

SÖZEL BÖLÜM

DİKKAT! BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 90'DIR.

İlk 45 Soru

"Türkçeyi Kullanma Gücü"

Son 45 Soru

"Sosyal Bilimlerdeki Temel Kavram ve İlkelerle
Düşünme Gücü" ile ilgilidir.

Eşit Ağırlıklı ÖSS puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız Sözel Bölüme 90 dakika ayırmanız yararınıza olabilir. Sözel Ağırlıklı ÖSS puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız Sözel Bölüme biraz daha fazla zaman ayırabilirsiniz.

Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kâğıdınızdaki "SÖZEL BÖLÜM"e işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerin hangisinde ikinci cümle birinci cümlede kullanılan deyimın anlamını içermez?

- A) İki arkadaş kafa kafaya vermiş düşünüyordu.
Yaptıkları her işte birbirlerine yardım ederlerdi.
B) Bu kadar güzel yapılan bir işe bile burun kıvrıldı.
Sınıftaki arkadaşlarının çoğunu beğenmeyip küçümserdi.
C) Çocuğun tedirgin hali yüzünden içime kurt düştü.
Davranışlarından dolayı hepimiz ondan şüphelendik.
D) Bir yıldır telefon bile açmayan arkadaşına gönül koymuştu.
Söylediklerimi yapmayınca ona çok gücendim.
E) İşe geç kalma ihtimalini de hesaba katıyordu.
Akşama işlerinin hepsini yetiştirememe olasılığını da dikkate almıştı.

2. Cemil Meriç dilinin zenginliği, anlatımının kıvraklığı sayesinde, zengin birikimini ve düşüncesini çok kolay ve yalın bir dille aktarır. O, en çetrefil konuları anlatırken bile heyecanlı bir maceradan söz ediyormuş gibi söylediklerini soluk soluğa takip etmemizi sağlar eserlerinde. Ele aldığı konulara herkesten farklı bir bakışı vardır ki: "Hayret, bunları ben niye daha önceden düşünmedim?" dersiniz.

Bu parçada Cemil Meriç'in yapıtlarının hangi yönünden söz edilmemiştir?

- A) Özgünlüğünden
B) Akıcılığından
C) Sadeliğinden
D) Toplumsallığından
E) Üslubundan

3. 50'li, 60'lı yılların orta halli İstanbul evlerinde kitap aşkı bugünkü gibi sönük değildi. İnsanlar kitaplardan konuşturlardı. Yahya Kemal'den, hatta Fikret'ten, Namık Kemal'den, Abdülhak Hamit'ten dizeleri ezbere söylemek adettendi.

Bu parçada geçen altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kitap okumanın belirli bir çaba gerektirdiği
B) Okumanın insanın yaşamını zenginleştirdiği
C) Yazarların topluma olumlu etkileri olduğu
D) İnsanların kitap okuma heyecanı taşıdığı
E) Edebiyatsız bir toplumun ilerleyemeyeceği

4. Ahmet Ümit "Beyoğlu Rapsodisi" adlı romanında Beyoğlu yaşantısını, Beyoğlu'nun kültürel mozaiğini, yerel terimlerini anlatmıştır. Yazar, romanda içeriği ve biçimi hiç nefes darlığı çekmeden uyumlu bir biçimde buluşturmuştur.

Bu parçada "hiç nefes darlığı çekmeden" sözüyle eserin anlatılmak istenen yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özgün bir üslupla oluşturulduğu
B) Sade bir dille kaleme alındığı
C) Üslup ve konu arasındaki bağın kolayca kurulduğu
D) Kısa zamanda yazıldığı
E) Konunun gerçeklere uygun olduğu

5. Günümüzde kimse sekiz yüz sayfalık roman okumuyor artık. Okumaya fırsatımız yok. Çok değerli bir yapıt dahi olsa... Bu yüzden roman akıcı olsun ve ola bildiğince sözünü kısa tutsun istiyorum. Romancı, okurun tamamlamasına fırsat verecek yerler bırakmasın romanda.

Bu parçada geçen, "okurun tamamlamasına fırsat verecek yerler bırakmamak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romandaki sayfa sayısını azaltmak
B) Romanları yalın bir dille yazmak
C) Her şeyi apaçık anlatmak
D) İlgili çekici konulara yer vermek
E) İçerikte düşsel öğelere yönelmek

6. (I) Yazarımız, bu eseriyle 1998 yılında Sabahattin Ali Öykü Ödülü'nü aldı. (II) Eser, okura değişik dünyaların kapılarını açan öykülerden oluşuyor. (III) Yazar, öykülerinde masaldan aldığı imgelerle, gerçeği büyülü bir şekilde sunuyor. (IV) Büyük bir ustalıklarla kullandığı Türkçeyle fantastik bir dünya kuruyor. (V) Bu özellikleriyle öykücülüğümüze yepyeni, taze bir tat getiriyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde öznellik yoktur?

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

7. (I) Şairin Anadolu şiirleri, var olan tüm düşüncelerin usta bir ozanın elinde yoğrulmuş şeklidir. (II) Nasıl, bir insan bütün evrenin küçük bir örneği ise bu şiirlerde de öyle bir durum söz konusudur. (III) Şair, bu şiirlerde alışlagelen ve aranan ritmik ses uyumunu bir yana bırakmıştır. (IV) O, dizelerini şiirine seçerek koyduğu sözcüklerin içinde saklı bulunan sesle yaratmıştır. (V) Bunun yanında sözcüğün ses gücü değil, taşıdığı enerji etkili kılmıştır bu şiirleri.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde somutlama yapılmıştır?

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

8. I. Baharda tomurcuklar patlayıp çiçek açar.
II. Sessizliği akarsuyun sırlıtısı bozuyordu.
III. Küçük çocuk anıların vızıltısından korkmuştu.
IV. Karşısındakini sakın sakın dinleyen adam birden gürledi.

Yukarıdaki numaralı cümlelerde geçen altı çizili sözcüklerden hangileri gerçek anlamıyla kullanılmıştır?

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

9. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde soru anlamı bir zamirle sağlanmıştır?**

- A) Bu işi tek başınıza nasıl yaptınız?
B) Dünkü yarışmada kim birinci oldu?
C) Siz hangi türdeki şiirlerden hoşlanırsınız?
D) Ahmetler hangi mahallede oturuyor?
E) Seyirciler içeriye ne zaman alınacak?

10. (I) Denemeci, her tümcesini pırıl pırıl işlemek zorundadır, hiçbir zaman vurdumduymaz bir dil işçisi olamaz. (II) Çalıştığı alan, hitap ettiği okur kitlesi üstün bir başarı ister ondan. (III) Denemeci okuyucuya zaman zaman ilginç bilgiler sunsa bile, asıl amacı okuyucuyu düşündürmektir. (IV) Konu seçiminde olduğu gibi anlatımda da özgürdür denemeci. (V) Anlaşılır olmak kadar, özgünlük de denemecinin ilk hedeflerinden biridir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi bir önceki yargının gerekçesidir?

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

11. İnsan, bir kitabı okuduktan sonra evreni algılayışı değişmiyorsa o, gerçek sanat eseri değildir.

Bu sözleri söyleyen birinin, okuduğu kitapta aradığı özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özgün bir söyleyişinin olması
B) Sıradışı bir konuda yazılması
C) Kişinin yaşama bakışını etkilemesi
D) Gerçekleri anlatıyor olması
E) Sanat eseri niteliği taşıması

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tamlananı hem niteleme hem belirtme sıfatı almış bir ad takımı vardır?

A) Yeniden, yaşadığı topraklara dönecekti.
B) Burada hissettikleri, düşündüklerinden farklıydı.
C) Güneşin açık koyu renkleri gökyüzünü kaplamıştı.
D) Parkın iki yaşlı ağacı hayata küsmüştü sanki.
E) Bu şehir, insana tertemiz bir hava solutuyordu.

13. Kaldırın bugün
Ne kadar engel varsa
Güneşle aranızda,
Elinizin değdiği her şey
Gökyüzü koksun

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Bileşik sözcük B) Ekeylem C) Bağlaç
D) Çekimli fiil E) İlgeç

14. Aşağıdakilerin hangisinde yüklemi durum yönüyle tamamlayan bir sözcük vardır?

A) Ilık bir yaz sabahı kamp yerinden ayrıldık.
B) Denizin beyaz köpüklü dalgaları sahile vuruyordu.
C) Turnuvarın ilk maçını çok rahat kazandık.
D) Her tarafı kaplayan rengarenk çiçekler bizi büyülemişti.
E) Ağaçlı yolda ilerlerken çocukluk günlerimi hatırladım.

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ekfiil yoktur?

A) Babamın hediye ettiği kalem kaybolmuştu.
B) Yarışmacılar, soruları doğru cevaplamıştı.
C) Spor yapmak, çocukların gelişimi için önemlidir.
D) Bence konser bir gün öncesinden iptal edilmeliydi.
E) Kar yağışı, çocukları çok sevindirdi.

16. (I) Montaigne'in Denemeleri'ni uzun bir önsözle vermeyi gerekli görmedim. (II) Çünkü Montaigne, eserini zaten kendisini tanıtmak için yazmış. (III) Onunla okuyucu arasına girecek olan herkes boş sözler söylemek tehlikesine düşer. (IV) Üstelik Montaigne'i Türk okurları çok yakından tanımaktadır. (V) Çünkü Avrupa'dan bize gelen her kitapta payı olan bu büyük düşünce kaynağı, Avrupa'nın kurucu beyinlerinin en önemlisidir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde karşılaştırma söz konusudur?

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

17. (I) İçeriği ne olursa olsun, bir sorunu çözmek için insanların düşünce alışverişinde bulunmaları gerekir. (II) Uygarca konuşma ve tartışma becerisinin gelişmediği toplumlarda, bir sorunu çözme çabaları kısa sürede çatışmaya dönüşür. (III) Böylece, varolanı çözmek şöyle dursun, soruna yenileri eklenir. (IV) Dünyanın birçok ülkesinde görülen gerginliklerin kökeninde, iletişim yetersizliği yatar. (V) Ayrıca çağdaş toplum olabilmek için yeni iletişim becerileri kazanılması gerektiği de yadsınamaz.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangileri birbirine anlamca en yakındır?

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

18. Toplum tarafından iyice benimsenen sinema, tiyatroya açtığı yolda ilerlemiş bir sanattır. Fakat birçok sınıvdan geçip şu an yakaladığı başarıyla tiyatroyu ikinci plana atacak bir sanat dalı olmuştur.

Bu parçada geçen aşağıdaki sözcüklerden hangisi farklı görevde kullanılmıştır?

A) benimsenen B) geçip C) ilerlemiş
D) açtığı E) atacak

19. Ben senin en çok sevgi dolu yüreğini sevdim.

I
Tüm çocuklara kanat geren anneliğini

II
Nice sevgilerin bir pula satıldığı bir dünyada

III IV
Sensin, her şeyin üstünde tutan, sevdiğini

V
Bu dürlükte geçen altı çizili sözcüklerden hangileri yapısı yönüyle diğerlerinden farklıdır?

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

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde zarf tümleci yoktur?

- A) Bir saat sonra kasabanın iki kilometre uzağındaki konaklama yerinde buluşacağız.
B) Son sınavda başarılı olamayanlar gelecek hafta yeni bir sınava alınacak.
C) Yanışlara iyi hazırlanmak için verilen programı eksiksiz uygulamalısın.
D) Çarşıda meydana gelen kazada yaralanan üç kişi hastaneye kaldırılmış.
E) Yetkililer, göldeki kirliliğin azalması için bir dizi önlem aldı.

21. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "hem ... hem ..." bağlacı özneleri birbirine bağlamıştır?

- A) Derneğimiz, hem öğretmenlerin hem öğrencilerin katılacağı bir gezi düzenledi.
B) Personel şefi, hem bugün hem yarın yarım gün çalışacağımızı söyledi.
C) Kaymakam, bugün hem yeni alışveriş merkezinin hem eğlence parkının açılışını yapacak.
D) Bu konuda araştırma yapmak için hem dergileri hem gazeteleri inceleyelim.
E) Kitap fuarına hem çocuklar hem de yetişkinler çok büyük ilgi gösterdi.

22. Okulun kitaplığında bulamadığım yazıları araştırmak

I II III
için şehir kütüphanesine gittim; görevlilerin yardımıyla
IV
ancak birkaç yapıta ulaşabildim.
V

Bu cümlede geçen altı çizili sözcüklerden hangisi çekim eki almamıştır?

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

23. Aşağıdaki cümlelerde geçen ikilemelerden hangisi görev yönüyle diğerlerinden farklıdır?

- A) Aysun, okuluna ve arkadaşlarına yeni yeni alışıyordu.
B) Birkaç saat içinde siyah siyah bulutlar gökyüzünü kaplamıştı.
C) Kardeşinin yaptığı yaramazlıkları babasına bir bir anlattı.
D) Topladığı yardım paketlerini üçer üçer ihtiyaç sahiplerine dağıttı.
E) Temizlik yaptıktan sonra, evin her tarafı pırl pırl görünüyordu.

24. Aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili sözcüklerden hangisinin kökü tür yönüyle diğerlerinden farklıdır?

- A) Uzun çalışmalar sonunda kitabını bitirdi.
B) Acele etmeliyiz, hava biraz sonra kararacak.
C) Çocuğun yaralı halini görünce gözleri yaşardı.
D) Öğrenciler haftaya buluşmak üzere sözleştiler.
E) Yağmurlar kesilince ırmağın suyu azaldı.

25. Köylüler çalıştıkları bahçelerden birinde bizi konuk etmek isteyince arkadaşlarımız, bu daveti seve seve kabul etti.

Bu cümlelerin öğelerinin sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Zarf tümleci - dolaylı tümleç - özne - yüklem
B) Zarf tümleci - özne - belirtili nesne - zarf tümleci - yüklem
C) Özne - belirtili nesne - zarf tümleci - yüklem
D) Özne - zarf tümleci - zarf tümleci - yüklem
E) Dolaylı tümleç - belirtili nesne - zarf tümleci - yüklem

26. Ünlü bir sanatçı: "Şu mavi gök altında, söylenmedik söz kalmamıştır; sanatçıyı farklı kılan söyleyiş güzeliğidir." der. Bu sözle vurgulanan gerçek açıktır. Çağlar boyunca sanatçılar her konunun kapısını defalarca çalmışlardır. Öyleyse asıl sorun konuların değişmemesi değil ---

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) değinilmemiş konular bulanamamasıdır.
B) özgün anlatımın yakalanamamasıdır.
C) yapıtların topluma cevap verememesidir.
D) sanatçıların bazı konuları birkaç defa ele almasıdır.
E) okurun duygularına seslenilememesidir.

27. Sanatçı, eserine yerleştirdiği yaşam gerçeğini; coşku-larını, tutkularını, duygularını, dilin kendisine sunduğu olanakları kullanarak biçimlendirir. Dolayısıyla yazınsal yaratı dilsel bir ürün olduğu kadar, insan elinden çıkmış bir yapıttır da. - - - Bu, kimi yapıtlarda oldukça gizlenmiştir ve örtülü bir şekilde yer alır. Bu gizliliğe rağmen yetkin bir okur, yazınsal türde yazarın sesini, soluğunu sözcüklerin ardından rahatlıkla duyar.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi uygundur?

- A) Başanlı bir yapıtın konusu gerçeklerdir.
B) Herkes bu tür yazılar yazabilir.
C) Her yapıt, dokusunda sanatçının vurduğu damgayı taşır.
D) Sanatçının anlattıklarını her okur kendine göre yorumlar.
E) Okur, bir sanat yapıtında kendinden bir şeyler bulmalıdır.

28. (I) Bursa'dan Gemlik'e geçtiniz mi hiç? (II) Bir şiirse-ver, yol kenarındaki tabelaya şu dizeleri yazdırmış; "Gemliğe doğru / Denizi göreceksin / Sakın şaşırma!" (III) Garip'in 1945 baskısının ilk şiiridir bu. (IV) Bu, aynı zamanda benim, Orhan Veli'nin en çok sevdiğim şiiridir. (V) Orhan Veli'nin şiiri, cumhuriyetin yetiştirdiği ilk kuşağın, birdenbire yaşamayı, yaşamdaki sevinç ve üzüncü bulmasının şiiridir. (VI) Gerçekten, sevinç ve üzüncü, bazen azalan bazen çoğalan bir şekilde Orhan Veli'nin şiirlerinde yer alır. (VII) Gemlik denizi karşısında duyduğu o sevinç şaşkınlığı, Keşan'dan Korudağı'na ve oradan yine Saros körfezine baktığında birdenbire bir üzüncü türküsüne dönüşür.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?

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

29. Vazgeçmeyeceğim hiçbir şeyden
Yürüse de dünya üzerime
Göze almışım ölmeyi bir kere
Ne çevirebilir ki beni sevginden

Bu dörtlükte aşağıdakilerden hangisiyle çekimlenmiş bir fiil yoktur?

- A) Gelecek zaman kipi B) Dilek-şart kipi
B) Geniş zaman kipi D) Gereklilik kipi
E) Geçmiş zaman kipi

30. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "olmak" sözcüğü yardımcı eylem olarak kullanılmamıştır?

- A) Şu ana kadar girdiği tüm sınavlarda başarılı oldu.
B) Dün, hastanemizde yaklaşık yirmi doğum oldu.
C) Okuldan eve dönerken bir kazaya tanık oldum.
D) Bu konuda bize konferans vermeniz yararlı oldu.
E) Annem yeni evimizi görünce mutlu oldu.

31. Gerçek sanatçı, içinden çıktığı toplumu eğitmek gibi bir görevi olduğunu asla unutmamalıdır.

Bu cümle için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Öznesi sıfat tamlamasıdır.
B) Yükleme basit çekimli bir fiildir.
C) Birden fazla türemiş sözcük vardır.
D) İsim tamlaması kullanılmıştır.
E) Edat kullanılmıştır.

32. Sonbahara doğru kasabamızın sabahları pek güzelleşir. Güneş, ovanın doğu sınırını pembe bir şerit gibi çizen Emir Dağları'nda yüzünü göstermeden uyanırız. Kasabanın arkasından yükselen dağlar hafifçe morarmıştır ve gökyüzü gümüş rengindedir. Yüzümü yıkamak için bahçedeki çeşmeye gittiğim zaman göğsüm genişler, güçlenirim. Ağaçlara bakarak üç beş defa derin derin nefes alıp, veririm. Sonra içimde belli belirsiz bir boşluk oluşur ve ben: "Niçin biraz daha erken kalkmadım?" diye üzülürüm.

Bu parçanın anlatımında aşağıda verilenlerden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Öyküleme - açıklama
B) Açıklama - karşılaştırma
C) Öyküleme - betimleme
D) Karşılaştırma - betimleme
E) Öyküleme - örneklendirme

33. (I) Bugün edebiyatımızda işini ciddiye alan, çalışkan romancılara ihtiyaç var. (II) Belgesellerin ilgi görmeye başlamasını bu eksikliğe bağlıyorum. (III) Artık belgesiz, tümüyle imge ürünü romanlar yazılmayacak, okunmayacak anlamına gelmez bu. (IV) Ama bugün tezli ve gerçekçi romanlara daha çok ilgi gösteriyor roman okuyucusu. (V) O yüzden romancılık, artık bir "meslek" olmalı, romancılar kendilerini sadece bu işe adayarak, belgeler ışığında, titiz araştırmalar sonucunda romanlarını yazmalıdır.

Bu parçada anlatılmak istenen içeriği en genel yargı aşağıdakilerden hangisidir?

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

34. Ahmet Haşim ne yazık ki uzun zamandır yeni neslin dil bakımından ulaşamayacağı bir yerde duruyor. Bugünkü gençliğe bakınca Türkçenin Bakî'leri, Yahya Kemal'leri yetiştirmiş olduğuna inanmak çok güç. Onlar sanki başka bir dilin başka bir kültürün şairleri. Başka bir dilin dedim; çünkü Türkçeyi sonunda birkaç yüz sözcükle konuşulan bir dil yapmayı başaran neslimizin, yalnız edebiyatla değil dille bugüne aktarması gereken kültürle bağlantısını sağlamak da bu kısıtlı sözcük kadrosuyla çok güç artık.

Bu parçada yazar aşağıdakilerin hangisinden yakınmaktadır?

- A) Eski şairlerimizin dilinin ağır olmasından
B) Yeni neslin ulusal sorunlara eğilmemesinden
C) Türkçenin söz dağarcığının daraltılmasından
D) Dilimizin eskisi gibi büyük şair yetiştirememesinden
E) Yeni sanatçıların, yapıtlarında kültürel konulara yer vermemesinden

35. (I) 1539'da kaleme alınan "Ziyafetname" adlı eserden, yemeklerde kullanılan sebzelerin İstanbul'daki bostanlarda yetiştirildiğini; baklagillerin ise eyaletlerden getirildiğini anlıyoruz. (II) Artık işlevini yitirmiş olsa da bugün bu yerlerden bazıları İstanbul'da semt ismi olarak anılıyor. (III) Bu merkezlere "kapan" ismi veriliyordu. (IV) Uzak eyaletlerden gelen malzeme, İstanbul'un belirli merkezlerinde cinsine göre toplanıyor, kalite kontrolü yapıp fiyatı belirleniyordu. (V) Bunlardan en ünlüsü, "un hali" anlamına gelen Unkapanı semtidir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangileri yer değiştirilirse parça anlamlı bir bütün olur?

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

36. (I) Dil, toplumsal bir iletişim ve anlaşma aracıdır. (II) Bu yönden dilin en önemli niteliği, anlaşılabilir olmasıdır. (III) Dil, başıboş büyüyüp gelişen bir canlı değildir. (IV) Bu da dilin doğal ve yalın olmasını gerektirir. (V) Çünkü dil düşünceyi, insanların anlayabildiği ölçüde aktarır. (VI) Düşünceler ancak bu yolla paylaşıp geliştirilebilir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

37. Yıldızların yeryüzüne indiği bir geceydi. Saros Körfezi'ne yaklaşırken arabanın açık penceresinden uzanıp etrafı dinledim. Tek duyulan ağustos böceklerinin korusuydu. Ayışığı, yol boyunca geçtiğimiz ayçiçeği tarlalarını, ince uzun sazları, çam ormanlarını hiç üşenmeden laciverde boyuyordu. Ama asıl merak ettiğimiz Saros'un o ünlü mavisiydi. Ancak bu maviyi görmek için gün doğumunu beklemek gerekiyordu.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Gözlemlerden yararlanılmıştır.
B) Kişileştirme yapılmıştır.
C) Farklı duyulardan yararlanılmıştır.
D) Niteleyici sözcükler kullanılmıştır.
E) Tanımlamaya yer verilmiştir.

38. Eleştirmenler, gazetelerin kültür sanat sayfalarında yeni çıkan bir yapıt için: "yalın ve açık bir anlatım, şiirsel bir roman, okuyucuları başka dünyalara götüren bir roman, büyüleyici..." gibi ifadeler kullanıyorlar. Oysa gerek bir roman sanatı, gerekse eleştiri için bu ve benzer ifadelerin hiçbir önemi yoktur. Örneğin bir anlatım nasıl yalın ve açık olabilir? Çarpıcı kullanımlar neye göre çarpıcıdır? Bunun ölçütü nedir? Bir romanın beni başka dünyalara götürme garantisi nedir? Bu yüzden birçok değerlendirmenin, kanıtlanabilirliği tartışılacak yargılardan oluştuğunu söylemek yanlış olmaz.

Bu parçada asıl vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eleştirinin, öznel ifadelerle yapılamayacağı
- B) Bir sanat yapıtını eleştirmenin yanlışlığı
- C) Eleştirinin gazetelerde yapılmaması gerektiği
- D) Her sanat yapıtı için farklı bir değerlendirme yapılması gerektiği
- E) Gerçek bir eleştirinin zaman içerisinde yapılabileceği

39. Kitap, baştan sona kişisel gelişim konusunda gençlere yardımcı olmayı amaçlıyor. Örneğin, kırsal bölgeden pırl pırl bir genç büyük bir kente geliyor; ama onu mutsuz edebilecek birçok olay bekliyor. Ayrıca, kentlerde oturan gençler de daha güzel yaşamak, hayatlarını daha dolu ve anlamlı kılmak istiyorlar. Ama bunun nasıl yapılacağını bilmiyorlar. İşte bu konularda gençlere yardımcı olmak için yazılan bu kitabın çağdaş ülkelerde de örneklerine bol bol rastlıyoruz.

Bu parçada sözü edilen kitapla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Kişilere faydalı olmak amacıyla yazıldığına
- B) Problem yaşayan gençlere yol göstermeyi amaçladığına
- C) Farklı çevrelerde yaşayan insanlara da seslendiğine
- D) Pek çok ülkede benzerlerinin bulunduğu
- E) Yaşanmış örneklerle yer vererek anlatımını güçlendirdiğine

40. Ben bu savı destekleyemem. Çünkü değişik türlerde yazarlar var ve her türde başarılı olmuşlar. Şair Necati Cumalı'nın çok güzel şiirleri var, hikâyeci Cumalı'nın çok güzel öyküleri var; Cumalı'nın Derya Gülü çok sevdiğim bir tiyatro oyunudur. Ya da şair-hikâyeci-tiyatro yazarı-denemeci Sabahattin Kudret Aksal... Ama yalnızca şiir yazmış olan Edip Cansever'e de tutkunum... Bana gelince biraz da yaşamın akışı içinde değişik türlere yöneldim. İlk dönemler öykü ve roman dışında bir şey düşünmüyordum. Ama söylediğim gibi bazı yönlendirmeler beni eleştiriye, denemeye itti.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine cevap olarak söylenmiş olabilir?

