

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

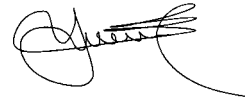
Bugün Türkiye'nin 148 noktasında öğretim yapan ve üniversiteye giriş hazırlığının çok saygın bir adı olan **Uğur Dershanesi**, 1968'den beri bu görevi başarıyla sürdürmektedir. Üniversiteye **Uğur** kapısından giren gençlerin bir kısmı bugünlerde üniversiteli olmanın heyecanı içindeyken, bir kısmı da halen üniversitelerde öğrenim görmektedir. Öğrencilerimizin önemli bir bölümü 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** olmaktır. Kendi alanımızda "çağdaş uygarlığı yakalamak ve geçmek" konusundaki başarımızdan duyduğumuz kıvanç, 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 örtüşen 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...

Ses Bilgisi	01 - 04
Cumhuriyet Dönemi Türk Edebiyatı (Hikâye, Roman, Tiyatro)-Atatürkçülük	05 - 08
İslamiyet'in Kabulünden Önce Türk Tarihi	09 - 15
Harita Bilgisi	16 - 23
Organizma ve Çevresi	24 - 28
Tamsayılar	29 - 34
İkinci Dereceden Denklem ve Katsayı Bağlıtları	35 - 40
Üçgende Benzerlik - II	41 - 46
Basit Makineler - Kütle Merkezi	47 - 58
Periyodik Cetvel	59 - 67
Sınıflandırma ve Bakteri-Virüs	68 - 76
Cevap Anahtarı	77 - 78



1. Kaybettiği an aksini günler geceler
Bir aynada bir bir çözülür bilmeceleler
Artık serilir ortaya her şey apaçık
Devler küçülür, gözde büyürken cüceler
- Bu dörtlükte aşağıdakilerden hangisi yoktur?**
- A) Ünsüz benzeşmesi
B) Ünlü düşmesi
C) Kaynaştırma ünsüzü
D) Ünsüz düşmesi
E) Ünlü daralması
2. Bizleriz yürüyen, zaman değil
Bizleriz yırtıla çizile, kaybede kazana
- Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangileri vardır?**
- A) Ünlü düşmesi – Ünlü türemesi
B) Ünsüz benzeşmesi – Ünsüz düşmesi
C) Ünlü daralması – Ünsüz yumuşaması
D) Ünsüz yumuşaması – Ünlü düşmesi
E) Ünlü daralması – Ünsüz benzeşmesi
3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ünlü daralması ve ünsüz yumuşaması vardır?
- A) Burada herkes bir küçük çocuğa bakıyordu.
B) Geleceğim, diyerek yanımdan hızla uzaklaştı.
C) Nedense koşunca daha az yoruluyorum.
D) Karanlığa kadar bekleyemedik onları.
E) Balıklar birer ikişer takılıyordu ağlara.
4. Gün doğarken sabah horozları niçin
Acı acı başınırlar, bilir misin?
Tan yerini gösterip derler ki sana:
Bir gecen geçti gidiyor, sen neredesin?
- Bu parçadaki ses olaylarıyla ilgili olarak, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**
- A) Birden çok ünlü düşmesi vardır.
B) Ünlü değişmesi vardır.
C) Ünsüz benzeşmesi (sertleşme) vardır.
D) Ünsüz yumuşaması vardır.
E) Ünlü daralması ve ulama vardır.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde birden fazla ses olayı gerçekleşmiştir?
- A) Terzi elbiseyi üzerime göre küçülttü.
B) Duydukların seni şaşırtmamalı.
C) Bir yağmur ince ince serilmeye başladı.
D) Şiirin bazı mısralarını yavaş yavaş hatırladı.
E) İnsan ruhundaki derinlik hiçbir ölçükle ölçülmez.
6. Aşağıdaki altı çizili sözcüklerin hangisinde birden fazla farklı ses olayı vardır?
- A) Olayların üzerinden zaman geçtikçe insanın olaylara bakışı da değişiyor.
B) Kafasında kurduklarını hepimizden saklıyor.
C) Bütün gün televizyonun karşısına geçerek kadın programlarını seyrediyordu.
D) Yapılan haksızlıkları görmezden geleceğini hiç sanmıyorum.
E) Kendisine yöneltilen bütün suçlamaları sakince dinledi.
7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde herhangi bir ses olayı gerçekleşmemiştir?
- A) Hayat yolunda yürürken adımlarına dikkat edeceksin.
B) Sıcacık havanın da etkisiyle buz gibi suyu yudumlamaya başladı.
C) Sanat çevrelerinde bu olay büyük şaşkınlık yarattı.
D) Sunulan fırsatları iyi değerlendirmelisiniz.
E) Sarı saçlarından sanki buğday kokusu yükseliyordu.
8. Aşağıdakilerin hangisinde ünlü daralmasına örnek olabilecek bir sözcük yoktur?
- A) Bir daha sana aldanmayacağım diyerek çekip gitti.
B) Onu beklerken yemeğin soğuyacağını biliyordum zaten.
C) Sıcak havalarda yiyecekleri muhafaza etmek daha zordur.
D) Çocukluk maceralarını anlata anlata bitiremiyordu.
E) Kötü not aldı diye günlerdir uyumadan ders çalışıyordu.

9. İnanç, bilgi ve tecrübelerimiz, düşüncelerimizi etkiliyor.
I
Düşüncelerimiz ise davranışlarımızı belirliyor. Davra-
II
nışlarımız tekrarlandıkça alışkanlıklarımız oluşuyor. Bir
III
süre sonra alışkanlıklarımız bize yön vermeye başlıyor.
IV
Tekrar düşünce esnekliği kazanmamıza izin vermiyor.
V

Bu parçadaki numaralanmış sözlerin hangisinde ünlü daralması yoktur?

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

10. Bir gün bir arkadaşımla "hayatın anlamı ve önemi" ile ilgili konuşuyorduk. Bir ara ona: "Kendini tanıyor musun?" dedim. Onun bana cevaben sorduğu soru ise beni uzun süre uğraştırdı: "İnsan kendisini nasıl tanıyabilir?"

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünsüz düşmesi
B) Ünsüz yumuşaması
C) Aşınma
D) Ünlü değişmesi
E) Ünsüz benzeşmesi

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili söz-
cükte ünsüz değişimi (yumuşama) yoktur?

- A) Kurdun zor kullanarak yaptığı işi tilki kandırarak yapar.
B) Çoğunlukla güçlü olabilmek için, rahatımızı, sağlı-
ğımızı; hatta aşkımızı feda ederiz.
C) Gerçek sevincim yeteneklerimi kullandığımda belli olur.
D) Arzularının esiri olanlar, fırtınalı bir denizde seyreden gemiler gibi batarlar.
E) Özendirmeye korkakları savaşa, tembelleri ise çalışmaya yönlendirebilirsiniz.

12. I. Ağaran saçlarıma hüznle bakıyordu. (Ünsüz yumuşaması)
II. Bu yöreye doğru bitki boyları kısalıyor. (Ünsüz sertleşmesi)
III. Bana her şeyi en ince ayrıntısına kadar anlat. (Ünlü düşmesi)
IV. Beni uzaktan sana benzetmişler. (Ünlü değişmesi)
V. Bu tarz işlerle uğraşmayı seviyor. (Ünlü daralması)

Numaralanmış cümlelerin hangisinde yanında ayraç içinde verilen ses olayı bulunmamaktadır?

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

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "ünlü daralması ve ünlü düşmesi" vardır?

- A) Minicik yürek bu acıya dayanamaz, diyor.
B) Gencecik yaşta buralardan ayrıldı gitti.
C) Küçücük ağaçta yüzlerce kiraz vardı.
D) Kapı büyücek bir salona açıyordu.
E) Bu eski arabayı nasıl beğendin aklım almıyor?

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde büyük ve küçük ünlü uyumlarına uymayan bir sözcük kullanılmıştır?

- A) Biraz ötede fakir insanların evleri vardı.
B) Seni başarımdan dolayı kutladım mı?
C) Geceki serinlik bir de sabahleyin olsa...
D) Ne yapacağım diye üzülme; çaresi var.
E) Kasaba o güne kadar tiyatro nedir bilmezdi.

15. Aşağıdakilerin hangisinde altı çizili sözcük ünlü düşmesine uğramamıştır?

- A) Bir iki siyrıkla kazayı atlattılar.
B) Sonbahar gelince bütün yapraklar sarardı.
C) Önce soğanı kavurup sonra domatesleri koydu.
D) Geminin burnu buz dağına çarpmış.
E) Ömrü boyunca hiç mutlu olamadı.

16. Bugün pazar. Okul yok... Birkaç gündür süren yağmur bu sabah durdu. Sonbahar dışarıda son bir aylık şenliği yapıyor.

Bu parçadaki ses olayları aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Orta hece düşmesi – ünsüz değişimi
B) Ünsüz değişimi – ünlü daralması
C) Ünsüz benzeşmesi – ünsüz değişimi
D) Ulama – Ünlü daralması
E) Ünlü düşmesi – ünsüz düşmesi

17. "Zonguldak'a, üstü, edebiyatı" örneklerinde olduğu gibi, süreksiz sert ünsüzlerle (p, ç, t, k) biten bazı sözcükler, ünlüyle başlayan ek alsalar da sert ünsüzleri yumuşamaz.

Aşağıdaki cümlelerin hangisindeki altı çizili sözcük, bu açıklamaya örnek olamaz?

- A) Yeni yaptıkları salonun akustiği çok iyiydi.
B) Çalışkan bir öğrenci olduğunun en büyük kanıtı sınav sonuçlarıydı.
C) Kekin yapımında o da yardım etti.
D) Bu konuda niyetimin ne olduğunu herkes biliyor.
E) Faruk'un bize katılmamasına üzülüm.

18. Saçlarını kesip rüzgâra atacağımTa ki haber götürsün bir gün sanaİçimde bir şeytan var diyor kiAklına ne gelirse yapsana

IV

V

Bu dizelerdeki numaralanmış yerlerin hangisinde herhangi bir ses olayı gerçekleşmemiştir?

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

19. Haberin olsun

vermedim eskiciye

yırtık ayakkabılarımı

nasıl ayrılırım ki onlardan

kapınızın önünde

az mı çıkarıp giymiştim

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ünsüz yumuşamasına aykırılık
B) Ünsüz değişimi
C) Ünsüz benzeşmesi
D) Aşınma
E) Kaynaştırma ünsüzü

20. Ben kibriti çıktığım zaman

Her şey kırmızıydı yüzün olarak

Ben kibriti çıktığım zaman

Çünkü her yüz bir memlekettir

Bu dördükte aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ünsüz yumuşaması
B) Ulama
C) Ünsüz yumuşamasına aykırılık
D) Ünsüz benzeşmesi
E) Ünsüz ikizleşmesi

21. Aşağıdaki dizelerin hangisinde aynı sözcükte hem ünsüz sertleşmesi hem de ünsüz yumuşaması vardır?

- A) En ince kımıldıda bir şey var içime gömen beni
Bir şey dokunamayacağım kadar bana yakın
B) Dağlarda yaşarsın kır çiçeği
Hangi rüzgâr seni koklayacak
C) Belki bir yağmur yağar akşama doğru
Yarıda bıraktığım şiiirleri tamamlarım
D) Ölmek kaderde var bize ürküntü vermiyor
Lakin vatandan ayrılışın ıstırabı zor
E) Çocukça seni üzen girişimlerim oldu
Bağışla bir daha tekrarlanmaz hiçbir

22. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, ünlü düşmesinin nedeni diğerlerinden farklıdır?

- A) Uykusunun en tatlı yerinde uyandırılmasına çok kızar.
B) Gölgeleler, akşam kızılığı, sararan yapraklar onun şiiirlerinde vazgeçilmez unsurlardır.
C) Ayrı dünyaların insanları olsak da aynı havayı soluyoruz.
D) İyi bir romanın verdiği keyfi hiçbir şeye değişmem.
E) Kimi zaman sokakta oynayan çocuklara kısakanarak bakırım.

23. Aşağıdaki sözcüklerden hangisinin kaynaştırma ünsüzü aldığı kesindir?

- A) Takası B) Teması C) Elması
D) Kafası E) Kümesi

24. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir sözcükte hem ünsüz türemesi hem de benzeşme vardır?

- A) Bunun gerçekleşeceğini çok önceden hissetmiştim, dedi.
B) Üç gün sonra toplantıya katılmak için İstanbul'a gelmişti.
C) Bu sorunu da halleden onun küçük kardeşi.
D) Anlattıklarınıza inanmak gelmiyor içimizden.
E) O, yine her zamanki gibi oldukça zarif görünüyor.

25. Üçüncü tekil kişi iyelik eki almış sözcükler ek eylemle (imek) çekimlenirken ek eylemin başındaki "-i" düşer, yerine "y" koruyucu ünsüzü gelir.

Aşağıdakilerden hangisinde bu açıklamayı örnekleyen bir durum vardır?

- A) Siz de buraya gelirken rezervasyon yaptırmayı unutmayın.
B) Dışarıda polis sirenleri aralıksız çalıyordu.
C) Işıkları kapalıysa zile basmadan geri dön.
D) Burası çok sevgili dostumun, Mustafa Bey'in, çalışma odasıydı.
E) İlik çalıştıkları yer, üçüncü sınıf bir lokantaymış.

26. Aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözcüklerden hangisinde birden fazla ses olayı vardır?

- A) Yalnızlık, onun korkulu rüyasıydı.
- B) Denize karşı kahvelerini yudumluyorlardı.
- C) Yanına yiyecekleri almayı unutma.
- D) Zorluklar karşısında ümidimi hiç yitirmedim.
- E) Geç geleceğinizi önceden söylemeliydiniz.

27. Aşağıdaki altı çizili sözcüklerin hangisinde farklı bir nedenle "ünlü düşmesi" olmuştur?

- A) Buraya çok önceleri gelmişim.
- B) Yemeği nasıl yaptın merak ediyorum.
- C) Sinemaya cumartesi akşamı gidelim.
- D) Bana niçin küsmüş anlamadım.
- E) Mide ağrısından kıvranıp duruyor.

28. Öürsem yazıktır sana kanmadan
Kolların boynumda halkalanmadan
Bir gün geçmiyor seni anmadan
Derdine katlandım hiç usanmadan

Bu dörtlükte aşağıdakilerden hangisine örnek olabilecek sözcük yoktur?

- A) Ünsüz yumuşaması
- B) Ünsüz benzeşmesi
- C) Ünlü daralması
- D) Ünlü düşmesi
- E) Kaynaştırma ünsüzü

29. Bu kitapların içinde âdeta kaybolmuştuk.

Bu cümlede altı çizili sözcükteki ses olayları aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Ünlü düşmesi – daralma – ünsüz benzeşmesi
- B) Ünlü düşmesi – ünsüz benzeşmesi – ünsüz yumuşaması
- C) Ünsüz yumuşaması – ünlü düşmesi – ünsüz benzeşmesi
- D) Ünlü düşmesi – ünsüz yumuşaması – ünsüz benzeşmesi
- E) Ünsüz benzeşmesi – ünlü düşmesi – ünsüz yumuşaması

30. Aşağıdaki altı çizili sözcüklerin hangisinde diğerlerinden farklı bir ses olayı vardır?

- A) Yarın erkenden hastaneye onu ziyarete gideceğim.
- B) Sabahın bu erken saatinde İzmir bambaşka görünmüştü.
- C) İyimser,mutlu, insanın içini gevşeten bir yorgunluktu bu.
- D) Kalabalığa yaklaştıkça, birden eskisi kadar ürkmemişini hissetti.
- E) Boyundaki atkısını çıkarıp arkadaşına uzattı.

31. Bundan sonra adımlarını daha dikkatli atmalısın.

Bu cümlede altı çizili sözcükte görülen ses olayı aşağıdakilerin hangisinde yoktur?

- A) Bu güzel havada dolaşmak, şehrin tadını çıkarmak istedim.
- B) Daha önce defalarca gördüğü bu yerleri, taze bir ışıktayken yeniden görüyör gibiydi.
- C) Her an şaka yapacakmış gibi gözlerinin içi gülen birinin bakışlarıydı bunlar.
- D) Ardından onca seveni bırakıp bu şehri terk etti.
- E) Adamın sağ cebinde kocaman bir gazete tomanı görünüyordu.

32. Aşağıdaki dizelerde altı çizili sözcüklerden hangisi farklı bir nedenle büyük ünlü uyumuna uymamak-tadır?

- A) Yorgun bir ışık lekesi geziniyor boynunda
- B) İnsanlar onu kovaladı, o insanlığı sordu
- C) Son aşkın mumu da söndü, youldu pervanesi
- D) Kadere isyan için bir yağmur başladı
- E) Sanırım siz, yazılmış tarihlere koşan bir kraliçeydiniz.

33. (I) Vapur, iskelede biriken kalabalığın topunu alıp götürürken önceden hiç tanımadığı özgürlük duygusunun acısını duydu. (II) Yalnızlık ona dokunmuş, kendini birdenbire sahibi olmayan bir hikâyede bulmuştu. (III) Cumaya yalnızca birkaç gün kaldığını düşündü. (IV) Gökyüzüne bakıp temiz havayı soludu ve kendine bir çay söyledi.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangisinde ünsüz yumuşamasına aykırılık vardır?

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



1. Aşağıdaki Cumhuriyet Dönemi sanatçılarından hangisi "toplumcu gerçekçi" bir anlayışla eser veren hikâye ve roman yazarlarından **değildir**?

A) Yaşar Kemal
B) Aziz Nesin
C) Attila İlhan
D) Kemal Tahir
E) Peyami Safa

2. Aşağıdaki yazar - yapıt eşlemlerinden hangisi **yanlıştır**?

A) Refik Erduran - İbiş'in Rüyası
B) Reşat Nuri Güntekin - Damga
C) Yakup Kadri - Ankara
D) Haldun Taner - Keşanlı Ali Destanı
E) Aziz Nesin - Zübük

3. Cumhuriyet Dönemi öykücülüğünün yapı taşlarından olan yazar, Çehov tarzı öykücülüğüyle tanınır. Günlük yaşamın en silik ve sade olaylarını öykülerine konu eden yazarın yapıtlarından bazıları: Hava Parası, Kelepir, Mendil Altında....

Bu parçada tanıtılan yazar, aşağıdakilerin hangisidir?

A) Ömer Seyfettin
B) Sait Faik Abasıyanık
C) Memduh Şevket Esendal
D) Peyami Safa
E) Cevat Şakir Kabaağaçlı

4. Geçim derdiyle uğraşan küçük insanların hayat mücadelelerini konu alan Orhan Kemal; eserlerinde, yaşadıklarını hareket noktası olarak görür. İkinci Dünya Savaşı'nın sebep olduğu problemler üzerinde de duran sanatçı, Çukurova'yı da işlemiştir. İnce Memed romanıyla adını duyurmuştur. Hanımın Çiftliği önemli romanları arasındadır.

Bu parçada, numaralanmış yerlerin hangisinde bilgi **yanlışı yapılmıştır?**

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

5. Aşağıdaki oyunlardan hangisi Refik Erduran'a aittir?

A) Cengiz Han'ın Bisikleti
B) Gözlerimi Kapatım Vazifemi Yaparım
C) Boş Beşik
D) Keşanlı Ali Destanı
E) Hürrem Sultan

6. Cumhuriyet Dönemi Türk edebiyatında denemeleri, romanları, öyküleri ve şiirleri yanında Türk edebiyatı üzerine yaptığı araştırmalarıyla da tanınan ----şiirlerinde zaman kavramını öne çıkarır. ---- adlı romanında olaydan çok, kişilerin ruh durumları tahlil edilir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) Abdülhak Şinasi Hisar, Fahim Bey ve Biz
B) Yakup Kadri Karaosmanoğlu, Kırallık Konak
C) Necip Fazıl Kısakürek, Sabırtaş
D) Peyami Safa, Fatih - Harbiye
E) Ahmet Hamdi Tanpınar, Huzur

7. Romanlarında daha çok Çukurova'yı, Çukurovalı ırgatları, büyük toprak sahiplerini, küçük insanları ele alan

Yaşar Kemal'in romanlarından bazıları Baba Evi, Murtaza, Cemile ve El Kızı'dır.

Bu parçada numaralı yerlerin hangisinde bilgi **yanlışı vardır?**

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

8. Tefik Fikret'in "Sis" şiirinde, Yakup Kadri'nin "Sodom ve Gomore" romanında yaptığını o da yapmıştır. Yani kokuşmuş, kötülüğe bulaşmış İstanbul'u anlatmıştır. Art arda gelen devirleriyle İstanbul'un değişmeyen yanlarını vermiştir.

Bu parçada sözü edilen sanatçı ve eseri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kemal Tahir - Esir Şehrin İnsanları
B) Peyami Safa - Dokuzuncu Hariciye Koğuşu
C) Tanık Buğra - Küçük Ağa
D) Mithat Cemal Kuntay - Üç İstanbul
E) Sabahattin Ali - İçimizdeki Şeytan

9. "Gerçekçi bir yazarım sanıyorum; ama bu natüralist bir gerçeklik değil. Bir öykü, roman 'sanatsal kurgusu'yla gerçekçidir, inandırıcıdır bence. Bu sanatsal kurguda kimi gerçeküstü öğeler bile yadırganmaz. Örneğin "Kafka'nın öyküsünde Gregor Samsa, hamamböceği olabilir; Marquez'in romanında Remedios, gökyüzüne uçabilir." diyen sanatçının, bu anlayışını Aylak Adam ve Anayurt Oteli'nde görmek mümkündür.

Bu parçada sözü edilen sanatçı, aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Sevgi Soysal B) Yusuf Atılgan
C) Oktay Akbal D) Metin Eloğlu
E) Salah Birsal

10. Kemal Tahir, bu romanında Ertuğrul, Osman ve Orhan Beylerin Osmanlı Devleti'ni nasıl yoktan var ettiklerini anlatıyor. Osmanlı'nın dünya sahnesine çıkışını, Konya'daki Selçuklu iradesinin yok oluşunu ustaca bir dil ve akılcıca bir tarih - masal metodu ile veriyor. Onların Bizans'ın sınırlarında yaşadıkları; şövalyeler, dervişler romanın içerisine sindirilerek verilmiş.

Bu parçada tanıtılan eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 72. Koşuş B) Hüküm Gecesi
C) Devlet Ana D) Osmancık
E) Ateşten Gömlek

11. Cumhuriyet Dönemi romancılığımıza üç Kemal damgasını vurdu, dersek herhalde abartmış olmayız. Bunlar Yer Demir Gök Bakır ve İnce Memed'le ----; 72'nci Koşuş ve Avare Yıllar'la ----; Yorgun Savaşçı ve Devlet Ana'yla ----'dir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Yaşar Kemal - Orhan Kemal - Kemal Tahir
B) Orhan Kemal - Yaşar Kemal - Kemal Tahir
C) Kemal Tahir - Orhan Kemal - Yaşar Kemal
D) Yaşar Kemal - Kemal Tahir - Orhan Kemal
E) Orhan Kemal - Kemal Tahir - Yaşar Kemal

12. Otuz iki yıllık bir zaman diliminde yazılan dört ciltlik bu başyapıt, düzene başkaldıran "mecbur adam"ın ve insan ilişkileri, doğası ve renkleriyle Çukurova'nın öyküsüdür. Yaratıcısının söyleyişiyle "içinde başkaldırma kurduyla doğmuş" bir insanın romanıdır.

Bu parçada sözü edilen roman ve yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaplumbağalar - Fakir Baykurt
B) Küçük Ağa - Tank Buğra
C) Devlet Ana - Kemal Tahir
D) Ekmek Kavgası - Orhan Kemal
E) İnce Memed - Yaşar Kemal

13. Reşat Nuri'nin Çalılıkusu, Peyami Safa'nın Dokuzuncu I
Hariciye Koşuşu, Kemal Tahir'in Küçük Ağa, Tank II
Buğra'nın Yorgun Savaşçı ve Yaşar Kemal'in İnce III
IV
Memed adlı yapıtları Cumhuriyet Dönemi'nin önemli V
romanları arasında sayılabilir.

Bu cümlede numaralanmış yapıtlardan hangileri birbiriyle yer değiştirirse bilgi yanlış, giderilmiş olur?

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

14. 1950'den sonra bazı hikâye ve roman yazarları köye, köylü sorunlarına yönelmişlerdir. Böylelikle toplumsal gerçekçilik olarak adlandırılan bir akım oluşmuştur. Anadolu köy romancılığı adı altında, eserlerde çiftçi hayatı, sınıf çatışmaları, toprak - su kavgaları gibi konular ele alınmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada sözü edilen akımın temsilcileri arasında yer almaz?

- A) Orhan Kemal B) Haldun Taner
C) Fakir Baykurt D) Yaşar Kemal
E) Kemal Tahir

15. Çağdaş Türk öykücülüğünün en önemli temsilcilerindendir. Öykülerinde dönemine göre yeni bir biçim ve öz dikkati çeker. Gerçekçi, toplumcu, insancıl bir anlatımı vardır. İstanbul'u; balıkçıları, işsizleri, çocukları ağırlıklı olarak anlattığı öykülerinde asıl vurguladığı şey insan sevgisidir. Semaver, Sarnıç, Son Kuşlar eserlerinden bazılarıdır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Memduh Şevket Esendal
B) Ömer Seyfettin
C) Sait Faik Abasıyanık
D) Cevat Şakir Kabaağaçlı
E) Orhan Kemal

16. Edebiyatımızda Çalıkuşu romanıyla Anadolu'nun kapılarını açan yazar olarak bilinir. ---- önce İstanbul'da ve İstanbul'un çevresinde dolaşan Türk romanı, onunla Anadolu'nun ve Trakya'nın her bölgesine uzanmıştır. Onun romanlarındaki coğrafya, bu bölgelerle sınırlı değildir. Birçok dalda verdiği eserlerinde ele aldığı duygusal ve toplumsal konulara hikâyelerinde mizahi da eklemiştir. Sade dili, onun sevilerek okunmasındaki en büyük etkenlerdendir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Yakup Kadri Karaosmanoğlu'ndan
B) Refik Halit Karay'dan
C) Reşat Nuri Güntekin'den
D) Falih Rıfkı Atay'dan
E) Halide Edip Adıvar'dan

17. "Yazarın bir görevi de, kişioğlunu, çevresini saran yalanlardan kurtarmaktır. Her çeşit gerçek, sanat yapısında yer almalıdır. Sanatta gizli gerçek yoktur. Sanat yapısı öyle bir bütündür ki, arada her duygu, görüş kendine yer bulabilir." diyen sanatçı öykü, roman ve düzyazı gibi değişik türlerde eser vermiştir. Bizans Seferi, Berber Aynası, Yeşil Ev, Düş Ekmeği eserlerinden bazılarıdır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oktay Akbal
B) Orhan Asena
C) Bedri Rahmi Eyüboğlu
D) Kemal Tahir
E) Nezihe Meriç

18. Kemal Tahir, Osmanlı Devleti'nin kuruluş öyküsünü yazdığı --- adlı romanıyla olduğu gibi Köy Enstitüleri'ni farklı bir bakışla ele aldığı --- adlı romanıyla da tartışmalar yaratmıştır.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Devlet Ana – Köyün Kamburu
B) Osmancık – Yorgun Savaşçı
C) Osmancık – Köyün Kamburu
D) Kurt Kanunu – Rahmet Yolları Kesti
E) Devlet Ana – Bozkırdaki Çekirdek

19. Yazı hayatına şiir, makale ve tiyatro eleştirileriyle başlamış; daha sonraları deneme ve eleştiri türlerinde başarılı olmuştur. Türkçenin özleşmesinde büyük katkılan olan sanatçının eserlerinden bazıları; Günlerin Getirdiği, Diyelim, Sözdən Söze, Karalama Defteri'dir.

Bu parçada tanıtılan sanatçımız, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Necati Cumalı
B) Nurullah Ataç
C) Suut Kemal Yetkin
D) Cemil Meriç
E) Sabahattin Eyüboğlu

20. Türk öykücülüğünün en büyük isimlerindendir. İstanbul'u, adaları, denizi, balıkçıları, sarhoşları, kimse-sizleri, doğayı konu aldığı öykülerinin eksenini insan sevgisidir. Yazdıklarında "yaşamdan kesitler" göze çarpar.

Bu parçada özellikleri verilen sanatçı, aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Ömer Seyfettin
B) Memduh Şevket Esendal
C) Haldun Taner
D) Sait Faik Abasıyanık
E) Halikarnas Balıkcısı

21. Cumhuriyet Dönemi tiyatrosunu iyi kavramak istiyorsak özellikle bu üç yazarımızı iyi tanımamız gerekir: Keşanlı Ali Destanı'yla ----, Deli İbrahim'le ----, Hürrem Sultan'la ----, önemli oyun yazarlarımız arasında yer alır.

Bu parçadaki boşluklara aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Haldun Taner – Cahit Atay – Recep Bilginer
B) Orhan Asena – Turan Oflazoğlu – Refik Erduran
C) Turan Oflazoğlu – Refik Erduran – Haldun Taner
D) Haldun Taner – Turan Oflazoğlu – Orhan Asena
E) Recep Bilginer – Refik Erduran – Cahit Atay

22. Aşağıdakilerin hangisinde, Cumhuriyet Dönemi Türk Edebiyatı roman ve öyküsüyle ilgili bir bilgi **yanlışı** vardır?

- A) Şiirde olduğu gibi roman ve öyküde de Milli Edebiyat sanatçılarının etkisi görülür.
B) Ortaya çıkan toplumsal gerçekçi romanlar; işçilerin, köylülerin yaşamını konu almıştır.
C) Olayların geçtiği yeni mekânlar yapıtlarda görülmeye başlanmıştır.
D) Kurtuluş Savaşı ve Atatürk Devrimleri temel konulardandır.
E) Şiire göre roman ve öyküde daha ağır bir dil kullanılmıştır.

23. Deniz edebiyatının ünlü roman ve öykücüsüdür. Anadolu'nun eski uygarlıklarını, bilinmezliklerini, efsanelerini yapıtlarında işlemiştir. Anadolu'nun her bucağında bir öykünün, mitolojinin yaşadığına inanır. Yapıtlarında seçkin insanlar değil, yaşayan her türlü insan vardır. Deniz Gurbetçileri, Ötelerin Çocuğu, Aganta Burina Burinata en önemli romanlarındandır.

Bu parçada tanıtılan yazarımız, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cevat Şakir Kabaağaçlı
- B) Sait Faik Abasıyanık
- C) Tarık Buğra
- D) Necati Cumalı
- E) Falih Rıfkı Atay

24. Epik tiyatronun ve kabare tiyatrosunun gelişmesine öncülük etmiştir. Batılı hayata özenmenin getirdiği uyumsuzlukları, ahlaki ve toplumsal çöküntüleri ironik bir anlatımla ele almış; sonradan görme zenginleri, yükselmek uğruna tüm insani değerlerini feda etmeye hazır insanları eserlerinde eleştirmiştir. Hikâye, oyun, fıkra, söyleşi, anı ve gezi türlerinde de eser veren sanatçı, "Keşanlı Ali Destanı" ile epik tiyatronun ilk örneğini Türk tiyatrosuna kazandırmıştır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Haldun Taner
- B) Orhan Asena
- C) Refik Erduran
- D) Tank Buğra
- E) Orhan Kemal

25. Tanzimat'tan itibaren medeniyet değişmesi sıkıntılarını yaşayan toplumumuzda, birçok yazarımız tarafından işlenmiş ve hâlâ da işlenmekte olan Doğu-Batı çatışması veya sentezi konusu, ülke meseleleri üzerinde düşünen her yazar gibi ---- da işlediği konulardan biridir. ---- adlı küçük romanında, romanın adından başlayarak görülen bu özellik, diğer romanlarında da derinleşerek devam eder.

