatılan durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bireyin temel haklarını koruma
- B) İktidarın eylemlerine meşruiyet kazandırma
- C) Bürokratik işleyişe hız kazandırma
- D) İktidarın en iyi yönetimi oluşturmasını sağlama
- E) Toplumdaki sivil hareketi canlandırma

8. Çağdaş hukuk devletlerinde ortaya çıkma imkanı olan sivil toplum, devletin gücü karşısında kamuoyu oluşturma imkanına sahiptir.

Aşağıdakilerden hangisi sivil toplumun özelliklerinden biri olamaz?

- A) Devlet denetimi altında yapılması
- B) Özgür bireylerden oluşma
- C) Özerk bir yapıya sahip olma
- D) Toplumu yönlendirme imkanına sahip olma
- E) Demokratikleşme süreciyle ortaya çıkma

- 9.** Bazı toplumlarda devletin gücü tek bir kişinin iktidarında somutlaşır ve hukuki sistem de bu iktidarınl eylemlerine uygun bir zemin üzerinde oluşturular. Böyle bir toplumda bireyin hak ve özgürlükleri de sınırlıdır. Örneğin, yönetimin babadan oğula geçişle sürdürdüğü anti-demokratik bir siyasal sistemde bireylerin seçme ve seçilme hakkından söz edilemez. Ayrıca yine böyle bir devlet modeli altında toplumda kamuoyu yaratacak özerk bir hareket beklemek de imkansızdır.

Bu parçada siyaset felsefesinin hangi sorununa değinilmemiştir?

- A) Sivil toplum ortamı
- B) Meşruiyetin ölçütü
- C) Egemenliğin kullanış biçimini
- D) Bireyin hakları
- E) Bürokrasının gereği

- 10. — Özgür yurttaşlar devlet karşısında özerkliğe sahiptir.**

- Hiyerarşik bir işbölmü ilkesine dayalı görev dağılımı yasal kurallarla belirlenir.
- Toplumda egemenliği elinde bulunduranlar, devletin gücünü kullanma yetkisine sahiptir.
- İktidarı oluşturan güç, eylemlerini yazılı yasalara uygun olarak gerçekleştirir.

Yukarıdaki açıklamalarda siyaset felsefesinin temel kavramlarından hangisine yer verilmemiştir?

- A) Sivil toplum B) Meşruiyet C) Bürokrasi
- D) Hak E) İktidar

- 11. "Toplumsal gelişme durmaz ve her dönemde yeni toplumsal gerginlikler ortaya çıkabilir. Ama hukuksal eşitlik ilkesine göre kurulmuş bir düzende, bu gerginliklerin içeriksel eşitlige yönelik uygulamalarla daha kolay giderilebileceği daima gözetimlidir."**

Bu parçaya göre, devleti yönetme gücünü kullanan iktidarınl kaynağı aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) Bireyin hak ve özgürlüklerini temele alan demokratik otorite
- B) Gelenekler ve görenekler
- C) Devlet yöneticilerinin sahip olduğu karizma
- D) Yasama, yürütme ve yargı güçlerini tek elde toplayan yönetim
- E) Toplumdaki yerlesik inançlar

- 12. Toprağa yerleşmeye birlikte ortaya çıkan yöneten-yönetilen ayrimı, toplumsal düzenin sağlanabilmesinde temel koşturdu.**

Bu açıklamaya göre bir toplumda yöneten ve yönetilen ayrimının olmaması aşağıdakilerden hangisine yol açar?

- A) Bireyler arasında eşitlige
- B) Özgürkü bir yönetim anlayışına
- C) Toplumsal karmaşa
- D) Toplumun demokratikleşmesine
- E) Sivil toplumun gelişmesine

- 13. İnsanların bir arada yaşayabilmesi için belli kurallara uyması gerekdir. Toplumun, bu kuralları oluşturup uygulayabilecek bir üst otoriteye duyduğu ihtiyaç, devleti meydana getirmiştir. Devlet de, hukuk kuralları yoluyla toplumdaki kurumlar ve bireyler arasında koordinasyonu sağlar.**

Bu parçaya göre devlet ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söyledenemez?

- A) Toplumsal düzeni sağlar.
- B) Bireyler arasındaki sözleşmeyle ortaya çıkmıştır.
- C) Temel hakları sınırlayıcıdır.
- D) Resmi normlarla meşruiyet kazanır.
- E) Bireyler üzerinde denetim sağlar.

- 14. Bir devlet idaresinin demokratik bir şekilde işleyebilmesi için,**

- I. Yöneticilerin sosyo-ekonomik düzeyi yüksek kişilerden seçilmesi
- II. Yasaların geleneklere bağlı olarak oluşturulması
- III. Yasama, yürütme, yargı güçlerinin bağımsız organizanın eline verilmesi
- IV. Yasalar önünde tüm toplum bireylerinin eşit olarak görülmemesi

maddelerinden hangisinin gerçekleştirilemesi gereklidir?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve III
- D) II ve IV E) III ve IV

- 15. Sofistlerin toplum anlayışları, varlık ve bilgilarındaki düşünceleri ile paralellik gösterir. Herkes için geçerli bir bilgi olamayacağını savunan şüpheli filozoflar, herkesin üzerinde uzlaşabilecegi ideal bir düzeni reddederler.**

Sofistlerin "herkes için ideal bir düzenin olamayacağı" düşüncesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal düzenlerin insanın özüne aykırı olduğunu savunmaları
- B) Devlet idealinin göreceli bir nitelik taşıdığını öne sürmeleri
- C) Devletin bireylere hizmet vermekle görevli olduğunu düşünmeleri
- D) Toplumsal yaşamı karmaşadan kurtaracak evrensel bir devlet modeline inanmaları
- E) Devletin insan doğasının bir devamı olduğunu düşünmeleri

16. Devlet otoritesinin insandaki doğallığı ve yaratıcılığı bozduğu için ideal bir düzenin olamayacağını savunan yaklaşım siyaset felsefesinde aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Nihilizm
- B) Kapitalizm
- C) Anarşizm
- D) Sosyalizm
- E) Liberalizm

17. Aşağıdakilerden hangisi ideal bir düzenin olamayacağını öne süren siyaset yaklaşımıyla ters düşer?

- A) Otorite, insanın doğasına aykırıdır.
- B) İnsanları toplumsal konumlarına göre sınıflandırmak yanlıştır.
- C) Devlet, insan doğasına aykırıdır.
- D) Adalet, ancak sosyal hukuk devletlerinde sağlanabilir.
- E) Devlet, bireyler üzerinde bir baskı aracıdır.

18. I. Devlet, bireylerin hak ve özgürlüklerini gerçekleştirmekle yükümlüdür.
 II. Toplumsal düzeni ve birliği, insanlar arasında bir sözleşmeyle oluşturulan devlet sağlar.
 III. Toplum içindeki sınıf farklılıklarını insanın özüne aykırıdır.
 IV. Herkes için mutlak bir devlet ideali yoktur.

Bu yargılardan hangileri anarşizmin ve sofizmin ortak yönüdür?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) Yalnız III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

19. Bir toplumda bireyler arasındaki ilişkilerin, o toplumun gereksinimlerine uygun olarak, hukuki temeller üzerine kurulması öncelikle aşağıdakilerehangisinin bir göstergesidir?

- A) Bireylerin temel haklarının bilincinde olduklarının
- B) Toplumda bir düzen olduğunun
- C) Devletin toplumdaki belli bir grubu hizmet ettiğinin
- D) Toplumsal kaosun olduğunun
- E) Toplumsal kuralların genelikler tarafından belirlenmesinin

20. Montesquieu'ye göre bir devlette yaşama, yürütme ve yargı organları tek elden yönetiliyorsa, o ülkede adalet temeli üzerinde sağlanan bir devlet sisteminden söz edilemez.

Bu parçaya göre, "adalet temeli üzerinde sağlanan" bir devlet öncelikle aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Güçler ayrılığı ilkesinin uygulanmasına
- B) Yöneticilerin eğitimi kişilerden oluşmasına
- C) Halkın iktidarın ideolojisini benimsememesine
- D) Bireysel özgürlüklerin gözardı edilmesine
- E) Toplumsal kurumlar arasında koordinasyon sağlanması

21. Platon, devleti büyük ölçekli bir insan olarak düşünür ve bu durumun bir sonucu olarak da akıl, irade ve dörtüden oluşan üç parçalı ruh anlayışını olduğu gibi devlete yansır. İnsandaki akla karşılık gelen filozoflar devleti yönetir, iradeyi temsil eden muhafizler devleti korur ve dörtüyü yansitan köleler devlet için üretir.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi Platon'un devlet anlayışıyla bağdaşmaz?

- A) Devlet doğal bir kurumdur.
- B) İnsan ile devlet arasında paralellik vardır.
- C) Toplumsal eşitlik devlet düzeninin temelini oluşturur.
- D) Toplumda her kişinin üzerine düşen görevi yapması gereklidir.
- E) İktidarı temsil edenler filozoflar olmalıdır.

22. Aşağıdakilerden hangisi siyaset felsefesinin ele aldığı problemlerden biri değildir?

- A) Devletin varlığı niçin gereklidir?
- B) Devlet gücünün meşru olmasının ölçütleri nelerdir?
- C) Devleti idare eden iktidar, gücünü nereden almaktadır?
- D) İdeal toplumsal yapının ölçütleri nelerdir?
- E) Toplumsal kurallar bireyin kişiliğini nasıl etkiler?

23. İdeolojiler de siyaset felsefesi gibi "olan", "olması gereken"e göre yorumlamak isterler. Ancak ideolojiler, dayandıkları değer ve görüşlerin dışına çıkmayı pek yeğlemezler. Felsefede ise farklı bakış açılarına yer verilir.

Bu parçaya göre felsefeyi ideolojiden ayıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İdeal düzene ilişkin düşüneler üretmesi
- B) Toplumsal yaşama ilişkin görüşler içermesi
- C) Dogmatik bakış açısına sahip olması
- D) Geniş çaplı tümel bir etkinlik olması
- E) Olgularla doğrulanamaması

- 24.** Platon'un "devleti filozoflar yönetmeli" düşüncesinin temelinde bilgiye duyulan güven vardır. İnsan doğasıyla uyumlu olan devletin cehaletten uzak insanlar tarafından yönetilmesi gereklidir. Toplumda düzen ve adaletin sağlanabilmesi işbölümünü gerektirir ve toplumdaki herkesin bu işbölümü içinde bir rolü vardır. Filozoflar da bu işbölümü içerisinde yönetici konumda olması gereken insanlardır.

Bu parçaya göre Platon'un Devlet'i ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Toplumsal düzen, herkesin üzerine düşen görevi yerine getirmesiyle sağlanır.
- B) Toplum için ancak demokrasi ile aydınlanma sağlanabilir.
- C) Devlet idaresinde bilgili kişiler bulunmalıdır.
- D) Devlet doğal bir kurumdur.
- E) Siyasi iktidar ile felsefe aynı kişide birleşmelidir.

- 25.** Siyaset felsefesi tüm siyasal etkinliklerin anlamını sorgulayan, mevcut toplumsal düzene eleştirel bakış açısıyla yaklaşım ideal siyasi düzenlerin tasarılandığı bir felsefe disiplinidir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi siyaset felsefesinin alanına giren bir soru değildir?

- A) Devlet istikrannın sürmesi hangi koşullara bağlıdır?
- B) En iyi yönetim şekli nedir?
- C) İnsan, iradesiyle kendi yaşamını yönlendirebilir mi?
- D) Egemenliğin kullanılış biçimleri nelerdir?
- E) İdeal düzeni belirleyen ölçütler nelerdir?

- 26.** Aristoteles, devletin, yönetimde bulunanlardan ayrı olan, fakat yöneticilerin karar ve ehliyetleriyle gelişmesine katkıda bulundukları bir kurumlar ve hizmetler sistemi olduğunu savunur. Ona göre, devletin asıl amacı, yurttaşların maddi bakımdan refaha ulaşmalarıyla birlikte daha çok ahlaki bakımdan gelişmelerini ve olgunlaşmalarını sağlamaktır. Devlet, ancak söz konusu amacı gerçekleştirebilmesine göre, iyi ya da kötü olarak değerlendirilebilir.

Bu parçada vurgulanan görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Devletin başına en ahlaklı yöneticiler getirilmelidir.
- B) Devlet, erdemli bireyler yetiştirmekle sorumludur.
- C) Erdemli olmayan bireyler devlet tarafından cezalandırılmalıdır.
- D) Ahlaka uygun davranışmayan bireyler üzerinde devlet baskısı gücünü uygulamalıdır.
- E) Devlet kişilere özgürlüklerini sınırsız bir şekilde yaşama hakkı sağlamalıdır.

- 27.** Mutlak bir özgürlük durumunda, insanı dışarıdan belirleyen ve sınırlayan hiçbir güç olmayacağından, her insan neyin iyi olduğuna kendisi karar verir ve kendi çıkarlarını hayatı geçirmeye çalışır. Bu ise, tam bir çıkar çatışmasına, hatta insanlar arasında bir savaşa yol açar. Fakat böyle bir durum, tüm insanlara zarar vereceğinden, insanlar bir araya gelerek, aralarında bir sözleşme yaparlar. İnsanlar "toplum sözleşmesi" adı verilen bu anlaşmaya dayanarak, ortak iradelerini temsil edecek bir gücü, kendileri için yönetici olarak belirlerler.

J.J. Rousseau'nun savunduğu bu görüşe dayanarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sınırsız özgürlük anlayışı toplumda kaos yaratır.
- B) Devlet, yapma bir varlıktır.
- C) İnsan, doğası gereği çıkarlarını gözeten bir varlıktır.
- D) Devlet, insan doğasının bir devamıdır.
- E) Devlet, toplumun ortak istencini yansitan bir güçtür.

- 28.** Günüümüzde siyaset felsefesi, daha çok "demokrasi" kavramı üzerinde durur. Demokrasi problemini özgürlük ve eşitlik ideallerinin oluşturduğu devlet ve sivil toplumla bağlantılı olarak ele alan bu felsefi disiplin, kamusal gücün, siyasal iktidarın, insan yaşamının niteliğini korumak ve geliştirmek için nasıl kullanılması ve ne ölçüde sınırlanması gerekiği problemi üzerinde tartışır.

Bu parçada siyaset felsefesinin sorunlarından hangisi yer almamaktadır?

- A) İdeal düzen arayışları
- B) Ütopyaların yapısı ve gerçekleşme şansları
- C) Birey ve devlet ilişkileri
- D) Bireyin hak ve özgürlükleri
- E) Devletin birey üzerindeki denetiminin sınırları

- 29.** Magna Carta'nın 39. maddesinde yer alan; "Özgür hiç kimse kendi benzerleri tarafından ülke kanunlarına göre yasal bir şekilde muhakeme edilip hükm giymeden tutuklanmayacak, hapsedilmeyecek, mal ve mülkünden yoksun bırakılmayacak, kanun dışı ilan edilmeyecek, sürgün edilmeyecek veya hangi şekilde olursa olsun zarara uğratılmayacaktır." hükmü, vatandaşların hakları ve özgürlükleri açısından çok önemli kurallar getirmiştir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Devletin, ortak iradeyi temsil ettiği
- B) Birey ve devlet ilişkilerinde sivil toplumun önemli olduğu
- C) Hukukun üstünlüğü ilkesinin devlet işleyişinde belirleyici olduğu
- D) Toplumdaki yöneticilerin ekonomik düzeyi yüksek kişilerden seçilmesi gerekiği
- E) Bireylere sınırsız bir özgürlük güvencesi verildiği

- 30.** Campanella'nın Güneş Ülkesi'nin başında; seçimle gelen büyük metafizikçi denilen, hem rahip hem filozof olan bir kişi bulunur. Ülkeyi, başkan, kendi dışında üç başkanla yönetir. Bunlar pon, sin ve mor'dur. Pon, gücü temsil eder, devletin güvenliğinden ve düzeninden sorumlu olan bakandır. Sin, bilgedir ve din işlerini yürütür. Mor da insanların duygusal davranışlarından sorumludur, aşk ve sağlık işlerini yürütür. Her şey devletin, kamunun malıdır. İnsanlar günde dört saat çalışırlar, geri kalan zamanlarını güzel sanatla ve Tanrı'ya ibadetle geçirirler. Campanella'ya göre "Devletin tek bir dini vardır ve herkes aynı dine inanır."

Buna göre Campanella'nın ütopyası için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Gerçekleşmesi mümkün olmayan bir tasarı olduğu
- B) Geleceğe yönelik tedirgin bir bakış açısını yansıtıyor
- C) Laik bir devlet yapısını öngördüğü
- D) Özel mülkiyetin ekonomik hareketliliği sağladığı
- E) İnsan yaşamının, teknolojinin egemenliği altında olduğu

- 31.** Aldous Huxley'in Cesur Yeni Dünya romanı, 26. yüzyılda Londra'da geçmektedir. Üreme teknolojisi ve hipnopedi (uyku öğretim) sayesinde toplum değiştirilmiştir. İnsanlık sağlıklı; teknolojik açıdan gelişmiş; savaşlar ve yoksulluk yok edilmiş; tüm ırkların eşit olduğu ve herkesin mutlak olarak mutlu olduğu bir dünya vardır. Fakat, ironik biçimde, tüm bu gelişmeler birey için çok önemli olan bir çok değerin yok edilmesi, kaldırılması ile başarılmıştır; aile, kültürel çeşitlilik, sanat, edebiyat, din ve felsefe artık yoktur.

Huxley'in bu eseri için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Eşitlik ilkesine dayalı herkes için ideal bir toplum tasarılmıştır.
- B) Geleceğe yönelik karamsar bakan bir ütopiadır.
- C) Olması gereken düzene ilişkin öngörülerde bulunmuştur.
- D) Teknolojiye duyulan güven dile getirilmiştir.
- E) Devletin birey için kaçınılmaz olduğu vurgulanmıştır.

- 32.** Thomas More'un "Ütopya"sı 16. yüzyılda Kolomb'un keşiflerinin etkisiyle yazılmış ilk kurgusal metindir. Ütopya, güney yarımkürede bir adadır. Hikaye, bu adada yaşamış bir gemicinin, ada halkın kurduğu dönemin mükemmelliğini Avrupa'ya tanıtması biçiminde sürer. Böylece More, hem İngiltere'deki iktidarı mutlak olamayacağını belirtir, hem de olması gerekenlere işaret eder. Siyasi ve ekonomik hayatı yeniden kurgular.

Bu parçaya göre "Ütopya" için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çağın bilimsel değişimlerinden etkilenir.
- B) Mevcut düzene bir eleştiri niteliğindedir.
- C) İdeal bir düzen arayışını yansıtır.
- D) Evrensel bir toplumsal dönemin sağlanamayacağı fikrini geliştirir.
- E) Gerçekleşmemiş bir siyasi model üzerine kurgulanır.

- 33.** More'un ütopyasında kurguladığı ada devletinde, tek tip bir yaşam sürülmektedir. Hepsi aynı plana sahip 54 kent vardır ve sadece başkentin planları değişiktr. Bütün cadde genişlikleri 10 metre kadardır. Evlerde bir sokak bir de bahçe kapısı vardır ve kilit yoktur. Herkes istediği eve girebilir. Sahiplik duygusu olmasın diye 10 yılda bir ev değiştirilir. Köylerde her biri 40 kişiyi barındıran çiftlikler bulunur. Her çiftlik yaşlı ve bilge olan bir kadın ve bir erkek tarafından yönetilmektedir. Evlerin bile bu denli aynı olduğu adada elbette kılık ve kıyafet de belirlenmiş, herkes daha doğrusu her kategori yaz-kış aynı türde giymektedir.

More'un "tek tip yaşam" düşüncesinin ardından gerekçeşı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bütün insanların özgür olması gereklidir.
- B) Özel mülkiyet olmalıdır.
- C) Hukukun üstünlüğünü ilkesi geçerli olmalıdır.
- D) İnsanlar aidiyet duygusuyla yaşamalıdır.
- E) Toplumsal düzen tüm bireyler arasında eşitlik sağlamalıdır.

34. Ütopalar;

- Tarih felsefesi ve topluma ilişkin genel bir bakış varsayar.
- Toplumsal anlamda mutlu bir gelecek özleminin yol açtığı gereksinimlerden hareket eder.
- İdeal dönemin zamanдан bağımsız çözümünü arar.
- İçinde bulunduğu dönemin siyasal sistemlerinin eleştirisini yansıtır.

Burada ütopyaların hangi özelliğine değinilmeliştir?

- A) Gerçekleşme şansı olmayan tasarımlar olduğuna
- B) Mevcut düzeni sorguladığına
- C) Olayları tarihsel perspektif içinde değerlendirdiğine
- D) Evrensel nitelikte bir çalışma amaçladığına
- E) Geleceğe yönelik iyimser bekleneler içerdigine

- 35.**
- George Orwell'in 1984 adlı romanında, totaliter bir merkezi partinin yönetiminde korku, propaganda ve beyin yıkama ile halkın ve hayatın manipüle edildiği anlatılmaktadır.
 - Aldous Huxley'in Cesur Yeni Dünya'sında teknolojik olarak son derece gelişmiş bir dünyada insanı değerlerin nasıl yok olduğu dile getirilmektedir.

Bu iki örneğin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geleceğe yönelik istenmeyen bir toplum modelini öngören ütopyalardır.
- B) Olması gereken düzene anlatan ütopyalardır.
- C) Özgürlük ve eşitliğe dayalı bir toplumsal modeli savunurlar.
- D) Gerçekleşme şansı olabilen bilimsel öngörülerdir.
- E) Evrensel bir devlet düzeni kurulamayacağını ileri süreler.



TEST - 1

1. $A = \{x \mid |x| \leq 200, x \in \mathbb{Z}\}$

kümesinin elemanlarından kaç tanesi 4 ve 6 ile bölünebilir?