- A) Yazarlarımız arasında çeşitli türde yazarlar var mı?
- B) Her edebiyatçı şiir yazmalı mı sizce?
- C) Çeşitli türlerde aynı başarıyı yakalamak mümkün müdür?
- D) Yazarlığınızın hangi döneminde öykü ve roman yazdınız?
- E) Sanatçının, sadece bir türde yazması gerektiği görüşüne katılıyor musunuz?

41. Anlatamamak; sözlerin, seslerin yetmemesidir. Bu noktayı aşmak ister sanatçı. Anlatmak için yeni yollar aramaya yönelir. Sözcüklerin anlam sınırlarını zorlar, değişmeceli kullanımlara yer verir. Bunun yanında doğayla insanı, insanla doğayı bütünleştirir. Duygularını somutlaştırmaya çalışır. Diyelim ki sevdiğini anlatmak istiyor. Ama sözün yetmediğini görüyor. İşte o zaman Karacaoğlan gibi; güvercini, ördeği, ceylanı, tavuskuşunu yardıma çağırarak bunların belirleyici özellikleriyle anlatır düşüncelerini.

Bu parçada özellikle aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Düşünceleri dile getirmenin kolaylığından
- B) Sözcüklerin anlamlarıyla kullanılmasından
- C) Yazarın, duygu ve düşüncelerini hangi yollarla anlattığından
- D) İnsanın doğayla içli dışlı olması gerektiğinden
- E) Sanatçının içten bir söyleyişle yazması gerektiğinden

42. Ömer Seyfettin edebiyata 1900 yılında bir dergide yayımlanan şiiriyle girdi. Genç Kalemler dergisinin ilk sayısında halkın anlayacağı bir Türkçeyle edebiyat yapılması gerektiğini Ziya Gökalp ve Ali Canip ile birlikte Yeni Lisan adlı makalelerinde dile getirmişlerdir. Ayrıca o, Milli Edebiyat akımının öncüleri arasında yer aldı. Konularını çocukluk hatıraları, gündelik hayattaki gözlemler, halk menkıbeleri ve efsanelerden alan yüz kırkın üzerinde hikâye yazdı ve çok geniş kesimler tarafından okundu.

Bu parçaya göre Ömer Seyfettin'le ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dilde sadeleşmeyi savunduğu
- B) Ele aldığı konuların çeşitlilik gösterdiği
- C) Bir edebi akımın öncüleri arasında yer aldığı
- D) Büyük bir okur kitlesine sahip olduğu
- E) Şiirlerinde biçim ve söyleyişe önem verdiği

43. Türk destanları ile başka toplumların destanları arasında benzerlikler olduğu gibi farklılıklar da vardır. Eski Çağ toplumlarının yapı ve davranış bakımından benzediklerini; iklim ve yaşama koşulları bakımından da farklılıklar gösterdiklerini toplumbilimi ortaya koymaktadır. Destanlar arasında sağlıklı bir karşılaştırma yapabilmek için, bütün faktörleri göz önünde bulundurmak gerektiği gibi, her destanın tamamını elde etmek, incelemek zorunluluğu da vardır. Destanlar, ağızdan ağıza, kuşaktan kuşağa yayılan manzum savaş ve kahramanlık hikâyeleridir. Destan kahramanları; toplumun yürekten yücelttiği, doğaüstü gücüne inandığı yiğit kurtarıcılardır.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Destan kahramanlarının toplum tarafından benimsendiği
- B) Destanların sözlü edebiyat örneklerinden olduğu
- C) Farklı coğrafyalarda oluşmuş destanlarda benzerliklerin olduğu
- D) İnsanların başka toplumlara ait destanları öğrenme gayreti göstermedikleri
- E) Destanlarda olağanüstü kişilerin olduğu

44. Aşağıdaki cümlelerden hangisi bir paragrafın giriş cümlesi olmaya en uygundur?

- A) Tarık Buğra'nın Osmancık adlı romanı; tarihi, edebiyat tezgâhında işleyen bir eserdir.
- B) Onu okuyan herkes geçmişi doğru değerlendirecektir.
- C) Osmancık, dili yönüyle de Tarık Buğra'nın başarılı romanlarından.
- D) Romandaki karakterler bu yönleriyle her zaman akıllarda kalacaktır.
- E) Bundan dolayı romandaki sosyal olgular, okurların hemen dikkatini çekiyor.

45. Garip şiirine bir tepki olarak doğan İkinci Yeni, aslında Batı'daki sanat akımlarının açtığı yolda hayat bulan bir şiir anlayışı olarak karşımıza çıkar. İkinci Yeni, şiirde anlamı ikinci plana atmış ve "serbest çağrışım" metodunu kullanmıştır. Böyle olunca da şiirle ilgisi olsun olmasın her şeyi konu edinmiştir. Zamanla okurlarını yitirmiş, estetikten hızla kopmuştur. Fakat az da olsa damarında şairlik olanlar, ara sıra bağlı oldukları kurallardan tavizler vererek, okuyucuyla bağlarını koparmamaya çalışmışlardır.

Bu parçada İkinci Yeni şairleriyle ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine varılamaz?

- A) Batılı sanat akımlarından etkilenmişlerdir.
- B) Gördükleri ilgi zamanla azalmıştır.
- C) Sanat çizgilerinde tutarlı olamamışlardır.
- D) Konu seçimine özen göstermişlerdir.
- E) Şiirde mesaj verme kaygısı gütmemişlerdir.

46. İslamıktan önceki Türk toplumlarında görülen;

- I. Tore hukukunun hakanın yetkilerini sınırlayabilmesi
- II. Güçlü ordular kurulmasına önem verilmesi
- III. Yönetimde "ikili teşkilat" anlayışının uygulanması
- IV. Göç ettikleri bölgelerde çok sayıda devlet kurmaları

gibi durumlardan hangileri, Türklerin bağımsızlıklarına önem verdiklerinin göstergesidir?

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

47. "İstanbul'un fethedilmesi, Avrupa'da coğrafya keşiflerinin başlamasına neden olmuştur." diyen bir tarihçi, İstanbul'un fethinin aşağıdaki sonuçlarından hangisini bu duruma kanıt olarak gösterebilir?

- A) Avrupa'nın Osmanlı Devleti'ne ekonomik bağımlılığının artmasını
B) İstanbul'dan İtalya'ya giden Ortodoks aydınların rönesans faaliyetlerini başlatmasını
C) Ortodoks Patrikhanesi'nin Osmanlı himayesine alınmasını
D) Bizans İmparatorluğu'nun sona ermesini
E) Avrupa'daki feodal yönetimlerin sona ermesine ortam hazırlanmasını

48. İlk Türk - İslam devletlerinde görülen;

- I. İkili teşkilat anlayışının uygulanması
- II. Vakıf topraklarının yaygınlaşması
- III. Toprakların, fetheden komutanın yönetimine verilmesi

gibi durumlardan hangilerinin merkezi otoritenin azalmasına neden olduğu söylenebilir?

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

49. Osmanlı Devleti'nin duraklama devrinde görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisi, ekonominin bozulmasında doğrudan etkili olmuştur?

- A) Bilimsel gelişmelerin takip edilememesi
B) Tımar sisteminin bozulması
C) Devletin çok geniş sınırlara sahip olması
D) Çok sık devlet adamı değiştirilmesi
E) Yönetimde padişahların etkinliğinin azalması

50. Büyük Selçuklu Devleti'nde görülen;

- I. Resmi yazışmalarda Farsça'nın kullanılması
- II. Devlet kademelerinde İran kökenlilere yer verilmesi
- III. Medreselerde dini bilimler ve pozitif bilimlerin birlikte okutulması

gibi gelişmelerden hangilerinde hakim olunan coğrafyanın etnik yapısının etkili olduğu söylenebilir?

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

51. 375'teki Kavimler Göçü sonrasında Avrupa'da krallar, ülke genelinde huzursuzluğun başlaması üzerine, iç güvenliği sağlamak amacıyla feodalite yönetimini uygulamaya başlamışlardır.

Buna göre feodalite yönetimine geçilmesinin amaçları arasında;

- I. Ülke yönetimini kolaylaştırmak
- II. Çıkabilecek isyanlara karşı önlem almak
- III. Bağımsız yeni devletler kurmak

gibi düşüncelerden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

52. XIX. yüzyılda Avrupa'daki gelişmelere ayak uydurmak isteyen Osmanlı Devleti'nde klasik yönetim modeli dışında yeni kurumlar ortaya çıkmış ve padişahın yetkileri sınırlandırılmıştır.

Buna göre;

- I. Meşrutiyetin ilan edilmesi
- II. Sened-i İttifak'ın ilan edilmesi
- III. Resmi Gazetenin çıkarılması

gibi gelişmelerden hangilerini doğrudan bu anlayışa yönelik olduğu söylenebilir?

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

53. Osmanlı Devleti'nde görülen;

- I. II. Murat döneminde devlet adamı yetiştirmek amacıyla Enderun Mektebi'nin açılması
- II. XIX. yüzyılda kızlar için yüksek öğrenim veren eğitim kurumlarının açılması
- III. XIX. yüzyılda Avrupa'ya öğrenci gönderilmesi

gibi gelişmelerden hangileri eğitim anlayışının değiştiğine kanıt olarak gösterilebilir?

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

54. Yeni Çağ'da Avrupa'da sömürgecilik çalışmalarının başlamasının sonucu olarak,

- I. Ekonomik alanda İslam dünyasına olan bağımlılık sona ermiştir.
- II. Kültürler arası etkileşim artmıştır.
- III. Toprak, zenginlik kaynağı olmaktan çıkmıştır.

gibi gelişmelerden hangileri gösterilebilir?

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

55. XVIII. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde görülen;

- I. Avrupa'dan teknik konularda bilgisi olan askeri danışmalar getirilmesi
- II. Kara ve deniz subayı yetiştirmek amacıyla yüksek okullar açılması
- III. Müslüman halka da matbaa açabilme olanağının sağlanması

gibi gelişmelerden hangilerinin öncelikle halkın kültürel yönden gelişmesini sağlamaya yönelik olduğu söylenebilir?

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

56. Osmanlı Devleti'nde Erdel Beyliği, Kırım Hanlığı gibi yönetim birimlerinde yönetici, yerli halktan bir ailenin üyesiydi. Osmanlı padişahları bu ailelerin yönetim yetkisini saklı tutmuş, ancak yönetici kişinin padişah tarafından onaylanmasını gerekli görmüştür.

Buna göre, bu yönetim anlayışı ile ilgili olarak;

- I. Devlet otoritesi güçlü tutulmak istenmiştir.
- II. Ülke bütünlüğü sarsılmıştır.
- III. Halkın devlete olan bağlılığı azalmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

57. Fransız İhtilali'nin etkisiyle millet esasına dayalı devletlerin kurulmaya başlanması çok uluslu imparatorlukların parçalanma sürecini hızlandırmıştır.

Buna göre;

- I. Azınlık sorunlarının görülmesi
- II. Sömürgeciliğin yaygınlaşması
- III. İşçi sorunlarının ortaya çıkması

gibi gelişmelerden hangileri bu yargıya örnek olarak gösterilebilir?

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

58. Türkiye Selçuklu Devleti'nde Türklerin kurduğu Lonca örgütlerinin bazı özellikleri şunlardır:

- Üyeleri yalnızca müslüman esnafardan oluşurdu.
- Kendi aralarında ihtiyaç sahiplerine maddi destek sağlardı.

Bu bilgilere bakılarak, Lonca örgütlerinin;

- I. Müslümanların ekonomideki katkısını artırmak
- II. Sosyal dayanışmayı güçlü tutmak
- III. Özel girişimciliği desteklemek

gibi gelişmelerden hangilerini amaçladığı söylenebilir?

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

59. XIX. ve XX. yüzyıllarda Osmanlı Devleti'nde görülen bazı gelişmelerde milliyetçilik hareketleri etkili olmuş, bu durumun sonucunda Türkçülük anlayışı gelişmiştir.

Buna göre;

- I. Bulgaristan'ın bağımsız olması
- II. Trablusgarp'ın İtalya'ya bağlanması
- III. Balkan Savaşları'nın yapılması

gibi gelişmelerden hangileri bu yargıya örnek olarak gösterilemez?

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

60. Osmanlı Devleti'nde XV. ve XVI. yüzyıllarda nüfusun giderek artmasında;

- I. Herkese inanç özgürlüğü tanınması
- II. Fetihlerin hızla genişlemesi
- III. Yerleşik hayatın devlet tarafından desteklenmesi

gelişmelerinden hangilerinin doğrudan etkili olduğu söylenebilir?