Bu parçadaki boşluklara aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Yakup Kadri'nin – Kırık Konak
- B) Peyami Safa'nın – Fatih-Harbiye
- C) Ahmet Hamdi Tanpınar'ın – Huzur
- D) Tank Buğra'nın – Küçük Ağa
- E) Orhan Kemal'in – Ekmek Kavgası

26. Aşağıdakilerden hangisi Cumhuriyet Dönemi ile Milli Edebiyat Dönemi öykü ve romanının ortak yönü değildir?

- A) Aydın - halk ilişkisini işleme
- B) Yanlış Batılılaşma ve ahlak bozukluklarının işlenmesi
- C) Anadolu'nun yaşama tarzının konu edilmesi
- D) Köylü ve işçilerin sorunlarının, emek-sermaye ilişkisinin ortaya konması
- E) I. Dünya Savaşı ile Milli Mücadele konularına yer verme

27. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi ayraç içinde belirtilen kişiyle ilgili değildir?

- A) Asıl ününü, Garip diye anılan şiir akımını başlatarak kazanmıştır. (Orhan Veli)
- B) Günlük yaşamın kısa kesitlerini öyküleştirerek sanatçı, Çehov tarzı öyküleriyle çağdaş öykücülüğün öncüsü sayılır. (Sait Faik)
- C) Biçime, sembolere ve ses güzelliğine önem veren şair, yapma destanın önde gelen temsilcilerindendir. (Fazıl Hüsni)
- D) İnce Memed adlı yapıtında, ağa zulmüne başkaldırarak eşkiya olan İnce Memed'in öyküsünü anlatır. (Yaşar Kemal)
- E) Epik tiyatroyu bize tanıtan, oyun yanında başka türlerde de yazan sanatçımızdır. (Refik Erduran)

28. Cumhuriyet sonrası üzerinde durulması gereken sorunlara dikkati çeken Reşat Nuri, romanlarındaki idealist kahramanlarla Anadolu'yu aydınlatmak ister. Örneğin; ---- adlı romanında medresede yetişen Şahin'in çevresindeki çirkinlikler karşısında inancını yitirşi, öğretmen okulunu bitirip softalarla mücadele etmek için İzmir'e gidişini anlatır. ---- adlı romanında ise Feride'nin sonuçsuz kalan aşk duygusundan kurtulabilmek için kendisini Anadolu köylüsüne ve Anadolu çocuğuna adanışını anlatır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Damga – Çalikuşu
- B) Acımak – Yeşil Gece
- C) Yeşil Gece – Çalikuşu
- D) Yaprak Dökümü – Acımak
- E) Sönmüş Yıldızlar – Yeşil Gece

29. 1950'den sonra bazı öykü ve roman yazarları halka ve özellikle köye, köylü sorunlarına yönelmiş; gözlemci bir gerçekçilikle eserler vermiştir.

Aşağıdaki eserlerden hangisi sözü edilen akımın etkisinde yazılmamıştır?

- A) Kurt Kanunu
- B) Kayıp Aranıyor
- C) Yılanı Öldürseler
- D) Bereketli Topraklar Üzerinde
- E) İnce Memed



Bölüm – 1

1. Türklerin anayurtları doğuda Kingan Dağları, batıda Hazar Denizi, kuzeyde Tanrı Dağları, güneyde Hindikuş Dağları arasındaki geniş bölgedir.

Türklerin anayurtlarının belirlenmesi için böyle geniş bir alanın tanımlanması,

- I. Göçebe yaşam tarzının benimsenmesi
- II. Göktanrı inancının görülmesi
- III. Federasyon şeklinde örgütlenilmesi

durumlarından hangilerine bağlanabilir?

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

2. Türklerin Orta Asya'dan göç etmelerine etki eden,

- I. Hızlı nüfus artışı
- II. Yeni otlaklar bulma isteği
- III. Boylar arası mücadeleler

nedenlerinden hangilerinin ekonomik yapıdan kaynaklandığı söylenebilir?

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

3. Mete Han döneminde en parlak sürecini yaşayan Hunlar onun ölümünden sonra Çin propagandalarının etkisiyle kısa sürede çözülmeye başlamıştır.

Sadece bu bilgiye göre Türklerde devletin devamlılığı,

- I. Kut inancının önemini yitirmesi
- II. Şaman geleneklerine bağlı kalınması
- III. Bütünleştirici liderlerinin olması

etkenlerinden hangilerine bağlıdır?

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

4. Çin propagandaları ve veraset sisteminin belirsizliği Asya Hun Devleti'nin yıkılmasında önemli etkenler olmuştur.

Bu bilgi göz önüne alındığında,

- I. Göçebe boylar
- II. Dış baskılar
- III. Hanedan içi mücadeleler

nedenlerinden hangilerinin Asya Hun Devleti'nin yıkılmasında etkili olduğu söylenebilir?

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

5. Büyük Hun göçlerinin 375 yılında Karadeniz'in kuzeyine kadar gelmesi, buralarda bulunan barbar kavimlerin Avrupa'nın içlerine kadar göç etmesine yol açmıştır. Bu göçler sonucunda parçalanmış Roma İmparatorluğu'nun toprakları üzerinde feodal yapılar ortaya çıkmıştır.

Sadece bu bilgiye göre Hunların göçü Avrupa'da,

- I. Merkezi krallıkların gücünü yitirmesi
- II. Yeni bir dinin yayılmaya başlaması
- III. Etnik yapının şekillenmesi

gelişmelerinden hangilerine yol açmıştır?

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

6. Doğu Göktürk hükümdarları, Çin'e vergi vermeyi ve Çin himayesine girmeyi kabul etmelerine rağmen, halkın Çince konuşmasını ve Çinliler gibi giyinmesini engellemeye çalışmışlardır.

Bu bilgiye dayanarak Doğu Göktürklerinin,

- I. Türk dili
- II. Bağımsızlık
- III. Ulusal benlik

unsurlarından hangilerini korumaya çalıştıkları söylenebilir?

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

7. Göktürk Kitabelerinde, toplumun refahının artırılması, ekonomik kaynaklar sağlanması yönetimin görevi olarak kabul edilmiştir.

Bu bilgiye göre Göktürklerin,

- I. Feodal yapı
- II. Sosyal devlet
- III. Anayasal düzen

anlayışlarından hangilerini ön plana çıkardığı söylenebilir?

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

8. Orta Asya'da ilk kez din değiştiren Türk toplumu Uygurların kabul ettikleri Mani dini et yemeyi yasaklamasına rağmen Uygurlar bu alışkanlıklarından tam anlamıyla uzaklaşmamışlardır.

Bu durum Uygurlarla ilgili olarak,

- I. Geleneklerden ve alışkanlıklardan kolay kolay uzaklaşamadığı
- II. Farklı inançlara açık bir toplum olduğu
- III. Bütün Türk boyları arasında Mani dininin kabul edilmesinin sağlanmaya çalışıldığı

yargılarından hangilerini doğrulamaktadır?

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

9. Orta Asya Türk devletlerinden biri olan Uygurların, kendisinden önceki Türk devletlerine göre daha ileri bir uygarlık oluşturduğu görülmüştür.

Uygurların,

- I. Yönetim şekilleri
- II. Askeri etkinlikleri
- III. Yaşam tarzları

durumlarından hangilerinde yaşadığı değişiklik ileri bir uygarlık oluşturmalarında etkili olmuştur?

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

10. Uygurların göçebe yaşamdan yerleşik yaşama geçmelerinin,

- I. Sanat anlayışları
- II. Töre hükümleri
- III. Ekonomik uğraşları

durumlarından hangilerinde değişikliğe neden olduğu söylenemez?

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

11. Uygurlarda görülen,

- I. Ticarete tarımsal ürünlerin satışının önemli bir yer tutmaya başlaması
- II. Toprak mülkiyeti, emlak vergisi gibi kavramların gelişmeye başlaması
- III. Veraset kurallarında kut geleneğinin sürdürülmesi

durumlarından hangileri yaşam şeklinin değiştiğinin göstergesidir?

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

12. Uygurlarda dinsel metinlerin okunuşunda ve yazılışında Türkçe'yi kullanmaya özen gösterilmiştir.

Bu durum,

- I. Uygurların ulus bilincini korumaya çalıştığı
- II. Uygurlarda düzenli, yazılı ve kesin bir veraset sisteminin bulunduğu
- III. Uygurlarda törenin geçerliliğini yitirdiği

çıkarımlarından hangilerinin göstergesidir?

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

13. Hazar Devleti'nin gelirlerinin büyük bir bölümünü gümrük vergilerinin oluşturması,

- I. Hayvancılık
- II. Ticaret
- III. Tarım

alanlarından hangilerinde daha çok geliştiklerini göstermektedir?

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

14. Avrupa'ya göç eden Türk boylarından Bulgarlar, İstanbul'u kuşatmışlardır. Bir süre sonra ise bir kısmı Hristiyanlığı kabul etmiş ve Slavlaşarak milli benliklerini kaybetmiştir.

Bu bilgiye göre Bulgarlarla ilgili olarak,

- I. Batı Roma ile üstünlük mücadelesine girmişlerdir.
- II. Doğu Avrupa'da etkinlik göstermişlerdir.
- III. Süreç içerisinde ulusal özelliklerini yitirmişlerdir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

15. İslam dininin kabul edilmesinden önce kurulan Türk devletlerinin siyasal yaşamlarının kısa sürmesinde,

- I. Veraset sistemi
- II. Yaşam tarzı
- III. Ekonomik yapı

durumlarından hangilerinde yaşanan belirsizliğin etkili olduğu söylenebilir?

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

16. Orta Asya'da kurulan Türk devletlerinin kısa sürede parçalanması ve yıkılmasında aşağıdakilerden hangisinin diğerlerinden daha çok etkili olduğu söylenebilir?

- A) Coğrafi şartlar
- B) Dış baskılar
- C) Kurultay örgütlenmesi
- D) Boylar arası mücadele
- E) Kut geleneği

17. I. Asya Hun Devleti
II. Göktürk Devleti
III. Uygurlar

Bir araştırmacı yukarıdaki Türk devletlerinden hangileri hakkında Türkçe yazılı kaynağa ulaşabilir?

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

18. Orta Asya Türk devletlerinin boylar federasyonu biçiminde örgütlendiğinin göstergesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ülke topraklarının hanedan üyelerinin ortak malı olması
- B) Kurultayın boy beylerinin katılımı ile toplanması
- C) Hatunun da devlet yönetiminde söz sahibi olması
- D) Devlet yönetiminde ikili teşkilatlanmanın görülmesi
- E) Bozkır yaşam şeklinin geçerli olması

19. İslam dininin kabul edilmesinden önce kurulan Türk devletlerinde göçebe yaşam tarzının geçerli olması aşağıdakilerden hangisinin gelişimini olumsuz etkilemiştir?

- A) El sanatları
- B) Hayvancılık
- C) Askerlik
- D) Mimari
- E) Çadır sanatı

20. İslam dininin kabul edilmesinden önce kurulan Türk devletlerinde otlaklar ve yaylakların boyların ortak malı olmasının aşağıdakilerden hangisini doğruladığı söylenemez?

- A) Sosyal sınıf farklılıklarının oluşmadığı
- B) Toprak üzerinde mülkiyet kavramının gelişmediği
- C) Tarımın geliştirilmesinin amaçlandığı
- D) Ekonomik uğraşın hayvancılık olduğu
- E) Göçebe bir yaşam tarzının geçerli olduğu

21. Türk tarihi ile ilgilenen araştırmacılar Asya, Avrupa hatta Afrika'da bile inceleme yapmak zorunda kalmışlardır.

Böyle bir durumun görülmesinde Türklerin,

- I. Boylar federasyonu şeklinde örgütlenmeleri
- II. Uzunca bir dönem göçebe yaşam sürdürmeleri
- III. Farklı dinsel inançları benimsemeleri

özelliklerinden hangileri etkili olmuştur?

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

22. – Uzun süreli hapis cezalarının verilmemesi
– Mimarlık alanında gelişmelerin görülmemesi

İslam dininin kabul edilmesinden önce Türklerde görülen yukarıdaki özelliklerin aşağıdakilerden hangisiyle ilgili olduğu söylenebilir?

- A) Ülke sorunlarının kurultayda görüşülmesiyle
- B) Göçebe yaşam tarzının geçerli olmasıyla
- C) Yönetimde dinsel kuralların geçerli olmamasıyla
- D) Yazısız hukuk sisteminin görülmesiyle
- E) Savaşçı bir toplum yapısına sahip olunmasıyla

23. Orta Asya Türklerinde göçebe yaşam sürdürülmesinin aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkisi olduğu söylenemez?

- A) Geniş bir coğrafyaya yayılması
- B) Tapınakların oluşturulması
- C) Otlakların ortak kullanım alanı olması
- D) Sanatın taşınabilir eşyalar üzerinde gelişmesi
- E) Kısa süreli hapis cezalarının görülmesi

24. Orta Asya Türk toplumlarında köleci üretim ilişkileri ve bir köle sınıfının ortaya çıkmamasında,

- I. İnançsal yapı
- II. Yaşam biçimi
- III. Hukuksal yapı

durumlarından hangilerinin oldukça etkili olduğu söylenebilir?

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

25. MS VIII. yüzyılın ilk yarısında oluşturulan Orhun Kitabelerine kadar Türklere ait yazılı Türkçe eserlere rastlanılmamasının aşağıdakilerden hangisini doğruladığı söylenemez?

- A) Türklerde yazılı dönem oldukça geç başlamıştır.
- B) Hun Türkleri hakkındaki yazılı bilgilere ulaşılmamasında yabancı kaynaklar önemli yer tutar.
- C) Yazılı döneme ait ilk milli kaynak Orhun Kitabeleridir.
- D) Kitabelerin dikilmesi göçebe yaşam tarzının sona erdiğinin göstergesidir.
- E) Türklere ait ilk yazılı eserler taşlar üzerinde oluşturulmuştur.

26. İslamiyet'in kabulünden önceki Türk devletlerinin düzenledikleri Toy adı verilen şöenlerde güreş, atıcılık ve binicilik gibi sportif karşılaşmalar yapılmıştır.

Bu durumun İslamiyet'in kabulünden önceki Türk devletlerinde,

- I. Ortak bir kültürün oluşması
- II. Yerleşik yaşama geçilmesi
- III. Boylar federasyonu şeklinde örgütlenilmesi

gelişmelerinden hangilerine ortam hazırladığı ileri sürülebilir?

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

27. İslam dininin kabul edilmesinden önce kurulan Türk devletlerine ait,

- I. Tapınak kalıntıları
- II. Demir silahlar
- III. Balbal taşları
- IV. Tarım aletleri

bulgularından hangileri yaşam tarzının değiştiğine kanıt olarak gösterilebilir?

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

28. Orta Asya şaman geleneğinde cenaze törenleri belirli ritüeller eşliğinde gerçekleştirilir ve ölünün konulduğu kurgan denilen mezara günlük yaşamdan eşyalar bırakılır.

Bu bilgi göz önüne alındığında Orta Asya Türklerinin dinsel inanışlarıyla ilgili olarak,

- I. Ölümün yeni bir hayatın başlangıcı olduğuna inanmışlardır.
- II. Çok tanrılı bir dinsel inanış egemen olmuştur.
- III. Dinin siyasal yapı üzerindeki baskısı sosyal yaşamı da etkilemiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

29. Orta Asya Türklerinde;

- Yaşamı gökteki tanrının düzenlediği
- Aile büyüklerinin öldükten sonra da aileyi korudukları

gibi inanç ve yaklaşımlarının bulunması,

- I. Sınıflı toplum yapısının geçerli olduğu
- II. Atalar kültü anlayışına sahip olunduğu
- III. Ölümünden sonraki hayata inanıldığı

çıkartımlarından hangilerine kanıt oluşturmaktadır?

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

30. Orta Asya'da Uygurlardan önce egemenlik kuran Türk toplulukları taşınabilir sanat eserleri oluştururken, Uygurlarla birlikte mimari alanda da birçok sanat eseri oluşturulmaya başlanmıştır.

Bu bilgi göz önüne alındığında Türk toplulukları ile ilgili olarak,

- I. Sanatsal etkinliklerde bulunmamışlardır.
- II. Süreç içerisinde yaşam tarzlarında önemli değişimler yaşamışlardır.
- III. Savaşçı özelliklerini kaybetmişlerdir.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

31. Eski Türk tarihine ışık tutan ilk eserler, Çinliler tarafından kaleme alınmıştır.

Bu durumun ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) Hunlarda törenin etkin olmasının
- B) İpek Yolu için sık sık Çin ile mücadele edilmesinin
- C) Hunların yazıyı kullanmamasının
- D) Çin prensesleriyle Türk hükümdarlarının evlilikler yapmasının
- E) Çinlilerle aynı coğrafyada yaşanılmasının

32. İslam dininin kabul edilmesinden önce Türk sanatında daha çok deri, metal, ahşap, demir gibi malzemeler kullanılmış ve taşınabilir türden küçük boyutlu eserler yapılmıştır.

Sanat anlayışının bu yönde şekillenmesinde,

- I. Bozkır yaşam kültürünün sürdürülmesi
- II. Şamanist inancın benimsenmesi
- III. Maden işlemeciliğinin gelişmesi

etkenlerinden hangilerinin belirleyici olduğu söylenemez?

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

Bölüm – 2

1. Aşağıdaki gelişmelerden hangisi Asya Hun Devleti ile ilgili değildir?

- A) En parlak dönemleri Mete Han dönemidir.
- B) Mete Han döneminde Türk tarihinin ilk yazılı örneklerini oluşturmuşlardır.
- C) Mete Han döneminde İpek Yolu üzerinde denetim kurmuşlardır.
- D) Mete Han'dan itibaren ordularını onluk sisteme göre düzenlemişlerdir.
- E) Mete Han döneminde Çin'i vergiye bağlamışlardır.

2. Aşağıdakilerden hangisi Avarlardan önce Orta Asya'da egemenlik kurmuştur?

- A) Asya Hun B) Uygur C) Kutluk
- D) I. Göktürk E) Karahan

3. Aşağıdakilerden hangisi Avrupa Hun İmparatorluğu için söylenemez?

- A) Attila tarafından kurulmuşlardır.
- B) Batı Roma üzerine seferler düzenlemişlerdir.
- C) Orta Avrupa topraklarında siyasal varlık göstermişlerdir.
- D) Doğu Roma ile Margus ve Anatolyos antlaşmalarını yapmışlardır.
- E) Kavimler Göçü'nün başlamasında etkili olmuşlardır.

4. I. 552 yılında Bumin Kağan tarafından kurulmuştur.
II. Yerleşik yaşama geçmişlerdir.
III. Bizans ile siyasal ilişkilerde bulunmuşlardır.
IV. Avarlar tarafından yıkılmışlardır.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri I. Göktürk Devleti'yle ilişkilendirilemez?

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

5. I. Göktürk Devleti hakkında,

- I. İslamiyet'i kabul eden ilk Türk devletidir.
- II. Asya Hunlarını yıkarak kurulmuşlardır.
- III. Aşina soyu tarafından kurulmuşlardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi Kutluk Devleti ile ilgili doğru bir bilgidir?

- A) Asya Hunları tarafından yıkılmışlardır.
- B) Kurucusu Bumin Kağan'dır.
- C) Asya'da ilk din değiştiren Türk devletidir.
- D) Orhun Kitabelerini dikmişlerdir.
- E) Avrupa'da devlet kurmuşlardır.

7. Uygurların,

- I. Tarım ürünleri üzerinden vergiler almaları
- II. Matbaa ve kağıdı kullanmaları
- III. Veraset anlayışını kut geleneğine dayandırmaları

özelliklerinden hangileri çağdaşı olan diğer Türk devletlerinden farklı nitelikler taşıdığını göstermektedir?

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

8. Türk tarihindeki,

- I. Bumin Kağan
- II. Mete Han
- III. Kutluk Kağan

gibi hükümdarlardan hangileri devlet kurucusu olmuştur?

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

9. I. Bizans kaynaklarında Eftalit olarak geçmektedir.
II. Göktürk-Sasani ittifakıyla yıkılmışlardır.
III. Emevilerin Orta Asya'ya egemen olmalarını engellemişlerdir.

durumlarından hangileri Ak Hun Devleti ile ilişkilendirilemez?

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

10. Ak Hun Devleti'nin siyasal varlığının sona ermesinde,

- I. Sasani
II. Uygur
III. Göktürk

devletlerinden hangilerinin çalışmaları etkili olmuştur?

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

11. Avarlar ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisinin doğru olduğu söylenemez?

- A) Çin kaynaklarında Juan – Juanlar olarak geçmektedirler.
B) İstanbul'u kuşatmışlardır.
C) Avrupa'da da devlet kurmuşlardır.
D) Mani dinini kabul etmişlerdir.
E) Göktürklerle üstünlük mücadelesine girmişlerdir.

12. I. Avar
II. Hun
III. Uygur
IV. Bulgar

Yukarıda verilen Türk topluluklarından hangileri Avrupa'ya göç etmemiştir?

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

13. Aşağıda verilen Türk topluluklarına ait eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Müslümanlarla savaşan ilk Türk devleti – Hazarlar
B) Orhun Yazıtlarını diken Türk devleti – Kutluk
C) Yerleşik hayata geçen ilk Türk devleti – Uygur
D) İstanbul'u kuşatan ilk Türk devleti – Avar
E) Orduda onluk sistemi getiren Türk devleti – Ak Hun

14. I. Hristiyanlığı benimsemeleri
II. İstanbul'u kuşatmaları
III. Orta Asya'dan göç etmeleri

Avarlara ait yukarıdaki bilgilerden hangileri bu devletin askeri etkinliklerde bulunduğuna kanıt olarak gösterilebilir?

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

15. Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Orta Asya'da kurulan teşkilatlı ilk Türk devleti Asya Hun Devleti'dir.
B) Uygurlar yerleşik yaşamı benimseyen ilk Türk devletidir.
C) Museviliği benimseyen ilk Türkler Türgişlerdir.
D) Hazar Türkleri İslam ordularına karşı Belencer Savaşı'nı yapmışlardır.
E) Avarlar, İstanbul'u kuşatan ilk Türk devletidir.

16. İslamiyet'in Avrupa'da ve Orta Asya'da yayılmasını geciktiren Türk devletleri aşağıdakilerin hangisinin doğru olarak verilmiştir?

- A) Kutluk – Uygur
B) Avar – Asya Hun
C) Hazar – Türgiş
D) Ak Hun – Avrupa Hun
E) Uygur – Türgiş

17. Aşağıdakilerden hangisi bir Türk kavmidir?

- A) Ostrogotlar B) Vandallar
C) Kumanlar D) Vizigotlar
E) Franklar

18. I. Orhun Kitabelerinin diktirilmesi
II. Uygurların Mani dinini kabul etmesi
III. Asya Hunlarının Çin'i vergiye bağlaması

gelişmelerinin kronolojik olarak sıralanması aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

19. İslam dininin kabulünden önceki Türk topluluklarında devlet yönetimi ile ilgili olarak,

- I. Tahta geçme hakkı hanedanın en yaşlı üyesine aittir.
II. Devleti yönetme yetkisinin tanrı tarafından hükümdara verildiğine inanılmıştır.
III. Hatun'un da ülke yönetiminde yetkisi vardır.

yargılarından hangilerinin doğru olduğu söylenebilir?

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

20. İslam dininin kabul edilmesinden önceki Türklerle ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Manas Destanı Kırgızlara aittir.
B) Eski Türklerde ölümler için yuğ adı verilen törenler düzenlenmiştir.
C) İlk özgün Türk alfabesini Uygurlar oluşturmuştur.
D) Eski Türklerle ait mezarlara kurgan denilir.
E) Yazısız hukuk kurallarına töre denilmiştir.

21. Orhun Kitabeleri ile ilgili olarak,

- I. Türk tarihi hakkında bilgi veren ilk yazılı belgelerdir.
II. Göçebe bozkır kültürünün korunmasına yönelik söylevleri içermektedir.
III. Kutluk Devleti döneminde oluşturulmuştur.

yargılarından hangilerinin doğru olduğu söylenemez?

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

22. I. Kurgan
II. Kelam
III. Sagu
IV. Sultan

terim ve kavramlarından hangilerinin İslam dininin kabul edilmesinden önce yaşayan Türklere özgü olduğu söylenebilir?

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

23. Aşağıdakilerden hangisi İslam dininin kabul edilmesinden önceki Türk kültürüne ait örnekler arasında yer almaz?

- A) Balballar
B) Halı - kilim dokumaları
C) Kümbetler
D) Minyatürler
E) Keçeden çadırlar

24. Aşağıdakilerden hangisi Türklere ait bir destan değildir?

- A) Kutlu Kılıç B) Türeyiş C) Manas
D) Gılgamış E) Ergenekon



Test – 1

1. Bir atlasta Türkiye'nin bölge haritaları, eşit boyutlardaki sayfalara, sayfanın tümü kullanılarak çizilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki bölgelerden hangisine ait haritanın ölçeği en küçük olur?

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

2. Küçük ölçekli haritalar geniş bölgelerin çizimi için kullanılan, ayrıntısı az olan haritalardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi daha küçük ölçekle çizilmiştir?

- A) İzmir'in şehir planı
B) Bir sınıf planı
C) Çamlıca Tepesi topografya haritası
D) Menteşe Yöresi topografya haritası
E) İç Anadolu fiziki haritası

3. Ölçekleri aynı olan haritaların aşağıdaki özelliklerinden hangisi kesinlikle aynıdır?

- A) Ayrıntıları gösterme gücü
B) Coğrafi koordinatları
C) Harita işaretleri
D) Haritanın çizim amacı
E) Kullanılan renkler

4. Ölçeği 1/300 000 olan bir haritada görünebilen bir akarsuyun, aynı ülkeyi gösteren bir başka haritada görünmemesi ikinci haritadaki hangi değişikliğin bir sonucudur?

- A) Ölçeğin daha küçük olması
B) Renklendirme yöntemiyle çizilmesi
C) Yerçekillerinin izohipslerle gösterilmesi
D) Harita çiziminde farklı projeksiyon kullanılması
E) Kağıt boyutunun büyümesi

5. I. Bir adanın izdüşümsel alanı
II. Arazinin yüzey şekli özellikleri
III. İki kent arasındaki kuşuçuşu uzaklığı hesaplama
IV. Bir dağın yükseltisi

Türkiye siyasi haritasından yararlanarak, yukarıdakilerden hangileri belirlenemez?

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

6. Ölçeği 1/600 000 olan bir haritada 120 km uzunluğundaki bir karayolu kaç cm olarak ölçülür?

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 60 E) 130

7. Renklendirme yöntemi ile hazırlanmış Türkiye fiziki haritasında gerçek alan ile izdüşüm alan arasındaki farkın en fazla olduğu bölgede, aşağıdaki renklere hangisi daha fazla kullanılır?

- A) Koyu yeşil B) Açık yeşil C) Sarı
D) Koyu sarı E) Kahverengi

8. Fiziki haritalarda yer şekli ve yükselti özellikleri gösterilir.

Aşağıdakilerden hangisi fiziki haritalarda yer şekillerini gösterme yöntemlerinden biri değildir?

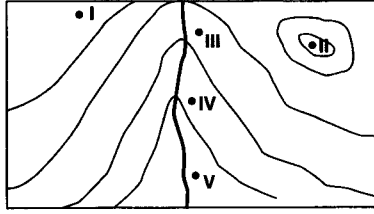
- A) Renklendirme yöntemi
B) Eşyükselti eğrileri
C) İzoterm eğrileri
D) Kabartma yöntemi
E) Tarama çizimleri

9. 1/100 000 ölçekli bir haritada 6 cm ile gösterilen bir akarsuyun kaynak ile ağız kısmı arasındaki yükselti farkı 1200 m'dir.

Buna göre, akarsuyun aktığı arazinin ortalama eğimi yüzde kaçtır?

- A) 1 B) 10 C) 20 D) 25 E) 50

10.



Yukarıdaki izohips haritasında gösterilen akarsu vadisinde numaralandırılmış yerlerin hangisinin yükseltisi daha fazladır?

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

11. Ekvator üzerinde yer alan X ve Y kentleri arasında 40 dakika yerel saat farkı bulunmaktadır.

X ve Y kentleri arasındaki uzaklığın 10 cm olarak gösterildiği haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1/1.000.000 B) 1/1.100.000
C) 1/11.100.000 D) 1/4.000.000
E) 1/5.000.000

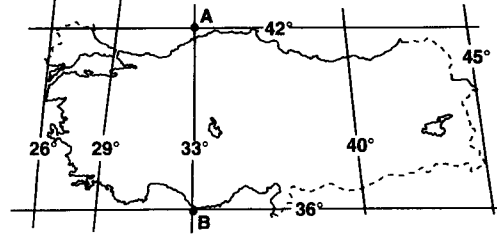
12. Aşağıdaki ölçeklerden hangisinin kullanıldığı bir haritada 1 cm² lik alan gerçekte daha büyük bir alana karşılık gelmektedir?

- A) 1/2.500.000 B) 1/500.000
C) 1/300.000 D) 1/200.000
E) 1/75.000

13. Gerçekte 240 km olan bir karayolunun 40 cm olarak ölçüldüğü haritanın çizik ölçek değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 cm
4 0 4 8 12 16 km.
B) 1 cm
0 5 10 15 20 25 km.
C) 1 cm
6 0 8 12 18 24 km.
D) 1 cm
10 0 10 20 30 40 km.
E) 1 cm
0 20 40 60 80 100 km.

14.



Yukarıdaki Türkiye haritasında işaretlenmiş A ve B noktaları arasındaki kuşuçuşu uzaklık 20 cm olarak ölçülmüştür.

Buna göre, haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{111.000}$ B) $\frac{1}{222.000}$
C) $\frac{1}{3.330.000}$ D) $\frac{1}{6.660.000}$
E) $\frac{1}{33.000.000}$

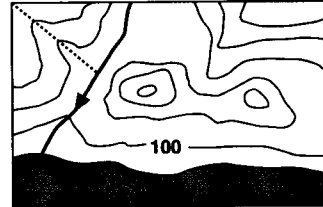
15.



Yukarıdaki haritalarda aşağıdakilerden hangisinin farklılık gösterdiği söylenebilir?

- A) Marmara Bölgesi'nin konumu
B) Coğrafi koordinatların kullanımı
C) Ölçek
D) Boğazların konumu
E) Kuşbakışı görünümün çizilmiş olması

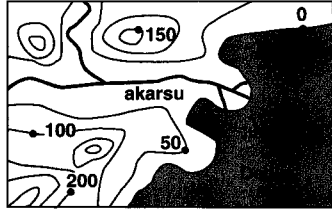
16.



Yukarıdaki izohips haritasında aşağıdaki yerşekillerinden hangisi yoktur?

- A) Mevsimlik akarsu B) Boyun
C) Tepe D) Delta
E) Vadi

17.