- A) 16 B) 17 C) 31 D) 32 E) 33

2. A, B ve C kümeleri, E evrensel kümesinin alt kümeleridir.

$$E = [A' \cap (B' \cup C')]$$

kümesinin belirttiği bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A B) A C) A

3. $A = \{a, b, c, d, e\}$ kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde b bulunur, d bulunmaz?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 24 E) 32

4. $s(A') = 6$
 $s(B') = 10$
 $s(B) = 4$
 $A \cap B \neq \emptyset$
 $B \subset A$

olduğuna göre, $A - B$ kümesinin en az kaç elemanı vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5. A ve B kümeleri için;

$$(A \cup B) \setminus [(A \setminus B) \cup (B \cap A')]$$

kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) \emptyset B) $B \setminus A$ C) $A \setminus B$
 D) $A \cap B$ E) $A \cup B$

6. 4 elemanlı alt kume sayısı 8 elemanlı alt kume sayısına eşit olan kümenin 10 dan çok elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 26 D) 66 E) 77

7. $A = \{1, 2, 5, a, \{c, d\}, e\}$
 $B = \{1, a, c, d, e, f\}$

olduğuna göre, hem A kümesinin hem de B kümesinin alt kümeli olan kaç kümeler vardır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

8. Alt kümeleri ile öz alt kümelerinin sayıları toplamı 127 olan kümenin 3 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 9 B) 13 C) 15 D) 18 E) 20

9. A, B, C kümeleri için; $A \subset C \subset B$

$$2s(B \setminus C) = 7 s(C \setminus A)$$

$$s(A) = s(B \cap C) - 2$$

olduğuna göre, $s(B \setminus A)$ kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

10. A ve B kümeleri için

$$s(A' \cap B') = 6$$

$$s(A' \cup B') = 12$$

olduğuna göre, $s(A - B) + s(B - A)$ toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

11. İngilizce, Fransızca ve Almanca dillerinden en az birinin bilindiği bir toplulukta İngilizce bilenler Almanca bilmemektedir. Bu toplulukta İngilizce bilmeyen 23 kişi, Fransızca bilmeyen 15 kişi, Almanca bilmeyen 18 kişi vardır.

İki dil bilenlerin sayısı 14 olduğuna göre, bu toplulukta kaç kişi vardır?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 35 E) 38

12. A kümесinin en çok 2 elemanlı alt kümelerinin sayısı 46 olduğuna göre, A kümесinin 3 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 96 B) 90 C) 84 D) 72 E) 28

13. Matematik, Türkçe ve İngilizce derslerinin en az birinden geçen öğrencilerin oluşturduğu 39 kişilik bir sınıfta 2 öğrenci üç dersten de geçmiştir.

Matematikten geçen 20, İngilizceden geçen 16, Türkçeden geçen 15 öğrenci olduğuna göre, yalnız iki dersden geçen öğrencilerin toplam sayısı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

14. Matematik, Kimya, Geometri ve Fizik derslerinden geçen veya kalanlardan oluşan 42 kişilik bir sınıfta en az iki dersten geçenler ile en çok iki dersten geçenlerin toplamı 48 dir.

Buna göre sadece iki dersten geçenlerin oluşturacağı kümeyin alt küme sayısı kaçtır?

- A) 32 B) 64 C) 128 D) 256 E) 512

15. 36 kişilik bir sınıfta Almanca bilenlerin sayısı, İngilizce bilenlerin sayısının 2 katı, iki dil bilenlerin sayısının 6 katıdır.

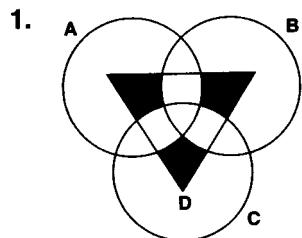
İki dil bilenlerin sayısı, hiç dil bilmeyenlerin sayısının yarısından 2 fazla olduğuna göre, hiç dil bilmeyenlerin sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

16. Bir kümeyin eleman sayısı 3 artırılırsa, alt küme sayısı kaç kat artar?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

TEST - 2



1. Yandaki şekildeki taralı bölgeyi aşağıdakilerden hangisi ifade eder?

- A) $D \setminus [(A \cap B) \cup (A \cap C) \cup (B \cap C)]$
 B) $[(A \cap B) \cup (A \cap C) \cup (B \cap C)] \setminus D$
 C) $(A \cap B) \cup (A \cap C) \cup (B \cap C) \cup D$
 D) $(A \cap B) \cap (C \cap D)$
 E) $(A \cap B) \cap (C \cup D)$

2. $A = (1, 6]$ ve $B = [-2, 3)$

olduğuna göre, $A \cap B'$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[1, 2]$ B) $[3, 6]$ C) $[3, 6]$
 D) $(1, 6]$ E) $(3, 6)$

3. $A = \{x: 16 < x < 421, \quad x = 3n, \quad n \in \mathbb{N}\}$
 $B = \{y: 7 < y < 217, \quad y = 2m, \quad m \in \mathbb{N}\}$

olduğuna göre, $A \cap B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 28 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

4. A, B, C kümeleri aynı E evrensel kümesinin alt kümeleridir.

$(B \cap A') \setminus (A \cap C')$ ' kümesinin eşiti nedir?

- A) \emptyset B) A C) B D) C E) A'

5. $A \neq B, B \neq C$ olmak üzere

$$\begin{aligned} C &= \{x, y, z, t, k, l\} \\ A &= \{x, y\} \end{aligned}$$

$A \subset B \subset C$ koşulunu sağlayan kaç farklı B kümesi vardır?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

6. $A = \{a, b, c, d, e, f, g\}$

kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde a veya b bulunur?

- A) 60 B) 72 C) 96 D) 120 E) 128

7. A ve B E evrensel kümesinin iki alt kümeleridir.

$$\begin{aligned}s(E) &= 40 \\ s(A) + s(B) &= 36 \\ s(A' \cup B') &= 38\end{aligned}$$

olduğuna göre, $s(A' \cap B')$ kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

8. $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinin başında e eleman olarak bulunurken, a bulunmaz?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

9. A ve B kümeleri için;

$$\begin{aligned}s(A - B') &= 6 \\ s(A' - B') &= 4 \\ s(A - B) &= 14\end{aligned}$$

olarak veriliyor.

Buna göre, $s(A \cup B)$ kaçtır?

- A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 16

10. A ve B aynı evrensel kümenin iki alt kumesi ve

$$(A \cup B') \cap B = A$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $A = \emptyset$ B) $A \cup B = A$ C) $A \cup B = B$
 D) $B \subset A$ E) $A = B$

11. A ve B boş olmayan iki kümendir.

$$\begin{aligned}s(A) &= 2x + 8 \\ s(B) &= 6x - 7 \\ s(A \cup B) &= 5x + 13\end{aligned}$$

$A \cap B \neq \emptyset$ olduğuna göre, $s(A \cap B)$ en az kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 1

12. 27 kişilik bir sınıfındaki öğrencilerden herbiri Almanca veya İngilizce dillerinden en az birini bilmektedirler. Yalnız Almanca bilenlerin sayısı yalnız İngilizce bilenlerin sayısının üç katıdır.

Bu sınıfda iki dili de bilen öğrenciler bulunduğu na göre İngilizce bilenlerin sayısı en çok kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

13. Bir sınıfta Matematik ve Geometri dersinden kalanların sayısı 16, Matematik veya Geometri dersinden kalanların sayısı 30 dur.

Matematik dersinden geçenlerin sayısı 23, Geometri dersinden geçenlerin sayısı 35 kişi olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 36 B) 43 C) 52 D) 65 E) 74

14. 30 kişilik bir grupta kız veya yabancı dil bilen 22 kişidir.

Yabancı dil bilen erkek sayısı, yabancı dil bilmeyen kız sayılarından 3 fazla; yabancı dil bilmeyen erkek sayısı ise yabancı dil bilen kız sayılarından 5 fazla olduğuna göre, bu grupta yabancı dil bilmeyen kız sayısı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

15. 40 kişilik bir sınıfındaki kız öğrencilerin sayısı 18 dir. Bu sınıfda Matematik dersinden başarılı olan erkek öğrencilerin sayısı, bu dersten başarısız olan kız öğrencilerin sayısının 2 katına eşittir.

Sınıftaki 28 öğrenci Matematik dersinden başarılı olduğuna göre, bu dersten başarısız olan erkek öğrencilerin sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

16. Bir sınıfta 40 erkek öğrenci vardır. Erkek öğrencilerin 32 si, kızların ise % 70 i Matematik dersinden başarılıdır.

Tüm sınıfın % 75 i bu dersten başarılı olduğuna göre, sınıfın mevcudu kaçtır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

TEST - 3

1. $m, n \in N^+$ olmak üzere,

$$2004^n + m^n + n^m$$

toplamı bir çift sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi **daima doğru**dur?

- A) m tek ve n çift sayıdır.
- B) m çift ise n tek sayıdır.
- C) m tek ise n tek sayıdır.
- D) n çift sayıdır.
- E) m çift sayıdır.

2. k rasyonel sayı ve bd iki basamaklı bir sayı,

$$\begin{aligned} k \cdot b &= 2,8 \\ k \cdot d &= 7 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $k \cdot bd$ çarpımının sonucu kaçtır?

- A) 168 B) 93 C) 63 D) 51 E) 35

3. $\begin{aligned} 3x - 2y + z &= 13 \\ x - 4y - z &= 7 \end{aligned}$

denklem sisteminde $2x - 3y$ farkı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4. $\begin{aligned} x &= 11 + \sqrt{72} \\ y &= 11 - \sqrt{72} \end{aligned}$

olduğuna göre, $\sqrt{x} + \sqrt{y}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{6}$
D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{2}$

5. $\frac{x}{y} = \frac{y}{z} = \frac{z}{t} = \frac{1}{4}$

olduğuna göre, $\frac{x}{t}$ oranı kaçtır?

- A) 64 B) 16 C) 4 D) $\frac{1}{16}$ E) $\frac{1}{64}$

6. Bir çubuk üç parçaya ayrılıyor, birinci parça ikinci parçanın üç katı, üçüncü parça birinci parçanın üç katıdır.

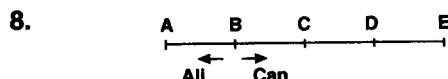
Birinci parça çubuğun kaçta kaçıdır?

- A) $\frac{3}{13}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{3}$

7. Bir babanın yaşı dörder yıl ara ile doğmuş üç çocuğun yaşları toplamına eşittir.

Baba 54 yaşında olduğuna göre, en büyük çocuk doğduğunda baba kaç yaşındaydı?

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 30 E) 26



$$|ABI| = |BCI| = |CDI| = |DEI|$$

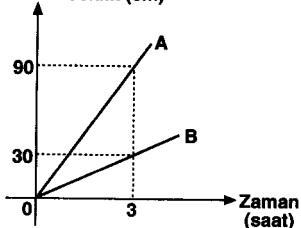
Ali ile Can B den aynı anda ve zit yönde yola çıktıktan 10 saat sonra, Ali A dan Can da E den dönerek C de buluşuyorlar.

Ali ile Can'ın hızları aynı olduğuna göre; C de Ali, Can'ı kaç saat beklemiştir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Matematik-I Tekrar Testi

9. **Yükseklik (cm)**



Şekildeki grafik, A ve B musluklarının yalnız başlarına, 200 cm yüksekliğindeki bir havuza su doldurduklarında havuzdaki su yüksekliğinin değişimini göstermektedir.

İki musluk aynı anda açılırsa 200 cm yüksekliğindeki bu havuzu kaç saatte doldururlar?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

10. Bir dikdörtgenin kısa kenarı 2 katına çıkarılır, uzun kenarı % 75 oranında azaltılırsa dikdörtgenin alanında nasıl bir değişme olur?

- A) % 100 artar B) Değişmez
C) % 50 azalır D) % 50 artar
E) % 40 azalır

11. A kabındaki m gram karışımın % 60 i, B kabındaki n gram karışımın % 40 i tuzdur.

$n < m$ olmak üzere, A ve B kaplarındaki karışımlar karıştırıldığında oluşan karışımın tuz yüzdesinin en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 49 B) 50 C) 51 D) 52 E) 53

12. 15 kişilik bir sınıfındaki herbir öğrenci, arkadaşlarının herbirine hediye verip tokalaşmıştır.

Verilen toplam hediye sayısı a, tokalaşma sayısı b ise a + b toplamı kaçtır?

- A) 258 B) 315 C) 350 D) 369 E) 443

13. $3 \cdot s(A \setminus B) = 2 \cdot s(B \setminus A) = 6 \cdot s(A \cap B)$
 $s(B) = 48$

olduğuna göre, $s(A)$ kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

14. Alt küme sayısı 8^{2n-5} olan kümenin, eleman sayısı 15 artırılırsa, en çok bir elemanlı alt kümelerin sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

- A) $2n + 10$ B) $2n + 11$ C) $6n$
D) $6n + 1$ E) $2n - 20$

15. $E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11\}$
 $B \cup C = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
 $A' = \{2, 3, 4, 5, 10, 11\}$

kümeleri veriliyor.

Buna göre, $(A' \cup B') \cap (A' \cup C')$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ B) $\{1, 2, 3, 10, 11\}$
C) $\{6, 7, 8, 9\}$ D) $\{1, 2, 3, 4, 5, 10, 11\}$
E) $\{8, 9, 10, 11\}$

16. Bir sınıfta 16 kişi Matematik, 19 kişi Fizik, 21 kişi Kimya dersinden geçmiştir. Bu sınıfta en az bir dersten geçen 34 kişidir.

Her üç dersten de geçen 8 kişi olduğuna göre, yalnız iki dersten geçenlerin sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2



TEST - 1

1. $f(x) = x^x + 3^x$

eğrisinin $x = 1$ noktasındaki teğetinin eğimi kaçtır?

- A) $\ln 3$ B) $2 + \ln 3$ C) $1 + \ln 3$
 D) $1 + 2\ln 3$ E) $1 + 3\ln 3$

2. $f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x) = 2^x + (x - 2) \cdot \ln x$$

olduğuna göre, $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2+h) - f(2)}{h}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\ln 2$ B) $\ln 16$ C) $\ln 32$ D) $6\ln 2$ E) 2

3. $f(x) = \ln(\sin \sqrt{x})$

olduğuna göre, $f'(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\cot \sqrt{x}}{2\sqrt{x}}$ B) $-\frac{\tan \sqrt{x}}{2\sqrt{x}}$ C) $-\frac{\cot \sqrt{x}}{2\sqrt{x}}$
 D) $\frac{\tan \sqrt{x}}{2\sqrt{x}}$ E) $\frac{1}{2} \cot \sqrt{x}$

4. $e^{-2x} \cdot \frac{d}{dx}(x^2 \cdot e^{2x})$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + 2x$ B) $x^2 + x$ C) $x + 2x^2$
 D) $2x^2 + 2x$ E) x^2

5. $f(x) = 7^x$ olduğuna göre $f'(x)$ in $f(x)$ türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(x)$ B) $7 \cdot f(x)$ C) $\frac{f(x)}{7}$
 D) $\frac{f(x)}{\ln 7}$ E) $f(x) \cdot \ln 7$

6. $f(x) = \ln(\sin x^2)$

fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2x}{\cos x^2}$ B) $\frac{2x}{\sin x^2}$ C) $2x \cdot \cot x^2$
 D) $2x \cdot \tan x^2$ E) $\frac{2x}{\sec x^2}$

7. $x = 1 - \cos t$

$$y = 4\cos t + \cos 2t$$

olduğuna göre, $\frac{dy}{dx}$ in $t = \frac{\pi}{2}$ için değeri kaçtır?

- A) -5 B) -4 C) 0 D) 4 E) 5

8. $f(x) = \sin 2x$

$\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{f(x) - f(\pi)}{x - \pi}$ değeri kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{\pi}$ E) $\frac{1}{2\pi}$

9. $y = \operatorname{arc cot} \sqrt{x}$

olduğuna göre, $\frac{dy}{dx}$ eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\frac{1}{2\sqrt{x}(1+x)}$

B) $\frac{1}{2\sqrt{x}(1+x)}$

C) $\frac{1}{2x(1+x)}$

D) $-\frac{\sqrt{x}}{2(1+x)}$

E) $\frac{\sqrt{x}}{2(1+\sqrt{x})}$

10. $y = \sin(x+y)$

olduğuna göre, $\frac{dy}{dx}$ in $(\pi, 0)$ için değeri kaçtır?

A) $-\frac{1}{2}$ B) 0 C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

11. $f(x) = \sin(\cos 3x)$

fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sin 3x \cdot \cos(\cos 3x)$

B) $3\cos 3x \cdot \sin(\cos 3x)$

C) $3\sin 3x \cdot \cos(\cos 3x)$

D) $-3\sin 3x \cdot \sin(\cos 3x)$

E) $-3\sin 3x \cdot \cos(\cos 3x)$

12. $\frac{d(\cos^2 x - \sin 2x)}{dx}$

İfadesinin $x = \frac{\pi}{2}$ için değeri kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

13. $f(x) = \cos^2 4x$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f'(\frac{\pi}{8})$ değeri kaçtır?

A) -1 B) $-\frac{1}{2}$ C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) 1

14. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x} - 1}{5\sqrt{x} - 1}$

limitinin değeri kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$ B) 1 C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

15. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\cos(\frac{\pi}{2} - \cos x)}{x - \frac{\pi}{2}}$

limitinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

16. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2\pi}{x} \cdot \tan \frac{3\pi x}{2}$

limitinin değeri kaçtır?

A) -1 B) 0 C) $\frac{\pi}{2}$ D) $\frac{4}{\pi}$ E) $3\pi^2$

TEST - 2

1. $f(x) = b \cdot e^{3x}$ fonksiyonu için $f'(1) = 18e^3$ olduğuna göre, b kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

2. $g(x) = 2^x$ ve $(fog)(x) = \ln x^4 + x^2$

olduğuna göre, $f'(2)$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\log_2 e$ B) $2\log_2 e$ C) $3\log_2 e$
D) $3\log_3 e$ E) $5\log_3 e$

3. Tanımlı oldukları aralıklarda

$$f(x) = \sin e^x$$

$$g(x) = \ln x$$

fonksiyonları verilmiştir.

Buna göre, $(fog)'(e^2)$ değeri kaçtır?

- A) $2\cose$ B) \cose^2 C) $e \cdot \cose^2$
D) $-\cose^2$ E) $-e \cdot \cose^2$

4. $x = e^{-2t} + 1$
 $y = \ln(3 + 2t)$

olduğuna göre, $\frac{dy}{dx}$ in $t = 0$ için değeri kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) $-\frac{3}{4}$ E) $-\frac{1}{4}$

5. $f(x) = \log_m \sqrt{1+x^2}$

fonksiyonu veriliyor.

$f'(1) = 2$ olduğuna göre, $m \in \mathbb{R}$ kaçtır?

- A) $\sqrt[4]{e}$ B) \sqrt{e} C) e D) e^2 E) e^4

6. $y = \sin x + \cos x$

olduğuna göre, $y^{(99)}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sin x + \cos x$ B) $\cos x - \sin x$
C) $-\sin x - \cos x$ D) $\sin x - \cos x$
E) $\sin 2x$

7. $f(x) = e^{\cos^2 x}$

olduğuna göre, $f'(\frac{\pi}{4})$ kaçtır?

- A) $2\sqrt{e}$ B) $e\sqrt{2}$ C) 1
D) $-\sqrt{2}e$ E) $-\sqrt{e}$

8. $f(x) = \text{Arc cot}(\frac{2}{x})$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f'(2)$ değeri kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

9. $f(x) = x^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi x}{2}\right)$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f'(\frac{1}{2})$ değeri kaçtır?

- A) $1 + \frac{\pi}{2}$ B) $1 + \frac{\pi}{4}$ C) 1
 D) 2 E) $\frac{\pi}{2}$

10. $f(x) = \frac{\tan \pi x - 3}{\sin \pi x}$

olduğuna göre, $f'(\frac{1}{4})$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ B) π C) $\sqrt{2}\pi$
 D) $\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}\pi$

11. $f(x) = \ln(x^2 - 4) + \frac{1}{4} \ln\left(\frac{x+2}{x-2}\right)$

olduğuna göre, $f'(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2x+1}{x^2+4}$ B) $\frac{2x-1}{x^2+4}$ C) $\frac{2x-1}{x^2-4}$
 D) $\frac{2x}{x^2+4}$ E) $\frac{2x-1}{(x-2)^2}$

12. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sin(\frac{\pi}{2}x) - 1}{x^2 - 1}$

limitinin değeri kaçtır?

- A) -1 B) π C) $\frac{\pi}{2}$ D) 1 E) 0

13. $\lim_{t \rightarrow 3} \frac{\cos \frac{\pi t}{6}}{\ln(2t-5)}$

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-\frac{\pi}{24}$ B) $-\frac{\pi}{18}$ C) $-\frac{\pi}{12}$ D) $-\frac{\pi}{6}$ E) $\frac{\pi}{4}$

14. $\lim_{x \rightarrow \infty} [(x+4) \cdot \ln(1 + \frac{3}{x+2})]$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) e C) 3 D) e^3 E) 4

15. $\lim_{x \rightarrow 1} [(1-x^2) \cdot \tan(\frac{\pi}{2}x)]$

limitinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{4}{\pi}$ B) $-\frac{\pi}{4}$ C) 0 D) $\frac{\pi}{4}$ E) $\frac{4}{\pi}$

16. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^2}{\cos 2x + x^2 - 1}$

limitinin değeri kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

TEST - 3

1. $x^2 + ax + 2 = 0$ ve $x^2 + 2x + a = 0$

denklemlerinin birer kökleri eşit ise diğer köklerinin toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 1 E) 2

2. $-x^2 + 3x - 2 \geq 0$
 $x^2 - x - 2 < 0$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesinde kaç tane tam sayı vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

3. $e^{\ln 3} + 5^{2\log_5 4} - \log_4(\log_3 81)$

işleminin sonucu kaçtır?

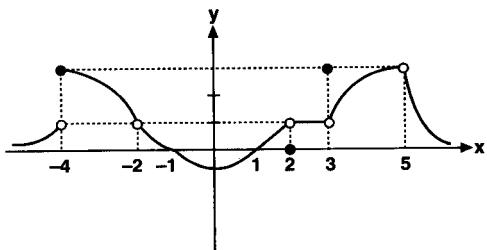
- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

4. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2^x + 7^x}{2^{x+1} + 7^{x+1}}$

limitinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) 1 D) 2 E) $\frac{7}{2}$

5.



Grafiği verilen f fonksiyonu için limiti olup sürekli olduğu noktaların apsisleri toplamı kaçtır?

- A) -5 B) -2 C) 3 D) 5 E) 8

6. $f: (0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$

$f(x) = ax^2 + bx + 2$

$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2+h) - f(2)}{h} = 6$

$f(1) + f'(2) = 8$

olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) -2 D) 0 E) 4

7. $f(x) = 2x^2 + (2m + 1)x + 1$

fonksiyonunun $x = \frac{1}{2}$ noktasından çizilen teğet $y = x + 3$ doğrusunu dik kesiyor ise m kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

8. Üstü açık bir kare prizmanın hacmi 32 cm^3 ise alanı en az kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 36 C) 48 D) 64 E) 80

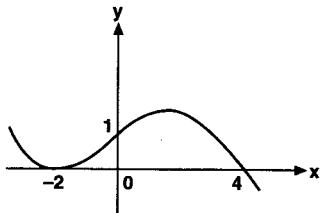
Matematik-II Tekrar Testi

9. $y = \frac{x^2 - 4x + 1}{x^2 - 3x - 2}$

eğrisinin yatay asymptotu, eğriyi hangi noktada keser?

- A) (2, 1) B) (3, 1) C) (0, 1)
 D) (1, 1) E) (1, 3)

10.



Şekildeki eğri aşağıdaki fonksiyonlardan hangisinin grafiği olabilir?

