



ÖĞRENCİ SEÇME SINAVI (ÖSS)

SORU KİTAPÇIĞI

Bu soru kitapçığı 18 Haziran 2000 ÖSS soru kitapçıklarında bulunan soruları içermektedir.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkez'imizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

DİKKAT! CEVAP KÂĞIDINIZI BAŞKALARININ GÖREMEYECEĞİ ŞEKİLDE TUTUNUZ.

GENEL AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta, "Sözel Bölüm" ve "Sayısal Bölüm" olarak adlandırılan iki bölüm bulunmaktadır. Bu bölümlerin her birinde ne tür sorular bulunduğu, bölüm başlarında belirtilmiştir.
2. Testin tümü için verilen cevaplama süresi 180 dakikadır (3 saat). Eşit Ağırlıklı ÖSS Puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız, bu sürenin 90 dakikasını "Sözel Bölüm"deki, 90 dakikasını da "Sayısal Bölüm"deki soruların cevaplanmasına ayırmanız yararınıza olacaktır. Sözel Ağırlıklı ÖSS Puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız "Sözel Bölüm"e, Sayısal Ağırlıklı ÖSS Puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız "Sayısal Bölüm"e biraz daha fazla zaman ayırabilirsiniz. Ancak, bu bölümlerin ikisinde de bir ölçüde başarılı olmanız gerektiğini unutmayınız.
3. Soruları cevaplama, hem doğruluk hem de hız önemlidir. Bu nedenle size zor görünen sorular üzerinde fazla zaman harcamayıp başka sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa, cevaplayamadığınız sorulara yeniden dönebilirsiniz.
4. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. "Sözel Bölüm"deki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kâğıdınızdaki "Sözel Bölüm"e, "Sayısal Bölüm"deki sorularla ilgili cevaplarınızı da cevap kâğıdınızdaki "Sayısal Bölüm"e işaretlemeyi unutmayınız.
5. Bu kitapçıkta her sorunun, sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
6. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşun-kalemle işaretleyiniz. İşaretlerinizi cevap yerlerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez-kalem veya dolma-kalem kullanmayınız.
7. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
8. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı yumuşak bir silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
9. Bu test puanlanırken her bölümdeki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır. Bu nedenle, hakkında hiçbir fikriniz olmayan soruları boş bırakınız. Ancak, soruda verilen seçeneklerden birkaçını eleyebiliyorsanız kalanlar arasından doğru cevabı kestirmeye çalışmanız yararınıza olabilir.
10. Soru kitapçığının sayfalarında uygun gördüğünüz boşlukları müsvetde için kullanabilirsiniz.
11. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka sayfasında belirtilmiştir.

İÇİNDEKİLER	
<u>BÖLÜM ADI</u>	<u>SAYFA</u>
SÖZEL BÖLÜM	1
SAYISAL BÖLÜM	21

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. Depremde evde değildik. Eve gelince gördük ki dolaplar, kitaplıklar devrilmiş; binlerce kitap yerlerde. Şimdi o kitaplar ne olacak? "Canını kurtarmışsın, yetmez mi?" demeyin. Kitaplar da insanın canı gibi. Birine bile zarar gelse içimden bir şeyler kopar.

Bu parçada geçen "içinden bir şeyler kopmak" sözüyle anlatılmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birdenbire aşırı heyecana kapılmak
B) Bedensel bir acı duymak
C) Yapabileceği bir şeyi yapamaz hale gelmek
D) İsteddiği gibi davranamadığı için rahatsız olmak
E) Bir olay karşısında derin bir üzüntü duymak

2. Maviyle yeşilin kucak kucağa olduğu Kanlıca, hep kıpır kıpır, hep hayat dolu ve hep kendi gibi kalmak istiyor.

Bu cümlede geçen "kendi gibi kalmayı istemek" sözüyle anlatılmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sahip olduğu özellikleri koruma çabası içinde olmak
B) Önemli bir yer olduğunu kanıtlamaya çabalamak
C) Benzerlerinden farklı olmaya çalışmak
D) En iyi biçimde tanıtılmayı istemek
E) Canlılığını çevresine hissettirmek

3. Bıkmadan, yorulmadan, yılgınlığa düşmeden, sürekli okumalıyız. Okurken bir yandan, daha önce okuduklarımızdan belleğimizde kalan izin üzerini örten tozu, kiri temizlemeli, bir yandan da bu izi derinleştirmeye çalışmalıyız.

Bu parçada geçen "belleğimizde kalan izin üzerini örten tozu, kiri temizlemek" sözüyle anlatılmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Edinilmiş bilgilerin önemini anlamak
B) Doğruyu yanlıştan ayırmak
C) Gereksiz bilgilerle oyalanmamak
D) Unutulmaya yüz tutmuş bilgileri anımsamak
E) Yeniliklere açık olmaktan kaçınmamak

4.

- I. Zekânın, pek kolay kavranamayan çok karmaşık bir yapısı vardır.
II. Zekâ, doğuştan getirilen gücün, çevre olanaklarıyla işlenmesi sonucu oluşur.
III. Zekâ ne sadece kalıtsal ne de sadece çevresel etkenlerle açıklanabilir.
IV. Önce zekâyı tanımlamak, sonra da bu tanıma uygun bir ölçme aracı geliştirmek gerekir.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

- 5.
- I. Yapılan her yanlış, daha iyi bir sistem oluşturmak için bir fırsattır.
 - II. Yaptıklarının bilincinde olmayanlar, yanlışlarını sürekli yinelerler.
 - III. Hiç yanlış yapılmaması, her şeyin kusursuz olduğu anlamına gelmez.
 - IV. Doğruya ulaşabilmek için, yapılan yanlışlardan ders almasını bilmek gerekir.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

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

6. (I) Öykülerimdeki biçimsel ve içeriksel yenilikler salt kendi çabalarımın ürünü değildir. (II) Onları oluştururken öyküyü öykü yapan bütün geleneklerden ve yeniliklerden yararlanmaya çalışıyorum. (III) Olay, konu, karakter, tip, durum, kesit, diyalog... (IV) Öyküyü oluşturan bütün öğeler eşit ölçülerde girmeli öyküye diye düşünüyorum. (V) Öykünün ağırlık merkezini yaymaya çalışarak bunlardan birinin, ötekinin önüne çıkmasını engellemek istiyorum.

Yukarıdaki parçada numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

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

7. Şiir öylesine bir dilsel düzenlemedir ki sözcüklerinden biri çıkarılır ya da birinin yeri değiştirilirse şiirin tüm büyüğü bozulur.