Yukarıdaki topoğrafya haritasında beş noktanın yükseltisi belirtilmiştir.

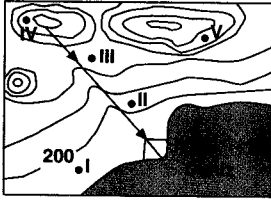
İzohips aralık değerleri 50 m olduğuna göre, verilen hangi noktasının yükseltisi yanlış yerleştirilmiştir?

- A) 0 B) 50 C) 100 D) 150 E) 200

18. İzohipsler (eş yükselti eğrileri) ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birbirlerini dik olarak kesmezler.
B) Bir tepede her eğri kendisinden yüksek noktaları çevreler.
C) İki tepe arasındaki daha alçak kısma boyun denir.
D) İzohips aralığı ölçeğe bağlıdır.
E) Eğimin arttığı yerlerde izohipsler seyrekleşir.

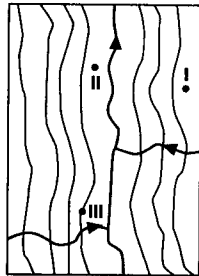
19.



Yukarıdaki izohips haritasında verilen noktalardan hangilerinin bulunduğu yükselti aralığı yeşil renkle gösterilir?

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

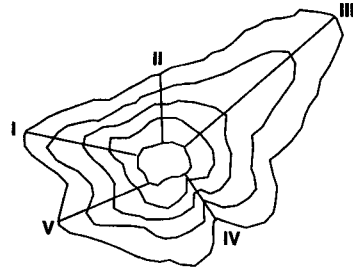
20.



Yukarıdaki izohips haritasında numaralandırılmış noktaları yüksek olandan alçak olana doğru sıraladığımızda aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I = II = III B) I > II > III C) III > II > I
D) II > I > III E) I > III > II

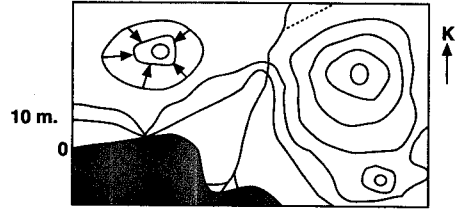
21.



Yukarıdaki izohips haritasında numaralandırılmış doğrultulardan hangisinde eğim en azdır?

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

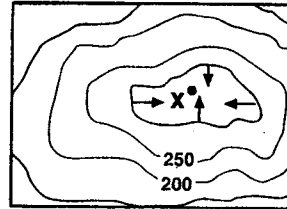
22.



Yukarıdaki topoğrafya haritasında aşağıdaki yüzey şekillerinden hangisi gösterilmemiştir?

- A) Falez B) Delta C) Boyun
D) Kapalı çukur E) Haliç

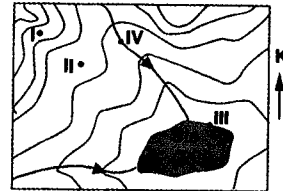
23.



Yukarıdaki haritada gösterilen kapalı çukurdaki X noktası hangi yükselti aralığındadır?

- A) 50 - 100 B) 100 - 150 C) 250 - 300
D) 300 - 350 E) 400 - 500

24.



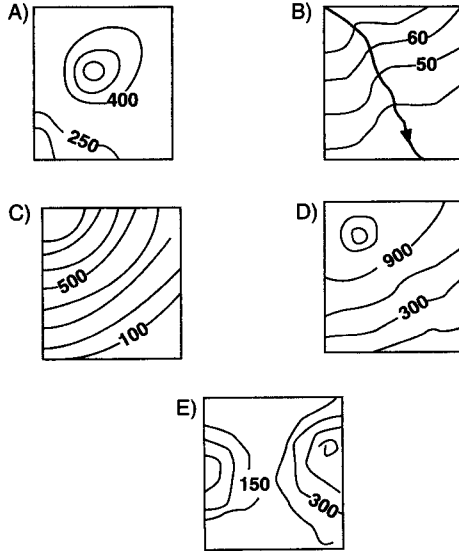
Yukarıda bir bölgenin topoğrafya haritası verilmiştir.

Buna göre verilen yöre için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

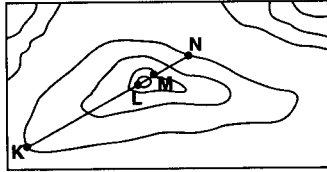
- A) I nolu kesimde yamaç eğimi II nolu kesimden fazladır.
B) III'ün yüksekliği 0 m'dir.
C) IV'de gösterilen akarsu kuzeybatı güneydoğu yönlü akmaktadır.
D) Sis Gölü bir kapalı havza içindedir.
E) Yörede yükselti genel olarak güneydoğuya doğru azalmaktadır.

25. Ölçek küçüldükçe haritanın ayrıntılan gösterme gücü azalır.

Buna göre, aşağıda aynı büyüklükteki kağıtlara çizilen beş farklı izohips haritasından hangisinde gerçekte daha dar bir alan gösterilmektedir?



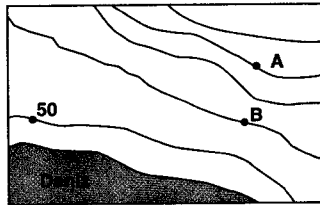
26.



Yukarıdaki izohips haritasında K – L ve M – N doğrultulu yamaçlar karşılaştırıldığında, aşağıdakilerden hangisi bakımından farklı oldukları söylenemez?

- A) Yamaçtaki akarsuların akış hızı
B) Tepeye tırmanma zorluğu
C) Eğim derecesi
D) Tırmanma esnasında katedilen yol
E) Yükselti farkı

27.

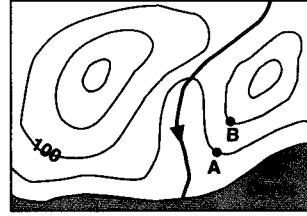


Yukarıdaki izohips haritasında verilen A ve B noktaları arasındaki eğim % 20'dir.

Buna göre A ve B kentleri arasındaki kuşuçuşu uzaklık kaç kilometredir?

- A) 0,5 B) 2 C) 5 D) 7,5 E) 50

28.



Yukarıdaki 1/400 000 ölçekli izohips haritasında işaretlenen A ve B noktaları arasındaki uzaklık 5 cm olarak ölçülmüştür.

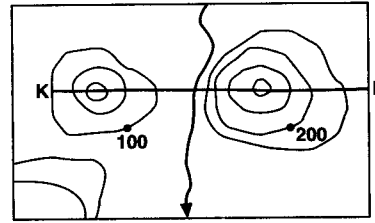
Buna göre, A ve B noktaları arasındaki eğim yüzde kaçtır?

- A) 2 B) 18 C) 25 D) 45 E) 60

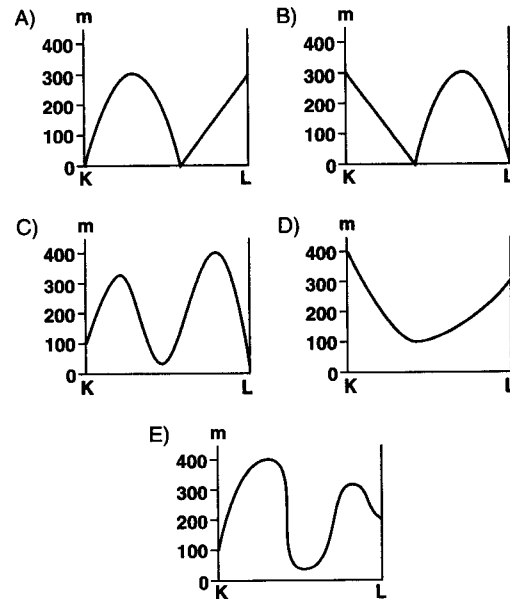
29. Deniz seviyesinden, 1000m. yükseklikteki bir tepeye ulaşımı sağlayan, aşağıda ortalama eğimleri verilen yollardan hangisi daha uzundur?

- A) % 2 B) % 5 C) % 10 D) % 15 E) % 20

30.



Yukarıdaki izohips haritasında verilen K – L doğrultusundan elde edilen profil aşağıdakilerden hangisidir?



Test – 2

1. Dünya haritaları çizilirken kıta ve okyanusların biçim ve boyutlarında bozulmalar görülür.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya'nın küresel şekli
B) Kara ve deniz dağılışı
C) Yer şekillerinin yükseltisi
D) Eksen eğikliği
E) Bitki örtüsünün dağılışı

2. Silindirik projeksiyon ile çizilmiş olan, aşağıdaki ülkelerden hangisinin haritasında hata oranı en azdır?

- A) Brezilya B) Rusya C) Türkiye
D) Norveç E) İtalya

3. Beş farklı ölçekle çizilmiş Türkiye haritasında, Antalya – Sinop arası kuşuçuşu uzaklık harita üzerinde ölçülmüştür.

Aşağıdaki ölçümlerden hangisinin yapıldığı haritanın ölçeği daha küçüktür?

- A) 2 cm B) 4 cm C) 6 cm D) 8 cm E) 10 cm

4. Türkiye'nin 1/200 000 ölçekle çizilen I. haritası ile 1/800. 000 ölçek kullanılarak çizilen II. haritası arasındaki farklılıklarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. haritanın kağıtta kapladığı alan daha azdır.
B) II. harita daha ayrıntılıdır.
C) I. haritanın ölçeği daha küçüktür.
D) II. haritanın üzerinde mesafeler daha kısa ölçülür.
E) I. haritanın hata oranı II. haritadan fazladır.

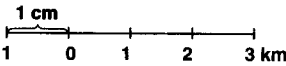
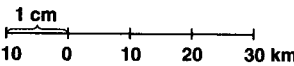
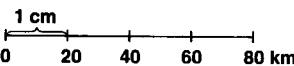
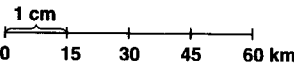
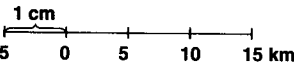
5. Bir atlasın eşit büyüklükteki sayfalarına sayfanın tamamı kullanılarak çizilmiş aşağıdaki haritalardan hangisinin ölçeği daha küçüktür?

- A) Asya B) Avrupa
C) İstanbul D) Karadeniz
E) Kıbrıs

6. Bir haritadan yararlanarak İstanbul – İzmir arası karayolunun arazideki gerçek uzunluğunu bulmak isteyen bir öğrencinin aşağıdaki bilgilerden hangilerini öncelikle bilmesi gerekir?

- A) Arazi eğimi – Ölçek
B) Ölçek – Haritadaki uzunluk
C) Ölçek – Lejand
D) Başlık – Haritadaki uzunluk
E) Haritanın konusu – Haritadaki uzunluk

7. Aşağıdakilerden hangisi 1/500 000 kesir ölçeğinin çizik ölçek olarak eşdeğeridir?
(Çizik ölçeklerin uzunlukları 4'er cm, çentikler arası 1 cm.'dir.)

- A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

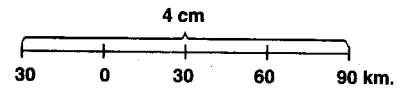
8. Aşağıdakilerden hangisi fiziki ve siyasi haritaların ortak özelliğidir?

- A) Belli bir ölçeğe göre çizilmeleri
B) İdari bölünüşü göstermeleri
C) Yükselti değerlerinin bulunması
D) Yer şekillerini göstermeleri
E) İzohips yönteminin kullanılması

9. 100 km.'lik bir yolun 5 cm. olarak gösterildiği haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1/8 000 000 B) 1/2 000 000
C) 1/1 600 000 D) 1/800 000
E) 1/500 000

- 10.



Yukarıda verilen çizik ölçeğin kesir ölçek olarak karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1/30 000 B) 1/100 000 C) 1/600 000
D) 1/3 000 000 E) 1/4 000 000

11. 64 km²'lik bir adanın 4 cm² olarak gösterildiği bir haritada 4 cm olarak ölçülen akarsuyun gerçek uzunluğu kaç km.'dir?

A) 2 B) 10 C) 16 D) 18 E) 36

12. Yer şekillerinin gölgelendirme yöntemiyle gösterildiği bir haritada eğimin az olduğu yerler aydınlık, eğimin fazla olduğu yerler gölgeli olarak gösterilir.

Buna göre, aşağıdaki yerlerden hangisinde karanlık ve gölgeli gösterilen alan daha fazladır?

A) Hakkari Yöresi B) Trakya
C) Çukurova D) Konya Ovası
E) Güney Marmara

13. Bir Türkiye fiziki haritasında Çukurova yeşil, Konya Ovası kahverengi olarak gösterilmiştir.

Ovaların farklı renklerle gösterilmesinde, aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

A) Oluşumlarının farklı olması
B) Yükseltilerinin farklı olması
C) Jeolojik yapılarının farklı olması
D) Bitki örtülerinin farklı olması
E) İklim özelliklerinin farklı olması

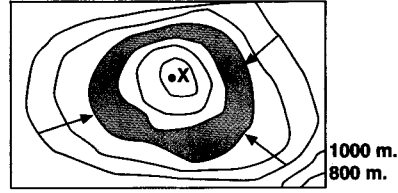
14. Renklendirme yöntemiyle hazırlanmış bir fiziki haritada kısa mesafelerde yeşil, sarı ve kahverengi tonların değişmesi, haritası yapılan bölgelerin aşağıdaki özelliklerinden hangisiyle açıklanır?

A) Engebeliliğiyle
B) Deniz seviyesine yakın olmasıyla
C) Ölçeğin küçük olmasıyla
D) Arazinin düzlük olmasıyla
E) Bulunduğu yarımküreye

15. Bir Dünya siyasi haritasından yararlanarak aşağıdakilerden hangisi hakkında bilgi edinilemez?

A) Mısır'a komşu ülkeler
B) Japonya'nın matematik konumu
C) Himalaya Dağlarının yeri
D) Paris ile İstanbul arası kuşuçuşu uzaklık
E) Türkiye'nin haritadaki alanı

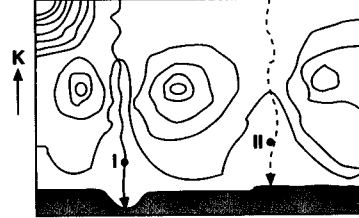
16.



İzohips haritasında belirtilen X noktasının yüksekliği hangi değerler arasındadır?

A) 1000 – 1200 B) 800 – 1000
C) 600 – 800 D) 1400 – 1600
E) 1200 – 1400

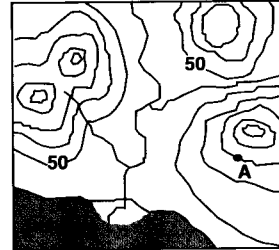
17.



Yukarıda verilen izohips haritasında yerçekimleri gösterilen yöre için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Yörede biri mevsimlik olmak üzere iki akarsu vardır.
B) Üç tepe eşit yüksekliktedir.
C) I. akarsuyun döküldüğü kıyıda deniz sığdır.
D) Bölgenin kuzeybatısında eğimli bir yamaç vardır.
E) Ortadaki tepe diğerlerinden daha yüksektir.

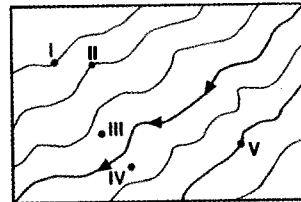
18.



Yukarıdaki izohips haritasında gösterilen A noktasının yükseltisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 50 B) 100 C) 150 D) 200 E) 250

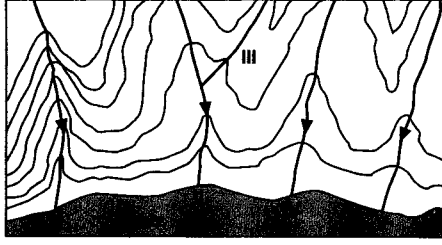
19.



Yukarıdaki haritada numaralandırılmış noktalar-dan hangilerinin yükseltisi kesinlikle aynıdır?

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

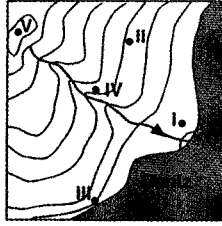
20.



Yukarıdaki izohips haritasında numaralandırılmış akarsuların hangisinde yatak eğimi daha fazladır?

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

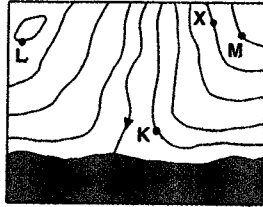
21.



Yukarıdaki izohips haritasında yüzey şekillerinden hangisi ile ilgili yanlış bilgi verilmiştir?

- A) I'in bulunduğu yer deltadır.
B) II yamaçtır.
C) III'ün bulunduğu yer haliçtir.
D) IV bir vadidedir.
E) V tepededir.

22.

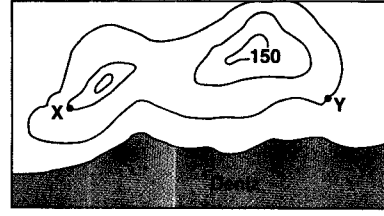


Yukarıdaki izohips haritasında X noktasının yükselti değeri 400 m'dir.

Buna göre, K, L ve M noktalarının yükseltileri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	200	150	300
B)	100	400	500
C)	600	200	600
D)	150	450	200
E)	100	300	400

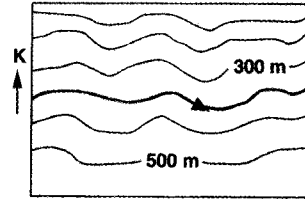
23.



Yukarıdaki haritada verilen X ve Y noktaları arasındaki yükselti farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 50 B) 100 C) 200 D) 250 E) 300

24.

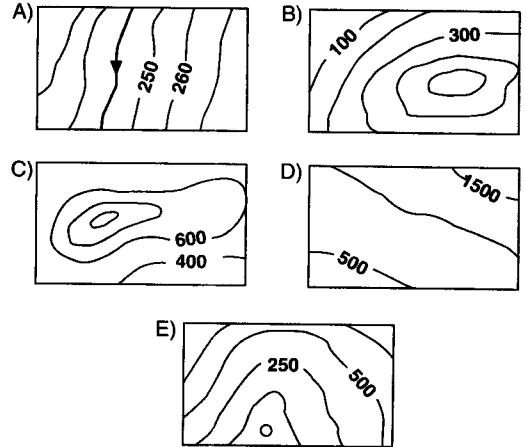


Yukarıdaki izohips haritasında görülen akarsuyun bulunduğu yükselti aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

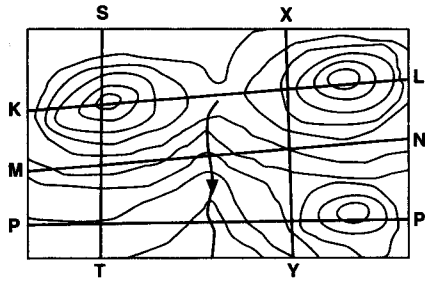
- A) 0 - 100 m B) 100 - 300 m C) 300 - 450 m
D) 400 - 650 m E) 600 - 800 m

25. İzohips yöntemi ile çizilen haritalarda, ölçek büyüdükçe izohips aralık değeri küçülür.

Buna göre, aşağıdaki izohips yöntemi ile çizilen haritalardan hangisinde ayrıntıyı gösterme gücü en fazladır?



26.

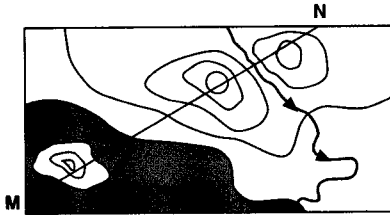


Yukarıdaki profil izohips haritasında işaretlenen doğrultuların hangisi üzerinden çıkarılacak profile benzer?

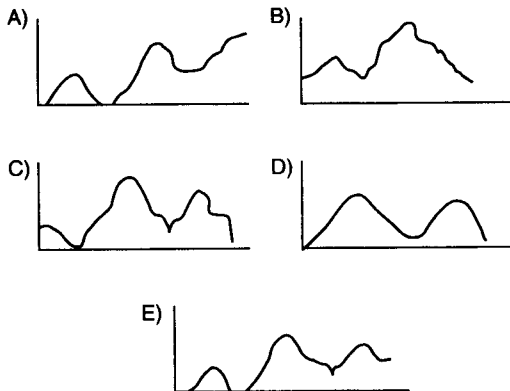


- A) K - L B) S - T C) M - N
D) X - Y E) P - R

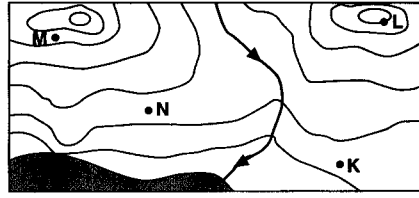
27.



Yukarıdaki izohips haritasında gösterilen M - N doğrultusunda arazinin profili aşağıdakilerden hangisinde olduğu gibidir?



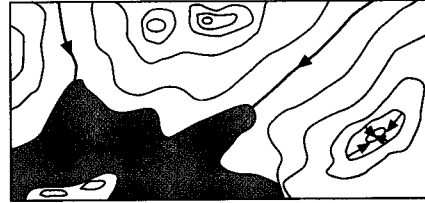
28.



Yukarıdaki izohips haritasında bulunan noktalardan hangi ikisi arasındaki yükselti farkı daha fazladır?

- A) M - N B) N - K C) K - L
D) M - L E) N - L

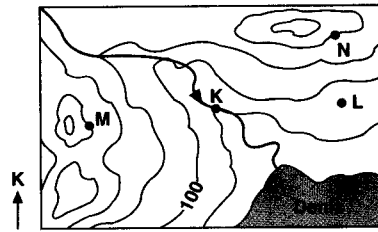
29.



Yukarıdaki izohips haritasında, aşağıdaki yerşekillerinden hangisi bulunmamaktadır?

- A) Falez B) Kapalı çukur
C) Boyun D) Ada
E) Delta

30.



Yukarıdaki izohips haritası ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K'nin bulunduğu yer vadidir.
B) L noktası bir yamaçtır.
C) L'nin yükseltisi 100 - 150 metre arasındadır.
D) Yörenin batısında iki tepe ve boyun vardır.
E) M noktası, N'den 50 metre daha yüksektir.



1. I. Duyu organlarını etkileyen fiziksel ya da kimyasal enerjidir.
II. Duyumların yorumlanması, anlamlandırılmasıdır.

Bu yargılar sırasıyla aşağıdaki kavram çiftlerinden hangisini tanımlar niteliktedir?

- A) Uyancı – Algı
B) Duyum – Algı
C) Uyancı – Duyum
D) Algı – Duyum
E) Tepki – Duyum

2. Organizmanın bir uyarıcıyı duyumsaması için, o uyarıcının belirli bir şiddette olması gerekir.

Bu parçaya göre duyum için gerekli olan koşul aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tekrar eden bir uyarıcı
B) Duyum eşiklerinde bir uyarıcı
C) Zıtlık içeren bir uyarıcı
D) Hareketli bir uyarıcı
E) Şiddetli bir uyarıcı

3. “14 53 17 89” sayılarının ikiyeşerli gruplar halinde algılanmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uyarıcıların benzer olması
B) Uyarıcının süreklilik göstermesi
C) Uyarıcılar arasındaki boşlukların tamamlanması
D) Uyarıcıların birbirine yakın olması
E) Uyarıcıların alışılmışın dışında olması

4. Diğerleriyle zıtlık içeren uyarıcı öncelikle algılanır.

Aşağıdakilerden hangisi bunu örnekler niteliktedir?

- A) Şiddetli bir patlamanın dikkat çekmesi
B) Beyaz gömleklilerin yanında bulunan siyah gömlekli birinin dikkat çekmesi
C) Loş bir odada yerdeki bez parçasının fare olarak algılanması
D) Karamsar bir kişinin gazetede öncelikle ölüm haberlerini algılaması
E) Duvardaki lekenin böcek olarak algılanması

5. Tren yolunun birleşiyormuş gibi görünen kısmını “uzak”, geniş olan kısmını ise yakın olarak algılamak aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Şekil – zemin algısı
B) Algıda gruplama
C) Algıda seçicilik
D) Algıda değişmezlik
E) Derinlik algısı

6. Art arda yanan ampülleri hareketli bir ışık olarak algılamak fiziksel illüzyona örnektir.

Aşağıdakilerden hangisi fiziksel illüzyona ait bir özellik değildir?

- A) Yanılgıya yol açan bir dış uyancının bulunması
B) Uyancının bir duyu organı yoluyla alınması
C) Var olan bir nesnenin olduğundan farklı algılanması
D) Aynı uyarıcı durumun herkeste farklı yanılgıya yol açması
E) Gerçeğin birey tarafından olduğundan farklı algılanması

7. Ağacın arkasına saklanan arkadaşımızın, vücudunun bir kısmını görsek de onu yine de tanırız.

Bu durum, algının hangi özelliğinden kaynaklanır?

- A) Algıda seçicilik
B) Algıda tamamlama
C) Algıda değişmezlik
D) Şekil-zemin ilişkisi
E) Psikolojik illüzyon

8. Caddedeki pek çok kişiye rağmen arkadaşımızı öncelikle algılamamız aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Algıda değişmezlik
B) Algıda gruplama
C) Algıda seçicilik
D) Algı yanılgısı
E) Algıda hazırlık

9. Aşağıdaki algı yanılgılarından hangisi bir yönüyle diğerlerinden farklıdır?

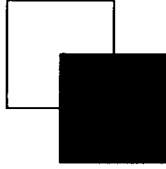
- A) Dikine çizgili elbise giyen birinin olduğundan uzun algılanması
B) Gökyüzü ile yeryüzünün ufukta birleşiyormuş gibi algılanması
C) Halıdaki desenin böcek olarak algılanması
D) Suyun içindeki objelerin olduğundan büyük algılanması
E) Su dolu bardağın içindeki çubuğun, suya girdiği noktada kırık olarak algılanması

10. Bir kuş yavrusu doğduğundan itibaren kendi türünden ayrılmış büyütülürse, belli bir olgunluğa geldiğinde hiç görmediği halde kendi türüne özgü bir biçimde yuvasını yapacaktır.

Bu parça aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Reflekslerin irade dışı oluşuna
B) Dengelenmenin irade dışı oluşuna
C) İçdürtülerin doğuştan geldiğine
D) İçgüdülerin doğuştan geldiğine
E) İçgüdülerin çevreye uyumu sağlamasına

11.



Yandaki şekilde beyaz kareyi kapatan siyah kare daha yakındaymış gibi algılanmaktadır.

Bu parçada belirtilen algı özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Algıda değişmezlik
B) Algıda hazırlık
C) Algıda gruplama
D) Algıda seçicilik
E) Derinlik algısı

12. Bir salondaki insanları "gençler" ve "yaşlılar" diye gruplayarak algılamamızı sağlayan etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yakınlık
B) Benzerlik
C) Devamlılık
D) Tamamlama
E) Şekil-zemin ilişkisi

13. Loş bir ortamda yerdeki hortumun yılan olarak algılanmasında;

- I. Uyarıcının konumu
II. Bireyin psikolojik durumu
III. İnsan gözünün yapısı

unsurlarından hangileri etkilidir?

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

14. Bir sesin havai fişek sesi olarak algılanmasında;

- I. Duyum eşikleri arasında bir uyarıcı
II. Sağlıklı duyu organı
III. Uyarıcılar arasındaki boşlukları tamamlama

unsurlarından hangileri etkili değildir?

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

15. Aynı süreyi sınavdaki bir öğrenci kısa, öğrencisini bekleyen bir veli uzun algılayabilir.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Nesnelerin içinde bulundukları ortamda şekil-zemin ilişkisinin algılanmasından
B) Benzer şekil, ölçü ve renkteki uyarıcıların gruplar halinde algılanmasından
C) Olayları belirli zaman diliminde örgütlemenin göreceliğinden
D) Daha küçükmüş gibi duran nesnelerin bilinen büyüklükte algılanmasından
E) Uyarıcıların tek tek değil, anlamlı ilişkiler bütünü içinde algılanmasından

16. I. Dış etmenlerin etkisiyle biçimlenen dikkat
II. Duyumları anlamlandırma ve yorumlama
III. Nesnel gerçekliği olmayan bir uyarıcıyı varmış gibi algılama
IV. Çevrildiğinde elips gibi gözükten madeni paranın daire şeklinde algılanması

Bu yargılarda aşağıdaki kavramlardan hangisine değilmiştir?

- A) Etkin dikkat
B) Edilgin dikkat
C) Algıda değişmezlik
D) Algı
E) Halüsinasyon

17. Nesneler bizden uzaklaştıkça gözdeki imgeleri küçülür. Ancak nesne önceden biliniyorsa gerçek özelliğiyle algılanır.

Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisi açıklanmaktadır?

- A) Biçim değişmezliği
B) Renk değişmezliği
C) Büyüklük değişmezliği
D) Fiziksel illüzyon
E) Psikolojik illüzyon

18. Bireyin içinde bulunduğu sıcaklık, nem, basınç, ses gibi koşulları ifade eden kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğum öncesi çevre
- B) Fizik çevre
- C) Sosyal çevre
- D) Uzay algılaması
- E) Kas duyumu

19. I. Uyarıcının farklılaşma eşiğini aşması
II. Duyu organlarının sağlıklı olması
III. Uyarıcının duyum eşiklerinde olması
IV. Canlı bir beynin bulunması
V. Uyarıcıyı iletecek bir ortam olması

Bu ifadelerden hangisi bir duyumun oluşması için gerekli koşullardan biri değildir?

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

20. Aşağıdakilerden hangisi uyarıcının şiddetinden kaynaklanan dikkate örnektir?

- A) Duvarları aynayla kaplanan küçük salonların olduğundan daha geniş görünmesi
- B) Gazetede parlak renkli ilanların dikkat çekmesi
- C) Pek çok kez yayınlanan bir gazete ilanının dikkat çekmesi
- D) Acıkmış bir kişinin öncelikle sokaktaki yiyecek satan yerleri görmesi
- E) Yorgun bir kişinin gittiği dükkanda ilk önce sandalyeyi görmesi

21. Yemyeşil bir tarlada öncelikle kırmızı bir çiçeğin algılanmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uyarıcının tekrar etmesi
- B) Uyarıcının hareketli olması
- C) Uyarıcıların birbirine benzer olması
- D) Uyarıcıların birbirine yakın olması
- E) Uyarıcının diğerleriyle zıtlık içermesi

22. Asılı bir paltonun hırsız olarak algılanması aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Derinlik algısı
- B) Algıda organizasyon
- C) Psikolojik illüzyon
- D) Algıda seçicilik
- E) Algıda değişmezlik

23. Aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Fiziksel illüzyon her bireyde aynı şekilde görülür.
- B) Halüsinasyonda nesnel gerçekliğe dayalı bir algılamaya yoktur.
- C) Psikolojik illüzyon, bireysel koşullardan bağımsız bir algılamadır.
- D) Halüsinasyonda fiziksel bir uyarıcı yoktur.
- E) Psikolojik illüzyon, bireyden bireye değişir.