- A) $y = 3(x - 2)^2(x + 4)$
 B) $y = 2(x + 2)(x + 4)$
 C) $y = -\frac{1}{16}(x + 2)^2(x - 4)$
 D) $y = \frac{1}{8}(x - 2)(x - 4)^2$
 E) $y = -\frac{1}{8}(x + 2)(x + 4)$

11. $y = 4 \cdot \sin^4 3x$

ifadesinin türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-48 \cdot \sin^3 3x \cdot \cos 3x$
 B) $-16 \cdot \sin^3 3x \cdot \cos 3x$
 C) $-12 \cdot \sin^3 3x \cdot \cos 3x$
 D) $16 \cdot \sin^3 3x \cdot \cos 3x$
 E) $48 \cdot \sin^3 3x \cdot \cos 3x$

12. $f(x) = (2\cos^2 3x + 1)^2$

fonksiyonunun $x = \frac{\pi}{2}$ noktasındaki türevinin değeri kaçtır?

- A) 6 B) 3 C) 0 D) -3 E) -6

13. $f(x) = \arctan \frac{1}{x}$

olduğuna göre, $f'(1)$ in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

14. $f(x) = (2x + 1) \cdot 5^{(x^2)}$

fonksiyonunun $x = 0$ noktasındaki türevi kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) 0 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{7}{2}$

15. $f(x) = \ln(\ln x)$ fonksiyonuna $x = e$ apsisli noktasından çizilen teğetin eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-e$ B) $-\frac{1}{e}$ C) 0 D) $\frac{1}{e}$ E) e

16. $f(x) = \log_3(3x^2 - e^2)$

olduğuna göre, $f'(e)$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{2e\ln 3}$ B) $\frac{3}{e\ln 3}$ C) $\frac{2}{e\ln 3}$
 D) $\frac{9}{e\ln 3}$ E) $\frac{9}{2e\ln 3}$



TEST – 1

1. $\left(\frac{\sin^2 x}{1-\cos x} - \frac{\cos^2 x}{1+\sin x} \right) \cdot \sec x$

İfadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 - \tan x$ B) $1 + \cot x$ C) $1 + \tan x$
 D) $1 - \sin x$ E) $1 - \cos x$

2. $\left(\cos x - \tan x - \frac{\cos x}{1+\sin x} \right) \cdot \frac{1}{\tan x}$

İfadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\tan x$ B) $\cot x$ C) $-\sin x$
 D) $-\tan x$ E) $-\cos x$

3. $\frac{k \cdot \cos x - 2 \sin x}{3 \cos x + 4 \sin x} = \frac{1}{5}$ ve $\cot x = \frac{3}{4}$

olduğuna göre, k değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{13}$ B) $\frac{13}{3}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{12}{13}$

4. $\sin x + \cos x = \frac{5}{4}$

olduğuna göre, $\sin x \cdot \cos x$ çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{9}{32}$ B) $\frac{13}{33}$ C) $\frac{17}{32}$ D) $\frac{9}{16}$ E) $\frac{5}{8}$

5. $a = \sin 181^\circ$
 $b = \cos(-195^\circ)$
 $c = \tan(-92^\circ)$
 $d = \cot(301^\circ)$

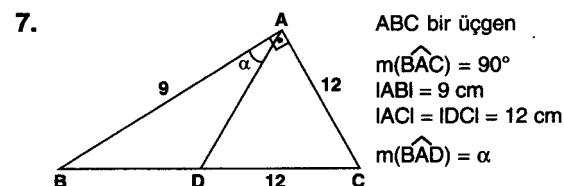
olduğuna göre, a, b, c, d nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $+, -, +, -$ B) $-,-,+,-$ C) $+,+, -, -$
 D) $+, -, -, -$ E) $-,-,-,-$

6.
$$\frac{\sin(\frac{\pi}{2} + x) \cdot \cos(\pi + x)}{1 - \sin^2 x}$$

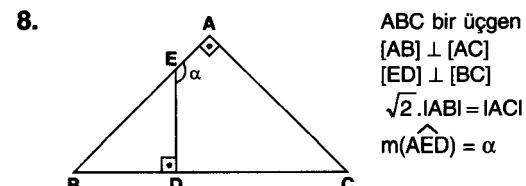
İfadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin x$ B) $\cos x$ C) $-\sin x$
 D) $-\cos x$ E) -1



Yukarıdaki verilere göre, $\sec 2\alpha$ nin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{6}{5}$



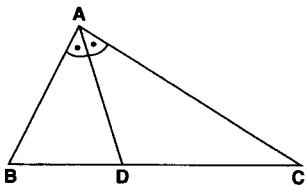
Yukarıdaki verilere göre, $\cos \alpha$ kaçtır?

- A) $-\frac{\sqrt{6}}{3}$ B) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{3}$

9. Aşağıdakilerden hangisi $\sin(x - \frac{\pi}{2})$ ifadesine özdeşitir?

- A) $\cos(\frac{\pi}{2} + x)$
 B) $\cos(-x)$
 C) $\cos(2\pi - x)$
 D) $\sin(\frac{3\pi}{2} + x)$
 E) $\sin(2\pi - x)$

10.



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
 $\sin(\widehat{ABC}) = \frac{1}{8}$
 $\sin(\widehat{ACB}) = \frac{1}{10}$
 $|BC| = 9$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç birimidir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ ve $\cot x = \frac{1}{2}$

olduğuna göre, $\operatorname{cosec}x \cdot \sec x - \tan x$ ifadesinin eşiği kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ D) 2 E) $\frac{\sqrt{5}}{4}$

12. $\tan 10^\circ = k$

olduğuna göre, $\sin 80^\circ \cdot \cos 170^\circ \cdot \cot 100^\circ$ çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{k}{1-k^2}$ B) $\frac{k}{1+k^2}$ C) $\frac{1}{1+k^2}$
 D) $k^2 + 1$ E) $\frac{1}{k}$

13. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$$\cos(\frac{\pi}{2} - x) = \frac{4}{5}$$

olduğuna göre, $\tan(-\frac{17\pi}{2} - x)$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) 1

14. $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ ve $\sin x = \frac{1}{3}$

olduğuna göre, $\tan x + \cot x$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{9\sqrt{2}}{4}$ B) $\frac{7\sqrt{2}}{4}$ C) $-\frac{\sqrt{2}}{4}$
 D) $-\frac{7\sqrt{2}}{4}$ E) $-\frac{9\sqrt{2}}{4}$

15. $\frac{3\pi}{2} < x < 2\pi$ ve $\cos x = \frac{3}{5}$

olduğuna göre, $\frac{\sin(\frac{9\pi}{2} - x) - \cos(x - 5\pi)}{\tan(\frac{3\pi}{2} + x) + \cot(2\pi - x)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $-\frac{3}{5}$ D) $-\frac{4}{3}$ E) $-\frac{3}{4}$

16.
$$\frac{1 + \tan^2(\frac{\pi}{4} - a)}{1 - \tan^2(\frac{\pi}{4} - a)}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin 2a$ B) $\cos 2a$ C) $\sec 2a$
 D) $\cot 2a$ E) $\operatorname{cosec} 2a$

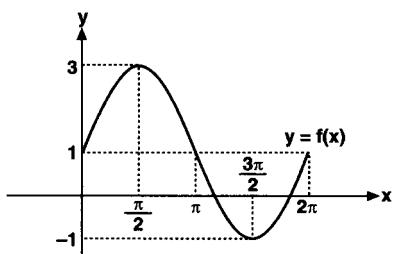
TEST – 2

1. $f(x) = 4\cos^3(-\frac{1}{2}x + 5) - 4$

fonksiyonunun esas periyodu kaç radyandır?

- A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) $\frac{2\pi}{3}$

2.

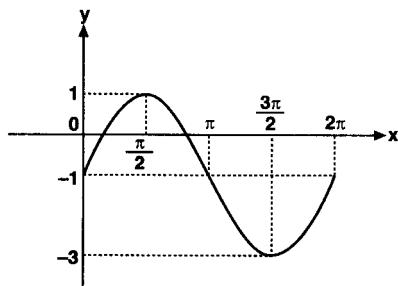


Şekilde $[0, 2\pi]$ aralığında $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, bu fonksiyonun denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $y = 2 + 2\sin x$ B) $y = 1 - 2\sin x$
 C) $y = 2\sin x + 1$ D) $y = 1 - \cos x$
 E) $y = 2\cos x - 1$

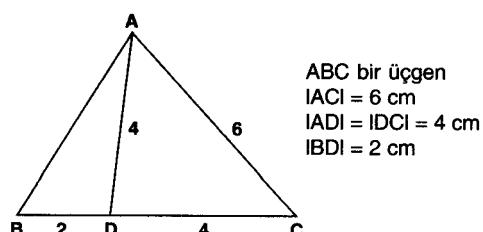
3.



Şekilde, $[0, 2\pi]$ aralığında grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisi olabilir?

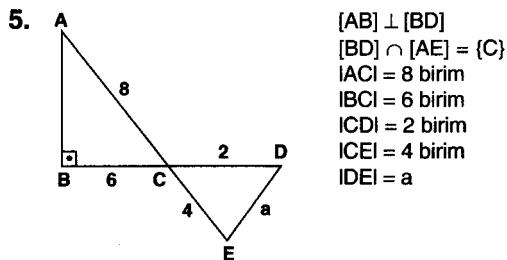
- A) $f(x) = \sin x - 1$ B) $f(x) = 2\cos x - 3$
 C) $f(x) = 2\sin x + \cos x - 2$ D) $f(x) = 2\sin x - 1$
 E) $f(x) = 3\sin x - 1$

4.



Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$
 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$



Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = a$ kaç birimdir?

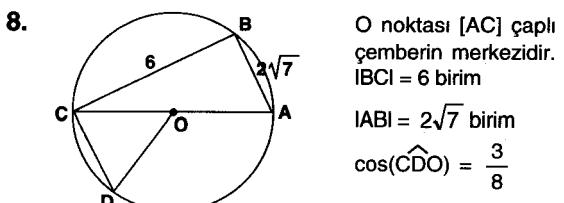
- A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$
 D) $4\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

6. Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları arasında $b^2 - c^2 = a^2 - ac$ bağıntısı olduğuna göre, $m(\widehat{B})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

7. Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları olan a, b, c arasında $(a - c) \cdot (a + c) = b \cdot (b + \sqrt{3}c)$ bağıntısı olduğuna göre, A açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120 E) 150



Yukarıdaki verilere göre, $|CD|$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

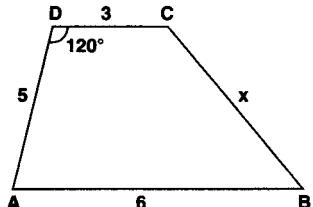
9. ABC üçgeninde,

$$a = 2bc \cos C$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi **daima doğrudur?**

- A) $a = b$ B) $a = c$ C) $m(\widehat{C}) = 60^\circ$
 D) $b = c$ E) $m(\widehat{B}) = 90^\circ$

10.



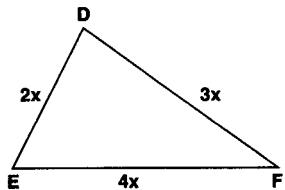
ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$

$$\begin{aligned} m(\widehat{ADC}) &= 120^\circ \\ |DC| &= 3 \text{ cm} \\ |AB| &= 6 \text{ cm} \\ |AD| &= 5 \text{ cm} \\ |BC| &= x \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{19}$ B) $\sqrt{17}$ C) $\sqrt{15}$ D) $\sqrt{13}$ E) $\sqrt{11}$

11.

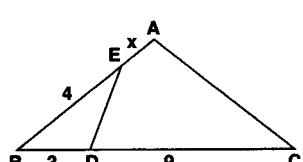


DEF bir üçgen
 $|DE| = 2x$ birim
 $|DF| = 3x$ birim
 $|EF| = 4x$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $\tan(\widehat{EDF})$ kaçtır?

- A) $-\sqrt{15}$ B) -4 C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ E) $3\sqrt{15}$

12.



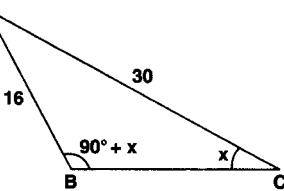
Yandaki şekilde
 $|BE| = 4$ cm
 $3|BD| = |DC| = 9$ cm
 $|AE| = x$

$$\text{Alan}(AEDC) = 5 \cdot \text{Alan}(EBD)$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $3\sqrt{2}$

13.



ABC bir üçgen
 $|AC| = 30$ birim
 $|AB| = 16$ birim
 $m(\widehat{ACB}) = x$
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ + x$

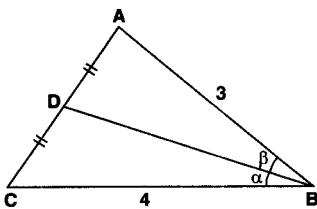
Yukarıdaki verilere göre, $\sec x$ kaçtır?

- A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{8}{17}$ C) $\frac{15}{17}$ D) $\frac{17}{15}$ E) $\frac{17}{8}$

14. Bir ABC üçgeninde kenarlar ve açılar arasında $b = a \cdot \sin B$ bağıntısı olduğuna göre, A açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

15.

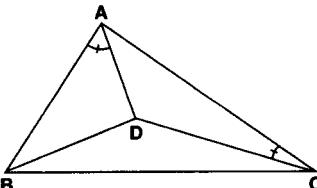


ABC bir üçgen
 $|BC| = 4$ cm
 $|AB| = 3$ cm
 $|AD| = |DC|$
 $m(\widehat{ABD}) = \beta$
 $m(\widehat{DBC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) 2

16.



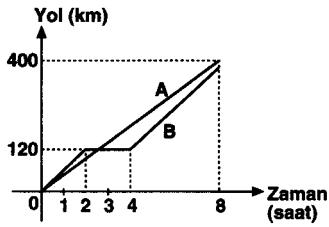
ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACD})$
 $8|ADI| = 3|ICD|$
 $2|ABI| = 3|ACI|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(ABD)}{\text{Alan}(ACD)}$ kaçtır?

- A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1 E) $\frac{4}{3}$

TEST - 3

1.

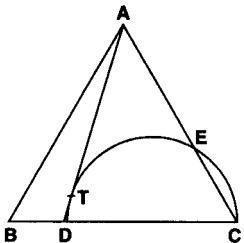


Şekildeki grafik A ve B hareketilerinin yol-zaman grafiğidir. B hareketişi harekete başladıkten 2 saat sonra aracı bozduğu için 2 saat beklemek zorunda kalmıştır.

Bu bekleme süresi içerisinde A hareketlisi kaç km yol almıştır?

- A) 75 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

2.

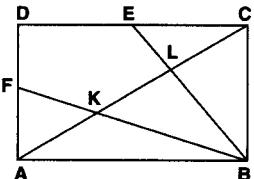


ABC bir eşkenar üçgen
[DC] çap
 $|IBD| = 2 \text{ cm}$
 $|IDC| = 8 \text{ cm}$
[AD] çemberde T noktasında tegettir.

Yukarıdaki verilere göre, $|AT|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{15}$ B) 7 C) $3\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{5}$ E) 4

3.

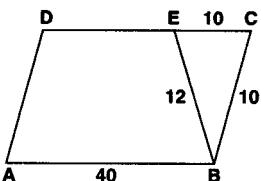


ABCD bir dikdörtgen
 $|ADI| = |DEI| = |ECI|$
 $|DFI| = |FAI|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DFI|}{|IKL|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3\sqrt{5}}{10}$
D) $\frac{3\sqrt{5}}{4}$ E) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$

4.

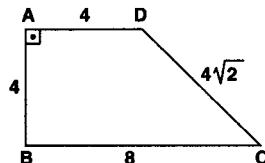


ABCD bir paralelkenar
 $|ABI| = 4|ECI| = 4|BCI| = 40 \text{ cm}$
 $|EBI| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

- A) 300 B) 324 C) 344 D) 360 E) 384

5.

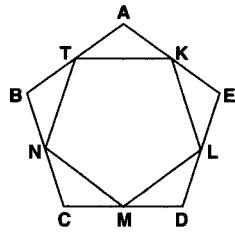


ABCD bir dörtgen
 $[AB] \perp [AD]$
 $|ABI| = |ADI| = 4 \text{ birim}$
 $|BCI| = 8 \text{ birim}$
 $|DCI| = 4\sqrt{2} \text{ birim}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 12 B) $12\sqrt{2}$ C) 18 D) 24 E) $24\sqrt{2}$

6.

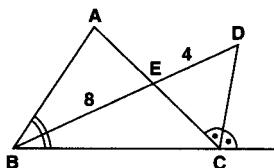


Şekilde ABCDE düzgün beşgeninin kenar orta noktaları M, L, K, T ve N dir.

MLKTN beşgeninin çevresi 20 birim ise ABCDE beşgeninin köşegen uzunlukları toplamı kaç birimidir?

- A) 20 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

7.

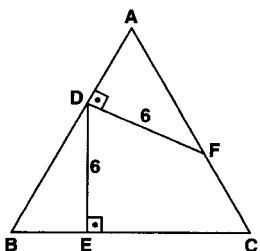


ABC bir üçgen
[BD] ve [CD] açıortay
 $|BEI| = 8 \text{ cm}$
 $|DEI| = 4 \text{ cm}$
 $|ABI| + |AEI| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|ABI|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

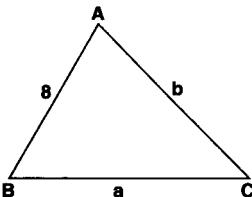
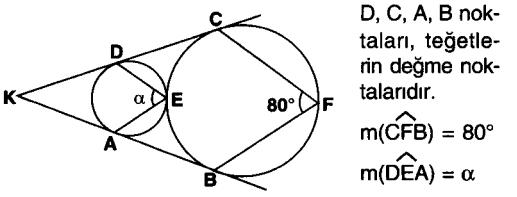
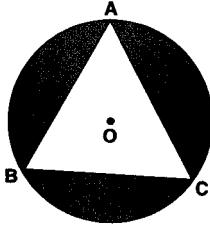
8.



ABC bir eşkenar üçgen
 $[DF] \perp [AB]$
 $[DE] \perp [BC]$
 $|DF| = |DE| = 6 \text{ cm}$

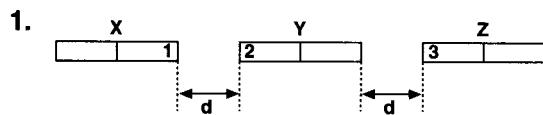
Yukarıdaki verilere göre, eşkenar üçgenin çevresi kaç cm dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$
D) $24\sqrt{3}$ E) $27\sqrt{3}$

- 9.** 
- ABC bir üçgen
 $a, b \in \mathbb{Z}$
 $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$
 $|AB| = 8$ birim
- Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresi en az kaç birimdir?
- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31
- 10.** 
- D, C, A, B noktaları, teğetlerin değme noktalarıdır.
 $m(\widehat{CFB}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{DEA}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEA}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 20 B) 40 C) 80 D) 100 E) 160
- 11.** 
- O merkezli çember
ABC üçgeninin çevrel çemberidir.
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$
 $|ABI| = 6\sqrt{3}$ birim
 $|ACI| = 8\sqrt{3}$ birim
- Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?
- A) $48\pi - 24\sqrt{3}$ B) $50\pi - 36\sqrt{3}$
C) $52\pi - 24\sqrt{3}$ D) $52\pi - 36\sqrt{3}$
E) $56\pi - 24\sqrt{3}$
- 12.** A(-2, 3) ve B(1, a) noktaları arasındaki uzaklık 5 birim olduğuna göre, a nin alacağı değerler toplamı kaçtır?
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3
- 13.** A(2, 3) ve B(-1, 4) noktalarından geçen doğru ile $3y = ax + 3$ doğrusu birbirine paralel olduğuna göre, a kaçtır?
- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2
- 14.** Dik koordinat düzleminde A(2, 4) noktasının B(3, 2) noktasına göre simetriği olan C noktası, $x + 3y - n = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, n kaçtır?
- A) -1 B) -2 C) 1 D) 2 E) 4
- 15.** Aşağıdaki ifadelerden hangisi analitik düzlemede bir çember belirtir?
- A) $2x^2 + y^2 - 2x + 3y = 0$
B) $x^2 + y^2 + 2y + 1 = 0$
C) $x^2 + y^2 - xy + 4 = 0$
D) $(x - 1)^2 - (y + 2)^2 + 3 = 0$
E) $3x^2 + 3y^2 - 8 = 0$
- 16.** Merkezi (-2, 1) noktası olan çemberin teğet doğrularından biri $3x - 4y + 5 = 0$ olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



TEST - 1



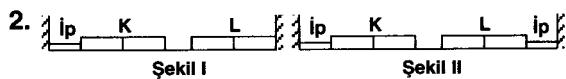
Sürtünmesiz yatay düzlemdeki özdeş üç mıknatıştan X ile Z sabit tutulurken Y serbest bırakılıyor.

Y nin konumu değişmediğine göre, mıknatısların 1, 2, 3 numaralı kutuplarının işaretleri,

1	2	3
I. N	N	S
II. N	S	S
III. S	N	N

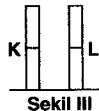
durumlarından hangilerindeki gibi olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III



Şekil I

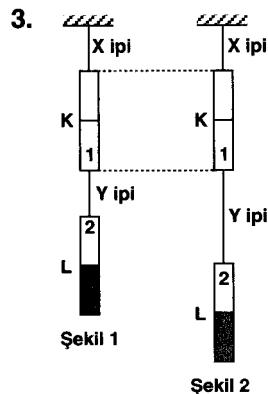
Şekil II



Şekil III

Sürtünmesiz yatay düzleme Şekil I, II ve III teki gibi konulmuş K, L mıknatıslarından hangileri konumunu değiştirmeden dengede durabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III



Şekil 1 deki gibi dengede duran K, L mıknatısları arasındaki Y ipinin boyu uzatılırsa, bu ipteki gerilme kuvveti azalıyor.

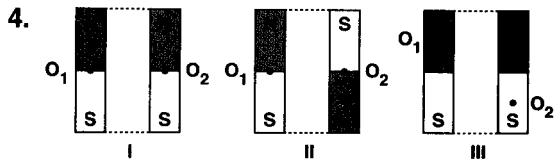
Şekil 1 Şekil 2

Buna göre,

- I. X ipindeki gerilme kuvveti değişmemiştir.
II. 1 ve 2 numaralı kutuplar zıt işaretlidir.
III. Şekil 2 de Y ipindeki gerilme kuvveti L mıknatısının ağırlığı kadardır.

yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

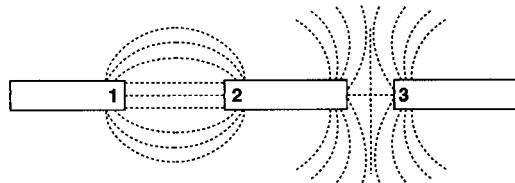


Özdeş iki mıknatış, Şekil I, II ve III teki gibi O1, O2 noktalarından sürtünmesiz millere takılarak serbest bırakılıyor.

