

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...

Dil ve Anlatım

Yazım Kuralları 01 - 05

Türk Edebiyatı

Cumhuriyet Dönemi Türk Edebiyatı-Roman-Öykü
Tiyatro-Atatürkçülük 06 - 08

Tarih

İslam Tarihi 09 - 15

Coğrafya

Sıcaklık 16 - 23

Matematik

Sosyolojiye Giriş 24 - 28

Matematik

Rasyonel Sayılar 29 - 34

Matematik

İkinci Dereceden Fonksiyonlar 35 - 40

Matematik

Üçgenler 41 - 46

Fizik

Hareket 47 - 58

Kimya

Mol Kavramı 59 - 67

Tekrar 65 - 67

Hayat Bilgisi

Hücre 68 - 76

Cevap Anahtarı 77 - 78



1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kısaltmaların yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmamıştır?

- A) DİE'nün verilerine göre enflasyon düşüyor.
- B) TEK'undan yapılan açıklamaya göre kimi şebe-kelerde bakım varmış.
- C) AKM'ni yıkıp yerine yenisini yapacaklarmış.
- D) TDK'nın yüz dört bin sözcüklü yeni sözlüğünü aldım.
- E) Amcası uzun yıllar boyunca TCDD'de çalışmış.

2. (I) Geçenlerde dünyayı ilgilendiren bir toplantı yapıldı Avrupa'nın bir ülkesinde. (II) Akşam televizyon izlerken, gülmekle ağlamak arasında bir ruh haline bürünmüştüm. (III) Yapılan toplantıdan çıkan sonuç açıklanıyordu bir sözcü tarafından. (IV) Aslına bakılırsa tam anlamıyla suçüstü bir durumdu hukukdan biraz anlayan için. (V) Şu an dünyayı yüzelli kez yok edecek kadar nükleer silah var ülkelerde, bunu yirmi kez dünyayı yok edecek kadara düşüyoruz.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde yazım yanlışlığı yapılmıştır?

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

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “de, da” nın yazımıyla ilgili yanlışlık yapılmıştır?

- A) Başarı ata bindikten sonra dizginleri bırakır, sonunda da atın üzerinden yere yuvarlanır.
- B) Gömleğin ilk düşmesi yanlış iliklenince öbürleri de yanlış gider.
- C) İyi ağaç kolay yetişmez; rüzgâr ne kadar kuvvetli eserse ağaçlar da o kadar sağlam olur.
- D) Sorunsuz insanlar bulabileceğin tek yer vardır, oda mezarlık.
- E) Önce biz alışkanlıklarımızı oluştururuz, sonra da alışkanlıklarımız bizi oluşturur.

4. Aşağıdakilerin hangisinde yazım yanlışlığı vardır?

- A) Ev, bark sahibi olması onu pek değiştirmemiş gibiydi.
- B) Kutlamalar her yıl aralık ayında Uludağ'da yapılıyor.
- C) Yalan yanlış öğreneceğine hiç öğrenmesin daha iyi.
- D) Dün o kadar çok çalışmıştım ki bugün gözlerimi açamadım.
- E) Şu ana kadar okuduğu en güzel roman imiş bu.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “ki” nin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Ne var ki herkesin aynı fikirde olması iyi bir şey değildir.
- B) Yürekte ki yara kolay geçmez, sözü bence doğru değil; nedense çok çabuk unutup insan oğlu.
- C) Oraya arabasıyla gitmeye karar vermiş olmalı ki bizimle gelmeyi kabul etmedi.
- D) Gönlüyle barışık olamayan, kimseyle barışık olamaz ki.
- E) Çalış ki zor geçeceğini düşündüğün sınavı kolayca geçebileşin.

6. Aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) Sıra arkadaşım çok espiritüel bir insandır.
- B) Sağlık raporu için röntgen de istiyorlar.
- C) Hepimiz hukukun üstünlüğüne inanmalıyız.
- D) Müttefiklerimiz, terör konusunda gereken desteği vermiyor.
- E) Kopardığımız filmler radasyon saçıyor.

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde büyük harflerin kullanımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Anadolu Kavağı'nda sonbahar gezilerinin tadı bir başkadır.
- B) Van kedisinin türü yok olma tehlikesiyle karşı karşıyaymış.
- C) Atatürk Orman çiftliği özelleştirilmek isteniyor.
- D) Varlık dergisi, edebiyata olan merakımı daha da artırdı.
- E) Mutfağımız artık tüm dünyada ilgi görüyor.

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışlığı yoktur?

- A) Biz onunla eve döndüğümüzde beş olmuşdu.
- B) Kötü hüküm vermeye alışkın insanlar genellikle iyinin farkında olmazlar.
- C) Biran onun da senin gibi bir insan olduğunu düşün.
- D) Neysek ve neredeysek o'yuzdur; Çünkü ilk önce onu hayal etmişizdir.
- E) Bir adam, nadiren öğle yemeğini düşündüğü ciddiyetle başka bir şey düşünür.

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "mi" nin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) "Hayat Güzeldir" yazarın hayatından mı izler taşıyor?
- B) Beni anlayamıyorsun gerçekten, biliyorum.
- C) Sorularına hiçbir zaman yanıt ver miyormu?
- D) Şimdi Donjuanlık yapmanın sırası mı?
- E) Edebiyatsever bir gençlik yetiştiremiyor musunuz?

10. Bu ülkede, bu hayatı bardağın dibinde kalmış son

yudum çay tadında yaşıyan herkeze; ışcısına,
I II III
memuruna; şehirlisine, köylüsüne; sanat emekdarına
IV
herkes saygılı davranmalıdır.
V

Bu cümlede, altı çizili sözcüklerden hangisinin yazımı doğrudur?

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

11. Aşağıdakilerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Barbaros Bulvar'ında eski bir dostumla karşılaştım.
- B) Mahallenin bilirkışisiydi Kemal amca.
- C) Çankaya Köşkü bugünlerde çok hareketli.
- D) Giderken koca bir koli Maraş dondurması götürdü.
- E) Kiraz festivali hazıranda başlayacak.

12. Aşağıdakilerin hangisinde tarihlerin yazımında bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) 24 Temmuz'da bir sürprizimiz var size.
- B) Her gün bana 2009'un bir Pazar sabahında kapınızı çalacağım, der.
- C) Temmuzun ortasında kar yağdığını söyler eskiler.
- D) Kardeşim Mart 1998'de askerlik görevini tamamladı.
- E) Sanatçı, 12 Nisan 1961 Salı sabahı son oyununu oynadı.

13. Aşağıdakilerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Sonunda hakiki dostluğu öğretmişti bana.
- B) Gelecekte seni bu kararlılığın yükseltecektir.
- C) Kendi eksikliğini görmez, hep arkadaşlarının ayıbettğini söylerdi.
- D) Karşına bir sorun çıkarsa, bu sorun da amma zormuş, demeyeceksin.
- E) Hastalığı geçti ki işinin başında şu an.

14. Bağlaç olan "de, da" sert ünsüzlerle biten sözcüklerden sonra kullanıldığında ünsüz benzeşmesi gerçekleşmez.

Aşağıdakilerin hangisinde bu kurala uymamaktan kaynaklanan bir yazım yanlış yapılmıştır?

- A) Düşünüyorum da, o konuda sen haklıydın.
- B) Zor gelse de bu yollardan geçeceksin.
- C) Siz de görüyorsunuz ki işler eskisi gibi gitmiyor.
- D) Sedat'ta da senin aldığın arabadan var.
- E) Kalbimi çalıp ta giden vefasızın hiç suçu yok mu?

15. Aşağıdakilerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Seviyorsa gerçekten, hiçbir şeyini paylaşmaktan çekinmez.
- B) Nasrettin Hoca hazırcevaplılığıyla tanınır.
- C) Onunla İl Halk Kütüphanesi'nde karşılaştık.
- D) Gelirgelmez anneanneni arayacakmışsın.
- E) Arkadaşım en çok gelinççeğini sever.

16. I. Tembel okuyucu yılda on iki kitap okuyor.
II. Amerika'nın Kuzeyinde bu tür olaylar olmazmış.
III. Güney Amerika'da kıyı kentlerinin bir kısmı, Avrupa'daki rakamları yakalayabiliyor.
IV. İlginç olan, İç Asya'da rakamlar dibe vururken yine kıyı kentlerde rakam fena değil.
V. O her zaman bu transit yolu kullanır.

Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangisindeki altı çizili sözcüğün yazımı yanlıştır?

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

17. Durur ilkyazın sürgünü, inancın rüzgârgülü durmaz
I II
Durur uykunun özsuu, yarının çoşgusu durmaz
III
Durur sarkacın gitgeli, kavganın yüreği durmaz
IV V

Bu dizelerde numaralanmış sözcüklerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

18. Aşağıdakilerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Çok sabretti, çalıştı ve kazanan o oldu.
B) Hemen arkasındaki minik kızı fark edememişti.
C) Burası dinlenmek için uygun mudur ki?
D) Salonun kapısında bir görevli karşıladı bizi.
E) Akşamın karanlığıyla dolmuştu içimize hüzün.

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ay ve gün adlarının yazımıyla ilgili bir yanlılık yapılmamıştır?

- A) AB'den bu Ekim'de müzakere tarihi alındı.
B) Her yılın 1 şubat günü aynı mekânda buluşuruz.
C) 17 Ocak'ta teskere alıyor, Ankara'ya veda ediyoruz.
D) 10 Kasım cumartesi Anıtkabir'deyiz.
E) 04 temmuz 2003'te üniversiteyi bitirmiştir.

20. I. Findıkta bir kg'dan beş ya da on gram yağ elde ediliyormuş.
II. Prof. Dr. Ahmet Öncel'i ziyaret ettik.
III. TV'da yayımlanan dizi ilgi çekiciydi.
IV. THK'nun bağış yapmayı düşünüyormuş.
V. TDK'nin yeni yazım kılavuzunu incelemek gerek.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde kısaltmaların kullanımıyla ilgili yazım yanlışı yapılmıştır?

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

21. Aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisinin yazımında bir yanlılık yapılmıştır?

- A) Biran ona cevap veremeyeceğimi düşündüm.
B) Yıllardır memurluk yapıyor; ama kravat bağlamayı bilmiyor.
C) Ankara – İstanbul arasında hızlı tren seferleri başlıyor.
D) Artık, Seyrantepe'deki statta maçlar oynanacak.
E) Yemin töreninde yürüyüşümüzü trampetlere göre yaptık.

22. Aşağıdakilerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Aşk mı, ah çoktan yitirmişim o suyu
Besbelli kurumuş ben de o kaynak
B) Ne sabahdır bu mavilik ne akşam
Uyandırmayın beni, uyanamam
C) Herşey değişecek o gün
Göçüvereceksin bu insan kalabalığından
D) Şimdi tarlalarda Güneş vardır
Karlardan donmuştur otların uçlarında
E) Çok uzun gözlerinin içindeyim
Çalmasın kapımı kimseciklerim

23. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Cunda Adası'nda güneşin batışını seyretmek doyum olmuyor.
B) Ay tutulması en iyi bu şehirden gözleniyor.
C) Bence dünyada kitaptan daha büyük silah yoktur.
D) Uzay araştırmacıları Jüpiter'in yeni bir uydusunu buldular.
E) Takım arkadaşım Üniversite'de yüksek lisans yapıyor.

24. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Mektubuna "Sevgili Dayıcığım" diye başlamış.
B) 21. Yüzyıl acaba huzur getirecek mi?
C) Lafın nereye gideceğini bilmeden boşboş konuşuyor.
D) Süpriz bir kararla adaylıktan çekileceğini açıkladı.
E) Atölyemizde orijinaline yakın parçalar üretebiliyoruz.

25. (I) Her zaman kullandığımız mantık yürütme biçiminden dolayı yaşadığımız sorunları, o mantık kalıbının dışına çıkarak çöze biliriz. (II) Çıkmazsokağa girip çıkar yol arıyorsanız, yapmanız gereken o sokaktan çıkmaktır. (III) Einstein: "Bir sorun onun üretildiği andaki zihin düzeyinde kalınarak çözülemez." der. (IV) Geleneksel kılışe bir mantıkla yaşadığımız sorunu çözemeyiz. (V) Oysa ki gerçekte güneşin doğduğu her ufukta umuda giden bir yol bulunur.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlış yapılmamıştır?

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

26. Bir insanı uygar hale getirebilmek için işe büyük anneden başlamalısınız, der üstat. Boşyere söylenmez böyle ince sözler. Kadın değil midirki evi çekip çeviren? Ülke bir petek, kadın bir balansı değil midir?

Bu parçada numaralanmış sözlerin hangisinde yazım yanlış yapılmıştır?

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

27. Aşağıdakilerin hangisinde yazım yanlış yapılmıştır?

- A) Sonuçta bir de baktık ki onların dediği oluvermiş.
B) Şampiyonluk nakaratları öteden beri söylenegelir.
C) Yaşam en iyi öğreticidir; ama olağanüstü masraflar çıkarabilir.
D) Kararları yalnız aldığınızda, eziyetler de güçlükler de tümüyle size aittir.
E) Düşünebilme, beynimizin; sevgi, gönlümüzün güzelliğidir.

28. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlış yapılmıştır?

- A) Akif, Tanzimat'ın başından beri Türk aydınlarının mümkün gördüğü "Doğu-Batı sentezi" fikrini devam ettirdi.
B) Kurtuluş savaşında milletin yanında yer almış ve eserlerinde onun duygularını ifade etmiştir.
C) Akif'in dikkat çeken yönlerinden biri, hem dil hem duygu bakımından halka çok yakın olmasıdır.
D) O, "Çanakkale Destanı"nı çok yoğun duygular içinde yazdığını övünerek söylemiştir.
E) Yeni bir Osmanlıca yaratan Servet-i Fünunculardan dil yönüyle ayrılmaktadır.

29. (I) Çok da emek sarfetmiştik. (II) Dört kişi, tam dört kafadar gecemizi gündüzümüze katmıştık. (III) Ne olduki sanki şimdi. (IV) Sonuç mudur sadece önemli olan, gidilen yol diye bir şey yok mudur? (V) İnsan görmeyiverse şuncacık hatayı olmaz mı?

Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangilerinde yazım yanlış yapılmıştır?

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

30. Aşağıdakilerin hangisinde bir yazım yanlış yapılmıştır?

- A) Sağlık kontrolü amacıyla hastaneye başvuruyorlar.
B) Bu tür dükkânlara arada bir uğruyor, alışverişi yapıyorlar.
C) Dürümcü yada dürümevi yerine başka sözcük arıyorlar.
D) Birbirleriyle dertleşirken sözcükler kullanmayı ayıncı ve belirleyici bir özellik sayıyorlar.
E) Sevinçlerini bile herkesten farklı biçimde ifade ediyorlar.

31. I. Art arda kaç zemheri
II. Kurt uyur, kuş uyur, zindan uyurdu
III. Dışarda gürül, gürül akan bir dünya
IV. Bir ben uyumadım
V. Hasretinden prangalar eskittim

Yukarıda numaralanmış dizelerin hangisinde yazım yanlış yapılmıştır?

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

32. Marmara'nın Doğusu'nda yaşadıklarımızdan uzun bir zaman sonra bile Kuzey Anadolu fay hattı, tüm Türkiye'ye tedirginliği, korkuyu icten ice yaşatmaya devam etti.

Bu cümlede numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

33. Saygı, ilgi gösteren insanlardan elde edilebilir. Halbuki
 dostlukta hiç bir şey yalan ve yapmacık değildir. Her
şey gerçektir ve içten gelir. Çıkarlar saygıdan yana
 saf tutarken sevgi, dostluğun yanı başında alır yerini.

Yukarıda altı çizili sözlerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

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

34. Türkçüler Batı'nın ilim ve tekniğini reddetmedikleri gibi
 din alehtar da değildiler. Onlar da batıl inançlara
 çatıyorlardı; fakat dinin özüne, esasına dokunmuyor-
 lardı.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerin hangisinin yazımı yanlıştır?

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

35. Aşağıdakilerin hangisinde altı çizili sözün yazımı yanlıştır?

- A) Tamamen onun hüsnükuruntusu, başka da bir şey değil.
 B) Amacına ulaşabilmek için olağan üstü bir çaba gösterdi.
 C) Bu dershanede çok saygıdeğer öğretmenler var.
 D) Şöyle yan yana durun da bir fotoğrafınızı çekeyim.
 E) Çift çekirdek dizüstü bir bilgisayar almayı düşünüyor.

36. Aşağıdakilerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) Son sınav da seçici sorulardan oluşmuştu.
 B) İnsan başına buyruk yaşamak istesede toplum onu engeller.
 C) Güzel ya da çirkin, iyi ya da kötü her şey insanlar için.
 D) Kitabı baştan sona okumasam da özünü kavrayabildim.
 E) Gidip de dönmemek midir korkulan, yoksa dönüp de bulamamak mıdır?

37. 1975'de yitirdiğimiz sanatçının birçok yapıtı Batı dillerine
 çevrildi. Basımı yapılmayan yapıtları da basıma
 hazırlandı.

Yukarıdaki numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

38. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözün yazımı yanlıştır?

- A) Ben sizin evinizi şora şora buldum.
 B) Birden bire kar fırtınası başladı.
 C) Kırk dökük eşyaları eskiciye verdik.
 D) Saçma sapan sözlerle bizi oyaladı.
 E) İşçiler, duvarı delik deşik etmişler.

39. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Her gün bir saat yürüyüş yapıyor.
 B) Şirin mi şirin bir çocuktu.
 C) Hiç te görüldüğü gibi çıkmadı.
 D) Bil ki bu konu seni de ilgilendiriyor.
 E) Bir şey bilmiyor ki anlatsın.

40. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün yazımı yanlıştır?

- A) Ameliyat parasını amcası verdi.
 B) Sokaktaki arbedede o da yaralanmış.
 C) Fütürist akımın etkisinde kalmış.
 D) Evin pirensi oldu kısa zamanda.
 E) Paltosunu vestiyere bırakmasını söylediler.



1. Hayri İrdal'ın çevresinde, Türk insanının son elli yıl içindeki bocalayışı sergilenmiştir. Halit Ayarlı ile kurduğu Saatleri Ayarlama Enstitüsü'nde verilen dersler ve alınan unvanlarla aslında---, bürokrasinin çürümüşlüğüyle alay eder.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Kemal Tahir B) Fakir Baykurt
C) Ahmet Hamdi Tanpınar D) Peyami Safa
E) Rifat Ilgaz

2. Bu tür öyküde yazar, ya yaşamdan okuyucuya bir kesit sunar ya da bir insanlık durumunu belli bir ortam içinde aktarır. Olayın ve gerilimin yerini belli bir ortamdan kaynaklanan izlenimler, çağrışımlar almıştır. Konular günlük yaşamın içinden gelişigüzel çıkarılır. Sıradan insanlar kendi ortamı içinde, değişik açılardan yansıtılır. Bu tür öykülerde serim, düğüm ve çözüm gibi bölümlere rastlanmaz.

Aşağıdaki yazarlardan hangisi bu parçada söz edilen öykü türünde eserler vermiştir?

- A) Ömer Seyfettin
B) Sait Faik Abasıyanık
C) Refik Halit Karay
D) Y. Kadri Karaosmanoğlu
E) Cevat Şakir Kabaağaçlı

3. "Önemli olaylar kendini anlatacak ozanlarını doğurur." Kurtuluş Savaşı, bizim milletimizi oldukça derinden etkileyen bir olaydır.

Aşağıdaki eserlerden hangisi konu olarak Kurtuluş Savaşı'nı ele almamıştır?

- A) Küçük Ağa
B) Toz Duman İçinde
C) Kalpaklılar
D) Huzur
E) Yorgun Savaşçı

4. Ahmet Hamdi Tanpınar'ın ---- romanında "Mümtaz" adlı kahramanın çocukluğunu, gençliğini, yaşamını anlatırken yaptığı şey aslında döneminin eleştirisi. Peyami Safa da ---- romanında bir aşkı anlatırken aslında yaptığı şey Doğu-Batı çatışmasını anlatmaktır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Abdullah Efendi'nin Rüyaları, Sözde Kızlar
B) Beş Şehir, Bir Tereddüdün Romanı
C) Saatleri Ayarlama Enstitüsü, Yalnızız
D) Huzur, Fatih-Harbiye
E) Mahur Beste, Biz İnsanlar

5. Sait Faik Abasıyanık ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Öykü, dışında farklı birçok türlerde eser vermiştir.
B) Tam anlamıyla bir İstanbul öykücüsüdür.
C) Öykülerinde çocukluk, gençlik izlenimlerini, günlük yaşamı şiirsel bir dille aktarmıştır.
D) Çehov tarzının edebiyatımızdaki en önemli temsilcilerinden biridir.
E) Anı bir Türkçeyle yazan Sait Faik'in sıcak, içten, canlı bir anlatımı vardır.

6. Cumhuriyet dönemi sanatçılarından. Uzun bir süre şiirler yayımlamış, sonra tamamen tiyatroya geçmiştir. Tanrılar ve İnsanlar, Hürrem Sultan, Kocaoglan, El Kapısı yapıtlarından bazılarını.

Bu parçada tanıtılan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Turan Ofazoğlu B) Necati Cumalı
C) Haldun Taner D) Orhan Asena
E) Recep Bilginer

7. I. Eserlerinde tam bir denizci gibi yaşayarak denizi, deniz insanlarını, ömrünü verdiği Bodrum'u, Ege Denizi'nin efsanelerini başarıyla anlatmıştır.
II. Kendine özgü bir şiir dünyası kuran sanatçı "zaman", "rüya", "hayal" kavramlarına geniş yer vermiştir.
III. Şair, geleneksel şiir anlayışına karşı çıkmış, eski şiirle bütün bağları koparmıştır, şiirde edebi sanatlarla, ölçüye ve kafiye karşıdır.
IV. Eserlerinde genellikle Çukurova yöresi insanların sorunlarını destansı bir dille anlatmış, güçlü doğa betimlemeleri yapmıştır.
V. Memleketçi şiir yolunda yürümüş, şiire yeni bir ses ve söyleyiş güzelliği getirmiş; ayrıca Âşık Veysel'i keşfedip edebiyatımıza kazandırmıştır.

Numaralanmış cümlelerde sözü edilmeyen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Hamdi Tanpınar
B) Yaşar Kemal
C) Cevat Şakir Kabaağaçlı
D) Orhan Veli Kanık
E) Ahmet Muhip Dıranas

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

- A) Yazar, sanat yaşamımızı epik tiyatroyla buluşturmuştur. (Haldun Taner)
- B) Manzum oyunları da tanınan günümüz tiyatro yazarıdır. (Tank Buğra)
- C) Oyunlarında ahlaki değerlere çokça yer veren yazarın Deli, Cengiz Han'ın Bisikleti, önemli oyunlarından biridir. (Refik Erduran)
- D) Hürrem Sultan, Tohum ve Toprak, Tanrılar ve İnsanlar tiyatro yapıtlarından bazılarıdır. (Orhan Asena)
- E) Gündelik yaşamı tiyatrolarına sokan yazarın Mine, Susuz Yaz oyunlarından bazılarıdır. (Necati Cumali)

9. I. Dünya Savaşı'ndan sonra Anadolu toprakları, yabancı güçlerce işgal edilmiştir. Osmanlı yönetimi, otoritesini ve gücünü kaybederek kontrolü elden kaçırmıştır. Böyle bir ortamda Türk halkı, yurdunu kurtarmak için Kuvayı Milliye hareketini başlatır.

Bu parçada sözü edilen roman aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Yaban
- B) Sinekli Bakkal
- C) Ankara
- D) Küçük Ağa
- E) Mai ve Siyah

10. Numaralanmış cümlelerin hangileri Memduh Şevket Esendal için söylenemez?

- I. Eserlerini sade ve temiz bir Türkçe ile yazar.
- II. Genellikle sıradan memurların, köylünün yaşantısını eserlerinde anlatır.
- III. Maupassant tarzı öykünün Türk edebiyatındaki etkili temsilcilerindendir.
- IV. Lüzumsuz Adam, Son Kuşlar, Şahmerdan önemli hikâye kitaplarındandır.
- V. En olumsuz kahramanları bile anlatırken insanları kırmayan, sevgi dolu cümleler kullanır.

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

11. (I) Devlet Tiyatroları'nın, Şehir Tiyatroları'nın ve özel tiyatroların sayısı artmıştır. (II) Bu dönemde hem klasik eserler tercüme edilir hem de yeni eserler yazılır. (III) Namık Kemal ve Şinasi eserleriyle dönemlerinin yeni sanatçılarına yol gösterir. (IV) Kurtuluş Savaşı, Atatürk Devrimleri, İstanbul'daki dejenere olmuş işbirlikçiler, Osmanlı kurumlarının eleştirisi işlenen konulardandır. (V) Dram, töre komedisi, melodram ve müzikli oyunlar dönemin belli başlı tiyatro türleridir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi Cumhuriyet ilk dönem tiyatrosu için söylenemez?

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

12. "Tutunamayanlar" da küçük burjuva dünyasına ironiyle yaklaşır. Kitapta olaylar, küçük burjuva dünyasının değerlerinden ölümüne nefret eden bir gencin, kendisini öldürmesiyle noktanır. "Korkuyu Beklerken" de psikolojik çözümlemelere ağırlık verir. "Bir Bilim Adamının Romanı"nda ise Mustafa İnan adlı bir bilimadaminin çarpıcı yaşam öyküsünü konu edinir.

Bu parçada eserlerinden söz edilen yazarımız aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Salah Bırsel
- B) Abbas Sayar
- C) Fakir Baykurt
- D) Attila İlhan
- E) Oğuz Atay

**13. I. Taymis Kıyıları
II. Zeytin Dağı
III. Bizim Akdeniz
IV. Yolcu Defteri
V. Denizaşırı**

Falih Rıfkı Atay'ın yukarıda numaralanmış eserlerinden hangisi diğerlerinden farklı türdedir?

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

14. Halley kuyruklu yıldızının dünyaya çarpacağı söylentilerinin yayıldığı günleri anlatan eserde, olayın bilimsel boyutundan habersiz İstanbul'un kenar mahallelerindeki insanların hayatında, bu olayın meydana getirdiği gülünçlükler ele alınmıştır.

Bu parçada bahsedilen eser ve bu eserin yazarı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Son Yıldız – Mehmet Rauf
- B) Yıldız Yağmuru – Faruk Nafiz Çamlıbel
- C) Yıldızlar Akacak Geceye – Rıza Tevfik Bölükbaşı
- D) Kuyruklu Yıldız Altında Bir İzdivaç – Hüseyin Rahmi Gürpınar
- E) Sönmüş Yıldızlar – Reşat Nuri Güntekin

15. Aşkı ve İstanbul'u eksenine alan sanatçı, Mümtaz karakteriyle romanda fikirlerini dile getirmiştir. Mümtaz ve Nuran'ın aşkına musiki ve İstanbul eşlik eder. Dede Efendi ile Bach, Doğu ile Batı, ney ile keman medeniyet sembolleri olarak karşınıza çıkar ve bu kavramlar uzun tartışmalara konu olur. Eserde zamana ve rüyaya da vurgu yapmıştır sanatçı.

Bu parçada özellikleri anlatılan roman ve yazarı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Huzur – Ahmet Hamdi Tanpınar
B) Mürebbiye – Hüseyin Rahmi Gürpınar
C) Yaban – Yakup Kadri Karaosmanoğlu
D) Mai ve Siyah – Halit Ziya Uşaklıgil
E) Eylül – Mehmet Rauf

16. 1950'den sonra bazı öykü ve roman yazarları halka ve özellikle köye, köylü sorunlarına yönelmişler, gözlemci bir gerçekçilikle eserler vermişlerdir.

Aşağıdaki eserlerden hangisi sözü edilen akımın etkisinde yazılmamıştır?

- A) Kuyucaklı Yusuf
B) Kurt Kanunu
C) Yılanı Öldürseler
D) Bereketli Topraklar Üzerine
E) Zübük

17. Her çağda görülebilen, çağdan çağa değişik özellikler içermeyen insan tasvirlerine "tip" denir.

Aşağıdaki roman tiplerinden hangisi Tarık Buğra'ya aittir?

- A) Ali Rıza Bey
B) Çolak Salih
C) İnce Memed
D) Bihruz Bey
E) Ahmet Cemil

18. Gezilip görülen yerler hakkında yazılan yazılardır. Yazar, gördüklerini okuyucusunun daha iyi algılayabilmesi için karşılaştırmalar da yapar. Okur, sanki o yerleri sanatçıyla gezer gibi olur.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada sözü edilen yazı türüne örnek bir eserdir?

- A) Boğaziçi Yalıları
B) Kırk Yıl
C) Çankaya
D) Mor Salkımlı Ev
E) Avrupa'da Bir Cevelan

19. Aşağıdakilerden hangisi Cumhuriyet Dönemi öykü ve roman yazarlarından değildir?

- A) Kemal Tahir
B) Ahmet Muhip Dırnas
C) Orhan Kemal
D) Sait Faik Abasıyanık
E) Memduh Şevket Esendal

20. Roman, öykü ve oyunlarında kırsal kesim insanların sorunlarını işledi. Yalın dili ve düzgün cümleleriyle dikkat çeken yapıtlarında anlatımı rahattır. "Susuz Yaz, Tütün Zamanı" önemli yapıtlarındandır. "Viran Dağlar" romanıyla Orhan Kemal Roman Ödülü'nü kazanmıştır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Necati Cumalı
B) Yaşar Kemal
C) Kemal Tahir
D) Aziz Nesin
E) Fakir Baykurt

21. Son dönem romanında Kemal'ler dikkat çeker. ---- romanıyla Yaşar Kemal; ---- romanıyla Orhan Kemal döneme damgasını vurmuştur.

Bu parçadaki boşluğa aşağıdakilerin hangisi sırasıyla getirilebilir?

- A) İnce Memed, Kurt Kanunu
B) Cemile, Benim Adım Kırmızı
C) İnce Memed, Cemile
D) Küçük Ağa, Osmanlı
E) Yorgun Savaşçı, Hanımın Çiftliği

22. Şiirler, öyküler, romanlar yazmıştır. Anadolu köy-kasaba yaşamının acılarını yapıtlarına yansıtmıştır. Doğu tasvirlerini başarılı biçimde yapmıştır. Akıcı bir anlatımı vardır. "Kuyucaklı Yusuf, İçimizdeki Şeytan, Kürk Mantolu Madonna" önemli romanlarıdır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Peyami Safa
B) Attila İlhan
C) Kemal Tahir
D) Sabahattin Ali
E) Haldun Taner



Bölüm – 1

1. İslam dininin Arabistan Yarımadası'nda yayılmasından önce putperest Arap kabileleri arasında sürekli çatışmalar yaşanmıştır.

Bu durumun,

- I. Siyasal birliğin sağlanmasını
- II. Dinsel çeşitliliğin görülmesini
- III. Güçlü devletlerin kurulmasını

gelişmelerinden hangilerini engellediği söylenebilir?

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

2. Hz. Muhammed, Hicret'ten sonra Medine'de yaşayan Musevilerin inançlarında özgür olmalarını ve Müslümanların yararlandığı tüm haklardan da yararlanmalarına ortam sağlamıştır.

Buna göre Hz. Muhammed'in,

- I. Müslüman olmayanların kendi aralarında iş birliği yapmasına engel olmak
- II. Hoşgörü anlayışının geçerli olduğu bir ortam yaratmak
- III. Medine şehrinde iç güvenliği sağlamak

amaçlarından hangilerine yönelik hareket ettiği söylenebilir?

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

3. Hudeybiye Antlaşması'nda; "... reşit olmayan Mekkelilerden Hz. Muhammed tarafına geçenler, Medine'ye alınmayıp geri gönderilecek; fakat Medine'de bulunan Müslümanlardan biri Mekke'ye geri dönmek isterse ona izin verilecektir." yönünde bir hükmün bulunması,

- I. Antlaşmanın eşit hükümler taşımadığı
- II. Müslümanların sayısının artmaması için önlem alındığı
- III. Medineli Müslümanların, Mekke'li Müslümanlardan üstün tutulmaya çalışıldığı

çıkarımlarından hangilerini doğrulamaktadır?

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

4. Hz. Muhammed döneminde Şam kervan ticaretinin güvence altına alınması için Hayber Kalesi alınmış ve ilk kez burada Müslüman olmayanların "haraç" vergisi ödemesine karar verilmiştir.

Buna göre,

- I. Türkler arasında İslamiyet'in yayılmasına ortam hazırlanmıştır.
- II. Müslümanların ekonomik gelirlerinde artışlar yaşanmıştır.
- III. Müslümanların Kuzey Afrika'daki egemenlik süreci başlamıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5. Hz. Muhammed döneminde İslam Devleti'nin temellerinin tam olarak atılamadığını öne süren bir araştırmacı bu görüşüne,

- I. Devlet örgütlenmesinin tamamlanamamış olması
- II. Ganimet uygulamasına yönelinmesi
- III. Hudeybiye Antlaşması'nın imzalanması

durumlarından hangilerini kanıt olarak gösterebilir?