24. Şişman birinin koyu renk giydiğinde daha zayıf algılanması, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Farklı gibi duran nesnenin bilinen özellikleriyle algılanması
- B) Nesnenin gerçekte olduğundan farklı algılanması
- C) Olmayan bir uyarıcının varmış gibi algılanması
- D) Şiddetli uyarıcının öncelikle algılanması
- E) Nesnenin zemine göre öncelikle algılanması

25. Kürk manto çölde farklı, kutuplarda farklı algılanır.

Bu yargıda algıyı etkileyen faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uyarıcının içinde bulunduğu ortam
- B) Diğerleriyle zıtlık içeren bir uyarıcı
- C) Tekrar eden uyarıcı
- D) Algılayanın zihinsel tutumu
- E) Bireyin içinde bulunduğu kültür

26. I. Kutup araştırmacılarının uyarımdan yoksun bir şekilde çalışması
II. Bir barmenin gürültülü bir ortamda çalışması

Bu yargılar sırasıyla aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Dengelenme – Duyusal uyum
- B) Duyusal uyum – Duygusal uyum
- C) Yetersiz uyarılma – Aşırı uyarılma
- D) Güdülenme – Dengelenme
- E) Yetersiz uyarılma – Duygusal uyum

27. Dengelenme (homeostasis) organizmanın aşırı ve yetersiz uyarımlardan doğan rahatsızlığı gidermek, kendini korumak için gösterdiği çabadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi dengelenme örnektir?

- A) Fazla alınan şekerin karaciğerde depo edilmesi
- B) Susamış bir insanın su araması
- C) Örümceğin ağ örmesi
- D) Heyecanlanınca tükürük salgısının azalması
- E) Bir annenin çocuğunu büyütmesi

28. I. Dağda uzun süre tek başına yaşama
II. Kokuya, sese, karanlığa alışma
III. Soğukta titremeye başlama
IV. Savaşta gitgide ölümlere alışma

**Bu yargılarda aşağıdakilerden hangisi örneklen-
dirilmemiştir?**

- A) Yetersiz uyarılma
B) Dengelenme
C) Duyarsızlaşma
D) Aşırı uyarılma
E) Duyusal uyum

29. Açlık ihtiyacı insanı yemeğe, başarılı olma ihtiyacı insanı o yönde çabalamaya yöneltir.

Buna göre;

- I. Tüm motivler doğuştan gelir.
II. Fizyolojik güdüler çatışma durumunda sosyal mo-
tivlere baskın çıkar.
III. Motivler, organizmanın davranışını belli bir amaca
yöneltir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

30. Bir kişinin çok sevdiği yakını kaybetmesi ya da aşırı sıcak altında kalması durumunda uyancılar organizmayı normal şiddet ve sürenin üzerinde etkiler.

Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisi açıklanmaktadır?

- A) Yetersiz uyarılma
B) Aşırı uyarılma
C) Homeostasis
D) Duyusal uyum
E) Güdülenme

31. Acıkmış bir canlının yemeğe yönelmesi içdürtüsel davranışa, kaplumbağaların yumurtalarını her yıl aynı sahile bırakmaları içgüdüsel davranışa, eline iğne batırıldığında bireyin elini hızla çekmesi ise refleks davranışına örnektir.

Bu parçada örneklenen içdürtü, içgüdü ve refleks davranışlarının ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uzun süreli ve karmaşıktır.
B) Türe özgüdür.
C) Bilinçli olarak yapılır.
D) Deneyimle kazanılır.
E) Doğuştan gelir.

32. Çok acıkan bir kişinin yemek yerken görgü kurallarına uymaması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Fizyolojik güdüler bazen toplumsal güdülere üstün gelebilir.
B) Farklı bireylerdeki benzer davranışların ardında farklı güdüler olabilir.
C) Çatışma durumunda fizyolojik güdüler sosyal güdü-
lere yenik düşebilir.
D) Toplumsal güdüler fizyolojik güdülerden sonra or-
taya çıkar.
E) Aynı güdü farklı bireylerde farklı davranışlara yol
açabilir.

33. I. Beğenilme
II. Takdir edilme
III. Sosyal onay alma
IV. Kendini gerçekleştirme
V. Uyuma, dinlenme

Bu ihtiyaçlardan hangisi bir yönüyle diğerlerinden farklıdır?

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

34. Fizyolojik güdüler canlılığın ve neslin devamını sağlar; insanda da hayvanda da vardır.

Buna göre fizyolojik güdüler için;

- I. Genelde yaşam boyu sürer.
II. Evrenseldir.
III. Kişiliğin gelişmesini sağlar.

yargılarından hangileri söylenemez?

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

35. Sabah sıkılan parfümün bir süre sonra birey tarafından fark edilmemesi aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Duyarsızlaşma
B) Duyusal uyum
C) Homeostasis
D) Yetersiz uyarılma
E) Aşırı uyarılma

36. Aşağıdakilerden hangisi fizyolojik güdülerde bulunmayıp sosyal güdülerde bulunan bir nitelikler?

- A) Organizmayı belli bir hedefe yönlertme
B) Davranışların nedenlerini açıklayıcı olma
C) Toplumda bir konum elde etmeye yardımcı olma
D) Bir ihtiyacı gidermek için organizmayı harekete ge-
çirme
E) Bireye enerji verip onu etkin kılma

37. I. Solunumun sıklaşması
II. Tükürük salgısının artması
III. Kandaki şeker oranının artması
IV. Kalp atışının artması
V. Avuç içlerinin terlemesi

Bu yargılardan hangisi heyecan sonucu meydana gelebilecek fizyolojik bir tepki olamaz?

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

38. Aşağıdakilerden hangisi içgüdüsel davranışlara bir örnektir?

- A) Köpeğin sahibini görünce ona doğru koşması
B) Kedinin yavrularını beslemesi
C) Kuşun yuva yapması
D) Sirkteki aslanın ateş çemberinden atlaması
E) Kuşun yemini yemesi

39. Boğaza gıcık geldiğinde öksürme kısa süreli ve yalın bir tepkiyken, örümceğin ağ örmei uzun süreli ve karmaşık bir davranıştır.

Bu ifadede aşağıdakilerden hangisi örneklenmektedir?

- A) Fizyolojik motivlerin evrenselliği
B) İçgüdü'nün alışkanlıktan farkı
C) Refleks ve homeostasisin ortak özelliği
D) Toplumun sosyal güdülere etkisi
E) İçgüdü'nün refleksten farkı

40. Organizmanın bir ihtiyacı doyurmak üzere belli bir hedefe doğru harekete geçmesi ve o ihtiyacını doyurması sürecine ne isim verilir?

- A) Refleks B) Heyecan C) Homeostasis
D) Güdülenme E) Duyarsızlaşma

41. Organizmanın aşırı ve yetersiz uyarılardan kaynaklanan rahatsızlığını gideren, uyumlu durumu koruma sürecine ne isim verilir?

- A) Algıda gruplama
B) Psikolojik illüzyon
C) Homeostasis
D) Refleks
E) Heyecan

42. ÖSS'de başarılı olmayı çok isteyen bir öğrenci çalışma sırasında acıktığını ya da susadığını fark edemeyebilir.

Bu örnekten güdülenmeyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Fizyolojik güdüler canlılığın devamını sağlar.
B) Fizyolojik güdüler doyurulmadan sosyal güdüler ortaya çıkmaz.
C) Çatışma durumunda fizyolojik güdüler sosyal güdülere üstün çıkabilir.
D) Güdülenmiş davranış seçicilik özelliği gösterir.
E) Sosyal güdüler öğrenmeyle kazanılır.

43. Korku ya da öfke gibi durumlarda otonom sinir sistemi harekete geçerek kalp atışının hızlanması, kan şekeri yükselmesi gibi değişikliklere neden olur.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Heyecanın fizyolojik sonuçlarından
B) Güdülenmenin organizmayı belli bir hedefe yöneltmesinden
C) İçgüdülerin otomatik olmasından
D) Fizyolojik güdülerin canlılığın devamını sağlama-sından
E) Yetersiz uyarılmanın canlılarda denge durumunu bozmasından

44. Eşini trafik kazasında kaybetmiş bir kişiyle bir otomobil yarıncısının hızla giden bir arabayı aynı şekilde algılayacağı söylenemez.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisinin algılamaya etkisi örneklenmektedir?

- A) Deneyimlerin B) Ortamın
C) İhtiyaçların D) Telkinin
E) Zıtlıkların

45. Masanın üstüne birkaç kere kalemle vuran öğretmen sınıfakilerin dikkatini çekmesi aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) İç etmenlerden kaynaklanan dikkate
B) Dış etmenlerden kaynaklanan dikkate
C) Nesneyi üç boyutlu algılamayı sağlayan derinlik algısına
D) Benzer nesneleri birlikte algılamaya
E) Birbirine yakın nesneleri birlikte algılamaya



TEST - 1

1. $2(-2 + 7) - 3[-7 + 4(-6 + 9)]$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 10 C) 5 D) -5 E) -10

2. Rakamları çarpımı 18 olan üç basamaklı en büyük ve en küçük tamsayının toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 792 C) 1040 D) 1282 E) 1842

3. Ardışık üç tek tamsayının toplamı, bu sayıların en büyüğünün 4 katından 23 eksik olduğuna göre, bu sayıların en küçüğü kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

4. Ardışık beş tek tamsayının toplamı A dir.

Bu sayılardan en küçüğünün en büyüğüne oranı $\frac{5}{13}$ ise A kaçtır?

- A) 25 B) 35 C) 45 D) 55 E) 65

5. x, y, z tamsayılar

$$\begin{aligned} x \cdot y &= -5 \\ y \cdot z &= 6 \end{aligned}$$

olduğuna göre, x + z toplamı kaç olabilir?

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

6. a, b ∈ R

$$\begin{aligned} a^5 \cdot b^3 &< 0 \\ a^3 \cdot b^6 &> 0 \end{aligned}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima negatiftir?

- A) $a^4 - b^4$ B) $a^7 + b^7$ C) $a^6 - b$
D) $b^5 - a$ E) $a^7 + b$

7. a ve b tamsayı olmak üzere,

$$\begin{aligned} -8 &\leq a < -2 \\ -4 &\leq b \leq 2 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ kesrinin alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değerinin toplamı kaçtır?

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

8. x ∈ Z olmak üzere,

7 den x e kadar olan tamsayıların toplamı A, -7 den x e kadar olan tamsayıların toplamı B olduğuna göre, B - A farkı kaçtır?

- A) -21 B) -7 C) 0 D) 7 E) 21

9. a ve b tek doğal sayılardır.

$$(-1)^{(a+b)} + 2a - 3b + (-1)^{a^3+b^2} + (-1)^{a^b+2b} + (-1)^{3a+b}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

10. a ve b birer tamsayıdır.

a^b negatif tek sayı belirttiğine göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) a ve b tektir.
B) a çift, b negatiftir.
C) a negatif tek, b tektir.
D) a negatif çift, b pozitif tektir.
E) a negatif tek, b çifttir.

11. $3x + 4$ sayısı çift sayı ise, aşağıdakilerden hangisi daima tek sayıdır?

- A) $3x + 2$ B) $x + 2$ C) $2x + 3$
D) $2x + 4$ E) $x + 6$

12. $a, b, c \in \mathbb{Z}$, $\frac{a \cdot b + 5}{6} = c$

eşitliği veriliyor.

Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) a tek, c çift B) a çift, b çift C) b çift, c tek
D) a tek, b çift E) a tek, b tek

13. x çift sayma sayısı,

- I. $x^5 + 1$
II. $(x + 4)^x$
III. $x^x + 5^x$
IV. $x! - x$

İfadelerinden kaç tanesi her zaman tek doğal sayıdır?

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

14. $x, y, z \in \mathbb{Z}^+$

$$y^2 + y = 2x + zy$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) y ve z tek sayıdır. B) y çift, z tek sayıdır.
C) y veya z çift sayıdır. D) y tek z çift sayıdır.
E) x çift sayıdır.

15. a ve b çift sayı ve c tek sayı ise aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

- A) $a^2 + b^4 \cdot c$ B) $a \cdot (b + c)$ C) $a^2 + c^2$
D) $(a + 1)^2 + c$ E) $(b - 1)^2 + (a + 1)^2$

16. $x + y, x + z, z \cdot y$ küçükten büyüğe dizilmiş ardışık çift tamsayılarıdır.

Buna göre, $x + y + z$ toplamının alabileceği en büyük negatif değer kaçtır?

- A) -2 B) -4 C) -6 D) -8 E) -10

TEST – 2

1. $3 \cdot 45^x$ sayısının 256 tane farklı tamsayı böleni olduğuna göre, x doğal sayısının kaç tane farklı tamsayı böleni vardır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

2. $45^2 + 36^2 + 27^2$ toplamını bölen tamsayılardan kaç tanesi 5'in katıdır?

A) 10 B) 20 C) 40 D) 45 E) 60

3. $5000...0$ sayısının pozitif tamsayı bölenlerinin sayısı 380 olduğuna göre, bu sayının sonunda kaç tane sıfır vardır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 19 E) 20

4. $8! - 6!$ işleminin sonucunun pozitif tamsayı bölenleri kaç tanedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 180

5. m bir asal sayıdır.

$$A = 18.m^2$$

sayısının tamsayı bölenlerinin sayısı en az kaçtır?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

6. 480 sayısının pozitif bölenlerinin kaç tanesi 360 sayısının da bölenidir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

7. xxx üç basamaklı bir doğal sayı olmak üzere,

$(xxx)^3$ sayısının en çok kaç tane tamsayı böleni vardır?

A) 112 B) 160 C) 288 D) 300 E) 320

8. 6^n sayısının 36 tane pozitif tamsayı böleni vardır.

12^n sayısının kaç tane pozitif tamsayı böleni vardır?

A) 66 B) 72 C) 78 D) 84 E) 90

9. x ve y 3 ten büyük farklı asal sayıları göstermek üzere, $144 \cdot x \cdot y$ sayısının asal olmayan tamsayı bölenlerinin toplamı -21 ise $x + y$ toplamı kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

10. A ve x birer tamsayı olmak üzere,

$$A = \frac{18}{x+1}$$

olduğuna göre, x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

11. x ve y birer doğal sayıdır.

$$5x + 4y = 80$$

eşitliğini sağlayan kaç tane x değeri vardır?

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

12. a, b doğal sayı olmak üzere,

$$3a + 4b = 50$$

denkleminin çözüm kümesi kaç tane (a, b) ikilisinden oluşur?

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

13. Bir grup köylü bir bahçeden birer kez, bazıları ikişer ikişer bazıları ise üçer üçer meyve toplamaktadırlar.

Ahmet adındaki köylünün ikişer ikişer topladığı bilinmekte ve toplam 123 meyve toplandığına göre, bu bahçede en az kaç köylü meyve toplamaktadır?

A) 39 B) 42 C) 43 D) 60 E) 61

14. m, n ve k pozitif tamsayılar,

$$m \cdot n = 87 - m \cdot k$$

olduğuna göre, $m + n + k$ toplamı en az kaçtır?

A) 31 B) 32 C) 33 D) 34 E) 37

15. a, b, c sayıları, rakamları birbirinden farklı iki basamaklı farklı tek doğal sayılardır.

$$3.a + 4.b - c$$

ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) -6 B) -2 C) 0 D) 8 E) 12

16. $x, y, z \in \mathbb{Z}^+$ ve $x < y < z$ dir.

$$x + 2y + 3z = 120$$

olduğuna göre, x en çok kaç olabilir?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

TEST - 3

1. $a, b, c \in \mathbb{Z}^+$

$$\frac{a^2 \cdot b^3 + 0!}{6} = c!$$

eşitliği sağlandığına göre, aşağıdakilerden hangisi daima tektir?

- A) $a! \cdot b!$ B) $(a!)^{(b!)}$ C) $(a! + b!)$
D) $a \cdot b \cdot c$ E) $(a \cdot b)^{(c!)}$

2. a, b ve c birer tamsayı,

$$\frac{3a + 4b}{6} = c$$

olmak üzere aşağıdakilerden kaç tanesi daima çifttir?

- I. $c^a + b^c$
II. $a^2 + 2$
III. a^b
IV. $\frac{a}{2} + b$
V. $a + 2b$

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

3. a bir doğal sayı olmak üzere, $a^3 - 1$ sayısı asal sayı ise aşağıdaki önermelerden kaç tanesi daima doğrudur?

- 1) $a + 2$ tektir.
2) $a^2 - 1$ tektir.
3) $\frac{a+4}{2}$ çifttir.
4) $\frac{a^3 - a^2}{2}$ çifttir.
5) $a^7 - a^4$ asal sayıdır.

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

4. Aşağıdakilerden hangisi çift sayıdır?

- A) $33^{13} - 13^{33} + 3$ B) $4^{13} + 5^{13} + 6^{13}$
C) $33^{13} - 14^{13}$ D) $3^{11} - 2$
E) $3 \cdot 4^{13} + 2 \cdot 3^{13}$

5. $k, K, M \in \mathbb{Z}$

$$K = 1 + 2 + 3 + \dots + k$$

$$M = 21 + 22 + 23 + \dots + k$$

olduğuna göre, $(K - M)$ kaç tamsayıya bölünebilir?

- A) 16 B) 20 C) 30 D) 32 E) 40

6. 1 den itibaren ardışık a tane tek sayının toplamı A , 2 den itibaren ardışık a tane çift sayının toplamı B dir. $B - A = 25$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 25 D) 30 E) 32

7. $x, y, z \in \mathbb{Z}$

$$-3 < x < 2$$

$$-8 < y < 9$$

$$-5 < z < 1$$

eşitsizliklerine göre, $x \cdot y - z^2$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 8 B) 14 C) 16 D) 18 E) 23

8. a pozitif, b negatif birer tamsayı olmak üzere,

- I. $b : a$
II. $a + b$
III. $b - a$
IV. $a \cdot b$

işlemlerinden hangilerinin sonucu her zaman negatif bir tamsayıdır?

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

9. Tamsayı bölenlerinin sayısı 6 olan iki basamaklı en büyük doğal sayının rakamları çarpımı kaçtır?

A) 18 B) 21 C) 36 D) 45 E) 72

10. $26^2 + 39^2 + 52^2$

sayısının asal olmayan tamsayı bölenleri kaç tane-
dir?

A) 4 B) 6 C) 10 D) 12 E) 14

11. 9^{3n-1} . 100 sayısının asal olmayan pozitif tam böl-
len sayısı 150 olduğuna göre, 42^n sayısının tam
bölen sayısı kaçtır?

A) 27 B) 54 C) 64 D) 125 E) 128

12. 300...0 sayısının 98 tane pozitif tamsayı bölü-
nisi var ise, bu sayı kaç basamaklıdır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

13. Bir A tamsayısının pozitif bölenlerinin toplamı N, tam
bölenlerinin toplamı ise T dir.

Buna göre, $T \cdot A \cdot N$ çarpımının alabileceği kaç fark-
lı değer vardır?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 16

14. a ve b birer sayma sayısıdır.

$$2a + 3b = 33$$

koşulunu sağlayan tüm a sayılarının toplamı kaçtır?

A) 45 B) 41 C) 38 D) 32 E) 25

15. Bir manav sağlam domateslerin kilosunu 1,5 YTL den,
ezik domateslerin kilosunu 80 Ykr satarak 80 YTL
kazanıyor.

Buna göre, manavın sattığı domatesler kaç kilo-
gram olabilir?

A) 58 B) 59 C) 64 D) 68 E) 70

16. $4 \cdot y^2 = 400 \cdot y - 3 \cdot x \cdot y$

eşitliğini sağlayan kaç tane (x, y) pozitif tamsayı
ikilisi vardır?

A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34



TEST - 1

1. $25^x - 30 \cdot 5^x + 125 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 olduğuna göre, $x_1 \cdot x_2 = k \cdot (x_1 + x_2)$ önermesini sağlayan $k \in \mathbb{R}$ kaçtır?

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

2. $3^x - 4 \cdot 3^{x/2} + 3 = 0$

denkleminin köklerinin toplamı kaçtır?

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

3. $\sqrt{2x+1} + 1 = x$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. $\frac{x^2+6}{x} + \frac{35x}{x^2+6} = 12$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 21

5. $\frac{x}{x-2} - \frac{3}{x+2} = \frac{12}{x^2-4}$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. $\frac{1}{x-1} - \frac{1}{x+1} = -1$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\emptyset$ B) $\{1\}$ C) $\{-1\}$ D) $\{-1, 1\}$ E) $\mathbb{R}$

7. $\frac{x+2}{x+1} + \frac{x+3}{x+4} = \frac{1}{2}$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. $(x^2 - 2x)^2 - 2x^2 + 4x - 3 = 0$

denkleminin kaç tane farklı tamsayı kökü vardır?

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

9. $x^4 - 19x^2 + 18 = 0$
denkleminin reel sayılardaki çözüm kümesi kaç elemanlıdır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

10. $(m + 1)x^2 + 2mx + 5 = 0$
denkleminin köklerinden biri 1 ise, diğer kökü kaçtır?
A) -5 B) -1 C) 2 D) 3 E) 4

11. $x^2 + (2a - b)x - 2ab = 0$
denklemini sağlayan x değerlerinin kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{2a, b\}$ B) $\{-2a, b\}$ C) $\{-2a, -b\}$
D) $\{a, -2b\}$ E) $\{-a, -2b\}$

12. $4x^2 - 8x + 2m - 5 = 0$
denkleminin kökleri birbirine eşit ise m kaçtır?
A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

13. Karesi ile yedi katının toplamı üçe eşit olan reel sayıların çarpımı kaçtır?
A) -7 B) -3 C) 3 D) 7 E) 10

14. $x^2 - ax + 2a = 0$
denkleminin çakışık iki reel kökünün olması için a nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

15. $-x^2 + (3n - 9)x + 36 = 0$
denkleminin simetrik iki kökünün olması için, n kaç olmalıdır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

16. n doğal sayı olmak üzere,

$$x^2 - 5x + n = 0$$

- denkleminin rasyonel iki kökünün olması için n nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

TEST - 2

- 1.
- $b \neq 0$
- olmak üzere,

$$2x^2 - ax + b = 0$$

denkleminin kökleri a ve b olduğuna göre, b kaçtır?

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

- 2.

$$\frac{3}{x} + \frac{x}{3} = \frac{10}{3}$$

denkleminin kökler toplamı kaçtır?

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

- 3.
- $mx^2 - 3mx + 108 = 0$
- denkleminin kökleri
- x_1
- ve
- x_2
- dir.

$$x_1 - 2x_2 = 21$$

olduğuna göre, m kaçtır?

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

- 4.
- $x_1 \neq 0$
- olmak üzere,

$$x^2 + (x_2 + 3)x - 2x_1 = 0$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 ise $x_1 - x_2$ farkı kaçtır?

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

- 5.

$$(x^2 - 3x)^2 - 2(x^2 - 3x) - 8 = 0$$

denkleminin kökler toplamı kaçtır?

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

- 6.
- $x^2 + kx + 27 = 0$
- denkleminin kökleri
- x_1
- ve
- x_2
- dir.

$$x_1 = x_2^2$$

olduğuna göre, k kaçtır?

- A) -8 B) -9 C) -10 D) -12 E) -15

- 7.
- $2x^2 - 5x + 1 = 0$
- denkleminin kökleri a ve b dir.

$$a^2b + ab^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B)
- $\frac{7}{3}$
- C) 2 D)
- $\frac{5}{4}$
- E)
- $\frac{3}{4}$

- 8.

$$2(2x - 1)^2 + 7(2x - 1) - 4 = 0$$

denkleminin kökler toplamı kaçtır?

- A)
- $-\frac{5}{4}$
- B)
- $-\frac{3}{4}$
- C)
- $\frac{3}{4}$
- D)
- $\frac{5}{4}$
- E)
- $\frac{7}{4}$

9. $3x^2 - ax + 20 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$$x_1 + x_2 - x_1 \cdot x_2 = -\frac{1}{3}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -19 B) -17 C) 1 D) 17 E) 19

10. $x^2 - (a + 2)x + 5a - 3 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$$x_1 \cdot x_2 = 2$$

olduğuna göre, kökler toplamı, kaçtır?

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

11. $x^2 - 5x - 4 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$$x_1^2 \cdot x_2 + x_1 \cdot x_2^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -20 B) -10 C) 0 D) 10 E) 20

12. $(1 - \sqrt{3})x^2 - \sqrt{15}x + \sqrt{3} = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 olduğuna göre,

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} \text{ kaçtır?}$$

- A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{15}$

13. $x^2 - 9x + 3m + 5 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$$x_1^2 - x_2^2 = 9$$

olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -6 B) -5 C) 0 D) 5 E) 6

14. $x^2 - 5x - 7 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 olduğuna göre, kök-

leri $\left(1 + \frac{1}{x_1}\right)$ ve $\left(1 + \frac{1}{x_2}\right)$ olan denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7x^2 + 9x - 15 = 0$ B) $7x^2 - 9x - 3 = 0$
C) $7x^2 + 9x - 10 = 0$ D) $x^2 - 9x + 15 = 0$
E) $7x^2 - 9x + 1 = 0$

15. $2x^2 - 3x + 5 = 0$

denkleminin köklerinin 3'er katını kök kabul eden ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x^2 - 9x + 45 = 0$ B) $2x^2 + 5x + 9 = 0$
C) $x^2 - 3x + 5 = 0$ D) $2x^2 - 4x + 7 = 0$
E) $2x^2 + x + 15 = 0$

16. $x^2 + ax + 6 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Kökleri $x_1 + 1$, $x_2 + 1$ olan ikinci dereceden denklem $x^2 + 12x + b = 0$ olduğuna göre, $a - b$ farkı kaçtır?

- A) 14 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

TEST - 3

1. $x^a - 3 - ax + a = 1$ ifadesi ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemdir.

Buna göre, denklemin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. $a \in \mathbb{Z}^+$

$$x^2 - ax + 12 = 0$$

denkleminin kökleri tamsayı olduğuna göre a nın alacağı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 28 B) 27 C) 26 D) 18 E) 13

- 3.

$$ax^2 - x - a = 0$$

denkleminin kökleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Eşit iki reel kök vardır.
B) Negatif iki reel kök vardır.
C) Ters işaretli iki reel kök vardır.
D) Reel kökü yoktur.
E) Pozitif iki reel kökü vardır.

- 4.

$$mx^2 + 2(m-1)x - m - 6 = 0$$

denkleminin bir kökü -1 ise diğer kökü kaçtır?

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

- 5.

$$(x^2 + 2x)^2 - 7x^2 - 14x - 8 = 0$$

denkleminin çözüm kümesindeki elemanların toplamı kaçtır?

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

- 6.

$$\left(\frac{x}{x-1}\right) + 4 \cdot \left(\frac{x-1}{x}\right) + 5 = 0$$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 5 B) $\frac{16}{3}$ C) $\frac{14}{5}$ D) $\frac{13}{10}$ E) 2

- 7.

$$\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 - 14\left(x - \frac{1}{x}\right) + 49 = 0$$

denkleminin bir kökü x_1 dir.

Buna göre, $x_1^2 + \frac{1}{x_1^2}$ kaçtır?

- A) 51 B) 49 C) 47 D) 45 E) 9

- 8.

$$\frac{x+b}{x+a} - \frac{ax+3ab}{x^2+ax} + \frac{b}{x} = 0$$

denkleminin bir kökü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2a$ B) $-2b$ C) $-b$ D) b E) $2a$

9. $6^{2x} - 5 \cdot 6^x + 6 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 ise $x_1 + x_2$ toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

10. $3x^2 - 6x + 5m - 4 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$|x_1| + |x_2| = 6$

olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -7 B) -4 C) -1 D) 2 E) 5

11. $(a - 1)x^2 + (2a - 2)x + a + 1 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 olmak üzere, kökler arasında $x_1^2 + 3x_1x_2 + 2x_2^2 = 0$ bağıntısı sağlanıyorsa a kaçtır?

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{6}{9}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $\frac{8}{9}$ E) 1

12. $x^2 + (2a - 1)x + 4 - b = 0$

denkleminin kökleri $x^2 + (b - 2)x + a + 1 = 0$ denkleminin köklerinin 2 katı olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{9}{10}$ B) $\frac{7}{10}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{1}{10}$ E) $-\frac{1}{10}$

13. $x^2 + ax + 3 = 0$
 $x^2 + bx + 5 = 0$
 $x^2 + cx + 15 = 0$

denklemlerinin ikişerli çiftlerinin birer kökleri ortak olduğuna göre, $a + b + c$ nin pozitif değeri kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

14. $x^2 + (m^2 + n^2)x + 15 = 0$ denkleminin kökleri m ve n dir.

Bu denklemin kökler toplamının alacağı değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) -30 B) -15 C) 15 D) 30 E) 45

15. $x^2 - (x_1 + 3)x - 5x_2 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$x_1^3 + 3x_1^2x_2 + 3x_1x_2^2 + x_2^3$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -8 B) -2 C) -1 D) 2 E) 8

16. $x^2 - mx + 8 = 0$

denkleminin köklerinden biri diğerinin karesine eşit olduğuna göre, kökleri $m + 1$ ve $m - 1$ olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - 7x + 5 = 0$ B) $x^2 - 36 = 0$
 C) $x^2 - 12x + 35 = 0$ D) $x^2 - 5x + 7 = 0$
 E) $x^2 - 5x - 5 = 0$



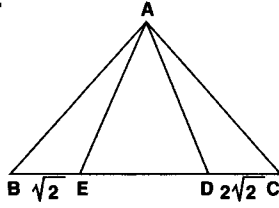
Test - 1

1. $\triangle BCA$ üçgeni ile $\triangle EFD$ üçgeni eşittir. ($\triangle BCA \cong \triangle EFD$)
 $|AB| = 3x - 1$
 $|AC| = x + 4$
 $|DE| = 2x + 1$

Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ nin en büyük tam sayı değeri kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2.

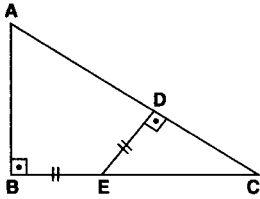


$\triangle ABC$ bir üçgen
 $\triangle AED$ eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$
 $|BE| = \sqrt{2}$ cm
 $|EC| = 2\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Çevre}(\triangle AED)$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

3.

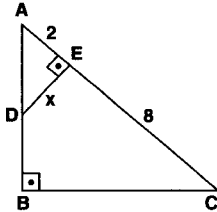


$\triangle ABC$ bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[ED] \perp [AC]$
 $|DE| = |BE|$
 $|AB| = 3|BE|$
 $|AC| = 15$ cm
 $|EC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 10

4.

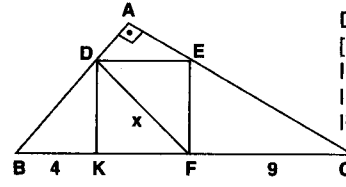


$\triangle ABC$ bir dik üçgen
 $[DE] \perp [EA]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AD| = |DB|$
 $|AE| = 2$ cm
 $|EC| = 8$ cm
 $|DE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

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

5.

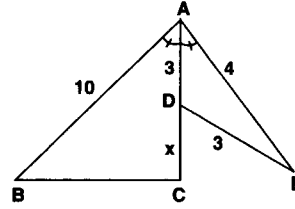


$\triangle ABC$ bir dik üçgen
 $DEFC$ bir kare
 $[BA] \perp [AC]$
 $|BK| = 4$ cm
 $|FC| = 9$ cm
 $|DF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|DF| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 12

6.

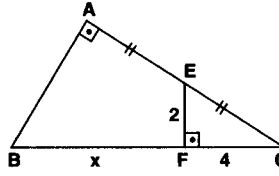


$\triangle ABC$ ve $\triangle ADE$ birer üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAE})$
 $|AC| = |BC|$
 $|AD| = |DE| = 3$ cm
 $|AE| = 4$ cm
 $|AB| = 10$ cm
 $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

7.