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

61. Eski Çağ uygarlıklarında görülen aşağıdaki faaliyetlerden hangisinin uygarlıklar arasında kültürel değerlerin aktarılmasını kolaylaştırdığı söylenebilir?

- A) Urartuların ev şeklinde mezarlar yapmaları
- B) Mısır uygarlığında mumyacılığın gelişmesi
- C) Lidyalıların kral yolu denilen ticaret yolunu inşa etmeleri
- D) Sümerlerin şehir devletleri şeklinde örgütlenmeleri
- E) Hititlerde rahip-kral anlayışının uygulanması

62. Tarih öncesi dönemlerde görülen, avcılık ve toplayıcılık adıyla bilinen yaşam şeklinin değişmesinin sonucunda aşağıdakilerden hangisinin ortaya çıktığı söylenemez?

- A) Mimari ve sanatsal faaliyetlerin gelişmesi
- B) Tarımsal üretimin başlaması
- C) Savunma amaçlı silahların yapılmaya başlanması
- D) Sosyal hukuk anlayışının görülmesi
- E) İş bölümü ve yardımlaşmanın öneminin artması

63. Osmanlı Devleti'nde görülen;

- I. Memurların ceket ve pantolon giymesinin zorunlu hale getirilmesi
- II. Mebusan Meclisi'nin açılması
- III. Kızlar için yüksek öğretim kurumlarının açılması

gibi uygulamalardan hangileri bireysel özgürlüklerin desteklendiğinin göstergesidir?

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

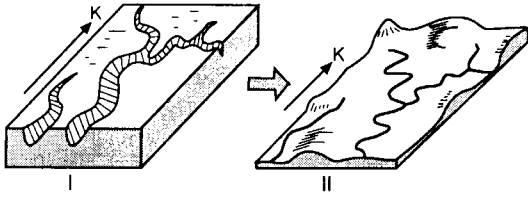
64. Emeviler döneminde görülen;

- I. Mimari eserlerin, bölgelere göre farklı özellikler göstermesi
- II. Halifeliğin saltanata dönüştürülmesi
- III. Arapça'nın resmi dil ilan edilmesi

gibi durumlardan hangilerinin, merkezi otoriteyi artırmaya yönelik olduğu söylenebilir?

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

65.

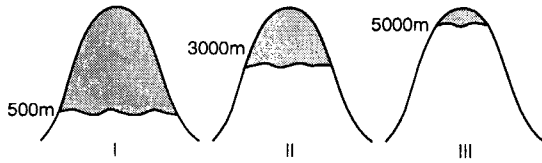


Yukarıdaki blok diyagramlarda bir yörenin yerşekillerindeki değişim süreci gösterilmiştir.

Bu süreçte yörede bulunan akarsuların aşağıdaki özelliklerinden hangisinde bir değişim olmamıştır?

- A) Akış hızında
- B) Yatak uzunluğunda
- C) Taşıma gücünde
- D) Akış yönünde
- E) Enerji potansiyelinde

66.



Yukarıda, üç dağda kalıcı kar sınırlarının yükseltileri verilmiştir.

Bu dağların bulunduğu iklim bölgeleri aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- I II III
- A) Tundra - Akdeniz - Ekvatorial
- B) Ekvatorial - Akdeniz - Tundra
- C) Akdeniz - Ekvatorial - Tundra
- D) Akdeniz - Tundra - Ekvatorial
- E) Ekvatorial - Tundra - Akdeniz

67. Türkiye'nin jeolojik yapısı gözönüne alındığında fay hatları ile aşağıdakilerden hangisi arasında paralellik olduğu görülmez?

- A) Volkanik arazi
- B) Kaplıca - ılıcalar
- C) Jeotermal enerji kaynakları
- D) Deprem alanları
- E) Taşkömürü yatakları

68.

Aşağıdaki tabloda Türkiye'deki bazı merkezlerde yağışın mevsimlere göre dağılışı (oran olarak) verilmiştir.

Merkez	Kış %	İlkbahar %	Yaz %	Sonbahar %
I	29	20	21	30
II	15	31	36	18
III	43	28	6	23
IV	28	36	17	19

Tablodaki bilgilerden yararlanılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) I. merkezde en yağışlı dönem sonbahardır.
- B) III. merkezde yaz yağış oranı en azdır.
- C) IV. merkezin yağış miktarı en fazladır.
- D) II. merkezde yaz yağış oranı en fazladır.
- E) I. merkezde yağışın mevsimlere dağılımı daha düzenlidir.

69. Yağışın yıl içindeki dağılışı düzenli olan bir bölge için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?

- A) Bağıl nem oranı fazladır.
- B) Akarsularının rejimi düzenlidir.
- C) Bulutlu gün sayısı fazladır.
- D) Bitki örtüsü ormandır.
- E) Alçalıcı hava hareketi etkilidir.

70. Akarsuların enerji potansiyelinin fazla olması; yatak eğimleri ve su miktarıyla doğru orantılıdır.

Buna göre, aşağıdaki bölümlerin yerşekilleri ve iklim özellikleri dikkate alındığında hangisinde yer alan akarsuların enerji potansiyellerinin daha az olduğu söylenebilir?

- A) Ergene
- B) Yukarı Kızılırmak
- C) Orta Karadeniz
- D) İç Batı Anadolu
- E) Yukarı Fırat

71. Yandak tabloda beş merkezin 21 Aralık tarihindeki gündüz süreleri verilmiştir.

Merkezler	Gündüz süresi
I	11 Saat 33 dakika
II	19 Saat 21 dakika
III	2 Saat 13 dakika
IV	15 Saat 34 dakika
V	13 Saat 09 dakika

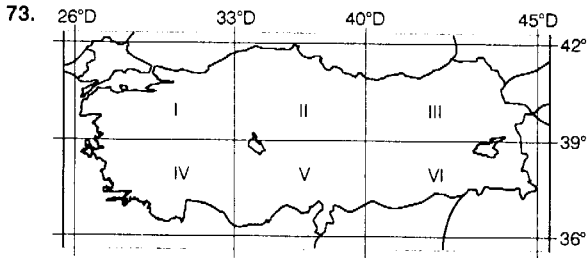
Tablodaki bilgilerden yararlanılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) I. ve III. merkezler Güney Yarımküre'dedir.
 B) Gündüz süresi yıl içinde en az I. merkezde değişir.
 C) I. ve V. merkezlerin bulundukları yarımküre aynıdır.
 D) IV. merkez Ekvator'a en yakındır.
 E) Çizgisel hız II. merkezde en fazladır.

72. Buharlaşma miktarı sıcaklıkla doğru, bağıl nemle ters orantılıdır.

Aşağıdaki illerin sıcaklıklarının eşit olduğu düşünülürse hangisinde buharlaşmanın daha az olması beklenir?

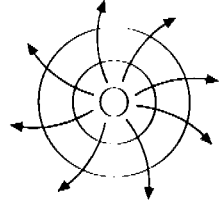
- A) Rize B) Şanlı Urfa C) Edirne
 D) Konya E) Kars



Yukarıdaki haritada numaralandırılan bölümlerden hangisi 39° - 42° kuzey paralelleri ile 33° - 40° doğu meridyenleri arasında bulunur?

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

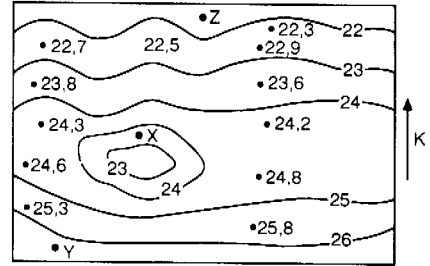
74. Şekildeki oklar, bir basınç alanında, rüzgarın esiş yönünü göstermektedir.



Buna göre, şekildeki basınç alanının özelliği ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi kesin değildir?

- A) Alçalıcı hava hareketleri etkilidir.
 B) Hava hareketi merkezden çevreye doğrudur.
 C) Merkezde basınç yüksektir.
 D) Kuzey Yarımküre'de yer alır.
 E) Oluşumunda sıcaklık etkilidir.

- 75.

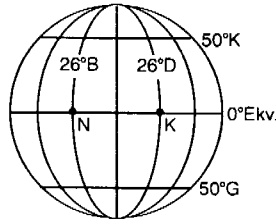


Yukarıda, Kuzey Yarımküre'de orta kuşakta yer alan bir bölgenin izoterm haritası verilmiştir.

Haritadaki bilgilere dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Aynı eğri üzerindeki yerlerin sıcaklıkları aynıdır.
 B) Sıcaklık Y'den Z'ye doğru genellikle azalmaktadır.
 C) X noktasının bulunduğu yerde yükselti çevresine göre daha fazladır.
 D) Y ile Z noktalarının sıcaklıkları arasındaki fark 4°C'den fazladır.
 E) Bölgenin ortalama yükseltisi fazladır.

76. Yandaki şekilde gösterilen K noktasında yerel saat 09.00 iken N noktasında yerel saat kaçtır?



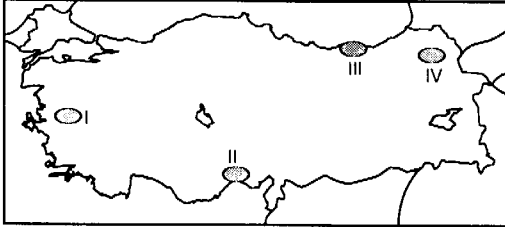
- A) 05.32 B) 05.16 C) 12.28
D) 06.32 E) 12.00

77. Türkiye, Kuzey Yarımküre'de yer aldığı için enleme bağlı olarak kuzeyden esen rüzgarlar sıcaklığı düşürürken güneyden esen rüzgarlar sıcaklığı yükseltmektedir.

Aşağıda verilen yerel rüzgarların esiş yönleri dikkate alındığında hangisinin sıcaklığı yükseltilmesi beklenir?

- A) Karayel B) Yıldız C) Poyraz
D) Etezyen E) Lodos

78.

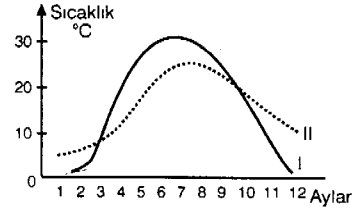


Yıllık yağış miktarının fazla olduğu eğimli arazilerde meydana gelen heyelanlar ile kış sıcaklıklarının düşük olduğu yerlerde kar yağışlarına bağlı olarak meydana gelen çığ olayları ulaşımı olumsuz yönde etkilemektedir.

Türkiye'nin iklim ve yerşekilleri özellikleri düşünüldüğünde yukarıdaki haritada kaç numaralı alanlarda heyelan ve çığ olaylarının etkisiyle ulaşım daha fazla aksamalar meydana gelmesi beklenir?

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

79. Aşağıdaki grafikte iki merkezin aylık ortalama sıcaklıkları gösterilmiştir.



Grafikten, merkezlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Bulundukları yarımküre
B) Yıllık sıcaklık ortalamaları
C) Yıllık sıcaklık farkları
D) Sıcaklıklarının en düşük olduğu aylar
E) Deniz seviyesinden yükseltileri

80. Aşağıdaki tabloda, beş merkezin mutlak ve bağıl nemleri verilmiştir.

Merkezler	Mutlak nem (gr/cm ³)	Bağıl nem (%)
I	5	95
II	5	70
III	5	55
IV	5	40
V	5	25

Tabloya göre, merkezlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Buharlaşma, V. merkezde daha fazladır.
B) Sıcaklık V. merkezde en yüksektir.
C) V. merkezin sıcaklığı, I. merkezin sıcaklığından daha düşüktür.
D) Nem açığı V. merkezde en fazladır.
E) Buharlaşma I. merkezde en azdır.

81. Alkolik bir adam, sağlığının bozulduğunu, yaşamının hastalıklarla şekillendiğini ve kendisi için her şeyinin yokluğa gittiğini gördüğü halde yine de kendisini bu davranışlardan alıkoyamaz. Sağlığından, varlığından ve her şeyinden mahrum kalacağını bilmesi bile buna engel olmaz. Kişi, sonucunu bildiği halde aklı iradesine hakim olamadığından kötüyü yapmaktan kendisini alamaz.

Parçada aşağıdakilerden hangisinin önemi vurgulanmaktadır?

- A) İnsan, eylemlerini evrensel ahlak ilkelerine göre ortaya koyar.
- B) Bireyler kendileri için yararlı olan eylemleri iyi diğerlerini kötü ve değersiz olarak algılar.
- C) İnsanların kötüyü seçmesinin nedeni, iyi ve kötüyü ayırma bilgisinden yoksun oluşlarıdır.
- D) İnsanları iyi ve kötü eyleme yönlendiren faktörler aile ve sosyal çevredir.
- E) İnsan, davranışlarını kontrol etmede aklını etkin kıldığı ölçüde ahlaki olgunluğa ulaşır.