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

6. Hz. Muhammed Veda Hutbesi'nde insanların kardeşliği üzerinde durmuş ve insanların barış içerisinde yaşaması gerekliliğini vurgulamıştır.

Hz. Muhammed'in değindiği bu değerlere Müslümanların gerektiği kadar önem vermediğine,

- I. Cemel Savaşı'nın yapılması
- II. Siffin Savaşı'nın yapılması
- III. Kerbela Olayı'nın yaşanması

gelişmelerinden hangileri kanıt olarak gösterilebilir?

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

7. Hz. Muhammed'in vefatından sonra devlet başkanlığı görevini de üstlenmek üzere bir halife seçilmesi,

- I. Mezhep birliğini sağlamak
- II. Müslümanların dağılmasını engellemek
- III. Din ile devlet işlerini birbirinden ayırmak

amaçlarından hangilerine yönelik hareket edildiğine kanıt olarak gösterilebilir?

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

8. Hz. Ebubekir döneminde, Hz. Muhammed'in vefatından sonra ortaya çıkan yalancı peygamberlere son verilmiş ve zekât vermeyen kabileler yeniden devlete bağlanmıştır.

Hz. Ebubekir'in bu etkinliklerinin,

- I. Müslüman olmayanların da yönetimde görev alması başlanması
- II. İslam toplumunda birlik ve beraberliğin yeniden sağlanması
- III. Arap kabileleri arasında yaşanan çatışmaların tamamıyla sona ermesi

sonuçlarından hangilerine ortam yarattığı söylenbilir?

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

9. Hz. Peygamber'in vefatından sonra oluşan otorite kaybını engellemeye yönelik girişimler arasında en az aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Dinden dönen Arap kabilelerinin yeniden dine kazandırılması için mücadele edilmesi
- B) Irak'ın fethedilmesiyle ilgili olarak Halid bin Velid'in görevlendirilmesi
- C) Zekât vermek istemeyenlerle mücadele edilmesi
- D) Savaşlara katılmak istemeyenlerin ikna edilmesi
- E) Yalancı peygamberlerin ortadan kaldırılması

10. Dört Halife Dönemi'nde Irak, Suriye, İran ve Mısır'ın fethi gerçekleştirilmiştir.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenemez?

- A) Türklerle komşu olunmasına
- B) İslam kültürünün birçok kültürle etkileşim içerisine girmesine
- C) Kur'an-ı Kerim'in çoğaltılmasına
- D) Ülkede idari yapılanmaya yönelinmesine
- E) Müslümanlar arasında mezhep birliğinin sağlanmasına

11. Hz. Ömer döneminde yaşanan;

- Ülkenin yönetim birimlerine ayrılması
- Divan-ı Cund'un kurulması
- Kadı atamalarının yapılması

gibi gelişmelerin,

- I. Adli
- II. Askeri
- III. İdari

alanlarından hangilerinde düzenlemelere gidildiğine kanıt olarak gösterilebilir?

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

12. - Ülke topraklarının yönetim birimlerine ayrılması
- Divan-ı Cund adı ile bir ordu divanının kurulması
- Beytül Mâl adı verilen devlet hazinesinin belirli bir düzene konulması

Hz. Ömer döneminde gerçekleştirilen yukarıdaki gelişmelerin aşağıdakilerden hangisinin sonucu olduğu söylenemez?

- A) Ülke topraklarının genişlemesinin
- B) Gelir kaynaklarında artışların yaşanmasının
- C) Merkezi otoritenin artırılmak istenmesinin
- D) Fethedilen askeri politikalara devam edilmesinin
- E) Halifeliğin saltanat biçimine dönüşmesinin

13. Hz. Osman Ümeyye ailesinden idi. Halifeliği sürecinde devlet yönetimindeki önemli görevlere kendi ailesinden olanları getirmiş bu durum daha önceden yaşanan aileler arasındaki rekabeti adeta yeniden alevlendirmiştir.

Buna göre Hz. Osman dönemi ile ilgili olarak,

- I. Din ile devlet işlerinin birbirinden ayrıldığı
- II. Müslümanlar arasında hoşnutsuzluklar yaşandığı
- III. Mezhep savaşlarının başladığı

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

14. Cemel Savaşı'ndan sonra Hz. Ali devlet merkezini Kûfe'ye taşıırken, Emevi ailesinden olan ve Suriye'de kendisine bağlı güçlü bir ordu kurmuş olan Muaviye ise onun halifeliğini tanımamakta ısrar etmiştir.

Bu durum,

- I. Müslümanlar arasında savaşların yaşandığı
- II. Halifeliğin siyasal rekabete dönüştüğü
- III. Mezhep farklılıklarının savaş ortamına neden olduğu

çıkarımlarından hangilerinin göstergesidir?

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

15. İslam Devleti'nde halifeler şer'i kuralların uygulanmasından birinci derecede sorumluydular.

Buna göre halifelik makamı ile ilgili olarak,

- I. Din ve siyaset işleri yanında hukuk alanında da yetkilerinin olduğu
- II. Göreve gelmenin her dönemde saltanat biçimine dayandığı
- III. Yürütme gücünün en önemli temsilcisi olduğu

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

16. Dört Halife Dönemi'nde gerçekleştirilen,

- I. Hicri Takvim'in oluşturulması
- II. Kur'an-ı Kerim'in kitap haline getirilmesi
- III. Beytül-Mâl'in başına "Hazine" adlı bir görevlinin getirilmesi

etkinliklerinden hangilerinin Kur'an-ı Kerim'in değişik biçimlerde ortaya çıkma tehlikesini önlemeye yönelik olduğu söylenebilir?

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

17. Dört Halife Dönemi'nde halifelerin seçimle belirlenmesinden dolayı bazı araştırmacıların "İslam Cumhuriyeti Dönemi" diye adlandırdığı dönemin sona erdiğini,

- I. Muaviye'nin kendisinden sonra oğlu Yezid'in başa geçeceğini açıklaması
- II. Hz. Muhammed'in torunu Hz. Hüseyin'in Kerbela'da şehid edilmesi
- III. Horasan valisi Ebu Müslüm'ün Emevi Halifesi II. Merwan'ı öldürmesi

gelişmelerinden hangilerinin kanıtladığı söylenebilir?

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

18. Emeviler Dönemi'nde İslamiyet'i yeni kabul eden ve Arap olmayan Müslümanların mevali statüsüne tabi tutulması çok ciddi hoşnutsuzluklara neden olmuştur.

Bu hoşnutsuzlukların İslam Devleti'nde,

- I. Zekat toplanılmasına son verilmesi
- II. Bilimsel gelişmelerin yaşanmaması
- III. Şu'ubiye hareketinin yaşanması

gelişmelerinden hangilerine neden olduğu söylenemez?

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

19. Emevi halifesi Abdülmelik döneminde;

- İlk İslamî sikke'nin kestirilmesi
- Arapça'nın resmi dil ilan edilmesi

gibi gelişmeler yaşanmıştır.

Abdülmelik döneminde gerçekleştirilen bu çalışmaların,

- I. Mevali anlayışını ortadan kaldırmak
- II. İslam dünyasındaki mezhep ayrılıklarını sona erdirmek
- III. Egemenlik alanı içerisinde Arap kimliğini baskın kılmak

amaçlarından hangilerine yönelik olduğu söylenebilir?

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

20. İslamiyet'i kabul eden Arap olmayan milletlerde Arap alfabesinin öğrenilmeye başlanmasında,

- I. Mukaddes kitabı okuyabilmek
- II. Haraç ve cizye gelirlerini artırmak
- III. Şu'ubiye hareketini yaygınlaştırmak

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

21. Emevi saltanatı sürecinde siyasi ve sosyal kargaşalar oluşmuş, İslam dünyası büyük bunalımlar yaşamıştır.

Bu bilgi göz önüne alındığında aşağıdakilerden hangisinin belirtilen süreçte yaşanan bir gelişme olduğu söylenemez?

- A) Mevali politikasının ön planda tutulması
- B) İslam dininde mezhep ayrılıklarının başlaması
- C) Halifeliğin saltanat biçimine getirilmesi
- D) Aynı süreçte üç ayrı halifenin ortaya çıkması
- E) Şu'ubiye hareketinin başlaması

22. Emevilerin üç kıtada da başarılı bir şekilde etkinlikler sürdürmesine karşın, siyasal egemenliklerinin çok uzun süreli olamamasında,

- I. Berid adı verilen posta teşkilatını kurmaları
- II. Yönetimde dini kuralları esas almaları
- III. Müslüman Arapları diğer Müslümanlardan üstün gören bir siyaset izlemeleri

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

23. X. yüzyılda İspanya'da;

- Güçlü bir merkezi otoritenin bulunmaması
- Egemen güçlerin halka ağır baskılar yapması

gibi durumların yaşanmasının,

- I. III. Abdurrahman
- II. Muhammed Yusuf
- III. Tolunoğlu Ahmed

liderlerinden hangilerinin bölgede kurulan devlette halife unvanı kullanmasına ortam hazırladığı söylenebilir?

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

24. Abbasi halifelerinden Mutasım, Türklerden Halifelik Hassa Ordusu kurmuş, böylece Türkleri askeri yapıda etkin kılmıştır. Bununla birlikte Türklerin Bağdat yakınlarındaki Samerra kentine yerleşmelerini de sağlamıştır.

Bu bilgiye göre Mutasım'ın,

- I. Devlete ulusal bir kimlik kazandırmak
- II. Mevali anlayışını etkin kılmak
- III. Türklerin savaşıklık özelliklerinden yararlanmak

amaçlarından hangilerine yönelik hareket ettiği söylenebilir?

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

25. "Abbassiler Dönemi'nde İslam uygarlığının gelişiminde İran uygarlığının da etkisi olmuştur." diyen bir tarihçinin bu görüşüne,

- I. Vezirlik makamının oluşturulması
- II. Tercüme odalarının kurulması
- III. Divan teşkilatının kurulması

gelişmelerinden hangilerini kanıt olarak gösteremez?

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

26. "Abbassiler Dönemi'nde Emeviler dönemindeki gibi yoğun fetih hareketleri yaşanmamış, buna karşın başkent Bağdat bir bilim ve kültür merkezi haline getirilmiştir. Böyle bir durumun ortaya çıkmasında İslamiyet'i kabul etmiş olan bütün milletlerin ama az ama çok katkısı olmuştur."

Bu görüş göz önüne alındığında Abbassiler dönemi ile ilgili olarak,

- I. Bilimsel gelişmelerin yaşanmasına ortam hazırlamışlardır.
- II. Mevali anlayışı ile hareket ederek egemenlik alanlarını genişletmişlerdir.
- III. Sentez bir uygarlığın oluşmasına ortam hazırlamışlardır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

27. Ümmetçi bir politika ile hareket edilen Abbasi devleti döneminde,

- I. Müslümanların sayısının azaldığı
- II. Egemenlik alanının üç kıtaya yayıldığı
- III. Yönetimde farklı etnik gurupların ön plana çıktığı

gelişmelerinden hangilerinin yaşandığı söylenebilir?

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

28. I. Emevilerin, Arap olmayan Müslümanlardan da haraç ve cizye vergisi alması
II. Abbassilerin, egemenlikleri altındaki topluluklara orduda ve yönetimde görev vermesi
III. Endülüs Emevilerinde hükümdarların halife unvanını kullanmaya başlaması

Yukarıdakilerden hangileri Dört Halife Dönemi'nden sonra yaşanan süreçte İslam dünyasında birlik ve beraberliğin korunamamasında etkili olmuştur?

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

29. I. Şer'i kuralların geçerli olması
II. Etnik çeşitliliğin artması
III. Haraç ve cizye gelirlerinin artması

Yukarıdakilerden hangileri İslam Tarihi sürecinde gerçekleştirilen başarılı fetih hareketleri sonucunda ortaya çıkan durumlar arasında yer almaktadır?

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

30. "İslamiyet'in kabul edildiği coğrafyalarda Horasan'dan Endülüs'e, Kafkaslardan Yemen'e kadar olan her bölgede birbirinden farklı tarzda İslam eserlerine rastlamak mümkündür."

Bu görüşe göre İslam eserlerinde üslup yönünden farklılıkların olmasında,

- I. Coğrafi koşul
- II. Dinsel inanç
- III. Askeri düzenleme

etkenlerinden hangilerinin belirleyici olduğu söylenebilir?

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

Bölüm – 2

1. İslam dininin yayılmasından önce Arabistan Yarımadası ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisinin doğru olduğu söylenemez?

- A) Yaygın inanç sisteminin putperestlik olduğu
- B) Kâbe'nin kutsal bir mekan olarak kabul edildiği
- C) Güçlü devletlerin kurulmadığı
- D) Ekonomik hayatta ticaretin önemli bir yer tuttuğu
- E) Siyasal birliğin sağlandığı

2. Hz.Ali başkanlığındaki Müslüman grubun hicret ettiği ilk bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Habeşistan
- B) Yemen
- C) Anadolu
- D) İran
- E) Suriye

3. Hz.Muhammed döneminde görülen,

- I. Ganimet uygulamasının başlaması
- II. Medine Sözleşmesi'nin yapılması
- III. Akabe biatlarının gerçekleştirilmesi

gelişmelerinden hangilerinin askeri fetih hareketlerini özendirme amacına yönelik olduğu söylenebilir?

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

4. İslam Tarihi sürecinde yaşanan aşağıdaki savaşlardan hangisinin Müslümanlarla Bizans İmparatorluğu arasında yapıldığı söylenemez?

- A) Yermük
- B) Ecnadin
- C) Mute
- D) Zat'ü's-savari
- E) Celula

5. Aşağıdakilerden hangisi dönemde İslam devletinde ilk kez başkent değişikliğine yönelindiği söylenebilir?

- A) Muta'sım
- B) Hz. Osman
- C) Muaviye
- D) Hz. Ali
- E) Abdülmelik

- 6. – Cemal Savaşı
- Siffin Savaşı
- Hakem Olayı

İslam Tarihi sürecinde yaşanan yukarıdaki gelişmelerin ortak sonuçları arasında,

- I. Müslümanlar arasındaki birliğin bozulması
- II. Fetih hareketlerinin duraksaması
- III. Mezhep ayrılıklarının ortaya çıkması

durumlarından hangilerinin yer aldığı söylenemez?

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

7. İslam Tarihi sürecinde yaşanan aşağıdaki gelişmelerden hangisinin Dört Halife Dönemi'nde yaşandığı söylenemez?

- A) Cemal Savaşı'nın yaşanması
- B) Kuzey Afrika'da fetih hareketlerinin başlaması
- C) İslam deniz gücünün oluşturulması
- D) Cizye vergisinin alınmaya başlanması
- E) Kuran ayetlerinin tamamlanması

- 8. I. Ganimet uygulamasına geçilmesi
- II. Müslümanların kendi aralarında savaşması
- III. Kur'an-ı Kerim'in kitap haline getirilmesi

İslam Tarihi sürecinde yaşanan yukarıdaki gelişmelerden hangilerinin Dört Halife Dönemi'ne özgü olaylar arasında olduğu söylenemez?

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

- 9. I. Cemal
- II. Siffin
- III. Nihavend

Yukarıdaki savaşlardan hangilerinde Müslümanların ekonomik kazanımlar elde ettiği söylenebilir?

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

10. I. Kur'an ayetlerinin kitap haline getirilmesi
II. İlk İslam donanmasının oluşturulması
III. Kuzey Afrika'da fetihlerin başlaması

Dört Halife Dönemi'nde görülen yukarıdaki gelişmelerin kronolojik olarak sıralanması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

11. Aşağıdakilerden hangisi Hz.Osman döneminde alınan yerlerden biridir?

- A) Hayber B) Kıbrıs
C) İran D) Anadolu
E) İspanya

12. Aşağıdakilerden hangisi dönemde halifeliğin saltanata dönüştürülmesi gerçekleşmiştir?

- A) Hz. Ebubekir B) Hz. Ömer
C) Hz. Osman D) Hz. Ali
E) Muaviye

13. I. Hz.Ebubekir
II. Hz.Ömer
III. Hz.Ali

İslam Tarihi'nde Dört Halife Dönemi'nde görev yapan yukarıdaki halifelerin hangilerinin döneminde Kuzey Afrika'da fetih hareketlerinin gerçekleştirildiği söylenemez?

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

14. I. Yönetim merkezi
II. Halifelerin göreve geliş şekli
III. Şer'i hükümler

Yukarıdakilerden hangilerinde halifelik makamının Emevilere geçmesiyle birlikte değişiklik yaşandığı söylenebilir?

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

15. I. Kadiks Savaşı'nın yapılması
II. Kerbela Olayı'nın yaşanması
III. Puvatya Savaşı'nın gerçekleştirilmesi

Emeviler Dönemi'nde görülen yukarıdaki gelişmelerden hangileri "İslam dünyasında toplumsal barış bozulmuştur." yargısına kanıt olarak gösterilebilir?

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

16. I. II.Akabe Biat
II. Hayber'in fethi
III. Uhud Savaşı

İslam Tarihi sürecinde Müslümanların yukarıdaki olaylardan hangisinin sonucunda toprak kazandığı söylenebilir?

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

17. - İslam ordularının İran'a egemen olması
- Emevi ordularının Endülüs'ü fethetmesi
- Türkler arasında İslamiyet'in yayılmaya başlaması
- Emevi ordularının Avrupa'daki ilerleyişinin durması

İslam Tarihi sürecinde yaşanan yukarıdaki gelişmeler ile aşağıdaki savaşlar eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

- A) Nihavend B) Puvatya
C) Kadiks D) Talas
E) Cemel

18. İslam Tarihi sürecinde Tevaif'ül-mülük olarak adlandırılan küçük İslam devletlerinin aşağıdaki devletlerden hangisinin merkezi otoritesinin zayıflamasıyla birlikte ortaya çıktığı söylenebilir?

- A) Emevi
B) Fatimi
C) Ben-i Ahmer
D) Endülüs Emevi
E) Abbasi

19. İslamiyet'in Avrupa'da da yayıldığına,

- I. İran
II. İspanya
III. Mısır

ülkelerinden hangilerinin fethedilmiş olması kanıt olarak gösterilebilir?

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

20. El- Hamra Sarayı'nın aşağıdaki İslam devletlerinden hangisi döneminde yapıldığı söylenebilir?

- A) Ben-i Ahmer B) Abbasi
C) Endülüs Emevi D) Fatimi
E) Emevi

21. Kurtuba medreselerinin aşağıdaki İslam devletlerinden hangisi döneminde yapıldığı söylenebilir?

- A) Endülüs Emevi B) Ben-i Ahmer
C) Abbasi D) Emevi
E) Fatimi

22. İslam Devleti'nde şer'i hükümlerin uygulandığını,

- I. Kur'an-ı Kerim'in çoğaltılarak idari merkezlere gönderilmesi
II. Müslüman olmayanlardan cizye vergisi alınması
III. Müslümanlardan öşür vergisi alınması

durumlarından hangileri kanıtlamaktadır?

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

23. İslam kültüründe süreç içerisinde belirgin bir sanat anlayışının ve üslubunun gelişmesinde,

- I. İran
II. Mısır
III. Çin

uygarlıklarından hangisinin katkısının diğerlerine göre daha az olduğu söylenebilir?

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

24. Emevi Devleti'nin yıkılma nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Mevali uygulamasına yer verilmesi
B) Abbasoğullarının propagandasıyla karşılaşması
C) Mezhep çatışmalarının yaşanması
D) Ganimet uygulamasına devam edilmesi
E) Emevi soyunun kendi içinde anlaşmazlıklar yaşaması

25. I. Ridde Harekâtı
II. Cemel Vakası
III. Hicret Olayı

Yukarıdakilerden hangilerinin Hz. Muhammed döneminde gerçekleştiği söylenemez?

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

26. I. Bedir
II. Hayber
III. Hendek

Hz. Muhammed'in katıldığı yukarıdaki savaşlardan hangilerinde Müslümanların savunma durumunda olduğu söylenebilir?

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

27. I. Nihavend
II. Siffin
III. Yermük

Yukarıdaki savaşlardan hangilerinin Hz. Ali döneminde olduğu söylenemez?

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

28. Aşağıdakilerden hangisinin Hz. Ömer döneminde yaşanan bir gelişme olduğu söylenemez?

- A) İslam devletinin sınırlarının hızla genişlemesi
B) Kudüs'ün teslim alınması
C) Müslümanlarla Türklerin komşu olması
D) Düzenli orduların kurulması
E) Kur'an-ı Kerim'in kitap haline getirilmesi

29. I. Hicaz'da dinsel ve siyasal birliğin sağlanması
II. Halife'nin seçimle belirlenmesi
III. Devlet başkanlığının babadan oğula geçen saltanat biçimine dönüşmesi

Yukarıdakilerden hangileri Dört Halife Dönemi'ne ait özellikler arasında yer alır?

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



TEST – 1

1. Troposferde deniz seviyesinden yükseldikçe sıcaklık ortalama olarak her 200 m. de 1°C azalır.

Bu durumun oluşmasında;

- I. Troposferin yeryüzünden ısıma ile ısınması
- II. Troposferin alt kısımlarında yoğun olan su buharının sıcaklığı tutması
- III. Troposfer kalınlığının ekvatordan uzaklaştıkça azalması
- IV. Güneş ışınlarının atmosferde kayıplara uğraması

etmenlerinden hangileri rol oynamıştır?

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

2. Hava durumu belli bir alandaki kısa süreli hava olaylarını; iklim ise bir yerde hava koşullarının uzun yıllar boyunca yapılan gözlemler sonucunda saptanan ortalama durumunu ifade eder.

Buna göre bir yerdeki iklim özelliklerine bakılarak;

- I. Hava olaylarının genel karakteri
- II. O yerin uzun süreli sıcaklık, basınç, yağış, rüzgâr ve nemlilik gibi özellikleri
- III. Gün içinde havanın kapalı, güneşli, rüzgârlı, sıcak veya soğuk olduğu zamanlar

gibi özelliklerinden hangileri hakkında yorum yapılamaz?

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

3. Yeryüzünde gölgelerin tam karanlık olmamasının başlıca nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

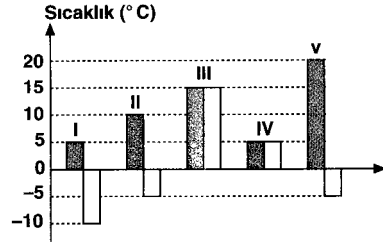
- A) Troposferin bileşiminde % 78 oranında azot bulunması
- B) Atmosferin farklı katmanlardan oluşması
- C) Güneş ışınlarının atmosferde yansımaları ve dağılması
- D) Kara ve denizlerin yarımkürelere farklı dağılması
- E) Yükseldikçe sıcaklığın her 200 m de 1°C azalması

4. Aşağıdakilerden hangisi, sıcaklık dağılışı üzerinde güneş ışınlarının düşme açısının etkili olduğuna örnek gösterilemez?

- A) Zonguldak'ta temmuz ayının, haziran ayından sıcak olması
- B) 20° enleminde ortalama sıcaklığın 70° enleminden yüksek olması
- C) Ekvatorun sıcak, kutupların soğuk olması
- D) Temmuzda Kuzey yarımkürede sıcaklığın, Güney yarımküreden yüksek olması
- E) Öğle saatlerinin sabah saatlerinden sıcak olması

5.

■ İndirgenmiş sıcaklık □ Gerçek sıcaklık

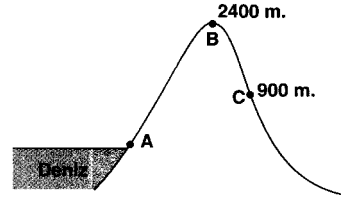


Yukarıda beş merkezin gerçek sıcaklıkları ile indirgenmiş sıcaklık değerleri gösterilmiştir.

Buna göre, verilen merkezler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) III. ve IV. merkezler deniz seviyesindedir.
- B) III. merkezin yükselti değeri en fazladır.
- C) II. merkezin yüksekliği 3000 m. dir.
- D) I. ile II. merkezin yükselti değeri aynıdır.
- E) V. merkez 5000 m. yükselti değerine sahiptir.

6.



Yukarıdaki şekilde verilen A noktasının sıcaklığı 9°C dir.

Yükseldikçe her 100 m. de sıcaklığın 0, 5 ° C azaldığı bilindiğine göre aynı anda B ve C noktalarının sıcaklığı kaç ° C dir?

	B	C
A)	3	-4.5
B)	-3	4,5
C)	12	6
D)	7	16
E)	-1	12

7. Aşağıdakilerden hangisi, güneş ışınlarının yere değme açısındaki farklılığın, sıcaklık üzerindeki etkisine örnektir?

- A) İzmir'den Afyon'a gidildikçe sıcaklık azalır.
- B) İzmir'de yıllık sıcaklık farkı Kütahya'dan azdır.
- C) Marmaris kıyıları, Ayvalık kıyılarından daha sıcaktır.
- D) İçbatı Anadolu'da gerçek ve indirgenmiş sıcaklık farkı kıyı Ege'den fazladır.
- E) Ege kıyılarından İçbatı Anadolu'ya gidildikçe yıllık sıcaklık farkı artar.

8. Bir yamacın Güneş'e dönük olma durumuna bakı denir.

Buna göre;

- I. 50° Kuzey
- II. 45° Güney
- III. 30° Kuzey
- IV. 25° Güney
- V. 10° Kuzey

enlemlerinde yer alan dağlardan hangisinde bakı yönü yıl boyunca değişir?

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

9. Uludağ'ın güney ve kuzey yamaçlarında aynı yükseltilerde sahip iki merkezde;

- I. Kalıcı kar sınırı
- II. Kar kalınlığı
- III. Hasat döneminin başladığı gün
- IV. Yağış miktarı
- V. Derelerin akış hızı

gibi özelliklerin farklılık gösterdiği gözlenmiştir.

Buna göre, yukarıda verilenlerden hangileri yalnızca bakı etkisiyle açıklanabilir?

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

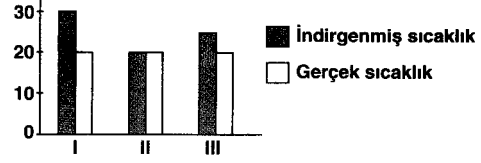
10. Dünya'da yıllık ve günlük sıcaklık farklarının ekvatorial bölgede en az olması aşağıdakilerden hangisiyle ilişkili değildir?

- A) Bakı özelliğiyle
- B) Güneş ışınlarının geliş açısıyla
- C) Nemlilik oranıyla
- D) Enlem değeriyle
- E) Sürekli yükselici hava hareketi görülmesiyle

11. Bir dağın 21 Aralık'ta güney yamacı, ekinoks tarihlerinde ise kuzey yamacı daha çok güneş görüyor ve ısınyorsa, bu dağın Dünya üzerindeki yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yengeç Dönencesi'nin kuzeyinde
- B) Ekvator ile Yengeç Dönencesi arasında
- C) Ekvator ile Oğlak Dönencesi arasında
- D) Oğlak Dönencesi'nin güneyinde
- E) Kuzey kutup bölgesinde

12. Sıcaklık (°C)

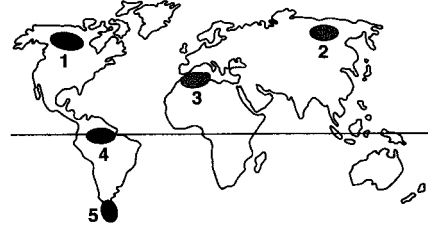


Yukarıdaki grafikte orta kuşakta yaklaşık aynı enlem derecesi üzerinde bulunan üç merkezin gerçek ve indirgenmiş sıcaklık değerleri verilmiştir.

Buna göre, bu merkezlerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) I. merkez 2000 m. yüksekliktedir.
- B) III. merkezin yükseltisi I. den azdır.
- C) II. merkez deniz seviyesinde yer alır.
- D) Üç merkez de Kuzey yarımkürededir.
- E) I. merkezin yükseltisi en fazladır.

13.



Yukarıdaki Dünya haritasında gösterilen taralı alanlardan hangisinde yer alan dağların kuzeye bakan yamaçları yıl boyunca daha çok ısınır?

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

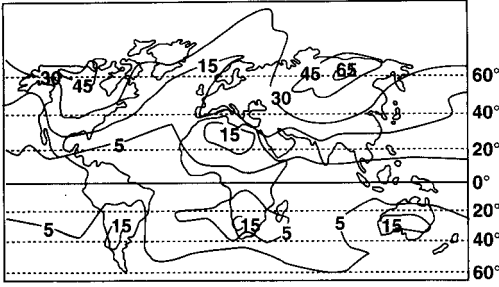
14. Ocak ayında en düşük sıcaklıkların Sibirya'da ölçülmesinin başlıca nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hakim rüzgâr yönü
- B) Bitki örtüsü
- C) Bakı koşulları
- D) Şiddetli karasallık
- E) Yükselti ortalaması

15. Dünya yıllık sıcaklık ortalamalarının dağılımını gösteren izoterm haritası incelendiğinde aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) En yüksek ortalamalar Kuzey yarımkürede dönen celer civarındadır.
- B) İki yarımkürede de kutuplara doğru sıcaklık azalır.
- C) İzotermelerin uzanışı paralellere tam uyum göstermez.
- D) Orta kuşak karalarının batı kıyıları doğu kıyılarından daha soğuktur.
- E) Kuzey yarımkürenin yıllık sıcaklık ortalaması Güney yarımküreden daha yüksektir.

16.



Yukarıdaki harita, yeryüzündeki yıllık sıcaklık farklarının dağılımını göstermektedir.

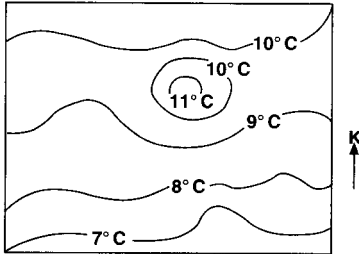
Buna göre, haritadan yararlanarak yıllık sıcaklık farkları ile ilgili olarak verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Karaların iç kısımlarında yıllık sıcaklık farkları daha fazladır.
- B) Kuzey yarımkürede yıllık sıcaklık farkları daha fazladır.
- C) Yıllık sıcaklık farkının en fazla olduğu yer Sibirya'dır.
- D) Kanada'nın batı kıyıları doğu kıyılarından daha sıcaktır.
- E) Yıllık sıcaklık farkı okyanuslarda kara içlerine göre daha azdır.

17. Aşağıdakilerden hangisi, enlemin sıcaklık dağılışı üzerindeki etkisine örnek gösterilebilir?

- A) Doğu Anadolu'da yıllık sıcaklık farkının fazla olması
- B) Çöllerde günlük sıcaklık farkının fazla olması
- C) Ekvatorda sürekli yaz koşullarının yaşanması
- D) Ekvatorial bölgede ve orta kuşakta kalıcı karların bulunması
- E) Ağrı Dağı'nda bir yamaç boyunca yükseldikçe sıcaklık değerlerinin azalması

18.

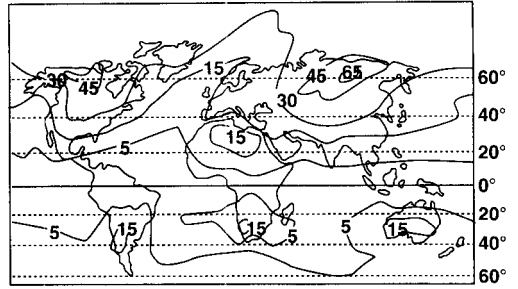


Yukarıda bir bölgeye ait gerçek sıcaklıklara göre çizilmiş izoterm haritası verilmiştir.

Haritadaki bilgilere dayanarak, aşağıdakilerden hangisine **ulaşamaz**?

- A) Haritada yüksek sıcaklık adacığı bulunur.
- B) Yüksek sıcaklık adacığının olduğu yerde yükselti değeri azdır.
- C) İzoterm eğrileri birer derece aralıklarla geçmektedir.
- D) Bölge, Güney yarımkürede yer almaktadır.
- E) Bölgenin güneyine doğru sıcaklık değerleri azalır.

19.



Yukarıdaki Dünya haritasında yıllık sıcaklık farklarının dağılışı verilmiştir.

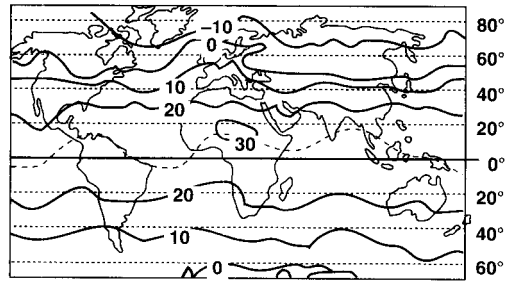
Haritada görüldüğü gibi, yıllık sıcaklık farklarının Sibirya'da en fazla olmasında,

- I. Karasallık
- II. Rüzgârlar
- III. Yükselti
- IV. Akıntılar

gibi faktörlerden hangileri etkilidir?