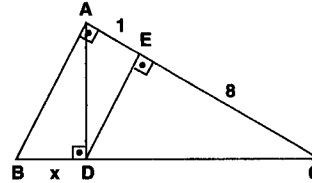


$\triangle BAC$ bir dik üçgen
 $[BA] \perp [AC]$
 $[EF] \perp [BC]$
 $|AE| = |EC|$
 $|EF| = 2$ cm
 $|FC| = 4$ cm
 $|BF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|BF| = x$ kaç cm dir?

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

8.

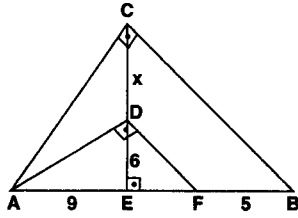


$\triangle ABC$ bir dik üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BDA}) = m(\widehat{DEC}) = 90^\circ$
 $|AE| = 1$ cm, $|EC| = 8$ cm, $|BD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

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

9.

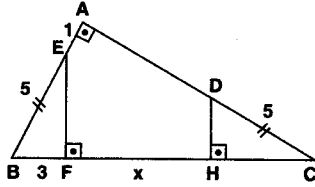


ABC bir üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [FD]$
 $[CE] \perp [AB]$
 $IBFI = 5 \text{ cm}$
 $IAEI = 9 \text{ cm}$
 $IDEI = 6 \text{ cm}$
 $ICDI = x$

Yukarıdaki verilere göre, $ICDI = x$ kaç cm dir?

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

10.

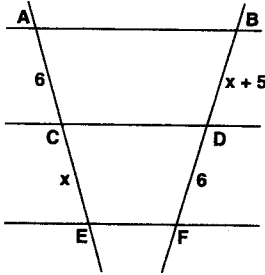


ABC bir üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[EF] \perp [BC]$
 $[DH] \perp [BC]$
 $IBEI = IDC I = 5 \text{ cm}$
 $IAEI = 1 \text{ cm}$
 $IBFI = 3 \text{ cm}$
 $IFHI = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IFHI = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 6

11.

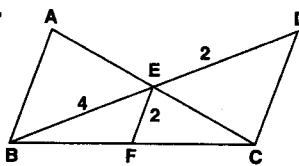


$AB \parallel CD \parallel EF$
 $IDFI = IACI = 6 \text{ cm}$
 $ICEI = x$
 $IBDI = x + 5$

Yukarıdaki verilere göre, $ICEI = x$ kaç cm dir?

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

12.

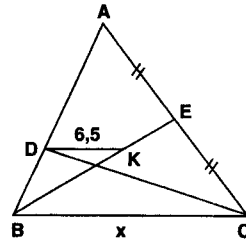


$[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$
 $IEFI = 2 \text{ cm}$
 $IEDI = 2 \text{ cm}$
 $IEBI = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IABI + ICDI$ toplamı kaç cm dir?

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

13.

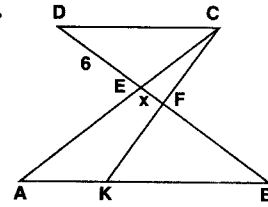


ABC bir üçgen
 $IAEI = IECI$
 $IADI = 3IDBI$
 $[DK] \parallel [BC]$
 $IDKI = 6,5 \text{ cm}$
 $IBCI = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IBCI = x$ kaç cm dir?

- A) 13 B) 15 C) 18 D) 21 E) 26

14.

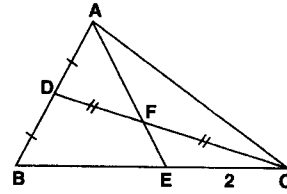


$[DC] \parallel [AB]$
 $[DB] \cap [AC] = \{E\}$
 $[CK] \cap [DB] = \{F\}$
 $6IAKI = 3IDCI = 2IKBI$
 $IDEI = 6 \text{ birim}$
 $IEFI = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IEFI = x$ kaç birimdir?

- A) $\frac{4}{5}$ B) 1 C) $\frac{6}{5}$ D) 2 E) $\frac{11}{5}$

15.

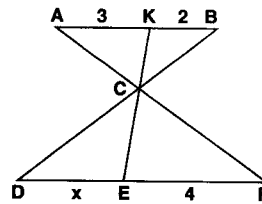


ABC bir üçgen
 $IADI = IDBI$
 $IDFI = IFCI$
 $IECI = 2 \text{ birim}$
 $IBCI = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IBCI = x$ kaç birimdir?

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

16.



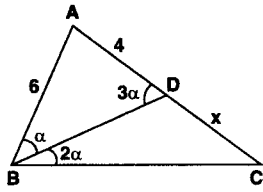
$[AB] \parallel [DF]$
 $IAKI = 3 \text{ cm}$
 $IKBI = 2 \text{ cm}$
 $IEFI = 4 \text{ cm}$
 $IDEI = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IDEI = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{7}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) 3 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

Test - 2

1.

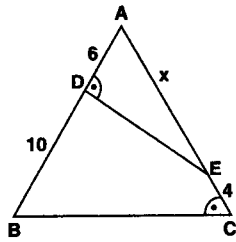


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABD}) = \alpha$
 $m(\widehat{ADB}) = 3\alpha$
 $m(\widehat{DBC}) = 2\alpha$
 $AB = 6$ cm
 $AD = 4$ cm
 $DC = x$

Yukarıdaki verilere göre, $DC = x$ kaç cm dir?

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

2.

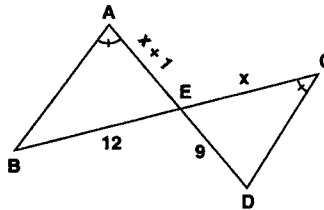


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACB})$
 $AD = 6$ cm
 $DB = 10$ cm
 $EC = 4$ cm
 $AE = x$

Yukarıdaki verilere göre, $AE = x$ kaç cm dir?

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

3.

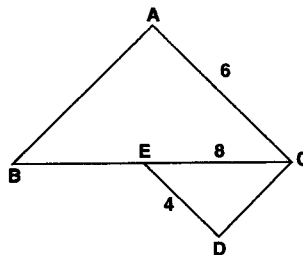


$[AD] \cap [BC] = \{E\}$
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{ECD})$
 $AE = x + 1$
 $EC = x$
 $BE = 12$ cm
 $ED = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, AE kaç cm dir?

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

4.

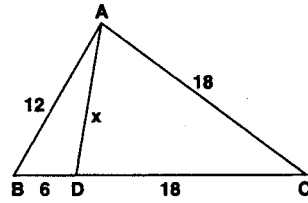


ABC ve DEC birer
 üçgen
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[ED] \parallel [AC]$
 $AC = 6$ birim
 $EC = 8$ birim
 $DE = 4$ birim
 $BE = x$

Yukarıdaki verilere göre, $BE = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

5.

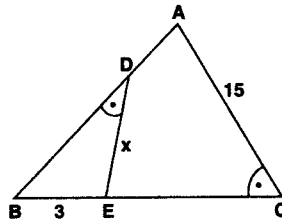


ABC bir üçgen
 $AB = 12$ cm
 $BD = 6$ cm
 $DC = 18$ cm
 $AD = x$

Yukarıdaki verilere göre, $AD = x$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 12 D) 9 E) 6

6.

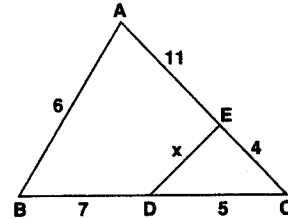


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{ACB})$
 $AC = 15$ cm
 $BE = 3$ cm
 $AB = 9$ cm
 $DE = x$

Yukarıdaki verilere göre, $DE = x$ kaç cm dir?

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

7.

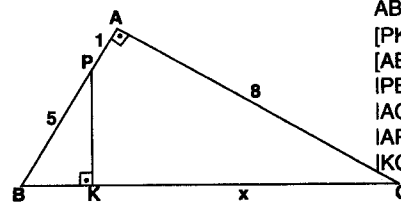


ABC bir üçgen
 $AB = 6$ birim
 $AC = 11$ birim
 $BD = 7$ birim
 $DC = 5$ birim
 $EC = 4$ birim
 $DE = x$

Yukarıdaki verilere göre, $DE = x$ kaç birimdir?

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

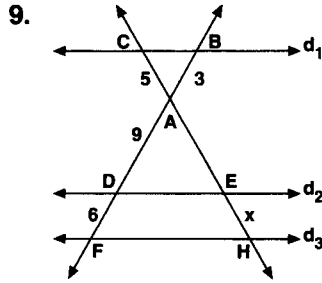
8.



ABC bir üçgen
 $[PK] \perp [BC]$
 $[AB] \perp [AC]$
 $AP = 1$ cm
 $PB = 5$ cm
 $AC = 8$ cm
 $CK = x$

Yukarıdaki verilere göre, $CK = x$ kaç cm dir?

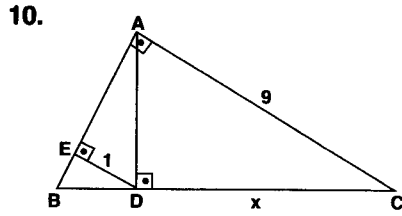
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



Şekilde
 $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$
 $IAI = 5$ birim
 $IBI = 3$ birim
 $IDF = 6$ birim
 $ADI = 9$ birim
 $IEH = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IEH = x$ kaç birimdir?

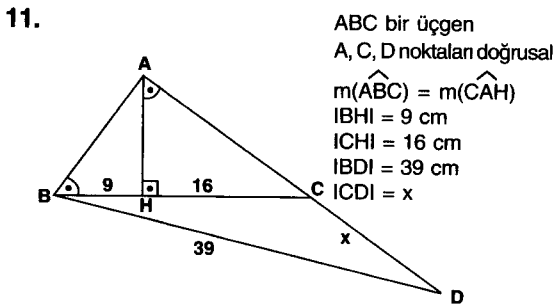
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



ABC bir dik
 üçgen
 $[BA] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $[DE] \perp [AB]$
 $IDF = 1$ cm
 $ACI = 9$ cm
 $IDC = x$

Yukarıda verilenlere göre, $IDC = x$ kaç cm dir?

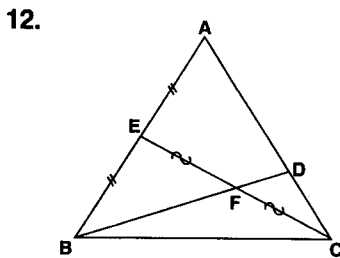
- A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{6}$ E) $7\sqrt{6}$



ABC bir üçgen
 A, C, D noktaları doğrusal
 $m(\angle ABC) = m(\angle CAH)$
 $IBH = 9$ cm
 $ICH = 16$ cm
 $IBD = 39$ cm
 $ICD = x$

Yukarıdaki verilere göre, $ICD = x$ kaç cm dir?

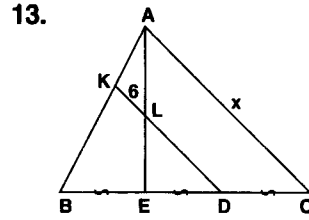
- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16



ABC bir üçgen
 $IAE = IEB$
 $IEF = IFC$
 $ACI = 24$ cm
 $IDC = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IDC = x$ kaç cm dir?

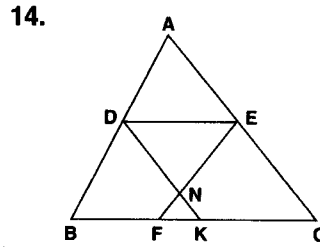
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16



ABC bir üçgen
 $[AE] \cap [KD] = \{L\}$
 $[KD] \parallel [AC]$
 $IBE = IED = IDC$
 $IKL = 6$ cm
 $ACI = x$

Yukarıdaki verilere göre, $ACI = x$ kaç cm dir?

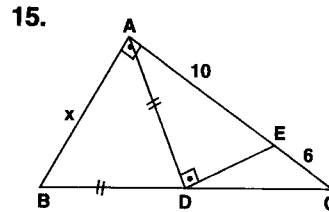
- A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36



ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $[AC] \parallel [DK]$
 $[EF] \parallel [AB]$
 $\frac{EN}{FN} = \frac{5}{2}$
 $IFK = 4$ cm
 $IBC = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IBC = x$ kaç cm dir?

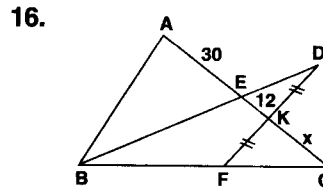
- A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 32



ABC bir üçgen
 $m(\angle BAC) = m(\angle ADE) = 90^\circ$
 $ADI = IDDI$
 $ICEI = 6$ cm
 $IAEI = 10$ cm
 $ABI = x$

Yukarıdaki verilere göre, $ABI = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 7 D) 8 E) $8\sqrt{2}$



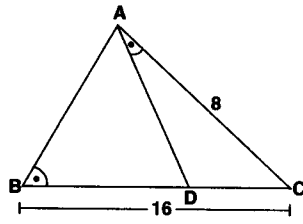
ABC bir üçgen
 B, E, D noktaları
 doğrusal
 $[AB] \parallel [DF]$
 $IDK = IKFI$
 $IAEI = 30$ cm
 $IEK = 12$ cm
 $IKC = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IKC = x$ kaç cm dir?

- A) 28 B) 27 C) 26 D) 24 E) 22

Test – 3

1.

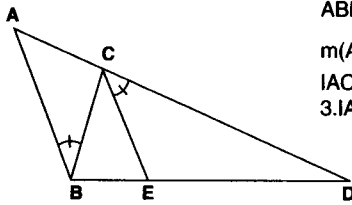


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{CBA}) = m(\widehat{DAC})$
 $AD = 8$ cm
 $BC = 16$ cm
 $BD = x$

Yukarıdaki verilere göre $BD = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

2.

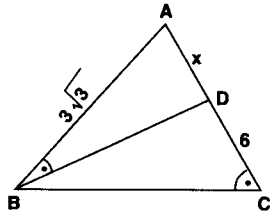


ABD bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ECD})$
 $CE = 5$ cm
 $BE = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{CE}{BE}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{7}$

3.

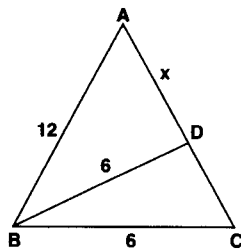


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACB})$
 $AD = 3$ cm
 $BD = 6$ cm
 $DC = x$

Yukarıdaki verilere göre, $DC = x$ kaç cm dir?

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

4.

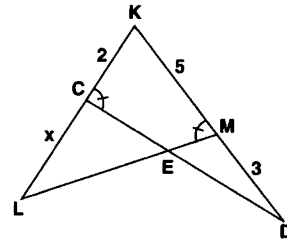


ABC bir ikizkenar üçgen
 $AB = AC = 12$ cm
 $BD = DC = 6$ cm
 $AD = x$

Yukarıdaki verilere göre $AD = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

5.

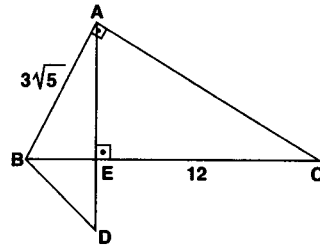


KLM ve KCD birer üçgen
 $m(\widehat{KCD}) = m(\widehat{KML})$
 $KD = 2$ cm
 $MD = 5$ cm
 $LD = x$

Yukarıdaki verilere göre $LD = x$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) 9

6.

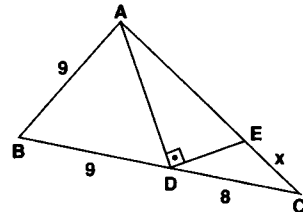


ABC bir dik üçgen
 $AD \parallel BC$
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $AD = 3\sqrt{5}$ cm
 $BC = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $AD \cdot DC$ çarpımı kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) $\frac{3}{2}$

7.

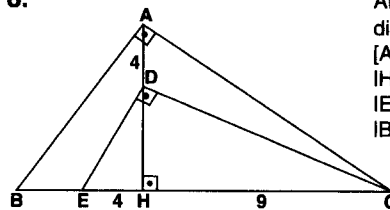


ABC bir üçgen
 $AD \perp DE$
 $AB = BD = 9$ cm
 $DC = 8$ cm
 $AC = 13$ cm
 $DE = x$

Yukarıdaki verilere göre, $DE = x$ kaç cm dir?

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

8.

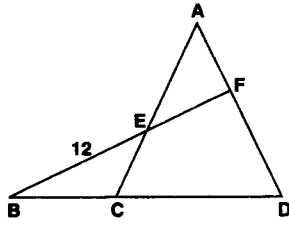


ABC ve DEC birer dik üçgen
 $AH \perp BC$
 $HC = 9$ birim
 $EH = AD = 4$ birim
 $BE = x$

Yukarıdaki verilere göre, $BE = x$ kaç birimdir?

- A) $\frac{32}{9}$ B) 4 C) 5 D) 6 E) $\frac{64}{9}$

9.

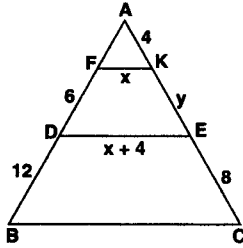


ACD bir üçgen
 $[BD] \cap [AC] = \{C\}$
 $[BF] \cap [AC] = \{E\}$
 $IBC = ICD$
 $IAE = IEC$
 $IBE = 12 \text{ cm}$
 $IEF = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IEF = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

10.

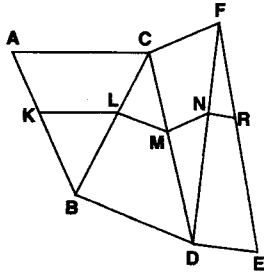


ABC bir üçgen
 $[FK] \parallel [DE] \parallel [BC]$
 $IEC = 2IAK = 8 \text{ birim}$
 $IBD = 2IDF = 12 \text{ birim}$
 $IFK = x$
 $IDEI = x + 4$
 $IKEI = y$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaç birimdir?

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

11.

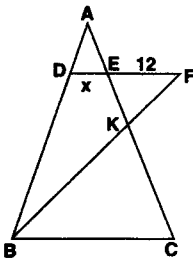


ABC, CBD, CDF ve
 FDE birer üçgen
 $[AC] \parallel [KL]$
 $[LM] \parallel [BD]$
 $[MN] \parallel [CF]$
 $[NR] \parallel [DE]$
 $\frac{IKL}{IACI} = \frac{3}{7}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{IDEI}{INRI}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{7}{4}$

12.

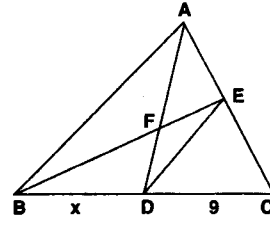


ABC bir üçgen
 $[DF] \parallel [BC]$
 B, K, F noktaları doğrusal
 $IAE = IKEI = \frac{IKCI}{2}$
 $IEFI = 12 \text{ cm}$
 $IDEI = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IDEI = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

13.

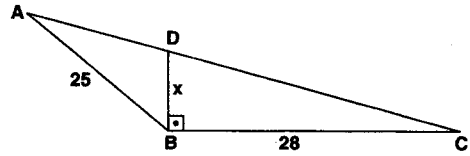


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [AB]$
 $[BE] \cap [AD] = \{F\}$
 $5IEF = 3IFBI$
 $IDCI = 9 \text{ birim}$
 $IBDI = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IBDI = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 9 E) 12

14.

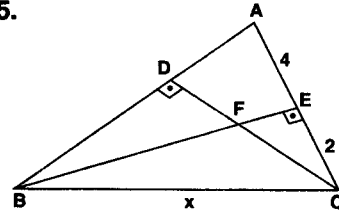


ABC bir üçgen, $[BD] \perp [BC]$, $IDCI = 4.IADI$, $IBCI = 28 \text{ cm}$
 $ABI = 25 \text{ cm}$, $IBDI = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IBDI = x$ kaç cm dir?

- A) 17 B) 19,2 C) 20,2 D) 22,4 E) 23,4

15.

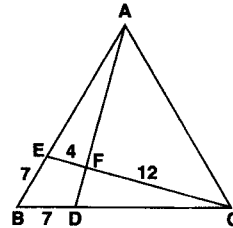


ABC bir üçgen
 $[CD] \perp [AB]$
 $[BE] \perp [AC]$
 $3.IADI = 2.IDBI$
 $IECI = 2 \text{ birim}$
 $IAEI = 4 \text{ birim}$
 $IBCI = x$

Yukarıdaki verilere göre $IBCI = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 7

16.



ABC bir üçgen
 $IABI = IBCI$
 $IBEI = IBDI = 7 \text{ cm}$
 $IEFI = 4 \text{ cm}$
 $IFCI = 12 \text{ cm}$
 $IAEI = x$

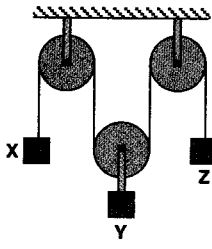
Yukarıdaki verilere göre, $IAEI = x$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9



TEST – 1

1.

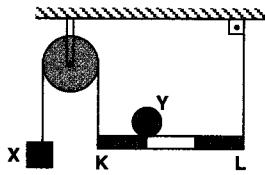


Şekildeki düzende sürtünmeler ve makaraların kütleleri önemsizdir.

X, Y, Z cisimleri dengede durduğuna göre, ağırlıkları arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_X = P_Y = P_Z$ B) $P_Y < P_X = P_Z$
 C) $P_X = P_Z < P_Y$ D) $P_X < P_Y < P_Z$
 E) $P_Z < P_Y < P_X$

2.

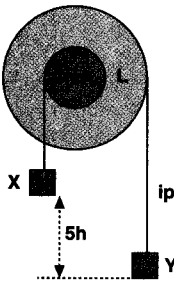


Şekildeki düzende sürtünmeler ve KL çubuğunun ağırlığı önemsizdir.

Buna göre, dengede duran X, Y cisimlerinin ağırlıklarının $\frac{P_X}{P_Y}$ oranı kaçtır?

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

3.

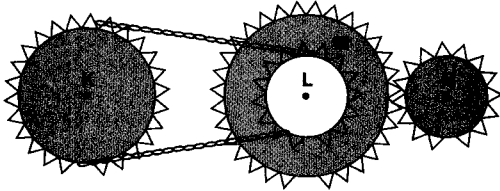


Şekildeki K ve L makaraları eksenleri çakışacak biçimde birbirine yapıştırılmıştır. X cismi h kadar aşağı çekilince, Y ile aynı düzeye geliyor.

Buna göre, K ve L'nin yarıçaplarının $\frac{r_K}{r_L}$ oranı kaçtır?

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

4.

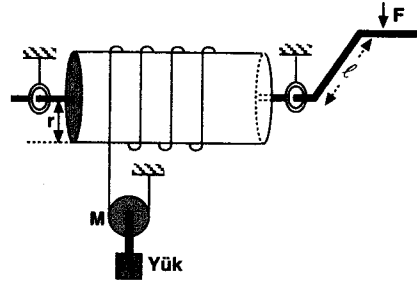


Şekildeki K, L, M, N dişlilerinin diş sayıları sırasıyla 30, 15, 50 ve 20, ortak eksenli L ve M birbirine yapışıktır.

Buna göre, K dişlisi 2 devir yaparsa N dişlisi kaç devir yapar?

- A) 3 B) 5 C) 10 D) 15 E) 20

5.

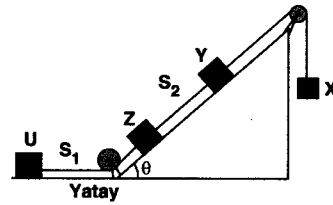


Şekildeki düzende çıkık kolu 1 devir yapınca yük h kadar yükseliyor.

h yüksekliğinin artması için aşağıdakilerden hangisi artırılmalıdır?

- A) r, silindirin yarıçapı
 B) ℓ , çıkık kolunun uzunluğu
 C) M makarasının yarıçapı
 D) F kuvvetinin büyüklüğü
 E) Yüken ağırlığı

6.



Sürtünmelerin önemsiz olduğu şekildeki düzende X, Y, Z, U cisimleri dengededir.

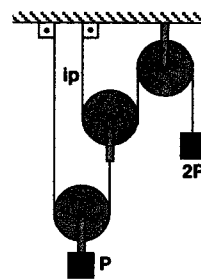
Buna göre,

- I. θ açısını artırma
 II. S_1 ipini kesme
 III. S_2 ipini kesme

İşlemlerinden hangileri yapılırsa, X cisminin dengesi bozulur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ya da II E) I ya da III

7.

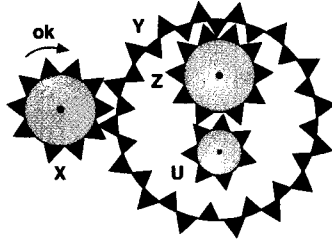


Şekildeki düzende ağırlıklan P ve 2P olan cisimler dengededir.

Sürtünmeler önemsiz olduğuna göre, özdeş makaralardan her birinin ağırlığı kaç P dir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{7}{3}$ E) 3

8.

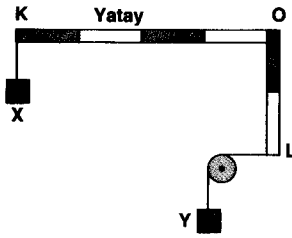


Şekildeki düzende X, Y, Z, U dişlileri kendi eksenleri çevresinde dönebiliyor.

X dişlisi ok yönünde dönerken Y, Z, U dişlilerinden hangileri de X ile aynı yönde döner?

- A) Yalnız Y B) Yalnız Z C) Yalnız U
D) Y ve U E) Z ve U

9.

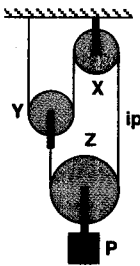


O köşesinden geçen sayfa düzlemine dik eksen çevresinde dönebilen, bükülmüş, eşit bölmeli KL çubuğunun kütlesi önemsizdir.

X, Y cisimleri dengede olduğuna göre, ağırlıklarının $\frac{P_X}{P_Y}$ oranı kaçtır? (Sürtünmeler önemsizdir.)

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

10.

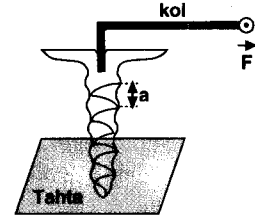


Şekildeki sürtünmelerin önemsiz olduğu düzende P yükü ve makaralar dengededir.

Buna göre, hangi makaraların kütlesinin değişimi, düznenin dengesini etkilemez?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
D) X ya da Y E) Y ya da Z

11.



Şekildeki vida N devir yapınca tahta içinde h kadar ilerliyor.

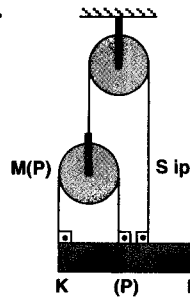
Vidanın ilerleme miktarı,

- I. Kolun uzunluğu
II. Vida adımı
III. Kolun ucuna uygulanan kuvvet

büyükliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

12.

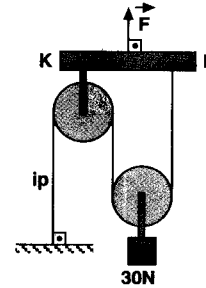


Sürtünmelerin önemsiz olduğu şekildeki düzende, M makarası ile KL kütüğünün ağırlıkları eşit ve P kadardır.

Cisimler dengede olduğuna göre, S ipindeki gerilme kuvveti kaç P büyüklüktedir?

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

13.

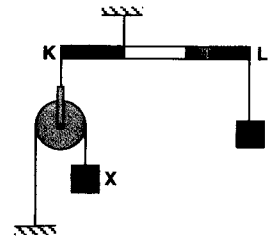


Şekildeki düzende sürtünmeler, KL çubuğunun ve makaraların ağırlıkları önemsiz olup 30N ağırlıkta cisim düşey $\vec{F}$ kuvveti ile dengede tutuluyor.

Buna göre, $\vec{F}$ kuvveti kaç newton büyüklüktedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 45

14.



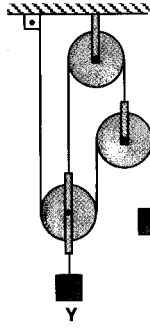
Şekildeki düzende sürtünmeler, eşit bölmeli KL çubuğu ile makaranın ağırlığı önemsizdir.

X ve Y cisimleri şekildeki gibi dengede durduğuna göre, ağırlıklarının $\frac{P_X}{P_Y}$ oranı kaçtır?

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

TEST – 2

1.

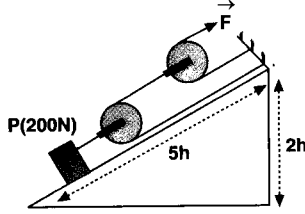


Şekildeki düzende sürtünmeler ve makaraların ağırlıkları önemsizdir.

Dengede duran cisimlerden X in ağırlığı 6N olduğuna göre, Y ninki kaç newton dur?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

2.



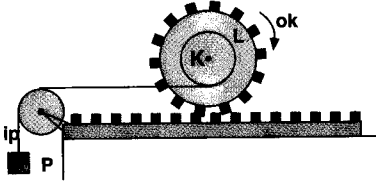
200 newton ağırlıktaki P cismi eğik düzlem üzerinde şekildedeki gibi dengede duruyor.

Makaraların kütlesi önemsenmediğine göre, eğik düzleme paralel ipin ucuna uygulanan $\vec{F}$ kuvveti kaç newton büyüklüktedir?

(Sürtünmeler önemsizdir.)

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 80 E) 100

3.

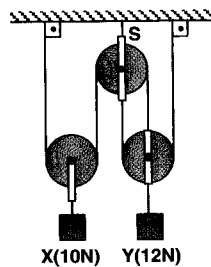


Şekildeki düzende, yançapları sırasıyla r , $3r$ olan K makarası ile L dişlisi ortak eksenli olup birbirine yapışmıştır.

P yükünün $12\pi r$ kadar yükselmesi için, L dişlisinin kaç devir yaparak ilerlemesi gereklidir?

- A) 1,5 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

4.

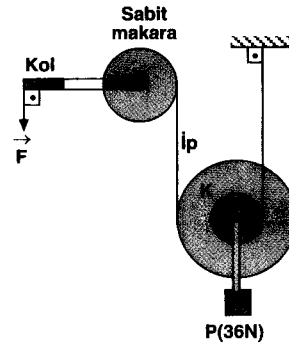


Sürtünmelerin önemsiz olduğu şekildeki düzende makaralardan her biri 6N, X cismi 10N ve Y cismi 12N ağırlıktadır.

Düzenek dengede olduğuna göre, S ipindeki gerilme kuvveti kaç newton büyüklüktedir?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 27 E) 32

5.

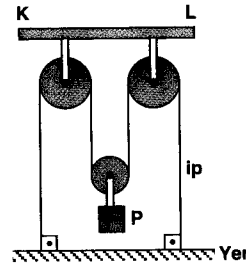


Şekildeki K ve L makaralarının yançapları sırasıyla $3r$ ve r olup eksenleri çakışacak biçimde birbirine yapıştırılmıştır.

36N ağırlıktaki P yükü dengede durduğuna göre, kola dik olarak uygulanan F kuvvetinin büyüklüğü kaç newtondur? (Sürtünmeler, kolun ve makaraların kütlesi önemsizdir.)