82. Aristo'ya göre felsefe, bilimin bütünleşmiş şeklidir. Felsefe olmasa bilimler, birliği olmayan boş bir yığın ve cansız bir beden gibi olurdu. Bilimler olmadığında ise, felsefe bedensiz bir ruh gibi olurdu.

Parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Bilim ve felsefenin birbirinden farklı iki bilgi olduğu
- B) Bilimin felsefeden yeterince yararlanamadığı
- C) Bilim ve felsefe sayesinde yeryüzünün daha yaşanabilir hale geldiği
- D) Bilimin felsefeleşmesinde felsefenin önemli roller üstlendiği
- E) Felsefe ile bilim arasında sıkı ve sürekli bir ilişkinin olduğu

83. Felsefe olmasaydı, evrenin bütünlüğünü kavramaya kalkışmazdık. Nerede anlaşılmaz gibi görüneni anlamaya çalışıyorsanız orada felsefe işin içine karışıyor demektir. Nerede araştırma, soruşturma, irdeleme ve değerlendirme varsa, orada felsefenin en azından bir boyutuyla işin içinde olduğu unutulmamalıdır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Felsefede amaç hakikate ulaşmaktır.
- B) Felsefenin ele aldığı konular geneldir.
- C) Felsefe insanlara mutlu olmayı öğretmektedir.
- D) Felsefe subjektif bir yapıya sahiptir.
- E) Felsefe, insan için kaçınılmaz ve gerekli bir etkinliktir.

84. Sandığımızın tersine bilim, elimizin altındaki meselelerin yani insan ürünlerinin incelenmesiyle ve daha sonra da en uzaktaki şeylerin, yani gökyüzünün araştırılmasıyla başlamadı. Bilim, gökyüzündeki yıldızların gözlenmesiyle başladı, oradan içeriye yöneldi ve böylece bilimsel gözlem altına alınan son problemler ise insan davranışları oldu. İnsan, modern bilimin getirdiği yenilikteki ana öge, kuramların gerçeklikle yüzleşerek sınanması, açıkladıkları varsayılan verilerin gözlenmesi, ölçülmesi ve denetlenmesiydi. Ondan önce kuramlar esas olarak tartışma ve akıl yürütmeyle sınanmaktaydı.

Parçada aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşılmaz?

- A) Bilim önce dünya dışındaki nesnelerinin incelenmesiyle başladı.
- B) Modern bilim varsayımların gözlem ve ölçme yöntemiyle doğrulanmayı zorunlu kılmıştır.
- C) Bilimde gözlemlenen son meseleler insanın yapıp ettikleri olmuştur.
- D) Bilime göre, insan her zaman evrenin merkezinde olmuştur.
- E) Bilimde, önceleri kuramlar, akıl yürütme ve tartışma yoluyla sınanmaktaydı.

85. Tüm insanlar, dünyayı belli bir bakış açısıyla görürler. Düşünen insanlar olarak belli inanç ve ilkeler ışığında eylemlerimize yön verir, tutumlarımızı oluştururuz. Fakat çoğu insan eylemlerine yön veren inanç ve ilkelerin neler olduğunun farkında değildir. Bu bakımdan sıradan insanla filozof arasındaki farklılıklar ortaya çıkar. Filozof, eylemlerinin nedeni olan inanç ve ilkeler üzerine düşünerek bunların farkına varan kimsedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi filozofu diğer insanlardan ayıran bir özelliktir?

- A) Eylem ya da yargıları bilince ve eleştirel bir tavra dayanır.
- B) Toplumsal problemleri nesnel bir bakış açısıyla ele alır ve çözer.
- C) Düşünce ve davranışlarında başkalarının etkisi altında değildir.
- D) İçinde yaşadığı toplumun değerlerini yansıtır.
- E) Fikirleriyle diğer insanların değer ve davranışlarını etkiler.

86. Elde ettiğimizde bizi mutlu edebilecek şeylerin elimizde olmaması durumunda her zaman mutsuz olacağımızı söyleyemeyiz. Fakat rahatsızlık ve acı verecek en ufak bir şey bile bizi mutsuz etmeye yetecektir. Bunun nedeni insan doğasıdır. Her acı mutsuzluğumuzun bir parçasını oluşturur, fakat elde edemediğimiz her haz verici şey mutsuzluğumuza sebep olmaz. Eğer böyle olmasaydı insan sürekli mutsuz olurdu. Çünkü insan iyi olan ve haz veren her şeyi elde edemeyeceğinden mutluluğa ulaşamayacaktı.

Buna göre mutlu olma ile ilgili, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Mutluluğu belirleyen faktör hazzın varlığından çok acının yokluğudur.
- B) İnsan kendisini memnun eden iyiye ulaştığı ve iyiye sahip olduğu sürece mutlu olur.
- C) İyi olan ve haz veren şeyler sürekli ve kolayca elde edildiğinde insana mutluluk vermez.
- D) İnsanlar, faydalı olan ve haz veren şeylere ulaşamadıklarında mutsuz olurlar.
- E) Mutluluk, insanın arzu ve isteklerinden mümkün olduğunca arınması ile gerçekleşir.

87. Gündelik bilgi; deneyimlerden, yaşantılardan doğar ve genellikle duyum sürecine dayanır. Yaşadığımız fiziksel ve toplumsal çevreden etkilendiği içinde kültürel farklılıklar taşır. Çünkü herkesin deneyimleri, yaşantıları ve beklentileri birbirinden farklıdır. Gündelik bilgiye ulaşmamıza yarayan genel-geçer tek bir yöntem yoktur. Konuları yaşamın her alanına ait ve genellikle de rastlantısalıdır. Bütün bunlarla birlikte hem geçmişte hem de günümüzde gündelik bilgilerin diğer bilgi türlerini etkilediklerini veya onlara kaynaklık ettiklerini de gözlemleyebiliriz.

Bu parçaya göre gündelik bilgi ile ilgili, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yaşantı ve deneyimlerden doğar ve algılara dayanır.
- B) Felsefi düşünüşle elde edilir ve akıl, mantık ilkelelerine uygundur.
- C) Kültürlere ve bireylere göre değişen subjektif bir bilgidir.
- D) Farklı yöntemlerle elde edilen düzensiz bir bilgidir.
- E) Farklı bilgi türlerine kaynaklık ederek onları etkileyebilirler.

88. Günümüzde bilim, felsefeden daha fazla önemseniyor. İnsanlığın önüne çıkan her türlü sorunun bilim yoluyla çözülebileceğine dair tüm dünyada bir inanç var. Örneğin, insanı klonlama teorik olarak belki mümkün ama, acaba insan klonlanmalı mı? Bu insanlık için iyi bir şey olur mu? gibi sorular, özünde birer ahlaki (etik) sorundur. Dolayısıyla bugünün insanının bilimden daha çok felsefeye ihtiyacı vardır.

Bu parçaya göre felsefenin gerekliliği, aşağıdakilerden hangisine bağlanmaktadır?

- A) Bilimsel bilginin yetersizliğini tamamlamasına
- B) Sorunlara önyargısız bakabilmesine
- C) Bilimin sonuçlarının felsefi açıdan sorgulanmasına
- D) Bilgi edinmede yeni yöntemler geliştirmesine
- E) Evrensel gerçekleri ortaya çıkarmasına

89. Ahlaki kararı veren iradedir. Dolayısıyla ahlaki bakımdan özgürlük irade özgürlüğüdür. Irade, seçim yapabilme yetisidir. Örneğin, ihtiyacı olan insanlara doğal eğilimleri "hırsızlık yap", akli ise "hırsızlık yapma" der. Irade bu ikisinden birini seçerken bütün etkilere uzak olmalıdır. Çünkü insan istediği şekilde davranmıyorsa o zaman gerçek anlamda sorumluluğundan da söz edemeyiz.

Buna göre bireyin bir davranıştan sorumlu olması, aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Davranışlarında özgür olmasına
- B) Doğal eğilimleri ile hareket etmesine
- C) İhtiyaçlarına uygun davranmasına
- D) Toplumun beklentilere uygun davranmasına
- E) Akla uygun hareket etmesine

90. Aristoteles'e göre tüm çabalarımızın en yüksek amacı, mutluluktur. Gerçi mutluluk bir bakıma dış şartlara da bağlıdır; ama ahlakın asıl konusu insanın kendi içinde bulunanıdır. Yani insanın kendi etkinliğiyle elde ettiği mutluluktur. Her varlık, kendi özünün, kendi etkinliğinin gelişmesiyle mutlu olabilir. İnsanın özü akıl olduğuna göre, insan ancak aklıyla ve aklının etkinliğiyle mutlu olabilir.

Parçaya göre mutluluk, aşağıdakilerden hangisine bağlanmaktadır?

- A) Dış koşulların uygunluğuna
- B) Eylemlerin bireye fayda sağlamasına
- C) Akla uygun eylemler gerçekleştirmesine
- D) Bireye haz veren eylemler olmasına
- E) Toplumsal çıkarları koruyan eylemlerin varlığına

SAYISAL BÖLÜM

DİKKAT! BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 90'DIR.

İlk 45 Soru "Matematiksel İlişkilerden Yararlanma Gücü",
Son 45 Soru "Fen Bilimlerindeki Temel Kavram ve İlkelerle
Düşünme Gücü" ile ilgilidir.

Eşit Ağırlıklı ÖSS puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız Sayısal Bölüme 90 dakika ayırmanız yararınıza olabilir. Sayısal Ağırlıklı ÖSS puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız Sayısal Bölüme biraz daha fazla zaman ayırabilirsiniz.

Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kâğıdınızdaki "SAYISAL BÖLÜM"e işaretleyiniz.

1. $x + 2y = 3$
 $y + 2z = 7$
 $z + 2x = 8$

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?

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

2. Ali, Veli'ye "Senin paran kadar daha param olsa 20 kitap alabilirdim, senin paran kadar parayı ben sana versem, sen 12 kitap alabilirdin" diyor.

Buna göre, Ali'nin parasının Veli'nin parasına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{3}$ C) 3 D) $\frac{10}{3}$ E) 4

3. 6 ineğe 10 gün yeten ot, 10 kuzuya 40 gün yetiyor.

Buna göre 1 inek, 5 kuzunun 20 günde yediği otu kaç günde yer?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

4. $\frac{a+1}{b} = 27$
 $\frac{b}{a} = 2$

olduğuna göre, $a \cdot 3^b$ çarpımı kaçtır?

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

5. $x + y$ sayısı $3x - 2y$ sayısının $\frac{4}{5}$ ine eşittir.

Buna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{12}{7}$ B) $\frac{13}{7}$ C) $\frac{7}{13}$ D) $\frac{7}{12}$ E) $\frac{12}{13}$

6. a, b, c pozitif tamsayılarıdır.

$$\frac{a + b + c}{a + b} = \frac{15}{8}$$

olduğuna göre, $a.b.c$ çarpımının en küçük değeri kaçtır?

- A) 42 B) 49 C) 56 D) 63 E) 84

7. a, b, c birer rakam ve abc üç basamaklı bir sayı olmak üzere;

$$abc + ab,c + a,bc + 0,abc$$

toplamı abc nin kaç katıdır?

- A) 0,11 B) 0,111 C) 1,11
D) 1,111 E) 1,101

8. Üç basamaklı xyz sayısının 10 ile bölümünden kalan 6'dır.

Buna göre, dört basamaklı $xy4z$ sayısının 4 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

9. Yirmi beş tane sayının aritmetik ortalaması 13'tür.

Bu sayılardan, aritmetik ortalamaları 25 olan beş tane sayı çıkarıldığında geriye kalan sayıların aritmetik ortalaması kaç olur?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 20

10.
$$\frac{\sqrt[3]{16} + \sqrt[6]{4} - \sqrt[9]{8}}{\sqrt{2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt[3]{4}$ B) $2\sqrt[3]{4}$ C) $\sqrt[6]{2}$
D) $\sqrt[9]{16}$ E) $\sqrt[6]{32}$

11. Bir depo 8 buzdolabı ile 10 televizyon veya 4 buzdolabı ile 30 televizyon almaktadır.

Buna göre, bu depoya en çok kaç tane televizyon koyulabilir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

12. Bir sürahinin tamamı 7 bardak su ile dolmaktadır.

Eğer her bardağa konulan su miktarı $\frac{2}{3}$ oranında

azaltılırsa sürahinin aldığı bardak sayısı kaç kat artar?

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

13. Bir işi ustabaşı tek başına 5 günde, çırak ise tek başına 10 günde yapabilmektedir.

Buna göre, 3 ustabaşı ile 4 çırak birlikte çalışarak bu işi kaç günde yapabilirler?

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

14. Aylık % 4 ten bankaya faize yatırılan bir miktar para, iki yılda 24 milyon TL basit faiz geliri getiriyor.

Buna göre, bankaya yatırılan ana para kaç milyon TL dir?