Bu cümlede anlatılmak istenenle aşağıdakilerden hangisi arasında anlamca yakınlık yoktur?

- A) Şiirde her sözcük, bulunduğu yerde güzeldir.
B) Sözcük, şiirin en önemli öğesidir.
C) Şiirde dil, kendine özgü bir biçimde kullanılır.
D) Şiirin dili, seçilen imgelerin çeşitliliğiyle zenginleşir.
E) Şiirin güzelliği, sözcüklerin birbiriyle uyumundan gelir.

8. (I) İhtiyar Adam ve Deniz, Ernest Hemingway'e Nobel Ödülü kazandıran romanlarından biri. (II) Psikolojik yanı ağır basan ve sinemaya uyarlanması neredeyse olanaksız görünen bu roman, ünlü bir yönetmence sinemaya uyarlanmış. (III) Filmde, balıkçılıkla geçen ihtiyar bir adamın yaşamı, ilgi çekici bir biçimde anlatılmış. (IV) Uzun süredir balık yakalayamayan ihtiyar adamın, son kez şansını denediğinde büyük bir balık avlaması ve onu karaya çıkarmak için gösterdiği insanüstü çaba, izleyiciyi oldukça etkiliyor. (V) İhtiyar Adam ve Deniz, izlenmeye değer en iyi filmlerden biri.

Yukarıdaki parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde öznellik yoktur?

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

9. (I) Toroslar, Çukurova'nın bereketli topraklarını İç Anadolu'nun bozkırından ayırır. (II) Çukurova'yı at nalı biçiminde kuşatmış bir duvardır sanki. (III) Ova- dan bakılınca çelikten dev bir testere ağzını andıran tepeler, yaz kış ışıl ışıldır. (IV) Toroslar öylesine sarp ve yüksektir ki kolay kolay geçilmez. (V) Tren bile Toroslar'ı geçerken tünelin birinden çıkıp ötekine girer.

Yukarıdaki parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde benzetme yapılmıştır?

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

10. (I) Anadoluhisarı'nın bulunduğu bölgenin tarihi, eskiye dayanıyor. (II) Kaynaklara göre, Anadoluhisarı, Boğaz'dan geçişleri kontrol etmek amacıyla Yıldırım Beyazıt tarafından yaptırılmış. (III) Yapılırken kullanılan malzemeler arasında, Bizans yapılarından alınmış taşlar da var. (IV) Bu durum, burada eski bir Zeus Tapınağı'nın bulunduğu yolundaki düşünceleri daha da güçlendiriyor. (V) Boğaz'ın en dar yerinde, Göksu Deresi kıyısında bulunan bu bölgenin, bugün olduğu gibi, Osmanlı öncesinde de yerleşim alanı olarak kullanıldığı çeşitli kaynaklarda belirtiliyor.

Yukarıdaki parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde belirtilenler "tahmin" niteliği taşımaktadır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

11. (I) Günlük yaşamımızda renklerin önemli bir rolü vardır. (II) Bu nedenle renklerle ilgili pek çok bilimsel çalışma yapılmıştır. (III) Yapılan araştırmalar göstermiştir ki soluk alışıımız, kan basıncımız, renklere bağlı olarak değişebilmektedir. (IV) Renklerden açık mavi, gevşetici ve rahatlatıcı; koyu mavi, uyarıcıdır. (V) Bu da renklerin etki gücünün birbirinden farklı olduğunu göstermektedir. (VI) Bu gerçeği göz önünde bulunduran içmimarlar, ev içi ışık düzenlemelerinde renk öğesine özel bir önem verirler.

Yukarıdaki parçada numaralanmış cümlelerin hangisi, kendinden önceki cümlede belirtilen yarayı örneklendirmektedir?

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

12. (I) Günü gününe pek uymaz bu kentin. (II) Bir bakarsın, yaz ortasında buz kesmişsin; bir bakarsın, kasım ortasında ceket fazla gelmiş. (III) Geçen eylül ayının son günü kente yağmur yağarken, kentin sırtını dayadığı dağa kar yağıyordu. (IV) Ertesi gün ise mayıs sonu güneşine benzeyen, pırıl pırıl bir hava... (V) Nereyseye tüm ekim ayı, böyle geçti. (VI) Oysa daha günümüzdeki bir başka kente çoktan kış gelmişti.

Yukarıdaki parçada numaralanmış cümlelerden hangisi kendinden önceki cümlelerin açıklaması durumundadır?

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

13. (I) Türk yazınının önemli yapıtlarından olan Dede Korkut öyküleri yeniden okurlarla buluştu. (II) Öykülerin dili, özüne dokunulmadan sadeleştirildi. (III) Dede Korkut öykülerinin üslubu ve dili, her şeyden önce, 13.-14. yüzyıllarda konuşulan Oğuz Türkçesi'ne dayanmaktadır. (IV) Bu öykülerde Türkçe'nin yüzlerce yıl önceki güzelliğini ve şiirselliğini tadacak, kendi dil evreninizin sınırlarını genişleteceksiniz. (V) Bu güzel öyküleri okudukça, Türk dünyasının görkemli ve zevkli serüvenlerini tanıyacak; kültürümüzün zenginliğiyle övüneceksiniz.

Yukarıdaki parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde, söz konusu öykülerin okurlara sağlayacağı yararlarından söz edilmiştir?

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

14. (I) Karagöz'ün yaşamımızdaki yeri için: "Bitti." deniyor. (II) Bu doğru değil. (III) Karagöz, 14. yüzyıldan beri kendini sürekli yenileyerek bugünlere gelmiştir. (IV) Onda, edebiyat, müzik kısaca güzel sanatlar adına ne biliyorsak, hepsi vardır. (V) Dini bakımdan bakarsanız, tasavvuf vardır onda. (VI) Böyle bir sanatı nasıl yok etmeye çalışırız?

Yukarıdaki parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde, I. cümlede belirtilene karşı çıkışın gerekçelerine yer verilmiştir?

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

15. Bir öykünün, yer aldığı kitaba adını verebilmesi için kitaptaki öteki öyküler arasında seçkinlik kazanması gerekir. (I) Okuduğum son öykü de bu türden. (II) Olay yine parçalı, kişilerin ağzından tek tek anlatılıyor. (III) Her anlatıcı konunun bir yönünü tamamlıyor. (IV) Kişiler öylesine doğal, içten konuşturuluyor ki hemen her kişi benliğimize girerek sizi zenginleştiriyor. (V)

Düşüncenin akışına göre, "Böylece siz de öykünün bir parçası oluyorsunuz." cümlesinin yukarıdaki parçada numaralanmış yerlerden hangisine getirilmesi uygun olur?