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 12 E) 18

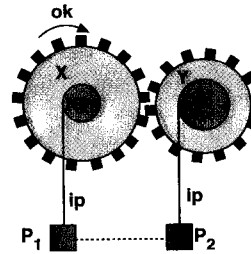
6.



Şekildeki P yükünün h kadar yükselmesi için, yatay KL çubuğunun kaç h kadar yükselmesi gereklidir?

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

7.

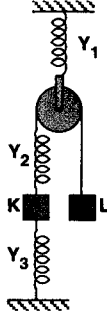


Şekildeki r yarıçaplı K makarası 30 dişli X dişlisine, $2r$ yarıçaplı L makarası da 20 dişli Y dişlisine, eksenleri çakışacak biçimde yapıştırılmıştır.

X dişlisine ok yönünde 1 devir yaptırılırsa, P_1 ve P_2 yükleri arasındaki düşey uzaklık kaç π olur?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

8.

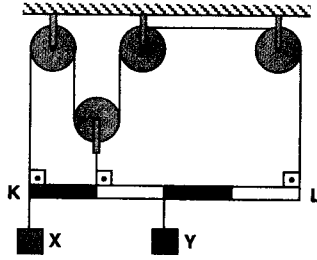


Şekildeki düzende sürtünmeler önemsiz, K ve L cisimleri dengededir.

Yalnız K cisminin ağırlığının artırılması ile oluşan denge durumunda, yaylardan hangilerinin boyu değişmiş olur?

- A) Yalnız Y_1 B) Yalnız Y_2 C) Yalnız Y_3
D) Y_1 ve Y_2 E) Y_2 ve Y_3

9.

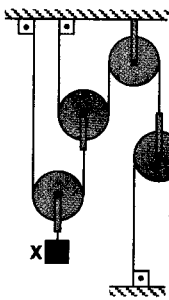


Şekildeki düzende sürtünmeler, makara ve KL çubuğunun kütlesi önemsizdir.

X ve Y cisimleri dengede olduğuna göre, ağırlıklarının $\frac{P_X}{P_Y}$ oranı kaçtır?

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

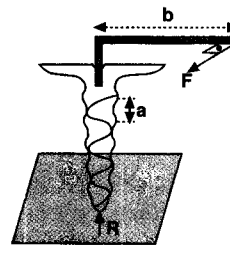
10.



Şekildeki düzende Y cismi h kadar aşağı çekilirse X cismi kaç h kadar yükselir?

- A) 2 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{8}$

11.

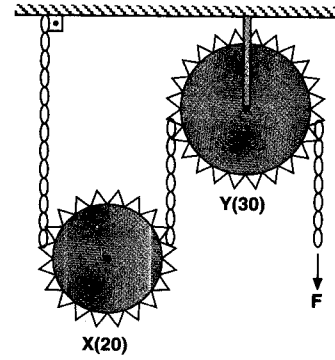


Şekildeki vidayı döndüren b uzunluktaki kolun ucuna dik olarak uygulanan kuvvet F, vidanın ilerlemesine karşı koyan kuvvet R dir.

Vida adımı a ve $\frac{R}{F} = 120$ olduğuna göre, $\frac{b}{a}$ oranı kaçtır? ($\pi = 3$)

- A) 60 B) 40 C) 30 D) 20 E) 15

12.

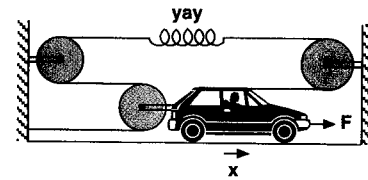


Şekildeki hareketli X dişlisi ile sabit Y dişlisinin diş sayıları sırası ile 20 ve 30 dur.

Zincirin ucu aşağı çekilirken X 1 devir yaptığında Y kaç devir yapar?

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

13.



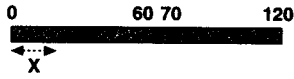
Şekildeki araba, yatay $\vec{F}$ kuvveti ile dengede tutulurken, yayın boyu x kadar uzamıştır.

Araba ok yönünde x kadar çekilirse, arabayı dengede tutacak yatay kuvvet kaç $\vec{F}$ büyüklükte olur? (Sürtünmeler ve yay kütlesi önemsiz, ipler yataydır.)

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

TEST – 3

1.



120 cm uzunlukta düzgün türdeş bir cetvelin bir ucundan x uzunlukta parçası kesilip atılınca, kalan parçanın kütle merkezi 70 cm çizgisi üzerinde oluyor.

Buna göre, x uzunluğu kaç cm dir?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

2.

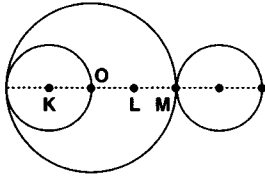


Boyutları eşit, düzgün ve türdeş levhalardan kesilmiş X, Y, Z, U dikdörtgenlerinin ortak kütle merkezi O noktasıdır.

Buna göre, hangi iki levhanın kütlesi kesinlikle birbirine eşittir?

- A) X ile Y B) X ile Z C) X ile U
D) Y ile Z E) Z ile U

3.

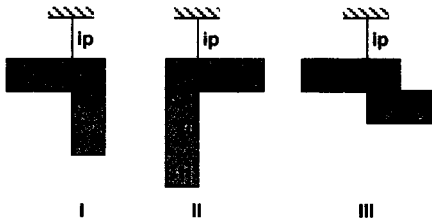


Düzgün, türdeş bir tel-den yapılmış üç çember aynı düzleme şekildedeki gibi konulmuştur.

Çemberlerin ortak kütle merkezi nerededir?
(Noktalar eşit aralıktır.)

- A) K ile O arası B) O ile L arası
C) L noktası D) L ile M arası
E) M noktası

4.

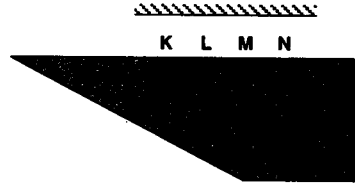


Düzgün, türdeş bir levhadan yapılmış özdeş karelerden oluşmuş cisimler iplere bağlanıp asılarak serbest bırakılıyor.

Buna göre, cisimlerden hangileri konumunu değiştirmeden dengede durabilir?

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

5.

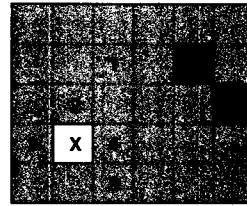


Düzgün, türdeş bir levhadan yapılmış bir dik üçgenle bir kare levha şeklindeki gibi yapıştırılmıştır.

Cisim neresinden bir iple asılırsa, şeklindeki konumda dengede durur?
(Düşey çizgiler eşit aralıktır.)

- A) K ile L arasından B) L noktasından
C) L ile M arasından D) M noktasından
E) M ile N arasından

6.

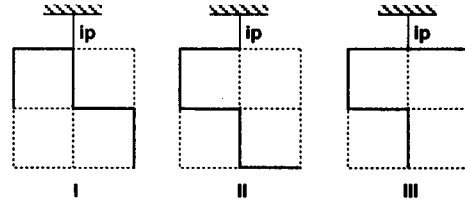


İnce, düzgün, türdeş bir dikdörtgen levhadan X karesi kesilip çıkarılarak Y nin üzerine yapıştırılıyor.

Levhanın kütle merkezinin değişmemesi için, Z karesi kesilip çıkarılarak kaç numaralı karenin üzerine yapıştırılmalıdır?

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

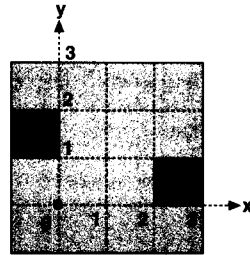
7.



Eşit uzunluktaki, düzgün, türdeş bir telin bükülmesi ile oluşan üç cisimden hangileri bir iple asılınca, şeklindeki konumda dengede durabilir?

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

8.

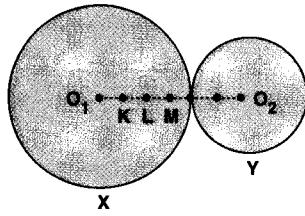


Düzgün, türdeş, ince bir levhadan kesilmiş karenin K ve L parçaları çift katlıdır.

Bu cismin kütle merkezinin X ; Y koordinatları nedir?

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

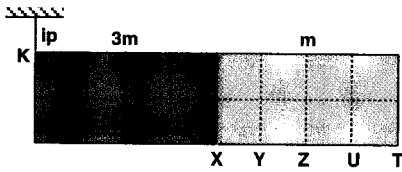
9.



İnce, düzgün, türdeş bir levhadan yapılmış X ve Y dairelerinin ortak kütle merkezi hangi noktadadır? (Noktalar eşit aralıktır.)

- A) K noktası
B) K ile L arası
C) L noktası
D) L ile M arası
E) M noktası

10.

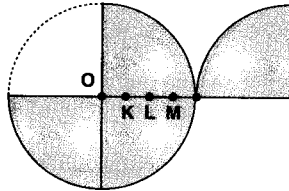


Kütleleri 3m ve m olan birbirine yapıştırılmış şekildeki dikdörtgen levhalar serbest bırakılıyor.

Denge durumunda ipin doğrultusu hangi noktadan geçer? (Düşey çizgiler eşit aralıktır.)

- A) X B) Y C) Z D) U E) T

11.

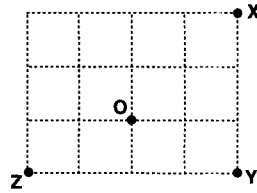


Düzgün, türdeş bir dairesel levhanın $\frac{1}{4}$ lük parçası kesilerek şekildeki konuma kaydırılıyor.

Oluşan cismin kütle merkezi nerededir? (Noktalar eşit aralıktır.)

- A) K noktasında
B) K ile L arasında
C) L noktasında
D) L ile M arasında
E) M noktasında

12.

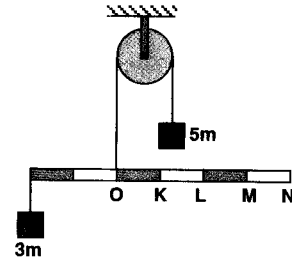


X, Y, Z cisimlerinin kütle merkezi O noktasıdır.

Buna göre, X ile Z cisimlerinin kütlelerinin oranı kaçtır?

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

13.

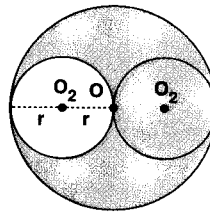


Sürtünmelerin önemsiz olduğu şekildeki düzenekte eşit bölmeli çubuk ve 3m, 5m kütleli cisimler dengededir.

Buna göre, çubuğun kütle merkezi nerededir?

- A) K noktasında
B) L noktasında
C) L ile M arasında
D) M noktasında
E) M ile N arasında

14.



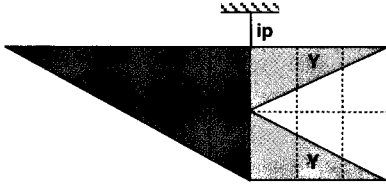
2r yarıçaplı düzgün, ince, türdeş dairesel levhadan r yarıçaplı O_2 merkezli dairesel parça kesilip 2r kadar kaydırılıyor.

Elde edilen cismin kütle merkezi O dan kaç r uzakta olur?

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

TEST – 4

1.

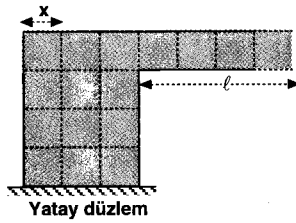


Birbirine yapıştırılmış X ve 2 tane Y levhaları bir iple asılınca şekildeki gibi dengede duruyor.

Buna göre, levhaların ağırlıklarının $\frac{P_X}{P_Y}$ oranı kaçtır? (Düşey çizgiler eşit aralıktır.)

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

2.

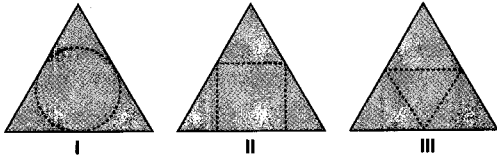


Yatay düzleme bırakılmış, kenar uzunlukları x kadar olan özdeş ve türdeş kare levhaların birbirine yapıştırılması ile oluşan şekildeki cisim dengede duruyor.

Buna göre, ℓ uzunluğu en çok kaç x olabilir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 18

3.

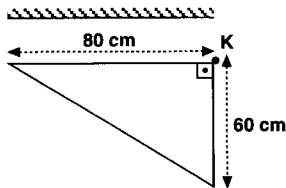


Düzgün, türdeş levhalardan yapılmış eşkenar üçgen levhalardan, daire, kare ve eşkenar üçgen parçalar kesilip çıkarılıyor.

Kalan cisimlerden hangilerinin kütle merkezi ilk yerinde olur?

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

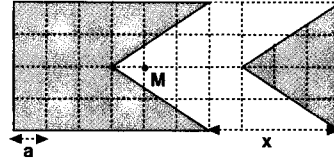
4.



Düzgün, türdeş bir telden yapılmış şekildeki dik üçgen, K köşesinden kaç cm uzaktaki bir noktadan asılırsa, konumunu değiştirmeden dengede durur?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 35

5.

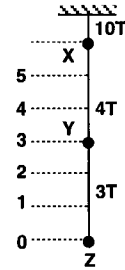


Kenarları 6a ve 4a uzunluktaki düzgün, türdeş dikdörtgen levhanın üçgen biçimli parçası kesilerek x kadar yana kaydırılınca, sistemin kütle merkezi M noktası oluyor.

Buna göre, $\frac{x}{a}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

6.

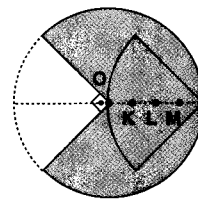


Birbirine iplerle bağlı noktasal X, Y, Z cisimleri şekildeki gibi dengede dururken, ip parçalarındaki gerilme kuvvetleri 3T, 4T, 10T büyüklükte oluyor.

Buna göre, X ile Z nin ortak kütle merkezi hangi çizgi üzerindedir? (Yatay çizgiler eşit aralıktır.)

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

7.

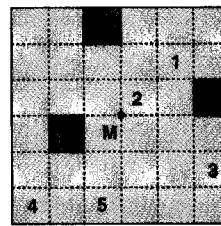


O merkezli, düzgün, ince, türdeş bir levhadan yapılmış dairesel levhanın $\frac{1}{4}$ lük parçası kesilerek üzerine yapıştırılıyor.

Oluşan cismin kütle merkezi hangi noktadır? (Noktalar eşit aralıktır.)

- A) O ile K arasında B) K noktasında
C) K ile L arasında D) L noktasında
E) L ile M arasında

8.



Şekildeki düzgün, türdeş kare levhanın kütle merkezi M noktasıdır.

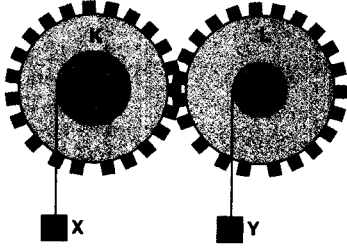
Levhadan X, Y, Z kareleri ile birlikte hangi kare de kesilip çıkarılırsa, kütle merkezi yine M olur?

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

A) 80 ; 30 B) 40 ; 18 C) 40 ; 12
D) 32 ; 18 E) 24 ; 15

TEST – 5

1.

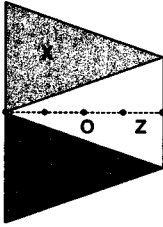


Kendi eksenleri çevresinde döneabilen, özdeş K, L dişlileri üzerine eksenleri çıkışacak biçimde 2r ve r yarıçaplı M, N makaraları yapıştırılmıştır.

X, Y cisimleri dengede olduğuna göre, ağırlıklarının $\frac{P_X}{P_Y}$ oranı kaçtır?

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

2.



Boyutları eşit X, Y, Z ikizkenar üçgen levhalarının ortak kütle merkezi O noktasıdır.

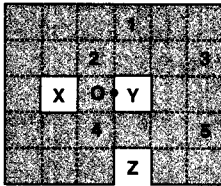
Buna göre,

- I. X in kütlesi Y ninkine eşittir.
- II. X in kütlesi Z ninkinden büyüktür.
- III. Y nin kütlesi Z ninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.

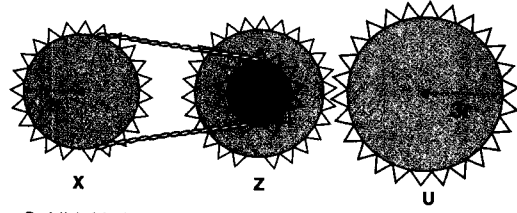


Düzgün, türdeş bir levhadan yapılmış dikdörtgen cisimden X, Y, Z kareleri kesilip çıkarılmıştır.

Kaç numaralı kare de kesilip çıkarılırsa, kalan cismin kütle merkezi O noktası olur?

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

4.

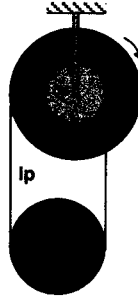


Şekildeki düzende eksenleri çıkışık Y ve Z dişlileri birbirine yapıştırılmıştır. 2r yarıçaplı X dişlisi 1 devir yapınca, 3r yarıçaplı U dişlisi 2 devir yapıyor.

Buna göre, Y ve Z dişlilerinin yarıçaplarının $\frac{r_Z}{r_Y}$ oranı kaçtır?

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

5.

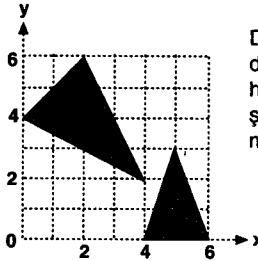


Şekildeki düzende eksenleri çıkışık 2r ve r yarıçaplı X ve Y makaraları birbirine yapışıktır.

X ve Y makaraları 1 devir yaparsa, paralel iplere asılı hareketli Z makarası kaç devir yapar?
(Makara kaymadan dönüyor.)

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

6.

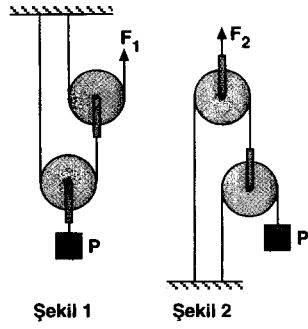


Düzgün, türdeş bir levhadan kesilmiş iki üçgen levha dik koordinat sistemine şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

Sistemin ortak kütle merkezinin koordinatları kaçtır?

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

7.



Şekil 1

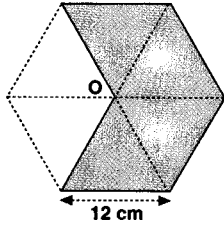
Şekil 2

Şekil 1 ve 2 de makaraların kütleleri ve sürtünmeler önemsizdir.

P ağırlıklı cismi dengede tutan kuvvetlerin $\frac{F_1}{F_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 4

8.

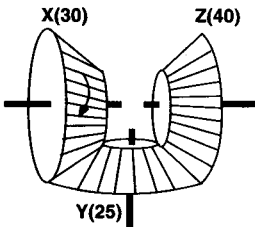


Bir kenarının uzunluğu 12 cm olan, düzgün bir altıgen-den iki üçgen çıkarılınca, şekildeki taralı cisim kalıyor.

Bu cismin kütle merkezi O noktasından kaç cm uzaktır?

- A) 1,5 B) 2 C) 3 D) 4,5 E) 6

9.

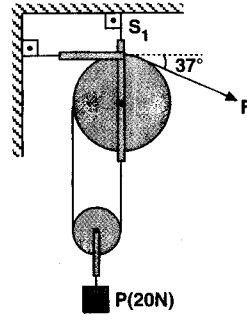


Kendi eksenleri çevresinde döneabilen şekil-deki konik dişlilerin diş sayıları sırasıyla 30, 25, 40 tır.

X dişlisi ok yönünde 8 devir yaparsa, Z dişlisi hangi yönde ve kaç devir yapar?

- A) Aynı yönde, 4 B) Aynı yönde, 6
C) Zıt yönde, 4 D) Zıt yönde, 6
E) Zıt yönde, 9

10.

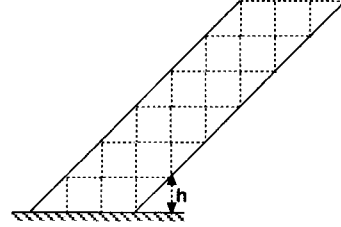


Şekildeki düzende sür-tünmeler ve makara ağırlıkları önemsizdir.

20 newton ağırlıktaki P yükü dengede oldu-ğuna göre, S₁ ipindeki gerilme kuvvetinin büyüklüğü kaç newtondur? (sin37°= 0,6)

- A) 16 B) 20 C) 26 D) 30 E) 36

11.

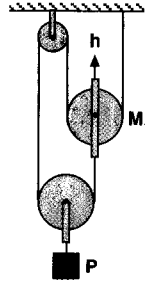


Düşey kesiti şekildeki gibi olan, kütlesi önemsiz kap yatay düzlem üzerine bırakılmıştır.

Kaba en çok kaç h yükseklikte su konulursa, den-gesi bozulmaz? (Kesikli çizgiler eşit aralıktır.)

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

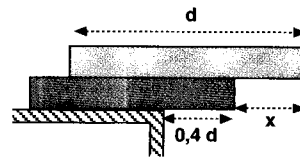
12.



Şekildeki düzende M₁ ma-karası h kadar yukarı itilirse, P yükü kaç h kadar yer de-ğiştirir?

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

13.



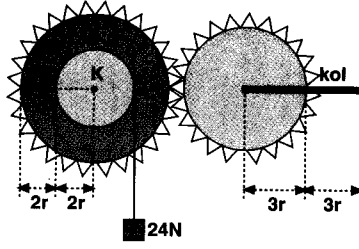
Uzunlukları d olan, düzgün, türdeş iki özdeş kalas şe-kildeki gibi üst üste konulduktan sonra, bir masa ke-narına oturtuluyor.

Buna göre, şekildeki x uzunluğu en çok kaç d olabilir?

- A) 0,05 B) 0,075 C) 0,1 D) 0,15 E) 0,2

TEST – 6

1.

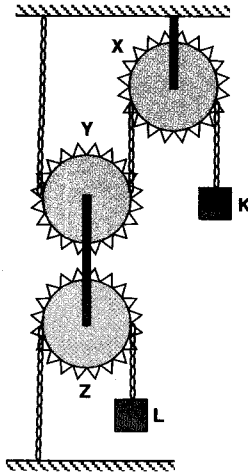


Şekildeki yarıçapı $2r$ olan K makarası, yarıçapı $4r$ olan L dişlisine eksenleri çıkacak biçimde yapıştırılmıştır.

K makarasına sarılı ipe asılı 24 newton ağırlıktaki cismi dengede tutmak için $6r$ boydaki kolun ucuna uygulanacak en küçük kuvvet kaç newton büyüklüğünde olmalıdır? (sürtünmeler ve kol ağırlığı önemsizdir)

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

2.

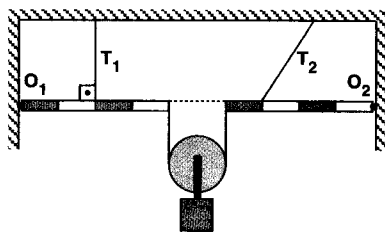


Şekildeki X, Y, Z dişlilerinin yarıçapları eşittir. K cismi aşağı doğru çekilirken, dişliler sırasıyla N_X , N_Y , N_Z devir yapıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $N_X = N_Y = N_Z$ B) $N_X < N_Y < N_Z$
C) $N_Z < N_Y < N_X$ D) $N_Y = N_Z < N_X$
E) $N_X < N_Y = N_Z$

3.

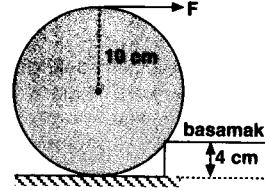


Şekildeki eşit bölmeli türdeş çubuklar özdeştir. Çubukları dengede tutan iplerdeki gerilmelerden T_1 in O_1 eksenine göre momenti M_1 , T_2 nin O_2 ye göre momenti de M_2 dir.

Buna göre, $\frac{M_1}{M_2}$ oranı kaçtır?

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

4.

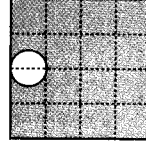


Şekildeki $24N$ ağırlık ve 10 cm yarıçaplı türdeş silindiri sürtünmeli basamak köşesinde dönebiliyor.

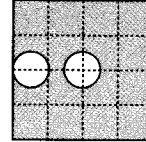
Buna göre, yatay F kuvveti en az kaç newton büyüklüktedir?

- A) 12 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

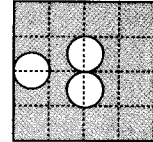
5.



Şekil 1



Şekil 2



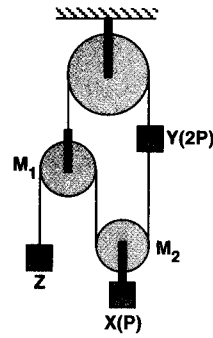
Şekil 3

Düzgün, türdeş ve özdeş üç kare levhadan Şekil 1, 2 ve 3 teki daireler kesilip çıkarılınca, karelerin kütle merkezleri sırasıyla x_1 , x_2 , x_3 kadar yer değiştiriyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x_1 = x_2 = x_3$ B) $x_1 < x_2 < x_3$
C) $x_3 < x_2 < x_1$ D) $x_1 = x_2 < x_3$
E) $x_3 < x_1 < x_2$

6.

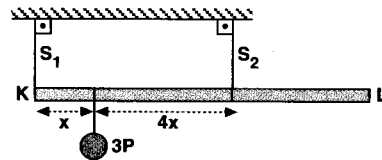


Şekildeki düzenekte sürtünmeler ve M_2 makarasının ağırlığı önemsizdir.

Dengede duran X ve Y cisimlerinin ağırlıkları sırasıyla P ve $2P$ olduğuna göre, M_1 makarasının ağırlığı kaç P dir?

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

7.

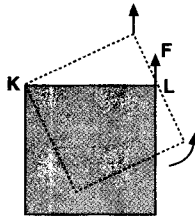


Düzgün, türdeş KL çubuğu ve buna asılı $3P$ ağırlığındaki cisim dengede dururken S_1 ve S_2 iplerindeki gerilmeler eşit ve $3P$ büyüklüğünde oluyor.

Buna göre, KL çubuğunun uzunluğu kaç x tir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

8.



Düştay düzlemdeki düzgün, türdeş kare levha K köşesinden geçen sayfa düzlemine dik, sürtünmesiz mil çevresinde dönebiliyor.

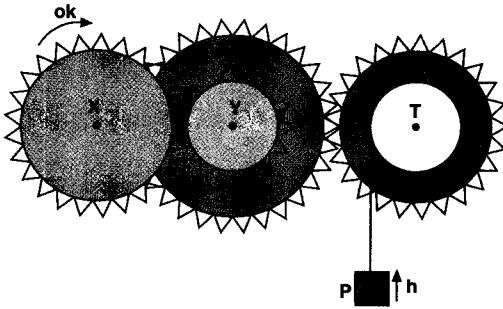
Levhanın L köşesine uygulanan kuvvet düştay kalacak şekilde levhanın ok yönünde dönmesi sağlanırken,

- I. F kuvvetinin büyüklüğü sürekli artar.
- II. F kuvvetinin K den geçen eksene göre momenti önce artar sonra azalır.
- III. K den geçen milin levhaya uyguladığı kuvvet önce azalır, sonra artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9.

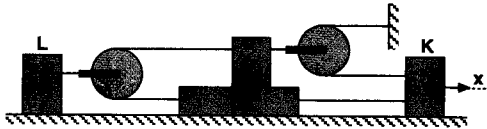


Şekildeki Y dişlisi Z ye, T makarası da U dişlisine, eksenleri çakışacak biçimde yapıştirilmiştir. X dişlisi kendi ekseninde 1 devir yapınca, P yükü h kadar yükseliyor.

Y, Z, U, T den hangilerinin yarıçapı artırılırsa h azalır?

- A) Yalnız Y B) Yalnız T C) Y ve T
D) Y ve U E) Z ve T

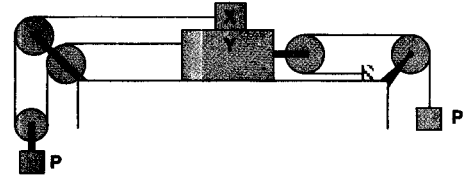
10.



Şekildeki K cismi x kadar çekilirse, L cismi kaç x kadar yol alır? (Sürtünmeler önemsiz, ipler yeteri kadar uzundur.)

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

11.



Şekildeki düzende makaralardaki sürtünmeler ve makaraların ağırlığı önemsizdir.

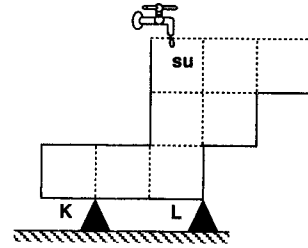
X, Y cisimleri ile P ağırlıktaki iki cisim şekildeki gibi dengede olduğuna göre,

- I. X ve Y arasında sürtünme vardır.
- II. Y ile yatay masa arasında sürtünme yoktur.
- III. X in ağırlığı Y ninkine eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

12.

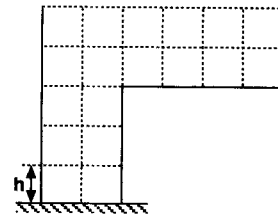


Kütlesi önemsiz, eşit bölmeli kap, sabit debili musluktan akan su ile 8 dakikada doluyor.

Buna göre, kaçınıcı dakikalarda K desteğine düşen kuvvet azalır?

- A) 3. ve 4. B) 4. ve 5. C) 5. ve 6.
D) 5., 6. ve 7. E) 6., 7. ve 8.

13.



Kütlesi önemsiz, yatay düzlem üzerine konulmuş şekildeki kaba en çok kaç h yükseklikte su doldurulursa, dengesi bozulmaz? (Kesikli çizgiler eşit aralıktır.)

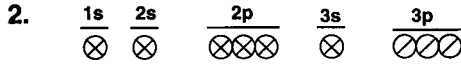
- A) 3,5 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 6



Test – 1

1. Periyodik tablo ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Alkali metaller, kararlı bileşiklerinde (+1) değerlik alırlar.
 B) Benzer kimyasal özelliklere sahip elementler aynı grupta yer alırlar.
 C) d blok elementlerinin tümü metaldir.
 D) Toprak alkali metallerinin temel hal elektron dağılımı küresel simetri özelliği gösterir.
 E) 2. periyodun bütün elementleri pozitif (+) değerlik alabilir.



Orbital şeması verilen X element atomu için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Değerlik elektron sayısı 3 tür.
 B) 3 elektron alarak soygaz elektron düzenine ulaşabilir.
 C) Değerlik elektronları s ve p orbitallerinde bulunur.
 D) Kovalent bağlı bileşik oluşturabilir.
 E) İyonik bileşik oluşturabilir.

3. Halojen grubundan bir element için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hidrojenli bileşiğinin sulu çözeltisi asit özelliği gösterir.
 B) Bir elektron alarak soygaz elektron düzenine ulaşır.
 C) Bulunduğu periyotta elektron ilgisi en fazla olan elementtir.
 D) Sadece iyonik bileşik oluşturabilir.
 E) Serbest halde 2 atomlu moleküller halinde bulunur.