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

20.



Yukarıdaki haritada yeryüzünde yıllık ortalama sıcaklığın dağılışı gösterilmektedir.

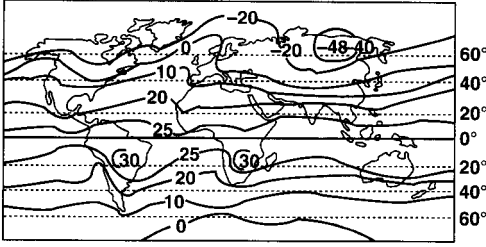
Harita incelendiğinde en sıcak yerlerin dönenceler çevresindeki karalar üzerinde olduğunu gözlenmesi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanır?

- A) Enleme
- B) Güneş ışınlarının geliş açısıyla
- C) Nemin az olmasıyla
- D) Okyanus akıntılarıyla
- E) Bitki örtüsüyle

21. Aşağıdakilerden hangisi karasallık ve denizelliğin sıcaklık üzerindeki etkisine örnek **verilemez**?

- A) Sibirya'da, kuzey kutuptan daha düşük sıcaklıkların ölçülmesi
- B) Kuzey yarımkürede yıllık sıcaklık farklarının Güney yarımküreden fazla olması
- C) Kara içlerinde yıllık sıcaklık farklarının denizlerden fazla olması
- D) Doğu Anadolu'da yıllık sıcaklık farklarının Kıyı Ege'den fazla olması
- E) Akdeniz kıyılarında sıcaklıkların Karadeniz kıyılarından yüksek olması

22.



Yukarıdaki izoterm haritasında Dünya Ocak ayı deniz düzeyine indirgenmiş sıcaklık dağılışı gösterilmiştir.

Verilen haritada incelendiğinde bu sıcaklık dağılışında, aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu **söylenemez**?

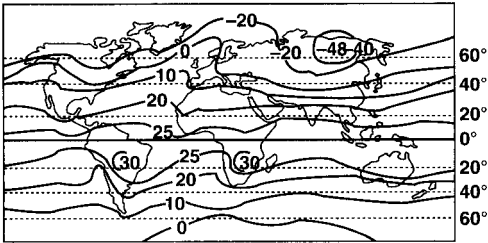
- A) Ekvatora yakınlık-uzaklık
- B) Kara ve denizlerin yarımkürelere dağılışı
- C) Yer şekilleri
- D) Sıcak su akıntıları
- E) Kara ve denizlerin ısınma özelliği

23. Nem miktarının fazla olduğu yerlerde yıllık sıcaklık farkı az, nemin az olduğu yerlerde ise fazladır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde yıllık sıcaklık farkı **daha azdır**?

- A) Balıkesir B) Ordu C) Kars
- D) Mardin E) Konya

24.



Yukarıdaki Dünya haritasında ocak ayı indirgenmiş sıcaklık değerlerinin dağılışı gösterilmiştir.

Yalnızca bu haritadaki verilere bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Güneş ışınları güney yarımküre'ye daha büyük açılarla gelir.
- B) En yüksek sıcaklıklar güney yarımkürede dönen-celer civarında ölçülmüştür.
- C) En düşük sıcaklık değerleri güney yarımkürede kutuplar çevresindedir.
- D) İzoterm eğrileri kuzey yarımkürede daha fazla sarmaya uğramıştır.
- E) En sıcak yerler ile en soğuk yerler arasındaki fark kuzey yarımkürede 65°C'yi geçer.

25.

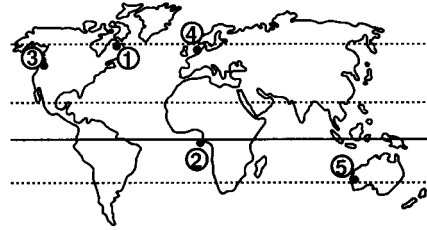
Yer	Ortalama sıcaklık (C°)	Yükselti (m)
A	15	1000
B	10	2200
C	5	400

Yukarıdaki tabloda, üç yerin gerçek sıcaklık ortalamaları ve yükselti değerleri verilmiştir.

Bu deniz seviyesine indirgenmiş sıcaklıkların **en düşük** olandan **en yüksek** olana doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

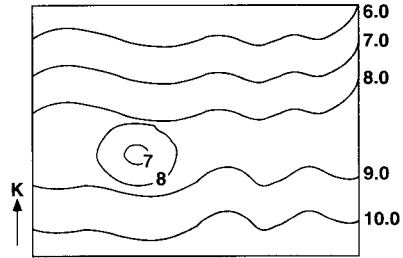
26.



Yukarıdaki Dünya haritasında numaralandırılmış yörelerin hangileri arasındaki sıcaklık farkının nedeni okyanus akıntılarıdır?

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

27.



Yukarıda bir bölgenin izoterm haritası verilmiştir.

Bu haritadaki bilgilere dayanarak, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Bölgenin kuzeyine doğru sıcaklık genelde azalmıştır.
- B) Eğrilere arasında birer derecelik sıcaklık farkı vardır.
- C) Sıcaklık değerleri deniz seviyesine indirgenmiştir.
- D) Bölgenin güneyi kuzeyinden daha sıcaktır.
- E) Bir eğri üzerindeki her noktada sıcaklık değeri aynıdır.

TEST – 2

1. Yeryüzünde sıcaklık dağılışını etkileyen etmenlerden en önemlisi güneş ışınlarının düşme açısının değişmesidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, bu duruma kanıt olarak gösterilemez?

- A) Temmuz ayında Kuzey yarımkürede yaz, Güney yarımkürede kış yaşanması
B) Yüksek enlemlere doğru gidildikçe sıcaklık değerlerinin azalması
C) Tropikal bölgede yıllık sıcaklık ortalamasının 20°C'nin üstünde olması
D) Dağların güneşe dönük yamaçlarında orman üst sınırının daha yüksek olması
E) Dönenceler çevresinin ekvatorial bölgeden daha sıcak olması

2. Yükselti arttıkça gerçek sıcaklık ile indirgenmiş sıcaklık arasındaki fark artar.

Buna göre, aşağıda verilen kent çiftlerinden hangisinde gerçek ve indirgenmiş sıcaklık arasındaki fark daha fazladır?

- A) Niğde – Aksaray
B) Batman – Mardin
C) Antalya – Adana
D) Ardahan – Kars
E) Samsun – Ordu

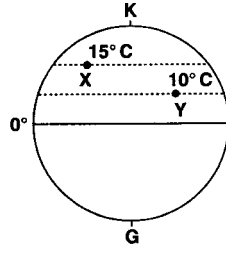
3. Bir dağın bakı etkisiyle daha sıcak olan yamacında diğer yamaca göre aşağıdaki özelliklerden hangisinin farklı olması beklenmez?

- A) Kalıcı kar sınırının
B) Yerleşme ve orman üst sınırının
C) Tarım ürünlerinin olgunlaşma süresinin
D) Güneşlenme süresinin
E) Gölğelerin uzanış yönünün

4. Aşağıdakilerden hangisi, güneş ışınlarının yere değme açısının sıcaklık üzerindeki etkisine örnek olarak gösterilebilir?

- A) Doğu Anadolu Bölgesi'nde karlı ve donlu gün sayısının fazla olması
B) Çöllerde günlük sıcaklık farkının fazla olması
C) Kuzey yarımkürede yıllık sıcaklık farkının Güney yarımküreden daha fazla olması
D) Aydın dağlarının güney yamaçlarının kuzey yamaçlarından daha sıcak olması
E) Ekvatorial bölgede kalıcı karların görülmesi

5.



Yandaki şekilde Dünya üzerindeki konumları verilmiş X ve Y noktalarının yıllık sıcaklık ortalamalarının şekilde görüldüğü gibi farklılık göstermesinin nedeni aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?

- A) Yükselti değerleri
B) Farklı okyanus akıntıları
C) Ekvatora uzaklık
D) Denizellik – karasallık durumu
E) Hakim rüzgâr yönlerinin farklılığı

6.

	En yüksek (°C)	En düşük (°C)	Sıcaklık farkı (°C)
I	26	22	4
II	28	13	15
III	30	10	20
IV	29	10	19
V	22	4	18

Yukarıdaki tabloda, beş farklı merkeze ait yıl içinde ölçülen en yüksek ve en düşük sıcaklıklar ile yıllık sıcaklık farkları verilmiştir.

Nemliliğin sıcaklık üzerindeki etkisi göz önüne alındığında, verilen merkezlerden hangisinde nem oranının yıl boyunca daha fazla olduğu söylenebilir?

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

7. Aşağıda, gerçek ve indirgenmiş sıcaklıkları arasındaki farkları verilen beş kentten hangisinin yükselti değeri en fazladır?

- A) 0°C B) 4°C C) 7°C D) 11°C E) 16°C

8. Herhangi bir yerde sıcaklığın yıl boyunca değişmesinde rol oynayan güneş ışınlarının geliş açısının yıl içerisinde değişmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enlem derecesi
B) Eksen eğikliği
C) Dünya'nın ekseni etrafında dönmesi
D) Yörüngesinin şekli
E) Dünya'nın şekli

9. Kış mevsiminde aynı yarımkürede yer alan iki merkezden birincisinde sıcaklığın diğer merkeze oranla yüksek olduğu biliniyorsa birinci merkezle ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

A) Ekvatora daha yakındır.
B) Yükseltisi daha azdır.
C) Ekvator yönünden rüzgâr almaktadır.
D) Denizel bir yerdir.
E) Nem oranı daha azdır.

10. Ekvator ve çevresi, Dünya'nın şekline bağlı olarak güneş ışınlarını yıl boyunca büyük açıyla alır. Buna rağmen yıllık ortalama sıcaklıkların en fazla olduğu yer, dönenceler çevresindeki karalardır.

Yıllık ortalama sıcaklıkların dönenceler çevresindeki karalar üzerinde en yüksek olması, aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

A) Güneş ışınlarının geliş açısı
B) Nem oranının azlığı
C) Denizlerin kapladığı alanın fazlalığı
D) Kara ve deniz dağılışının farklılığı
E) Yeryüzü şekillerinin engebeliliği

11. Nem miktarı arttıkça ısınma ve soğuma yavaşlar. Nemin az olduğu yerlerde ise yazla kış, gece ile gündüz arasındaki sıcaklık değişimi daha belirgin olur.

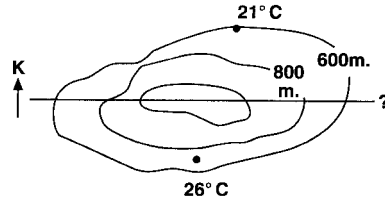
Buna göre; aşağıdakilerden hangisi nemin sıcaklık üzerindeki etkisine bir örnek değildir?

A) Dünya'da en yüksek sıcaklıkların çöllerde ölçülmesi
B) Türkiye'de yaz mevsiminde en yüksek sıcaklıkların Güneydoğu Anadolu'da ölçülmesi
C) Çöllerde gece-gündüz sıcaklık farklarının fazla olması
D) Kıyılarda yıllık sıcaklık farklarının iç bölgelerden az olması
E) Aynı anda farklı yarımkürelerde aynı enlem derecesine sahip iki merkezin sıcaklıklarının farklı olması

12. Ekvator ve çevresinde sıcaklık ortalamalarının yıl boyunca yüksek olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Nem oranının yüksek olması
B) Dünya'nın yörüngesinin elips şeklinde olması
C) Bitki örtüsünün gür ormanlardan oluşması
D) Yıl boyunca alçak basınç alanı olması
E) Dünya'nın küresel bir şekle sahip olması

13.



Yukarıda izohips yöntemi ile çizilmiş haritası görülen bir dağın güney yamacında 21 Haziran günü sıcaklığın kuzey yamacındakinden daha yüksek olduğu ölçülmüştür.

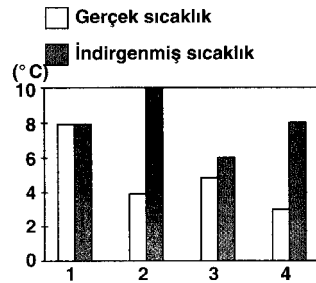
Sıcaklıkların şekilde gösterildiği gibi olması da dikkate alındığında, bu dağın yaklaşık olarak aşağıdaki enlemlerden hangisinde bulunduğu söylenebilir?

A) Ekvator
B) 40° Kuzey
C) 30° Güney
D) 45° Güney
E) 66°33' Kuzey

14. Amerika kıyılarından iç kesimlere doğru gidildikçe, aşağıdakilerden hangisinde azalma görülmesi beklenir?

A) Karasallığın şiddetinde
B) Donlu gün sayısında
C) Kış sıcaklık ortalamalarında
D) Yıllık sıcaklık farklarında
E) Karın yerde kalma süresinde

15.

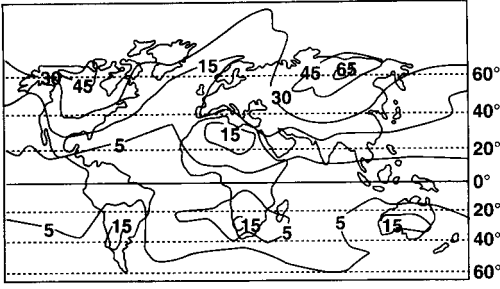


Yukarıdaki grafikte dört merkezin gerçek ve indirgenmiş sıcaklık değerleri verilmiştir.

Sadece bu bilgiyle kentlerin aşağıdaki özelliklerinden hangisine ulaşılabilir?

A) Enlemleri
B) Yükselti değerleri
C) Denize göre konumları
D) Boylamları
E) Bulundukları yarımküre

16.



Yukarıda Dünya yıllık sıcaklık farkı haritası verilmiştir.

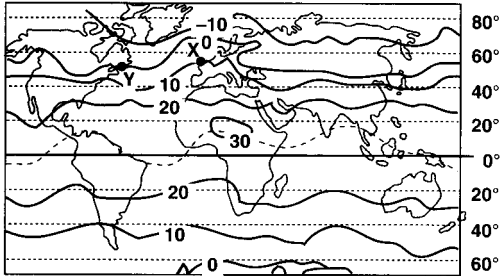
Bu haritaya bakılarak, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) En soğuk yerin Antartika Kıtası üzerinde olduğuna
- B) Kuzey yarımkürenin daha fazla ısındığına
- C) En yüksek sıcaklık değerlerine dönenceler çevresinde rastlandığına
- D) Yıllık sıcaklık farkının kuzeyyarımkürede daha fazla olduğuna
- E) Güney yarımkürede sıcaklığı 15°C'nin üstünde olan yerler olduğuna

17. Aşağıdaki ülkelerden hangisinde ölçülen yıllık sıcaklık farkları en fazladır?

- A) Norveç B) Hollanda C) Rusya
- D) Avustralya E) Mısır

18.

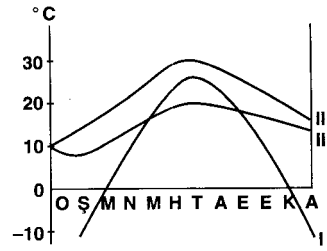


Yukarıdaki haritada yıllık ortalama sıcaklıkların yeryüzündeki dağılışı gösterilmektedir.

Haritada işaretli X noktasının aynı enlemdeki Y noktasından daha sıcak olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kara ve deniz dağılışı
- B) Bitki örtüsü
- C) Güneş ışınlarının geliş açısı
- D) Okyanus akıntıları
- E) Yükselti ortalamaları

19.



Yukarıdaki grafikte üç kentin yıl içindeki sıcaklık dağılışı gösterilmiştir.

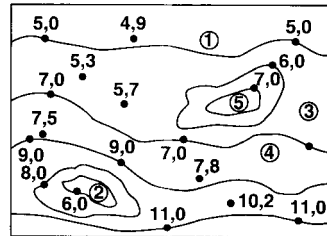
Bu grafikten yararlanarak aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) I. kentte iklim karasalıdır.
- B) II. kentte nem oranı diğerlerinden daha fazladır.
- C) Kentler aynı yarımkürede.
- D) III. kentte yıllık sıcaklık farkı en fazladır.
- E) Kentler orta kuşaktır.

20. Aşağıdakilerden hangisi yükseltinin sıcaklık üzerindeki etkisine örnektir?

- A) Erzurum'da yıllık sıcaklık ortalamasının Ankara'dan düşük olması
- B) Yıllık sıcaklık farkının Rize'de en az olması
- C) Antalya'da sıcaklığın Sinop'tan yüksek olması
- D) Yaz mevsiminde Diyarbakır'ın Mersin'den sıcak olması
- E) Kars'ta yıllık sıcaklık farkının fazla olması

21.

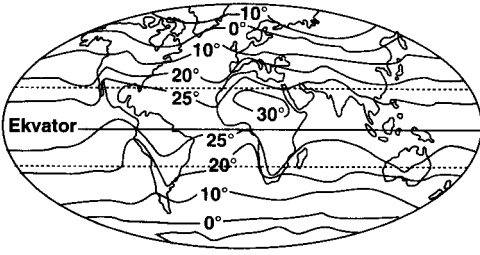


İzoterm haritalarında çevrelerine göre sıcaklık ortalaması yüksek olan yerlere "yüksek sıcaklık adacı" denir.

Buna göre, yukarıdaki izoterm haritasında numaralanmış alanlardan hangisinin yüksek sıcaklık adacı içinde olduğu söylenebilir?

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

22.



Yukarıda indirgenmiş sıcaklıklara göre çizilmiş Dünya yıllık izoterm haritası görülmektedir.

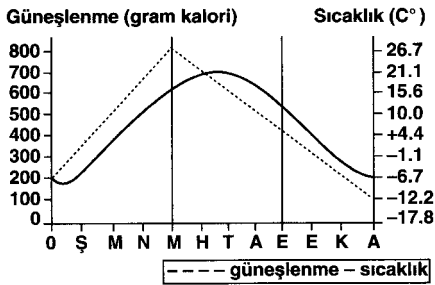
Sıcaklık değerlerinin genel olarak kutuplara doğru gidildikçe azalması

- I. Güneş ışınlarının geliş açısı
- II. Kara ve denizlerin ısınma özelliği
- III. Farklı okyanus akıntıları
- IV. Enlem etkisi

gibi faktörlerden hangileri ile açıklanabilir?

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

23.



Yukarıdaki grafikte bir merkezin yıl içindeki güneşlenme ve sıcaklık değerleri gösterilmiştir.

Bu grafikten yararlanarak bu merkez ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Yere ulaşan güneş enerjisinin en fazla olduğu ay
- B) Sıcaklığın en yüksek olduğu ay
- C) Yıllık yağış miktarı
- D) Bulunduğu yarımküre
- E) Güneşlenme değerinin aynı olduğu aylar

24. Yerküreyi çevreleyen atmosfer olmasaydı, aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenmezdi?

- A) Gölge yerlerin tam karanlık olması
- B) Gece-gündüz sıcaklık farklarının şimdikinden fazla olması
- C) Yağış miktarının günümüzden daha fazla olması
- D) Meteor çukurlarının artması
- E) Güneş'ten gelen ışınların zararlı etkisinin artması

25. Belirli bir bölgede yıl boyunca sıcaklık yüksek, sıcaklık farkı az, bulutluluk oranı fazladır.

Bu bölge ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Bir alçak basınç alanıdır.
- B) Bağıl ve mutlak nem oranı yıl boyunca fazladır.
- C) Yıllık sıcaklık farkı azdır.
- D) Kimyasal çözeltme fazladır.
- E) Yıl boyunca hava ayazdır.

26. Aşağıdakilerden hangisi, enlem – sıcaklık ilişkisine örnek gösterilebilir?

- A) Erzurum'un İzmir'den soğuk olması
- B) Ege'deki ürünlerin İç Anadolu'daki ürünlerden daha erken olgunlaşması
- C) Batı Karadeniz'in Doğu Karadeniz'den daha soğuk olması
- D) Yazın denizden esen rüzgârların serinletici etki yapması
- E) Hatay'da sıcaklığın Sinop'tan yüksek olması

27. Dağlarda düşük sıcaklıktan dolayı tarımın sona erdiği sınıra tarımın yükselti sınırı denir.

Tarımın yükselti sınırını aşağıdakilerden hangisi etkilemez?

- A) Enlem
- B) Bakı durumu
- C) Karasallık
- D) Dağların yükseltisi
- E) Sıcaklık kuşağı

28. Aşağıdakilerden hangisi, Dünya'yı saran atmosferin özelliklerinden biri değildir?

- A) Meteorların Dünya'ya çarpmasını engeller.
- B) Gölge yerlerin aydınlanmasını sağlar.
- C) Güneşten gelen zararlı ışınları tutar.
- D) Ekvatorda kalın, kutuplarda incedir.
- E) Gece – gündüz oluşumunu sağlar.



1. Sosyoloji kendisine uygun veri toplama teknikleri ve yöntemleri kullanarak toplumsal yapı ve değişme gibi toplumsal gerçekleri inceler. Bunu yaparken de, söz konusu olguların tüm yönlerini açıklamaya ve olanı olduğu gibi betimlemeye çalışır. Sosyoloji böylelikle bir bilim niteliği kazanır.

Bu parçaya göre, sosyolojinin bilim olma niteliği aşağıdakilerden hangisine dayandırılmıştır?

- A) Bütün toplumlar için ortak olgusal açıklamalarda bulunmasına
- B) Araştırma alanını nesnel yollarla analiz etmesine
- C) Araştırmalarını belirli olgularla sınırlandırmasına
- D) Ele aldığı her olguyu farklı tekniklerle incelemesine
- E) Olgular arasında neden-sonuç ilişkisi kurmasına

2. Sosyoloji, toplumu bir bütün olarak ele alıp bilimsel olarak açıklayıp anlaşılması görevini üzerine almıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi, sosyolojinin doğrudan ilgilendiği konular arasında olamaz?

- A) Grup üyeleri arasındaki etkileşim
- B) Bireylerin toplum içindeki statüsü
- C) Toplumsal kuralların yapısı
- D) İlkel toplumların kültürel yapıları
- E) Toplumsal değişmeyi etkileyen faktörler

3. Bir toplumda, hangi suçlara hangi cezanın verilmesi gerektiği sosyolojinin inceleme alanına girmezken, bir toplumda hangi suçlara hangi cezanın verildiği, sosyolojinin inceleme alanına girer.

Bu parçada sosyolojinin hangi özelliği vurgulanmaktadır?

- A) Toplumsal olayları nedensellik ilişkisi kurarak incelemesi
- B) Olması gerekeni değil, olanı incelemesi
- C) Bireylere ait problemlerle ilgilenmemesi
- D) Diğer sosyal bilimlerden yararlanması
- E) Bütün toplumlar için geçerli ilkeler aramaması

4. "Avrupa tarihinde görülen toplumların geçirdiği evreler, diğer bütün toplumlar için de geçerlidir. Bütün toplumlar bu evrelerden geçecektir."

A. Comte'a ait olan bu düşüncenin, sosyolojinin hangi özelliğiyle çeliştiği söylenebilir?

- A) Bireysel problemlerle ilgilenme
- B) Toplumsal olayları neden-sonuç ilişkisi içinde inceleme
- C) Evrensel kuralları koymama
- D) Pozitif bir bilim olma
- E) Toplumu bütünüyle ele alma

5. Toplum doğada gereksinimlerini karşılamak için etkileşime giren, ortak bir toprak parçası üzerinde birlikte yaşayıp ortak bir kültürü paylaşan çok sayıda insanın oluşturduğu bir birlikteliktir.

Aşağıdakilerden hangisi toplumun yerine getirdiği beklenen işlevlerden olduğu söylenemez?

- A) İnsanlardaki aitlik ve güven duygusunu güçlendirme
- B) Üyelerinin toplumsallaşmasını sağlama
- C) Üyelerinin paylaşım sergilediği ortak davranış biçimlerini koruyup geliştirme
- D) Bireyler arasında sembolik birtakım araçlarla iletişim olanağı sağlama
- E) İnsanların doğal hayattan uzaklaşmasını sağlama

6. Hepimiz çoğu zaman olayları var oldukları biçimde değil, "olması gerektiği" gibi görürüz. Oysa olayları olması gerektiği gibi görmek, asıl gerçeği gözden kaçırmak demektir. Örneğin, bir sosyoloğun araştırma sonucunda elde ettiği bulgular kendi inanç ve değerlerine ters düşse bile, tarafsız davranmaktan vazgeçmesi, onun geçerli ve güvenilir sonuçlar elde etmesini zorlaştıracaktır.

Bu parçada hangi araştırma ilkesi açıklanmaktadır?

- A) Somutluk
- B) Bilmediğini varsaymak
- C) Konunun sınırlandırılması
- D) Nesnellik
- E) Toplumsal olayların değişebilirliği

7. Her bilim gibi sosyolojinin gelişmesi onun çeşitli uzmanlık dallarına ayrılmasına neden olmuştur. Sosyolojinin dalları, sosyolojinin genel bilgi, yöntem ve yaklaşımlarının çeşitli alanlara uygulanması sonucunu ortaya çıkarmıştır. Bütün bu dalların ise ortak bir konusu vardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi sosyolojinin alt dallarının ortak konusudur?

- A) Toplum ve toplumda yaşayan insanlar
- B) Toplumlardaki dini davranış ve düşünceler
- C) Toplumlar arasındaki kültür farklılıkları
- D) Toplumsal yapıyı etkileyen sosyal olaylar
- E) Toplumlar arasındaki siyasi olayların benzerliği

8. "İstanbul'un nüfusu ve yıllık göç alışı ne kadardır?", "Bundan on yıl sonra İstanbul'un nüfusu ne kadar olacaktır?", "Göçle ortaya çıkan artış, ne kadar olacaktır?"

Bu gibi sorulara cevap bulmak isteyen sosyologlar, aşağıdaki araştırma tekniklerinden hangisini öncelikle kullanmalıdır?

- A) Anket
- B) Sosyometri
- C) Monografi
- D) Olay incelemesi
- E) İstatistik

9. Sosyoloji, bize nasıl bir insanla evlenmemiz gerektiğini, insanlarla iyi geçinmek için hangi kurallara uymak zorunda olduğumuzu öğretmez. En iyi geleneğin, en önemli değerın ne olduğunu sosyolojiden öğrenemeyiz. Ancak sosyoloji bize, insan ilişkileri hakkında genel bilgiler verir.

Bu parçaya göre sosyolojinin amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplamların tarihsel süreç içinde nasıl bir gelişim izlediğini gösterme
- B) Bireylerin yaşantılarında daha bilimsel ve gerçekçi açıdan yönlendirilebilmelerini sağlama
- C) Her türlü önyargıyı ortadan kaldırma
- D) Toplumsal gerçekliği tanıtmaya
- E) İdeal toplum düzenini ortaya koymaya

10. Psikoloji, bireyi tek başına ele alıp sadece bireyin davranışlarını incelerken, sosyoloji bireyi tek bir varlık olarak düşünmez. Bireyi toplum ve sosyal gruplar içinde ele alır. Bu iki bilimin birtakım özelliklerini birleştiren ve bireyin toplumsal çevre içindeki davranışlarını konu alan bilim sosyal psikolojidir.

Buna göre sosyolojiyi, sosyal psikolojiden ayıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal olan her şeyi araştırması
- B) İdeal toplum biçimini konu edinmesi
- C) Konusuna bireysel yönden bakması
- D) Araştırmalarını laboratuvar ortamında yapmaması
- E) Konusuna toplumsal yönden bakması

11.

Toplumsal Olay	Toplumsal Olgu
Mustafa ile Ceren'in evlenmesi	Evlilik
Erzincan Depremi sonucu oluşan göç	Göç

Bu örneklere dayanarak aşağıdakilerden hangisinin hem toplumsal olayların hem de toplumsal olguların özelliği olduğu söylenebilir?

- A) Tek tek gerçekleşen değişimler olması
- B) Zamanı ve yeri belli olma
- C) Sosyal yaşamdan kaynaklanma
- D) Soyut ve genel olma
- E) Somut ve özel olma

12. Ülkenin başında bir kralın bulunduğu, ancak toprağın derebeyleri arasında paylaşıldığı ve ekonomik yaşamın tarımsal faaliyete dayalı olduğu toplum düzene feodalite denilir.

Feodalitelerin ortaya çıkmasındaki en önemli etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir kentin gelişmesi ve egemenliğini diğer kentlere yaygınlaştırması
- B) Nüfusun artması sonucunda göçlerin zorlaşması
- C) Ortak düşmana karşı birlikte korunma ihtiyacı
- D) İmparatorlukların zamanla zayıflayıp çözülmesi
- E) Ortak pazar yerlerine ihtiyaç duyulması

13. – Ekonomik hayat daha çok tarıma dayanır.
– Zanaatkarlık ilk olarak bu dönemde görülür.
– Özel mülkiyet vardır.
– Cezalar bireyseldir.

Burada özellikleri verilen toplum tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aşiret (öz)
- B) Kent (site)
- C) Feodalite
- D) İmparatorluk
- E) Sanayi toplumları

14. Sokaktaki davranışları bir bankta oturarak ya da bir futbol karşılaşmasını stadta sıradan bir seyirci olarak izleyen bir sosyolog, aşağıdaki araştırma tekniklerinden hangisini kullanmıştır?

- A) Sosyometri
- B) Sistematiik gözlem
- C) Monografi
- D) Katılımsız gözlem
- E) Katımlı gözlem

15. – Kırsal alandan kente göç
– Gecekondulaşma

Bu olgular sosyolojinin hangi alt dalının araştırma alanı içindedir?

- A) Sanayi sosyolojisi
- B) Köy sosyolojisi
- C) Kent sosyolojisi
- D) Ekonomik sosyoloji
- E) Sosyal morfoloji

16. Yerleşik düzene geçmiş ilk toplumsal yaşam biçimi özlerde görülür. Ekonomik hayat tarım ve hayvancılığa dayalıdır, işbölümü tarım alanında ve aileler arasındadır. Ekonomik hayattaki bu değişiklik, tüccar sınıfın doğmasına neden olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi, tüccar sınıfının doğmasının başlıca nedenidir?

- A) Köleci bir toplumsal yapının ortaya çıkması
- B) Üretilenin, tüketilenden fazla olması
- C) Özel mülkiyetin olmaması
- D) Mesleki işbölümünün artması
- E) Tarım aletlerinin gelişmesi

17. Boşanma sorununu incelemek isteyen bir sosyolog araştırmasını güçlendirmek için, aşağıdaki bilim çiftlerinden öncelikle hangileriyle işbirliği yapmalıdır?

- A) Siyaset bilimi – Ekonomi
- B) Psikoloji – Antropoloji
- C) Ekonomi – Psikoloji
- D) Hukuk – Coğrafya
- E) Felsefe – Hukuk

18. Sosyoloji, toplumsal ilişkiler sonucu ortaya çıkan toplumsal grupları, örgütlenmeleri, kurumları, kurumlararası ilişkileri ve toplumsal yapının değişiminde etkili olan güçleri araştırır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi sosyolojinin amaçları arasında gösterilemez?

- A) Toplamların tarihsel gelişim sürecinde geçirdikleri değişimleri yaratan etkenleri aramak
- B) Toplumsal değişme süreci ile ilgili olarak öngörülerde bulunmak
- C) Her toplum için geçerli olabilecek kurallar ortaya koymak
- D) Farklı toplumlar arasındaki benzerlikleri saptayıp genellemelere ulaşmak
- E) Toplamları, içinde bulundukları yere ve zamana göre nesnel ve somut koşullarıyla anlamak

19. Toplamların tarihsel süreç içerisinde geçirdikleri evrimi göz önüne alırsak, aşağıdakilerden hangisinin aynı toplumda birlikte gözlemlendiği söylenebilir?

- A) Çekirdek aile – sanayi ve ticaret – aristokrasi
- B) Anaerkiil aile – doğal işbölümü – yaygın egemenlik
- C) Ataerkiil aile – kapalı aile ekonomisi – demokrasi
- D) Çekirdek aile – cinsiyete dayalı işbölümü – demokrasi
- E) Ataerkiil aile – sanayi ve ticaret – monarşi

20. Bir sosyoloğun sahip olduğu değer ve inançlardan bağımsız olarak gözlem ve araştırma yapması gerekir.

Parçada aşağıdakilerden hangisinin önemi vurgulanmaktadır?

- A) Araştırılan konunun sınırlarının belirlenmesinin
- B) Diğer bilim dallarının verilerinden yararlanılmas
- C) Araştırılan konunun, sadece bir nesne olarak gözlemlenmesinin
- D) Kullanılacak yöntem ve araştırma tekniklerinin belirlenmesinin
- E) İçinde bulunulan toplumun görüşlerinin benimsenmesinin

21. Günümüz toplumlarının oluşumunu açıklayabilmek için teknoloji, endüstrileşme, sosyal hareketlilik, kentleşme faktörlerini sıra ile incelemek gerekir. Böylece sosyal sistemler bütüncül bir yaklaşımla ele alınmış ve neden-sonuç ilişkisi içinde açıklanmış olur.