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

16. Dünyada neler olup bittiğini böylesine iyi bilen (,) I

okuma (,) çalışma gücü yüksek (,) oldukça bilgili
II III

bu genç (,) insanın kullandığı sözcüklere (,) alışık

IV V
olmadığımız yeni anlamlar kattığını görüyorum.

Yukarıdaki cümlede, numaralanmış virgüllerden (,) hangisinin yeri değiştirilirse anlam karışıklığı giderilmiş olur?

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

17. Anıları yazmanın belli bir çağı var mıdır () Genellikle yaşlılık dönemi gösterilir bu çağ için () Çünkü yaşlılığın bir belirtisi de kişinin gözlerini geleceğe değil, geçmişe çevirmiş olmasıdır. Bir yazarın () "Gençler umutlarla, yaşlılar anılarla yaşar." sözü de bu görüşü destekler ()

Bu parçada ayraçlarla () belirtilen yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (?) (...) (!) (.) B) (?) (.) (:) (.)
C) (!) (.) (;) (...) D) (...) (...) (;) (.)
E) (?) (!) (.) (...)

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Art arda yaşadığımız sıkıntılar, doğruyla yanlışı ayırtetmemizi sağladı.
B) Onu gördükten sonra kendi durumuna şükretti.
C) "O ana kadar sesimi çıkarmadım, sabrettim; ama daha fazla dayanamadım." dedi.
D) Azmetti; karşılaştığı bütün engelleri yenerek amacına ulaştı.
E) Böylesine güzel bir günde bana hayatı zehretti.

19.

- I. Teyzelerin dün sinemaya gittiler.
II. Çiçeklerine yazın bolca su vermelisin.
III. Kalemlerini başka kutuya yerleştirdi.
IV. Ceketlerimizi dolaba astım.
V. Evleri bize çok yakındır.

Yukarıdaki cümlelerin hangilerindeki altı çizili sözcüklerin aldığı ekler, onlara hem ikinci, hem de üçüncü tekil kişiye ait olma anlamı katmıştır?

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

20. Türemiş sıfatlar, adlarla fiillerin kök ya da gövdelerine yapım ekleri getirilerek oluşturulur.

Aşağıdaki atasözlerinin hangisinde bu yolla yapılmış bir sıfat vardır?

- A) Güneş balçıkla sıvanmaz.
B) Korkunun ecele faydası yoktur.
C) Her ağacın meyvesi olmaz.
D) Mızrak çuvala sığmaz.
E) İşleyen demir pas tutmaz.

21. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde soru, özneyi buldurmaya yöneliktir?

- A) Beni mi aradılar?
B) Aşağı mı ineceğiz?
C) Dün mü geldiniz?
D) Yağmur mu yağıyor?
E) Çok mu yoruldun?

22. Aşağıdaki cümlelerden hangisi, öğelerinin sayısı bakımından ötekilerden farklıdır?

- A) Altmış yıllık arkadaşım.
B) Sabırlı ve titiz bir araştırmacıydı.
C) Bütün gün kitaplarıyla baş başaydı.
D) Seçkin bilim adamlarımızdan biriydi.
E) Herkesi duygulandıran, soylu bir davranıştı.

23. Yeniden baktım "Başaklar" tablosuna. Belli ki rüzgâr var, başaklar eğilmiş. Başakların kimisi yanındakine yaslanmış, kimisi baş başa vermiş. Kırılacak gibi büküleni de, usulca eğilene de var. Dimdik duran başak görünmüyor hiç.

Bu parçada aşağıdaki cümle türlerinden hangisi yoktur?

- A) Ad (isim) cümlesi B) Eksiltili cümle
C) Sıralı cümle D) Bileşik cümle
E) Basit cümle

Diğer sayfaya geçiniz.

24. Fiyatlar çok pahalı olduğu için satışlar çok durgun.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunu gidermek için aşağıdaki değişikliklerden hangisi yapılmalıdır?

- A) "çok" sözcükleri atılmalı
- B) "durgun" yerine "az" sözcüğü getirilmeli
- C) "olduğu için" yerine "olduğundan" sözcüğü getirilmeli
- D) "satışlar" yerine "alışveriş" sözcüğü getirilmeli
- E) "pahalı" yerine "yüksek" sözcüğü getirilmeli

25. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Bu konuda nasıl bir çalışma yapılması gerektiği, uzmanlarca tartışılacak.
- B) Olaydan büyük bir üzüntü duyduğunu, suçluların cezalandırılmasını istedi.
- C) Yeni binaların ne zaman hizmete açılacağını, basın aracılığıyla duyuracaklarını belirtti.
- D) Sorunlara sağduyuyla yaklaşmanın, onların çözümünü kolaylaştıracağı sonucuna varıldı.
- E) Bölgede, kış mevsiminin uzun sürmesi nedeniyle alınması gerekli önlemler yetkililere bildirildi.

26. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Ozan, 1940 yıllarında yeni şiirimizin başta gelen adlarından biriydi.
- B) O, 1946 yılında düzenlenen bir yarışmada birinci olmuştu.
- C) Aradan yıllar geçmesine karşın şiir anlayışında bir değişiklik olmadı.
- D) Onun ilgi çekici yanlarından biri de konuları abartarak anlatmasıdır.
- E) Toplumsal ve bireysel olaylara, yan tutmadan bakar.

27. Yaptıklarını kendi ağızıyla itiraf etti.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerin hangisinden kaynaklanmaktadır?

- A) Yüklem III. tekil kişiliğinden
- B) Nesnenin çoğul eki almasından
- C) Gereksiz söz kullanılmasından
- D) Yüklem di'li geçmiş zamanlı olmasından
- E) Nesnenin yanlış yerde kullanılmasından

28. O kurumda eğitim görmüş herkes, saygılı, hoşgörülü ve esnek olmak gibi çok önemli erdemler kazanmışlardır.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerin hangisinden kaynaklanmaktadır?

- A) Gereksiz yere sıfat kullanılmasından
- B) Gereksiz yere bağlaç kullanılmasından
- C) Yükleme ekfiil getirilmesinden
- D) Öznenin sözcük öbeği olmasından
- E) Özne-yüklem uyumsuzluğundan

29. Aşağıdakilerin hangisinde verilen dizelerde düşsel öğeler yoktur?

- A) Bir tren gelir her gün bu saatte
Aralıksız öter düdüğü
- B) Yağmur ana, yeşil yünden
Örmüş tarlanın hırkasını
- C) Bir rüzgâr esiyor dağlardan ovaya doğru
Okşayarak ağaçları, otları
- D) Tanı beni, her mektupta yumak yumak
Rüzgârla pullayıp gönderdiğim bulut
- E) Sesin gömlek yerine asılı balkonumda
Her zaman yıkanmış, her zaman ıslak

Diğer sayfaya geçiniz.