4. Atom numarası 20 olan X elementi için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Temel hal elektron dağılımında p orbitallerinde yer alan toplam elektron sayısı s orbitallerindekinden daha fazladır.
 B) Toprak alkali metaller grubundadır.
 C) (+2) değerli iyonunun elektron dağılımı, aynı periyotta yer alan soygazın elektron düzenindedir.
 D) Üçüncü iyonlaşma enerjisi ile ikinci iyonlaşma enerjisi arasındaki fark çok büyüktür.
 E) s blok elementidir.

5. Periyodik cetvelin 4. periyodunda bulunan X, Y, Z ve T element atomları için aşağıdaki bilgiler veriliyor:

- X in temel hal elektron dağılımı s^1 ile sonlanmaktadır.
- Y nin değerlik elektronları 4s ve 3d orbitallerindedir.
- Z nin +2 yüklü iyonunun elektron dizilişi soygaz elektron düzenindedir.
- T bileşiklerinde (–1) ile (+7) arasında değişen değerlikler alır.

Buna göre X, Y, Z ve T için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Z nin oksidinin sulu çözeltisi asidik özellik gösterir.
 B) X in atom çapı en büyüktür.
 C) Y, geçiş metalidir.
 D) Z nin temel hal elektron dağılımında yarı dolu orbitali yoktur.
 E) Y, birden fazla pozitif (+) değerlik alabilir.

I A	II A
X	Z
Y	

X, Y ve Z elementlerinin periyodik cetveldeki yerleri yandaki kesitte belirtilmiştir.

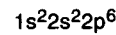
Buna göre,

- I. Atom numarası
 II. İyonlaşma enerjisi
 III. Atom çapı

niceliklerinden hangileri arasındaki ilişki $Z > X > Y$ şeklindedir?

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

7. Elektron dağılımı,



şeklinde olan X, Y ve Z iyonlarının iyon yükleri sırası ile (+1), (+2) ve (–2) dir.

Buna göre,

- I. X, alkali metaldir.
 II. Y, s blok elementidir.
 III. Z, kovalent bileşik oluşturabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

A) Y ve T nin değerlik orbitaleri tam doludur.
B) T oda koşullarında tek atomlu gaz halinde bulunur.
C) Z ve X iyonik bileşik oluşturabilir.
D) Y ve Q birden fazla pozitif (+) değerlik alabilir.
E) Sadece Z kovalent bağlı bileşik oluşturabilir.

Test – 3

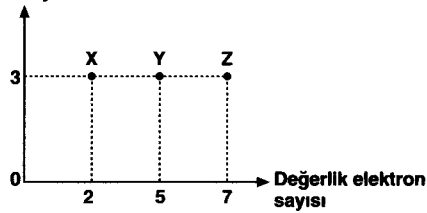
1. Periyodik cetvel ile ilgili,

- I. Her soygazdan sonra bir alkali metal gelir.
- II. Her alkali metalden sonra bir toprak alkali metal gelir.
- III. Her soygazdan önce bir halojen vardır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

2. Periyot numarası



Yukarıdaki grafik X, Y ve Z elementlerinin periyot numaraları ve değerlik elektron sayıları arasındaki ilişkiyi göstermektedir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X ile Y iyonik bileşik oluşturur.
B) Temel hal elektron dağılımda yarı dolu orbital sayısı en büyük olan Y dir.
C) X ve Z nin, X^{+2} ve Z^{-} iyonlarının elektron düzenleri aynıdır.
D) Y ile Z kovalent bileşik oluşturur.
E) 1. iyonlaşma enerjisi en küçük olan X tir.

3. Temel enerji düzeyi sayıları eşit olan X, Y, Z ve T nin değerlik elektron sayıları sırasıyla 1, 2, 6, 7 dir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) X ve Y metal, Z ve T ametaldır.
B) Temel hal elektron dizilişlerindeki en yüksek başkuant sayıları eşittir.
C) Z nin atom numarası Y ninkinden 14 fazladır.
D) X ile T arasında XT iyonik bileşiği oluşur.
E) X ile Y arasında X_2Y iyonik bileşiği oluşur.

4.

[illegible]

Yukarıdaki periyodik cetvel kesitinde yer alan elementler ile ilgili,

- I. Atom numarası en büyük elementin ametal aktifliği en büyüktür.
- II. Atom çapı en büyük elementin metal aktifliği en büyüktür.
- III. 1. iyonlaşma enerjisi en küçük elementin atom numarası en büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Atom numarası alkali metallerden bir farklı olan elementler için,

- I. İyonik bağlı bileşik oluştururlar.
- II. Temel hal elektron dağılımı küresel simetri özelliği gösterir.
- III. Değerlik orbitallerinin tümü tam doludur.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

6.

			Z
		Y	
X			

**Periyodik cetvel kesitin-
de verilen Z nin soygaz
olduğu bilindiğine göre,**

- I. X ve Z nin temel hal elektron dağılımı küresel simetri özelliği gösterir.
- II. 1. iyonlaşma enerjileri arasında $Z > Y > X$ ilişkisi vardır.
- III. Atom numaraları arasında $X > Z > Y$ ilişkisi vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

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



1. İnsan kolu, aşağıda verilen canlılara ait organlardan hangisiyle homolog değildir?

A) Yarasa kanadı
B) Balinanın ön yüzgeci
C) Kartal kanadı
D) Kelebek kanadı
E) Atın ön ayağı

2. I. Çiftleştiklerinde kısır olmayan dölleri oluşturabilen
II. Kromozom sayıları aynı olan
III. Dış görünüşleri benzer olan

bireyler aynı türe aittir.

İfadelerinden hangileri kesin doğrudur?

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

3. Tür → I → Familya → II → Sınıf → III → Alem

Yukarıdaki sınıflandırma birimine ait yol haritasında numaralı yerlere sırayla aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

A) Takım – şube – cins
B) Takım – cins – şube
C) Cins – şube – takım
D) Cins – takım – şube
E) Şube – cins – takım

4. Sistematikte yer aldıkları sınıfları farklı olan iki omurgalı hayvan için aşağıdakilerden hangisi kesin aynıdır?

A) Türleri
B) Kromozom sayıları
C) Embriyonik gelişim ortamları
D) Şubeleri
E) Solunum organları

5. Aynı takımda bulunan canlıların,

I. Sınıfları
II. Şubeleri
III. Cinsleri
IV. Türleri

kesinlikle aynıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Aynı ekosistemde yaşayan X, Y ve Z canlılarından;

– X ve Y nin yalnızca cins adları aynıdır.
– X ve Z canlıları aynı ailedendir.

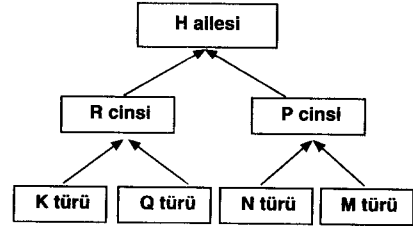
Buna göre,

I. Y ve Z canlılarının sınıfları aynıdır.
II. X ve Y nin homolog organları vardır.
III. X in çekirdek zarı bulunmazken Z nin bulunur.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

- 7.



Yukarıda K, M, N ve Q türlerinin dahil oldukları sistematik birimler gösterilmiştir.

Buna göre,

I. K ve N türleri aynı sınıfta yer alır.
II. N türü, M türüne K türünden daha yakın akrabadır.
III. M ve Q türleri verimsiz dölleri oluşturur.

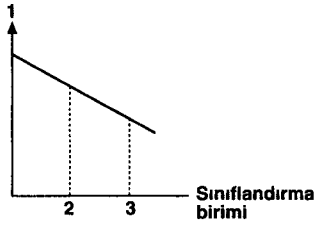
yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Aşağıdaki sınıflandırma birimlerinden hangisinde yer alan canlıların protein benzerliği en fazladır?

A) Tür B) Cins C) Aile
D) Takım E) Şube

9.



Yukarıdaki grafikte 1, 2, 3 ile numaralandırılmış yerlerle ilgili;

- I. 1 canlı sayısı ise 2 şube, 3 cins olabilir.
- II. 1 protein benzerliği ise 2 familya, 3 sınıf olabilir.
- III. 1 canlı çeşitliliği ise 2 tür, 3 alem olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10.

- I. Homo sapiens
- II. Homo habilis
- III. Gallus domesticus
- IV. Felis domesticus

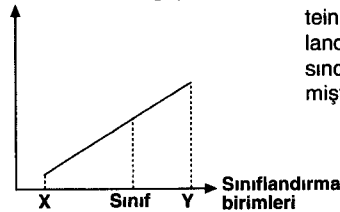
Yukarıda tür adları verilen canlılardan hangilerinin de, enzim çeşidi benzerliği en fazladır?

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

11. Aşağıdaki alemlerden hangisinde saprofit çok hücreli bireyler bulunur?

- A) Monera
- B) Protista
- C) Mantar
- D) Bitki
- E) Hayvan

12. Protein benzerliği (%)



Yandaki grafikte, protein benzerliği ile sınıflandırma birimleri arasındaki ilişki gösterilmiştir.

Grafikte, X ve Y ile gösterilen sınıflandırma birimleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | X | Y |
|-----------|-------|
| A) Şube | Takım |
| B) Cins | Aile |
| C) Tür | Şube |
| D) Şube ~ | Alem |
| E) Takım | Alem |

13. Klorofilli sitoplazmasında bulunduran bir canlı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Prokaryot hücre yapısına sahiptir.
- B) Ribozom dışında organeli bulunmaz.
- C) Fotoototroftur.
- D) Tek çeşit nükleik asit taşır.
- E) Monera aleminde yer alır.

14. Tüm bakteri türleri ile mavi - yeşil alg hücrelerinin

- I. Prokaryot olma
- II. Sitoplazmalarında klorofil pigmenti bulundurma
- III. Haploit yapılı olma
- IV. DNA'dan oluşan kalıtım maddelerini sitoplazmada bulundurma

Özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

15. Aşağıdakilerden hangisi sadece memeli hayvanlarda görülen bir özellik değildir?

- A) Alyuvarında hemoglobin bulundurma
- B) Kaslı diyaframa sahip olma
- C) Ter bezlerine sahip olma
- D) Yavrularını sütle besleme
- E) Embriyonik gelişim evresinde plasenta oluşturma

16. Terlikli hayvanla aynı alemden bulunan canlı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bakteri
- B) Mavi-yeşil alg
- C) Öglene
- D) Küf mantarı
- E) Sünger

17. Mantarlar aleminde bulunan canlılarla ilgili, aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Hücreleri ökaryottur.
- B) Sporla çoğalırlar.
- C) Saprofit veya parazit beslenirler.
- D) Depo karbonhidratları nişastadır.
- E) Hücre çeperi bulundurulur.

18. Sistematik birimleri ile ilgili,

- I. Aynı alemde bulunan canlıların kromozom sayıları aynıdır.
- II. Aynı takımda bulunan hayvanların beslenme özellikleri aynıdır.
- III. Cins adları aynı olan canlıların tümü çiftleştiklerinde verimli döl oluşturur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

19. Bitkiler aleminde,

- I. Damarlı çiçeksiz bitkiler, damarsız çiçekli bitkilerden,
- II. Çift çenekli bitkiler, tek çenekli bitkilerden,
- III. Kapalı tohumlu bitkiler, açık tohumlu bitkilerden

daha fazla gelişmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 20.**
- I. Meyve oluşturabilme
 - II. Çift döllenme yapma
 - III. Kapalı iletim demetleri bulundurabilme
 - IV. Çenek yaprak oluşturma

Yukarıdaki özelliklerden hangileri açık tohumlulara, hangileri kapalı tohumlulara aittir?

Açık tohumlu	Kapalı tohumlu
A) II	I, II ve IV
B) II ve IV	I ve III
C) IV	I, II, III ve IV
D) I ve III	II ve IV
E) I ve II	III ve IV

21. Açık iletim demetine sahip bitki;

- I. Kambiyum bulundurma
- II. Açık tohumlu olma
- III. Çift çenekli olma
- IV. Meyve oluşturma

özelliklerine sahip olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

22. Aşağıdaki alemlerden hangisinde yer alan canlıların tamamı heterotrof ve çok hücrelidir?

- A) Monera
- B) Protista
- C) Fungi (Mantar)
- D) Bitki
- E) Hayvan

23. Bitkiler aleminde bulunan canlılarla ilgili,

- I. Tohum oluşturan bitkiler, spor oluşturan bitkilerden,
- II. İletim demeti bulunan bitkiler, iletim demeti bulunmayan bitkilerden
- III. Tohumlarında tek çenek oluşturan bitkiler, tohumlarında çift çenek oluşturan bitkilerden,
- IV. Kapalı tohumlu bitkiler, açık tohumlu bitkilerden daha gelişmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

24. Aşağıdaki hayvanlardan hangisinin sistematikte yer aldığı şube farklıdır?

- A) Kirpi
- B) Kurbağa
- C) Murekkep balığı
- D) Timsah
- E) Serçe

25. Eklembacaklılar,

- I. Böcekler
- II. Kabuklular
- III. Çok ayaklılar
- IV. Örümcekler

olmak üzere alt gruplara ayrılır.

Bu gruplardan,

- a. Solungaç solunumu yapan,
- b. Başkalaşım geçiren

canlılar, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	a	b
A)	I	II
B)	I	IV
C)	II	I
D)	I, III	IV
E)	II, III	I

26.

Omurgalı Hayvan		
Kuş (I)	Özellik	Memeli (II)
☐	Sabit ısılı olma	☐
☐	Kapalı dolaşıma sahip olma	☐
☐	Yavrularını sütle besleme	☐

Yukarıdaki kavram haritasında, kuş ve memelilere ait özellikler, aşağıdakilerden hangisinde doğru işaretlenmiştir?

- A)

I	II
☒	☒
☐	☒
☒	☐
- B)

I	II
☒	☒
☒	☒
☐	☒
- C)

I	II
☒	☐
☒	☒
☒	☐
- D)

I	II
☒	☐
☒	☒
☒	☒
- E)

I	II
☒	☐
☒	☐
☒	☒

27. Solungaç solunumu yapan omurgalı hayvanların tüm ergin bireyleri;

- I. Suda yaşarlar.
II. Kapalı dolaşıma sahiptir.
III. Solunum pigmentleri plazmadadır.
IV. Mezonefroz böbrek bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

28. - Vücutlarında karışık kan dolaşan,
- Olgun alyuvarları çekirdekli olan
- Vücut yüzeyleri pullarla kaplı olan

omurgalı hayvan, aşağıdaki sistematik sınıflardan hangisinde yer alır?

- A) Balık B) Kurbağa C) Sürüngen
D) Kuş E) Memeli

29. Aşağıdakilerden hangisi kuşlar sınıfında yer alan hayvanların genel özelliklerinden biri değildir?

- A) Sıcakkanlı hayvanlardır.
B) Akciğerlerine bağlı hava keseleri bulunur.
C) İç döllenme, dış gelişme gösterirler.
D) Derileri tüylerle kaplıdır.
E) Yavrularını sütle beslerler.

30. Protista aleminin;

- I. Kök ayaklı
II. Silli
III. Kamçılı
IV. Sporlu

gruplarında bulunan canlılar, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III	IV
A) Amip	Terliksi hayvan	Öğlena	Plazmodyum
B) Amip	Öğlena	Terliksi hayvan	Plazmodyum
C) Öğlena	Terliksi hayvan	Plazmodyum	Amip
D) Terliksi hayvan	Öğlena	Plazmodyum	Amip
E) Plazmodyum	Öğlena	Amip	Terliksi hayvan

31. Mantarların;

- I. Klorofil sentezleyememeleri
II. Glikojen depolamaları
III. Hetetrof beslenmeleri
IV. Hücre çeperi oluşturmaları
V. Aktif yer değiştirememeleri

özelliklerinden hangileri bitkilere hangileri hayvanlara benzer?

Bitki	Hayvan
A) I ve II	II, IV ve V
B) III ve IV	V, I ve II
C) I, II ve V	II ve III
D) IV ve V	I, II ve III
E) III, IV ve V	I ve II

32. Bir virüste aşağıdakilerin hangisinde verilenlerin her ikisi de bulunabilir?

- A) Çekirdek ve sitoplazma
B) Glikojen ve nişasta
C) Protein ve DNA
D) ATP ve selüloz
E) Kromozom ve ribozom

33. Monera alemindeki canlılarda gözlenen,

- I. Hücre çeperine sahip olma
II. Genetik materyalini sitoplazmada bulundurma
III. Ribozoma sahip olma
IV. Fotosentez yapma

özelliklerinden hangileri protista alemindeki canlılarda da gözlenebilir?

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

34. Bitkiler aleminde bulunan iki canlının,

- İletim demetlerinin bulunduğu
- Tohum oluşturduğu
- Gövdelerinde stomaların bulunduğu

bilinmektedir.

Buna göre, bu iki bitki ile ilgili olarak;

- I. Kapalı tohumludur.
- II. Kambiyuma sahiptir.
- III. Yaprak yüzeyleri epidermisle kaplıdır.
- IV. Tek çeneklidir.

yargılarından hangileri kesin doğrudur?

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

35. Bitkiler aleminde, alemden türe doğru gidildikçe,

- I. Depo karbonhidrat çeşidi
- II. Homolog organ benzerliği
- III. Nükleik asit çeşidi sayısı

artar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

36. - Amip
- Öglena
- Volvoks

Yukarıda verilen canlıların ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klorofile sahip olma
- B) Ototrof beslenme
- C) Fagositoz yapabilme
- D) Aynı alemde yer alma
- E) Kamçı ile hareket etme

37. Sınıflandırılmak amacıyla incelenen bir canlının,

- I. Kalbinin dört odacıklı olduğu
- II. Vücudun sırt bölgesinde omurilik bulunduğu
- III. Solunum ve sindirim sistemlerinin yutağa açıldığı

belirleniyor.

Bu özelliklerden hangisi canlının şubesi hakkında kesin fikir verir?

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

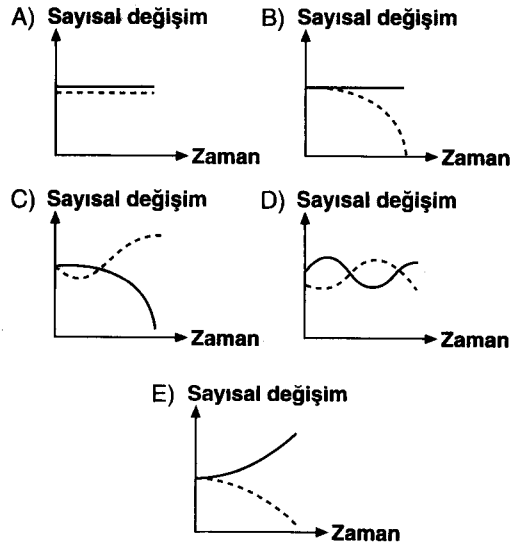
38. Ökaryot hücrelerde, mitokondrinin işlevini, bakterilerde aşağıdaki yapılardan hangisi gerçekleştirir?

- A) Plazmit
- B) Ribozom
- C) Mezozom
- D) Kapsit
- E) Endospor

39. Bir besi ortamına aynı sayıda bakteri ve bakteriyofaj birlikte konuyor.

Bu besi ortamında bakteri ve bakteriyofaj sayılarının zamana bağlı değişimi, aşağıdaki grafiklerden hangisindeki gibi olması beklenir?

(----- : Bakteri; ——— Bakteriyofaj)



40. I. Bitki
II. Hayvan
III. Bakteri

virüslerinin tümünde bulunan ortak molekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DNA
- B) RNA
- C) Protein
- D) Zarf
- E) ATP

41. Karaciğer hücrelerinde üreyebilen ve yönetici molekülü RNA olan virüslere HIV denir.

Bu tür HIV virüsleri monomerlerine kadar hidrolize edildiğinde, aşağıdaki moleküllerden hangisi oluşmaz?

- A) Deoksiriboz
- B) Fosforik asit
- C) Adenin bazı
- D) Amino asit
- E) Urasil bazı

42. X, Y, Z bakterilerinden,

- X bakterilerinin organik kalıntılar üzerinde çoğaldığı
- Y bakterilerinin monomer yapılı organik maddeleri canlı organizma üzerinden aldığı
- Z bakterilerinin klorofil sentezlediği

bilindiğine göre, bu bakterilerin beslenme şekli aşağıdakilerden hangisidir?

X	Y	Z
A) Saprofit	Ototrof	Parazit
B) Saprofit	Parazit	Ototrof
C) Parazit	Saprofit	Ototrof
D) Ototrof	Parazit	Saprofit
E) Ototrof	Saprofit	Parazit

43. Terliksi hayvanların aşağıda verilen özelliklerinden hangisi bazı bakterilerde de görülür?

- A) Çift çekirdekli olma
- B) Pelikula bulundurma
- C) Konjugasyonu gerçekleştirme
- D) Sindirim kofulu oluşturma
- E) Kontraktil kofulla su boşaltma

44. Aşağıda verilen tek hücreli canlılardan hangisi dış ortamdan CO₂ alır?

- A) Saprofit bakteri
- B) Amip
- C) Terliksi hayvan
- D) Kemosentetik bakteri
- E) Parazit bakteri

45. I. Bakteri
II. Virüs
III. Amip

gibi canlı gruplarından hangileri koloni oluşturamaz?

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

46. Hayvan virüslerindeki;

- I. Kapsit
- II. Kamçı
- III. Genom

yapı ve moleküllerden hangileri bakteri virüslerinde (bakteriyofaj) de bulunur?

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

47. Ökaryot bir hücrenin kofulları dışındaki sitoplazma sıvısında, kendisine ait olmayan zarla çevrelenmemiş DNA'lar gözlemleniyor ise bu hücre ile ilgili,

- I. İçinde virüs çoğalmaktadır.
- II. Bölünmeye hazırlanmaktadır.
- III. DNA'lar fagositozla alınmıştır.
- IV. Hayvan hücresidir.

yorumlarından hangileri yapılabılır?

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

48. Aşağıdakilerden hangisi virüslerde de gözlenen bir özelliktir?

- A) Büyüme
- B) Bölünerek çoğalma
- C) ATP sentezleme
- D) Nükleik asit bulundurma
- E) Konjugasyon yapma

49.

Bakteriyofaj (I)	Özellik	AIDS virüsü (II)
☐	RNA bulundurma	☐
☐	DNA bulundurma	☐
☐	Mutasyona uğrama	☐

Yukarıdaki kavram haritasında AIDS virüsü ve bakteriyofaja ait özellikler, aşağıdakilerden hangisinde doğru işaretlenmiştir?

- A) I ☒ II ☐
- B) I ☒ II ☐
- C) I ☒ II ☒
- D) I ☐ II ☒
- E) I ☒ II ☐

50. Bakteriyofajlar, bakterinin bulunduğu çözeltiliye bırakıldıktan bir süre sonra, çözeltideki sayılarının önce arttığı sonra sayılarının sabit kaldığı belirleniyor.

Çözeltideki bakteriyofaj sayısının sabit kalmasının nedeni, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Bakteriler tarafından besin olarak kullanılma
B) Kristalize olma
C) Bakteri sayısının artması
D) Çözeltideki bakterilerin bakteriyofajlar tarafından parçalanması
E) Bakteri enzimleri ile parçalanma

51. Bakteriyofajların üremesiyle ilgili aşağıdaki olaylardan hangisi ikinci sırada gerçekleşir?

- A) Protein kılıfı sentezleme
B) Konak hücreye tutunma
C) DNA sını bakteri sitoplazmasına bırakma
D) DNA sını eşleme
E) Bakteriyi parçalayarak hücre dışına çıkma

52. Konak hücresinde çoğalan bir virüs, konak hücrenin;

- I. ATP
II. mRNA
III. Amino asit
IV. Nükleotit

moleküllerinden hangilerini kullanmaz?

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

53. I. Konağına özgü olma
II. Tek çeşit nükleik asit bulundurma
III. Antibiyotiklerden etkilenmeme
IV. Sitoplazmasında ribozom bulundurma

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri virüslere ait değildir?

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

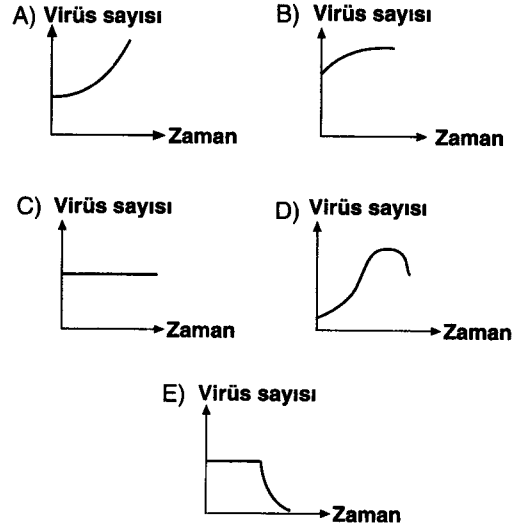
54. Virüsler;

- I. Tavuk embriyosu
II. Doku sıvısı
III. Kan plazması
IV. Tükürük sıvısı

ortamlarından hangilerinde çoğalabilir?

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

55. İçinde bol miktarda amino asit, glikoz, vitamin ve mineraller bulunan steril bir çözelti içine konulan virüslerin sayısındaki değişme, aşağıdaki grafiklerin hangisindeki gibi olur?



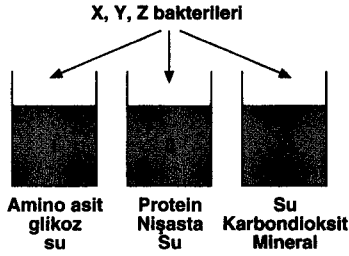
56. Virüs bulaşan bir insanda,

- I. Laktik asit
II. İnterferon
III. Alyuvar
IV. Plazmit

yapı ve moleküllerden hangilerinin miktarı artar?

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

57.



Yukarıda içerikleri verilen besi ortamlarına X, Y, Z bakterileri konuluyor.

Deney süresince,

- X bakterilerinin I. ve II. ortamda
- Y bakterilerinin sadece I. ortamda
- Z bakterilerinin sadece III. ortamda

üredikleri belirleniyor.

Bu sonuçlara göre,

- I. X bakterisi saprofitir.
- II. Y bakterisi parazittir.
- III. Z bakterisi ototroftur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

58. Bakteri içerisinde çoğalması izlenecek olan bakteriyofajın;

- I. DNA sındaki fosfor
- II. Protein kılıfındaki azot
- III. Kuyruk enzimlerinin karbon

atomları işaretlenmelidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

59. Virüsler,

- I. Tek çeşit nükleik asit taşıma
- II. Organel bulundurmama
- III. Çoğalabilme
- IV. Zorunlu hücre içi parazit olma

özelliklerinden hangileri ile bakterilerden ayrılır?

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

60. Bakterilerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Selülozdan yapılmış hücre çeperleri vardır.
- B) Ökaryotlardır.
- C) Hepsinin yapısında kapsül bulunur.
- D) Zarlı organelleri yoktur.
- E) Protista aleminin üyesidir.

61. Aşağıdakilerden hangisi, bakteri türleri için ortak özelliktir?

- A) Hücre dışına enzim salgılama
- B) Oksijenli solunum yapma
- C) Mutasyon geçirme
- D) Plazmit taşıma
- E) Mezozoma sahip olma

62. Bakterilerde gözlenen,

- I. Beslenme
- II. Büyüme
- III. Çoğalma

olaylarından hangileri virüslerde gözlenmez?

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

63. Bakterilerde sayıca artış;

- I. Bölünme
- II. Konjugasyon
- III. Endospor oluşturma

olaylarından hangileri ile gerçekleşir?

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

64. Bakterilerin çoğu besin ve oksijen yetersizliği, kuraklık, aşırı sıcak ve soğuk gibi elverişli olmayan ortam şartlarına aşağıdaki yapılardan hangisini oluşturarak kendini koruma altına alır?

- A) Plazmit
- B) Kapsül
- C) Hücre çeperi
- D) Endospor
- E) Mezozom

65. Bakterilerde,

- I. Bölünme
- II. Konjugasyon
- III. Endospor oluşturma
- IV. Mutasyona uğrama

olaylarından hangileri kalıtsal çeşitliliğe neden olur?

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

66. Fotosentez yapabilen bir bakteri türünün bireylerinde,

- I. Kloroplast
- II. Sitoplazma
- III. Ribozom
- IV. Mitokondri

gibi hücresel yapılarından hangilerinde ATP sentezlenir?

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

67. Fotosentetik bakterilerin sitoplazmalarında bulunan;

- I. Klorofil
- II. DNA
- III. Ribozom

moleküllerinden hangileri kemosentetik bakterilerde de bulunur?

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

68. Saprofit (çürükçül) bakteriler ile ilgili,

- I. İnorganik maddelerden organik madde sentezler.
- II. Organik bitki ve hayvan kalıntılarını ayrıştırır.
- III. Büyük organik besin maddelerini endositozla hücre içine alarak sindirir.
- IV. Bölünerek çoğalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

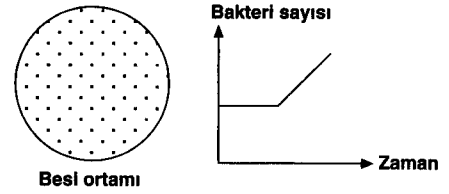
69. I. Hücre dışı sindirimi gerçekleştirme

- II. Organik molekülleri solunumda kullanma
- III. İnorganik moleküllerden organik molekül sentezleme

Yukarıdaki özelliklerden hangileri tüm bakteri çeşitlerinde ortaktır?

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

70.



Bileşimi bilinmeyen besi ortamına saprofit bakteriler ekildiğinde, bakteri sayısının grafikteki gibi değiştiği belirleniyor.

Buna göre, başlangıçta bu besi ortamında aşağıdakilerden hangisinin bulunmadığı kesinlikle söylenebilir?

- A) Protein
- B) Yağ
- C) Glikoz
- D) Su
- E) Nişasta

71. I. Kemosentetik bakteri

- II. Parazit bakteri
- III. Bakteriofaj
- IV. Kızamık virüsü
- V. Patojen bakteri

Yukarıdaki canlılardan hangileri yaşamsal olayları için gerekli metabolik enerjiyi kendileri üretmez?

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

72. I. Bitkilerin parazitlere karşı dirençli hale getirilmesi

- II. Bitkisel ve hayvansal hormonların bakterilere üretilmesi
- III. İki farklı canlıya ait DNA parçalarının birleştirilerek rekombinant DNA elde edilmesi

olaylarından hangileri biyoteknoloji uygulamalarıdır?