- A) 30 B) 25 C) 24 D) 20 E) 12

15. Bir sınıftaki öğrencilerin % 60 ı bayan, bayanların da % 80 i başarılı olmuştur.

Bu sınıftaki öğrencilerin % 20 si başansız olduğuna göre, başarılı erkek öğrenci sayısı sınıf mevcudunun % kaçdır?

- A) 30 B) 32 C) 35 D) 36 E) 38

16. 

Bir bisikletli A noktasından B ye doğru saatte 30 km hızla harekete başlıyor. Bisikletli her seferinde 3 saat yol aldıktan sonra 15 dakikalık bir mola vererek toplam 16 saatte B noktasına varıyor.

Buna göre, AB arası kaç km dir?

- A) 360 B) 390 C) 420 D) 450 E) 480

17. $x^2 \leq x$ ve $3x + y = 5$

olduğuna göre, y nin alabileceği tamsayı değerleri kaç tanedir?

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

18. $(-a)^5 \cdot (-a^4) \cdot (-a)^{-3}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-a^{-5}$ B) a^5 C) $-a^{-6}$ D) $-a^6$ E) a^6

19. 8 sayı tabanıdır.

$$(xy)_8 = 6(x + y)$$

olduğuna göre, x.y çarpımı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

20. Rakamları farklı 3 ile tam bölünebilen üç basamaklı en büyük çift sayının 11 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

21. $x^2 - ax + 3a - 3x = -4$
 $a - x = 2\sqrt{2}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $\sqrt{2} - 1$ B) $\sqrt{2} + 1$ C) $\sqrt{2} + 3$
D) $5\sqrt{2}$ E) 8

22. $|x - 2| \leq 4$

eşitsizliğini sağlayan A tane tamsayı vardır.

Bu tamsayıların toplamı B olduğuna göre, $A + B$ kaçtır?

- A) 21 B) 25 C) 27 D) 29 E) 31

23.

F	11	E	M	23
---	----	---	---	----

Şekildeki kutularda bulunan sayıların herbirinin bir önceki sayı ile arasındaki fark birbirine eşittir.

Buna göre, $F + E + M$ toplamı kaçtır?

- A) 27 B) 30 C) 37 D) 41 E) 48

24. x sayısı ile 32 sayısının OBEB i 4, OKEK i 224 tür.

Buna göre, x doğal sayısı kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 36 E) 40

25. $\frac{a}{9} = 7!$

olduğuna göre, $9! - 8! - 7!$ sayısının a türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

26. F, E, M pozitif tamsayılardır.

$$\begin{array}{r} F \quad | \quad E \\ \cdot \quad | \quad 4 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} E \quad | \quad M \\ \cdot \quad | \quad 1 \\ \hline 2 \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme işlemlerine göre, $\frac{F+E+M-13}{3.M}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

27. a, b, c sayıları sırasıyla ardışık çift sayılardır.

$$\frac{a}{b} = \frac{b}{c+1}$$

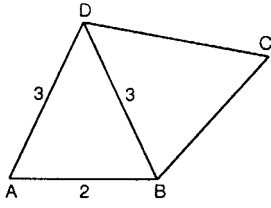
olduğuna göre, $a + b + c$ kaç olabilir?

- A) 42 B) 36 C) 30 D) 24 E) 18

28. Üç basamaklı mmm sayısı rakamları toplamının kaç katıdır?

- A) 43 B) 37 C) 22 D) 18 E) 9

29.

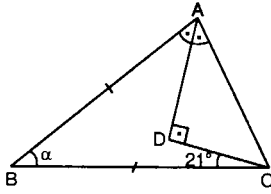


ADB ve BCD birer
üçgen
 $ADB \sim BCD$
 $|AD| = |BD| = 3$
 $|AB| = 2$ cm

Yukarıdaki şekilde, ADB ve BCD üçgenleri benzer ise, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

30.

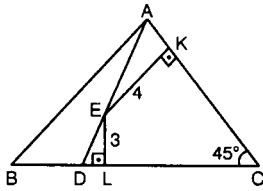


ABC bir ikizkenar
üçgen
 $[AD] \perp [DC]$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{BCD}) = 21^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

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

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 35 E) 40

31.

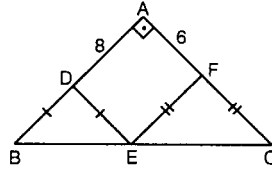


ABC ve ADC birer
ikizkenar üçgen
 $[EK] \perp [AC]$
 $[EL] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
 $|AB| = |AC| = |DC|$
 $|EK| = 4$ cm
 $|EL| = 3$ cm

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

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

32.

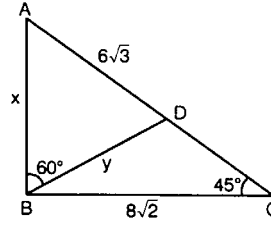


ABC bir diküçgen
 $|EF| = |FC|$
 $|BD| = |DE|$
 $|AD| = 8$ cm
 $|AF| = 6$ cm
 $|FC| = 2|DE|$

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

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

33.

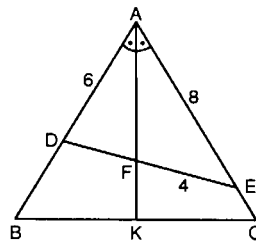


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 45^\circ$
 $|AD| = 6\sqrt{3}$ cm
 $|BC| = 8\sqrt{2}$ cm
 $|AB| = x$ cm
 $|BD| = y$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $x.y$ çarpımı kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 90 C) 86 D) 80 E) 64

34.

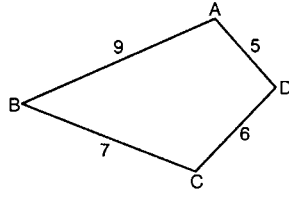


ABC ve ADE birer üçgen
F, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $[AF]$, açıortay
 $|AD| = 6$ cm
 $|AE| = 8$ cm
 $|FE| = 4$ cm

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

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

35.



ABCD bir dörtgen

$|AB| = 9 \text{ cm}$

$|AD| = 5 \text{ cm}$

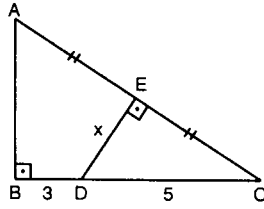
$|CD| = 6 \text{ cm}$

$|BC| = 7 \text{ cm}$

Şekilde verilenlere göre, A ile C noktaları arasındaki uzaklık kaç cm olabilir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

36.



ABC bir diküçgen

$[AB] \perp [BC]$

$[DE] \perp [AC]$

$|AE| = |EC|$

$|BD| = 3 \text{ cm}$

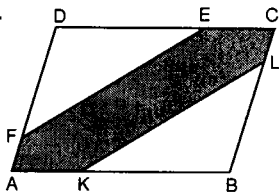
$|DC| = 5 \text{ cm}$

$|DE| = x$

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

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

37.



ABCD bir paralelkenar

$|DE| = |KB| = 2|EC|$

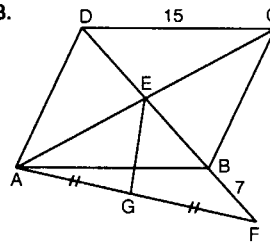
$|DF| = |LB| = 3|LC|$

$\text{Alan}(ABCD) = 120 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 90 B) 80 C) 70 D) 65 E) 60

38.



ABCD bir eşkenar dörtgen

ADF bir üçgen

 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen

$|AG| = |GF|$

$|DC| = 15 \text{ cm}$

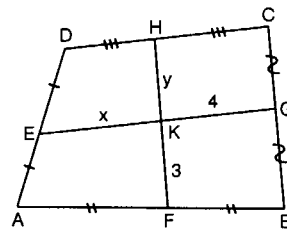
$|AC| = 24 \text{ cm}$

$|BF| = 7 \text{ cm}$

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

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

39.



ABCD bir dörtgen

E, F, G, H orta noktalar

$[EG] \cap [HF] = \{K\}$

$|KG| = 4 \text{ cm}$

$|KF| = 3 \text{ cm}$

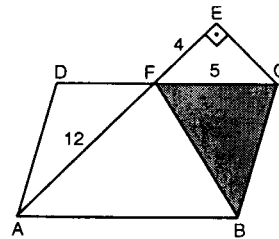
$|KH| = y$

$|EK| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaç cm dir?

- A) 5 B) 7 C) 12 D) 15 E) 18

40.



ABCD bir paralelkenar

$[EC] \perp [AE]$

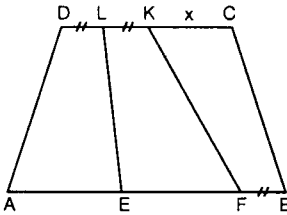
$|FC| = 5 \text{ cm}$

$|EF| = 4 \text{ cm}$

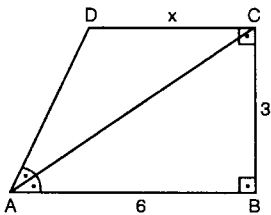
$|AF| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, FBC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

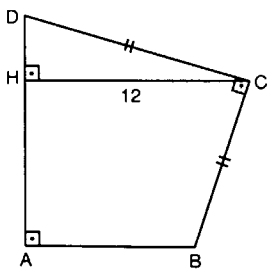
41.  ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [DC]$
 $|DL| = |LK| = |FB|$
 $|AB| = 13 \text{ cm}$
 $|DC| = 8 \text{ cm}$
 $|KC| = x$
- [EL] ve [KF] doğru parçaları ABCD yamuğunun alanını 3 eşit parçaya ayırdığına göre, $|KC| = x$ kaç cm dir?

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

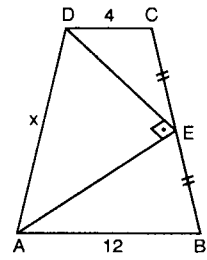
42.  ABCD bir dik yamuk
 $[DC] \perp [CB]$
 $[CB] \perp [AB]$
 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAB})$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|BC| = 3 \text{ cm}$
 $|DC| = x$

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

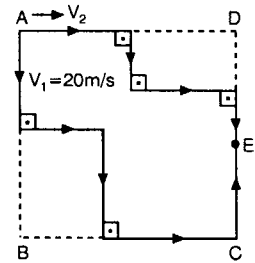
A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{15}{2}$ D) $\frac{15}{4}$ E) $\frac{17}{2}$

43.  ABCD bir dörtgen
 $[AD] \perp [AB]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $[CH] \perp [AD]$
 $|BC| = |CD|$
 $|CH| = 12 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 60 B) 96 C) 100 D) 120 E) 144

44.  ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [DC]$
 $[DE] \perp [AE]$
 $|EC| = |EB|$
 $|AB| = 12 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$
 $|AD| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

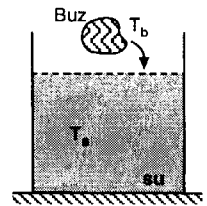
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

45.  ABCD bir kare
 $|DE| = |EC|$
 $V_1 = 20 \text{ m/s}$
- A noktasından aynı anda harekete başlayan V_1 ve V_2 hızlarına sahip araçlar iki farklı yol izleyerek aynı anda E noktasına varıyorlar.

Birinci aracın hızı $V_1 = 20 \text{ m/s}$ olduğuna göre, ikinci aracın hızı kaç m/s dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 24

46. Normal şartlarda, ısıya yalıtılmış bir ortamdaki, sıcaklığı T_s olan suya, sıcaklığı T_b olan buz bırakıldıktan bir süre sonra erimeye başladığına göre, sıcaklıklar arasındaki ilişki için,



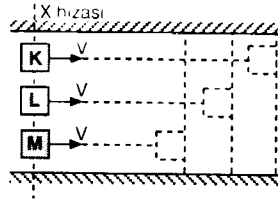
- I. $T_b < 0^\circ\text{C} < T_s$
 II. $T_b = 0^\circ\text{C} < T_s$
 III. $T_b = 0^\circ\text{C} = T_s$

yargılarından hangileri doğrudur?

(Isı alış-verişi sadece su-buz arasındadır.)

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

47.

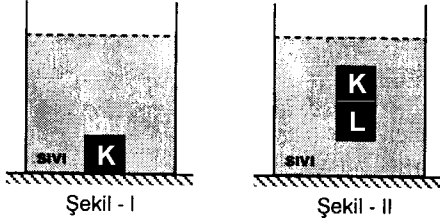


X hızından V hızıyla geçen K, L ve M araçları düzgün yavaşlayarak şekildeki konumlarda duruyorlar.

Araçların duruncaya kadarki sürede ortalama hızları V_K , V_L , V_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $V_K = V_L = V_M$ B) $V_K > V_L > V_M$ C) $V_M > V_L > V_K$
D) $V_K = V_M > V_L$ E) $V_L > V_K = V_M$

48.



Kütlesi eşit olan K ve L cisimlerinden K cismi sıvı yüzeyinden serbest bırakıldığında Şekil-I deki gibi dibе batmaktadır. K cismi L nin üzerine konulduğunda ise aynı sıvı içinde Şekil-II deki gibi dengede kalıyorlar.