Buna göre sosyal olayların bir bütün olarak kavranmasını sağlayan yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birleştirici yöntem
- B) Tümevarım
- C) Tümdengelim
- D) Analoji
- E) Monografi

22. Gecekondu aileleri üzerinde bir araştırma yapılırken gecekonduların tarihsel gelişimi, gecekonduya yaşayan ailelerin kültürel, ekonomik, düşünsel durumları, dini ve ahlaki değerleri, gelir düzeyleri, yaşadıkları ortam, tüketim alışkanlıkları, dinlenme ve eğlenme alışkanlıklarının derinlemesine incelenmesi, sosyolojinin aşağıdaki araştırma tekniklerinden hangisiyle gerçekleştirilebilir?

- A) Monografi
- B) Örneklem Alma
- C) Sosyometri
- D) Anket
- E) Görüşme

23. 16 ve 18 yaşlar arasında kentlerde yaşayan, derhaneye giden öğrenciler üzerinde üniversiteye hazırlık süreciyle ilgili bir araştırma yapmak istenmektedir.

Bu şartları taşıyan, yapılabilecek en geniş kapsamlı araştırma için aşağıdaki araştırma tekniklerinden hangisi uygundur?

- A) Sosyometri
- B) Olay incelemesi
- C) Görüşme
- D) Anket
- E) Monografi

24. Sosyologlar, bir araştırmaya başlamadan önce, yapılacak araştırma ile ilgili belirli genel yargılar ve ön kabuller oluşturabilirler.

Aşağıdakilerden hangisi, bir sosyoloji araştırmasında bulunması gereken bir ilke değildir?

- A) Objektiflik ilkesi
- B) Nedensellik ilkesi
- C) Sübjektiflik ilkesi
- D) Bilmediğini varsaymak ilkesi
- E) Somutluk ilkesi

25. Bir işyerinde, işçilerin işverenleri ve diğer işçiler hakkındaki düşüncelerini araştıran bir sosyolog, aşağıdaki araştırma tekniklerinden hangisini kullanmalıdır?

- A) Sosyometri
- B) Monografi
- C) Katılımlı gözlem
- D) İstatistik
- E) Sistematiik gözlem

26. Bir toplumun yaşadığı değişimi açıklamak isteyen bir sosyolog toplumu etkileyen tüm dinamikleri göz önünde bulundurmamak zorundadır. Çünkü toplumun değişimini tek bir nedenle açıklamaya çalışmak, toplumun gerçekliğinin gözden yitirilmesine neden olur.

Bu parçada sosyolojinin hangi özelliği vurgulanmaktadır?

- A) Olması gerekeni değil, olanı inceleme
- B) Bir toplumsal olayın nedenini başka bir toplumsal olayda arama
- C) Toplumsal olaylara objektif bir tutumla yaklaşma
- D) Toplumu bütüncü bir yaklaşımla inceleme
- E) Olaylar arasında neden-sonuç ilişkileri kurma

27. Mozaik; kaya, zambak ve çakıl taşlarından meydana gelir. Bunların hepsi elle tutulan fizik maddelerdir. Ancak, bunlardan meydana gelen mozaikler birbirinin aynısı değildir. Bunun nedeni mozaikçi oluşturan maddelerin farklı şekillerde organize edilmeleridir. Bunun yanı sıra, mozaikçi oluşturan taşları bir yere koyduğumuzda mozaik elde edilemez. Karşımıza bir taş yığını çıkar. Çünkü, burada parçalar arasındaki ilişkiden söz edilemez.

Bu parçaya dayanarak toplumla mozaik arasında benzerlik kurulursa topluma ilişkin aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Toplum, kendini oluşturan bireylerin fiziksel bakımdan bir araya gelmeleriyle oluşur.
- B) Toplumu oluşturan bireyler arasında, ekonomik, hukuki ve duygusal ilişkiler vardır.
- C) Bireylerin farklı norm, inanç ve değerleri savmasıyla toplum meydana gelir.
- D) Toplumlardan yığınlar oluşur.
- E) Bir toplumda bireysel çıkarlar her şeyden önce gelir.

28. Günümüzde hayatını sürdüren bütün toplumların çeşitli aşamalardan geçerek ulus aşamasına ulaştığını söylemek doğru değildir.

Bu durumun nedeni sosyolojinin özelliklerinden hangisiyle daha çok ilgilidir?

- A) Deneyssel bir bilim olmamasıyla
- B) Evrensel kuralları koymamasıyla
- C) Objektif olmasıyla
- D) Toplumlara bütün yönleriyle ele almasıyla
- E) Toplumsal olayları nedensellik ilişkisi kurarak açıklamasıyla

29. 1927 yılında Türkiye nüfusunun % 75,8'i kırsal alanda yaşarken, 2000 yılında bu oran % 34,99'a kadar düşmüştür. Bazı sosyologlar bu oranın ilerleyen yıllarda da devam edeceğini düşünmektedirler.

Bu parça bilimin hangi niteliğini örneklerdir?

- A) Seçici olma
- B) Genelleyici olma
- C) Öngörü sağlama
- D) Sistemli olma
- E) Kesin olma

30. İnsanlar uzun süre göçebe hayatı yaşadıkdan sonra yerleşik hayata geçmişlerdir. Yerleşik hayata geçişin nedenleri arasında ekonomik, demografik ve dini oluşumlar gösterilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi toprağa yerleşmeyle ortaya çıkan değişiklikler arasında gösterilemez?

- A) Totem inancı yerini başka inançlara bırakmıştır.
- B) Anaerkiil aile yapısı değişime uğramıştır.
- C) Yöneten-yönetilen ayrımı ortadan kalkmıştır.
- D) Özel mülkiyet ortaya çıkmıştır.
- E) Uygarlık daha hızlı gelişme imkânı bulmuştur.

31. I. 5. Tüap Kitap Fuarı
II. Kurtuluş Savaşı
III. Evlenme
IV. Suç

Yukarıdakilerden hangileri toplumsal olgu örneğidir?

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

32. Sosyoloji deneysel bir bilim değildir.

Sosyolojinin deneysel bir bilim olmamasının nedeni aşağıdakilerden en çok hangisine bağlanabilir?

- A) Kullanılan araştırma teknikleri toplumsal olayları açıklamada yetersizdir.
- B) Toplumsal olaylar neden-sonuç ilişkisiyle birbirine bağlanır.
- C) Sosyoloji, sosyal olayları açıklamanın yollarını araştırır.
- D) Araştırmacılar, tüm önyargılarından bağımsız davranabilirler.
- E) Toplumsal olaylar ikinci kez tekrarlanamazlar.

33. "Kiminle aynı sırada oturmak istersiniz?", "Sınıfta davranışlarından hoşlanmadığınız kişi kimdir?", "Kendinizi kime yakın hissediyorsunuz?", "Sınıfta kimlerle hiç anlaşamıyorsunuz?" gibi sorular aşağıdaki araştırma tekniklerinden hangisine ait olabilir?

- A) Olay incelemesi
- B) Monografi
- C) Anket
- D) Sosyometri
- E) Katılımlı gözlem

34. Anket, belli bir kişi, grup veya topluluğun belirli konulardaki duygu, düşünce ve bilgilerini tespit etmek için hazırlanmış soru listeleridir.

Buna göre anket sorularıyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Kurulan hipoteze uygun olmalıdır.
- B) Kısa ve anlamlı olmalıdır.
- C) Günlük dilde hazırlanmalıdır.
- D) Olayın oluş sırasına göre düzenlenmelidir.
- E) Kullanılan kavramlar hakkında açıklama yapılmalıdır.

35. "Hepimiz içinde bulunduğumuz toplumun bir parçasıyız. Ama ben bir sosyolog olarak bu parçanın içinde kalırsam, ona dışarıdan bakamazsam, araştırmalarımın sonuçlarının yere sağlam basan verilerle buluşması mümkün olmayacaktır."

Bu parçadaki sosyoloğun aşağıdaki durumlardan hangisini savunduğu söylenebilir?

- A) Araştırmacının olayları tarafsız bir yaklaşımla incelemesi gerektiğini
- B) Sosyoloğun, verileri sadece kendisinin toplamaya gerektiğini
- C) Araştırmaların sınırının iyi çizilmesi gerektiğini
- D) Bir sosyoloğun içinde yetiştiği toplumu sahiplenmesi gerektiğini
- E) Araştırmalarda başka bilimlerden yararlanılması gerektiğini

36. Sosyal bilimlerin ortak yanları genelde insanları diğer insanlarla ilişkileri çerçevesinde ele alışlarıdır. Sosyal bilimlerin arasında çok kesin ve büyük bir fark yoktur. Sosyoloji, bir sosyal olayı diğer sosyal bilimlerle karşılıklı ilişki içinde inceler. Ama her sosyal bilimi diğerinden ayıran bazı özellikler vardır.

Bu parçaya göre, sosyolojinin diğer sosyal bilimlerden temel farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumlar hakkında genellemelere ulaşması
- B) Toplumun çeşitli öğeleri arasındaki ilişkileri bütünsel bir gözle ele alması
- C) Her toplum için geçerli olabilecek kuralları koyması
- D) Toplumsal gerçekleri tek başına açıklaması
- E) Kullandığı yöntemin diğer sosyal bilimlerde kullanılması

37. Toplum hayatında tek tek ortaya çıkan, yeri ve zamanı belirli değişimlere toplumsal olay, aynı alanda gerçekleşen birçok toplumsal olayın genel adına ise toplumsal olgu denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

Toplumsal Olay	Toplumsal Olgu
A) Fransız İhtilali	İhtilal
B) Kavimler Göçü	Göç
C) Harf Devrimi	Devrim
D) Türkiye'de Belediye Başkanlığı Seçimi	2007 Seçimi
E) Türkiye'de kentleşme	Kentleşme

38. 1980, 1990 ve 2000 yıllarında enflasyondan dolayı toplumsal sorunların arttığını gözlemleyen bir sosyoloğun, enflasyonun toplumsal sorunları arttırdığı gibi bir genel sonuca ulaşması, onun aşağıdaki bilimsel yöntemlerden hangisini kullandığını gösterir?

- A) Sosyometri
- B) Tümevarım
- C) Birleştirici yöntem
- D) Tümdengelim
- E) İstatistik

39. Bir insanın işsiz olması sosyolojinin alanına girmezken, binlerce işsiz insanın olması sosyolojinin alanına girer.

Bu durumun en önemli nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olması gerekeni değil, olanı incelemesi
- B) İncelediği olaylara değer yargılarını katmaması
- C) Bireysel değil, toplumu ilgilendiren sorunları ele alması
- D) İncelenen toplumun kendine özgü yapısını dikkate alması
- E) Toplumsal olayların tüm yönlerini dikkate alması



TEST - 1

1. $\frac{3x+12}{2x+22}$ kesri basit kesir olduğuna göre, x in alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

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

2. $(\frac{1}{10} - \frac{3}{5}) - (-\frac{9}{10} + \frac{2}{5})$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 5 E) 7

3. $1 + \frac{1 + \frac{1}{3}}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{13}{9}$ C) $\frac{5}{3}$ D) 5 E) $\frac{50}{3}$

4. $\frac{(7 - \frac{1}{7}) + (7 + \frac{1}{7})}{(2 - \frac{1}{2}) - (2 + \frac{1}{2})}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) -28 B) -14 C) 0 D) 12 E) 28

5. $1 - \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

6. $\frac{(1 + \frac{1}{2}) \cdot (1 - \frac{1}{2})}{(1 + \frac{1}{4}) \cdot (1 - \frac{1}{4})}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

7. $\frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{11}{30}$ B) 2 C) 3 D) 4 E) $\frac{50}{11}$

8. $\frac{88 - 88\frac{1}{2}}{44 - 44\frac{1}{4}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

9.
$$\frac{2008\frac{1}{3} - 2007\frac{1}{2}}{2009\frac{2}{3} - 2008\frac{1}{3}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{7}{8}$

10.
$$(3 - \frac{4}{3}) \cdot (3 - \frac{5}{3}) \cdot \dots \cdot (3 - \frac{11}{3})$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3^8 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3^8

11.
$$x - \frac{3}{1 + \frac{2}{1 - \frac{3}{2}}} = 5$$

denklemini sağlayan x kaçtır?

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

12. Yarısının $\frac{1}{5}$ i 13 olan sayının $\frac{1}{10}$ u kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

13. Değeri $\frac{7}{9}$ olan bir kesrin payından 4 çıkarılır, paydasına 2 eklenirse kesrin değeri $\frac{1}{2}$ oluyor.

Buna göre, ilk kesrin payı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

14. $\frac{x-1}{x+1}$ kesrinin toplama işlemine göre tersi -3 olduğuna göre, x kaçtır?

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

15. a, b $\in \mathbb{Z}$ olmak üzere,

$$\frac{a-3b}{b-4} = 0$$

eşitliğine göre, a + b toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

16. $a = \frac{3}{7}, b = \frac{6}{9}, c = \frac{4}{5}$

olduğuna göre a, b, c sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $b < a < c$
D) $b < c < a$ E) $c < a < b$

TEST – 2

1. $\frac{0,5}{0,02} + \frac{0,05}{0,2} + \frac{0,06}{0,08}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 36

2. $\frac{2,8}{0,07} - \frac{11,3}{1,13} + \frac{0,04}{0,4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3,1 B) 29 C) 30,1 D) 41 E) 50,1

3. $\frac{0,016}{0,004} + \frac{0,21}{0,0007} + \frac{1,2}{0,12}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 312 B) 314 C) 320 D) 324 E) 350

4. $\frac{0,3}{0,02} + \frac{0,01}{0,002} : \frac{0,005}{0,03}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 45 C) 60 D) 275 E) 300

5. x, y, z sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere,

$$\frac{x,z + z,y + y,x}{0,xyz + 0,zxy + 0,yzx}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1100}{111}$ B) $\frac{2200}{111}$ C) $\frac{11}{10}$
D) $\frac{1}{50}$ E) $\frac{1}{1000}$

6. x bir rakam olmak üzere,

xx, xxx sayısı 0, x sayısının kaç katıdır?

- A) 100,11 B) 110,1 C) 101,1
D) 111,11 E) 110,11

7. $(0,057) \cdot (0,1)^{-1} = (0,19) \cdot A$

olduğuna göre, A kaçtır?

- A) 0,03 B) 0,3 C) 3 D) 30 E) 300

8. $\frac{0,02}{2} - \left(\frac{0,01}{0,05}\right)^{-1} + \frac{2}{0,04}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 55,01 B) 55,001 C) 45,1
D) 45,02 E) 45,01

9. $5,2\overline{9} - 5,23\overline{9}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -0,16 B) -0,06 C) 0
D) 0,06 E) 0,16

10. $\frac{0,6 + (\frac{5}{2})^{-1}}{0,2 + 0,07}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) $\frac{11}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D) 3 E) $\frac{8}{3}$

11. $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 + 0,6}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12. $\frac{1,2 + 2,7}{7,6 - 5,2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{18}{11}$ B) $\frac{37}{22}$ C) $\frac{41}{32}$ D) $\frac{61}{33}$ E) $\frac{92}{33}$

13. $\frac{0,2 + 0,04 + 0,002 + 0,0004 + \dots}{0,2 + 0,02 + 0,002 + \dots}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{11}{12}$ B) 1 C) $\frac{12}{11}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{24}{11}$

14. $\frac{0,11111}{0,33333} + \frac{0,111\dots}{0,333\dots}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

15. mn iki basamaklı bir doğal sayıdır.

$$mn = 9 \cdot (n, \overline{m})$$

olduğuna göre, n - m farkı kaçtır?

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

16. $x = 0,25\overline{7}$
 $y = 0,2\overline{57}$
 $z = 0,25\overline{7}$

olduğuna göre x, y, z sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < y < z$ B) $y < z < x$ C) $x < z < y$
D) $y < x < z$ E) $z < x < y$

TEST - 3

1. $\frac{3x+48}{x+1}$ kesrini tamsayı yapan x tamsayılarının toplamı kaçtır?

A) -24 B) -12 C) -6 D) 6 E) 12

2. Bir kesrin payı paydasının 2 katından 4 fazladır. Bu kesrin payı 2 azaltılıp paydası 4 artırırsa değeri $\frac{4}{3}$ oluyor.

Buna göre, ilk kesrin payı paydasından ne kadar fazladır?

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

3. $a \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere,

$\frac{3a+5}{a+23}$ kesri basit kesir, $\frac{4a-3}{a+6}$ kesri bileşik kesir olduğuna göre, a'nın alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 20 D) 30 E) 33

4.
$$\frac{(1-\frac{1}{2})-(\frac{1}{3}-\frac{1}{2})}{(1+\frac{1}{2})-(\frac{1}{3}+\frac{1}{2})}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

5. $\frac{a}{b}$ sayısı $\frac{a}{b}$ sayısının kaç katıdır?

A) 49 B) 7 C) 1 D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{49}$

6. $A = \frac{1}{5} + \frac{3}{7} + \frac{4}{9}$

olduğuna göre, $\frac{6}{5} + \frac{17}{7} - \frac{14}{9}$ toplamının A cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. Aşağıdakilerden hangisi $\frac{1}{5}$ ile $\frac{1}{4}$ arasındadır?

A) $\frac{7}{40}$ B) $\frac{9}{40}$ C) $\frac{11}{40}$ D) $\frac{13}{40}$ E) $\frac{17}{40}$

8. $a = -\frac{13}{21}$ $b = -\frac{11}{19}$ $c = -\frac{9}{17}$ $d = -\frac{5}{13}$

sayıları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a < b < c < d$ B) $d < a < b < c$
C) $b < c < d < a$ D) $a < c < b < d$
E) $d < c < b < a$

9. $\frac{0,03}{0,04} + \frac{0,003}{0,008} - \frac{0,4}{1,6}$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{7}{8}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

10. $-\frac{34,34}{0,34} + \frac{123,123}{0,123} - \frac{2,424}{242,4}$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 101,11 B) 899,99 C) 1001,01
D) 1100 E) 1899,9

11. $\frac{1}{0,3 + \frac{0,12}{1,2} + \frac{0,06}{0,1}}$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

12. $x < 0$ olmak üzere,

$$\frac{0,65}{x} = \frac{0,81}{y} = \frac{0,9}{z}$$

olduğuna göre, x, y ve z sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < y < z$ B) $y < x < z$ C) $z < y < x$
D) $z < x < y$ E) $y < z < x$

13. $x = 0,\bar{3}$
 $y = 0,\bar{4}$
 $z = 0,\bar{5}$

olmak üzere $\frac{x}{y+z} : \frac{z \cdot x}{y}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

14. $\frac{(0,5\bar{4} - 0,3\bar{6})}{0,0\bar{1}}$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 9 D) 16 E) 54

15. $a = 1,333...$
 $b = 2,666...$
 $c = 3,999...$

olduğuna göre, $\frac{b}{c} + a$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

16. $x = 0,5 + 0,05 + 0,005 + ...$
 $y = 0,05 + 0,0005 + 0,000005 + ...$

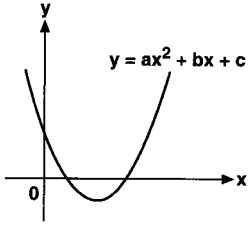
olduğuna göre, $\frac{x+y}{x \cdot y}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{5}$ B) 2 C) $\frac{101}{9}$ D) $\frac{99}{5}$ E) $\frac{108}{5}$



TEST - 1

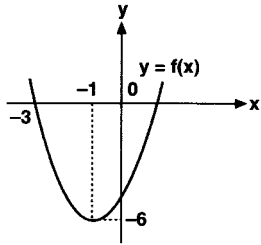
1.



Yandaki grafiği verilen $y = ax^2 + bx + c$ parabolüne göre a , b , c nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

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

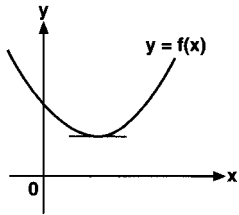
2.



Yandaki grafiğe göre $y = f(x) = ax^2 + bx + c$ parabolü için $-a + b - c$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

3.



Şekilde verilen grafik, $y = f(x) = ax^2 - 4x + a$ fonksiyonuna aittir.

Buna göre, a nın alabileceği değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a > 0$ B) $0 < a < 2$ C) $a > 2$
D) $-1 < a < 2$ E) $a < 2$

4. $f(x) = x^2 + 2x + n + 1$ parabolünün en küçük değeri 5 olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 8 E) 10

5. $f: [-2, 3] \rightarrow \mathbb{R}$,

$$f(x) = -x^2 - 2x + 8$$

fonksiyonunun görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-7, 8]$ B) $(0, 8]$ C) $(-7, 9]$
D) $[-7, 9]$ E) $(0, 8)$

6. $y = x^2 + x + 1$ parabolü ile $y = 2x + m$ doğrusunun farklı iki noktada kesişmesi için m nin alacağı en küçük tamsayı değeri kaçtır?

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

7. $y = 4x + n$ doğrusunun $y = x^2 + 2x - 8$ parabolüne teğet olması için n kaç olmalıdır?

- A) 6 B) 4 C) -4 D) -9 E) -32

8. Simetri eksenini $x = -2$ doğrusu ve alabileceği en küçük değeri -4 olan $f(x) = mx^2 + nx + k$ parabolü $A(-1, -2)$ noktasından geçtiğine göre $m + n + k$ toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 8 C) 4 D) -2 E) -6

9. $f(x) = (m + 1)x^2 + (m + 7)x - 3n$

parabolünün tepe noktası $A(1, 5)$ olduğuna göre, $m \cdot n$ çarpımı kaç olmalıdır?

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

10. $y = x^2 - 2ax + 3a^2 + 4a + 1$

parabollerinin tepe noktalarının geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 2x^2 - 3x + 4$ B) $y = 2x^2 + 4x + 1$
C) $y = 2x^2 + 3x + 4$ D) $y = 2x^2 - 4x + 1$
E) $y = 2x^2 - 4x - 1$

11. $f(x) = x^2 - 2nx + m - 7$

parabolünün tepe noktası $T(5, -15)$ olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 22 E) 15

12. Parametrik denklemi,

$$\begin{aligned} y &= t^2 + 4 \\ x &= t - 2 \end{aligned}$$

olan parabolün tepe noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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

13. $f(x) = 2x^2 + 3x + 1$
 $g(x) = x^2 + 4x + 6$

parabollerinin kesiştikleri noktaların apsisi toplamı kaçtır?

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

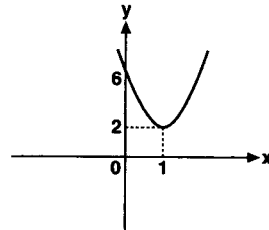
14. $m \in \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$f(x) = x^2 - (m - 2)x + 9$$

fonksiyonunun grafiği Ox eksenine pozitif yönde teğet olduğuna göre, m değeri kaçtır?

- A) 8 B) 4 C) 0 D) -4 E) -8

15.



Şekilde grafiği verilen $y = f(x)$ parabolünün tepe noktası $(1, 2)$ dir.

Buna göre, parabolün $x = 4$ noktasındaki değeri kaçtır?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

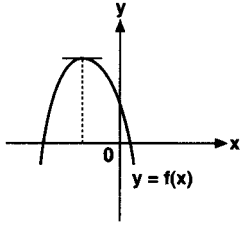
16. $y = 2x^2 + 7x - 4$

fonksiyonunun x eksenini kestiği noktalar A ve B , y eksenini kestiği nokta C ise ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 12

TEST - 2

1.



Şekilde

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

fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$\Delta = b^2 - 4.a.c$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $a \cdot b < 0$ B) $a \cdot (b + c) < 0$
C) $\Delta \cdot b < 0$ D) $a \cdot b \cdot c < 0$
E) $a + c < 0$

2.

$$f(x) = x^2 - 4x + 7$$

fonksiyonunun alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 7

3.

$$y = (a + 1)x^2 + (a - 2)x + b$$

parabolü Oy eksenine göre simetrik olduğuna göre, a kaçtır?

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

4.

$$y = ax^2 - x + c$$

parabolünün simetri eksenini $4x + 1 = 0$ doğrusudur.

Bu parabolün tepe noktası $y = -2x$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, c kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{5}{16}$

5.

$$f(x) = x^2 - 5x + 1$$

parabolü ve $y = 3x - 2$ doğrusunun kesim noktaları A ve B dir.

Buna göre, [AB] nin orta noktasının orjine olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) 7 B) $2\sqrt{17}$ C) 10
D) $2\sqrt{29}$ E) $2\sqrt{31}$

6.

$$y = -x^2 + 3x + 6$$

parabolü ile $y = x + 7$ doğrusu A(m, n) noktasında teğet olduğuna göre, $2m - 3n$ değeri kaçtır?

- A) -22 B) -13 C) -8 D) 1 E) 5

7. $f: [-1, 4] \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x) = -x^2 + 2x + 3$$

fonksiyonunun görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-5, 0]$ B) $[-5, 4]$ C) $[-4, 3]$
D) $[-5, 3]$ E) $[0, 5]$

8.

$y = 2x + 5$ doğrusu ile $y = x^2 - 2(m - 3)x + n$ parabolünün kesim noktaları A ve B dir.

[AB] nin orta noktasının apsisi -1 ve parabol (2, 1) noktasından geçtiğine göre, n kaçtır?

- A) -13 B) -11 C) -3 D) 19 E) 21

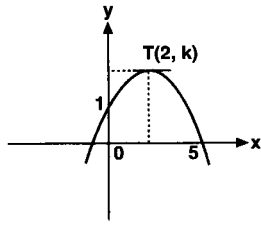
9. Parametrik denklemleri

$$\begin{aligned} x &= t - 2 \\ y &= t^2 + 3 \end{aligned}$$

olan $y = f(x)$ parabolü simetri ekseninin denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x = 4$ B) $x = 2$ C) $x = 0$
D) $x = -2$ E) $x = -4$

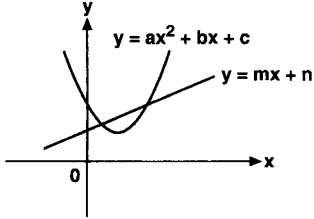
10.



Şekildeki parabolün tepe noktası $T(2, k)$ olduğuna göre, k kaçtır?

- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{9}{5}$ E) 2

11.

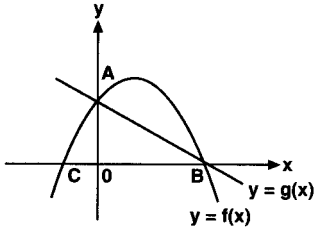


Yandaki şekilde $y = mx + n$ doğrusu ile $y = ax^2 + bx + c$ parabolü I. bölgede farklı iki noktada kesişmektedir.

Doğrunun eğimi pozitif olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman geçerli olmayabilir?

- A) $m \cdot a > 0$ B) $c > n$
C) $c \cdot n > b$ D) $a \cdot c > b$
E) $m \cdot b + c > 0$

12.

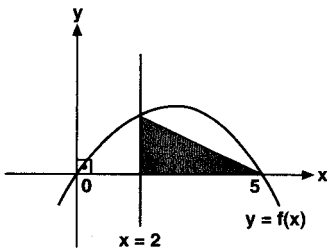


Şekilde $y = f(x)$ parabolü ile $y = g(x)$ doğrusu A ve B noktalarında kesişiyor.

$IOBI = 2IOAI = 2IOCI = m$ olduğuna göre, $\frac{f(\frac{m}{2})}{g(\frac{m}{2})}$ kaçtır?

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

13.

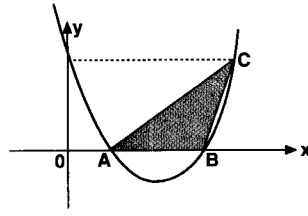


$y = f(x)$ fonksiyonu Ox eksenini $(0, 0)$ ve $(5, 0)$ noktalarında kesmektedir.

Taralı üçgenin alanı 6 birimkare olduğuna göre, $y = f(x)$ fonksiyonunun en büyük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 4 C) $\frac{25}{6}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{7}{3}$

14.

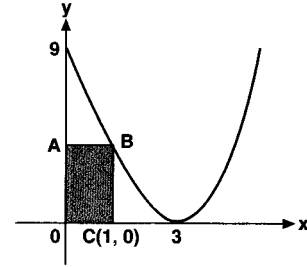


Şekilde $y = x^2 - 4x + 3$ parabolünün grafiği verilmiştir.

Buna göre, Alan(ABC) kaç birimkaredir?

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

15.

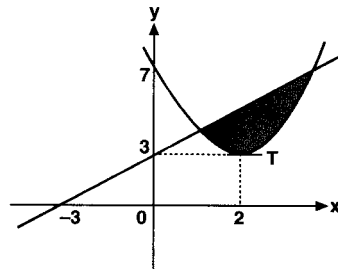


ABC dikdörtgeninin B köşesi grafiği verilen parabolün üzerindedir.

Buna göre, AOCB dikdörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

16.



Şekilde grafiği verilen parabolün tepe noktası $T(2, 3)$ olduğuna göre, taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

- A) $x^2 - 4x + 7 \leq y \leq 3 + x$
B) $x^2 - 4x + 7 < y \leq 3 + x$
C) $x^2 + 2x - 3 \leq y \leq 3 - x$
D) $x^2 + 2x - 3 \leq y \leq x + 3$
E) $x^2 - 4x + 7 \leq y < 3 - x$

TEST - 3

1. $y = f(x) = (m+1)x^2 + 6x + m^2 - 2m - 3$
parabolü orijinden geçtiğine göre, $f(1)$ kaçtır?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

2. $y = x^2 + (a-2)x + a + 1$
parabolünün tepe noktasının Oy eksenine uzaklığı $\frac{1}{2}$ birim ise parabolün Oy eksenini kestiği noktanın ordinatı kaç olabilir?
A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

3. $f(x) = x^2 + 3x + m$
parabolüne başlangıç noktasından çizilen teğetler birbirine dik olduğuna göre, m kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

4. x bir gerçel sayı olmak üzere,
 $(3x-2)^2 + (x+4)^2$
ifadesinin en küçük değeri kaçtır?
A) 26 B) 20 C) $\frac{98}{5}$ D) $\frac{41}{5}$ E) 1

5. $y = x^2 - 1$ ve $y = -x^2 + 7$

- parabollerinin kesim noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

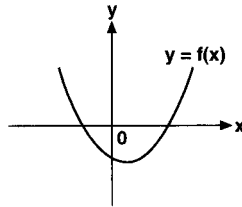
6. $f(x) = x^2 - 3x + 1$

- parabolünün $y = x - 4$ doğrusuna en yakın noktasının ordinatı kaçtır?
A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

7. $f(x) = 2x^2 - 4x + a - 3$

- parabolünün tepe noktası $y = -x$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, a değeri kaçtır?
A) 5 B) 4 C) 3 D) 0 E) -2

8.

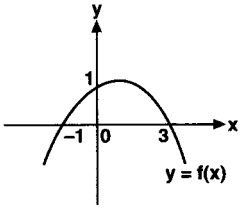


Şekilde $y = f(x) = 2x^2 - 3x + a + 2$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, a reel sayısı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

9.

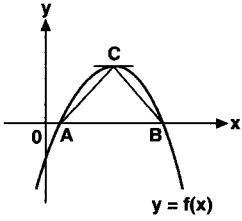


Grafik $f(x) = ax^2 + bx + c$ fonksiyonuna aittir.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

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

10.

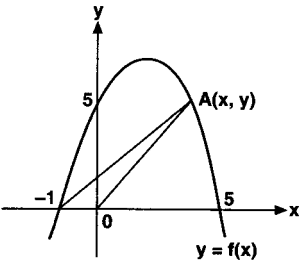


Yandaki şekilde $f(x) = -x^2 + 8x + 2m - 1$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. C noktası tepe noktasıdır. $|AB| = 6$ birim

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 34 E) 42

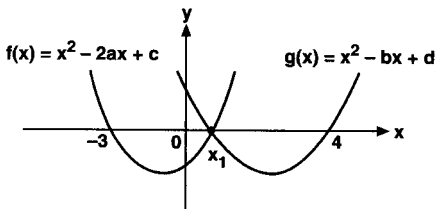
11.



$A(x, y)$ noktası $y = f(x)$ parabolü üzerinde hareketli bir nokta olduğuna göre, AOB üçgeninin alanının en büyük değeri kaç birimkaredir?

- A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{13}{2}$ C) $\frac{11}{2}$ D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

12.

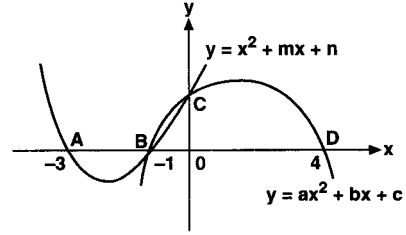


Şekilde grafikleri verilen $f(x)$ ve $g(x)$ in ortak kökü x_1 dir.

Yukarıdaki verilere göre, $2a - b$ değeri kaçtır?