30. Eylülde Kaçkarlar'ın çevresinde "kestane karası fırtınası" gelip çatar. Kestanelerin dökülme zamanıdır artık. Yöre insanı için kestanelenin hem meyvesi, hem de kerestesi çok değerlidir. Çünkü evlerin özellikle dış cephesi bu ağaçtan yapılır. Rüzgârlar vadilerde uğuldamaya, yapraklar dökülmeye başlamıştır bugünlerde. Karın habercisi olan "karakuş" birazdan pencerenin pervazına tüner. Derinden kurt sesleri gelir. Orman tüm yaşamıyla hazırdır uzun ve beyaz kışa.

Bu parçanın anlatımında, aşağıdakilerin hangisinde verilenlerden yararlanılmıştır?

- A) Karşılaştırma, tanımlama, öyküleme
B) Açıklama, öyküleme, betimleme
C) Tartışma, karşılaştırma, öyküleme
D) Tanımlama, örnek gösterme, betimleme
E) Açıklama, tartışma, örnek gösterme

31. Japongülleri, her sabah yüzlerce çiçekle ala boyanırdı. Dil büyüklüğünde beş yapraktan oluşan çiçeklerin tomurcukları sabahları hızla açılır, akşamları aynı hızla kapanırdı. Solan çiçekler, bir sonraki gün ağacın altındaki toprağa kızılımsı bir ölüm damgası vururdu. Bu hızlı değişim, beni hüznlendirir, içimi kartırdı.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Söz sanatlarına başvurma
B) Gözlem gücünden yararlanma
C) Olayları oluş sırasına göre anlatma
D) Deyimlere başvurarak anlatımı güçlendirme
E) Söylenenleri, örneklerle zenginleştirme

32. (I) Rize'nin Pazar ilçesinde, Verçenik Yaylası'na gidecek minibüse bindiğimizde, uzun süren otobüs yolculuğunun yorgunluğunu unutmuştuk. (II) Yaklaşık beş saat süren minibüs yolculuğundan sonra, kararlaştırılan buluşma noktasına ulaştık. (III) Oradakilerle hoşbeşten sonra çadırları kurduk; sırt çantalarımızı boşalttık. (IV) İlk günler için getirilen taze yiyeceklerle, hemen küçük bir ziyafet sofrası kurduk kendimize. (V) Geceleri fark ettik ki, gökyüzü burada her zaman yıldızlarla doluydu. (VI) Hemen her gece yıldızlara bakarak düşler kuruyorduk.

Yukarıdaki parça iki paragrafa bölünmek istense, ikinci paragrafın kaçınıcı cümleyle başlaması uygun olur?

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

33. (I) Umarım siz benden çok daha fazla yaşarsınız; ama bu yaşlara gelince insanda yaşlılığın farklı bir etkisi oluyor. (II) Yeni bir işe başlarken endişeleniyorsunuz, bitirebilir miyim diye. (III) İtiraf edeyim ki "Köleler ve Tutkular"a başlarken bu endişeyi yaşadım. (IV) Romanda her konu, yazılış süresini kendi belirliyor. (V) Hiçbir kitabımın üzerinde bu kadar yoğun çalıştığımı söyleyemem. (VI) Tam bir ağır işçi gibi sabah 8.30'dan akşam 20.00'ye kadar... (VII) Böylesine yoğun çalışmama karşın, kitabı tamamlamam iki yılımı aldı.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

34. Savaşa gidecek askerlerin omzunda gördüğümüz torbalara benzer bir torba da bizim evde hazırlandı. Gerçi babam daha askere çağrılmamıştı; ama çağrılacağı günün pek uzak olmadığını hepimiz biliyorduk. Bu nedenle annem ona, dikişteki bütün becerisini göstererek, kaba patiskadan bir torba dikti. Sanırım dikerken kendi kalbini de içine koydu. Çünkü babam aramızdan ayrıldıktan sonra, annemin bir kalp taşıdığını gösteren bütün izler kalkmıştı ortadan.

Bu parçada sözü edilen anneyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Çevresindekilerden hiçbir destek görmüyor.
- B) Eşinin gidişinden sonra acıma ve sevmeye duygularını yitiriyor.
- C) Çocuklarıyla birlikte geçim sıkıntısına düşüyor.
- D) Savaşın, çocuklarının iç dünyasını etkileyeceğine inanıyor.
- E) Savaşa karşı büyük bir öfke duyuyor.

35. Lisede öğrenciyken, elli yaşında biri ölünce, eh zamanı gelmiş de ölmüş, diye düşünürdüm. Altmışında biri ölmüşse sanki ölümü biraz gecikmiş gibi gelirdi bana. Hele yetmişindekiler... Yalnızca yirmi, otuz yaşlarında ölenlere acıdım. Bu acımasızlığım, hainliğimden gelmiyordu; öyleyse neden?

Bu parçanın son cümlesindeki sorunun yanıtı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Ömre yönelik değerlendirmelerin yaşla birlikte değişmesinden
- B) Olgun insanın, kimsenin kötülüğünü istememesinden
- C) İnsanların giderek daha merhametli olmasından
- D) İnsanın, yaşlanınca doğruları yanlışlardan daha iyi ayırabilmesinden
- E) Yaşlandıkça düşünceleri değiştirmenin zorlaşmasından

36. İster olay öyküsü olsun, isterse durum öyküsü; benim öyküm, okunduktan sonra belleklerden uçup gitmemeli. Konusuyla, özümü, diliyle, biçimsel ustalıklarıyla okuru kuşatmalı. Kişi, öyküyü okuyup bitirdikten sonra değişmeli. Yıllar sonra o öykünün anımsanan, insanı etkileyen bir yanı bulunmalı. Sait Faik'in "Hişt Hişt" adlı öyküsü, lirizmi ve şiirselliğiyle, Sabahattin Ali'nin "Değirmen" adlı öyküsü iletişisiyle böyle değil mi?

Böyle diyen bir kişiye göre, öykünün temel niteliği nedir?