Buna göre;

- I. L cisminin özkütlesi, sıvınıninkinden küçüktür.
II. L cisminin hacmi, K ninkinden büyüktür.
III. L cisminin özkütlesi, K ninkinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Sıcaklık sabittir.)

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

49.

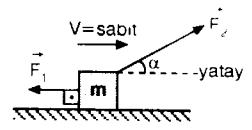
- I. Kaynayan suyun metal bir kaşık yerine tahta kaşıkla karıştırılması
II. Kolonya dökülen elin serinlemesi
III. Metal bardaktan çay içerken dudakların yanması
IV. Kaloriferin odayı ısıtması

olaylarından hangileri aynı ilke ile açıklanabilir?

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

50.

Sürtünmesiz yatay düzlemdeki m kütleli bir cisim, F_1 ve F_2 kuvvetlerinin etkisinde şekildeki gibi sabit hızla hareket ediyor.



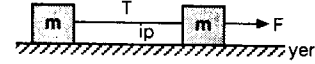
Cismin hızının azaltılması için;

- I. F_1 kuvvetini artırmak
II. α açısını artırmak
III. m kütlesini azaltmak

işlemlerinden hangileri yapılabilir? ($\alpha < 90^\circ$)

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

51.



Sürtünmesiz yatay yolda birbirine bağlı, m kütleli cisimler yere paralel F kuvveti ile çekiliyorlar.

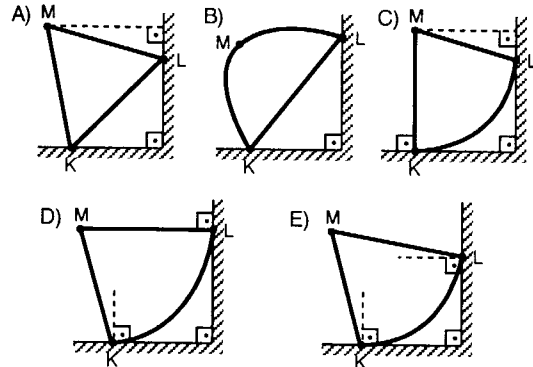
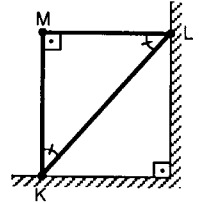
Kütlelerin ivmesi a olduğuna göre; ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü T nin bulunabilmesi için F, m, a niceliklerinden hangilerinin bilinmesi gerekli ve yeterlidir?

- A) Yalnız m B) Yalnız F C) Yalnız a
D) m ve a E) F, m ve a

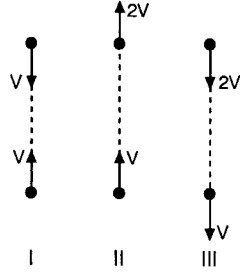
52.

Dik ikizkenar üçgen şeklindeki metal çubuk tahta zeminlere K ve L noktalarından vidalarla sabitlenmiştir.

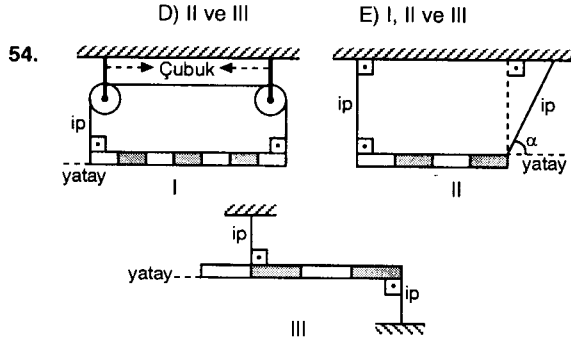
Metal çubuk ısıtılırsa yeni şekli aşağıdakilerden hangisine benzer? (Vidalar serbestçe dönebilmektedir.)



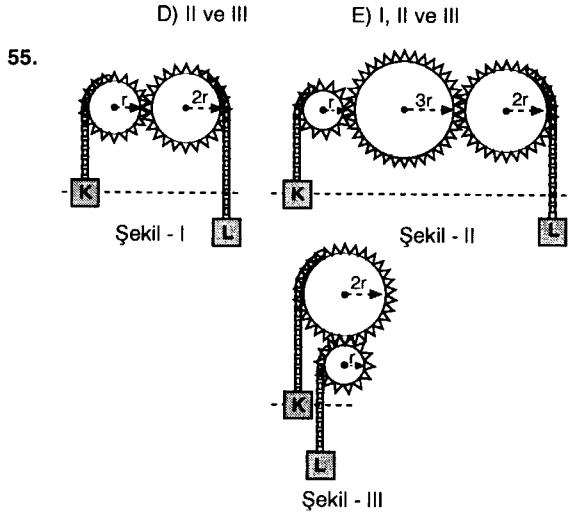
53. Sürtünmesiz düşey düzlemde, yerden yeterli yükseklikteki cisimler, verilen hızlarla I, II ve III şekillerindeki gibi aynı anda atılıyorlar.



- Buna göre, hangi şekildeki cisimler birbirleri ile havada çarpışabilirler?

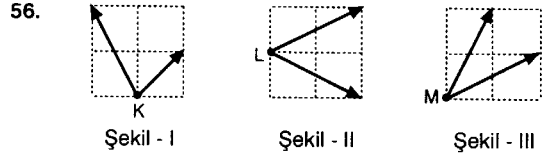


- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
- D) II ve III E) I, II ve III



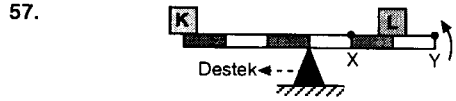
- Buna göre, serbest bırakılan düzeneklerden hangisi hareket edebilir? (Zincir ağırlıkları ve sürtünmeler önemsizdir.)

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



Cisimlerin dengede kalması için yatay uygulanması gereken üçüncü kuvvetlerin büyüklükleri R_K , R_L ve R_M olduğuna göre, bunlar arasında ilişki nedir? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) $R_K = R_L = R_M$ B) $R_L = R_M > R_K$
- C) $R_L > R_K > R_M$ D) $R_L > R_M > R_K$
- E) $R_M > R_L > R_K$

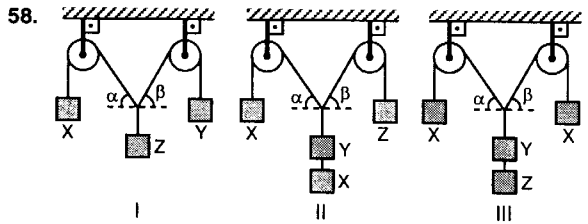


Çubuğun ok yönünde hareket etmesi için,

- I. L yi, X noktasına getirmek
II. L yi, Y noktasına getirmek
III. Desteği X e getirmek.

İşlemlerinden hangileri yapılabilir?

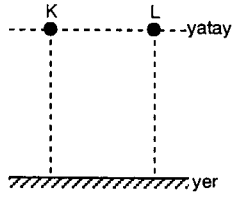
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
- D) I veya III E) II veya III



Kütleleri farklı X, Y ve Z cisimleri, şekildeki I, II ve III düzeneklerinde verilen konumda tutuluyor. Sürtünmeler önemsiz olduğuna göre, düzenekler serbest bırakıldığında hangileri verilen konumda dengede kalabilir? ($\alpha \neq \beta$ dir.)

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

59. Sürtünmesi önemsiz ortamda, aynı yükseklikteki K ve L cisimlerinden K cismi serbest bırakıldıktan t süre sonra L cismi de harekete başlıyor ve iki cisim aynı anda yere çarpıyorlar.



Buna göre,

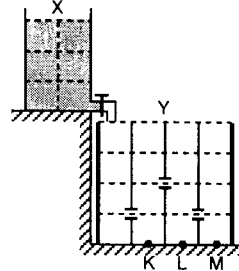
- I. L cismi bir ilk hızla atılmıştır.
- II. L cisminin yere çarpma hızı K ninkinden büyüktür.
- III. L cisminin kütlesi, K ninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

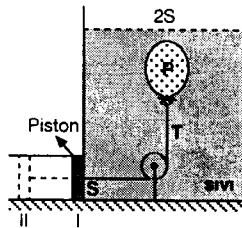
60. Sıvı dolu 6 birim hacimli X kabındaki musluk açılarak 16 birim hacimli Y kabı dolduruluyor.

Sıvı akışı bitip Y kabında sıvı dengesi sağlandığında K, L ve M noktalarına etkiyen sıvı basınçları P_K , P_L ve P_M arasındaki ilişki için ne söylenebilir? (Y kabı üzerinde delik bulunan bölmelerle ayrılmıştır.)



- A) $P_K > P_L > P_M$ B) $P_K = P_L = P_M$
C) $P_L = P_M > P_K$ D) $P_M > P_L > P_K$
E) $P_K > P_L = P_M$

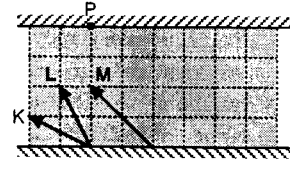
61. Düşey kesiti şekildeki gibi olan kap içerisinde esnek balon dengede tutulmaktadır. Bu durumda balondaki gaz basıncı P ipteki gerilme kuvveti T dir.



Sızdırmaz piston I konumundan II konumuna getirildiğinde, P ve T için ne söylenebilir?

- | | P | T |
|----|----------|----------|
| A) | Değişmez | Değişmez |
| B) | Azalır | Azalır |
| C) | Artar | Artar |
| D) | Artar | Azalır |
| E) | Azalır | Artar |

62. Akıntı hızının sabit olduğu nehirde aynı anda suya göre şekilde verilen hızlarla harekete geçen K, L ve M yüzücülerinden K, P ye 2t sürede çıktığına göre;



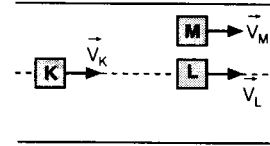
- I. L ile M karşıya t sürede çıkar.
- II. L ile M aynı noktaya çıkar.
- III. L ve M nin yere göre hızları eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Bölmeler eşit aralıklıdır.)

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

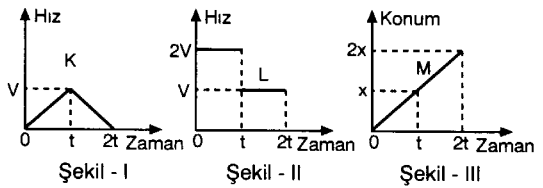
- 63.



Doğrusal bir yolda, aynı yönde şekildeki gibi ilerleyen K, L ve M araçları verilen konumdan itibaren birbirinden uzaklaştığına göre, hızlarının büyüklükleri V_K , V_L ve V_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $V_K = V_M > V_L$ B) $V_L > V_M > V_K$ C) $V_K > V_L > V_M$
D) $V_K > V_L = V_M$ E) $V_L > V_K > V_M$

- 64.



Doğrusal yörüngede hareket eden K, L ve M hareketlilerine ait hız-zaman ve konum-zaman grafikleri Şekil-I, Şekil-II ve Şekil-III teki gibidir.

Buna göre, araçlardan hangileri 0-2t aralığında aldığı yolun yarısını 0-t aralığında almıştır?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) K ve M
D) K ve L E) K, L ve M

65. Modern atom modeli ile ilgili olarak,

- I. $4P_X^1$, $4P_Y^0$, $4P_Z^0$ orbitallerinin enerji değerleri aynı değildir.
- II. 4f orbitaline en fazla 14 elektron yerleşebilir.
- III. 3. enerji düzeyindeki orbital türleri s ve p dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

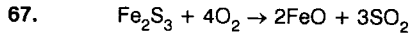
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

66. Bir atomun temel haldeki elektron düzeninden;

- I. Değerlik elektron sayısı
- II. Atom numarası
- III. Kararlı bileşiklerinde alabileceği en düşük ve en yüksek değerlikleri

hangileri bulunabilir?

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



Reaksiyonunda elektron alan ve veren maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Elektron alan (İndirgenen)	Elektron veren (Yükseltgenen)
A)	Fe	S
B)	O ₂	Fe
C)	Fe ve S	O ₂
D)	Fe ve O ₂	S
E)	Fe	O ₂

68. Bir molekülünün kütlesi $\frac{m}{N_0}$ gram olan X gazının

normal koşullarda 4,48 litresi kaç gramdır?
(N_0 : Avogadro sayısı)

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

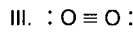
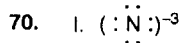
69. 1 atmosfer basınçta bulunan X maddesinin kaynama süresince sıcaklığının değiştiği termometreden gözlenmektedir.

Buna göre X maddesi için,

- I. Kaynama süresince buhar basıncı sabittir.
- II. Tuzlu su çözeltisi olabilir.
- III. NaCl sıvısı olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Yukarıdaki maddelerden hangilerinin elektron-nokta yapısı yanlış verilmiştir?