- A) 7 B) 4 C) 1 D) -3 E) -7

13.



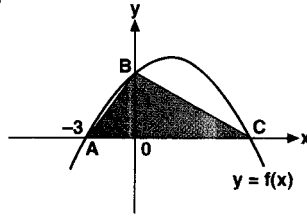
A(-3, 0)
B(-1, 0)
D(4, 0)

Şekilde $y = x^2 + mx + n$ ve $y = ax^2 + bx + c$ parabolleri B ve C noktalarında kesişmektedir.

Buna göre, a kaçtır?

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

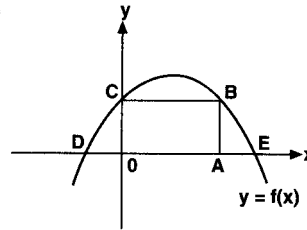
14.



Şekildeki $y = f(x)$ parabolünün simetri eksenini $x = 2$ doğrusu ve alabileceği en büyük değer 15 olduğuna göre taralı üçgensel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 45 B) 50 C) 63 D) 67 E) 72

15.

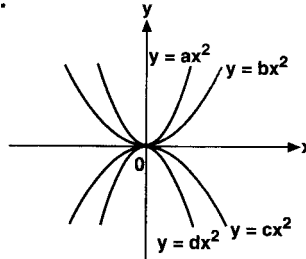


Şekilde $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. OABC dikdörtgeninin alanı 18 birimkaredir. $|OC| = 3$ birim $|DE| = 10$ birim

Yukarıdaki verilere göre, parabolün tepe noktasının ordinatı kaçtır?

- A) $\frac{68}{17}$ B) $\frac{70}{19}$ C) $\frac{75}{16}$ D) $\frac{75}{8}$ E) $\frac{77}{9}$

16.



Şekildeki $y = ax^2$, $y = bx^2$, $y = cx^2$ ve $y = dx^2$ parabollerinin simetri eksenini $x = 0$ doğrusudur.

Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $a > b > c > d$ B) $b > a > c > d$ C) $b > a > d > c$
D) $a > c > d > b$ E) $a > b > d > c$



TEST - 1

1. ABC ve EDC birer dik üçgen
 $[AB] \perp [BD]$
 $[ED] \perp [DB]$
 $[AC] \perp [EC]$
 $|AB| = 6$ birim
 $|BC| = 8$ birim
 $|ED| = 4$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $|IC|$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

2. ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EDC})$
 $|EC| = 4$ cm
 $|DC| = 6$ cm
 $|BD| = 8$ cm
 $|AE| = x$

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

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

3. ABC bir üçgen
 $B \in [EC]$
 $C \in [AK]$
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{EDB}) = m(\widehat{CFK})$
 $|AC| = 13$ birim
 $|EB| = 4$ birim
 $|FC| = 15$ birim
 $|CK| = 6$ birim
 $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 10

4. ABC bir üçgen
 $[NK] \parallel [BC]$
 $[NC]$ açıortay
 $|AK| = 4$ cm
 $|KC| = 2$ cm
 $|BC| = x$

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

- A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{24}{5}$

5. ABC bir üçgen
 $[BD] \perp [AC]$
 $[DE] \perp [AC]$
 $|AE| = 6$ birim
 $|AB| = 8$ birim
 $|DE| = |DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|IC| = x$ kaç birimdir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 28

6. ABC ve BED birer dik üçgen
 $[AC] \perp [BD]$
 $[DE] \perp [AB]$
 $|AF| = |FC| = 3$ cm
 $|BC| = 8$ cm

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

- A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{17}{4}$ C) 5 D) 6 E) $\frac{28}{3}$

7. $[AD] \parallel [BC]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{ACB})$
 $[ED] \perp [AC]$
 $|AB| = 8$ birim
 $|DE| = 5$ birim
 $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

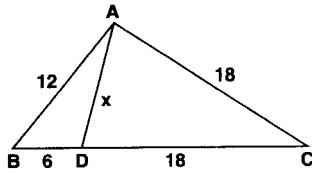
- A) $\frac{10}{3}$ B) 5 C) $\frac{16}{3}$ D) $\frac{20}{3}$ E) $\frac{25}{3}$

8. ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $|AE| = |EF|$
 $m(\widehat{DEF}) = 50^\circ$
 $|BD| = 4$ cm
 $|BF| = 5$ cm
 $|FC| = 8$ cm
 $|AE| = |EF|$
 $|AD| = 6$ cm
 $m(\widehat{DFA}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DFA}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

9.

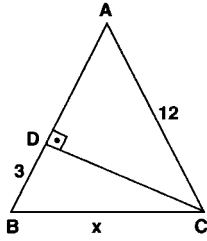


ABC bir üçgen
 $|AC| = |DC| = 18$ cm
 $|AB| = 2 \cdot |BD| = 12$ cm
 $|AD| = x$

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

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

10.

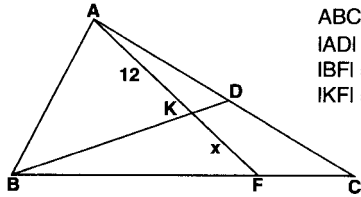


ABC bir üçgen
 $[DC] \perp [AB]$
 $m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{BCD})$
 $|BD| = 3$ cm
 $|AC| = 12$ cm
 $|BC| = x$

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

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

11.

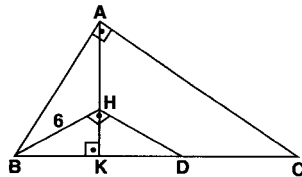


ABC bir üçgen
 $|AD| = |DC|$
 $|BF| = 3 \cdot |FC|$
 $|KF| = x$

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

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

12.

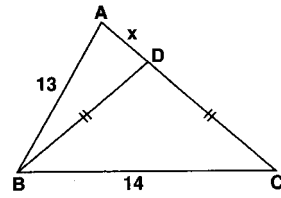


BAC ve BHD dik
 üçgen
 $[BA] \perp [AC]$
 $[BH] \perp [AD]$
 $[AK] \perp [BC]$
 $|BD| = |DC|$
 $|BH| = 6$ cm
 $|AB| = x$

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

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

13.

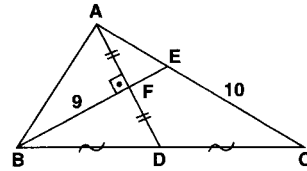


ABC bir üçgen
 $|BD| = |CD|$
 $|AB| = 13$ birim
 $|AC| = 15$ birim
 $|BC| = 14$ birim
 $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) $\frac{8}{3}$ C) 3 D) $\frac{10}{3}$ E) 4

14.

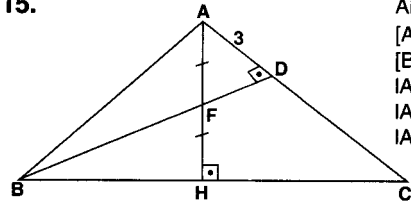


ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [BE]$
 $|AF| = |FD|$
 $|BD| = |DC|$
 $|BF| = 9$ cm
 $|EC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?

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

15.

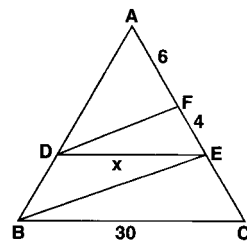


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AB| = |AC|$
 $|AF| = |FH|$
 $|AD| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) 3 C) $6\sqrt{3}$ D) 6 E) 9

16.

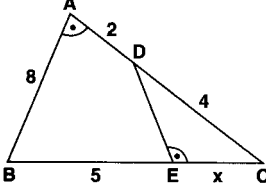


ABC bir üçgen
 $[DF] \parallel [BE]$
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AF| = 6$ cm
 $|FE| = 4$ cm
 $|BC| = 30$ cm
 $|DE| = x$

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

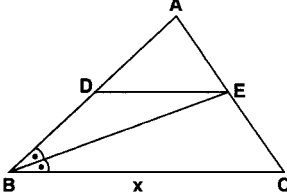
- A) 15 B) 18 C) 20 D) 25 E) 27

TEST - 2

1.  ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DEC})$
 $IDCI = 4 \text{ cm}$
 $IADI = 2 \text{ cm}$
 $IABI = 8 \text{ cm}$
 $IBEI = 5 \text{ cm}$
 $ICEI = x$

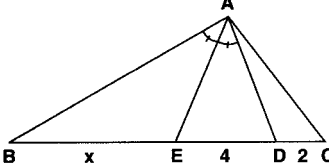
Yukarıdaki verilere göre, $ICEI = x$ kaç cm dir?

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

2.  ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$
 $2IADI = 3IBDI$
 $5IAEI = 3IACI$
 $IBDI + IDEI = 18 \text{ cm}$
 $IBCI = x$

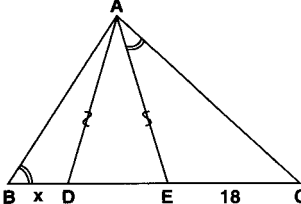
Yukarıdaki verilere göre, $IBCI = x$ kaç cm dir?

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

3.  ABC bir üçgen
 $[AE]$ açıortay
 $IACI = 6 \text{ birim}$
 $ICDI = 2 \text{ birim}$
 $IDEI = 4 \text{ birim}$
 $IBEI = x$

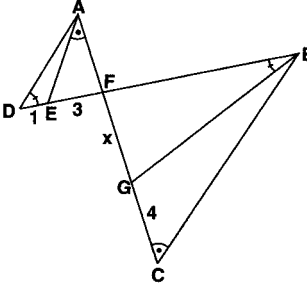
Yukarıdaki verilere göre, $IBEI = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

4.  ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CAE})$
 $IADI = IAEI$
 $IACI = 3IABI$
 $IECI = 18 \text{ birim}$
 $IBDI = x$

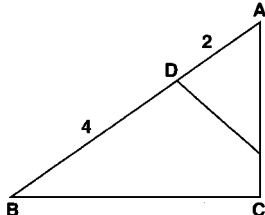
Yukarıdaki verilere göre, $IBDI = x$ kaç birimdir?

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

5.  [AC] $\cap$ [DB] = {F}
 $m(\widehat{EAF}) = m(\widehat{ACB})$
 $m(\widehat{DBG}) = m(\widehat{ADB})$
 $IDEI = 1 \text{ cm}$
 $IEFI = 3 \text{ cm}$
 $ICGI = 4 \text{ cm}$
 $IFGI = x$

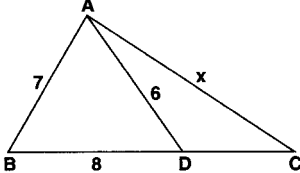
Yukarıdaki verilere göre, $IFGI = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 12

6.  ABC bir üçgen
 $IADI = 2 \text{ cm}$
 $IAEI = 3 \text{ cm}$
 $IBDI = 4 \text{ cm}$
 $IECI = 1 \text{ cm}$
 $IDEI = 2x$
 $IBCI = 5x - 3$

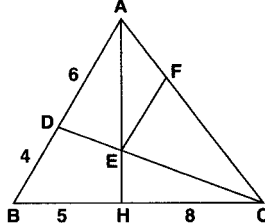
Yukarıdaki verilere göre, $IBCI$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

7.  ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BDA}) = 2m(\widehat{BCA})$
 $IABI = 7 \text{ cm}$
 $IADI = 6 \text{ cm}$
 $IBDI = 8 \text{ cm}$
 $IACI = x$

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

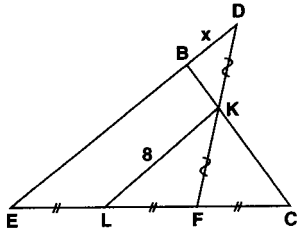
- A) 10 B) $\frac{21}{2}$ C) 11 D) $\frac{23}{2}$ E) 12

8.  ABC bir üçgen
 $[EF] \parallel [AB]$
 $IADI = 6 \text{ cm}$
 $IBDI = 4 \text{ cm}$
 $IBHI = 5 \text{ cm}$
 $IHCI = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IEFI$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{48}{11}$ D) 5 E) $\frac{49}{11}$

9.

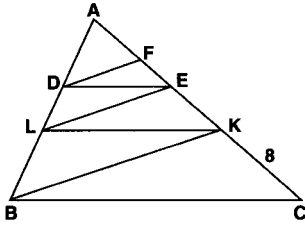


EBC ile DEF birer
üçgen
 $IKDI = IKFI$
 $IELI = ILFI = IFCI$
 $IKLI = 8 \text{ cm}$
 $IBDI = x$

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

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3,8 E) 3,2

10.

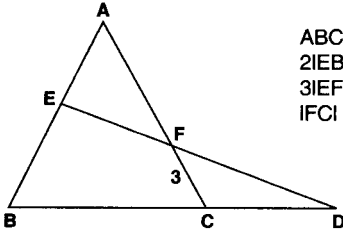


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [LK] \parallel [BC]$
 $[DF] \parallel [LE] \parallel [BK]$
 $IAFI = IFEL = \frac{IEKI}{2}$
 $IKCI = 8 \text{ birim}$

Yukarıdaki verilere göre, $IAFI + IEKI$ kaç birimdir?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

11.

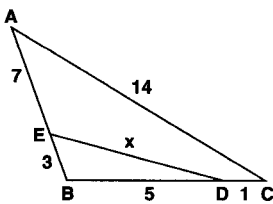


ABC bir üçgen
 $2IEBI = IAEI$
 $3IEFI = IFDI$
 $IFCI = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IACI$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

12.

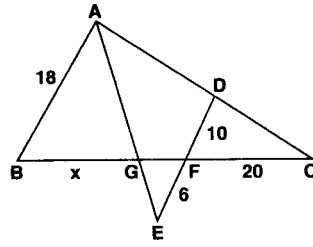


ABC ve EBD birer
üçgen
 $IAEI = 7 \text{ cm}$
 $IEBI = 3 \text{ cm}$
 $IBDI = 5 \text{ cm}$
 $IDCI = 1 \text{ cm}$
 $IACI = 14 \text{ cm}$
 $IEDI = x$

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

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

13.

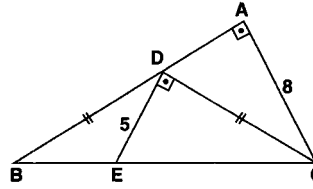


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [AB]$
A, G, E noktaları
doğrusal
 $IABI = 18 \text{ cm}$
 $IDFI = 10 \text{ cm}$
 $IFEI = 6 \text{ cm}$
 $IFCI = 20 \text{ cm}$
 $IBGI = x$

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

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

14.

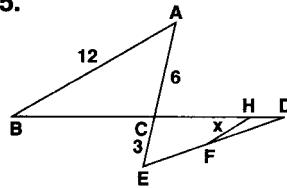


BAC ve EDC birer
dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[DE] \perp [DC]$
 $IBDI = IDCI$
 $IACI = 8 \text{ cm}$
 $IDEI = 5 \text{ cm}$
 $IABI = x$

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

- A) 5 B) $5\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{5}$ D) 16 E) 32

15.

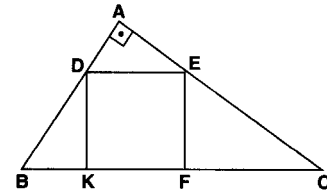


ABC ve CED birer üçgen
 $[AE] \cap [BD] = \{C\}$
 $[AB] \parallel [HF]$
 $IABI = 2IACI = 4ICEI = 12 \text{ cm}$
 $IEFI = IFDI$
 $IHFI = x$

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

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

16.



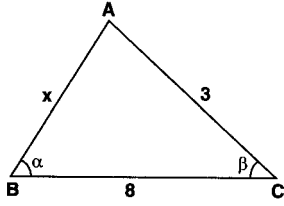
ABC bir dik üçgen
DEFK bir kare
 $[AB] \perp [AC]$
 $IABI = 30 \text{ cm}$
 $IACI = 40 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(DEFK) kaç cm dir?

- A) $\frac{1000}{37}$ B) $\frac{1200}{37}$ C) $\frac{1800}{37}$
D) $\frac{2000}{37}$ E) $\frac{2400}{37}$

TEST - 3

1.

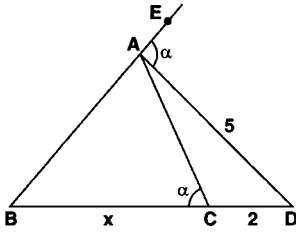


ABC bir üçgen
 $ACI = 3$ cm
 $IBC = 8$ cm
 $m(\widehat{ACB}) = \beta$
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$
 $3\alpha + 2\beta = 180^\circ$
 $ABI = x$

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

- A) $\frac{13}{2}$ B) $\frac{21}{4}$ C) $\frac{36}{5}$ D) $\frac{45}{7}$ E) $\frac{55}{8}$

2.

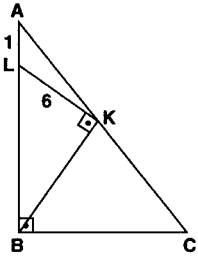


ABD bir üçgen
 $m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{ACB}) = \alpha$
 $ICD = 2$ cm
 $ADI = 5$ cm
 $IBC = x$

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

- A) 8 B) 9 C) 10 D) $\frac{21}{2}$ E) $\frac{23}{2}$

3.

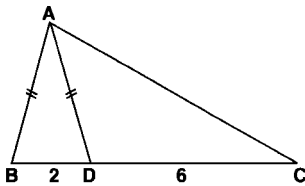


ABC ve LKB birer dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[LK] \perp [KB]$
 $IAK = IKC$
 $IAL = 1$ cm
 $ILK = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IBC kaç cm dir?

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

4.

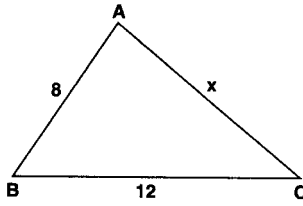


ABC bir üçgen
 $ABI = ADI$
 $ACI = IBC$
 $IBD = 2$ birim
 $IDC = 6$ birim

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABD) kaç birimdir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

5.

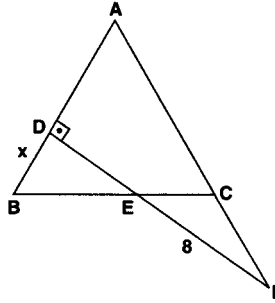


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{A}) = 2m(\widehat{C})$
 $ABI = 8$ cm
 $IBC = 12$ cm
 $ACI = x$

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

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

6.

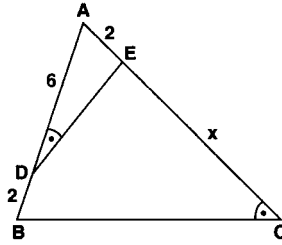


ABC bir üçgen
 $[FD] \perp [AB]$
 $IEC = ICF$
 $3 \cdot IBE = 2 \cdot IAC$
 $IAF = 20$ cm
 $IEF = 8$ cm
 $IBD = x$

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

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

7.

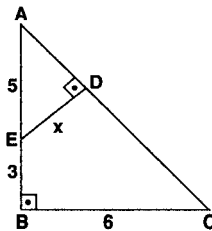


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACB})$
 $IAE = IBD = 2$ cm
 $ADI = 6$ cm
 $IEC = x$

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

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 22

8.

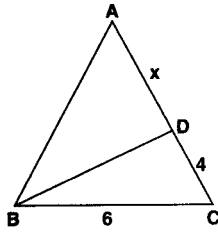


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADE}) = 90^\circ$
 $IAE = 5$ birim
 $IEB = 3$ birim
 $IBC = 6$ birim
 $IED = x$

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

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

9.

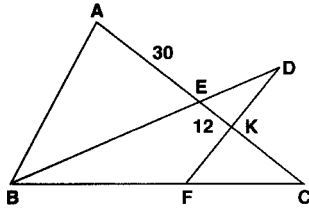


ABC ve BDC birer ikiz-kenar üçgen
 $ABI = IACI$
 $IBDI = IBCI$
 $IDCI = 4$ birim
 $IBCI = 6$ birim
 $IADI = x$

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

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

10.

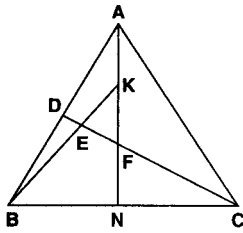


ABC bir üçgen
 $[AB] \parallel [DF]$
 $IDKI = IKFI$
 $IAEI = 30$ cm
 $IEKI = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IKCI$ kaç cm dir?

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

11.

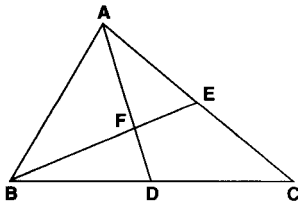


ABC bir üçgen
 $[AN] \cap [DC] = \{F\}$
 $[CD] \cap [BK] = \{E\}$
 $IAKI = IKFI = IFNI$
 $IADI = IBDI$
 $IEFI = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $ICDI$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 27 E) 36

12.

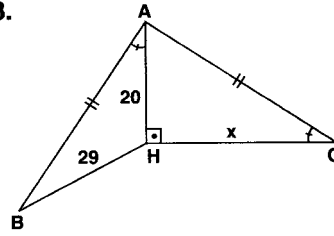


ABC bir üçgen
 $[AD] \cap [BE] = \{F\}$
 $\frac{IDCI}{IBDI} = \frac{5}{6}$
 $\frac{IFEI}{IBFI} = \frac{1}{3}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{IAEI}{IECI}$ oranı kaçtır?

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

13.

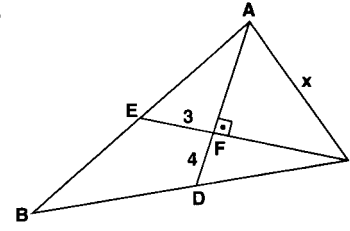


$[AH] \perp [HC]$
 $m(\widehat{BAH}) = m(\widehat{ACH})$
 $IABI = IACI$
 $IAHI = 20$ cm
 $IBHI = 29$ cm
 $IHCI = x$

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

- A) 38 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42

14.

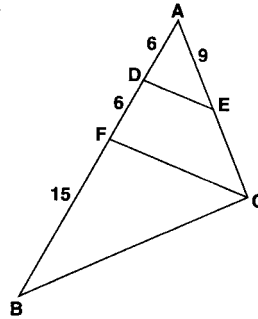


ABC bir üçgen
 $IBEI = IEAI$
 $IBDI = IDCI$
 $[AD] \perp [EC]$
 $IEFI = 3$ cm
 $IDFI = 4$ cm
 $IACI = x$

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

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

15.

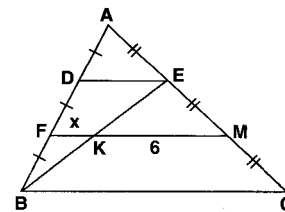


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [FC]$
 $IADI = IDFI = 6$ cm
 $IAEI = 9$ cm
 $IBFI = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{IFCI}{IBCI}$ oranı kaçtır?

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

16.



ABC bir üçgen
 $IAEI = IEMI = IMCI$
 $IADI = IDFI = IFBI$
 $IKMI = 6$ birim
 $IFKI = x$

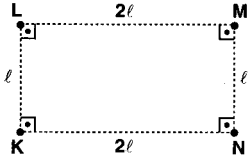
Yukarıdaki verilere göre, $IFKI = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 12



TEST - 1

1.

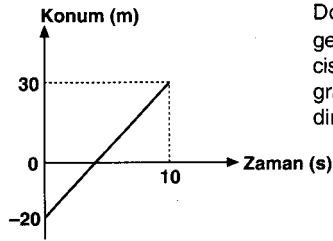


Bir cisim şekildeki dikdörtgenin K köşesinden harekete geçerek, çevresini dolaşıyor.

Cisim L, M, N noktalarında iken yerdeğiştirmeleri sırası ile Δx_L , Δx_M , Δx_N olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\Delta x_L < \Delta x_N < \Delta x_M$ B) $\Delta x_L < \Delta x_M < \Delta x_N$
C) $\Delta x_L = \Delta x_M = \Delta x_N$ D) $\Delta x_L = \Delta x_N < \Delta x_M$
E) $\Delta x_N = \Delta x_M < \Delta x_L$

2.

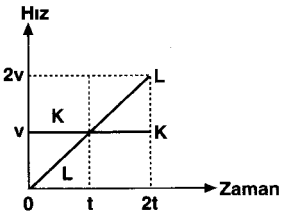


Doğrusal bir yörüngede hareket eden bir cismin konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, cismin hızı kaç m/s dir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 10 E) 50

3.

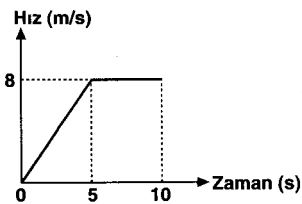


Doğrusal bir yörüngede, aynı noktadan harekete geçen K, L cisimlerinin hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir.

Buna göre, 2t süre içinde cisimlerin aldıkları yolların oranı kaçtır?

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

4.

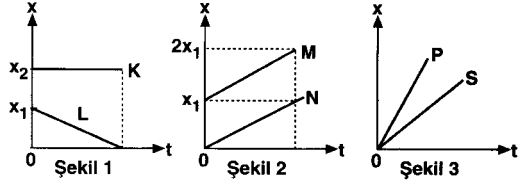


Doğrusal bir yörüngede hareket eden bir cismin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.

Bu cismin 10 saniye süredeki yer değiştirmesi kaç metredir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 80

5.

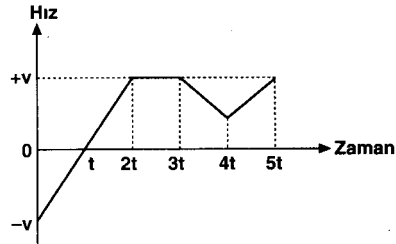


Doğrusal bir yörüngede hareket eden üç çift aracın konum-zaman grafikleri Şekil 1, 2 ve 3 te verilmiştir.

Buna göre, hangi çiftlerin birbirine olan uzaklığı zamanla artmaktadır?

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

6.

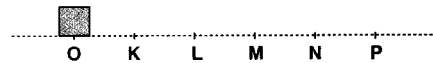


Doğrusal bir yörüngede hareket eden bir cismin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, bu cisim hangi anda hareket yönünü değiştirmiştir?

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

7.

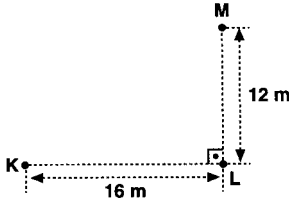


Şekildeki yörüngenin O noktasından harekete geçen bir cisim, O ile L arasında sabit $\vec{v}$ hızı ile, L ile P arasında da sabit $2\vec{v}$ hızı ile hareket ediyor.

Cismin OL arasını alma süresi t_1 , LP arasını alma süresi t_2 olduğuna göre, $\frac{t_1}{t_2}$ oranı kaçtır?

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

8.

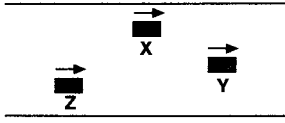


Bir düzlemde K noktasından harekete geçen bir cisim sabit hızla önce L ye geliyor. Buradan da M ye gidiyor.

Cismin ortalama skaler hızı (sürati) 7 m/s olduğuna göre, ortalama vektörel hızı kaç m/s büyüklüktedir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 30

9.



Düz bir yolda hareket eden şekildeki araçlardan X ile Y arasındaki uzaklık artarken, X ile Z arasındaki uzaklık azalıyor.

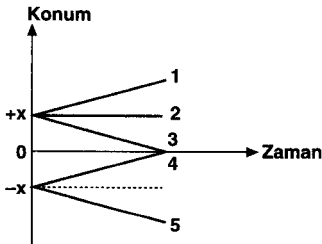
Araçlar aynı yönde hareket ettiğine göre, hızlarının büyüklükleri arasındaki,

- I. $v_X < v_Y$
II. $v_X > v_Z$
III. $v_Z < v_Y$

İlişkilerinden hangileri doğru olabilir?

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

10.

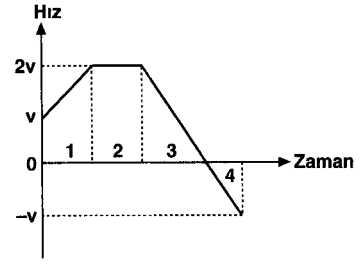


Doğrusal bir yörüngede hareket eden beş aracın konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, hangi araçlar + yönde ve sabit hızla hareket ediyor?

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

11.

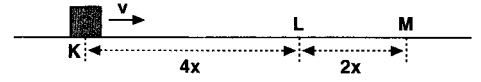


Doğrusal bir yörüngede hareket eden bir cismin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, grafiğin hangi bölümünde cisim $t = 0$ anındaki konumuna yaklaşıyor?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) Yalnız 3
D) Yalnız 4 E) 3 ve 4

12.



Şekildeki yatay yolun K noktasından sabit v hızı ile harekete geçen cisim L noktasından sonra düzgün yavaşlayarak M de duruyor.

Cisim K ile L arasında t_1 , L ile M arasında t_2 sürede aldığına göre, $\frac{t_1}{t_2}$ oranı kaçtır?

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

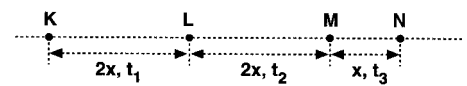
13.

$t = 0$ anında 20 m/s hızla harekete geçen bir cisim düzgün yavaşlayarak 50 metre yol alıp duruyor.

Buna göre, cismin ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2 dir?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 8 E) 10

14.



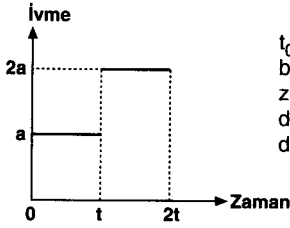
Şekildeki yörüngenin K noktasından harekete geçen bir cisim K ile L arasında düzgün hızlanan, L ile M arasında düzgün doğrusal hareket yaptıktan sonra M ile N arasında düzgün yavaşlıyor ve N de duruyor.

Cisim, $2x$, $2x$, x uzunluktaki bu yol parçalarını sırası ile t_1 , t_2 , t_3 sürede aldığına göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $t_3 < t_1 = t_2$ B) $t_1 < t_2 < t_3$ C) $t_3 < t_2 < t_1$
D) $t_1 < t_2 = t_3$ E) $t_2 = t_3 < t_1$

TEST - 2

1.

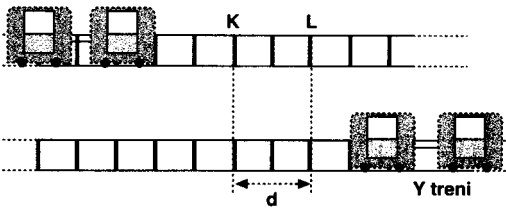


$t_0 = 0$ anında hızı v_0 olan bir cismin $t_1 = t$ anındaki hızı $v_1 = 12$ m/s, $t_2 = 2t$ anındaki hızı da $v_2 = 20$ m/s dir.

Cismin ivme-zaman grafiği şekildeki gibi olduğuna göre, v_0 ilk hızı kaç m/s dir?

- A) 0 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

2. X treni



Paralel raylarda birbirine doğru sabit hızlarla ilerleyen X, Y trenlerinin $t_0 = 0$ anındaki konumları şekildeki gibidir. X, Y trenlerinin ön uçları t_1 anında şekildeki K çizgisine, son uçları da t_2 anında şekildeki L çizgisine varıyor.

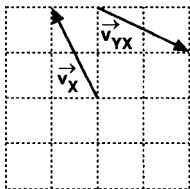
Buna göre,

- I. Y treni X ten hızlıdır.
II. X treni Y den kısadır.
III. Y treninin uzunluğu d den fazladır.

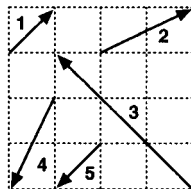
yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.



Şekil I



Şekil II

Yere göre $\vec{v}_x$ hızı ile hareket eden bir gözlemci Y aracını Şekil I deki $\vec{v}_{yx}$ hızı ile hareket ediyormuş gibi görüyor.

Buna göre, Y aracının yere göre hızı Şekil II dekilerden hangisidir?

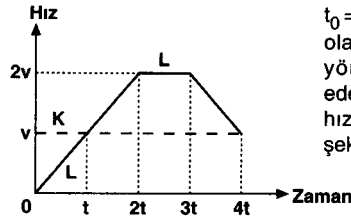
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. Kuzeye doğru $3v$ hızıyla hareket eden K aracındaki durgun gözlemci L aracını güneye doğru $2v$ hızı ile gidiyormuş gibi görüyor.

Buna göre, L aracının yönü ve hızı nedir?

- A) Güneye, $2v$ B) Güneye, v
C) Kuzeye, v D) Kuzeye, $2v$
E) Kuzeye, $5v$

5.

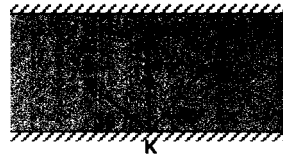


$t_0 = 0$ anında yan yana olan ve doğrusal bir yörüngede hareket eden K, L araçlarının hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir.