Buna göre, hangi şekillerdeki mıknatıslar konumunu değiştirmeden dengede durabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

5.

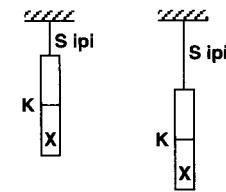


Yatay düzlemdeki üç özdeş mıknatış üzerine konulmuş bir karton üzerine demir parçacıkları dökülünce, parçacıklar şeildeki kesikli çizgiler üzerinde sıralanıyor.

Buna göre, mıknatısların 1, 2 ve 3 numaralı kutuplarının işaretleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	1	2	3
A)	N	N	S
B)	N	S	N
C)	N	N	N
D)	S	N	N
E)	S	S	S

6.



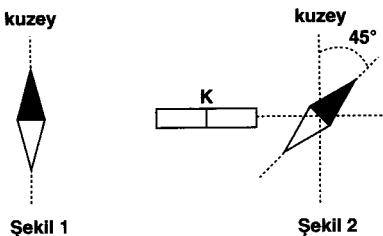
Buna göre,

- I. K mıknatısının ağırlığı T den büyüktür.
II. X ve Y kutupları aynı işaretlidir.
III. Şekil 1 de yatay düzleme etkiyen basınc Şekil 2 dekinden küçüktür.

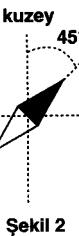
yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

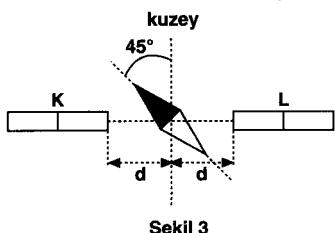
7.



Şekil 1



Şekil 2



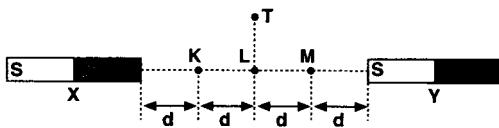
Şekil 3

Küçük bir pusula Şekil 1 deki gibi dengede dururken pusulaya önce K daha sonra da L mıknatısı yaklaşırınca pusula Şekil 2 ve 3 teki gibi dengede duruyor.

Buna göre, pusulanın olduğu yerde yerin manyetik alan şiddeti B_Y , K ve L mıknatıslarının oluşturduğu manyetik alan şiddeteri B_K ve B_L büyülükte olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $B_K = B_L = B_Y$ B) $B_K < B_L < B_Y$ C) $B_K = B_Y < B_L$
 D) $B_Y < B_K = B_L$ E) $B_Y < B_K < B_L$

8.

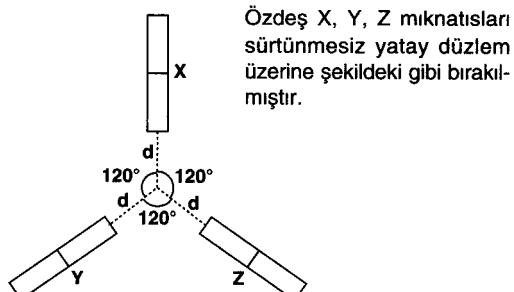


Özdeş X, Y mıknatısları şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

Buna göre, hangi iki noktadaki manyetik alan şiddeti eşit büyülüktedir?

- A) K ile L B) K ile M C) K ile T
 D) L ile T E) M ile T

9.



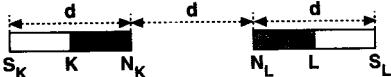
Buna göre,

- I. Üçü de dengede durabilir.
 II. Üçü de birbirini çekebilir.
 III. Üçü de birbirini itebilir.

yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve III E) II ve III

10.



Şekildeki gibi yerleştirilmiş mıknatıslardan L nin N_L kutbuluna K mıknatısının uyguladığı kuvvet F büyüküktedir.

Buna göre, S_L kutbuluna K mıknatısının uyguladığı kuvvet kaç F büyüküklüktedir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{5}{27}$

11.



Şekil 1



Şekil 2



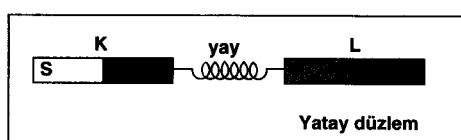
Şekil 3

İplerle asılı mıknatısların altlarına sırası ile X, Y, Z çubukları yerleştirilince, Şekil 1 de iperdeki gerilme azalıyor, Şekil 2 de değişmiyor, Şekil 3 te ise artıyor.

Buna göre, hangi çubuklar kesinlikle mıknatıştır?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
 D) X ile Z E) Y ile Z

12.



Yatay düzlemler

Sürünmesiz yatay düzlemdeki plastik yaya bağlı mıknatıslar dengede dururken yayın boyu x kadar sıkışmıştır.

Buna göre,

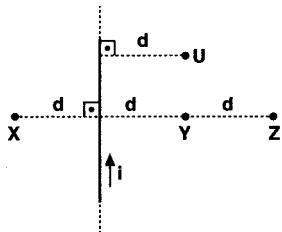
- I. L mıknatısının 1 numaralı kutbu S dir.
 II. L nin 2 numaralı kutbu yaya bağlanırsa denge durumunda yayın boyu x ten daha az ızar.
 III. K mıknatısı L nin 1 ve 2 kutuplarına eşit büyülükte kuvvet uygular.

yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I, II ve III

TEST - 2

1.



Şekildeki sonsuz uzunluktaki telden i şiddetle elektrik akımı geçiyor.

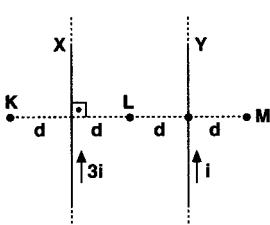
Buna göre,

- X ile Y noktalarında oluşan manyetik alanlar zit yöndedir.
- Y de oluşan manyetik şiddeti alan Z dekinin 2 katıdır.
- Y ile U noktalarında oluşan manyetik alanlar eşittir.

yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

2.

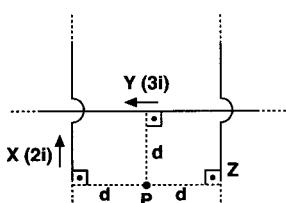


Şekildeki sonsuz uzun, paralel X, Y tellerinden 3i, i şiddetle akımlar geçiriliyor.

Buna göre, K, L, M noktalarında tellerin oluşturduğu manyetik alanların bileşkesinin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $B_K < B_M < B_L$ B) $B_L = B_M < B_K$
C) $B_M < B_K = B_L$ D) $B_K = B_L = B_M$
E) $B_M < B_L < B_K$

3.

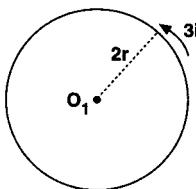


Aynı düzlemdeki çok uzun üç telden X ve Y den geçen akımların yönü ve büyüklüğü şekilde gösterilmiştir.

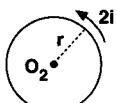
P noktasında bileşke manyetik alan sıfır olduğuna göre Z telinden geçen akımın yönü ve şiddeti nedir? (yerin manyetik alanı önemsizdir.)

Yön	Akım şiddeti
A)	\uparrow i
B)	\uparrow 2i
C)	\downarrow i
D)	\downarrow 2i
E)	\downarrow 5i

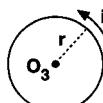
4.



Şekil 1



Şekil 2



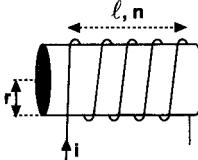
Şekil 3

Şekil 1, 2 ve 3 teki çemberlerden geçen akım şiddetleri ve çemberlerin yarıçapları verilmiştir.

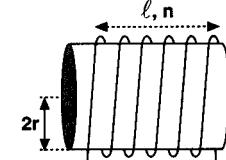
Buna göre, çemberlerin merkezlerindeki manyetik alan şiddetleri B_1 , B_2 , B_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $B_1 < B_2 < B_3$ B) $B_1 < B_2 = B_3$
C) $B_3 < B_1 < B_2$ D) $B_1 < B_3 < B_2$
E) $B_3 < B_2 < B_1$

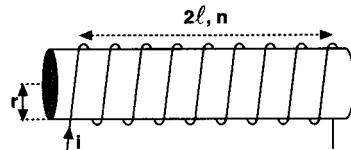
5.



Şekil 1



Şekil 2



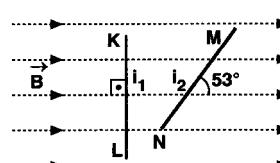
Şekil 3

Şekil 1, 2 ve 3 teki solenoitlerin yarıçap (r), uzunluk (ℓ) sarım sayısı (n) ve akım şiddetleri verilmiştir.

Buna göre, solenoitlerin içinde oluşan manyetik alan şiddetleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $B_1 = B_2 = B_3$ B) $B_1 < B_2 < B_3$
C) $B_3 < B_1 = B_2$ D) $B_2 < B_1 < B_3$
E) $B_3 < B_2 < B_1$

6.

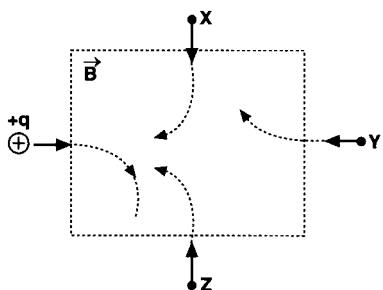


Düzenin \rightarrow manyetik alanı içindeki eşit uzunluktaki KL ve MN tellerine eşit büyüklükte manyetik kuvvet etki ediyor.

Buna göre tellerden geçen akım şiddetlerinin $\frac{i_1}{i_2}$ oranı kaçtır? ($\sin 53^\circ = 0,8$)

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{5}$

7.

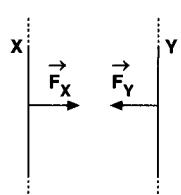


Safya düzleminde dik \vec{B} manyetik alanına dik olarak giren $+q$ yüklü parçacık şekildeki gibi sapıyor.

Aynı manyetik alana giren X, Y, Z parçacıklarının sapma yönleri şekilde verildiğine göre, parçacıklardan hangileri ($-$) yükülüdür?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
D) X ile Y E) Y ile Z

8.



Şekildeki paralel X, Y bakır telleri birbirine \vec{F}_x , \vec{F}_y manyetik kuvvetleri uyguluyor.

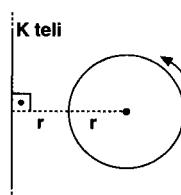
Buna göre,

- I. Yalnız tellerin birinden akım geçiyor.
II. İki telden aynı yönde akım geçiyor.
III. $\vec{F}_x = -\vec{F}_y$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

9.

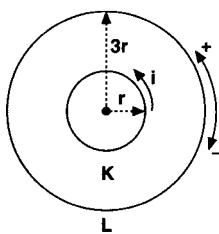


Şekildeki çemberden i şiddette akım geçerken, merkezindeki manyetik alan sıfır oluyor.

Buna göre aynı düzlemdeki uzun K telinden geçen akım kaç i büyüklüğtedir? ($\pi = 3$)

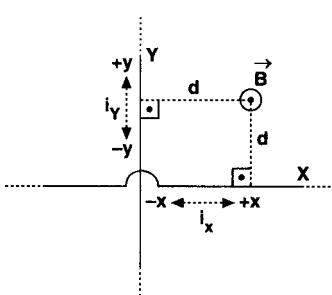
- A) 12 B) 6 C) 3 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

10.



r , 3r yarıçaplı, ortak merkezli çemberlerin merkezlerinde oluşturdukları bileske manyetik alan sıfırdır.

11.



Şekildeki X, Y tellerinden i_x , i_y akımları geçerken tellerden d kadar uzaktaki noktada oluşan bileske manyetik alan \vec{B} yönde \vec{B} oluyor.

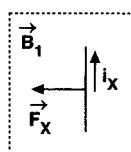
i_x akımının şiddeti artırılırken \vec{B} nin şiddeti azalmaya başladığına göre,

- I. $i_x < i_y$
II. i_x in yönü $+x$ tir.
III. i_y nin yönü $-y$ dir.

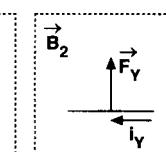
yargılarından hangileri yanlışdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

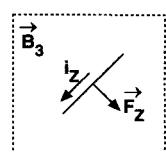
12.



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

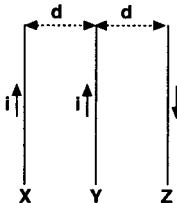
Sayfa düzlemine dik \vec{B}_1 , \vec{B}_2 , \vec{B}_3 manyetik alanlarına dik X, Y, Z tellerinden i_x , i_y , i_z akımları geçerken tellere \vec{F}_x , \vec{F}_y , \vec{F}_z kuvvetleri etki ediyor.

Buna göre, manyetik alanlardan hangileri sayfa düzleminden içeri (\otimes) yöndedir?

- A) Yalnız \vec{B}_1 B) Yalnız \vec{B}_2 C) Yalnız \vec{B}_3
D) \vec{B}_1 ve \vec{B}_2 E) \vec{B}_1 ve \vec{B}_3

TEST – 3

1.

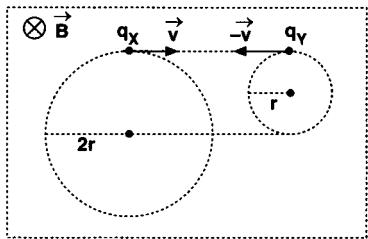


Aynı düzlemede, birbirine paralel X, Y, Z tellerinden şekildeki yönlerde eşit şiddette akımlar geçiyor.

Her tele, diğer ikisinin manyetik alanından dolayı etkilenen manyetik kuvvetin yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- | F_x | F_y | F_z |
|------------------|---------------|---------------|
| A) \rightarrow | \leftarrow | \rightarrow |
| B) \rightarrow | \rightarrow | \rightarrow |
| C) \rightarrow | \leftarrow | \leftarrow |
| D) \rightarrow | \rightarrow | \leftarrow |
| E) \leftarrow | \rightarrow | \rightarrow |

2.



Kütle ve hızları eşit büyüklükte olan X, Y iyonları aynı manyetik alanda zıt yönde $2r$, r yarıçaplı çemberSEL yörÜngelerde döñüyor.

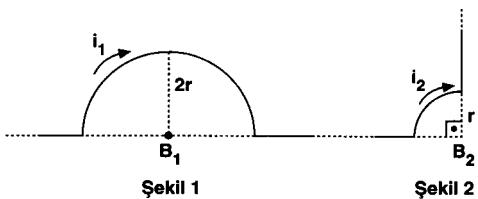
Manyetik alan \otimes yönde olduğuna göre,

- X in yükü ($-$) işaretlidir.
- Yüklerinin büyüklükleri oranı $\frac{q_x}{q_y} = \frac{1}{2}$ dir.
- Frekansları eşittir.

yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

3.

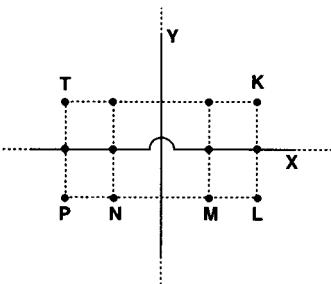


Şekil 1 ve 2 deki çember parçalarının merkezlerinde oluşturdukları manyetik alanlar eşittir.

Buna göre, akım şiddetlerinin $\frac{i_1}{i_2}$ oranı kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$

4.

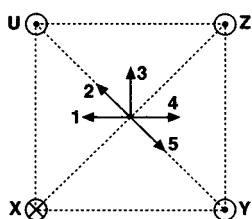


Aynı düzlemedeki X, Y tellerinden geçen akımların K noktasında oluşturduğu manyetik alanların bileskesi sıfırdır.

Buna göre, başka hangi noktada manyetik alan sıfırdır? (Çizgiler eşit aralıklıdır.)

- A) L B) M C) N D) P E) T

5.

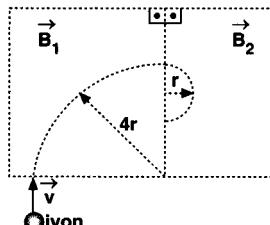


Bir karenin köşelerine yerleşmiş, sayfa düzleme dik sonsuz uzun dört telden eşit şiddette akımlar geçiyor.

X ten geçen akımın yönü \otimes , diğerlerinin \odot olduğuna göre, karenin merkezindeki bileske manyetik alan hangi yöndedir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.

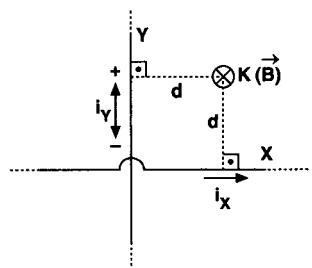


Sayfa düzleminde v hızı ile ilerleyen bir iyon sayfa düzleme dik B_1, B_2 manyetik alanlarında şekildeki yörüngeyi izliyor.

Buna göre, manyetik alan şiddetlerinin $\frac{B_1}{B_2}$ oranı kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{16}$

7.



Aynı düzlemede, birbirine dik sonsuz uzun X, Y telle-rinden i_x i_y akımları geçerken şekildeki K noktasında oluşan manyetik alan \otimes yönde \vec{B} oluyor.

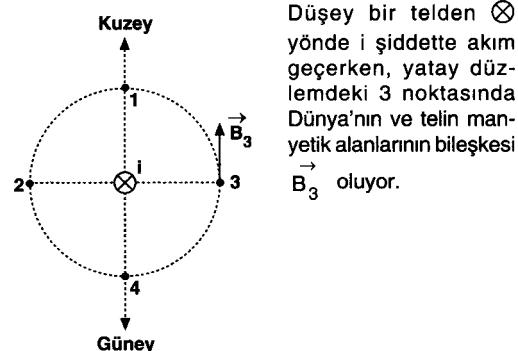
X ten geçen akımın yönü verildiğine göre,

- Y telinden geçen akım ($-$) yönündedir.
- Y den geçen akımın yönü değişirse K noktasındaki manyetik alanın yönü değişir.
- X ten geçen akımın şiddeti Y ninkinden büyüktür.

yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

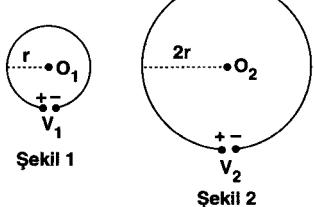
8.



i akımının şiddeti artırılırken, hangi noktalardaki manyetik alan şiddeti azalmaya başlar?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) Yalnız 3
D) 1 ve 4 E) 2 ve 3

9.



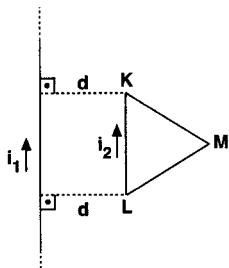
Düzgün, türdeş bir direnç telinden yapılmış r , $2r$ yarıçaplı çemberlerin merkezlerinde oluşturdukları manyetik alanlar eşittir.

Buna göre, tellerin uçları arasındaki potansiyel

farklarının $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{16}$

10.



Şekildeki uzun düz tel ile aynı düzlemdeki eşkenar üçgen telden i_1 , i_2 akımları geçiyor.

Dünya'nın manyetik alanı önemsiz olduğuna göre,

- Üçgen tele etki eden bileşke manyetik kuvvet sıfırıdır.
- Üçgen telin KM ve LM kenarlarına etki eden manyetik kuvvetler eşit büyüklüktedir.
- KM ve LM tellerine, düz telin manyetik alanından dolayı etki eden kuvvetler arasındaki açı 120° dir.

yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

11. H^+ ve He^{+2} iyonları eşit kinetik enerjilerle aynı manyetik alana dik olarak girdiklerinde R_H ve R_{He} yarıçaplı çemberler çiziyor.

Buna göre, $\frac{R_H}{R_{He}}$ oranı kaçtır?

(Küteler: $M_{He} = 4M_H$)

- A) 4 B) 2 C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

12. H^+ ve O^{-2} iyonları bir manyetik alana dik düzlemede dönerken periyotları T_H , T_O oluyor.

Buna göre, iyonların periyotlarının $\frac{T_H}{T_O}$ oranı kaçtır? ($m_O = 16m_H$)

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ E) 1

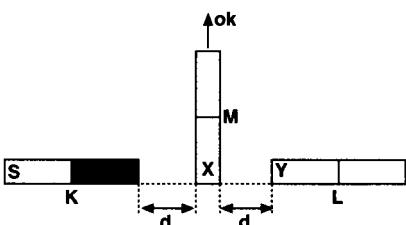
13. I. $\frac{\text{newton}}{\text{ampermetre}}$

II. $\frac{\text{weber}}{\text{metrekare}}$

III. $\frac{\text{volt}}{\text{coulomb}}$

Yukarıdakilerden hangileri manyetik alan birimidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

TEST - 4**1.**

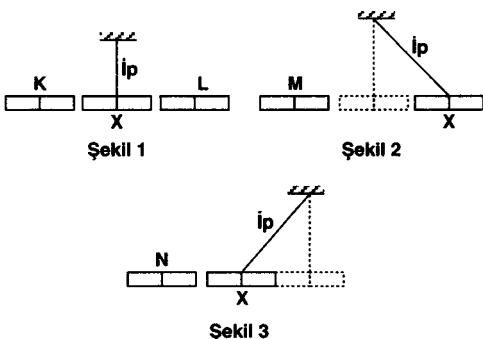
Özdeş K, L mıknatısları sürtünmesiz yatay düzlemede sabit tutulurken, M mıknatısı serbest bırakılınca ok yönünde harekete başlıyor.

Buna göre,

- I. L mıknatısının Y kutbunun işaretini N dir.
- II. M mıknatısının X kutbunun işaretini S dir.
- III. M mıknatısı sabit ivme ile hızlanır.

yargılarından hangileri yanlıstır?

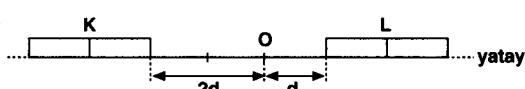
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

2.

İpe asılı X mıknatısına K, L, M, N çubukları yaklaşırınlca mıknatış Şekil 1, 2 ve 3 teki gibi dengede duruyor.

Buna göre, K, L, M, N çubuklarından hangileri kesinlikle mıknatıstır?

- A) Yalnız K
- B) Yalnız M
- C) K ile N
- D) L ile M
- E) K, L ve N

3.

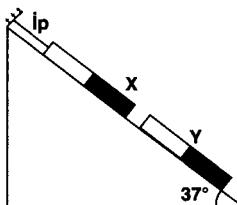
Sürtünmesiz yatay düzlemede şekildeki konumlardan serbest bırakılan K, L mıknatısları O noktasında çarpıyor.