- A) Ünlü öykücülerin yazdıklarını düşündürmesi
- B) Belirli bir olay ya da durumdan yola çıkması
- C) Bilinen, somut gerçeklere dayanması
- D) Okurları, unutamayacakları biçimde etkilemesi
- E) Çelişiklere dayalı bir yapısının olması

37. Anadili öğretimini Türkçe'nin söz değerlerine dayandırmak gerekir. Yıldız yerine "star", gösteri yerine "şov" gibi yabancı sözcükleri kullanır; sürekli olarak, anlamını bilmediğimiz Arapça sözcükleri yinelersek çocukların söz dağarcığı karmaşık bir hal alır. Bundan da öte, sözcükler açık ve aydınlık bir anlam kazanamaz. Çocuklarımız arasından sanatçıların, bilim adamlarının çıkmasını daha başlangıçta engellemiş oluruz. Çünkü bilgin ya da sanatçı, bulgu ve yargılarını, gözlem ve deneyimlerini, anadilinin kavramları üzerine kurar. Kavramlar açısından duruluk kazanmamış bir zihin, açık seçik düşünemeyeceğinden, bir buluş ya da yapıt ortaya koyamaz.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Söz dağarcığının konuşma gücünü etkilediği
- B) Dil eğitiminin toplumsal gelişme açısından önemli olduğu
- C) Yaratıcılığın önkoşulunun yüksek düzeyde bir eğitim görmek olduğu
- D) Kimi sözcüklerin anlamda bulanıklığa yol açtığı
- E) Anadilini iyi bilmemenin yaratıcılığı engellediği

38. Genel anlamda insan düşüncesinin ürettiği değerlerin tümünü iki ana kümeye ayırabiliriz. Bunlardan ilki maddi kültürdür. Maddi kültür, insanoğlunun doğaya egemen olmak için yaptığı tüm araç ve gereçler ile bunları kullanma bilgisidir. İkincisi ise yaşamı düzenlemek, zenginleştirmek, korumak için konulmuş kurallar dizgesi olan manevi kültürdür. Bu iki kültür, birbirinden ayrılmamalıdır. Böyle bir yaklaşım, kültürü daha anlamlı ve yararlı kılar.

Bu parçada kültürle ilgili olarak vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir bütün olarak ele alınması gerektiği
- B) Kişiden kişiye değişen boyutlarının olduğu
- C) Toplumsal değerlerin önemli bir yer tuttuğu
- D) Kişiliklerin oluşumunda etkili olduğu
- E) Toplumsal yaşayışı belirlediği

39. Ozanları, yaşadıklarını, duyduklarını yazan kişiler diye tanımlamak yanlıştır. Sözgelimi Cahit Sıtkı, yaşadıklarını, duyduklarını yazan bir ozan olarak bilinir. Oysa ölüm acısını tatmamış, yaşamamıştır. Bununla birlikte, sık sık ölümden duyulan acıyı işlemiştir. Onunla yıllarca arkadaşlık yaptım. Bir gün bile ölüm sözcüğünü işitmedim ondan. Ölmüş bir sevdiği de yoktu yanılmıyorsam. Ölüm yalnızca bir temaydi onun için.

Bu parçada vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her ozanın şiiri, belirli konuları içerir.
- B) Ozanların, şiirleriyle yaşantıları arasında ilişki olmayabilir.
- C) Her ozanın, şiir evreni aynı zenginlikte değildir.
- D) Şiirin etki gücü, okuyucuyu duygulandırmasıyla ölçülür.
- E) Hiçbir ozan, duygulanmadan şiirini oluşturamaz.

40. İnsanın doğayla savaşımında korkunun rolü yadsınmaz. Önemli olan, bu insanca duyguyu iyi değerlendirebilmektir. Nasıl ki kullanılması bilinmeyen bir silah bazen geri tepip büyük zararlara yol açabiliyorsa, korku da denetim altında tutulmayıp kendi başına bırakılırsa sonuç hiç kimse için iyi olmaz. Korkalım; ama neden, niçin korktuğumuzu bilelim. Korkuya yenilme kaygısının tutsağı olmayalım.

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Korkuyla birlikte yaşamayı öğrenelim.
- B) Korkudan, uygun biçimde yararlanmaya çalışalım.
- C) Korkunun, toplumu değişik yönlerden etkilediğini unutmayalım.
- D) Korkuyu bir engel değil, bir araç olarak görelim.
- E) Korkumuzun nedenini öğrenip ona göre davranalım.

41. Hayır. Sanatçı, sanatçıdır. İşini doğru yapan, ne yapmak istediğini iyi bilen biri, her ortamda saygı görüyor. Türkiye’de de, dünyanın her yerinde de. Kadın ya da erkek, fark etmiyor.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık olarak söylenmiş olamaz?

- A) Yurtdışında sanatçı olarak yaşamanın zorlukları var mıdır?
- B) Kadın yönetmen olmak güçlük doğurur mu?
- C) Yurtiçinde sanatçı olmakla yurtdışında sanatçı olmanın farkları var mıdır?
- D) Sanatçı olarak ilgi görmek koşullara göre değişir mi?
- E) Saygı gören bir sanatçı olmak için bazı niteliklere sahip olmak gerekiyor mu?

Diğer sayfaya geçiniz.

42. Ödüllerin, her şeyden önce, genç yazarların tanınmasında, geniş kitlelere ulaşmasında çok yararlı olduğunu düşünüyorum. Elli yıl öncesine kadar Türkiye’de edebiyat ödülü yoktu. Bugün ise çok sayıda, belki de gereğinden çok ödül var. Ödüllerin sayıca artması onlara verilen önemi azaltıyor. Ayrıca bu ödüllerin bir bölümü tek bir yazınsal türe özgü. Oysa bütün türleri kapsayan ve her yıl düzenli olarak verilen ödüller edebiyat dünyasında daha büyük önem taşıyor. Ödülün değerini bulmasını sağlayan en önemli öge de seçici kurulunun aynı kalması. Böylece, yapılan değerlendirmeye ilgili bir ölçüt, ortak bir beğeni oluşuyor.

Bu parçada ödüllerle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Niçin önemli olduğuna
- B) Kimilerinin belirli sınırlar içinde kaldığına
- C) Sayısı çoğaldıkça önemini yitirdiğine
- D) Yazarlara maddi destek sağlama işlevi olduğuna
- E) Yerleşmiş olanların önem taşıdığına

43. Yetkin insan, bilgilenme, bilinçlenme yoluyla aydınlanmanın ışığından geçmiş insandır. Soran, sorgulayan, aydınlığı arayan bir kişiliği vardır onun. Bu tür bir kişilik kumaşının dokunduğu tezgâhın bir adı da eleştirel okumadır. Eleştirel okuma kişiyi bilinçlendirir. Bu yolla bilinçlenmiş kişinin nitelikleri arasında ise okuduklarını yargılama ve onlardan kendine özgü sonuçlar çıkarma başta gelir.