Buna göre, hangi anlarda araçlar yeniden yan yana gelmiştir?

- A) t anında B) $2t$ anında
C) $2t$ ile $3t$ arasında D) $3t$ anında
E) $4t$ anında

6.



Bir ırmağın kıyısındaki K noktasından suya göre eşit büyüklükteki $\vec{v}_x, \vec{v}_y, \vec{v}_z$ hızları ile şekildeki gibi yüzmeğe başlayan üç yüzücü sırası ile t_x, t_y, t_z sürede karşı kıyıya varıyor.

Bu süreler arasındaki ilişki nedir?

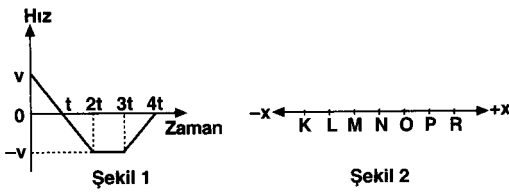
- A) $t_x < t_y < t_z$ B) $t_x = t_y = t_z$ C) $t_z < t_y < t_x$
D) $t_y < t_x < t_z$ E) $t_y < t_z < t_x$

7. Bir araç bir yolun 40 km lik parçasında 20 km/h lık sabit hızla, 80 km lik parçasında da 80 km/h lık sabit hızla hareket ediyor.

Yol boyunca aracın ortalama skaler hızı (süratı) kaç km/h olmuştur?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

8.

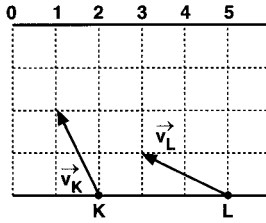


Hız-zaman grafiği Şekil 1 de verilen cismin yörüngesi Şekil 2 de verilmiştir.

Bu cisim $t_1 = t$ anında P noktasında, $t_2 = 2t$ anında O noktasında olduğuna göre, $4t$ anında nerededir?

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

9.

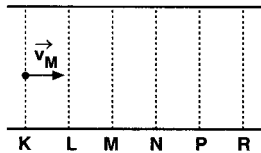


Akıntı hızının sabit olduğu bir ırmakta, K noktasından suya göre, $\vec{v}_K$ hızı ile harekete geçen bir yüzücü t süre sonra 2 noktasında karşı kıyıya varıyor.

Buna göre, L noktasından suya göre, $\vec{v}_L$ hızı ile harekete geçen yüzücü kaç t süre sonra ve nereye varır?

- A) t sürede 1 e B) t sürede 5 e
C) $2t$ sürede 1 e D) $2t$ sürede 5 e
E) $4t$ sürede 3 e

10.

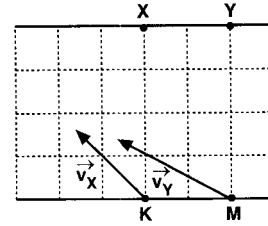


Suyun v_A hızı ile düzgün olarak aktığı bir kanalda, K çizgisinden suya göre v_M büyüklükte hızla harekete geçen bir motor t süre sonra R çizgisine varıyor. Geri dönen motor suya göre aynı büyüklükte hızla hareket ederek $2t$ süre sonra N çizgisine geliyor.

Buna göre, $\frac{v_M}{v_A}$ oranı kaçtır?

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

11.

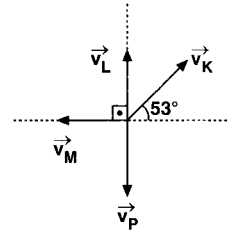


Akıntı hızının sabit olduğu bir ırmağın kıyısındaki K ve M noktalarından suya göre $\vec{v}_X, \vec{v}_Y$ hızları ile harekete geçen iki yüzücü sırasıyla X ve Y noktalarında karşı kıyıya ulaşıyor.

Buna göre, yüzücülerin karşıya geçme sürelerinin $\frac{t_X}{t_Y}$ oranı kaçtır?

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

12.



Bir düzlemde şekildeki yönlerde hareket eden K, L, M, P cisimlerinin hızlarının büyüklüğü eşittir.

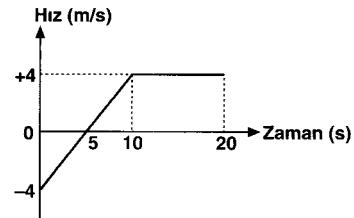
Buna göre,

- I. K ye göre hızı en küçük cisim L dir.
II. L ye göre hızı en büyük cisim P dir.
III. M ye göre L ve P nin hızları eşit büyüklüktedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13.

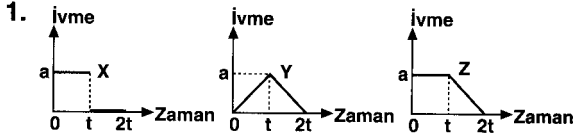


Doğrusal bir yörüngede hareket eden bir cismin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.

Bu cismin 0 – 20 saniyeler aralığında aldığı yol ile yer değiştirmesi kaç metre?

	Yol	Yer değiştirme
A)	60	60
B)	60	40
C)	40	40
D)	40	60
E)	20	30

TEST - 3

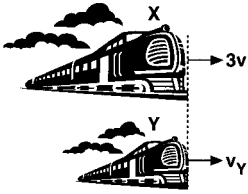


$t_0 = 0$ anında hızları $v_0 = 0$ olan X, Y, Z cisimleri 0 - 2t zaman aralığında grafikteki gibi değişen ivmelerle hareket ediyor.

Buna göre, cisimlerin 0 - 2t zaman aralığında aldıkları yollar arasındaki ilişki nedir?

- A) $d_Y < d_X < d_Z$ B) $d_X = d_Y < d_Z$ C) $d_Y < d_X = d_Z$
D) $d_Z < d_X < d_Y$ E) $d_X = d_Y = d_Z$

2.

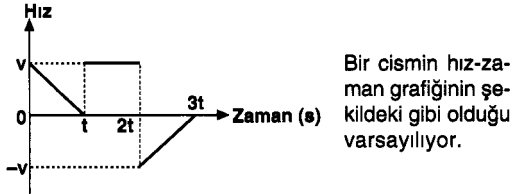


X, Y trenleri paralel yollarda, sırası ile $3v$ ve v_Y büyüklükte hızlarla hareket ediyor. Bu trenler aynı yönde giderken birbirini geçmesi 120 saniye, zıt yönde giderken 40 saniye sürüyor.

Buna göre, Y treninin hızı kaç v dir?

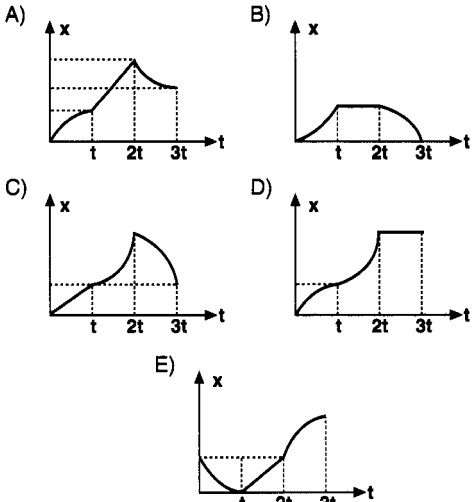
- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 4 E) 6

3.

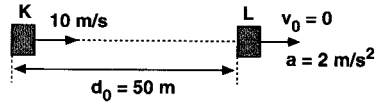


Bir cismin hız-zaman grafiğinin şekilindeki gibi olduğu varsayılıyor.

Buna göre, cismin konum-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisine benzer?



4.

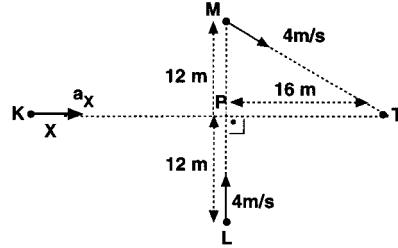


Düz bir yolda, K cismi 10 m/s sabit hızla harekete geçtiği anda, 50 metre ilerisinde duran L cismi 2 m/s^2 lik sabit ivme ile harekete başlıyor.

İki cisim arasındaki en küçük uzaklık kaç metre olur?

- A) 0 B) 10 C) 25 D) 30 E) 40

5.

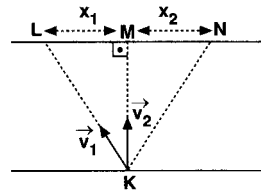


$t_0 = 0$ anında hızı $v_0 = 0$ olan X cismi şekildeki K noktasından sabit a ivmesi ile harekete geçtiği anda, bir Y cismi 4 m/s sabit hızla, şekildeki L noktasından, Z cismi ise 4 m/s hızla M noktasından harekete başlıyor. X cismi Y ile P de ve Z ile T de karşılaşılıyor.

Buna göre, X in ivmesi kaç m/s^2 dir?

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

6.

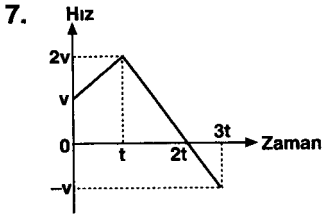


Akıntı hızının sabit olduğu şekildeki ırmağın kıyısındaki

K noktasından, suya göre $\vec{v}_1$ hızı ile L noktasına doğru yüzmeye başlayan bir yüzücü t_1 süre sonra M noktasına varıyor. Aynı yüzücü suya göre $\vec{v}_2$ hızı ile K den M ye doğru yüzmeye başlayınca, t_2 süre sonra N noktasına varıyor.

$x_1 = x_2$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $v_1 = v_2$; $t_1 = t_2$ B) $v_1 < v_2$; $t_1 = t_2$
C) $v_1 > v_2$; $t_1 > t_2$ D) $v_1 > v_2$; $t_1 = t_2$
E) $v_1 < v_2$; $t_1 < t_2$



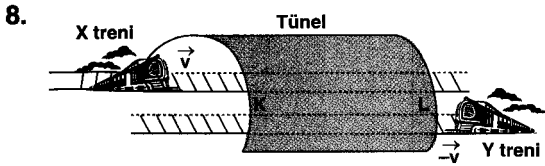
Doğrusal bir yörünge-
gede hareket eden
bir cismin hız-za-
man grafiği şekilde-
ki gibidir.

Buna göre,

- I. Cisim t anında yön değiştirmiştir.
- II. Cisim $2t$ anında harekete başladığı noktadan en uzak konumdadır.
- III. Cismin $0 - t$ aralığındaki ivmesi, $t - 3t$ aralığındaki ivmesinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



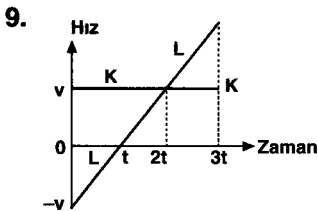
Paralel raylarda eşit büyüklükte hızlarla ve zıt yönlerde hareket eden X, Y trenlerinin ön noktaları şekildeki tün-
nelin K ucunda, son noktaları da tünelin L ucunda yan
yana geliyor.

Buna göre,

- I. Trenlerin boyları eşittir.
- II. X in boyu tünelin boyundan kısadır.
- III. Y nin boyu tünelin boyundan uzundur.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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



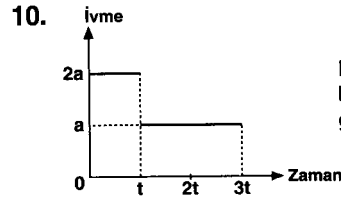
Doğrusal bir yörün-
gede $t_0 = 0$ anında
aynı konumda olan
K, L cisimleri $3t$ süre
ile grafikteki gibi de-
ğişen hızlarla hare-
ket ediyor.

Buna göre,

- I. $0 - 2t$ zaman aralığında cisimler birbirinden uzaklaşıyor.
- II. $2t$ anında cisimler yan yanadır.
- III. $3t$ anında K cisimine göre L nin hızı $-3v$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

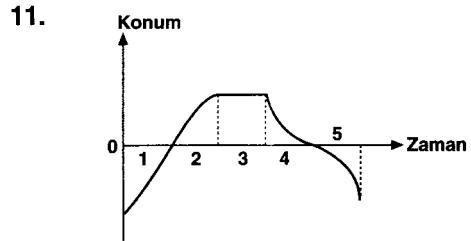
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III



Düz yolda hareket eden
bir cismin ivme-zaman
grafiği şekildeki gibidir.

Cismin $t_0 = 0$ anında hızı $v_0 = 0$ olduğuna göre, $0 - t$
ve $t - 3t$ zaman aralıklarında aldığı yolların oranı
kaçtır?

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



Bir cismin konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.

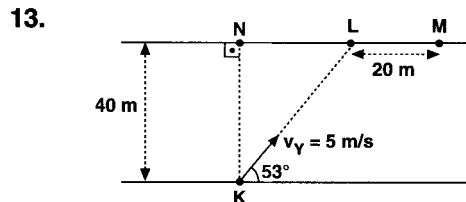
Buna göre, hangi zaman aralığında cismin hızı
artmıştır?

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

12. Bir cismin metre birimi ile konumu saniye birimi ile
zamana bağlı olarak $x = 20 - 8t + 3t^2$ bağıntısına göre
değişiyor.

Buna göre, $t = 5s$ anında cismin hızı kaç m/s bü-
yüklüktedir?

- A) 8 B) 10 C) 18 D) 22 E) 30



Suyun düzgün olarak aktığı ırmağın kıyısındaki K nokta-
sından, suya göre 5 m/s büyüklükte hızla, L ye doğru
yüzmeye başlayan bir yüzücü şekildeki M noktasına
varıyor.

ILMI = 20 metre, $\sin 53^\circ = 0,8$ olduğuna göre, akıntı
hızı kaç m/s büyüklüktedir?

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

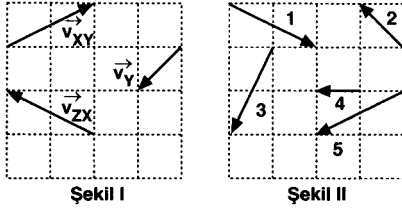
TEST - 4

1. Kuzeye doğru 5v büyüklükte hızla giden trendeki yolcu trene göre güneye doğru v hızı ile hareket ederken, yerdeki aracı güneye doğru 2v hızla hareket ediyor gibi görüyor.

Buna göre, aracın yere göre hızının yönü ve büyüklüğü nedir?

- A) Kuzeye, 2v B) Kuzeye, 3v
C) Kuzeye, 6v D) Güneye, 2v
E) Güneye, 3v

2.

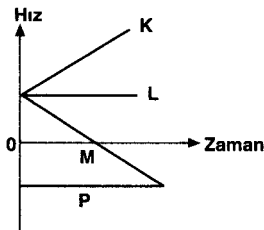


Y aracının yere göre hızı $\vec{v}_Y$ ile X aracının Y'ye göre hızı $\vec{v}_{XY}$ ve Z aracının X'e göre hızı $\vec{v}_{ZX}$ Şekil I'de verilmiştir.

Buna göre, Z aracının yere göre hızı Şekil II'deki hangisidir?

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

3.

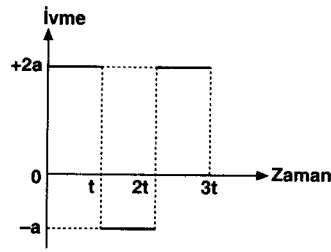


Doğrusal bir yörünge-de hareket eden K, L, M, P araçlarının yere göre hızlarının zamana bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir.

L aracındaki sabit bir gözlemciye göre, hangi araçlar sabit hızla hareket etmektedir?

- A) Yalnız K B) Yalnız M C) Yalnız P
D) K ve M E) M ve P

4.



$t_0 = 0$ anında hızı $v_0 = 0$ olan bir cisim 3t süre ile grafikteki gibi değişen ivmelerle hareket ediyor.

Cisim 0 - t; t - 2t ve 2t - 3t zaman aralıklarında sırası ile Δx_1 , Δx_2 , Δx_3 kadar yer değiştirdiğine göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\Delta x_1 = \Delta x_2 = \Delta x_3$ B) $\Delta x_2 < \Delta x_1 = \Delta x_3$
C) $\Delta x_2 < \Delta x_1 < \Delta x_3$ D) $\Delta x_1 < \Delta x_2 < \Delta x_3$
E) $\Delta x_1 < \Delta x_3 < \Delta x_2$

5.

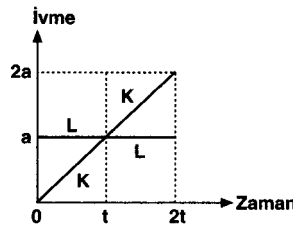


$t_0 = 0$ anında K noktasında bulunan ve hızı $v_0 = 0$ olan bir cisim sabit ivme ile hızlanarak 4t sürede M noktasına varıyor.

Buna göre, cisim hangi anda L noktasından geçmiştir?

- A) t ile 2t arasında B) 2t anında
C) 2t ile 3t arasında D) 3t anında
E) 3t ile 4t arasında

6.

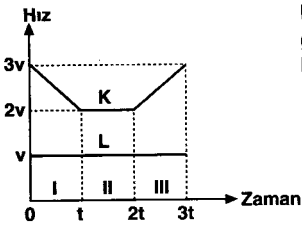


Doğrusal bir yörünge-de hareket eden K ve L cisimlerinin 2t süre ile ivme-zaman grafikleri şekildeki gibidir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) t anında hızları eşittir.
B) t anında L cismi öndedir.
C) 0 - 2t aralığında aldıkları yollar eşittir.
D) 2t anında hızları eşittir.
E) 0 - 2t zaman aralığında hız değişimleri eşittir.

7.

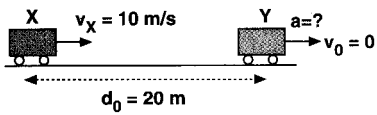


Doğrusal bir yörünge-
de $t_0 = 0$ anında aynı
konumda bulunan K,
L cisimlerinin 3t süre
ile hız-zaman grafik-
leri şekildedeki gibidir.

Buna göre, I, II, III zaman aralıklarında cisimler arasındaki uzaklık için ne söylenebilir?

I de	II de	III te
A) Artan	Artan	Artan
B) Azalan	Sabit	Artan
C) Artan	Sabit	Artan
D) Azalan	Artan	Azalan
E) Sabit	Sabit	Artan

8.

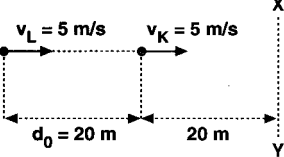


Şekildeki X aracı 10 m/s büyüklükte sabit hızla harekete geçtiği anda 20 metre önündeki Y cismi, sabit bir ivme ile, ilk hızsız harekete başlıyor.

X aracı Y aracına yetişebildiğine göre, Y nin ivmesi kaç m/s^2 olamaz?

- A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2 E) 4

9.

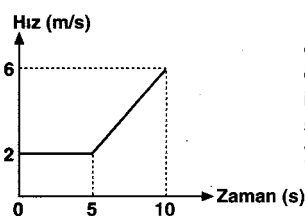


Şekildeki gibi arala-
rında 20 metre uzak-
lık bulunan ve aynı
yönde 5 m/s hızla
hareket eden K ve
L araçlarından her
biri XY çizgisini
geçince hızını 3 m/s
büyüklüğe düşürü-
yor.

Buna göre, L aracı XY çizgisini geçtikten sonra K aracına uzaklığı kaç metre olur?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

10.

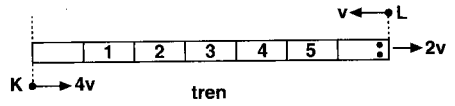


Doğrusal bir yörünge-
de hareket eden bir
cisim 10 saniye süre
ile grafikteki gibi de-
ğişen hızla hareket edi-
yor.

Buna göre, cismin ortalama hızı, kaç m/s dir?

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

11.

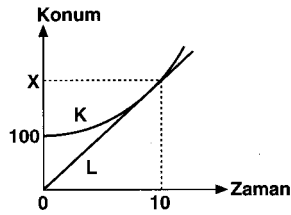


Şekildeki tren 2v hızı ile hareket ederken, yerdeki K ve L cisimleri de sırası ile 4v ve v büyüklükte hızlarla, zıt yönlerde harekete başlıyor.

K ve L cisimleri trenin hangi vagonunda yan yana olur? (Bölmeler eşit aralıktır.)

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

12.

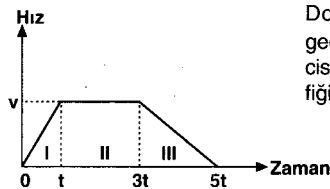


Doğrusal bir yörün-
gede hareket eden
K ve L cisimlerinin
konum-zaman gra-
fiği şekildedeki gibidir.

K nin ilk hızı sıfır, sabit ivmesi $2 m/s^2$ olduğuna göre, L nin hızı kaç m/s dir?

- A) 5 B) 15 C) 20 D) 30 E) 40

13.

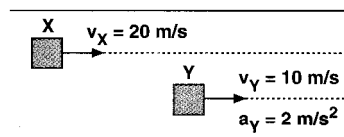


Doğrusal bir yörün-
gede hareket eden
bir cismin hız-zaman
grafığı şekildedeki gibidir.

Buna göre, I, II ve III zaman aralıklarında cismin v_1, v_2, v_3 ortalama hızları arasındaki ilişki nedir?

- A) $v_1 = v_3 < v_2$ B) $v_1 < v_2 < v_3$ C) $v_3 < v_1 < v_2$
D) $v_3 < v_2 < v_1$ E) $v_3 < v_1 = v_2$

14.



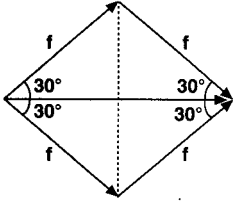
Düz bir yolda şekildedeki konumdan harekete geçen X aracının hızı sabit ve 20 m/s dir. Biraz ilerisindeki Y aracının da ilk hızı 10 m/s ve ivmesi $2 m/s^2$ dir. X cismi 2 saniye sonra Y ile yan yana oluyor.

Buna göre, hareket başlangıcından kaç saniye sonra iki cisim yeniden yan yana olur?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

TEST - 5

1.



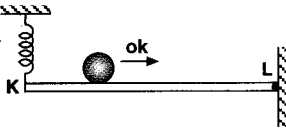
Aynı düzlemdeki beş vektörün yön ve büyüklükleri şekilde verilmiştir.

Buna göre, bileşke vektörün büyüklüğü kaç f dir?

$$(\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2})$$

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

2.



L ucu menteşeli KL çubuğu üzerindeki top ok yönünde yuvarlanıyor.

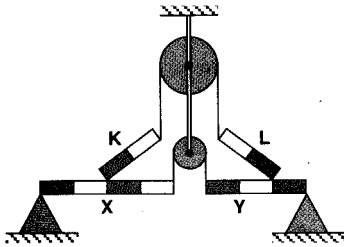
Buna göre,

- I. Yayın boyu kısalır.
II. Menteşenin çubuğa uyguladığı kuvvet değişmez.
III. Top yuvarlanırken hızı sabit kalır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

3.



Sürtünmelerin önemsiz olduğu şekildeki düzeneğe K, L, X, Y çubukları dengededir.

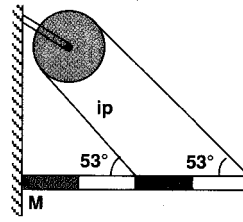
Bu çubuklar düzgün ve türdeş olduğuna göre,

- I. K ve L nin ağırlıkları eşittir.
II. X ve Y çubuklarının ağırlıkları eşittir.
III. Desteklerin çubuklara uyguladığı kuvvetler eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

4.

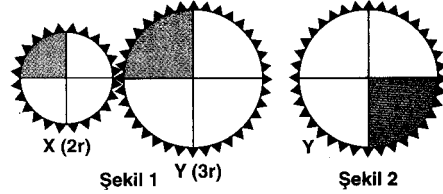


M noktasından menteşeli 60 newton ağırlıkta düzgün, eşit bölmeli, türdeş çubuk yatay dengededir.

Sürtünmeler önemsiz olduğuna göre, ipteki gerilme kuvveti kaç newton büyüklüktedir?
($\sin 37^\circ = 0,6$; $\sin 53^\circ = 0,8$)

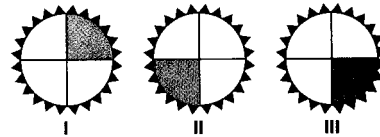
- A) 10 B) 25 C) 30 D) 40 E) 60

5.



Yarıçapları sırasıyla 2r ve 3r olan X, Y dişlileri Şekil 1'deki konumda iken Y dişlisi döndürülerek ilk kez Şekil 2'deki konumu alması sağlanıyor.

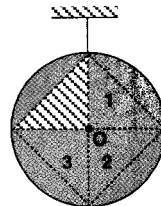
Bu anda X in görünümü,



durumlarından hangilerindeki gibi olabilir?

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

6.

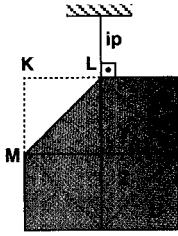


İnce, düzgün, türdeş bir dairesel levha bir ipe asılı olarak şekildeki gibi dengede duruyor.

Levhadan taralı üçgen levha kesilerek 1, 2, 3 konumlarından hangileri gibi yapıştırılırsa, dairenin konumu değişmez?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) Yalnız 3
D) 1 ya da 3 E) 2 ya da 3

7.



Düzgün, türdeş bir levhadan yapılmış kare levhadan KLM ikizkenar üçgeni kesilip çıkarılmıştır.

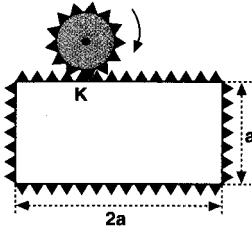
Kareden,

- I. Yalnız X
- II. Y ve Z
- III. Y ve U

üçgenlerinden hangileri de kesilip çıkarılırsa, şekildeki konumda dengede durabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ya da II
- E) II ya da III

8.

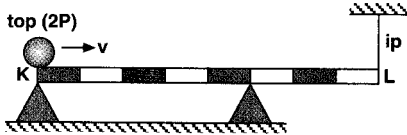


Şekildeki dişlinin çevresi a, dikdörtgen levhanın kenar uzunlukları a ve 2a'dır.

K noktasından harekete başlayan dişli dikdörtgen çevresinde dolaşarak K noktasına geldiğinde kaç devir yapmış olur?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 12

9.

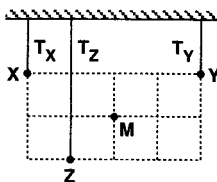


P ağırlıkta, 8x uzunluktaki, eşit bölmeli KL çubuğu üzerindeki 2P ağırlıktaki top saniyede x kadar yol alacak biçimde yatay çubuk üzerinde yuvarlanmaya başlıyor.

Top K den harekete başladıktan 6 saniye sonra iptе gerilme oluştuğuna göre, çubuğun kütle merkezi K ucundan kaç x uzaktadır?

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

10.

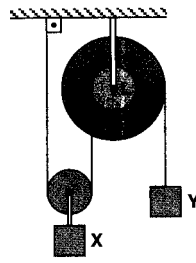


X, Y, Z cisimlerinin ortak kütle merkezi M noktasıdır.

Buna göre, iplerdeki gerilme kuvvetleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $T_X = T_Y = T_Z$
- B) $T_X < T_Y = T_Z$
- C) $T_Z < T_X < T_Y$
- D) $T_Y < T_Z < T_X$
- E) $T_X < T_Y < T_Z$

11.

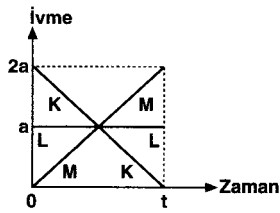


Sürtünmelerin ve makara kütlelerinin önemsiz olduğu düzende r yarıçaplı L makarası, 2r yarıçaplı K makarasına, merkezleri çakışacak biçimde yapıştırılmıştır.

X ve Y cisimleri dengede olduğuna göre, ağırlıklarının $\frac{P_X}{P_Y}$ oranı kaçtır?

- A) 8
- B) 4
- C) 2
- D) $\frac{1}{2}$
- E) $\frac{1}{8}$

12.

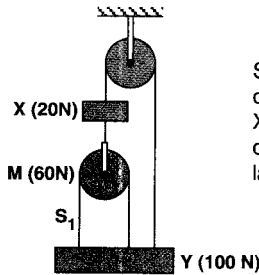


$t_0 = 0$ anında hızları sıfır olan K, L, M cisimlerinin 0 - t zaman aralığında ivmeleri grafikteki gibi değişiyor.

Buna göre, 0 - t zaman aralığında cisimlerin aldıkları yollar arasındaki ilişki nedir?

- A) $x_K = x_L = x_M$
- B) $x_K < x_L < x_M$
- C) $x_M < x_L < x_K$
- D) $x_K = x_M < x_L$
- E) $x_L < x_K = x_M$

13.

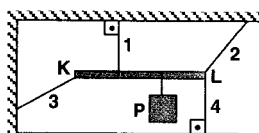


Sürtünmelerin önemsiz olduğu şekildeki düzende X, Y cisimleri ile M makarası dengede olup ağırlıkları yanlarında verilmiştir.

Buna göre, S_1 ipindeki gerilme kuvveti kaç newtondur?

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 20
- E) 30

14.

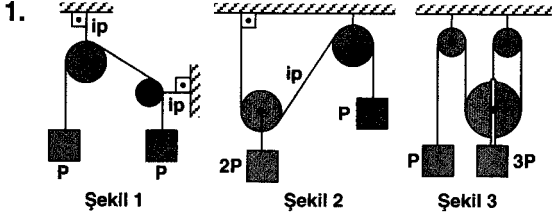


Kütlesi önemsiz KL çubuğuna asılı, P yükü şekildeki gibi dengede duruyor.

Çubuğa bağlı iplerden hangisi kesilirse, çubuğun dengesi bozulmaz?

- A) Yalnız 1
- B) Yalnız 2
- C) Yalnız 3
- D) Yalnız 4
- E) 1 ya da 4

TEST - 6

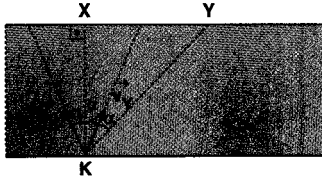


Sürtünme ve makara ağırlığının önemsiz olduğu Şekil 1, 2, 3 teki düzeneklerde makaralar iplerle tutturulmuştur.

Düzeneklerden hangileri şekildeki gibi dengede duramaz?

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

2.

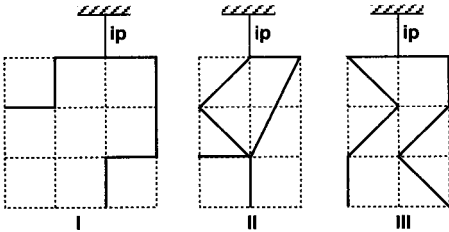


Şekildeki gibi suyun düzgün olarak aktığı bir ırmağın kıyısındaki K noktasından suya göre $\vec{v}_X, \vec{v}_Y$ hızları ile yüzmeye başlayan iki motor sırasıyla X, Y noktalarında karşı kıyıya varıyor.

Buna göre motorların suya göre hızlarının büyüklükleri ve karşıya varma süreleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $v_X = v_Y$; $t_X = t_Y$ B) $v_X > v_Y$; $t_X < t_Y$
C) $v_X < v_Y$; $t_X > t_Y$ D) $v_X > v_Y$; $t_X = t_Y$
E) $v_X = v_Y$; $t_X < t_Y$

3.

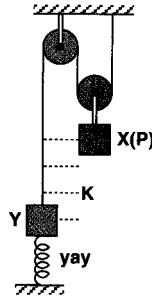


Düzgün, türdeş tellerin bükülmesi ile oluşmuş cisimler iplerle asılıp serbest bırakılıyor.

Buna göre, hangi cisimler şekildeki konumda dengede durabilir? (Kareler özdeşdir.)

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

4.

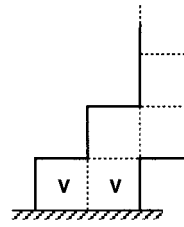


Sürtünmelerin ve makara ağırlığının önemsiz olduğu şekildeki düzenekte X, Y cisimlerinin ortak kütle merkezi K çizgisi üzerindedir.

X cisminin ağırlığı P olduğuna göre, yay sıkıştıran kuvvet kaç P dir?
(Kesikli çizgiler eşit aralıktır.)

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

5.

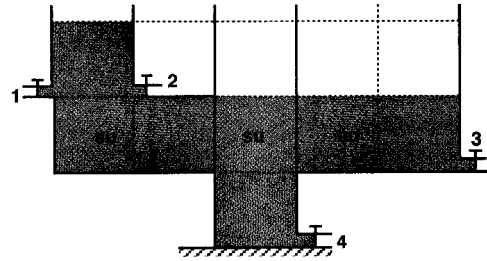


Düşey kesiti şekildeki gibi olan, her bölümü V hacimli, kütlesi önemsiz kap yatay düzlem üzerine bırakılmıştır.