Buna göre,

- I. K nin kütlesi L ninkinden küçuktur.
- II. K nin kutup şiddeti L ninkinden küçuktur.
- III. Çarpışma anında momentumları eşit büyüklüktedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

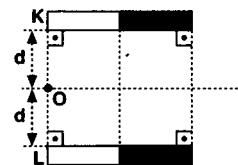
4.

Sürtünmesiz eğik düzlemedeki özdeş X, Y mıknatısları şekildeki gibi dengedir.

İpteki gerilme kuvveti T, mıknatısların birbirine uyguladığı kuvvet F büyüklüğe olduğuna göre,

$$\frac{T}{F} \text{ oranı kaçtır?}$$

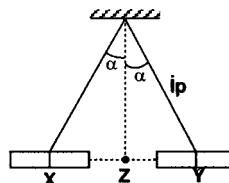
- A) 2
- B) $\frac{5}{3}$
- C) $\frac{5}{4}$
- D) 1
- E) $\frac{3}{5}$

5.

Özdeş K, L mıknatısları şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

Buna göre, OX yarı doğrusu üzerinde kaç tane noktada manyetik alan sıfır olabilir?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) ∞

6.

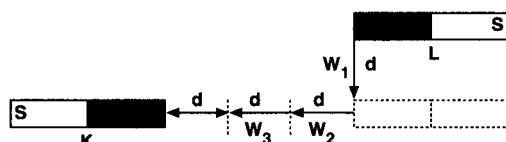
İplerle asılı X, Y mıknatısları şekildeki gibi dengede duruyor.

Buna göre,

- I. Mıknatısların küteleri eşittir.
- II. İpteki gerilme kuvvetleri eşit büyüklüktedir.
- III. Z noktasında bileşke manyetik alan sıfırıdır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

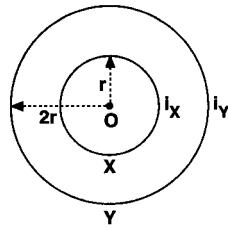
7.

Şekildeki K mıknatısı sabit tutulurken L mıknatısına d uzunluğunda yollar alındırıyor.

Bu yollar boyunca yapılan işler arasındaki ilişki nedir?

- A) $W_1 = W_2 = W_3$
- B) $W_3 < W_2 < W_1$
- C) $W_1 < W_2 < W_3$
- D) $W_1 < W_2 = W_3$
- E) $W_2 = W_3 < W_1$

8.



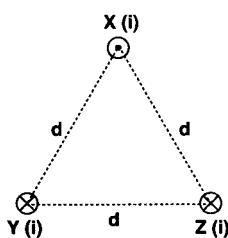
Yarıçapları r , $2r$ olan ortak merkezli, aynı düzlemdenki X, Y çemberlerinden aynı yönde i_x , i_y akımları gecerekken merkezdeki manyetik alan $6B$ oluyor. Y den geçen akım ters çevrildiğinde $2B$ oluyor.

Buna göre, akım şiddetlerinin $\frac{i_x}{i_y}$ oranı kaçtır?

(Yerin manyetik alanı ömensizdir.)

- A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

9.

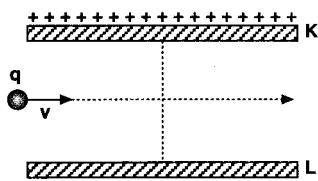


Bir eşkenar üçgenin köşelerine dik sonsuz uzun X, Y, Z tellerinden şekildeki yönlerde eşit büyüklükte akımlar geçiyor.

Eşit boydaki tel parçalarına diğer ikisinin uyguladığı manyetik kuvvetlerin bileşkelerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $F_X = F_Y = F_Z$ B) $F_Y = F_Z < F_X$
 C) $F_X < F_Y = F_Z$ D) $F_X < F_Y < F_Z$
 E) $F_Z < F_X < F_Y$

10.

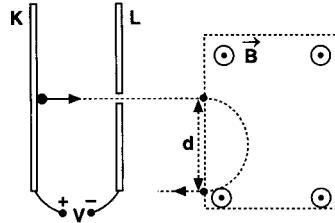


Yerçekiminin ömensiz olduğu ortamda, şekildeki K, L levhaları arasındaki düzgün elektrik alanına giren yüklü parçacık sapmadan yoluna devam ediyor.

Elektrik alanı \downarrow yönde olduğuna göre, levhalar arasında hangi yönde bir manyetik alan vardır?

- A) \uparrow B) \leftarrow C) \odot D) \otimes E) \downarrow

11.

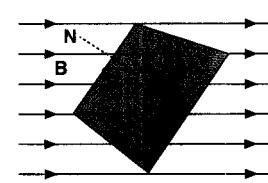


Sürtünmesiz ve ağırlıksız ortamda K levhası önünden serbest bırakılan ion \rightarrow B manyetik alanına giriyor. İyon t süre sonra manyetik alana girdiği noktadan d kadar uzaktaki bir noktadan manyetik alandan çıkarıyor.

İyonun yalnız yükü artırılırsa, t ve d için ne söylenebilir?

- A) İkişi de değişmez.
 B) İkişi de artar.
 C) İkişi de azalır.
 D) t azalır, d artar.
 E) t değişmez, d azalır.

12.

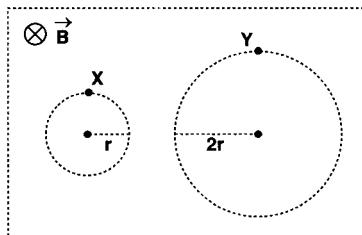


Alanı $0,02 \text{ m}^2$ olan bir çerçeve şiddeti $0,5 \text{ newton ampermetre}$ olan manyetik alana şekildeki gibi yerleştirilmişdir.

Manyetik alan çizgileri ile yüzeyin normali arasındaki açı 37° olduğunu göre, yüzeyden geçen manyetik akı kaç weberdir? ($\cos 37^\circ = 0,8$)

- A) $8 \cdot 10^{-3}$ B) $6 \cdot 10^{-3}$ C) $3 \cdot 10^{-3}$
 D) $5 \cdot 10^{-4}$ E) $6 \cdot 10^{-4}$

13.

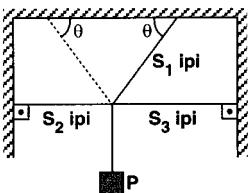


Momentumlarının büyüklüğü eşit X, Y iyonları \rightarrow B manyetik alanına dik düzlemede r , $2r$ yarıçaplı çembersel yörüngeler izliyor.

Buna göre, iyonların yüklerinin $\frac{q_X}{q_Y}$ oranı kaçtır?

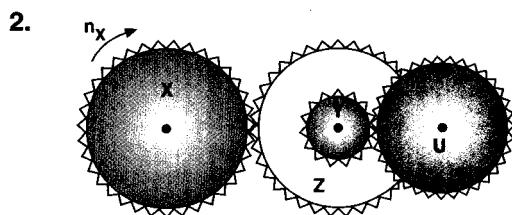
- A) 4 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ E) $\frac{1}{4}$

TEST – 5

1.  Bir P yükü şekildeki gibi dengede duruyor.

S₁ ipi çözürlerek kesikli çizgi yerine bağlanırsa S₁, S₂, S₃ iplerindeki gerilme kuvvetlerinden hangilerinin büyüklüğü değişir?

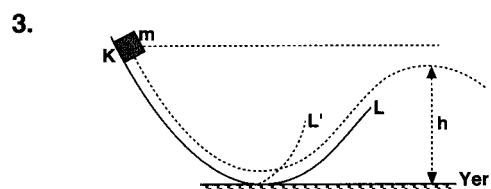
- A) Yalnız S₁ B) Yalnız S₂ C) Yalnız S₃
D) S₂ ve S₃ E) S₁, S₂ ve S₃



Şekildeki Y ve Z dişileri birbirine yapıştırılmıştır. X dişisi n_X devir yapınca U dişisi n_U devir yapıyor.

Dişilerden hangilerinin yarıçapı artırılırsa n_U azalır?

- A) Yalnız X B) Yalnız Z C) X ya da Y
D) Y ya da Z E) Z ya da U



Düşey kesiti şekildeki gibi olan sürtünmesiz rayın K noktasından serbest bırakılan m kütleli cisim L noktasında raydan ayrılarak yerden h kadar yüksekteki bir noktadan geçiyor.

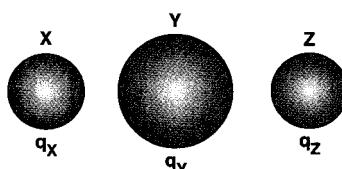
Buna göre, cismin h yüksekliğinin artması için,

- I. Kütesini artırma
II. Rayı bükerek L ucunu L' konumuna getirme
III. Cisme K de bir ilk hız verme

İşlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ya da II E) II ya da III

4.



İletken X, Y, Z küreleri elektrik yüküldür.

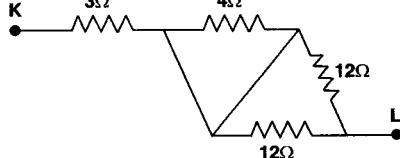
Buna göre,

- I. Önce X ile Y yi sonra da Y ile Z yi birbirine dokundurma
II. Önce X ile Z sonra da Y ile Z yi birbirine dokundurma
III. Üçünü de aynı anda birbirine dokundurma

İşlemlerinden hangileri yapılrsa, üçü de yüksüz duruma gelebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ya da II E) I ya da III

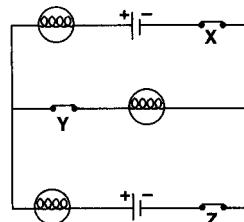
5.



Şekildeki K ile L noktaları arasındaki eşdeğer direnç kaç Ω dur?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

6.

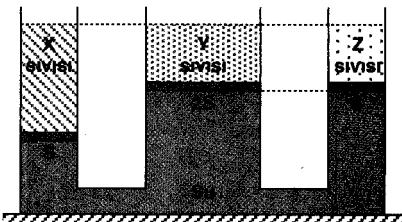


Şekildeki devre özdeş lambalar ve özdeş üreteçlerle kurulmuştur.

Anahtarlardan hangisi tek başına açılırsa, üç lampa da söner?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
D) X ya da Y E) Y ya da Z

7.



Düşey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki su üzerindeki S, 2S, S kesitli pistonların küteleri ve sürtünmesi önemsizdir.

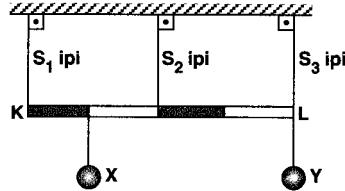
X, Y, Z sıvıları şekildeki gibi dengede durduğuna göre, özküteleri arasındaki ilişki,

- I. $d_X < d_Y = d_Z$
- II. $d_Y = d_Z < d_X$
- III. $d_Z < d_Y < d_X$

durumlarından hangilerindeki gibi olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

8.

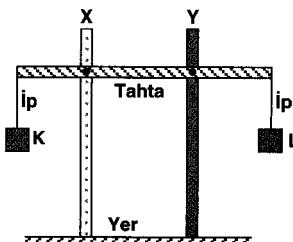


Eşit bölmeli, kütlesi ömensiz KL çubuğuuna asılı özdeş X, Y cisimleri şekildeki gibi dengededir.

S₁, S₂, S₃ iplerinden hangileri kesilirse, çubuğun yatay dengesi bozulur?

- A) Yalnız S₁ B) Yalnız S₂ C) Yalnız S₃
D) S₁ ya da S₂ E) S₂ ya da S₃

9.



Şekildeki X, Y metal cubuklarının sıcaklıkları eşit miktarda artırılınca tahta cubuğun uçlarına asılı cisimlerden K nin yere göre potansiyel enerjisi değişmiyor, L nin potansiyel enerjisi artıyor.

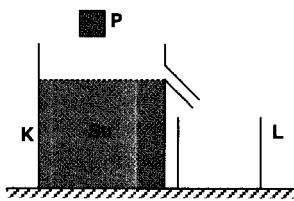
Genleşmesi ömensiz tahta cubuk X ve Y ye vidalı olduğuna göre,

- I. X in genleşme katsayısi Y ninkinden küçüktür.
- II. X in genleşme katsayısi Y ninkinden büyüktür.
- III. X ile Y ye verilen ısı enerjileri eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

10.



Şekildeki P cinsi su dolu K kabına atılırca, bu kabin kütlesi 200 gram, L kabının kütlesi de 50 gram artıyor.

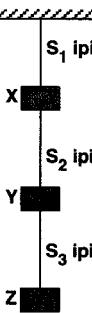
Buna göre,

- I. Cismin hacmi 50 cm³ tür.
- II. Cismin özkütlesi 0,8 g/cm³ tür.
- III. Cisim suda askida kalmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur? (d_{sü} = 1g/cm³)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

11.



İplerle birbirine bağlı, boyutları eşit olan cisimlerden X ile Z nin kendi aralarında yerleri değiştirilince S₂ ipindeki gerilme artıyor.

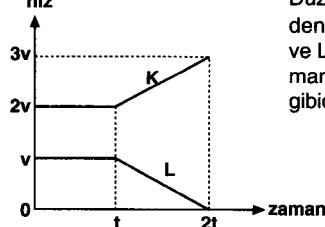
Buna göre,

- I. S₃ ipindeki gerilme artmıştır.
- II. Y nin potansiyel enerjisi artmıştır.
- III. S₁ ipindeki gerilme azalmıştır.

yargılarından hangileri yanlışır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

12.



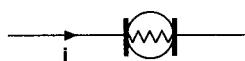
Düz bir yolda aynı yerden harekete geçen K ve L araçlarının hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir.

t anında cisimler arasındaki uzaklık d kadar olduğuna göre, 2t anında kaç d dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

TEST – 6

1.



Şekildeki elektrik motorunun toplam gücü ile üzerinden geçen akım şiddeti biliniyor.

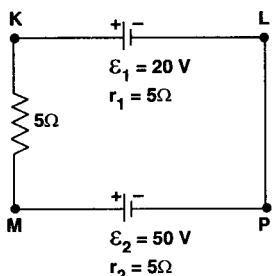
Buna göre motorun,

- I. Zit elektromotor kuvveti
- II. Uçları arasındaki potansiyel farkı
- III. İç direnç

büyüküklerinden hangileri bulunabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

2.

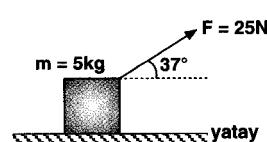


Şekildeki devrede K ile L ve M ile N noktaları arasıındaki potansiyel farklarının $\frac{V_{KL}}{V_{MN}}$ oranı kaçtır?

$$\frac{V_{KL}}{V_{MN}} = \frac{\epsilon_1 - r_1}{\epsilon_2 - r_2}$$

- A) $\frac{3}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

3.

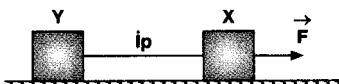


Sürtünmesiz yatay düzlemdeki 5 kg kütleli cisim yatayla 37° lik açı yapan 25N büyükükte kuvvetle 4 saniye çekiliyor.

Cismin ilk hızı sıfır olduğuna göre, bu süre sonundaki hızı kaç m/s olur? ($\cos 37^\circ = 0,8$)

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

4.



Sürtünme katsayısının k olduğu yatay düzlemede birbirine iple bağlı X, Y cisimleri F kuvveti ile çekilerek hızlandırılırken ipteki gerilme T büyükükte oluyor.

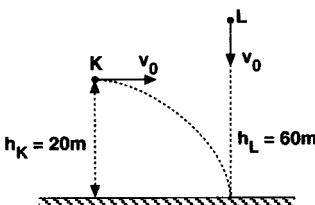
T nin artması için,

- I. F nin büyüküğünü artırma
- II. k sürtünme katsayısını azaltma
- III. Y nin kütlesini artırma

İşlemelerden hangileri yapılmalıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

5.

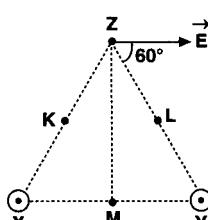


Yerden 20 metre yükseklikte bir noktadan K cinsi v_0 büyükükte hızla yatay atılıyor. Yerden 60 metre yükseklikte L cinsi de aynı anda aynı hızda düşey aşağı atılıyor.

İki cisim aynı anda yere çarptığına göre, v_0 kaç m/s dir? ($g = 10 \text{ m/s}^2$; havanın etkisi öünsüzdir.)

- A) 60 B) 40 C) 20 D) 15 E) 10

6.

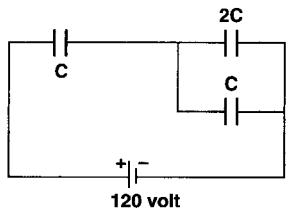


Bir eşkenar üçgenin iki köşesine yüklü X, Y küreleri yerleştirilince, Z köşesinde bileşke elektriksel alan E oluyor.

Buna göre, K, L, M noktalarından hangilerinde elektriksel potansiyel sıfır olabilir?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
D) K ile L E) K, L ve M

7.

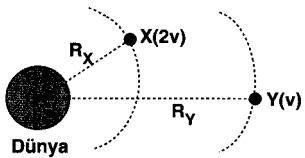


Şekildeki C, 2C, C sıgalı kondansatörler 120 voltluq üreteçle yükleniyor.

Buna göre, 2C sıgalı kondansatörün uçları arasındaki potansiyel farkı kaç volt olur?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 90 E) 120

8.

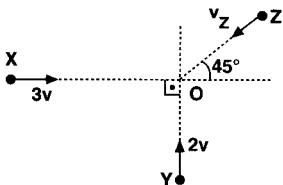


Dünya çevresinde R_X , R_Y yarıçaplı çembersel yörüngelerde dolanan X, Y uydularının çizgisel hızları $2v$, v büyüklüktedir.

Buna göre, $\frac{R_X}{R_Y}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{8}$

9.

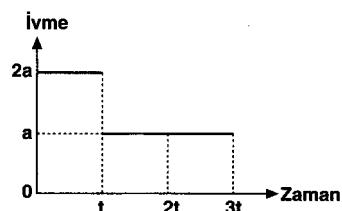


Sürtünmesiz yatay düzlemede şekildeki doğrultularda hareket eden X, Y, Z cisimleri aynı anda O noktasında çarpışıp yapışınca hareketsiz kalıyor.

X ile Y nin hızları $3v$, $2v$ büyüklükte olduğuna göre, kütlelerinin $\frac{m_X}{m_Y}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{2}{3}$

10.

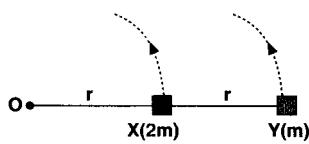


$t_0 = 0$ anında hızı sıfır olan bir cisim $3t$ süre ile grafikteki gibi değişen ivmelerle hızlanıyor.

Cismin t anında kinetik enerjisi E ise, $3t$ anında kaç E dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 9

11.

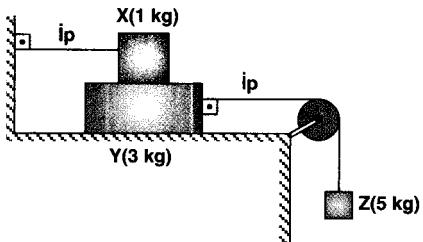


Bir ipin ortasına $2m$ kütleli X, bir ucuna da m kütleli Y cismi bağlanmıştır.

İp boş ucu çevresinde döndürülürken X ile Y nin merkezil ivmelerinin $\frac{a_X}{a_Y}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{8}$

12.

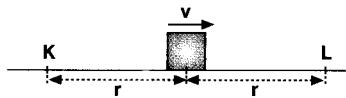


Şekildeki düzenekte hem 1 kg kütleli X cismi ile 3 kg kütleli Y cismi arasında hem de Y cismi ile yatay masa arasında sürtünme vardır.

Sürtünme katsayısı $0,2$ olduğuna göre, 5 kg kütleli Z cisinin ivmesi kaç m/s^2 dir? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 8

13.



Bir cisim K ile L noktaları arasında basit harmonik hareket yapıyor. Hareketin genliği r , maksimum hızı v büyüklüktedir.

Buna göre, cismin maksimum ivmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $v^2 \cdot r$ B) $\frac{v^2}{r}$ C) $\frac{v}{r^2}$ D) $\frac{v}{r}$ E) $v \cdot r$



TEST – 1

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışır? ($_{11}\text{Na}$)

- A) Na_2O nun sulu çözeltisi baziktir.
- B) CN^- nin konjugate asiti HCN dir.
- C) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ nin sulu çözeltisi baziktir.
- D) NH_3 ün sulu çözeltisinde $[\text{OH}^-] > [\text{H}^+]$ dir.
- E) HCO_3^- ile CO_3^{2-} konjugate asit bazdır.

2. HCO_3^- (suda) + $\text{H}_2\text{O}(\text{s}) \rightleftharpoons \text{H}_3\text{O}^+$ (suda) + CO_3^{2-} (suda)

Verilen denge tepkimesiyle ilgili olarak;

- I. HCO_3^- asit gibi davranışmıştır.
- II. Oluşan CO_3^{2-} , HCO_3^- nin konjugate bazıdır.
- III. H_2O asit gibi davranışmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

3. $\text{Na}_2\text{O}(\text{k})$ nun sulu çözeltisine aynı sıcaklıkta,

- I. $\text{H}_2\text{O}(\text{s})$ ekleme
- II. $\text{Na}_2\text{CO}_3(\text{k})$ ekleme
- III. $\text{HCl}(\text{s})$ ekleme

maddelerinden hangileri eklenirse çözeltideki Na^+ ionu derişimi artar?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

4. X, Y ve Z maddeleriyle ilgili olarak;

- X in sulu çözeltisi elektrik akımını iyi iletiyor.
- Y nin sulu çözeltisi Al metaliyle tepkimeye giriyor.
- Z nin sulu çözeltisi OH^- ionu içeriyor.

bilgileri veriliyor.

Buna göre X, Y ve Z maddelerinden hangilerinin bazik özellik gösterdiği kesin değildir?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) X ve Y
D) Y ve Z E) X, Y ve Z

5. pOH değeri 11 olan 1 değerlikli kuvvetli asit çözeltisinden 300 millilitre su buharlaştırdığında oluşan çözeltinin derişimi 0,004 M oluyor.

25° C deki bu çözeltisinin son durumda hacmi kaç millilitredir?

- A) 50 B) 100 C) 150 D) 200 E) 300

6. Eşit derişimli ve hacimli KBr, NaOH, H_2SO_4 ve NaBr sulu çözeltileri karıştırılıyor.

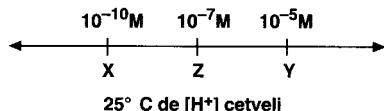
Oluşturulan çözelti ile ilgili olarak;

- I. Ortam nötrdür.
- II. $[\text{Na}^+] = [\text{Br}^-]$ dir.
- III. OH^- ionu içermez.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

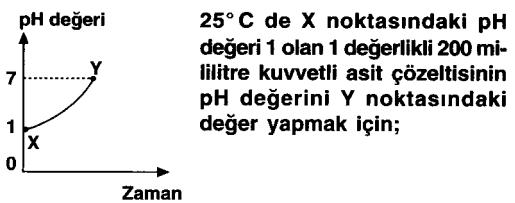
7.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? (HCN zayıf asittir.)