Bu parçada, eleştirel okumanın hangi yönü üzerinde durulmamıştır?

- A) Yararlı bir okuma yöntemi olduğu
- B) Yol gösterici bir işlevinin bulunduğu
- C) Okullarda kazandırılması gerekli bir beceri olduğu
- D) Yorumlama gücünü geliştirdiği
- E) Kişiyi, değerlendirme yetisi kazandırdığı

44. Sahnenin tozunu ilk yuttuğunda çocuk denecek yaşlardaydı ve o günden bu yana inmedi sahneden. Oyunculuk dışında oyun yazarlığı, yönetmenlik, çevirmenlik gibi uğraşlarla da ilgilendi. Tiyatro dünyamızın en kıdemlilerinden, en renkli kişiliklerinden biri olan, seyircisiyle müthiş bir iletişim kurabilen bu yetenekli sanatçının ilgi alanı tiyatroyla da sınırlı kalmıyor. Güncel konular üzerine yazdığı yazılarıyla, düşüncelerini, eleştirilerini okurlarla paylaşıyor. O, aynı zamanda bir konuşma, bir anlatım ustası; anlatanla dinleyeni, oyuncuyla seyirciyi bir araya getiren bir usta.

Bu parçaya göre söz konusu sanatçıyla ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine varılamaz?

- A) Okuru incitici konuları işlemekten kaçınır.
- B) İzleyicisini etkiler, onlarla bütünleşir.
- C) Dilin olanaklarından çok iyi yararlanır.
- D) Oyunculuk dışındaki işlerle de ilgilenir.
- E) Mesleğinde çok başarılıdır.

45. Yazar, dili, ses, biçim, anlam özellikleriyle iyi bilen ve kullanan kişidir. Bu anlamda dile yeni kavramlar, kalıplar, sözcükler kazandırabilir. Gerçekte hiçbir yazar, bakalım bu romandan, bu öykü ya da şiirden dildiler kaç kural çıkaracak, diye yazmaz. Yazamaz; ama yazdıklarıyla dile yeni sözcükler katar. Dili işlerken yalnızca dilciye değil, edebiyat tarihçesine, toplumbilimcilere, başka araştırmacılara da malzeme yaratır.

Bu parçadan, yazarlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Dilin söz varlığını geliştirdikleri
- B) Dilin anlatım olanaklarını genişlettikleri
- C) Yapıtlarıyla, yeni çalışmalara olanak hazırladıkları
- D) Dil konusunda, geniş bir bilgiye sahip oldukları
- E) Dile kazandırdıklarıyla kalıcı olmaya çalıştıkları

Diğer sayfaya geçiniz.

46. Herodotos'tan önce tarihi olayların oluşuna ilişkin birtakım listeler, kronoloji cetvelleri ve yıllıklar düzenlenmiş olduğu halde, tarih biliminin öncüsü olarak Herodotos gösterilmektedir.

Herodotos'un tarih biliminin öncüsü olarak kabul edilmesinde, aşağıdakilerden en çok hangisinin etkili olduğu savunulabilir?

- A) Araştırarak ve yansız olmaya çalışarak yazması
B) Pek çok tarihi olayı bizzat yaşamış olması
C) Tarihi olayların kimler arasında ve ne zaman olduğunu belirtmesi
D) Tarihi olayları kronolojik sıraya göre vermesi
E) Olayların geçtiği yerleri gezip görmesi

47. İlk Türk devletlerinde Kurultayın savaş, barış gibi önemli konularda aldığı kararlar kağanı bağlamazdı.

Buna göre, Kurultay aşağıdakilerden en çok hangisine benzemektedir?

- A) Meclis hükümeti B) Olağanüstü meclis
C) Kurucu meclis D) Ulusal meclis
E) Danışma meclisi

48.

- I. Hz. Ebubekir döneminde görevlendirilen bir heyet, Kur'an surelerini toplamıştır.
II. Hz. Osman zamanında Kur'an'ın düzenlemesi yapılmıştır.
III. Düzenlenen Kur'an, çoğaltılarak çeşitli yerlere gönderilmiştir.

Yukarıdakilerden hangileri, Kur'an'ın özgün halinin bozulması, değişik biçimlerinin ortaya çıkması tehlikesini kesin olarak önlemiştir?

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

49. Fransız İhtilali, Osmanlı Devleti'nde

- I. Tanzimat Fermanı'nın ilanı
II. Yeni Osmanlılar Cemiyeti'nin kurulması
III. Kanun-i Esasi'nin kabul edilmesi
IV. Milliyetçilik hareketlerinin başlaması

gibi gelişmelerde etkili olmuştur.

Bu gelişmelerden hangileri, Osmanlı Devleti'nin yönetim biçiminde değişiklikle sonuçlanmıştır?

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

50. Osmanlı Devleti'nde Has ve Zeamet topraklarının aşağıdaki özelliklerinden hangisi, bu toprakların "maaş karşılığı" olarak verildiğinin en güçlü kanıtıdır?

- A) İşlenmeyen toprakların geri alınması
B) Gelirinin fazla olması
C) Mülkiyetinin devlete ait olması
D) Devlete asker yetiştirilmesini sağlaması
E) Rütbe ve derecelere göre verilmesi

Diğer sayfaya geçiniz.

51. XVIII. yüzyılda Rusya, Osmanlı Devleti'nin sınırları içinde istediği yerde konsolosluklar kurma ve Osmanlı Devleti'nin Ortodoks tebaasına ilişkin söz söyleme hakkına sahip olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi, bu durumdan çıkarılabilecek sonuçlardan biri değildir?

- A) Osmanlı ülkesinin Rusya'nın etkisine açık olduğu
- B) Rusya'nın Osmanlı Devleti'nin içişlerine karışabileceği
- C) Osmanlı ülkesinde yaşayan Hıristiyanlar arasındaki dayanışmanın arttığı
- D) Osmanlı Devleti'nin Rusya karşısında zayıf düştüğü
- E) Osmanlı Devleti'ndeki Ortodoks tebaanın, isteklerini Rusya'ya iletme imkânına kavuştuğu

52. XVIII. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde âyanlar, halk tarafından seçilmiş; kendilerine devlet tarafından, vergi toplama, fiyatları kontrol etme ve bulunduğu bölgenin güvenliğini sağlama vb. konularda yetki verilmiştir.

Bu durum aşağıdakilerden hangisinin bir göstergesi değildir?