Kaba en çok kaç V hacimde su doldurulursa dengesi bozulmaz?

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

6.

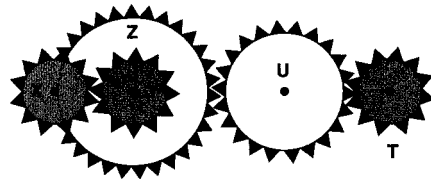


Düşey kesiti şekildeki gibi olan, üç bölmeli kap, musluklar kapalı iken dengededir.

Kütlesi önemsiz, yatay düzlem üzerine bırakılmış kaptaki musluklarından hangileri açılırsa, kabın dengesi bozulur? (Musluktaki su hacmi önemsizdir.)

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) Yalnız 3
D) Yalnız 4 E) 3 ya da 4

7.

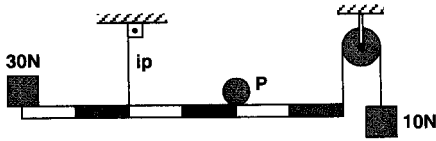


Şekildeki düzenekte Y ve Z dişlileri eksenleri çakışacak biçimde birbirine yapıstırılmıştır. X dişlisi kendi ekseninde n_X tur yaparsa, T dişlisi n_T tur yapıyor.

Dişlilerden hangilerinin yarıçapının değişmesi n_T yi etkilemez?

- A) X B) Y C) Z D) U E) T

8.

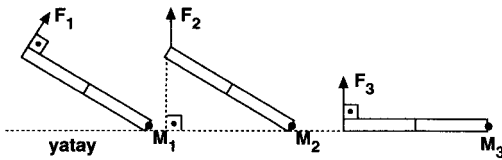


Ağırlığı önemsiz, eşit bölmeli çubuk şekildeki gibi dengededir.

Buna göre, P yükü kaç N ağırlıktadır?
(Sürtünmeler önemsizdir.)

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

9.

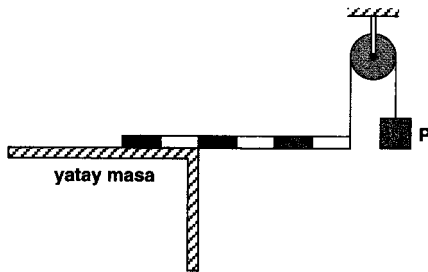


M noktalarından menteşeli özdeş üç çubuk şekildeki gibi dengede tutuluyor.

Buna göre, F_1 , F_2 , F_3 kuvvetlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $F_1 = F_2 = F_3$ B) $F_2 = F_3 < F_1$ C) $F_1 < F_2 = F_3$
D) $F_3 < F_2 < F_1$ E) $F_1 < F_2 < F_3$

10.

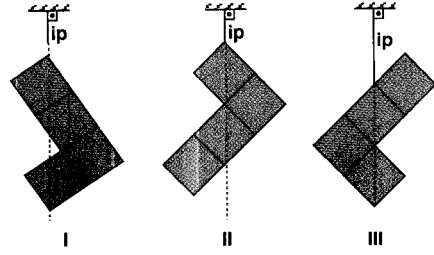


Şekildeki eşit bölmeli, türdeş kalasın ağırlığı 60N dur.

Kalası dengede tutan P yükünün ağırlığı en az ve en çok kaç N olur?
(Sürtünmeler önemsizdir.)

- A) 15 ; 30 B) 15 ; 60 C) 10 ; 30
D) 10 ; 60 E) 30 ; 45

11.

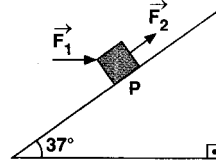


Düzgün, türdeş bir levhadan kesilmiş üç özdeş cisim ipe asılarak serbest bırakılıyor.

Hangi cisimler şekildeki konumda dengede kalabilir?

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

12.

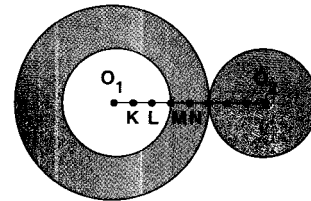


Sürtünmesi önemsiz eğik düzlemdeki P cismi, yatay $\vec{F}_1$ ya da eğik düzleme paralel $\vec{F}_2$ kuvveti ile dengede tutuluyor.

Buna göre, kuvvetlerin büyüklüklerinin $\frac{F_1}{F_2}$ oranı kaçtır? ($\sin 37^\circ = 0,6$; $\cos 37^\circ = 0,8$)

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

13.



Düzgün, türdeş bir levhadan yapılmış 5r yarıçaplı büyük daireden 3r yarıçaplı daire kesilip yanına yapıştırılmıştır.

Oluşan cismin kütle merkezi neresidir?
(Noktalar eşit aralıktır.)

- A) K ile L arası B) L noktası
C) L ile M arası D) M noktası
E) M ile N arası



TEST – 1

1. 0,25 mol C_2H_6 gazı örneği kaç gramdır?
(C = 12, H = 1)

A) 6,0 B) 7,5 C) 12,0
D) 15,0 E) 30,0

2. 0,4 N tane oksijen atomu içeren CO_2 gazı için,

I. 0,2 moldür.
II. 2,4 gram C içerir.
III. Normal koşullardaki hacmi 4,48 litredir.

yargılarından hangileri doğrudur?
(C = 12, N = Avogadro sayısı)

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

3. I. 8 gram SO_3 gazı
II. 0,2 N tane atom içeren NO gazı
III. 0,4 mol H atomu içeren CH_4 gazı

Yukarıdaki örneklerin molekül sayıları arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?
(S = 32, O = 16, N = Avogadro sayısı)

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

4. 0,25 mol O_2 gazı için,

I. 8 gramdır.
II. $N/2$ tane atom içerir.
III. 5,6 litre hacim kaplar.

yargılarından hangileri her zaman doğrudur?
(O = 16, N = Avogadro sayısı)

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

5. 21,6 gram N_2O_5 gazı örneğinin mol sayısı (n) ve içerdiği toplam mol atom sayısı (N) aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
(N = 14, O = 16)

	n	N
A)	0,1	0,7
B)	0,2	2,8
C)	0,1	1,4
D)	0,2	1,4
E)	0,2	0,7

6. m gram XY_4 gazının mol sayısını hesaplayabilmek için,

I. X in atom kütlesi
II. Y nin atom kütlesi
III. Avogadro sayısının değeri

niceliklerinden hangileri bilinmelidir?

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

7. 8,4 gram CO gazı örneği için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(C = 12, O = 16, Avogadro sayısı = 6×10^{23})

A) 0,3 moldür.
B) 2×10^{23} tane moleküldür.
C) Normal koşullardaki hacmi 6,72 litredir.
D) $3,6 \times 10^{23}$ tane atom içerir.
E) 3,6 gram C atomu içerir.

8. Avogadro sayısı $6,02 \times 10^{23}$ yerine $6,02 \times 10^{25}$ olarak alınsaydı,

I. 1 mol O_2 nin gram cinsinden kütlesi
II. 1 tane O_2 nin gram cinsinden kütlesi
III. 1 mol O_2 deki molekül sayısı

niceliklerinden hangileri 100 katına çıkardı?

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

9. Oleik asit $C_{17}H_{33}COOH$ formülüne sahip organik bir bileşiktir.

Oleik asitin molekül formülünden faydalanarak aşağıdaki sorulardan hangisi cevaplandırılmaz?
(C = 12, H = 1, O = 16)

- A) 1 molünün kütlesi kaç gramdır?
B) 1 molünde kaç mol atom bulunur?
C) Bileşimindeki C kütlesinin H kütlesine oranı nedir?
D) 1 molünde kaç gram O atomu vardır?
E) Oda koşullarındaki fiziksel hali nedir?

10. Aşağıdaki örneklerden hangisinin normal koşullardaki hacmi diğerlerininkinden farklıdır?
($H_2 = 2$, $CH_4 = 16$, Avogadro sayısı = N)

- A) 1 gram H_2 gazı
B) $\frac{N}{2}$ tane O_2 molekülü
C) 2 mol atom içeren SO_3 gazı
D) 1 mol H atomu içeren H_2O örneği
E) 8 gram CH_4 gazı

11. Aşağıdaki örneklerden hangisinin kütlesi diğerlerininkinden farklıdır?
(O = 16, S = 32, Avogadro sayısı = N)

- A) 2 tane O_2 molekülü
B) 1 tane SO_2 molekülü
C) 64 akb CH_4
D) 1 molekül gram SO_2
E) $\frac{1}{N}$ mol SO_2 gazı

12. Aynı koşullarda bulunan 11,2 litre XY_2 ve 5,6 litre X_2Y_4 gazları için aşağıdakilerden hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) Kütleleri eşittir.
B) Atom sayıları eşittir.
C) XY_2 nin mol sayısı X_2Y_4 ün iki katıdır.
D) XY_2 nin özkütlesi X_2Y_4 ün yarıdır.
E) XY_2 0,5, X_2Y_4 0,25 moldür.

13. n mol He gazı örneği için,

- I. 4n gramdır.
II. n . N tane atom içerir.
III. Normal koşullarda 22,4 . n litredir.

yargılarından hangileri doğrudur?
(He = 4, N = Avogadro sayısı)

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

14. $3,01 \times 10^{23}$ tane $CH_4(g)$ molekülü için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
($CH_4 = 16$, Avogadro sayısı = $6,02 \times 10^{23}$)

- A) 0,5 moldür.
B) 8 gramdır.
C) $12,04 \times 10^{23}$ tane atom içerir.
D) Normal koşullardaki hacmi 11,2 litredir.
E) 2 mol H atomu içerir.

15. I. 0,4 mol CH_4
II. 0,3 mol C_2H_6
III. 0,4 mol C_2H_2

Yukarıdaki örneklerin içerdikleri C atomu sayıları hangisinde doğru karşılaştırılmıştır?

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

16. Normal koşullardaki hacimleri eşit olan H_2 ve O_2 gazları için,

- I. Mol sayısı
II. Molekül sayısı
III. Kütle

niceliklerinden hangileri eşittir?
(H = 1, O = 16)

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

17. 3,2 gram O atomu içeren H_2O örneği için,

- I. 0,2 moldür.
- II. 0,4 mol H atomu içerir.
- III. Normal koşullardaki hacmi 4,48 litredir.

yargılarından hangisi yanlıştır? (O = 16)

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

18. Aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman doğru değildir? (H = 1, He = 4, Avogadro sayısı = N)

- A) 1 mol He 4 gramdır.
- B) 2 gram H_2 1 moldür.
- C) 4 gram He 22,4 litredir.
- D) N tane H_2 molekülü 1 moldür.
- E) 2m gram He ile m gram H_2 nin mol sayıları eşittir.

19. Normal koşullardaki CH_4 ve CO_2 gazları için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır? ($CH_4 = 16$, $CO_2 = 44$)

- A) Hacimleri eşit ise mol sayıları eşittir.
- B) Mol sayıları eşit ise molekül sayıları eşittir.
- C) Kütleleri eşit ise CH_4 ün mol sayısı daha büyüktür.
- D) Mol sayıları eşit ise CH_4 ün kütlesi daha büyüktür.
- E) İçerdikleri atom sayıları eşit ise CH_4 ün mol sayısı daha küçüktür.

20. X_2Y ve XY_2 den oluşan bir karışımda toplam 0,3 mol X ve 0,3 mol Y atomu bulunur.

Buna göre, karışımın mol sayısı kaçtır?

- A) 0,10 B) 0,15 C) 0,20 D) 0,25 E) 0,30

21. Mol sayıları eşit,

- I. C_2H_4
- II. C_3H_6
- III. C_4H_8

gaz örneklerinin normal koşullardaki hacimleri (V) ve kütleleri (m) aşağıdakilerden hangisinde doğru karşılaştırılmıştır?

V	m
A) I > II > III	I > II > III
B) I > II > III	III > II > I
C) I = II = III	I > II > III
D) I = II = III	II > III > I
E) I = II = III	III > II > I

22. X_2YO_3 bileşiğinin 21,2 gramında 9,2 gram X ve 2,4 gram Y bulunur.

Buna göre, X ve Y nin atom kütleleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (O=16)

X	Y
A) 23	12
B) 46	12
C) 23	24
D) 46	24
E) 92	48

23. $MgCO_3 \cdot xH_2O$ bileşiğinin 12 gramında 0,5 N tane oksijen atomu bulunur.

Buna göre, x kaçtır?

(Mg = 24, C = 12, O = 16, H = 1, N = Avogadro sayısı)

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

24. 0,01 mol $Na_2CO_3 \cdot xH_2O$ bileşiği 1,96 gramdır.

Buna göre, x kaçtır?

(Na = 23, C = 12, O = 16, H = 1)

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

TEST – 2

1. 0,2 mol SO₂ gazı örneği için,

- I. $\frac{N}{5}$ tane molekül içerir.
II. 12,8 . N . akb dir.
III. 3,612 x 10²³ tane atom içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(S = 32, O = 16, Avogadro sayısı = N = 6,02 x 10²³)

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

2. 6 gram C atomu içeren C₅H_n bileşiği 7 gramdır.

Buna göre, bileşiğin mol sayısı ve n kaçtır?
(C = 12, H = 1)

	C ₅ H _n nin mol sayısı	n
A)	0,1	10
B)	0,1	5
C)	0,1	12
D)	0,2	10
E)	0,2	12

3. Mol kütlesi M gram/mol olan X gazı örneğinden n mol alınmıştır.

Buna göre, alınan X gazı örneğinin kütlesi (I), molekül sayısı (II) ve normal koşullardaki hacmi (III) aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
(Avogadro sayısı = N)

	I (g)	II	III (L)
A)	n M	n N	$\frac{n}{22,4}$
B)	n M	n N	n.22,4
C)	$\frac{n}{M}$	n N	n.22,4
D)	n M	$\frac{n}{N}$	$\frac{n}{22,4}$
E)	$\frac{n}{M}$	$\frac{n}{N}$	$\frac{n}{22,4}$

4. I. 1 tane Mg atomu
II. 1 mol Mg atomu
III. 24 akb Mg

Yukarıdaki örneklerin kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
(Mg = 24)

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

5. CO gazı için $\frac{28}{N}$ değeri aşağıdakilerden hangisini ifade eder? (C = 12, O = 16, N = Avogadro sayısı)

- A) 28 gram CO gazının molekül sayısı
B) 1 mol CO gazının gram cinsinden kütlesi
C) N tane CO molekülünün akb cinsinden kütlesi
D) 1 tane CO molekülünün gram cinsinden kütlesi
E) 1 mol CO gazının molekül sayısı

6. XO₂ bileşiğinin m gramında n mol O atomu bulunur.

Buna göre, X in atom kütleini veren bağıntı aşağıdakilerden hangisidir? (O = 16)

- A) $\frac{m}{n} - 16$ B) $\frac{m}{n} - 32$ C) $\frac{m}{2n} - 32$
D) $\frac{2m}{n} - 32$ E) $\frac{2m}{n} - 16$

7. CO ve CO₂ gazlarından oluşan bir karışımın 1 molü için,

- I. Normal koşullardaki hacmi 22,4 litredir.
II. Kütlesi 28 gramdır.
III. 2 mol oksijen atomu içerir.

yargılarından hangileri kesinlikle yanlıştır?
(C = 12, O = 16)

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

8. Normal koşullarda bulunan 1 litre CH₄ gazı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
(CH₄ = 16, He = 4, Avogadro sayısı = N)

- A) Kütlesi $\frac{1}{1,4}$ gramdır.
B) $\frac{N}{22,4}$ tane molekül içerir.
C) $\frac{N}{5,6}$ tane atom içerir.
D) $\frac{1}{22,4}$ moldür.
E) Normal koşullardaki 4 litre He ile eşit kütlelidir.

9. XO_2 ve Y_2O gazlarının mol kütleleri eşittir.

Buna göre, X ve Y nin atom kütleleri arasındaki ilişkiyi veren bağıntı aşağıdakilerden hangisidir? (O = 16)

- A) $\text{X} = 2\text{Y} - 16$ B) $\text{X} - 16 = 2\text{Y}$
C) $\text{X} + 16 = \text{Y}$ D) $2\text{X} = \text{Y} - 16$
E) $\text{X} = \text{Y} + 16$

10. Normal koşullarda bulunan XY_3 gazının 10 gramının hacmi 2,8 litredir.

Buna göre,

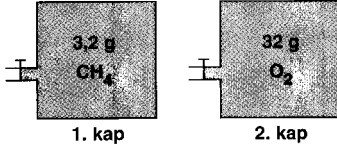
- I. 20 gram XY_3 gazı N tane atom içerir.
II. 40 gram XY_3 0,5 moldür.
III. 10 gram XY_3 $\frac{\text{N}}{2}$ tane molekül içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(N = Avogadro sayısı)

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

11.



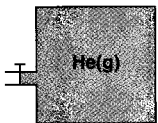
Yukarıdaki kaplarda bulunan gazların içerdikleri atom sayılarını eşitlemek için,

- I. 1. kaba 3,2 gram CH_4 gazı ekleme
II. 2. kaptan O_2 gazının 0,5 molünü dışarı çıkarma
III. 1. kaba 4 gram He gazı ekleme

işlemlerinden hangileri ayrı ayrı uygulanabilir? ($\text{CH}_4 = 16$, $\text{O}_2 = 32$, $\text{He} = 4$)

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

12.



Şekildeki kapta bulunan He gazına bir miktar X gazı eklendiğinde kaptaki toplam mol sayısı 2 katına, toplam kütle 5 katına çıkıyor.

Buna göre, X gazı aşağıdakilerden hangisi olabilir? ($\text{H}_2 = 2$, $\text{He} = 4$, $\text{CH}_4 = 16$, $\text{O}_2 = 32$, $\text{SO}_2 = 64$, $\text{SO}_3 = 80$)

- A) H_2 B) CH_4 C) O_2
D) SO_2 E) SO_3

13. Eşit kütlelerde alınan O_2 ve O_3 gazı örnekleri için, aynı koşullarda;

- I. Mol sayısı
II. Toplam atom sayısı
III. Hacim

niceliklerinden hangileri O_2 gazı için daha büyük bir değere sahiptir?

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

14. Normal koşullarda V litre X gazı m gramdır.

Buna göre, X gazının 1 molünün kütlesi kaç gramdır?

- A) $\frac{22,4 \text{ m}}{\text{V}}$ B) $\frac{\text{V}}{22,4 \text{ m}}$ C) $\frac{\text{m V}}{22,4}$
D) $\frac{22,4}{\text{m V}}$ E) $\frac{22,4 \text{ V}}{\text{m}}$

15. Eşit mol sayısında alınan CO_2 ve N_2O gazı örnekleri için,

- I. O atomu sayısı
II. Kütle
III. Normal koşullardaki hacim

niceliklerinden hangileri eşit değildir? (N = 14, C = 12, O = 16)

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

16. Kütleleri eşit NO_2 ve N_2O_4 gazı örnekleri için,

- I. Molekül sayısı
II. Hacim
III. Mol sayısı

niceliklerinden hangisinin NO_2 gazı için daha büyük bir değere sahip olduğu kesin değildir?

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

17. CH_4 ve O_2 gazlarından oluşan bir karışımda kütlece % 50 CH_4 bulunur.

Buna göre, karışımla ilgili;

- I. CH_4 ün mol sayısı O_2 nin iki katıdır.
- II. C ve O atomlarının sayısı eşittir.
- III. H atomlarının sayısı O atomlarının sayısının 4 katıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

(C = 12, O = 16, H = 1)

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

18. Eşit sayıda H atomu içeren CH_4 ve H_2O nun kütlelerinin toplamı 5,2 gramdır.

Buna göre, CH_4 ve H_2O nun mol sayıları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(C = 12, H = 1, O = 16)

	CH_4 ün mol sayısı	H_2O nun mol sayısı
A)	0,1	0,2
B)	0,1	0,1
C)	0,2	0,1
D)	0,2	0,2
E)	0,4	0,4

19. Normal koşullarda bulunan bazı gaz örnekleri için aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

($\text{CO}_2 = 44$, $\text{CH}_4 = 16$, Avogadro sayısı = N)

- A) 22 gram $\text{CO}_2 = 11,2$ litre CO_2
B) 1 mol $\text{H}_2 = \text{N}$ tane H_2 molekülü
C) N tane atom içeren $\text{O}_2 = 1$ mol O_2
D) 5,6 litre $\text{SO}_2 = \frac{3\text{N}}{4}$ tane atom içeren SO_2
E) 16 gram $\text{CH}_4 = \text{N}$ tane CH_4 molekülü

20. Eşit kütlelerde CH_4 ve H_2 gazlarını içeren bir karışıma toplam kütle 2 katına çıkana kadar O_2 gazı ekleniyor.

Buna göre, son durumda kapta bulunan karışım için;

- I. CH_4 ün mol sayısı O_2 ninkine eşittir.
- II. H_2 nin kütlesi, toplam kütle $\frac{1}{4}$ üdür.
- III. H_2 nin mol sayısı, toplam mol sayısının $\frac{1}{4}$ üdür.

yargılarından hangileri yanlıştır?

($\text{CH}_4 = 16$, $\text{H}_2 = 2$, $\text{O}_2 = 32$)

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

21. Eşit mol sayısında C_2H_2 , C_2H_4 ve C_2H_6 gazlarını içeren bir karışımda toplam 2,4 gram H bulunur.

Buna göre, karışım kaç mol C atomu içerir? (H = 1)

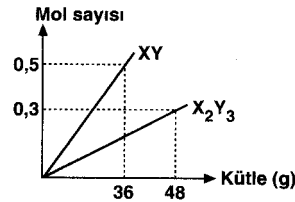
- A) 0,4 B) 0,8 C) 1,2 D) 1,6 E) 2,0

22. H_2XO_n bileşiğinin 9,8 gramında 3,2 gram X ve 0,4 mol O bulunur.

Buna göre, X in atom kütlesi (M_X) ve "n" nin sayısal değeri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (H = 1, O = 16)

	M_X	n
A)	32	2
B)	32	4
C)	16	2
D)	16	4
E)	32	1

- 23.



Yandaki grafik XY ve X_2Y_3 katıllarının mol sayısı-kütle değişimini gösterir.

Buna göre, X in atom kütlesi (M_X) ve Y nin atom kütlesi (M_Y) aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

	M_X	M_Y
A)	56	16
B)	28	8
C)	14	4
D)	112	16
E)	56	32

24. SO_2 ve SO_3 gazlarından oluşan 0,3 mollük bir karışımın kütlesi 20,8 gramdır.

Buna göre, karışımdaki SO_2 gazı kaç moldür? (S = 32, O = 16)

- A) 0,05 B) 0,10 C) 0,15 D) 0,20 E) 0,25

TEST – 3

1. I. Suyun elektrolizi
II. Bitkilerin solunum yapması
III. Yaz aylarında elektrik tellerinin genleşmesi

Yukarıdaki dönüşümlerin doğru sınıflandırılması hangisinde verilmiştir?

Yalnız fiziksel	Fiziksel ve kimyasal
A) I ve II	Yalnız III
B) I ve III	Yalnız II
C) Yalnız I	II ve III
D) Yalnız II	I ve III
E) Yalnız III	I ve II

2. Bir miktar buza kızgın bir demir parçası değdirildiğinde buz ve su oluşur.

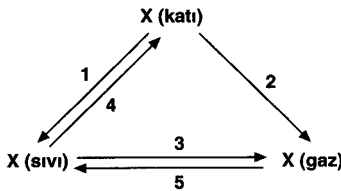
Buna göre, bu olayla ilgili;

- I. Fizikseldir.
II. Buzun aldığı ısı demirin verdiği ısıya eşittir.
III. Buz ve suyun molekül yapıları farklıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.



X maddesinin hal değişimleri numaralandırılmış oklarla gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı değişim erimedir.
B) 2 numaralı değişim sırasında potansiyel enerji artar.
C) 3 numaralı değişim sırasında X in formülü değişir.
D) 4 numaralı değişim donmadır.
E) 5 numaralı değişim sırasında X in tanecikler arası çekim kuvvetleri artar.

4. 0°C deki bir miktar buzun üzerine kızgın bir metal parçası atılınca 40°C de ısı dengesi kuruluyor.

Metalin verdiği ısıyı hesaplayabilmek için,

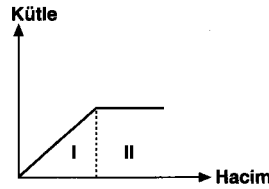
- I. Buzun kütlesi
II. Metalin kütlesi
III. Metalin başlangıç sıcaklığı

niceliklerinden hangilerinin bilinmesi yeterlidir?

($L_{erime}=80$ kal/g, $c_{su}=1$ kal/g°C)

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

5.



Yandaki grafik arı bir sıvı için çizilmiştir.

Buna göre, I. ve II. aralıklarda sıvı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. aralıkta miktarı artar.
B) I. aralıkta özkütlesi değişmez.
C) II. aralıkta sıcaklığı artar.
D) II. aralıkta özkütlesi artar.
E) I. aralıkta sıcaklığı değişmez.

6. X, element; Y, bileşik; Z ise karışımdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Y nin belirli bir erime noktası vardır.
B) Z, fiziksel yöntemlerle bileşenlerine ayrıştırılabilir.
C) X, Y de bulunan bütün atom çeşitlerini içerir.
D) X, fiziksel ve kimyasal yöntemlerle daha basit yapı maddelere ayrıştırılmaz.
E) Y ve Z birden fazla sayıda atom çeşidi içerir.

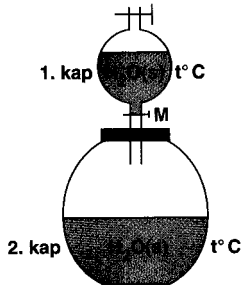
7.

- I. Fe(k)
II. FeCl₃(k)
III. FeCl₃(suda)

maddeleri için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) I. element, II. bileşik, III. karışımdır.
B) Üçü de saftır.
C) I. ve II. nin sabit basınçta belirli bir erime noktası vardır.
D) I. ve III. elektrik akımını iletir.
E) II. ve III. birden fazla sayıda atom çeşidi içerir.

8.



Şekildeki 1. ve 2. kapta bulunan arı su örneklerinin sıcaklıkları eşittir.

Buna göre, dengedeki bu sistem ile ilgili;

- I. 1. ve 2. kaptaki arı su örneklerinin buhar basınçları eşittir.
- II. M musluğu açılıp 1. kaptan 2. kaba bir miktar su aktarılırsa 2. kaptaki buhar molekülleri sayısı azalır.
- III. M musluğu açılıp 1. kaptan 2. kaba bir miktar su aktarılırsa 2. kapta birim hacimdeki buhar molekülleri sayısı azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9.

$p - 2X$, pY , $p + 3Z$ atomlarından Y soygaz olduğuna göre, aşağıdaki yargılardan hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) X periyodik cetvelin 6A grubunda bulunur.
B) Y oda koşullarında tek atomlu gazdır.
C) Z metal atomudur.
D) X in temel hal elektron dizilişinde 2 yarı dolu orbitali bulunur.
E) Z nin temel hal elektron dizilişi np^1 ile sonlanır.

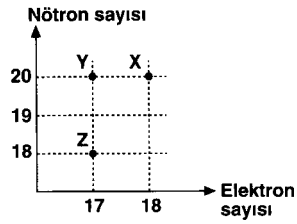
10.

Nötr X atomunun proton sayısı p_1 , elektron sayısı e_1 , çapı r_1 ; X^n iyonunun proton sayısı p_2 , elektron sayısı e_2 , çapı r_2 ile gösterilmektedir.

Buna göre, X ve X^n iyonu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $p_1 = p_2$ dir.
B) Kimyasal özellikleri farklıdır.
C) $r_1 > r_2$ ise X^n katyondur.
D) X^n anyon ise $e_1 > e_2$ dir.
E) $e_2 > e_1$ ise $r_2 > r_1$ dir.

11.



Tek atomlu olduğu bilinen X, Y ve Z taneciklerinin elektron ve nötron sayıları grafikteki gibidir.

Buna göre, bu taneciklerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Y ve Z nötr atomlarsa izotopturlar.
B) X, (+1) yüklü katyonsa kütle numarası 39 dur.
C) X, (-1) yüklü anyonsa Y ile kimyasal özellikleri aynıdır.
D) X ve Y izoton atomlar ise X in kütle numarası 37'dir.
E) Y ve Z aynı elemente ait ise kimyasal özellikleri aynıdır.

12.

Aynı elemente ait tanecikler olan X ve X^a için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- X in elektron sayısı X^a ninkinden büyüktür.
- X^a nın nükleon sayısı X inkinden büyüktür.

Buna göre, bu taneciklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X^a katyondur.
B) X in çapı X^a ninkinden büyüktür.
C) İzotopturlar.
D) X^a nın nötron sayısı X inkinden büyüktür.
E) Kimyasal özellikleri aynıdır.

13.

Periyodik cetvelin 4. periyot 6B grubunda bulunan X elementi için,

- I. Geçiş metalidir.
- II. Atom numarası 24 tür.
- III. Temel hal elektron dizilişinde 10 tane tam dolu orbital bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

- 14.** X^{+2} iyonunun elektron dizilişi $3d^{10}$ orbitalleri ile sonlanır.

Buna göre, X atomu için;

- I. Atom numarası 30 dur.
II. 4. periyot elementidir.
III. Temel hal elektron dizilişi,
 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^2$ şeklindedir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

15.

A 10x10 grid representing a periodic table. The grid is divided into four main sections by a large gap in the middle. The sections are:

- Top Left (Groups 1-2):** A 3x2 grid of cells.
- Top Right (Groups 13-18):** A 3x6 grid of cells.
- Bottom Left (Groups 3-10):** A 7x6 grid of cells.
- Bottom Right (Groups 11-18):** A 7x6 grid of cells.

The elements are placed in the following positions (row, column):

- T:** Row 3, Column 1 (Group 1, Period 3).
- Q:** Row 3, Column 7 (Group 8, Period 3).
- Z:** Row 3, Column 13 (Group 13, Period 3).
- X:** Row 3, Column 17 (Group 17, Period 3).
- Y:** Row 3, Column 18 (Group 18, Period 3).

Yukarıdaki periyodik cetvel kesitinde yerleri gösterilen elementlerden hangisinin özelliği yanlış belirtilmiştir?

Element	Özellik
A) Z	Bileşiklerinde (+3) ile (-5) arasında değişen değerlikler alır.
B) X	En aktif ametaldır.
C) T	Bileşiklerinde (+1) değerlik alır.
D) Y	Atom numarası 36 dır.
E) Q	Birden fazla sayıda (+) değerlik alır.

- 16.** X ve Y ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- 1 mol X in kütlesi 2 mol Y nin kütlesine eşittir.
- 1 mol Y de bulunan toplam atom sayısı 1 mol X te bulunan toplam atom sayısının 2,5 katıdır.

Buna göre, X ve Y aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

$$(H_2 = 2, He = 4, O_2 = 32, CH_4 = 16, SO_2 = 64, SO_3 = 80)$$

<u>X</u>	<u>Y</u>
A) He	H ₂
B) SO ₂	SO ₃
C) O ₂	CH ₄
D) O ₂	SO ₂
E) SO ₃	CH ₄

17. X, 4. periyodun 2. elementi; Y, 4. periyodun 12. elementidir.

Buna göre, X ve Y ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Y, baş grup elementidir.
B) İkisi de metaldir.
C) Elektron vererek bileşik oluştururlar.
D) Temel enerji düzeyi sayıları eşittir.
E) X in atom numarası 20, Y ninki 30 dur.

18. 5 mol etil alkol (C_2H_5OH) ile 15 mol su (H_2O) karıştırılması ile elde edilen çözelti kütlece yüzde kaç etil alkol içerir? ($C_2H_5OH = 46$, $H_2O = 18$)

- A) 4,6 B) 9,2 C) 11,5
D) 23,0 E) 46,0

19. 1,2 gram X içeren 0,1 mol CaXO_n bileşiğinin kütlesi 10 gramdır.

Buna göre, X in atom kütlesi ve formüldeki n değeri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? (Ca = 40)

	<u>x</u>	<u>n</u>
A)	24	5
B)	24	3
C)	12	1
D)	12	3
E)	12	5

- 20.** He ve Ne gazlarından oluşan bir karışımın kütlece %50 si Ne gazıdır.

Bu karışım için,

- I. Molce $\frac{1}{5}$ i He dir.
- II. He atomu sayısı Ne atomu sayısının 5 katıdır.
- III. Ne gazının mol kesiri $\frac{1}{6}$ dir.

yargılarından hangileri yanlıştır? (He = 4, Ne = 20)

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



1. Hücrelerle ilgili verilen aşağıdaki açıklamalardan hangisi **yanlıştır**?

- A) Hücre, canlının temel yapısal ve fonksiyonel birimidir.
- B) Çok hücreli canlılarda hücreler, bağımsız hareket edip bağımsız iş görür.
- C) Tüm canlılar bir veya birçok hücreden meydana gelir.
- D) Çok hücreli canlılarda farklı gruplar altında bir araya gelir ve tek bir birim gibi çalışır.
- E) Çok hücreli canlıların hücreleri birbirleri ile etkileşirler.