- A) X, asit çözeltisidir.
- B) Z, NaCN çözeltisi olabilir.
- C) Y çözeltisinin pH değeri 9 dur.
- D) X çözeltisinin pOH değeri 4 tür.
- E) Y çözeltisine aynı sıcaklıkta su eklenirse Z çözeltisi elde edilebilir.

8.



- I. Aynı sıcaklıkta 200 mL saf su ekleme
- II. 0,1 M NaOH çözeltisinden 200 mL ekleme
- III. pH değeri 13 olan 200 mL KOH çözeltisi ekleme

İşlemlerinden hangileri uygulanabilir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

9. – NaOH ün molar nötrleşme ısısı, $-13,6\text{ kkaldır}.$
 – Yeterince NaOH çözeltisinin 200 mililitre HNO₃ çözeltisi ile nötürleşmesi sırasında açığa çıkan enerji 2,72 kkaldır.

Buna göre, 25°C de kullanılan HNO₃ çözeltisinin başlangıçtaki pH değeri kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

10. 25°C de hazırlanan 0,04 M 100 mililitre HX kuvvetli asit çözeltisi 300 mililitre saf suya karıştırılıyor.

Buna göre, aynı sıcaklıkta oluşan çözeltinin pH değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

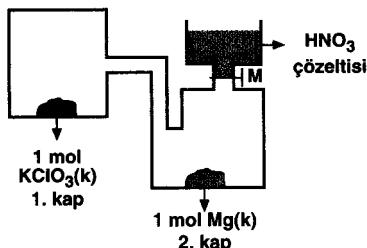
11.

X							
Y							
Z							
T							
			A	P	M		
					Q		

Periyodik cetvelde yerleri belirtilen elementlerin oluşturdukları bileşiklerin sulu çözeltilerinin özellikleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (₈O)

- A) A₂O₃ ünki amfoter özellik gösterir.
 B) Y₂O nunkinin bazik kuvveti Z₂O nunkinden fazladır.
 C) XM ninkinin asitik kuvveti XQ ninkinden fazladır.
 D) P₂O₅ inki baziktir.
 E) TO nunkinin bazik kuvveti Z₂O nunkinden fazladır

12.



Şekildeki düzenekte bulunan 1. kaptaki KClO₃ katısı ısıtıldığında $\text{KClO}_3(\text{k}) \rightarrow \text{KCl}(\text{k}) + 3/2\text{O}_2(\text{g})$ tepkimesine göre tamamen bozuluyor. Daha sonra M musluğu açılarak HNO₃ çözeltisinin Mg metaliyle tamamen tepkimeye girmesi sağlanarak M musluğu kapatılıyor.

Buna göre, düzenekte son durumda kaç mol gaz bulunur? (Oluşan gazlar kendi aralarında ve Mg ile tepkime vermemektedir.)

- A) 3,5 B) 3,0 C) 2,5 D) 2,0 E) 1,5

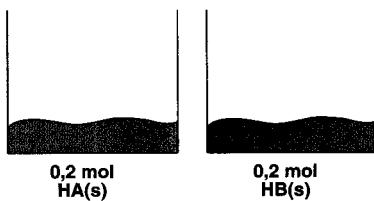
13. $\text{HX}(\text{suda}) + \text{H}_2\text{O}(\text{s}) \rightleftharpoons \text{X}^-(\text{suda}) + \text{H}_3\text{O}^+(\text{suda})$

HX asitiyle 25°C de hazırlanan çözeltinin pOH değeri 11 dir.

Buna göre, HX asitinin başlangıç derişimi kaç mol/L dir? (HX için $K_a = 4 \cdot 10^{-6}$)

- A) 1,00 B) 0,75 C) 0,50 D) 0,40 E) 0,25

14.



Kaplarda bulunan 0,2 ser mol HA ve HB asit sıvıları üze-rine 25°C de çözelti hacmi 200 mililitre olacak şekilde su ekleniyor. Oluşan çözeltilerden HA çözeltisinin aynı sıcaklıklı denge buhar basıncı HB çözeltisininkinden daha azdır.

Buna göre,

- I. HA kuvvetli asit, HB zayıf asittir.
 II. HA'nın sudaki iyonlaşma yüzdesi HB'ninkinden daha fazladır.
 III. HA'nın çözeltisinde pH değeri 0 dir.

yargılardan hangileri kesinlikle doğrudur?

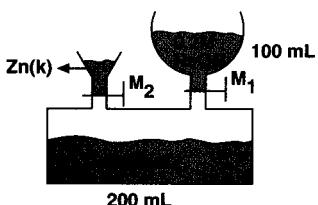
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

15. X maddesi 25°C de suda çözünürken ortamda OH⁻ iyonu derişimi artmaktadır.

Buna göre, aynı sıcaklıkta aşağıdaki ifadelerden hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) X, bazik maddedir.
 B) Ortamda H⁺ derişimi azalır.
 C) X in yapısında OH⁻ iyonu bulunmaktadır.
 D) $[\text{H}^+] \cdot [\text{OH}^-] = 10^{-14}$ tür.
 E) X in sulu çözeltisi elektrik akımını iletir.

16.

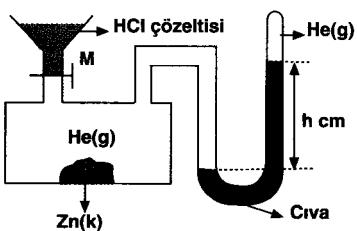


Şekildeki düzenekte bulunan M_1 musluğu açılarak çözeltiler alttaki kapta toplanıyor. M_1 musluğu kapalıken bir süre sonra M_2 musluğu açılarak yeterince Zn nin alttaki kaba katılıp tepkimeye girmesi sağlanıyor.

Buna göre son durumda tüm musluklar kapalıken kapta kaç mol H_2 gazı bulunur?

- A) 0,50 B) 0,20 C) 0,10 D) 0,03 E) 0,01

17.



Şekildeki sistemde M musluğu açılıp HCl çözeltisinin tamamının alttaki kaba aktarılıp sabit sıcaklıkta M musluğu kapalıken Zn ile tepkimeye girmesi sağlanıyor.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışır? (Katı hacimindeki değişim gaz hacmini etkilemeyecek.)

- A) Kapta asit – baz tepkimesi gerçekleşir.
B) h seviyesi artar.
C) U borusundaki He gazının basıncı artar.
D) Kapta H_2 gazi oluşur.
E) Kaptaki Zn(k) kütlesi azalır.

18.

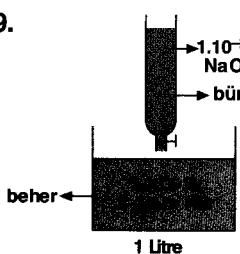
Kuvvetli	Zayıf
HCl	HCN
KOH	NH ₃

Yandaki tabloda 25°C de bazı asit ve bazlar kuvvetli veya zayıf oluslarına göre sınıflanmıştır.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışır?

- A) KCl çözeltisinin pH değeri 7 dir.
B) NH₄Cl tuzunun sulu çözeltisi mavi turnusol kağıdının rengini kırmızı yapar.
C) KCN tuzunun sulu çözeltisinde pH > pOH dir.
D) NH₃ ün iyonlaşma yüzdesi KOH ninkinden azdır.
E) Eşit derişimli HCl ve HCN çözeltilerinin elektriksel iletkenlikleri eşittir.

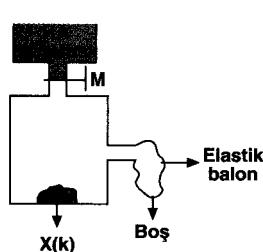
19.



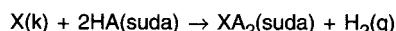
Şekildeki düzenekte bulunan büretteki NaOH çözeltisi yavaş yavaş beherdeki çözeltiye aktarılıyor.

- A) 100 B) 200 C) 500 D) 800 E) 1000

20.



Düzenekte bulunan M musluğu açılıp HA asidinin tamamı X metali üzerine dökülüp kapatıldığında kapta,



tepkimesi gerçekleşmektedir.

Buna göre, düzenekte bulunan elastik balonun şişme hızını;

- I. X metalinin tanecik boyutu
II. HA asitinin hacmi
III. HA asitinin derişimi

değerlerinden hangileri tek başına etkiler?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

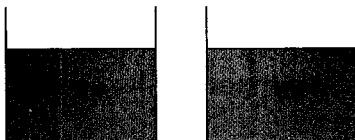
21. 25°C deki bir sulu çözeltide H^+ iyonu derişimi OH^- iyonu derişiminin 10000 katıdır.

Buna göre bu çözeltiyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışır?

- A) Asit çözeltisidir.
B) $[H^+] = 10^{-5}$ mol/L dir.
C) $[OH^-] = 10^{-9}$ mol/L dir.
D) Aynı sıcaklıkta saf su ilave edilirse H^+ iyonu derişimi artar.
E) Çözeltinin pOH değeri 7 den büyüktür.

TEST – 2

1.



Donma sıcaklıklarında bulunan saf X ve Y sıvılarının aynı ortamda bulunan V hacimli örnekleri soğutuluyor. Donma olayı her iki kaptı da sonlandığında X in hacmi ve kütlesi Y nin başlangıçtaki hacim ve kütle değerlerinden daha küçük değer alıyor.

Buna göre,

- I. X katısı X sıvısının içerisinde batar.
- II. Başlangıçtaki kütlesleri eşittir.
- III. Y sıvısı donarken hacmini büyütür.

yargılardan hangileri kesinlikle doğrudur?
(Buharlaşma ihmali edilecek)

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

2.

Madde	Fiziksel hal	Kütle (g)	Hacim (cm ³)
X	Sıvı	28	35
Y	Katı	14	5
Z	Sıvı	40	40

Aynı koşullarda bulunan ve birbiriley kimyasal bir tepkime vermeyen saf X, Y ve Z maddelerinin bazı özellikleri tabloda belirtilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki karışım örneklerinden hangisinin karşısında belirtilen ayrırtırma yöntemi ile ayrırtırılabilcegi kesin değildir?

Karışım	Ayrırma yöntemi
A) X – Y heterojen	Süzme
B) X – Z homojen	Ayrımsal damıtma
C) Y – Z homojen	Buharlaştırma
D) X – Z heterojen	Ayrırma hunisi ile
E) Y – Z heterojen	Süzme

3. 1 atmosfer basınç altında an X maddesi ile ilgili t₁ °C ve t₂ °C de ayırt edici olan özellikler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Sıcaklık (°C)	Ayırt edici özellik
t ₁	Esneklik katsayısı
t ₂	Buharlaşma ısısı

Buna göre, 1 atmosferdeki arı X maddesi ile ilgili;

- I. t₁ °C de katıdır.
- II. t₂ > t₁ dir.
- III. t₂ °C de kaynama sıcaklığı ayırt edici özellikdir.

yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

4. X, Y ve Z element atomlarıyla ilgili olarak,

- X, temel hal elektron dağılımında s orbitalerinde 7 elektron içerir.
- Y, temel hal elektron dağılımında küresel simetri özelliği gösterir.
- Z nin kararlı iyonu Z⁺² dir.

bilgileri veriliyor.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlışdır?

- A) X, s blok elementidir.
B) X in temel hal elektron dağılımı küresel simetri özelliği gösterir.
C) Z, IIA grubu elementidir.
D) Y temel hal elektron dağılımında p⁴ orbitaliyle sonlanır.
E) Y, 3 elektron alarak kendine en yakın soygaza benzer.

5. X, Y, Z elementlerinin atom numaraları sırasıyla 2, 12 ve 9 dur.

Buna göre, bu elementlerle ilgili,

- I. Değerlik elektron sayıları arasında X = Y < Z ilişkisi vardır.
- II. Temel enerji düzeyleri arasında X < Z < Y ilişkisi vardır.
- III. Y nin oksijenle oluşturduğu bileşigin sulu çözeltisi basik özellik gösterir.

yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

6. Atom numaraları sırasıyla birbirini izleyen Y, Z ve X element atomlarının temel hal elektron dağılımında temel enerji düzeyi sayıları arasındaki ilişki X > Y = Z dir.

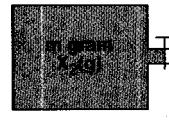
Buna göre,

- I. X, alkali metaldir.
- II. Y, p blok elementidir.
- III. Z ile X arasında XZ iyonik bileşiği oluşur.

yargılardan hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

7.



Şekildeki kaptı bulunan m gram X₂ gazının basıncı 76 cm Hg dir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışdır?
(N = Avogadro sayısı)

- A) 0,25 moldür.
B) X in atom kütlesi 2m dir.
C) 1 gram X₂ gazında $\frac{N}{4m}$ tane molekül vardır.
D) X₂ gazının normal koşullarda özkütlesi $\frac{2m}{22,4}$ g/L dir.
E) 2 tane X atomu $\frac{4m}{N}$ gramdır.

8. m gram C atomu içeren C_2H_6 bileşigi için,I. $\frac{m}{4}$ mol H atomu içerir.II. $\frac{5m}{4}$ gramdır.III. $\frac{mN}{24}$ tane molekül içerir.**yargılarından hangileri doğrudur?**

(C = 12, H = 1, N = Avogadro sayısı)

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

9. 0,2 mol X_nY_3 bileşigi 40 gramdır.

Bileşigin 1 molünde toplam 3×10^{24} tane atom bulunduğuına göre, X in atom kütlesi kaçtır?
 (Y = 32, Avogadro sayısı = 6×10^{23})

- A) 16 B) 24 C) 52 D) 72 E) 104

10. I. 1 atom – gram klor

II. 1 klor molekülü

III. 1 gram klor gazi

Yukarıda verilenlerin içerdikleri mol atom sayıları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (Cl= 35, Avogadro sayısı= N)

	I	II	III
A)	1	$\frac{2}{N}$	$\frac{1}{35}$
B)	1	$\frac{2}{N}$	$\frac{1}{70}$
C)	N	$2N$	$\frac{N}{35}$
D)	35	$2N$	$\frac{1}{70}$
E)	1	2	$\frac{1}{35}$

11. X ve Y elementlerinin oluşturduğu

- X_3Y_4 bileşiginin kütlece %90 i X tir.
- X_2Y_2 bileşiginin mol kütlesi 26 gramdır.

Buna göre,

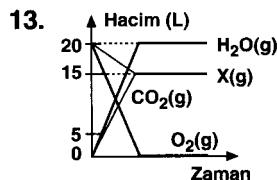
- I. X_3Y_4 bileşiginin mol kütlesi 40 gramdır.
- II. X in atom kütlesi 12 dir.
- III. XY_4 bileşiginin kütlece %25 i Y dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

12. Eşit kütleyi X(k) ve $Y_2(g)$ elementlerinin artansız birleşmesiyle $XY_2(g)$ bileşigi oluşmaktadır. Kapalı bir kapta normal koşullarda 0,5 mol X(k) ve 2 mol $Y_2(g)$ nin tam verimli tepkimeye girmeleri sonucu XY_2 gazini oluşturmaları sağlanıyor.**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlışır?**

- A) X(k) in tamamı harcanmıştır.
 B) Harcanan $Y_2(g)$ nin hacmi normal koşullarda 11,2 litredir.
 C) X ile Y nin atom kütleleri oranı 1 dir.
 D) Tepkime sonunda kapta 2 mol gaz bulunmaktadır.
 E) XY_3 bileşiginin kütlece %60 i Y dir.



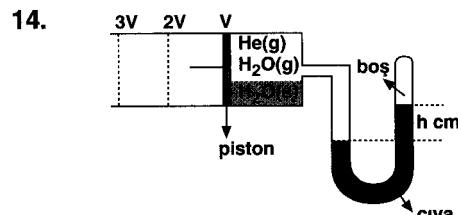
Gaz halindeki X bileşigiının yakılmasına ilişkin harcanan ve oluşan maddelerin hacimlerinin aynı koşullardaki değişimini grafikteki gibidir.

Buna göre,

- I. X in molekül formulu $C_3H_5(OH)_3$ dır.
 II. Tam verimli tepkime gerçekleşmiştir.
 III. Aynı koşullarda oluşan gazların hacimleri toplamı 35 litredir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III



Şekildeki düzenekte $t^\circ C$ de buharla dengede olan $H_2O(s)$ ve He(g) vardır. Gaz hacminin V litre olduğu düzenekteki hareketli piston gaz hacmi 3V olacak şekilde sabit sıcaklıkta sola çekiliş sabitlenliğinde civa seviyesi sağ kolda 25 cm oluyor.

Buna göre,

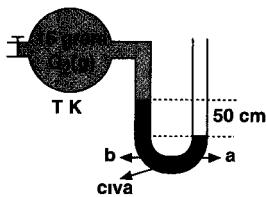
- I. $h = 71$ cm Hg dir.
 II. He nin son durumda kısmi basıncı 23 cm Hg olur.
 III. H_2O buhar molekül sayısı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

($t^\circ C$ de suyun buhar basıncı 2 cm Hg dir. He nin sudaki çözünürlüğü ihmal edilmiştir.)

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

15.

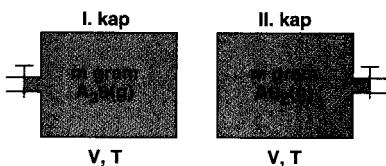


Açık hava basıncının 70 cm Hg olduğu ortamdaki sabit hacimli kapa $T\text{ K}$ de 16 gram O_2 gazi bulunmaktadır. Kaba 2 gram He gazi eklenerek sonra sıcaklık $2T\text{ K}$ e çıkartılıyor.

Buna göre, bu işlemle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışır? ($O = 16$, $He = 4$)

- A) O_2 nin başlangıçtaki basıncı 20 cm Hg dir.
- B) O_2 nin birim zamanda birim yüzeye çarpma sayısı $\sqrt{2}$ katına çıkar.
- C) Son durumda He nin kısmı basıncı 20 cm Hg dir.
- D) Civa seviyesi a kolunda 30 cm yükselir.
- E) O_2 gazının moleküllerinin ortalama kinetik enerjisi başlangıçtaki göre 2 katına çıkar.

16.



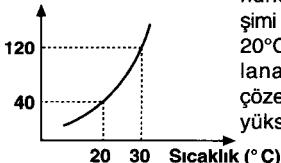
Yukarıdaki eşit hacimli kaplarda aynı sıcaklıkta A_2B ve AB_2 gazlarının her birinden m gram bulunmaktadır.

II. kaptaki gazın basıncı I. kaptakinden daha fazla olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlışır?

- A) A'nın atom kütlesi B'ninkinden küçüktür.
- B) I. kaptaki molekül sayısı daha azdır.
- C) II. kaptaki gazın moleküllerinin ortalama yayılma hızı I. kaptakinden daha fazladır.
- D) I. kaptaki mol atom sayısı II. kaptakinden azdır.
- E) Özküteleri eşittir.

17.

Çözünürlük
($\text{g X}/100\text{ g su}$)



Ari X katisının sudaki çözünürlüğünün sıcaklıkla değişimi grafikteki gibidir. 20°C de 75 gram su ile hazırlanan X katisının doymuş çözeltisinin sıcaklığı 30°C ye yükseltiliyor.

30°C sıcaklığında çözeltinin yeniden doymuş hale gelmesi için kaç gram suyun buharlaştırılması gereklidir?

- A) 50
- B) 30
- C) 25
- D) 20
- E) 10

18. 40°C de KNO_3 katisının saf sudaki çözünürlüğü 64 g/100 g sudur.

Buna göre, 40°C de doymuş KNO_3 sulu çözeltisi ile ilgili,

- I. 82 gramında 32 gram çözünmüş KNO_3 bulunur.
- II. Kütlece %64 KNO_3 içerir.
- III. Çözelti kütlesinin çözünen kütlesine oranı $\frac{50}{32}$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

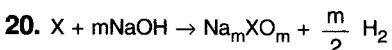
19.



Şekildeki kapa özkütlesi $1,2\text{ g/cm}^3$ olan X in sulu çözeltisi bulunmaktadır.

Kaptaki çözeltiye 175 cm^3 su eklendiğinde çözelti derişimi $0,75\text{ mol/L}$ olduğuna göre, çözelti başlangıçta kütlece yüzde kaçılıktır? ($X = 36$, $d_{\text{su}} = 1\text{ g/cm}^3$)

- A) 16
- B) 18
- C) 24
- D) 30
- E) 54

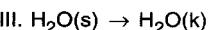
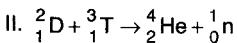
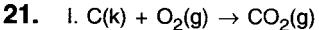


tepkime denklemindeki m değerini hesaplamak için,

- I. Harcanan X in kütlesi
- II. NaOH çözeltisinin hacmi
- III. NaOH çözeltisinin molar derişimi
- IV. Oluşan H_2 gazının normal koşullardaki hacmi

niteliklerinden hangi ikisinin bilinmesi yeterlidir? ($X = 27$)

- A) I – II
- B) I – IV
- C) II – III
- D) II – IV
- E) III – IV



değişimleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlışır?

- A) I. de atom türü ve sayısı korunur.
- B) I. ve III. de kütle değişimi öbensizdir.
- C) Üçünde de enerji açığa çıkar.
- D) II. doğal çekirdek tepkimesidir.
- E) III. fiziksel bir değişimdir.

TEST – 3

- I. O_2 gazının suda çözünmesi
- II. Kömürün yanması
- III. Na atomundan bir elektron kopartılması
- IV. Naftalinin süblimleşmesi

Yukarıdaki olayların endotermik veya ekzotermik olarak gerçekleşmelerine göre sınıflandırılması hangisinde doğru verilmiştir?

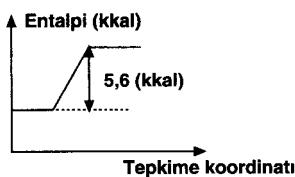
Endotermik	Ekzotermik
A) I ve II	III ve IV
B) II ve III	I ve IV
C) I, III ve IV	II
D) III ve IV	I ve II
E) I, II ve IV	III

2. $LiOH(k) \rightarrow Li^+(suda) + OH^-(suda) + 5,6 \text{ kkal}$

$LiOH(k)$ bileşiginin suda çözünme denklemi yukarıdaki gibidir.