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

Dil ve Anlatım

1 - E	14 - E	27 - E
2 - D	15 - C	28 - E
3 - B	16 - A	29 - D
4 - E	17 - A	30 - A
5 - A	18 - E	31 - C
6 - C	19 - B	32 - A
7 - D	20 - E	33 - C
8 - B	21 - C	
9 - C	22 - D	
10 - A	23 - D	
11 - E	24 - A	
12 - E	25 - D	
13 - E	26 - B	

Türk Edebiyatı

1 - E	14 - B	27 - E
2 - A	15 - C	28 - C
3 - C	16 - C	29 - B
4 - D	17 - A	
5 - E	18 - E	
6 - E	19 - B	
7 - A	20 - D	
8 - D	21 - D	
9 - B	22 - E	
10 - C	23 - A	
11 - A	24 - A	
12 - E	25 - B	
13 - D	26 - D	

Tarih

1. Bölüm			2. Bölüm	
1 - A	13 - A	25 - D	1 - B	13 - E
2 - C	14 - E	26 - A	2 - A	14 - B
3 - C	15 - A	27 - A	3 - A	15 - C
4 - D	16 - E	28 - A	4 - D	16 - C
5 - D	17 - D	29 - D	5 - C	17 - C
6 - D	18 - B	30 - C	6 - D	18 - D
7 - B	19 - D	31 - A	7 - D	19 - E
8 - C	20 - C	32 - B	8 - D	20 - C
9 - B	21 - B		9 - C	21 - A
10 - B	22 - B		10 - D	22 - B
11 - C	23 - B		11 - D	23 - C
12 - A	24 - B		12 - B	24 - D

Coğrafya

Test-1			Test-2		
1 - A	13 - C	25 - B	1 - A	13 - B	25 - A
2 - E	14 - C	26 - E	2 - A	14 - A	26 - A
3 - A	15 - C	27 - A	3 - A	15 - C	27 - E
4 - A	16 - D	28 - C	4 - D	16 - E	28 - C
5 - D	17 - E	29 - A	5 - A	17 - B	29 - E
6 - C	18 - E	30 - C	6 - B	18 - C	30 - C
7 - E	19 - A		7 - E	19 - D	
8 - C	20 - E		8 - A	20 - A	
9 - C	21 - C		9 - B	21 - C	
10 - B	22 - E		10 - D	22 - B	
11 - C	23 - C		11 - C	23 - A	
12 - A	24 - B		12 - A	24 - B	

Felsefe Grubu

1 - A	14 - C	27 - A	40 - D
2 - B	15 - C	28 - D	41 - C
3 - D	16 - A	29 - C	42 - D
4 - B	17 - C	30 - B	43 - A
5 - E	18 - B	31 - E	44 - A
6 - D	19 - A	32 - A	45 - B
7 - B	20 - B	33 - E	
8 - C	21 - E	34 - C	
9 - C	22 - C	35 - B	
10 - D	23 - C	36 - C	
11 - E	24 - B	37 - B	
12 - B	25 - A	38 - C	
13 - E	26 - C	39 - E	

Matematik – I

Test-1		Test-2		Test-3	
1 - D	13 - C	1 - B	13 - B	1 - E	13 - A
2 - A	14 - C	2 - C	14 - B	2 - C	14 - A
3 - B	15 - C	3 - C	15 - C	3 - E	15 - A
4 - C	16 - A	4 - D	16 - B	4 - E	16 - D
5 - B		5 - C		5 - D	
6 - D		6 - E		6 - C	
7 - C		7 - E		7 - B	
8 - B		8 - A		8 - D	
9 - C		9 - E		9 - C	
10 - C		10 - A		10 - C	
11 - C		11 - E		11 - E	
12 - E		12 - C		12 - B	

Matematik – II

Test-1		Test-2		Test-3	
1 - B	13 - B	1 - B	13 - D	1 - D	13 - B
2 - D	14 - C	2 - D	14 - E	2 - A	14 - A
3 - D	15 - D	3 - E	15 - A	3 - C	15 - A
4 - A	16 - D	4 - E	16 - D	4 - B	16 - C
5 - C		5 - C		5 - C	
6 - A		6 - D		6 - D	
7 - D		7 - D		7 - A	
8 - D		8 - B		8 - B	
9 - E		9 - E		9 - A	
10 - A		10 - D		10 - B	
11 - B		11 - A		11 - C	
12 - C		12 - D		12 - A	

Geometri

Test-1	Test-2	Test-3
1 - E	13 - E	1 - A
2 - C	14 - C	2 - B
3 - B	15 - C	3 - C
4 - D	16 - B	4 - C
5 - D		5 - D
6 - B		6 - D
7 - C		7 - A
8 - E		8 - E
9 - B		9 - E
10 - A		10 - A
11 - D		11 - E
12 - A		12 - A

Fizik

Test-1	Test-2	Test-3	Test-4	Test-5	Test-6
1 - C	1 - D	1 - B	1 - C	1 - D	1 - A
2 - E	2 - B	2 - A	2 - B	2 - A	2 - D
3 - B	3 - C	3 - B	3 - E	3 - A	3 - B
4 - C	4 - D	4 - B	4 - D	4 - C	4 - A
5 - A	5 - A	5 - C	5 - C	5 - D	5 - B
6 - E	6 - B	6 - E	6 - D	6 - E	6 - C
7 - D	7 - E	7 - A	7 - B	7 - A	7 - C
8 - C	8 - C	8 - A	8 - E	8 - C	8 - E
9 - D	9 - A	9 - B	9 - A	9 - D	9 - D
10 - A	10 - E	10 - C	10 - B	10 - C	10 - C
11 - B	11 - D	11 - C	11 - E	11 - C	11 - A
12 - D	12 - B	12 - E	12 - D	12 - D	12 - E
13 - E	13 - E	13 - D	13 - E	13 - E	13 - B
14 - E		14 - C	14 - B		

Kimya

Test-1	Test-2	Test-3
1 - E	15 - D	1 - B
2 - A	16 - A	2 - C
3 - D	17 - E	3 - D
4 - C	18 - B	4 - A
5 - A	19 - A	5 - E
6 - B	20 - D	6 - E
7 - E	21 - A	7 - A
8 - A	22 - B	8 - B
9 - E	23 - C	9 - D
10 - E		10 - A
11 - C		11 - E
12 - D		12 - C
13 - C		13 - E
14 - B		14 - C

Biyoloji

1 - D	16 - C	31 - D	46 - D	61 - C
2 - A	17 - D	32 - C	47 - A	62 - D
3 - D	18 - B	33 - D	48 - D	63 - A
4 - D	19 - E	34 - A	49 - D	64 - D
5 - A	20 - C	35 - B	50 - D	65 - D
6 - B	21 - E	36 - D	51 - C	66 - A
7 - E	22 - E	37 - E	52 - A	67 - E
8 - A	23 - D	38 - C	53 - A	68 - C
9 - D	24 - C	39 - E	54 - A	69 - B
10 - A	25 - C	40 - C	55 - C	70 - C
11 - C	26 - B	41 - A	56 - A	71 - B
12 - A	27 - A	42 - B	57 - E	72 - E
13 - D	28 - C	43 - C	58 - A	
14 - E	29 - E	44 - D	59 - E	
15 - A	30 - A	45 - E	60 - D	

Uğur Dergi Abone Merkezleri... Şimdi Abone Olun!

İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon	İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon
İstanbul	Bakırköy	Martı Kitabevi	0212 543 76 11	İstanbul	Pendik	Özgür Kırtasiye	0216 491 07 17
İstanbul	Avcılar	Zirve Kitabevi	0212 591 95 86	Adana	Merkez	Kitapsan	0322 239 06 22
İstanbul	Bağcılar	Rekor Dağıtım	0212 462 29 72	Adana	Kadirli	Kardelen Kırtasiye	0328 718 84 09
İstanbul	Beşiktaş	Detay Eğitim Yay.	0212 556 29 16	Adana	Pozantı	Ünal Kırtasiye	0322 581 23 90
İstanbul	Bayrampaşa	Abc Kırtasiye	0212 567 16 01	Adana	Seyhan	Ufuk Kırtasiye	0322 234 37 81
İstanbul	Beylikdüzü	Herkül Dağıtım	0212 853 53 30	Adana	Seyhan	Kopi Market	0322 363 41 24
İstanbul	Beyoğlu	İnsan Kitap	0212 249 55 55	Adana	Seyhan	Şafak Kırtasiye	0322 363 47 27
İstanbul	Çatalca	Sıla Kitap Kırtasiye	0212 789 68 00	Adana	Seyhan	Anıl Kırtasiye	0322 454 11 91
İstanbul	Arnavutköy	Özlem Kırtasiye	0212 597 33 62	Adana	Yüreğir	Bogis Kırtasiye	0322 323 76 59
İstanbul	Kartal	Yeni Emek Kırtasiye	0216 306 70 16	Adana	Ceyhan	Ora Kırtasiye	0322 612 05 73
İstanbul	Silivri	Ataç Kırtasiye	0212 727 23 86	Adana	Seyhan	Lotus Kırtasiye	0322 454 22 51
İstanbul	Zeytinburnu	Kafdağı Kitap Kır.	0212 547 35 86	Adana	Kozan	Tufan Kırtasiye	0322 248 13 05
İstanbul	Esenler	Fatih Kitap	0212 432 19 58	Adana	Seyhan	Manet Kırtasiye	0322 351 34 39
İstanbul	Zeytinburnu	Gökkuşluğu Kırtasiye	0212 415 23 58	Adana	Seyhan	Simay Kırtasiye	0322 458 02 51
İstanbul	Cağaloğlu	Güven Kırtasiye	0212 512 12 70	Adana	Seyhan	Seçil Kırtasiye	0322 227 60 93
İstanbul	Silivri	Doğan Kırtasiye	0212 728 25 44	Adana	Seyhan	Zend Kırtasiye	0322 363 06 30
İstanbul	Beşiktaş	Elif Kırtasiye	0212 259 08 39	Adana	İncirlik	Baş Kırtasiye	0322 332 71 03
İstanbul	Bayrampaşa	Mercan Kırtasiye	0212 565 50 31	Adana	Kozan	Mutlu Kırtasiye	0322 516 03 15
İstanbul	Bakırköy	Kalemi Kırtasiye	0212 466 31 60	Adana	Ceyhan	Sancak Kırtasiye	0322 613 70 28
İstanbul	Bahçelievler	Erol Kırtasiye	0212 553 28 91	Adapazarı	Merkez	Kitap Kulübü	0264 279 42 97
İstanbul	Beylikdüzü	Site Kırtasiye	0212 852 46 70	Adıyaman	Merkez	Gül Eğitim	0416 213 52 13
İstanbul	Beykoz	Şinel Kırtasiye	0216 331 19 97	Afyon	Merkez	Elif Dağıtım	0272 213 23 68
İstanbul	Şişli	Oray Kırtasiye	0212 219 92 83	Afyon	Dinar	Onat Kırtasiye	0272 353 11 26
İstanbul	Sefaköy	Bir Ofis Kırtasiye	0212 599 79 68	Afyon	Şuhut	Üstün Kırtasiye	0272 718 21 11
İstanbul	Bahçeşehir	Hannada Kırtasiye	0212 669 10 44	Afyon	Çay	Enes Kırtasiye	0272 631 27 39
İstanbul	Küçükçekmece	Bilgi Kırtasiye	0212 426 68 72	Afyon	Bolvadin	Kültür Kırtasiye	0272 611 43 22
İstanbul	Tarabya	Umut Kırtasiye	0212 223 51 33	Afyon	Emirdağ	Saygın Kırtasiye	0272 442 53 05
İstanbul	Sarıyer	Ünaldı Kırtasiye	0212 242 36 71	Ağrı	Merkez	Yıldız Kırtasiye	0472 216 50 60
İstanbul	Kasımpaşa	Dilek Kırtasiye	0212 361 69 74	Ankara	Kızılay	Kardeşler Kitabevi	0212 431 69 96
İstanbul	Nişantaşı	Üçgen Kırtasiye	0212 246 77 87	Antakya	Merkez	Ferah Koll. Şti.	0326 212 18 99
İstanbul	Gaziosmanpaşa	Enishan Kırtasiye	0212 564 74 63	Antalya	Alanya	Öz Kırtasiye	0242 512 95 30
İstanbul	Güneşli	Aydın Kırtasiye	0212 657 76 53	Antalya	Merkez	Elt Kitabevi	0242 248 78 47
İstanbul	Güngören	Sobe Kırtasiye	0212 502 53 68	Ardahan	Merkez	Onay Kırtasiye	0278 211 45 02
İstanbul	Kağıthane	Birlik Kırtasiye	0212 295 19 48	Artvin	Hopa	Serhat Kırtasiye	0466 351 51 91
İstanbul	Sultanbeyli	Pınar Kırtasiye	0216 422 16 11	Artvin	Merkez	Akınlar Kitap Kırtasiye	0466 212 50 99
İstanbul	Paşabahçe	Şinel Kırtasiye	0216 331 19 97	Artvin	Boçka	Nil Kırtasiye	0466 415 32 67
İstanbul	Kadıköy	Güven Kırtasiye	0216 414 13 59	Aydın	Merkez	Yıldırım Dağıtım	0256 213 24 60
İstanbul	Üsküdar	Burak Kırtasiye	0216 481 17 61	Balıkesir	Merkez	Hürriyet Kitabevi	0266 241 45 12
İstanbul	Yakacık / Kartal	Arzum Kırtasiye	0216 475 62 82	Bayburt	Merkez	Demirhan Kitabevi	0458 211 71 08
İstanbul	Küçükyalı	Deniz Kırtasiye	0216 489 50 50	Bartın	Merkez	Yazgan Kırtasiye	0378 227 03 83
İstanbul	Küçükyalı	Okulsan Ltd. Şti.	0216 305 88 69	Batman	Merkez	Bilge Kırtasiye	0488 213 36 76
İstanbul	Çengelköy	Atalay Kırtasiye	0216 318 95 26	Bilecik	Merkez	Okullar Pazarı	0228 212 11 05

Uğur Dergi Abone Merkezleri... Şimdi Abone Olun!

İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon	İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon
Bingöl	Merkez	Metsan Kirtasiye	0426 213 66 18	Edirne	Merkez	Cin Kirtasiye	0284 225 57 38
Bitlis	Tatvan	Mert Kirtasiye	0434 827 15 70	Elazığ	Merkez	Uğur Dershanesi	0424 237 61 00
Bolu	Merkez	Ahiler Kirtasiye	0374 215 81 15	Erzincan	Merkez	Ata Öğr. Kurm. Ltd. Şti.	0446 224 23 26
Burdur	Bucak	Sefa Merve Kirtasiye	0248 315 61 78	Erzurum	Merkez	Kitmar Kirtasiye	0442 233 05 84
Burdur	Merkez	Ülkü Kitabevi	0248 232 17 32	Eskişehir	Merkez	İnsancıl Kitabevi	0222 221 34 41
Bursa	Merkez	Sentez Dağıtım	0224 225 11 80	Gaziantep	Merkez	Yenbu Kirtasiye	0342 233 06 74
Bursa	Merkez	Can Kitabevi	0224 220 23 79	Giresun	Merkez	Cınar Kirtasiye	0454 212 33 36
Bursa	Merkez	İpek Kirtasiye	0224 326 59 35	Giresun	Bulancağ	Ezgi Kitabevi	0454 318 32 82
Bursa	Merkez	Yıldırım Beyazıt Kirtasiye	0224 361 26 81	Gümüşhane	Merkez	Merkez Kitabevi	0456 213 80 34
Bursa	Merkez	Martı Kitabevi	0224 223 89 48	Gümüşhane	Merkez	Varanlar Kirtasiye	0456 232 47 32
Bursa	M.Kemalpaşa	Yesevi Kirtasiye	0224 613 13 90	Hatay	Erzin	Yağmur Kirtasiye	0505 724 12 20
Bursa	Merkez	Güven Kirtasiye	0224 273 23 45	Hatay	Dörtöl	Kardelen Kirtasiye	0326 712 05 01
Bursa	İnegöl	Kitapcılar Koll.Şti.	0224 715 11 15	Hatay	Dörtöl	Özaydın Kirtasiye	0326 755 10 23
Bursa	Karacabey	Kuzey Kitap Kirtasiye	0224 677 01 15	Hatay	Hassa	Şelale Kirtasiye	0326 771 65 44
Bursa	Merkez	Beha Kirtasiye	0224 233 15 36	Hatay	Kırıkhan	Kocacık Oğulları Kirtasiye	0326 345 20 60
Bursa	Merkez	Yelkovan Kirtasiye	0224 452 05 61	Hatay	Reyhanlı	Rehber Kirtasiye	0326 413 73 74
Bursa	Merkez	Göze Kirtasiye	0224 247 61 39	Hatay	İslihiye	Artı Bilişim Kirtasiye	0342 862 11 22
Bursa	Osmangazi	Göze Kirtasiye - 2	0224 242 67 33	İğdır	Merkez	Kültür Kirtasiye	0476 227 22 20
Çanakkale	Merkez	Özgür Dağıtım	0286 212 81 08	İskenderun	Merkez	Yağmur Kirtasiye	0326 613 50 39
Çanakkale	Biga	Varan Kirtasiye	0286 316 90 00	İsparta	Merkez	Kayadaş Dağıtım	0246 223 87 81
Çanakkale	Çam	Öğretmen Kitabevi	0286 412 08 15	İsparta	Yalvaç	Bizim Kirtasiye	0246 223 87 81
Çanakkale	Bayramiç	Okullar Pazarı	0286 773 11 37	İsparta	Eğirdir	Okay Kirtasiye	0246 311 48 35
Çanakkale	Gelibolu	Akyüz Kirtasiye	0286 566 83 88	İzmir	Merkez	Erdoğanlar Dağıtım	0232 483 07 47
Çanakkale	Lapseki	Ünal Kirtasiye	0286 512 21 83	İzmir	Menderes	Nilay Kirtasiye	0232 782 51 31
Çanakkale	Ayvaciç	Özkan Kirtasiye	0286 712 16 88	İzmir	Bornova	Oğuz Kirtasiye	0232 339 47 24
Çankırı	Merkez	Atılğan Kirtasiye	0376 213 04 05	İzmir	Aliağa	Şirin Kirtasiye	0232 616 59 08
Çorum	Merkez	İpek Kirtasiye	0364 213 84 12	İzmir	Karşıyaka	Taycın Kirtasiye	0232 368 01 94
Denizli	Merkez	İlke Dağıtım	0258 263 31 17	İzmir	Urla	Özgür Kirtasiye	0232 754 18 53
Denizli	Acıpayan	Arman Kirtasiye	0258 518 16 19	İzmir	Esenyalı	Özgün Kirtasiye	0232 224 03 35
Denizli	Bekirli	Akın Kirtasiye	0258 791 12 96	İzmir	F.Altay	Bülent Kitabevi	0232 248 24 40
Denizli	Beyazağaç	Orhan Kirtasiye	0258 691 63 51	İzmir	Buca	Candaş Kitabevi	0232 426 22 24
Denizli	Buldan	Gözde Kirtasiye	0258 431 21 60	İzmir	Selçuk	Eğitim Kirtasiye	0232 892 67 91
Denizli	Çal	Zeybekoğlu Kirtasiye	0258 751 31 88	İzmir	Bergama	Gürkaya Kirtasiye	0232 631 47 67
Denizli	Çemeli	Fazilet Kirtasiye	0258 571 51 90	İzmir	Ödemiş	Kahraman Kirtasiye	0232 545 02 07
Denizli	Çardak	Akın Kirtasiye	0258 851 11 40	İzmir	Gözbahçe	Akgün Kirtasiye	0232 234 30 81
Denizli	Çivril	Çağrı Kirtasiye	0258 713 71 81	İzmir	Göstepe	Amazon Kirtasiye	0232 243 42 46
Denizli	Güney	Suffi Kirtasiye	0258 451 27 26	İzmir	Altındağ	Altındağ Kirtasiye	0232 433 45 82
Denizli	Kale	Oğuz Kirtasiye	0258 671 29 10	İzmir	Konak	İleri Kültür Merkezi	0232 425 75 17
Denizli	Selinisar	Pamukkale Kirtasiye	0258 591 56 43	İzmir	Kemeraltı	Konak Kitabevi	0232 425 93 95
Denizli	Tavas	Umut Kirtasiye	0258 613 21 03	İzmir	Narlıdere	Ersel Kirtasiye	0232 238 57 37
Denizli	Tavşanlı	Gözde Kirtasiye	0258 613 13 45	İzmir	Tire	Kültür Kirtasiye	0232 512 86 01
Diyarbakır	Merkez	Atlas Kitabevi	0414 228 63 91	İzmir	Torbalı	Can Kirtasiye	0232 856 31 66

Uğur Dergi Abone Merkezleri... Şimdi Abone Olun!

İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon	İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon
İzmir	Balçova	Şenbaba Kirtasiye	0232 278 19 01	Muğla	Fethiye	Alper Kirtasiye	0252 614 27 73
İzmir	Karşıyaka	Ekin Kitapçılık	0232 364 50 34	Muğla	Bodrum	Naim Kirtasiye	0252 313 23 89
İzmir	Menemen	Dememo Kirtasiye	0232 832 62 38	Muğla	Marmaris	Okul Yolu Kirtasiye	0252 413 34 23
İzmit	Merkez	Ahtera Yayın Dağıtım	0262 325 88 83	Muğla	Köyceyiz	Şenol Kirtasiye	0252 262 20 09
K.Maraş	Merkez	Uzman Kirtasiye	0344 223 35 87	Muğla	Yatağan	Ongun Kirtasiye	0252 572 50 10
K.Maraş	Elbistan	Erdem Kirtasiye	0344 415 11 22	Muğla	Milas	Yücel Kirtasiye	0252 512 51 40
Karaman	Merkez	Abc Kitabevi	0338 213 10 34	Muğla	Dalaman	Eğitim Kirtasiye	0252 692 51 12
Karaman	Merkez	Aysel Kitabevi	0338 213 41 48	Muğla	Ortaca	Acar Kirtasiye	0252 282 41 32
Karaman	Ayrancı	Tülüoğlu Kirtasiye	0338 413 20 75	Muğla	Gecek	Zeki Kebir Tic.Ltd.Şti.	0252 645 10 14
Karaman	Ermenek	Güven Kitabevi	0338 716 19 79	Muş	Merkez	Emin Kirtasiye	0436 212 71 31
Kastamonu	Merkez	Sancak Kirtasiye	0366 212 95 50	Muş	Bulanık	Doğuş Kirtasiye	0436 311 31 48
Kayseri	Merkez	Ufuk Kirtasiye	0352 222 45 68	Nevşehir	Merkez	Yolbaşı Kirtasiye	0384 213 71 21
K.Ereğli	Merkez	Emel Kit. Kirt. Tc. Aş.	0372 316 73 06	Ordu	Merkez	Orca Kitap Kirtasiye	0452 225 58 81
Kırklareli	Merkez	Tunalı Kirtasiye	0288 214 62 62	Ordu	Kabataş	İlim Kirtasiye	0452 694 41 84
Kırklareli	Lüleburgaz	Şentürk Kirtasiye	0288 417 38 82	Ordu	Perşembe	Kültür Kirtasiye	0452 517 26 75
Konya	Merkez	Piroğlu Kitap Kirtasiye	0332 351 06 26	Ordu	Kumru	Kumru Kirtasiye	0452 641 27 98
Konya	Akşehir	İkbal Kitabevi	0332 812 47 60	Ordu	Ulubey	Derya Kirtasiye	0452 861 40 93
Konya	Beyşehir	Cağdaş Kirtasiye	0332 512 69 26	Ordu	Merkez	Bilgi Kitabevi	0452 235 61 25
Konya	Ilgın	Topbaş Kitabevi	0332 881 62 55	Ordu	Merkez	Tanıl Kirtasiye	0452 214 27 14
Konya	Seydişehir	Nokta Kitabevi	0332 582 97 43	Ordu	Merkez	Orca Bilgi Kirtasiye	0452 225 53 49
Konya	Kadınhanı	İkbal Kirtasiye	0332 834 31 71	Ordu	Merkez	Çağrı Kitabevi	0452 225 08 32
Konya	Bozkır	İnce Kirtasiye	0332 426 18 89	Ordu	Ünye	Zambak Kültür Merkezi	0452 324 44 50
Konya	Yunak	Nil Kirtasiye	0332 851 37 99	Ordu	Fatsa	Özgen Kitabevi	0452 423 68 44
Konya	Ereğli	Cem Kirtasiye	0332 712 22 24	Ordu	Perşembe	Yeni Asya Kitabevi	0452 517 30 76
Kütahya	Merkez	Atlas Kitap Kirtasiye	0274 223 10 14	Osmaniye	Kadirli	Derya Kirtasiye	0328 718 68 20
Malatya	Merkez	Oktay Kirtasiye	0422 322 36 84	Osmaniye	Düzüci	Beyaz Kitap Kirtasiye	0328 876 13 71
Malatya	Merkez	Deniz Kirtasiye	0422 323 45 74	Osmaniye	Merkez	Erdem Kirtasiye	0328 814 93 68
Malatya	Merkez	Pekerler Kirtasiye	0422 323 84 62	Osmaniye	Kadirli	Ders Kirtasiye	0328 718 13 29
Malatya	Derende	Derya Kitabevi	0422 615 20 28	Samsun	Merkez	İlke Dağıtım	0362 230 18 82
Malatya	Merkez	Zirve Kitabevi	0422 326 05 10	Samsun	Vezirköprü	Yüzüççek Kirtasiye	0362 647 47 32
Manisa	Turgutlu	Deniz Kirtasiye	0236 314 75 14	Samsun	Terme	Çağlayan Kirtasiye	0362 876 10 01
Manisa	Soma	Oku Kirtasiye	0236 612 47 36	Samsun	Havza	Fatih Kirtasiye	0362 714 62 34
Manisa	Kula	Külahçı Kirtasiye	0236 816 10 36	Samsun	Ladik	Arı Kirtasiye	0362 711 21 42
Manisa	Alaşehir	Medya Paz.Dağ.A.Ş.	0236 653 37 88	Samsun	Ondokuz Mayıs	Özer Kirtasiye	0362 511 31 79
Manisa	Akhisar	Bilgi Kirtasiye	0236 412 49 10	Samsun	Bafra	Şelale Kirtasiye	0362 542 71 24
Manisa	Merkez	Saruhan Kitabevi	0236 231 17 03	Samsun	Alaçam	Ekin Kirtasiye	0362 622 13 69
Manisa	Salihli	Çağ Kirtasiye	0236 715 08 65	Samsun	Çarşamba	Güneş Kirtasiye	0362 934 36 22
Manisa	Kırkağaç	Hamarat Kirtasiye	0236 588 12 48	Siirt	Merkez	Bilgili Kitap Sarayı	0484 223 50 92
Mardin	Midyat	Okullar Pazarı	0482 464 02 90	Sinop	Boyabat	Derya Kirtasiye	0368 215 25 35
Mersin	Merkez	İlke Dağıtım	0324 237 57 83	Sinop	Merkez	Seçil Kirtasiye	0368 361 84 14
Mersin	Merkez	Fatih Kitabevi	0324 237 40 40	Sinop	Merkez	Sinop Kültür Sarayı	0368 261 44 50
Kayseri	Merkez	Uğur Dershanesi	0352 231 41 66	Sinop	Gerze	Acar Kirtasiye	0368 718 17 95

Üçün Dergi Abone Merkezleri... Şimdi Abone Olun!

İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon	İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon
Sinop	Ayancık	Arslan Kırtasiye	0368 613 29 68	Tokat	Reşadiye	Aldemir Kırtasiye	0356 461 22 86
Sinop	Türkeli	Özcan Kırtasiye	0368 671 38 36	Tokat	Niksar	Bahar Kırtasiye	0356 527 15 93
Sinop	Boyabat	Şamlı Kırtasiye	0368 315 11 37	Tokat	Erbaa	Elif Kırtasiye	0356 716 15 26
Sinop	Durağan	Bulut Kırtasiye	0368 416 13 16	Trabzon	Merkez	Akoluk Basın Yayın Dağıtım	0462 321 49 49
Sivas	Merkez	Rakam Eğt.Ltd.Şti.	0346 222 50 06	Trabzon	Merkez	Üçyol Kitap Kırtasiye	0462 326 37 57
Şanlıurfa	Merkez	Eğitim Kırtasiye	0414 315 05 30	Trabzon	Akçaabat	Oskar Kitabevi	0462 228 41 55
Şanlıurfa	Viranşehir	Cankardeş Kırtasiye	0414 511 60 80	Trabzon	Beşikdüzü	Gençlik Kitabevi	0462 871 33 14
Şanlıurfa	Hilvan	İpar Kırtasiye	0414 681 22 62	Trabzon	Of	Huzur Kitabevi	0462 771 24 97
Şanlıurfa	Ceylanpınar	Öztürk Kırtasiye	0544 548 41 44	Trabzon	Vakfikebir	Hilal Kitabevi	0462 841 30 28
Şanlıurfa	Bozova	Erbil Kırtasiye	0414 711 52 86	Uşak	Merkez	Buket Kırtasiye	0276 227 34 88
Şanlıurfa	Birecik	Köprü Kırtasiye	0414 652 27 77	Van	Merkez	Bilim Kırtasiye	0432 212 29 64
Şanlıurfa	Akçakale	Asrak Kırtasiye	0414 411 20 75	Yalova	Merkez	Bilgi Kırtasiye	0226 813 37 28
Şanlıurfa	Siverek	Öğretmen Kırtasiye	0414 552 81 22	Yozgat	Merkez	Eğitim Kırtasiye	0354 212 20 12
Şırnak	Merkez	Öz Kırtasiye	0486 216 40 09	Yozgat	Akdağmadeni	Kültür Kitabevi	0354 314 24 74
Şırnak	Silopi	Birlik Kırtasiye	0486 518 45 96	Yozgat	Boğazlıyan	Dost Kitabevi	0354 645 27 68
Tekirdağ	Merkez	Özgün Dağıtım	0282 260 61 26	Yozgat	Sarıkaya	Esmer Kitabevi	0354 772 17 81
Tekirdağ	Hayrabolu	Oya Kırtasiye	0282 315 18 42	Yozgat	Çekerek	Seval Kırtasiye	0354 468 10 22
Tokat	Merkez	Özlem Kırtasiye	0356 214 86 98	Yozgat	Sorgun	Zambak Kırtasiye	0354 415 36 38
Tokat	Turhal	Tekbir Kırtasiye	0356 275 62 95	Yozgat	Şefaatli	Açıkgöz Kitabevi	0354 564 21 04
Tokat	Zile	Şahin Kırtasiye	0356 317 86 16	Zonguldak	Merkez	Barış Kırtasiye	0372 251 42 93

08-09 Yılı 12. Sınıflar İçin Yayın Takvimi

Sayı No	Çıkış Tarihi	Verilecek Ekler
1	15 Eylül 2008	2008 ÖSS Soru Çözümler
2	22 Eylül 2008	2008 Y.P. Taban Puanları
3	6 Ekim 2008	
4	20 Ekim 2008	ÖSS-1(Tarama)
5	3 Kasım 2008	
6	17 Kasım 2008	
7	24 Kasım 2008	ÖSS-2(Tarama)
8	15 Aralık 2008	
9	29 Aralık 2008	
10	12 Ocak 2009	ÖSS-3(Tarama)+Sınava Doğru
11	26 Ocak 2009	
12	9 Şubat 2009	
13	23 Şubat 2009	ÖSS-4(Tarama)
14	9 Mart 2009	
15	23 Mart 2009	
16	30 Mart 2009	
17	6 Nisan 2009	ÖSS-5(Tarama)
18	13 Nisan 2009	
19	20 Nisan 2009	
20	27 Nisan 2009	
21	4 Mayıs 2009	ÖSS-6(Tarama)
22	11 Mayıs 2009	
23	18 Mayıs 2009	İKİ ADET TAM ÖSS
24	25 Mayıs 2009	İKİ ADET TAM ÖSS

* : 23 ve 24. sayıdaki dergiler 2'şer adet tam denemeden oluşmaktadır.