- A) Âyanlığın resmîyet kazandığının
- B) Âyanların halkı temsil ettiğinin
- C) Âyanların, halkın üzerinde etkili olduğunun
- D) Halkın âyanların çalışmalarından memnun olduğunun
- E) Bazı konularda denetim sağlamak için devletin âyanlarla işbirliği yaptığının

53. XIX. ve XX. yüzyıllarda gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisinin "milliyetçilik"i yansıtmadığı savunulabilir?

- A) Birinci Dünya Savaşı'nda Arapların Osmanlı Devleti'ne karşı İngilizlerle işbirliği yapması
- B) Yunanistan'ın Osmanlı Devleti'nden ayrılarak bağımsızlığını ilan etmesi
- C) Osmanlı Devleti'nin bir Avrupa devleti sayılması
- D) Avusturya-Macaristan vâliatının bir Sırp öğrenci tarafından öldürülmesi
- E) Bosna-Hersek ve Sırbistan'da bağımsızlık hareketlerinin başlaması

54. Tanzimat döneminde, Osmanlı Devleti'nde Avrupa ile ilişkiler artmış, ülkede gazeteler çıkarılmış, bu gazetelerde siyasi ve kültürel konularda yazılar yazılmaya başlanmıştır.

Aşağıdakilerden hangisinin bu durumun sonuçlarından biri olduğu savunulamaz?

- A) Halkın aydınlanması
- B) Halkın yenilik hareketlerine öncülük etmesi
- C) Halkın çevrede olup bitenlere ilgi duyması
- D) Okuma ve yazmanın önem kazanması
- E) Kültürel etkileşimin artması

55. Atatürk, Birinci Dünya Savaşı'nda Suriye ve Hicaz'da bulunan Türk ordusunun sevk ve idaresinde Almanların söz sahibi olmalarından rahatsızlık duymuş ve bunu Savaş Bakanı Enver Paşa'ya gönderdiği bir raporda dile getirmiştir.

Bu durum, Atatürk'ün aşağıdakilerden hangisini önemseydiğinin bir göstergesidir?

- A) Bağımsız devlet anlayışını
- B) Ordudaki disiplini
- C) Türk-Alman dostluğunu
- D) Arap topraklarında başlayan ulusçuluk hareketlerini
- E) Türk ordusunun birden fazla cephede savaşmakta olduğunu

Diğer sayfaya geçiniz.

56. TBMM'nin 23 Nisan 1920 tarihinde açılması üzerine kurulan Vekiller Heyeti'nin programında, halk dilinden toplanacak kelimelerle bir sözlük oluşturulacağı belirtilmiştir.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisi için bir hazırlık olduğu savunulamaz?

- A) Türkçe'nin zengin bir dil olduğunun kanıtlanması
- B) Kültür alanında inkılaplar yapılması
- C) Konuşma ve yazı dili arasındaki farkın ortadan kaldırılması
- D) Türkçe'nin ulusal dil haline getirilmesi
- E) Türkçe'nin dünyada yaygın bir dil olduğunun gösterilmesi

57. Anlaşma Devletlerinin 22 Mart 1922 tarihinde Türkiye ile Yunanistan'a verdikleri ateşkes önerisinde şu hükümler yer almıştır:

- I. Tarafların ordularını araç ve gereç bakımından güçlendirmesinin engellenmesi
- II. İki taraf birlikleri arasında 10 km'lik, askerden arındırılmış bir alan bırakılması
- III. Müttefikler arası bir komisyonun Türk ordusunu ve askeri durumunu denetlemesi

Bu hükümlerden hangileri, öneride Yunanistan'ın gözetilmiş olduğunu gösterir?

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

58. İsmet İnönü, Lozan Konferansı'nın iç tüzük çalışmalarında,

- I. Türkçe'nin de Fransızca, İngilizce gibi konferans dili olmasını
- II. "Karadeniz'de kıyısı olan devletler" ifadesi yerine bu devletlerin adlarının yazılmasını
- III. Komisyon başkanlıklarından birinin de İngiltere, Fransa ve İtalya'nın yanında Türkiye'ye verilmesini önermiştir.

Bu önerilerden hangileri, İsmet İnönü'nün konferansta uluslararası eşitlik kurallarına uyulmasını sağlamaya çalıştığını gösterir?

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

59. "Ulusal egemenliğin dayanağı 'halkçılık' tır." yargısı,

- I. Cumhuriyetçilik
- II. Devletçilik
- III. İnkılapçılık

ilkelerinden hangilerini doğrudan destekler?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

60. Atatürk, 1 Kasım 1934'te TBMM'nin toplantı yılını açarken, "Ulusal, ince duyguları, düşünceleri anlatan yüksek deyişleri, söyleyişleri toplamak; onları bir an önce, genel son musiki kurallarına göre işlemek gerekir. Ancak bu düzeyde Türk ulusal musikisi yükselbilir, evrensel musikide yerini alabilir." demiştir.

Atatürk bu sözüyle aşağıdakilerden hangisini vurgulamıştır?

- A) Türk musiki tarihinin çok eskiye dayandığını
- B) Türk müziğinde çağdaşlaşmanın gereğini
- C) Türk müziğinde batı tarzındaki müziğe de yer verilmesi gerektiğini
- D) Türk müziğinin evrensel müziğe olan katkısını
- E) Müziğin evrensel boyutta algılanmasının önemini

61. Türkiye'de,

- I. Ayrıcalık işareti olan unvanların kullanılmasının yasaklanması
- II. Eğitim ve öğretimin birleştirilmesi
- III. Miladi Takvimin kabul edilmesi

gelişmelerinden hangilerinin "imtiyazsız, sınıfsız ve kaynaşmış bir ülke" oluşturmayı amaçladığı savunulabilir?

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

62. Atatürk, Türk milletine gideceği yolu gösterirken, "Dünyanın her türlü ilminden, buluşlarından, ilerlemelerinden yararlanılacaktır; ancak temel, kendi içimizden çıkarılmalıdır." demiştir.

Atatürk bu sözüyle, milli eğitimde çağdaşlığın, aşağıdakilerden hangisi üzerine temellendirilmesi gerektiğini vurgulamıştır?

- A) Birlik ve bütünlük
- B) Ulusallık
- C) Eşitlik
- D) Laiklik
- E) Sevgi ve sorumluluk

63.

- I. Kütahya-Eskişehir savaşları – Kurtuluş Savaşı
- II. Derne ve Tobruk savaşları – Trablusgarp Savaşı
- III. Çanakkale savaşları – I. Dünya Savaşı

Yukarıdakilerden hangileri, "Kesin sonuç alınmadığı sürece, bir savaşın kaybedilmesi savaşın tümünden kaybedilmesine neden olmaz." yargısını doğrulamaktadır?