Buna göre,

- I. 1,2 gram $LiOH$ suda çözünürken 280 kalorilik eneyi açığa çıkar.
- II. $LiOH(k)$ nin molar çözünme ısısı, $-5,6 \text{ kkal}$ dir.
- III. 1 molünün çözünmesi sırasında entalpi değişim grafiği



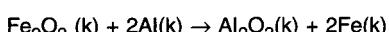
şeklindedir.

yargılardan hangileri yanlışdır? ($LiOH = 24$)

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

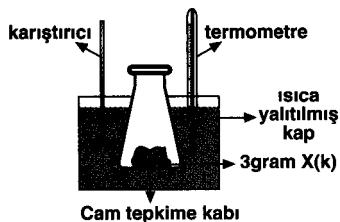
3. I. $2Al_2O_3(k) \rightarrow 4Al(k) + 3O_2(g) \quad \Delta H = +760 \text{ kkal}$
 II. $2Fe(k) + \frac{3}{2} O_2(g) \rightarrow Fe_2O_3(k) \quad \Delta H = -196 \text{ kkal}$

termokimyasal denklemlerine göre,



tepkimesinin ΔH değeri kaç kkal dir?

- A) -368
- B) -184
- C) $+184$
- D) $+264$
- E) $+368$

4.

2 litre suya daldırılmış 600 gramlık cam tepkime kabında bulunan 3 gramlık X katısının tamamen yakılıyor.

Sistemdeki termometrenin tepkime sonunda sıcaklığı $10^\circ C$ yükseldiğine göre X katısının 1 molü yandığında açığa çıkan ısı kaç kkalıdır?
 $(X=180, c_{cam}=0,2 \text{ kJ/g°C}, c_{su}=1 \text{ kJ/g°C}, d_{su}=1 \text{ g/mL})$

- A) 340
- B) 782
- C) 1272
- D) 1484
- E) 1696

5. 1. $X_2(g) + Y_2(g) \rightarrow 2XY(s) + 120 \text{ kkal}$
 2. $A_2(g) + 2B_2(g) \rightarrow 2AB_2(g) \quad \Delta H = +120 \text{ kkal}$

tepkimelere göre,

- I. 1. tepkime ekzotermiktir.
- II. $AB_2(g)$ nin molar olusma ısısı $+60 \text{ kkal}$ dir.
- III. 1. tepkimenin ileri aktifleşme enerjisi 2. tepkimeninden büyüktür.

yargılardan hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

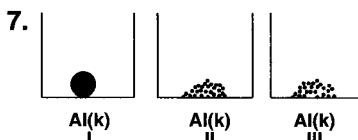
6. $3A(g) + 2B(g) \rightarrow C(g) + \text{isi}$

tepkimesi için $t^\circ C$ de yapılan deneylerle ilgili veriler aşağıda verilmiştir.

Deney	Başlangıç hızı		
	[A](mol/L)	[B](mol/L)	(mol/L.s)
1	0,2	0,4	$4 \cdot 10^{-3}$
2	0,2	0,2	$4 \cdot 10^{-3}$
3	0,1	0,2	$1 \cdot 10^{-3}$

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışdır?

- A) Sıcaklık artırılırsa tepkime hızı artar.
- B) Hız sabitinin sayısal değeri 1. deneyde en büyktür.
- C) Tepkime mekanizmalıdır.
- D) Tepkimenin hız bağıntısı, $Hız = k[A]^2$ tür.
- E) Hız sabitinin birimi $L/mol.s$ dir



Yandaki kaplardan I. sinde parça Al(k) II. ve III. de ise Al tozları bulunmaktadır.

Aynı sıcaklıkta kaplardan

- I. sine 1M HNO_3 çözeltisi
- II. sine 1M HNO_3 çözeltisi
- III. süne 2M HNO_3 çözeltisi

ekleniyor.

Buna göre, kaplarda oluşan H_2 gazının çıkış hızları ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I = II = III B) I > II > III C) II > III > I
D) III > II > I E) III > I > II

8. **Tepkime denklemi**

- I. $2\text{XY}_2 + \text{Z}_2 \rightarrow 2\text{XY}_2\text{Z}$
II. $\text{XY}_5 \rightarrow \text{XY}_3 + \text{Y}_2$
III. $2\text{X}_2\text{Y}_5 \rightarrow 2\text{X}_2\text{Y}_4 + \text{Y}_2$

Hız bağıntısı

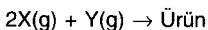
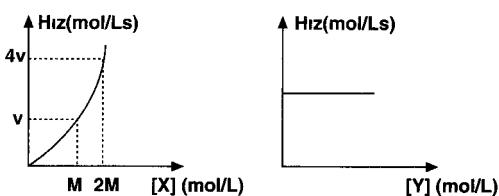
$$\begin{aligned} \text{Hız} &= k[\text{XY}_2]^2 \\ \text{Hız} &= k[\text{XY}_5] \\ \text{Hız} &= k[\text{X}_2\text{Y}_5] \end{aligned}$$

Gaz fazında gerçekleşen tepkimelerin denklemleri ve hız bağıntıları yukarıda verilmiştir.

Buna göre bu tepkimelerden hangileri tek basamakta gerçekleşmiştir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

9.



tepkesinde yer alan tüm maddelerin derişimlerine bağlı olarak tepkime hızı değişimini ifade eden grafikler yukarıda verilmiştir.

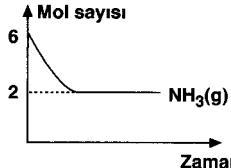
Buna göre;

- I. Tepkime mekanizmalıdır.
- II. Tepkimenin hız denkeminin derecesi 2 dir.
- III. Y, yavaş adımda yer almaz.

yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

10.



2 litrelük sabit hacimli kapa 6 mol NH_3 gazının 273°C de
 $2\text{NH}_3(\text{g}) \rightarrow \text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g})$ tepkimesine göre dengeye ulaşması sırasındaki mol sayısı değişimi verilmiştir.

Buna göre, aynı sıcaklıkta;

- I. Denge sabiti, $K_d = 27$ dir.
- II. K_p değeri, K_d değerinden büyüktür.
- III. Denedeki sistemde $[\text{NH}_3] = [\text{N}_2]$ dir.

yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

11. $\text{X}_2(\text{g}) + 2\text{Y}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{XY}_2(\text{g})$

tepkimesinin $t^\circ\text{C}$ de denge sabiti, K_d değeri 1 dir. 2 litrelük sabit hacimli bir kaba 2 mol $\text{X}_2(\text{g})$, 2 mol $\text{Y}_2(\text{g})$ ve 4 mol $\text{XY}_2(\text{g})$ konularak tepkimenin $t^\circ\text{C}$ de dengeye gelmesi bekleniyor.

Buna göre,

- I. Tepkime ürünler yönünde yürümüştür.
- II. Başlangıçta göre kaptaki basınç artmıştır.
- III. $\text{X}_2(\text{g})$ nin mol sayısı artmıştır.

yargılardan hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

12. **Katı kütlesi (gram)**

XY_2 tuzunun $t^\circ\text{C}$ de 10 litre suda çözünmesine ait katı kütlesinin zamanla değişimi verilmiştir.



Buna göre,

- I. $[\text{X}^{+2}] = 1 \cdot 10^{-5}$ mol/L dir.
- II. Tuzun $t^\circ\text{C}$ deki çözünürlük çarpımı, $K_c = 4 \cdot 10^{-15}$ dir.
- III. Çözeltideki toplam iyon derişimi $3 \cdot 10^{-5}$ mol/L dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur? ($\text{XY}_2 = 200$)

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

13. $\text{PbSO}_4(\text{k})$

$t^\circ\text{C}$ 0,1 molarlık Na_2SO_4 çözeltisine bir miktar $\text{PbSO}_4(\text{k})$ atıldığında çözeltideki $[\text{Pb}^{+2}] = 1.10^{-7}$ mol/L oluyor.

Buna göre,

- PbSO_4 tuzunun $t^\circ\text{C}$ de saf sudaki çözünürlüğü 10^{-4} mol/L dir.
- $t^\circ\text{C}$ de PbSO_4 ün çözünürlük çarpımı $K_c = 1.10^{-8}$ dir.
- $t^\circ\text{C}$ de 10 litre doymuş PbSO_4 çözeltisinde 0,303 PbSO_4 çözünmüş halde bulunur.

yargılardan hangileri doğrudur? ($\text{PbSO}_4 = 303$)

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

14. **Bileşik****Çözünürlük çarpımı, K_c**

PbC_2O_4	$2.7.10^{-11}$
PbCrO_4	$1.8.10^{-14}$
PbS	$7.0.10^{-27}$

$t^\circ\text{C}$ de PbC_2O_4 , PbCrO_4 ve PbS tuzlarının çözünürlük çarpımı değerleri verilmiştir.

Buna göre $t^\circ\text{C}$ sıcaklığta,

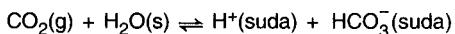
- Saf sudaki çözünürlüğü en fazla olan PbS dir.
- Doygun çözeltilerden Pb^{+2} derişimi en fazla olan PbC_2O_4 tür.
- Eşit derişimde CrO_4^{-2} ve S^{2-} iyonu içeren bir çözeltiye $t^\circ\text{C}$ de yeterince $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ eklenirse ilk PbS çöker.

yargılardan hangileri yanlışdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
 D) I ve III E) II ve III

15. $\text{CN}^- + \text{HCO}_3^- \rightleftharpoons \text{HCN} + \text{CO}_3^{2-}$ **Sulu ortamda gerçekleşen yukarıdaki tepkimeye göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) CN^- baz olarak davranışmıştır.
 B) HCO_3^- , proton (H^+) vermiştir.
 C) HCN asit görevi yapmıştır.
 D) HCO_3^- ile CO_3^{2-} konjuge asit – baz çiftidir.
 E) CO_3^{2-} asit görevi yapmıştır.

16. CO_2 gazının suda çözünmesiyle hazırlanan çözeltide 25°C de

dengesi kurulmuştur.

Buna göre,

- Ortamın pH değeri 7 den küçüktür.
- Çözeltiye NaHCO_3 tuzu eklenirse çözeltinin pH değeri artar.
- Çözeltiye aynı sıcaklıkta saf su eklenirse pH değeri 7 olabilir.

yargılardan hangileri yanlışdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

17. Kuvvetli baz veya kuvvetli asit olan X, Y ve Z bileşiklerine ait çözeltilerin pH değerleri sırasıyla 0,1 ve 13 tür.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X ve Y asit, Y bazdır.
 B) OH^- iyonu derişimi en fazla olan Z dir.
 C) Y nin H^+ iyonu derişimi 10^{-1} mol/L dir.
 D) Mavi turnusol kağıdının rengini kırmızıya dönüştüren sadece Z dir.
 E) Üçü de Zn metali ile tepkimeye girer.

18.



Yandaki kapta 25°C de 200 mililitre 1 molar HNO_3 çözeltisi bulunmaktadır.

Kaba iki değerlikli bir bazın 7,4 gramı eklenliğinde kapta sabit sıcaklıkta tam nötrleşme gerçekleşmektedir.

Buna göre,

- Son durumda ortamın pH değeri 7 dir.
- Eklenen bazın mol kütlesi 74 gramdır.
- Eklenen baz 0,2 mol dur.

yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III



1. I. Uyarının aksonlarla alınması
II. Uyarının eşik değerde olması
III. Nöronun polarize durumda olması

Duyu nöronlarında uyartının oluşması için yukarıdaki koşullardan hangilerinin gerçekleşmesi gereklidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

2. Aşağıdakilerden hangisi beyinin bölümlerinden biri değildir?

- A) Pons B) Omurilik soğanı
C) Beyincik D) Hipotalamus
E) Omurilik

3. Aşağıdakilerden hangisi çevresel sinir sistemine ait yapılardan biri değildir?

- A) Somatik duyu sinirler
B) Somatik motor sinirler
C) Omurilik
D) Sempatik sinirler
E) Parasempatik sinirler

4. Psikoreflexler, merkezi sinir sisteminin hangi kısmı tarafından kontrol edilir?

- A) Omurilik soğanı B) Beyincik
C) Üç beyin D) Talamus
E) Hipofiz

5. Aşağıdakilerden hangisi sinapsta iletişimi sağlayan nörotransmitter maddelerinden biri değildir?

- A) Nöroadrenalin B) Dopamin
C) Sekretin D) Histamin
E) Asetilkolin

6. Aşağıdakilerden hangisi beyinciğin görevlerindenidir?

- A) Vücut dengesini sağlayan kasların çalışmasını düzenleme
B) Kan damarlarının büzülmesi ve gevşemesini sağlamak
C) Vücut sıcaklığını ayarlamak
D) Göz bebeği refleksini düzenlemek
E) Eşeysel yönelimi sağlamak

7. Aşağıdakilerden hangisi somatik sinir sisteminin görevlerindenidir?

- A) Kan basıncını artırmak
B) İskelet kaslarını uyarmak
C) İdrar kesesini genişletmek
D) Vücut sıcaklığını düzenlemek
E) Kalp atışlarını yavaşlatmak

8. Aşağıdakilerden hangisi diz kapağı refleksinin merkezidir?

- A) Beyin B) Beyincik C) Talamus
D) Omurilik E) Hipotalamus

9. I. Uyarti sayısı
II. Uyarti süresi
III. Uyarti frekansı

Yukarıdakilerden hangilerinin artışı tepki şiddetinin artmasına neden olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

10. Nöronlarda,

- I. Polarizasyon
II. Depolarizasyon
III. Repolarizasyon

olaylarından hangilerinde ATP enerjisi kullanılarak Na^+ iyonlarının hücre dışına, K^+ iyonlarının hücre içine geçisi sağlanır?

- A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

11. Aşağıdakilerden hangisinde, ara beyinin kısımları doğru verilmiştir?

- A) Talamus – Hipotalamus – Epitalamus
- B) Beyincik – Talamus – Hipotalamus
- C) Omurilik soğanı – Beyincik – Talamus
- D) Hipotalamus – Hipofiz – Beyincik
- E) Omurilik – Omurilik soğanı – Beyincik

12. Sempatik sinir sisteminin uyarıcı etkisi sonucu aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Kan basıncı artar.
- B) Kan şekeri artar.
- C) Terleme artar.
- D) Göz bebekleri genişler.
- E) Mide ve bağırsaktaki peristaltik hareket hızlanır.

13. Aşağıdakilerden hangisi omuriliğin görevidir?

- A) Duyular değerlendirme
- B) Reflekslerin kontrolü ve duyu iletiminde rol oynaması
- C) Metabolizma hızını düzenleme
- D) Kalbin çalışmasını düzenleme
- E) Kan basıncı düzenleme

14. Omurilikteki refleks yayını oluşturan,

- I. Duyu
- II. Ara
- III. Motor

nöron çeşitlerinden hangilerinin hücre gövdeleri boz madde içinde yer alır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

15. Aşağıdakilerden hangisi impuls hızını etkileyen faktörlerdir?

- A) Nöron uzunluğu
- B) Nöron çapı
- C) Uyarı sayısı
- D) Uyarı süresi
- E) Uyarı şiddeti

16. Beyin ve omurilikten oluşan merkezi sinir sistemi, aşağıdakilerden hangisinde bulunur?

- A) Hidra
- B) Çekirge
- C) Balık
- D) Planaria
- E) Paramesyum

17. Beyin zarı,

- I. Sert zar
- II. İnce zar
- III. Örümcekçi zar

olmak üzere üç katmandan oluşur.

Bu katmanların dıştan içe sıralanışı, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I – II – III
- B) I – III – II
- C) II – I – III
- D) III – I – II
- E) III – II – I

18. Aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesinde beyincik görev yapar?

- A) Kan basıncı artması
- B) Kilcal damar çeperinin genişlemesi
- C) Koordineli kas hareketleri
- D) Vücut sıcaklığının artması
- E) Öksürme

19. Aşağıda verilen merkezi sinir sistemine ait yapılar ile denetimindeki olaylardan hangisi yanlış eşleştirilmiştir?

- A) Uç beyin – hafıza
- B) Beyincik – denge
- C) Talamus – öksürme
- D) Hipotalamus – Kan basıncı
- E) Omurilik – Refleks

20. Aşağıdakilerden hangileri uc beyinin denetiminde gerçekleşmez?

- A) Görme
- B) Problem çözme
- C) Konuşma
- D) Kalp atışlarını düzenleme
- E) İşitme

21. Aşağıdakilerden hangisi sinir sistemlerinin görevlerinden biri değildir?

- A) Organizmanın iç ve dış çevre ile iletişimini sağlama
- B) Canlıların vücut fonksiyonlarını düzenleme
- C) Organ ve sistemler arasında koordinasyonu sağlama
- D) Kandaki kalsiyum miktarını düzenleme
- E) Homeostasiyi sağlama

22. Aşağıdaki canlılardan hangisi sinir sistemi bulunur?

- A) Paramesyum
- B) Hidra
- C) Yassı solucan
- D) Böcek
- E) Ahtapot

23. Omurgalıların sinir sistemleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışdır?

- A) Balıklarda beyin yarımları ayrılmamıştır.
- B) Kurbağalarda beyincik memelilere göre gelişmemiştir.
- C) Omurilik beyinin büyümesi ile oluşturulur.
- D) Kuşlarda beyin yarımları sürüngenlerden gelişmiştir.
- E) Memelilerde beyin yarımları kırımlarının diğer omurgalılardan fazladır.

24. Çevreden gelen bir etkiye karşı tepki oluşurken,

- I. Merkezi sinir sistemi
- II. Duyu nöron
- III. Efektör organ
- IV. Motor nöron
- V. Rezeptör hücreler

hangi sıraya göre harekete geçer?

- A) I – II – III – IV – V
- B) II – I – IV – V – III
- C) III – II – I – IV – V
- D) V – II – I – IV – III
- E) V – IV – III – II – I

25. İp merdiven sinir sistemine sahip yassı solucanlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlışdır?

- A) Yassı solucanların öğrenme yetenekleri vardır.
- B) Başı kesilen yassı solucanlarda gövde ganglionunu bilgiyi muhafaza eder.
- C) Baş ganglionu gövde ganglionunu baskılar.
- D) Yenilenen baş ganglionunda daha önceki koşullanmalar devam eder.
- E) Bilinçli hareket baş ganglionunun denetiminde gerçekleşir.

26. Bir sinir hücresinde impulsun iletim hızı,

- I. Nöronlarda ranvier boğumu sayısı
- II. Akson çapı
- III. Uyarının frekansı
- IV. Nöronda miyelin kılıfının bulunması

özelliklerinden hangilerine bağlıdır?

- A) I ve IV
- B) II ve IV
- C) III ve IV
- D) I, II ve IV
- E) II, III ve IV

27. İmpuls ile ilgili olarak verilen aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Miyelinli nöronlarda iletişimi daha hızlıdır.
- B) Nöron çapının artması hızını artırır.
- C) Sinapslardan geçişi kimyasal yolla olur.
- D) İletimi sırasında ATP harcanır.
- E) Uyarı şiddeti artması impuls sayısını azaltır.

28. I. Uyarı frekansı

- II. Akson çapı
- III. Uyarılan reseptör çeşidi
- IV. Uyarılardan beyinde değerlendirildiği yer

Sinir sisteminde alınan uyarılara farklı cevap oluşturulması yukarıdakilerden hangileriyle şartlanmaz?

- A) Yalnız II
- B) I ve II
- C) II ve IV
- D) I ve IV
- E) I, III ve IV

29. Bir sinir hücresinde impuls iletildikten,

- I. Oksijen üretimi
- II. Difüzyon
- III. Aktif taşıma
- IV. ATP tüketimi

gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) III ve IV
- D) II, III ve IV
- E) I, II, III ve IV

30. Aşağıdakilerden hangisi tüm sinir hücreleri için ortaktır?

- A) İmpuls iletimi sırasında sinir hücrelerinde oluşan değişiklikler
- B) İmpulsun iletim hızı
- C) Akson uçlarından salınan nörotransmitter madde çeşidi
- D) Sinir hücrelerinin uzunluğu
- E) Ranvier boğum sayısı

31. I. Nöronlardan oluşması

- II. Miyelinli nöronlardan oluşması
- III. Dişta ak, içte boz maddenin bulunması

Yukarıdakilerden hangileri, merkezi sinir sisteminin tüm bölümleri için ortaktır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

32. Annesi ,Pınar'dan çekmeceden bir iğne getirmesini ve iğneye iplik takmasını istiyor. Pınar iğneye iplik takmaya çalışırken, iğne eline batıyor ve anı bir hareketle elini geri çekiyor.

Pınar'ın bu eylemleri gerçekleştirmesinde, merkezi sinir sisteminin hangi bölümleri görev yapar?

- A) Beyin kabuğu – Omurilik soğanı – Omurilik
- B) Talamus – Beyincik – Omurilik soğanı
- C) Beyin kabuğu – Beyincik – Omurilik
- D) Hipotalamus – Orta Beyin – Beyincik
- E) Talamus – Beyincik – Omurilik

33. – İstemli davranışların yönetim merkezi
– Homeostasi merkezi
– Refleks hareketlerinin merkezi
– Dolaşım, boşaltım ,solunum ve karaciğerin şeker ayarlama merkezi

Aşağıdaki merkezi sinir sistemi bölümlerinden hangisinin görevi yukarıda verilmemiştir?

- | | |
|-----------------|--------------------|
| A) Beyin kabuğu | B) Omurilik soğanı |
| C) Omurilik | D) Hipotalamus |
| E) Beyincik | |

34. İnsanda,

- I. Beyin kabuğu
- II. Hipotalamus
- III. Omurilik soğanı
- IV. Omurilik

gibi yapılarından hangilerinin büyük bir bölümünü derin uykuya sırasında görev yapmaz?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız IV
- C) I ve III
- D) I ve IV
- E) II, III ve IV

35. Trafik kazası geçiren bir kişi, bitkisel hayatı girmesi sonucu çevresindeki uyarılarla tepki vermemeekte,kol ve bacaklarını hareket ettirememektedir.Sadece canlı kalmasını sağlayan hayatsal faaliyetlerini gerçekleştirebilmektedir.

Buna göre; bu kişide kaza sonucu beyinin,

- I. Beyin kabuğu
- II. Beyincik
- III. Omurilik soğanı

bölümlerinden hangileri zarar görmüştür?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

36. İnsan beyin yarımları ile ilgili olarak verilen aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Ön beyinde yer alır.
- B) Öğrenilebilir ve istemli davranışların merkezidir.
- C) Nasırı cisim ve beyin üçgeniyle birbirine bağlanır.
- D) Dışta ak, içte boz madde bulundurur.
- E) Rolando yanığının etrafında duyu ve motor alanlar bulunur.

37. Kesici midye kabuğuna basan bir insanın ayağını çekmesi, acı hissetmesi ve ayağını kaldırırken dengesini sağlaması sinir sisteminin,

- I. Omurilik
- II. Beyin yarımları
- III. Beyincik

gibi yapılarından hangilerinin denetiminde gerçekleşir?