(N : 5A , Na : 1A , O : 6A grubundadır.)

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

71. Saf X maddesi için,

- I. O₂ gazı ile yakmak
II. Saf suda çözmek
III. Toz haline getirmek

kesinlikle kimyasal olay gerçekleşir?

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

72. Molekül formülü ve kaba formülü aynı olan, $X_m Y_n$ bileşiğinde molce % 60 X vardır.

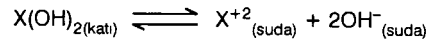
Buna göre;

- III. Bileşikte kütlece oran $\frac{X}{Y} = \frac{18}{7}$ dir.

hangileri doğrudur? (X : 24 , Y : 14)

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

73. $\text{XO}_{(\text{kati})} + \text{H}_2\text{O}_{(\text{svi})} \rightarrow \text{X(OH)}_{2(\text{kati})}$



Yukarıda verilen denklemlere göre,

- I. XO, bazik özellik gösteren bir bileşiktir.
- II. $X(OH)_2$ katısının sulu çözeltisi turnusolu kırmızıya çevirir.
- III. $X(OH)_2$ katısının sulu çözeltisi OH^- iyonu içerir.

hangileri doğrudur?

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

74.

A 10x10 grid representing the periodic table. The grid is divided into four quadrants by a vertical line between the 5th and 6th columns. The top-left quadrant (columns 1-5, rows 1-4) contains the letters X, Y, Z, and T. The top-right quadrant (columns 6-10, rows 1-4) is empty. The bottom-left quadrant (columns 1-5, rows 5-10) is empty. The bottom-right quadrant (columns 6-10, rows 5-10) contains the letters X, Y, Z, and T. The letters are placed in the following cells: X is in row 1, column 1; Y is in row 1, column 5; Z is in row 1, column 9; T is in row 1, column 10. All other cells are empty.

Periyodik tabloda yerleri gösterilen elementler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Atom numarası en büyük olan Z dir.
B) X ve Y metaldir.
C) X ve Y nin en büyük başkuantum sayıları aynıdır.
D) Z halojendir.
E) T baş grup elementidir.

75. Sıvı haldeki bir madde için yapılan inceleme sonucunda aşağıdaki bilgiler elde ediliyor.

- I. Elektroliz yapıldığında anot ve katotta iki ayrı maddeye ayrışıyor.
- II. Homojendir.
- III. Belirli bir basınçta kaynama noktası sabittir.

Buna göre, bu sıvı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kum-su karışımı
- B) NaCl sıvısı
- C) Na sıvısı
- D) Br₂ sıvısı
- E) Zeytinyağı-su karışımı

76. Oda şartlarında saf su içerisine eşit hacimde benzin ilave ediliyor. Bir süre sonra benzinin suyun üstünde tamamen toplandığı görülüyor.

Buna göre;

- I. Karşım ayırma hunisi yardımıyla ayrıştırılabilir.
- II. Suyun kütlesi benzininkinden küçüktür.
- III. Oluşan karışım heterojendir.

yargılarından hangileri doğrudur?

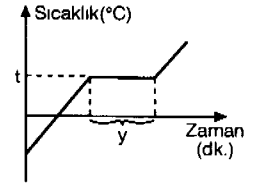
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

77. Aşağıdaki maddelerden hangisi elektrik akımını iyonların hareketi ile iletir?

- A) Grafit katısı
- B) Na metali
- C) Sıvı KCl
- D) Sıvı Hg metali
- E) H₂ katısı

78. Saf bir sıvıya ait sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre, aşağıda yapılan etkilerden hangisinin y ve t değerlerinde meydana getirdiği değişme doğru olarak verilmiştir?



<u>Yapılan etki</u>	<u>y değeri</u>	<u>t değeri</u>
A) Isıtıcı gücü artırılırsa	Azalır	Değişmez
B) Isıtıcı gücü azaltılırsa	Azalır	Artar
C) Dış basınç artırılırsa	Artar	Değişmez
D) Sıvı kütlesi artırılırsa	Artar	Artar
E) Sıvı karıştırılırsa	Artar	Artar

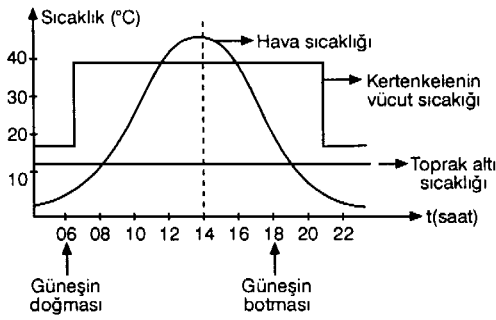
79. Memeli bir canlının, bir sesi işitip sesin geldiği yöne doğru dönmesine kadar geçen zaman diliminde,

- I. Sesin korti organını uyarması
- II. Perilenf sıvısının titreşmesi
- III. Ön beyinin uyarılması
- IV. Kas hücrelerinin uyarıyı alması

olaylarının meydana gelme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

80. Günün değişik zamanlarında çöldeki sıcaklık farkı çok fazladır. Çölde yaşayan hayvanlar bu sıcaklık farkından korunmak için çeşitli adaptasyonlara sahiptirler. Bir çöl kertenkelesinin çevre sıcaklığına olan adaptasyonu aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Grafiğe bakılarak kertenkele ile ilgili;

- I. Değişken ısılı bir hayvandır, yaşayabilmek için bazı durumlarda vücut ısını sabitler.
- II. Sabit ısılı bir hayvandır.
- III. Geceleri çöldeki sıcaklık 10°C nin altına düşerse kertenkele ölür.

gibi yorumlardan hangileri yapılabilir?

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

81. Çizgili kaslarla ilgili bazı bilgiler şunlardır;

- Kreatin fosfat kullanılarak ATP sentezlenir.
- Solunum sırasında CO_2 ve H_2O oluşumu görülürken ısı artışı meydana gelir.
- Enerji verici besin olarak glikoz kullanılır.

Buna göre kasılmakta olan bir kas demetinde,

- I. Kreatin fosfat miktarının artması
- II. Isının artması
- III. Karbondioksit yoğunluğunun artması

durumlarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

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

82. Kan şekeri miktarının pankreas üzerine etkisi ve bu etki sonucunda pankreasta gerçekleşen bazı metabolik olaylar aşağıda verilmiştir.



Yukarıdaki şekille ilgili;

- I. Bir hormon birden fazla dokuyu etkileyebilir.
- II. Glukagon ve insülin kan şekerini ayarlayıcı etki gösterir.
- III. Aşırı insülin salgılanması kan şekerinin yükselmesine neden olur.
- IV. Glukagon hormonu kan şekerini yükseltir.

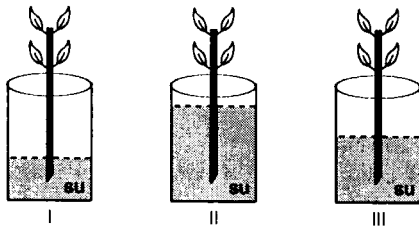
gibi yorumlardan hangileri yapılabilir?

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

83. Bir bitkiden alınan ve yaprak sayısı aynı olan dal parçaları içinde eşit miktarda göl suyu bulunan deney kablarına konularak,

- I. de yaprağın sadece alt yüzeyi
II. de yaprağın hem alt hem üst yüzeyi
III. de yaprağın sadece üst yüzeyi

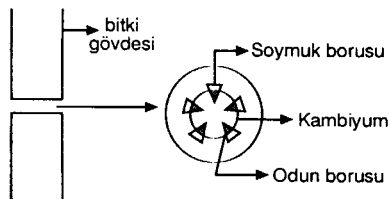
terlemeyi engelleyen parafin maddesiyle örtülmüş yeterli bir süre beklenmiştir. Bu süre sonucunda kap-taki su miktarında gözlenen değişimler aşağıda gös-terilmiştir.



Bu deneylere bakılarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Yapragın üst yüzeyinde daha fazla stoma (gözenek) bulunmaktadır.
- B) Aktif görev yapan stoma sayısı azaldıkça terleme hızı azalmaktadır.
- C) Terleme en çok I. en az II. deney kabında gerçekleşmiştir.
- D) II. bitkide solunum gerçekleşmemiştir.
- E) Bu bitki nemli ortam bitkisidir.

84. Bir bitkinin gövdesinden alınan enine kesit aşağıda gösterilmiştir.



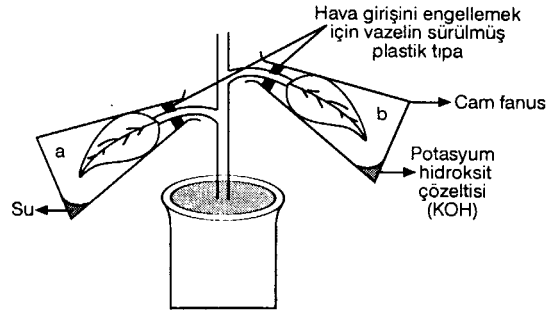
Bu bitkiyle ilgili;

- I. Çift çenekli bir bitkidir.
- II. İletim demetleri düzensizdir.
- III. Bitkinin yaşı hesaplanabilir.
- IV. Paralel damarlanma gösterir.

bilgilerden hangileri doğrudur?

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

85. Aşağıdaki deney düzeneği hazırlanarak aydınlıkta yeterli bir süre bekleniyor.



Bu deneyle ilgili,

- I. Fotosentezde karbondioksitin gerekli olup olmadığını göstermek için yapılan bir deneydir.
- II. a kontrol tüpüdür.
- III. Bu süre sonunda b tüpündeki yapraktaki nişasta miktarı a tüpündekinden daha fazla olur.
- IV. Her iki tüpteki yaprakların incelenen süre içerisindeki fotosentez hızı birbirine eşittir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

86. Aristonun sınıflandırılmasına göre oluşturulmuş iki farklı canlı grubuna ait bazı canlılar şunlardır;

- | <u>I. Grup</u> | <u>II. Grup</u> |
|----------------|-----------------|
| - Yarasa | - Balina |
| - Kelebek | - Hamsi |
| - Serçe | - Yunus |

Bu sınıflandırma yapılırken gruptaki canlıların,

- I. Organların görünüm ve görev benzerliği
- II. Organların köken benzerliği
- III. Evrimsel yakınlık
- IV. Protein yapı benzerliği

Özelliklerinden hangileri dikkate alınmıştır?

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

87. Bir hücrede gerçekleşebilen bazı reaksiyonlar şunlardır;

- Glikoliz
- Nişasta sentezi
- Fotoliz
- Protein sentezi

Bu reaksiyonların gerçekleştiği hücre ile ilgili;

- I. Suyu ayırabilir.
- II. Polisakkarit sentezleyebilir.
- III. Enerji harcayarak fagositozla hücre içine besin alabilir.
- IV. Prokaryot hücre yapısına sahiptir.

Yorumlarından hangileri kesin olarak doğrudur?

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

88. 75 yağ molekülü ve 50 laktoz molekülünün hidrolizi için kaç molekül su gerekir?

- A) 125 B) 175 C) 220 D) 250 E) 275

89. "Her enzim sadece bir çeşit substrat molekülünü bir çeşit ürüne dönüştürebilir."

Bu tezin doğruluğunu, aşağıda verilenlerden hangisi en doğru olarak ispatlar?

- A) Nişasta bulunan ortama amilaz enzimi eklendiğinde nişastanın maltoz ve dekstrine dönüşmesi
- B) Glikoz bulunan ortama katalaz enzimi eklendiğinde hiçbir reaksiyonun olmaması
- C) Nişasta, protein ve selüloz bulunan ortama pepsin enzimi eklendiğinde sadece proteinin peptonlara dönüşmesi, diğerlerinin durumunda ise hiç bir değişimin olmaması
- D) Hidrojen peroksit bulunan ortama katalaz enzimi eklendiğinde hidrojen peroksidin su ve oksijene dönüşmesi
- E) Glikoz-nişasta bulunan ortama amilaz ve nişasta fosforilaz enzimi eklenmesi ile glikozun nişastaya, nişastanın da glikoza dönüşmesi

90. Soğan zarı hücresi yoğunluğu bilinmeyen bir ortama bırakılıp yeterli bir süre bekledikten sonra tespit edilen değişimler şunlardır;

- Sitoplazmanın hacmi artmış
- Kofullar normale göre büyümüş
- Hücre zarı çepere yaklaşmış

Bu hücre ve ortamla ilgili,

- I. Hücre deplazmoliz olmuştur.
- II. Hücresinin bulunduğu ortam hipotonik ortamdır.
- III. Hücre içi madde derişimi artmıştır.
- IV. Hücre özsuyunun başlangıçtaki yoğunluğu ortam yoğunluğundan daha fazladır.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

Deneme bitmiştir, cevaplarınızı kontrol ediniz.