2. Yaşamsal faaliyetleri için gerekli enerjiyi **sadece** sitoplazmasında üretebilen bir hücreyle ilgili,

- I. Çekirdek bulundurmaz.
- II. Sadece ribozom organeline sahiptir.
- III. Hücre duvarı bulundurmaz.
- IV. Kloroplast bulundurmaz.

ifadelerinden hangileri **doğrudur**?
(Olgun alyuvarlar hariç)

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

3. Bitki hücresinde yer alan kofullar,

- I. Bitkiye renk veren pigmentler içermek
- II. Atık madde depolama
- III. Endositozla alınan besinleri sindirme
- IV. Fazla suyu kasılıp gevşeyerek dışarı pompalama

özelliklerinden hangilerine **sahiptir**?

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

4.

Bulunan Hücre Yapılar Çeşidi	Mitokondri	Lökoplast	Hücre Duvarı	Kloroplast
X	+	+	+	+
Y	+	-	-	-
Z	+	-	+	-

Yukarıdaki tabloda X, Y ve Z hücrelerinde bulunan yapılar gösterilmiştir.

Buna göre; X, Y ve Z hücrelerinin ait olduğu canlılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

X	Y	Z
A) Hayvan	Mantar	Bitki
B) Bitki	Hayvan	Mantar
C) Mantar	Bitki	Hayvan
D) Hayvan	Bitki	Mantar
E) Öglona	Hayvan	Bitki

5. Hücre zarı, aşağıda verilen özelliklerden hangisine **sahip değildir**?

- A) Seçici geçirgen olma
- B) Glikoprotein bulundurma
- C) Hücreye antijen özellik kazandırma
- D) Doku oluşumunda görev alma
- E) Çeper yapısına katılan molekülleri sentezleme

6. I. Mikrovillus
II. Kamçı
III. Sil
IV. Yalancı ayak
V. Hücre çeperi

Yukarıda verilenlerden hangileri, hücre zarının farklılaşması sonucu oluşur?

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

7. İnsanlarda,

- I. Yalancı ayak
- II. Sil
- III. Kamçı
- IV. Kalıcı parmaklı çıkıntılar

oluşturabilen hücrelerden hangileri bulunabilir?

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

8. Çeperinde fazla miktarda lignin, süberin, kütin biriken bir bitki hücresi ile ilgili,

- I. Kurak ortamda yaşayan bir bitkiye aittir.
- II. Bölünme yeteneğine sahip değildir.
- III. Hızlı metabolizmaya sahiptir.
- IV. Bitkinin meristem dokusuna aittir.

ifadelerinden hangileri **doğru** olabilir?

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

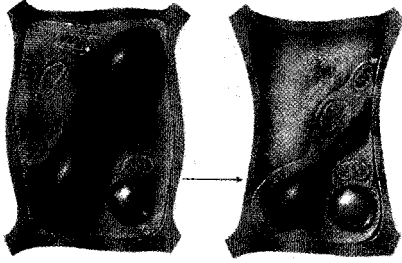
9. Hücre çeperine sahip bir canlıda,

- I. Kloroplast
- II. Mitokondri
- III. Ribozom
- IV. Koful

organellerinden hangilerinin bulunduğu kesindir?

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

10.



1. durum

2. durum

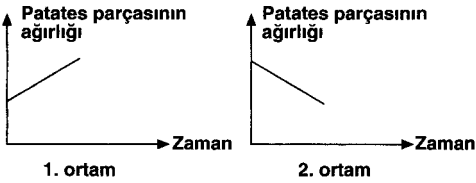
Yukarıda, 1. durumdan 2. duruma geçen hücrede,

- I. Koful özsuynunun azalması
- II. Sitoplazmada çözünen madde derişimin artması
- III. Hücre zarının çepere uyguladığı basıncın artması
- IV. Emme kuvvetinin artması

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

11.



Bir patates iki eşit parçaya ayrıldıktan sonra yansı 1. ortama, diğer yarısı da 2. ortama konuluyor. Deney süresince patates parçalarının ağırlığındaki değişimin grafiklerdeki gibi olduğu belirleniyor.

Buna göre,

- I. 1. ortam 2. ortamdan daha yoğundur.
- II. 1. ortamdaki patates parçası su almıştır.
- III. Deney sonucunda 2. ortamdaki patatesin ozmotik basıncı 1. ortamdakinden daha fazladır.
- IV. Her iki patates parçasında da ozmos gerçekleşmiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Yağmur suyu alan bazı olgun meyvelerin çatlaması meyvelerdeki hücrelerde,

- I. Derişimin artması
- II. Turgor basıncının artması
- III. Koful özsuynı miktarının artması

olaylarından hangileriyle açıklanır?

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

13. Ozmotik basıncı giderek artan bir bitki hücresinde,

- I. Nişasta hidrolizi gerçekleşmektedir.
- II. CO₂ özümlemesi yapılmaktadır.
- III. Koful özsuynı azalmaktadır.
- IV. Zann çepere yaptığı basınç artmaktadır.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

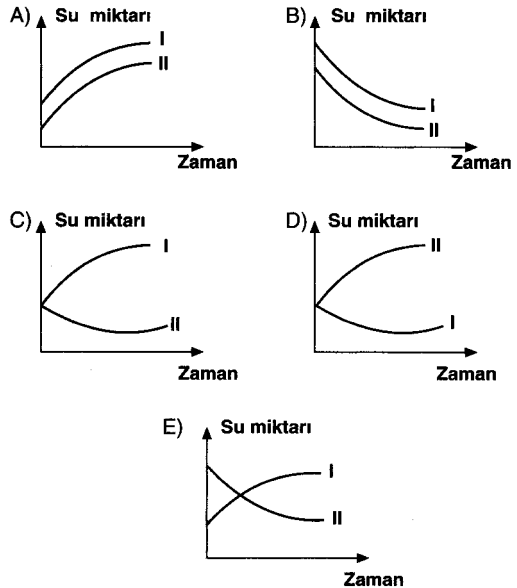
- A) I ve II B) I ve III C) I, II ve III
D) I, II ve IV E) I, II, III ve IV

14. Hücre içi yoğunlukları aynı olan özdeş iki hücreden,

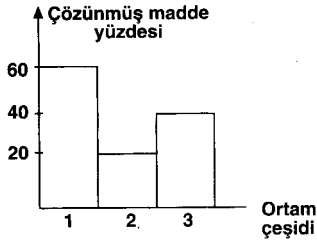
- I. si saf suya
- II. si tuzlu suya

konuluyor.

Deney süresince, hücrelerdeki su miktarlarının değişimi, aşağıdaki grafiklerden hangisindeki gibi olur?



15.



Yukarıdaki grafikte numaralandırılmış ortamların her birine % 40 derişime sahip birer hücre konuluyor.

Buna göre,

- I. 1. ortama konulan hücrenin hacmi artar.
- II. 2. ortama konulan hücrenin madde derişimi azalır.
- III. 3. ortamdaki hücrenin emme kuvvetinde değişiklik olmaz.
- IV. Deney sonunda 1. ortama konulan hücrenin derişimi en yüksek olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

16.

- I. CO₂
- II. NH₃
- III. Glikoz
- IV. O₂

Yukarıda verilen moleküllerden hangileri hücre zarından yalnız difüzyonla geçer?

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

17.

Yoğunlukları birbirinden farklı X, Y ve Z hücreleri aynı yoğunluğa sahip ortamlara ayrı ayrı konulduktan bir süre sonra,

- X hücresinin su aldığı
- Y hücresinin su kaybettięi
- Z hücresinin hacminin deęişmedięi

saptanıyor.

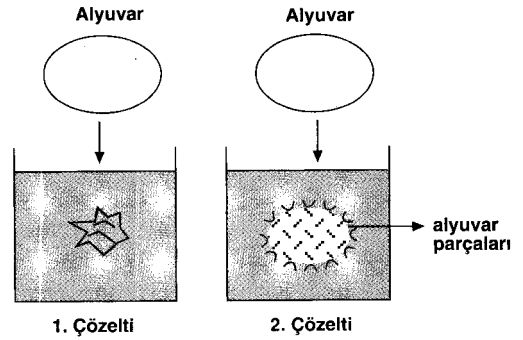
Buna göre,

- I. X hücresinin başlangıç yoğunluğu Y ve Z'den düşüktür.
- II. Z hücresinin yoęunluęu Y hücrelerinden fazladır.
- III. Y hücresinin konulduęu ortamın yoęunluęu hücreye göre hipertondiktir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

18.



Bir insandan alınan iki alyuvar hücresinden biri 1. çözeltiye, diğeri 2. çözeltiye konulup bir süre bekleniyor.

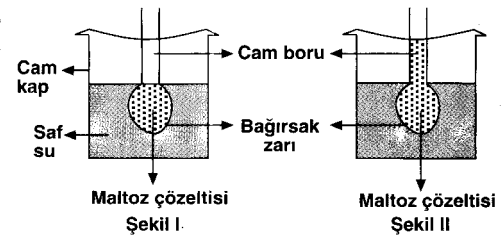
Bir süre sonra, alyuvar hücrelerindeki değişim yukarıdaki gibi olduğuna göre,

- I. 1. çözeltideki alyuvar plazmoliz olmuştur.
- II. 2. çözeltideki alyuvar hemoliz olmuştur.
- III. 2. çözeltinin derişimi 1. çözeltiden daha yüksektir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

19.

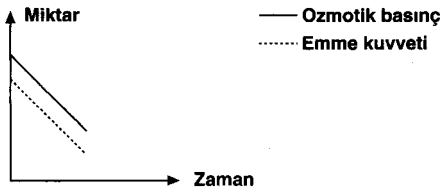


İçinde şeker çözeltisi bulunan bağırsak zarından yapılmış torba, şekil I'de gösterildiği gibi saf su dolu bir kabin içine konulduktan bir süre sonra şekil II'deki durum gözleniyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Bağırsak zarı içerisindeki şeker çözeltisinin derişimi azalmaktadır.
- B) Su geçişi ozmozla gerçekleşmiştir.
- C) Bir süre sonra cam kap ile bağırsak zarındaki maltoz miktarı eşitlenir.
- D) Bir süre sonra bağırsak zarından yapılmış torbadaki çözeltinin emme kuvveti azalır.
- E) Bir süre sonra bağırsak içerisine giren su ile bağırsaktan çıkan su miktarı eşitlenir.

20.



Yukarıdaki grafikte gösterilen değişimin gerçekleştiği bir hücre ile ilgili,

- I. Madde derişimi artmaktadır.
- II. Su miktarı artmaktadır.
- III. Hipotonik ortamda bulunmaktadır.
- IV. Hidroliz tepkimeleri hızlanmaktadır.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

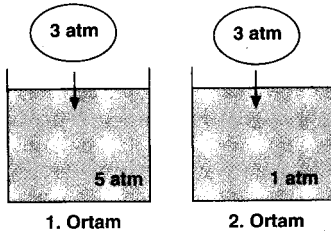
21. Turgor basıncı bitkilerde,

- I. Otsu gövdenin dik durması
- II. Stomaların açılması
- III. Odunsu gövdenin dik durması
- IV. Nasti (irkilme) hareketleri

olaylarından hangilerinin gerçekleşmesinde görev alır?

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

22.



Ozmotik basınçları 3 atmosfer olan hücrelerden biri 5 atmosferlik çözeltiye diğeri ise 1 atmosferlik çözeltiye konulmuştur.

Hücrelerde meydana gelen değişimle ilgili,

- I. 1. ortamdaki hücrenin ozmotik basıncı artar.
- II. 1. ortamdaki hücrenin hacmi artar.
- III. 2. ortamdaki hücrenin hacmi artar.
- IV. 2. ortamdaki su miktarı azalır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

23. Kendisine göre daha az yoğunluktaki küçük molekülü bir maddeyi almaya devam eden hücreyle ilgili,

- I. ATP tüketmektedir.
- II. Aktif taşıma yapmaktadır.
- III. Alınan maddeyi sindirim kofulunda monomerlerine parçalamaktadır.
- IV. Çeper bulundurmamaktadır.

İfadelerinden hangilerinin doğruluğu kesindir?

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

24. Aktif taşıma ile hücreye alınan maddeler,

- I. Monomer yapılıdır.
- II. Suda çözünme özelliğine sahiptir.
- III. Solunum tepkimelerine doğrudan katılabilir.
- IV. Organik yapılı olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

25. Aktif taşımaya ait,

- I. ATP'nin kullanılması
- II. Monomerlerin az yoğunluktan çok yoğunluğa taşınması
- III. Canlı hücrelerin tümünde gerçekleşmesi
- IV. Taşıyıcı proteinlerin görev alması

Özelliklerinden hangileri endositozda da gözlemlenir?

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

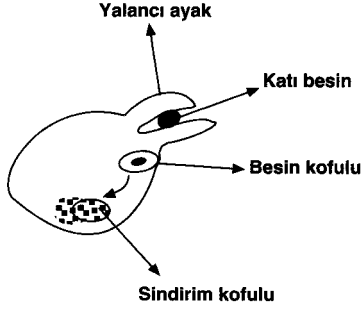
26. Hücrelerde gerçekleşen,

- I. Ozmos
- II. Aktif taşıma
- III. Endositoz
- IV. Ekzositoz

olaylarından hangilerinde enzimler görev alır?

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

27.



Yukarıdaki olayı gerçekleştiren hücreyle ilgili,

- I. Selüloz çeper bulundurur.
- II. Çekirdek bulundurur.
- III. Zar yüzeyi artmıştır.
- IV. Sadece monomerlerin bulunduğu ortamda yaşar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

28. Akyuvarlar, fagositozla bakterileri yutarak ortadan kaldırır.

Buna göre, akyuvarlarda aşağıdaki yapılardan hangisi bulunmaz?

- A) Hücre çeperi
- B) Lizozom
- C) Ribozom
- D) Golgi cisimciği
- E) Mitokondri

29. I. Öglena
II. Amip
III. Bakteri
IV. Mavi-yeşil alg

Yukarıda verilen canlılardan hangilerinde tek çeşit organel bulunur?

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

30. Hücre organelleriyle ilgili verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Mitokondri organeli bölünerek sayısını artırabilir.
- B) Ribozom alt birimleri çekirdekte sentezlenir.
- C) Hücre zar yapısını oluşturan makromoleküller golgi aygıtında sentelenir.
- D) Kloroplast organeli bitki yaprağının tüm hücrelerinde bulunur.
- E) Koful hücre içi ozmotik basıncı düzenler.

31. Bir hücrede bulunan,

- I. Çekirdek
- II. Endoplazmik retikulum
- III. Kloroplast
- IV. Mitokondri

organellerinden hangileri çift katlı zara sahiptir?

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

32. Lizozom enzimleri, aşağıda verilen olaylardan hangisinin gerçekleşmesinde görev almaz?

- A) Kontrollü hücre ölümleri
- B) Monomerlerin yıkımı
- C) Yaşlanmış hücrelerin yok edilmesi
- D) Vücut savunması
- E) Başkalaşım

33. Granüllü endoplazmik retikulum,

- I. Protein
- II. Glikoprotein
- III. Hormon
- IV. Nişasta

moleküllerden hangilerinin sentezinde görev alır?

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

34. Hücrelerde,

- I. Glikolipit
- II. Glikoprotein
- III. Süt
- IV. Bal özü

moleküllerinden hangilerinin oluşumunda golgi organeli görev alır?

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

35. Mitokondride gerçekleşen,

- I. Enzim kullanımı
- II. ATP sentezi
- III. Protein sentezi
- IV. CO₂ üretimi

olaylarından hangileri kloroplasta da gerçekleşir?

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

36. Memeli hayvanların karaciğer ve kas hücrelerinde çok sayıda mitokondri bulunması bu hücrelerde,

- I. Enerji tüketiminin fazla olması
- II. Hidroliz tepkimelerinin fazla olması
- III. Osmozun fazla olması
- IV. CO₂ üretiminin fazla olması

durumlarından hangileriyle açıklanır?

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

37. Aşağıda verilen organellerden hangisinde elektron aktarımına bağlı olarak ATP sentezlenir?

- A) Golgi aygıtı B) Kloroplast
C) Endoplazmik retikulum D) Sentrozom
E) Ribozom

38. Bir hücrede

- I. Ribozom
- II. Golgi aygıtı
- III. Mitokondri
- IV. Kloroplast

organellerinden hangilerinde nükleik asit bulunur?

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

39. Aşağıda verilen organellerden hangileri, hücre içi metabolik aktivitelerde kullanılmak üzere ATP üretir?

- A) Mitokondri
B) Kloroplast
C) Endoplazmik retikulum
D) Sindirim kofulu
E) Ribozom

40. Sentrozom organeli,

- I. İğ ipliklerinin oluşumunu sağlama
- II. Sil ve kamçı oluşturma
- III. DNA'sını eşleyerek bölünme
- IV. Lipoprotein yapıları bulundurma

özelliklerinden hangilerine sahiptir?

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

41. Bitkilerde gerçekleşen,

- I. Işık alan patateslerin yeşermesi
- II. Yeşil elmanın kırmızı renk alması
- III. Ortanca bitkilerinin mavi renkli çiçek açması

olaylarından hangileri, plastitlerin birbirine dönüşümüne örnektir?

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

42. Ribozom, mitokondri ve kloroplast organelleriyle ilgili,

- I. ETS taşıma
- II. Çift zarlı olma
- III. Yaprak hücresinde bulunma
- IV. RNA içermesi

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

43. Bir bitkinin canlı hücrelerinin tümünde, aşağıda verilen organellerden hangisi bulunmaz?

- A) Mitokondri
- B) Ribozom
- C) Kloroplast
- D) Koful
- E) Endoplazmik retikulum

44. Bazı hücrelerde,

- I. Besin kofulu
- II. Sindirim kofulu
- III. Kontraktıl koful
- IV. Salgı kofulu

yapılarından hangileri geçici olarak oluşturulur?

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

45. Genç bitki hücrelerinde bulunan kofullarla ilgili,

- I. Küçük ve az sayıdadır.
- II. Merkezde bir tane ve büyüktür.
- III. Hücre özsuğu bulundurur.
- IV. Renk verici bazı pigmenter içerir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

46. Kontraktıl kofullar;

- I. ATP tüketimine bağılı görev yapma
- II. Besin depolama
- III. Hücredeki fazla suyu dışarı pompalama
- IV. Su bitkilerinde bulunma

özelliklerinden hangilerine sahiptir?

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

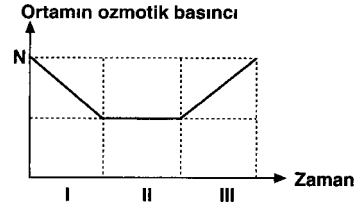
47. Kontraktıl koful bulunan bir hücrede,

- I. Suyun ozmos ile hücreden dışarı pompalanması
- II. Kontraktıl koful etkinliği için ATP tüketilmesi
- III. Golgi aygıtında çeper yapılmasına katılan madde-lerin sentezlenmesi
- IV. Lizozom enzimlerinin sentezlenmesi

olaylarından hangileri gerçekleşmez?

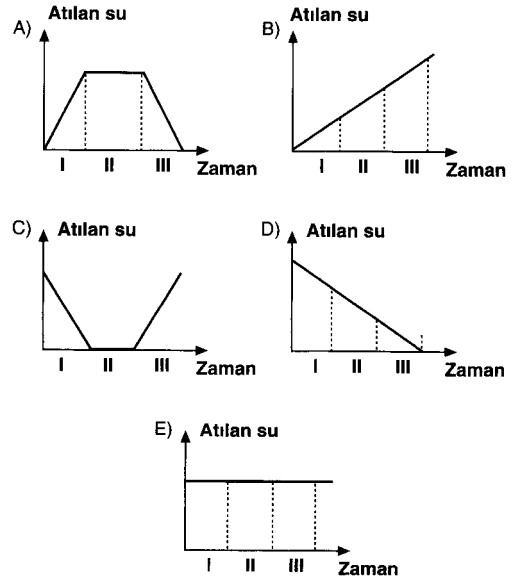
- A) Yalnız III
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) I, III ve IV
- E) II, III ve IV

48. Tatlı sularda yaşayan paramesyumun bulunduğu ortamdaki ozmotik basınç değişimleri, aşağıdaki grafikte verilmiştir.



(N = ortamının ozmotik basıncıyla paramesyumun iç ortamının ozmotik basıncı birbirine eşittir.)

Bu ortamda yaşayan paramesyumun kontraktıl kofullarıyla attığı su miktarının zamana bağılı değişimi, aşağıdaki grafiklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?



49. Çekirdek zarına ait,

- I. Dış yüzeylerinde ribozom bulundurma
- II. ATP transferini sağlama
- III. Fosfolipit bulundurma
- IV. Çift katlı olma

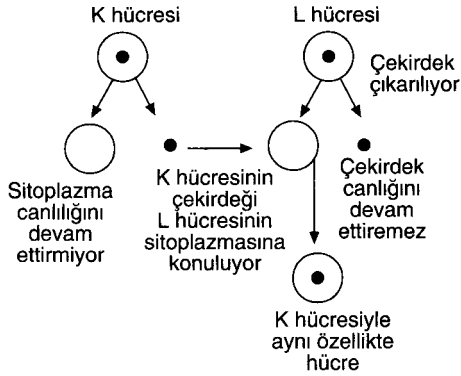
özelliklerinden hangileri hücre zarında da gözlenir?

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

50. Aşağıda verilen organellerden hangisinde enzim sentezi gerçekleşir?

- A) Lizozom
- B) Sindirim kofulu
- C) Peroksizom
- D) Kloroplast
- E) Sentrozom

51.



Yukarıdaki deneyde K hücresinin çekirdeği çıkarılarak L hücresinin sitoplazmasına yerleştirildiğinde K hücresiyle aynı özellikte bir hücre oluşuyor.

Buna göre,

- I. Çekirdek bulundurmayan ökaryot hücreler uzun süre yaşayamaz.
- II. Kalıtsal özelliklerin ortaya çıkmasını çekirdek kontrol eder.
- III. Çekirdeğin canlılığı devam ettirmesi için sitoplazmayla etkileşimi devam etmelidir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

52. Çekirdek sıvısında, aşağıda verilenlerden hangileri bulunmaz?

- A) DNA
- B) Ribozom
- C) Enzim
- D) Nükleotit
- E) RNA

53. Olgun sinir hücrelerinde,

- I. Enerji tüketimi
- II. Çekirdek eşlenmesi
- III. Protein sentezi

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

54. Aşağıda verilen canlılardan hangisinde çekirdek zarı yoktur?

- A) Amip
- B) Mavi-yeşil alg
- C) Öglena
- D) Bitki
- E) Mantar

55. Bir hücrenin bulunduğu ortamdaki,

- I. Protein
- II. Amino asit
- III. Nişasta
- IV. Glikoz

moleküllerinden hangilerinin miktarı, hücrenin aktif taşıma yapmasına bağlı olarak değişir?

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

56. I. Vitamin

- II. Glikoz
- III. Mineral
- IV. Protein

Yukarıdaki moleküllerden hangilerinin hücre içine alınması sırasında kesinlikle ATP harcanır?

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

57. Bir hücredeki,

- I. Sentrozom
- II. Ribozom
- III. Lizozom
- IV. Mitokondri

organellerinden hangilerinde birim zar bulunmaz?

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

58. Bir hücrenin prokaryot yapıda olduğunu, aşağıdakilerden hangisi kanıtlar?

- A) Protein sentezi olaylarında aynı çeşit amino asitlerin kullanılması
- B) RNA ve proteinden oluşan zarsız organelde protein sentezlemesi
- C) Halka şeklinde DNA taşınması
- D) Sitoplazmasında zarlı organellerin bulunması
- E) Sitoplazmada ATP üretim reaksiyonlarının gerçekleşmesi

59. Prokaryot hücrelerde bulunan,

- I. Hücre duvarı
- II. Sitoplazma
- III. Ribozom
- IV. Genetik madde

yapılarından hangileri, ökaryot hücrelerde de bulunabilir?

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

60.

- I. Protein hidrolizi
- II. Monomer yadımlaması
- III. Nişasta sentezi

Yukarıdaki olaylardan hangileri hücrenin ozmotik basıncını artırır?

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

61. Yapılan bir incelemede, X organelinin,

- ETS ye sahip olduğu
- Etkinliği sonucu hücrenin ozmotik basıncının arttığı
- Anabolik ve katabolik reaksiyonlar gerçekleştirdiği saptanmıştır.

Buna göre, X organeli ile ilgili,

- I. Prokaryot ve ökaryot hücrelerde bulunabilir.
- II. Monomerlerden polimer sentezler.
- III. Ortamdaki CO₂ derişimini azaltabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

62. Hücre çekirdeği ve kısımlarıyla ilgili verilen, aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Kalıtsal özelliklerin aktarılması ve açığa çıkarılmasından sorumlu olan genleri bulundurur.
- B) Canlı hücrelerin bazılarında sayısı birden fazladır.
- C) Çekirdek zarı çift katlı olup bazı büyük molekülleri geçirebilir.
- D) Canlıların organizasyon derecesi, çekirdekteki kromozom sayısı ile ilişkilidir.
- E) Kromatin, DNA ve proteinden meydana gelen dağınık ve ağırsı çekirdek kısmıdır.

63. Prokaryot ve ökaryot hücrelerin tümünde,

- I. Elektron enerjisi kullanılarak üretilen ATP'nin metabolik reaksiyonlarda kullanılması
- II. Dehidrasyon sentezi sırasında inorganik madde üretilmesi
- III. Sitoplazmada organik maddelerin tüketimine bağılı olarak ATP üretilmesi

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

64. Çekirdek,

- I. İki birim zar
- II. Çekirdekçik
- III. Çekirdek öz suyu
- IV. Kromatin ağı

içerir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Dil ve Anlatım

1 - E	15 - D	29 - A
2 - E	16 - B	30 - C
3 - D	17 - C	31 - C
4 - A	18 - E	32 - A
5 - B	19 - C	33 - C
6 - A	20 - C	34 - D
7 - C	21 - A	35 - B
8 - E	22 - E	36 - B
9 - C	23 - E	37 - A
10 - E	24 - A	38 - B
11 - B	25 - C	39 - C
12 - B	26 - D	40 - D
13 - C	27 - D	
14 - E	28 - B	

Türk Edebiyatı

1 - C	14 - D
2 - B	15 - A
3 - D	16 - E
4 - D	17 - B
5 - A	18 - E
6 - D	19 - B
7 - E	20 - A
8 - B	21 - C
9 - D	22 - D
10 - D	
11 - C	
12 - E	
13 - B	

Tarih

1. Bölüm			2. Bölüm		
1 - D	13 - A	25 - B	1 - E	13 - D	25 - D
2 - E	14 - D	26 - D	2 - A	14 - C	26 - D
3 - C	15 - D	27 - C	3 - A	15 - B	27 - D
4 - B	16 - B	28 - D	4 - E	16 - B	28 - E
5 - A	17 - A	29 - D	5 - D	17 - E	29 - B
6 - E	18 - C	30 - A	6 - C	18 - E	
7 - B	19 - A		7 - E	19 - B	
8 - A	20 - A		8 - A	20 - A	
9 - B	21 - D		9 - C	21 - A	
10 - E	22 - B		10 - B	22 - E	
11 - E	23 - A		11 - B	23 - C	
12 - E	24 - C		12 - E	24 - D	

Coğrafya

Test-1			Test-2		
1 - ?	13 - C	25 - A	1 - E	13 - B	25 - E
2 - C	14 - D	26 - A	2 - D	14 - C	26 - E
3 - C	15 - D	27 - C	3 - E	15 - B	27 - D
4 - A	16 - D		4 - D	16 - D	28 - E
5 - B	17 - C		5 - C	17 - C	
6 - B	18 - D		6 - A	18 - D	
7 - C	19 - A		7 - E	19 - D	
8 - E	20 - C		8 - B	20 - A	
9 - C	21 - E		9 - E	21 - E	
10 - A	22 - C		10 - B	22 - C	
11 - C	23 - B		11 - E	23 - E	
12 - D	24 - C		12 - E	24 - C	

Felsefe Grubu

1 - B	14 - D	27 - B
2 - D	15 - C	28 - B
3 - B	16 - B	29 - C
4 - C	17 - C	30 - C
5 - E	18 - C	31 - D
6 - D	19 - B	32 - E
7 - A	20 - C	33 - D
8 - E	21 - A	34 - E
9 - D	22 - A	35 - A
10 - E	23 - D	36 - B
11 - C	24 - C	37 - D
12 - D	25 - D	38 - B
13 - B	26 - B	39 - C

Matematik – I

Test-1		Test-2		Test-3	
1 - D	13 - C	1 - B	13 - C	1 - B	13 - B
2 - B	14 - B	2 - C	14 - C	2 - D	14 - D
3 - B	15 - B	3 - B	15 - A	3 - E	15 - D
4 - B	16 - A	4 - B	16 - A	4 - A	16 - E
5 - E		5 - A		5 - E	
6 - E		6 - D		6 - A	
7 - A		7 - C		7 - B	
8 - B		8 - E		8 - A	
9 - C		9 - D		9 - B	
10 - C		10 - C		10 - B	
11 - D		11 - E		11 - A	
12 - D		12 - A		12 - C	

Matematik – II

Test-1		Test-2		Test-3	
1 - D	12 - D	1 - C	13 - C	1 - E	13 - D
2 - E	13 - A	2 - C	14 - A	2 - E	14 - C
3 - C	14 - A	3 - B	15 - D	3 - E	15 - C
4 - C	15 - B	4 - D	16 - A	4 - C	16 - A
5 - C	16 - D	5 - D		5 - B	
6 - D		6 - A		6 - D	
7 - D		7 - B		7 - B	
8 - A		8 - B		8 - E	
9 - E		9 - D		9 - E	
10 - B		10 - D		10 - C	
11 - D		11 - E		11 - D	
		12 - C		12 - E	

Geometri

Test-1	Test-2	Test-3
1 - A	15 - C	1 - B
2 - A	16 - B	2 - D
3 - A	3 - D	3 - B
4 - B	4 - D	4 - A
5 - C	5 - E	5 - E
6 - A	6 - C	6 - C
7 - E	7 - B	7 - E
8 - D	8 - C	8 - C
9 - C	9 - C	9 - A
10 - D	10 - E	10 - A
11 - E	11 - C	11 - D
12 - C	12 - B	12 - B
13 - D	13 - C	13 - D
14 - C	14 - D	14 - B

Fizik

Test-1	Test-2	Test-3	Test-4	Test-5	Test-6
1 - A	1 - D	1 - A	1 - A	1 - E	1 - D
2 - C	2 - E	2 - B	2 - B	2 - A	2 - B
3 - B	3 - A	3 - A	3 - C	3 - A	3 - E
4 - D	4 - C	4 - C	4 - D	4 - B	4 - C
5 - E	5 - B	5 - B	5 - C	5 - C	5 - E
6 - A	6 - E	6 - D	6 - E	6 - C	6 - C
7 - D	7 - C	7 - E	7 - A	7 - D	7 - D
8 - C	8 - D	8 - C	8 - E	8 - C	8 - E
9 - E	9 - C	9 - A	9 - C	9 - C	9 - C
10 - C	10 - A	10 - E	10 - B	10 - E	10 - A
11 - D	11 - D	11 - E	11 - B	11 - B	11 - D
12 - C	12 - E	12 - D	12 - C	12 - C	12 - B
13 - B	13 - B	13 - B	13 - A	13 - A	13 - C
14 - E			14 - D	14 - D	

Kimya

Test-1	Test-2	Test-3
1 - B	13 - E	1 - E
2 - E	14 - C	2 - A
3 - A	15 - A	3 - B
4 - D	16 - B	4 - C
5 - D	17 - C	5 - D
6 - C	18 - C	6 - D
7 - B	19 - D	7 - E
8 - D	20 - C	8 - C
9 - E	21 - E	9 - A
10 - D	22 - A	10 - B
11 - D	23 - B	11 - E
12 - E	24 - D	12 - B

Biyoloji

1 - B	14 - C	27 - A	40 - A	53 - D
2 - C	15 - D	28 - A	41 - D	54 - B
3 - A	16 - C	29 - D	42 - E	55 - C
4 - B	17 - D	30 - D	43 - C	56 - A
5 - E	18 - C	31 - D	44 - E	57 - A
6 - E	19 - C	32 - B	45 - E	58 - C
7 - E	20 - C	33 - C	46 - B	59 - E
8 - B	21 - C	34 - E	47 - B	60 - A
9 - A	22 - C	35 - D	48 - A	61 - E
10 - C	23 - B	36 - A	49 - B	62 - D
11 - D	24 - E	37 - B	50 - D	63 - D
12 - D	25 - A	38 - D	51 - E	64 - E
13 - C	26 - E	39 - A	52 - B	