- A) Yahız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

38. I. Kalp atışının azalması
II. Tükürük salgısının azalması
III. Sindirim hızını artırması
IV. Bağırsak hareketlerinin azalması
V. Göz bebeğinin büyümesi

Yukarıdaki olaylardan hangilerinin kontrolü sempatik sinirler ile sağlanır?

- A) I ve III
- B) II ve V
- C) II, III ve IV
- D) II, IV ve V
- E) III, IV ve V

39. İnsanda,

- I. Vücudun su dengesi ve susamanın kontrolü
- II. Haşırma, öksürme gibi reflekslerin kontrolü
- III. Dolaşım, solunum ve sindirim olaylarının kontrolü
- IV. Açıklık ve tokluk hissini oluşturma

olaylarını kontrol eden beyin kısımları, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Hipotalamus	Omurilik soğanı
A)	I ve IV	II ve III
B)	II ve III	I ve IV
C)	II ve IV	I ve III
D)	I ve II	III ve IV
E)	III ve IV	I ve II

40. – Alışkanlık haline gelmiş davranışların kontrolünü sağlar.
– Beyine giden ve beyinden gelen sinirlerin geçtiği yerdir.
– Dışta ak, içte boz madde bulunur.

Yukarıda özellikleri verilen merkez aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beyincik B) Omurilik Soğanı
C) Omurilik D) Talamus
E) Beyin yanım küreleri

41. Gözün damar tabakasında yer alan göz merceği görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işığa duyarlı fotoreseptörleri bulundurmak
B) Göze renk vermek
C) Büyüyüp küçülerek göze girecek ışık miktarını düzenlemek
D) Görüntünün retinaya ters olarak düşmesini sağlamak
E) Göz içi sıvı basıncını azaltmak

42. Göz merceği normalden ince olup kırıcılığı azalmıştır. Görüntü, retinanın arkasında oluşur.

Bu tip göz kusuru, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Astigmatizm B) Miyop C) Hipermetrop
D) Presbitlik E) Renk körlüğü

43. I. Miyop
II. Hipermetrop
III. Astigmatizm
IV. Şaşılık
V. Presbitlik
VI. Renk körlüğü

Yukarıdaki göz kusurlarından hangileri, göz merceğinde görülen değişimlerden kaynaklanır?

- A) I, II ve III B) I, II ve IV C) III, IV ve V
D) I, II, IV ve VI E) I, II, III ve V

44. Aşağıdaki yapılardan hangisi iç kulakta yer almaz?

- A) Salyangoz
B) Östaki borusu
C) Korti organı
D) Yanım daire kanalları
E) Tulumcuk

45. Aşağıdaki yapılardan hangisi, insanlarda denge-nin sağlanmasında etkili değildir?

- A) Tulumcuk
B) Kesecik
C) Salyangoz
D) Otolit taşları
E) Yanım daire kanalları

46. Ses dalgalarının kulak kepçesi tarafından toplanıp korti organına ulaşıcaya kadar izlediği yol, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Kulak zarı – Dış kulak yolu – Orta kulak – Oval pencere
B) Dış kulak yolu – Kulak zarı – Oval pencere – Orta kulak
C) Kulak zarı – Oval pencere – Dış kulak yolu – Orta kulak
D) Dış kulak yolu – Kulak zarı – Orta Kulak – Oval pencere
E) Dış kulak yolu – Oval pencere – Kulak zarı – Orta kulak

47. Işığa duyarlı çomak ve koni hücreleri gözün hangi kısmında bulunur?

- A) Kornea
B) İris
C) Göz bebeği
D) Göz merceği
E) Retina

48. İnsanda dengenin sağlanmasında etkili yapılar aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Beyincik – Östaki borusu
B) Beyincik – Yanım daire kanalları
C) Omurilik – İç kulak
D) Omurilik soğanı – Orta kulak
E) Omurilik – Orta kulak

49. Gözle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışdır?

- A) Kornea ışığın kırılarak göz bebeğine iletilmesini sağlar.
B) Göz merceği yassılaşıp şişkinleşerek odak uzaklığını ayarlar.
C) Çomak hücreleri renklere karşı duyarlıdır.
D) Göze girecek ışık miktarını göz bebeği ayarlar.
E) Bakılan cismin görüntüsü sarı benekte ters oluşur.

50. Koku alma organı ile ilgili olarak, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Koku reseptörleri mukus içinde çözünen maddelere duyarlıdır.
- B) Sarı bölgede koku soğancı bulunur.
- C) Havayı süzer ve nemlendirir.
- D) Koku alma reseptörleri çabuk yorulur.
- E) Yapısında kemoreseptörler bulunur.

51. Aşağıdakilerin hangisi derinin görevlerinden biri değildir?

- A) Kimyasal uyarıları algılama
- B) Isının vücuttan uzaklaştırılmasını sağlama
- C) Solunum ve boşaltıma yardımcı olma
- D) Vücudu fiziksel, kimyasal ve mikrobik etkilerden koruma
- E) Kil ve tınnak oluşumunu sağlama

52. Ağrı duyusu deride bulunan hangi reseptörler tarafından algılanır?

- A) Pacini cisimciği
- B) Meisner cisimciği
- C) Krause cisimciği
- D) Serbest sinir uçları
- E) Kil kökü reseptörleri

53. Aşağıdakilerin hangisinde duyu organı ve duyu reseptörlerinin bulundurduğu yapı yanlış eşleştirilmiştir?

Duyu organı	Bulundurduğu yapı
A) Kulak	Salyangoz
B) Dil	Papilla
C) Göz	Korti organı
D) Burun	Sarı bölge
E) Deri	Merkel diskleri

54. Dil ile ilgili olarak verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tat reseptörleri su ve tüketekte çözünen maddelerle uyarılır.
- B) Dilin her yeri değişik tatlara aynı duyarlılığı gösterir.
- C) Bulundurduğu reseptör çeşidi koku alma organında da yer alır.
- D) Lezzet duyusunun oluşumunda etkilidir.
- E) Dilin uç kısmı tatlıya daha duyarlıdır.

- 55.**
- I. Pacini cisimciği – Basınç
 - II. Krause cisimciği – Sıcak
 - III. Ruffini cisimciği – Soğuk
 - IV. Kil kökü reseptörleri – Ağrı
 - V. Merkel diskleri – Dokunma

Yukarıdaki insan derisinde bulunan reseptörler ve bu reseptörlerin aldığı duyarlar eşleştirilmiştir.

Bu eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) I ve V
- C) II ve III
- D) II, III ve IV
- E) II, III ve V

56. İnsanlarda değişik uzaklıktaki cisimleri net olarak görebilmek, aşağıdaki olaylardan hangisi ile sağlanır?

- A) Göz bebeğinin büyütülüp küçültülmesi
- B) Çomak hücrelerinin cismin şeklini algılaması
- C) İris kaslarının kasılması
- D) Korneanın ışığı kırması
- E) Göz merceği odak uzaklığını değiştirmesi

- 57.**
- I. Gözdeki retina
 - II. Kulaktaki korti organı
 - III. Burundaki sarı bölge
 - IV. Dildeki tat tomurcuğu

Yukarıdaki yapılardan hangileri kimyasal uyarıları duyarsızdır?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

58. İnsanda östaki borusu,

- I. Ortak kulakta bulunur.
- II. Kulak zarının her iki tarafındaki hava basıncını dengeler.
- III. Titreşimleri oval pencereye aktarır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

59. Gözde ışığı kırıcı özelliğe sahip kişiler, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Kornea – Göz bebeği
- B) İris – Göz merceği
- C) Retina – Göz merceği – Camsı cisim
- D) Kornea – Retina – Damar tabaka
- E) Kornea – Göz merceği – Camsı cisim

60. Aşağıda verilen göz tabakalarından hangisi, gözde besleyici görev üstlenmiştir?

- A) Kornea
- B) Sert tabaka
- C) Ağ tabaka
- D) Damar tabaka
- E) İris

61. Göz uyumunun sağlamasında görev alan yapılar, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Kornea – Camsı cisim
- B) İris – Kornea
- C) Kirpiksi kaslar – Göz merceği
- D) Kirpiksi kaslar – Göz kapağı
- E) Kornea – Göz merceği

62. Aşağıdakilerden hangisi cinsiyet kromozomuyla taşınan genetik bir göz hastalığıdır?

- A) Astigmatizm
- B) Hipermetrop
- C) Daltonizm
- D) Miyop
- E) Presbitlik

63. Aşağıdakilerden hangisinde göz kusuru ve düzeltme şekli yanlış verilmiştir?

- A) Miyop – kalın kenarlı mercek
- B) Astigmat – Düzensiz sıkıştırılmış mercek
- C) Hipermetrop – İnce kenarlı mercek
- D) Renk körlüğü – Silindirik mercek
- E) Katarakt – Mercek değişimi

64. Aşağıdakilerden hangisi dış kulağı, orta kulaktan, orta kulağı da iç kulaktan ayıran yapılardır?

Dış kulak Orta kulak	Orta kulak İç kulak
A) Çekiç	Oval pencere
B) Kulak zarı	Yarım daire kanalları
C) Kulak zarı	Üzengi kemiği
D) Örs	Üzengi
E) Kulak zarı	Oval pencere

65. İç kulakta bulunan salyangoz,

- I. Vestibular kanal
- II. Kohlear kanal
- III. Timpanik kanal

olmak üzere üç kısımdan oluşur.

Bu kanallardan hangileri endolenf içerir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

66. Yarım daire kanallarında bulunan otolitlerin oluşturduğu uyartılar merkezi sinir sisteminin hangi kısmında değerlendirilir?

- A) Beyin kabuğu
- B) Beyincik
- C) Omurilik soğanı
- D) Omurilik
- E) Hipotalamus

67. Çevreden gelen ses dalgalarını toplayan ve sesin geldiği yönü belirleyen yapı hangisidir?

- A) Yarım daire kanalları
- B) Salyangoz
- C) Korti organı
- D) Kulak yolu
- E) Kulak kepçesi

68. Salyangozda bulunan,

- I. Timpanik kanal
- II. Vestibular kanal
- III. Kohlear kanal

yapılarından hangilerinde perilenf bulunur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

69. Kulakta işitme sinirlerini bulunduran yapı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Salyangoz
- B) Oval pencere
- C) Kulak zarı
- D) Yarım daire kanalları
- E) Kulak kemikçikleri

70. Kulak kepçesi ve kulak yolundan oluşan dış kulağın görevi nedir?

- A) Düzensiz ses salınımalarını düzenlemek
- B) Dışardan gelen seslere tepki verme
- C) Sesleri toplayıp kulak zarına iletmek
- D) Dengeyi sağlamak
- E) Sesleri iç kulağa iletmek

71. Aşağıdakilerden hangisi derinin görevleri arasında değildir?

- A) Vücut sıcaklığının düzenlenmesini sağlama
- B) İnsana ait reseptör çeşitlerinin tümünü bulundurma
- C) Ter bezleriyle boşalma yardımcı olma
- D) Kıl ve tırmak oluşturma
- E) Fiziksel duyuları algılayan reseptörler bulundurma

72. Deride bulunan reseptörler ve algıladıkları duylardan hangisi doğru verilmiştir?

- A) Pacini cisimciği – sıcaklık
- B) Ruffini cisimciği – soğuk
- C) Serbest sinir ucu – basınç
- D) Krause cisimciği – ağrı
- E) Merkel diskleri ve Meisner cisimcikleri – dokunma

73. Aşağıdakilerden hangisi koku alma duyusu ile ilgili yapılardandır?

- A) Sarı benek
- B) Sarı bölge
- C) Papilla
- D) Meisner cisimciği
- E) Çatı zar

74. Aşağıda verilen duyularımızdan hangisinde uyarılar kimyasal olarak alınır?

- A) İştirme – görme
- B) Tatma – iştirme
- C) Tatma – koklama
- D) Görme – koklama
- E) Dokunma – tatma

75. Dokunma duyusunu algılayan, dudaklarda ve parmak uçlarında yoğun olarak bulunan yapılar, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Meisner cisimciği – Merkel diskleri
- B) Ruffini cisimciği – Kıl kökü reseptörleri
- C) Krause cisimciği – Meisner cisimciği
- D) Pacini cisimciği – Ruffini cisimciği
- E) Merkel diskleri – Krause cisimciği

76. Kulakta basınç dengesini sağlayarak kulak zarının patlamasını engelleyen yapı hangisidir?

- A) Salyangoz
- B) Östaki borusu
- C) Kulak yolu
- D) Çekirik kemiği
- E) Üzengi kemiği

77. Damar tabakanın iç yüzeyinde siyah renk maddesi taşıyan ve gözün içini karanlık hale getiren tabaka aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koroid
- B) Kör nokta
- C) Arka oda
- D) Sarı benek
- E) Retina

78. Deri ile ilgili,

- I. Korun tabakasındaki hücreler cansızdır.
- II. Dermis tabakasında deriye renk veren melanin pigmenti bulunur.
- III. Korun tabakası kılcal damar bakımından zengindir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

79. Miyop kusuru ile ilgili,

- I. Mercek şişkinleşmiştir.
- II. Görüntü retinanın önünde oluşur.
- III. İnce kenarlı mercekle düzeltılır.
- IV. Uzaktaki cisimler net görülmmez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) III ve IV
- D) I, II ve IV
- E) II, III ve IV

80. Duyu organlarındaki reseptörlerle ilgili,

- I. Kemoreseptörler burun ve dilde bulunur.
- II. Kulaktaki reseptörler mekanoreseptördür.
- III. Dış ortamdan gelen uyarıları impuls olarak iç organlara ileter.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

81. Koni reseptörleriyle ilgili,

- I. Parlak ışıkta görmede etkilidir.
- II. San benekte yer alır.
- III. Kırmızı, mavi, yeşil ışığa duyarlı reseptörler bulunmaktadır.
- IV. Kimyasal uyarınlarla uyarılır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
 D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

82. I. Sıcak cisme degen elin çekilmesi

- II. Parlak ışıkta göz kırpılması
- III. Limonu tadan bireyin tükürük salgılaması
- IV. Ses duyan köpeğin kulaklarını havaya dikmesi

Yukarıda verilenlerden hangisi doğuştan gelen refleks örnekleridir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
 D) I, II ve IV E) I, II, III ve IV

83. Koku alma reseptörleriyle ilgili,

- I. Kemoreseptördür.
- II. Bir süre sonra yorulur.
- III. Sarı bölgede yer alır.
- IV. Aldıkları uyarıyı koku soğancığına ileter.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
 D) I, II ve IV E) I, II, III ve IV

84. Sinapslarla ilgili,

- I. Tüm uyarıların geçişini sağlar.
- II. Uyarı iletim hızı nöron zarındaki uyarı hızından daha yavaştır.
- III. Seçici direnç sayesinde sadece ilgili yapılar uyarılır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

85. Beyin yarımları zedelenen bir kuşa,

- I. Havaya atıldığından kanat çırpması
- II. Ağızına konulan besini yutması
- III. Önune konulan suyu içme
- IV. Düşmanından kaçabilmesi

Olaylarından hangileri gerçekleşir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
 D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

86. Beyin yarımları zedelenen omurgalı bir hayvanın bacağının sıvri bir cisim battırdığında bacağını çekmesinde görev alan yapı, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Hipotalamus
 B) Hipofiz
 C) Omurilik
 D) Talamus
 E) Beyincik

87. Bir refleks yayında uyarı,

- I. Omurilik arka kökü
- II. Omurilik ön kökü
- III. Rezeptör
- IV. Tepki organı

Yapılardan hangi sıraya göre geçer?

- A) I – III – IV – II B) II – IV – I – III
 C) III – II – I – IV D) III – I – II – IV
 E) IV – III – I – II

88. Şaşılık durumunda, aşağıda verilen yapılardan hangilerinde problem vardır?

- A) Kornea
 B) Mercek
 C) Retina
 D) Kirpiksi kaslar
 E) Göz yuvarlığını saran kaslar

Dil ve Anlatım

1 - A	14 - B	27 - C
2 - B	15 - C	28 - D
3 - B	16 - E	29 - D
4 - D	17 - A	30 - C
5 - C	18 - A	31 - A
6 - E	19 - B	32 - D
7 - C	20 - B	33 - E
8 - E	21 - C	
9 - D	22 - D	
10 - B	23 - B	
11 - B	24 - B	
12 - A	25 - B	
13 - E	26 - A	

Türk Edebiyatı

1 - E	14 - C	27 - A
2 - E	15 - B	28 - B
3 - D	16 - D	29 - D
4 - D	17 - E	30 - A
5 - C	18 - B	
6 - B	19 - C	
7 - E	20 - C	
8 - E	21 - D	
9 - B	22 - C	
10 - C	23 - B	
11 - C	24 - C	
12 - E	25 - D	
13 - D	26 - C	

Tarih

1. Bölüm		2. Bölüm	
1 - E	13 - E	25 - B	1 - B
2 - C	14 - E	26 - A	2 - B
3 - B	15 - C	27 - C	3 - B
4 - C	16 - A	28 - B	4 - E
5 - A	17 - B	29 - C	5 - A
6 - E	18 - A	30 - A	6 - B
7 - A	19 - D		7 - D
8 - D	20 - C		8 - D
9 - A	21 - B		9 - D
10 - B	22 - B		10 - D
11 - B	23 - E		11 - D
12 - C	24 - A		12 - E
			13 - E

Coğrafya

Test-1			Test-2		
1 - D	13 - D	25 - A	1 - C	14 - E	27 - C
2 - D	14 - C	26 - A	2 - A	15 - E	28 - D
3 - C	15 - C	27 - B	3 - D	16 - C	29 - D
4 - B	16 - E	28 - C	4 - D	17 - D	30 - E
5 - B	17 - A		5 - B	18 - B	31 - E
6 - E	18 - A		6 - D	19 - A	
7 - B	19 - D		7 - E	20 - B	
8 - C	20 - E		8 - B	21 - B	
9 - B	21 - D		9 - C	22 - D	
10 - C	22 - E		10 - E	23 - E	
11 - C	23 - D		11 - C	24 - A	
12 - E	24 - D		12 - C	25 - B	
			13 - D	26 - B	

Felsefe Grubu

1 - B	14 - E	27 - D
2 - D	15 - B	28 - B
3 - C	16 - C	29 - C
4 - B	17 - D	30 - A
5 - E	18 - E	31 - B
6 - E	19 - B	32 - D
7 - B	20 - A	33 - E
8 - A	21 - C	34 - A
9 - E	22 - E	35 - A
10 - D	23 - D	
11 - A	24 - B	
12 - C	25 - C	
13 - C	26 - B	

Matematik – I

Test-1		Test-2		Test-3	
1 - E	13 - D	1 - A	13 - C	1 - C	13 - C
2 - C	14 - B	2 - C	14 - B	2 - E	14 - D
3 - B	15 - A	3 - C	15 - D	3 - E	15 - D
4 - C	16 - B	4 - A	16 - E	4 - C	16 - A
5 - D		5 - C		5 - E	
6 - B		6 - C		6 - A	
7 - C		7 - E		7 - C	
8 - E		8 - A		8 - D	
9 - C		9 - A		9 - B	
10 - D		10 - C		10 - C	
11 - D		11 - D		11 - C	
12 - C		12 - D		12 - B	

Matematik – II

Test-1		Test-2		Test-3	
1 - E	13 - C	1 - D	13 - C	1 - C	13 - B
2 - C	14 - D	2 - C	14 - C	2 - B	14 - D
3 - A	15 - A	3 - B	15 - E	3 - E	15 - D
4 - D	16 - E	4 - B	16 - A	4 - A	16 - B
5 - E		5 - A		5 - E	
6 - C		6 - D		6 - B	
7 - B		7 - E		7 - A	
8 - A		8 - C		8 - C	
9 - A		9 - B		9 - B	
10 - C		10 - E		10 - C	
11 - E		11 - C		11 - E	
12 - E		12 - E		12 - C	

Geometri

Test-1	Test-2	Test-3
1 - C	15 - B	1 - D
2 - C	16 - E	15 - B
3 - B		2 - A
4 - A		15 - E
5 - B		3 - C
6 - E		4 - E
7 - D		5 - D
8 - A		6 - B
9 - D		7 - D
10 - C		8 - C
11 - A		9 - B
12 - B		9 - A
13 - B		10 - C
14 - E		11 - D
		12 - B
		13 - B
		14 - E

Fizik

Test-1	Test-2	Test-3	Test-4	Test-5	Test-6
1 - E	1 - E	1 - A	1 - C	1 - D	1 - B
2 - B	2 - B	2 - C	2 - B	2 - E	2 - C
3 - A	3 - C	3 - C	3 - E	3 - E	3 - D
4 - D	4 - C	4 - D	4 - A	4 - C	4 - E
5 - B	5 - C	5 - E	5 - B	5 - B	5 - C
6 - E	6 - A	6 - D	6 - D	6 - B	6 - C
7 - C	7 - C	7 - B	7 - C	7 - D	7 - A
8 - B	8 - E	8 - C	8 - C	8 - C	8 - D
9 - C	9 - B	9 - C	9 - B	9 - A	9 - E
10 - E	10 - D	10 - E	10 - D	10 - A	10 - D
11 - A	11 - B	11 - C	11 - C	11 - E	11 - C
12 - D	12 - E	12 - A	12 - A	12 - C	12 - D
		13 - D	13 - B		13 - B

Kimya

Test-1	Test-2	Test-3
1 - C	15 - C	1 - A
2 - B	16 - D	15 - C
3 - B	17 - A	2 - B
4 - E	18 - E	16 - A
5 - B	19 - E	3 - E
6 - A	20 - D	17 - A
7 - D	21 - D	3 - B
8 - D		18 - A
9 - E		17 - D
10 - B		4 - C
11 - A		18 - C
12 - C		5 - C
13 - E		6 - B
14 - B		6 - B
		7 - D
		8 - B
		8 - A
		9 - E
		9 - A
		10 - E
		11 - A
		12 - E
		13 - E
		14 - A

Biyoloji

1 - D	16 - C	31 - A	46 - D	61 - C	76 - B
2 - E	17 - B	32 - C	47 - E	62 - C	77 - A
3 - C	18 - C	33 - E	48 - B	63 - D	78 - A
4 - D	19 - C	34 - A	49 - C	64 - E	79 - D
5 - C	20 - D	35 - D	50 - B	65 - B	80 - D
6 - A	21 - D	36 - D	51 - A	66 - B	81 - D
7 - B	22 - B	37 - E	52 - D	67 - E	82 - E
8 - D	23 - C	38 - D	53 - C	68 - D	83 - E
9 - E	24 - D	39 - A	54 - B	69 - A	84 - D
10 - C	25 - D	40 - C	55 - B	70 - C	85 - A
11 - A	26 - D	41 - D	56 - E	71 - B	86 - C
12 - E	27 - E	42 - C	57 - A	72 - E	87 - D
13 - B	28 - B	43 - E	58 - D	73 - B	88 - E
14 - D	29 - D	44 - B	59 - E	74 - C	
15 - B	30 - A	45 - C	60 - D	75 - A	