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

64.

- I. Genel savaş, bütün güç ve kaynakların sınırsız olarak kullanıldığı topyekün bir mücadeledir.
- II. Gayri nizami savaş, düşmanın işgal etmiş olduğu bölgelerde kalan yerli halkın, düşman kuvvetlerine karşı girişmiş olduğu direnme hareketidir.
- III. Soğuk savaş, düşmanın direnme azmini ve iradesini kırmak amacıyla uygulanan siyasi, ekonomik ve psikolojik baskılara, kuvvet gösterilerine dayanan uluslararası bir gerilimdir.

Türk Kurtuluş Savaşı'nın, yukarıda tanımlanan savaş türlerinden hangilerine açık bir örnek oluşturduğu savunulabilir?

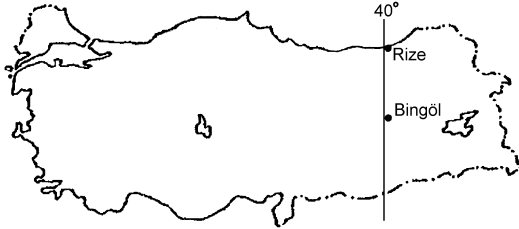
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

Diğer sayfaya geçiniz.

65. Bir fiziki haritada Çukurova ile Konya Ovası'nın farklı renklerle belirtilmiş olması, bu ovaların aşağıdakilerden hangisi bakımından farklı olduğunu gösterir?

- A) Yıllık yağış tutarı B) Yükselti
C) Yüzölçümü D) Jeolojik yapı
E) Toprak türü

66. Aşağıdaki haritada, Rize ile Bingöl il merkezlerinin yakınından geçen boylam gösterilmiştir.



Haritadaki bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi Rize ve Bingöl'de aynıdır?

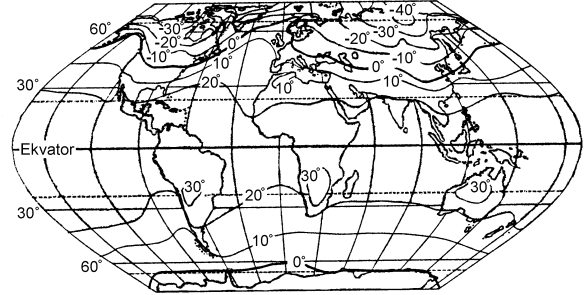
- A) Yerel saat
B) Bitki örtüsü
C) Yıllık sıcaklık ortalaması
D) Ekvator'a olan uzaklık
E) Başlangıç meridyenine olan uzaklık

67. 21 Haziran'da Y noktasında Güneş bir gün süreyle hiç batmazken, Z noktasında gündüz uzunluğu 16 saattir.

Buna göre, bu iki nokta ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi kesin değildir?

- A) İki noktanın da Kuzey Yarımküre'de olduğu
B) Z noktasının Güneş ışınlarını, Y noktasına göre, daha büyük açıyla aldığı
C) Y noktasının Kuzey Kutup Dairesi üzerinde olduğu
D) İki noktanın farklı meridyen yayları üzerinde olduğu
E) Z noktasının, Y noktasına göre, Ekvator'a daha yakın olduğu

68. Aşağıda Dünya ocak ayı ortalama izoterm haritası verilmiştir.



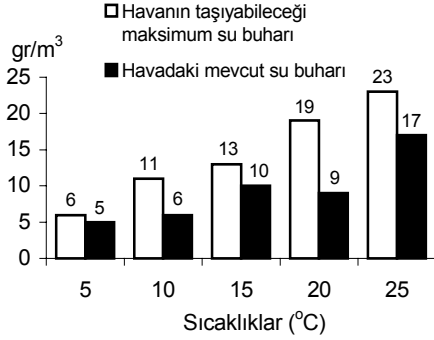
Yalnızca bu haritadaki bilgilere dayanarak, ocak ayındaki durum ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılmaz?

- A) Yeryüzünün en soğuk yeri Asya Kıtası'nın kuzeyindedir.
B) En sıcak yerler Oğlak Dönencesi çevresindedir.
C) Kuzey Yarımküre'de, 10° izotermi orta kuşaktan geçmektedir.
D) En yüksek ve en düşük sıcaklıklar arasındaki fark, Kuzey Yarımküre'de daha fazladır.
E) 60° Güney paralelinin çevresi buzullarla kaplıdır.

Diğer sayfaya geçiniz.

69. Bağıl nem, belli bir sıcaklıkta havada mevcut su buharı miktarının, havanın o sıcaklıkta taşıyabileceği maksimum su buharı miktarına oranıdır.

Aşağıdaki grafik, belli bir yerde beş farklı sıcaklıkta havada mevcut su buharı ile havanın taşıyabileceği maksimum su buharı miktarını (gr/m^3) göstermektedir.



Yukarıdaki bilgilere göre, kaç °C sıcaklıkta havada bağıl nem en düşüktür?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

70. Yükseltinin sıcaklık üzerindeki etkisinin göz önüne alınmadığı, deniz düzeyine indirgenmiş bir izoterm haritasında aşağıdakilerin hangisinde enleme bağılı bölge içi sıcaklık farkının diğerlerinden daha fazla olması beklenir?

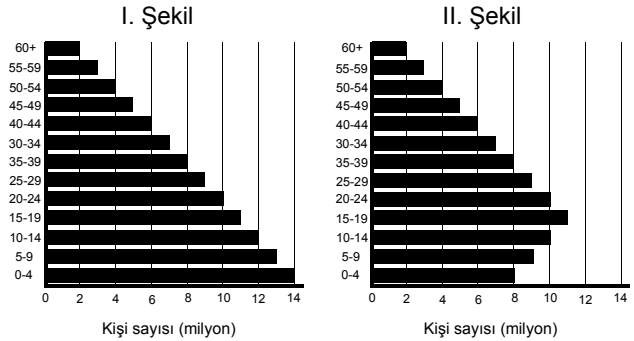
- A) Karadeniz Bölgesi B) Marmara Bölgesi
C) Doğu Anadolu Bölgesi D) Akdeniz Bölgesi
E) Güneydoğu Anadolu Bölgesi

71. Bir nehrin deltasından, on yıllık bir biriktirme kesiti alınarak incelenmiştir.

Bu inceleme sonucunda nehirle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi hakkında bilgi edinilemez?

- A) Geçtiği yerlerin toprak yapısı
B) Saniyede kaç m^3 su aktığı
C) Yıllık biriktirmenin kalınlığı
D) On yıllık süredeki taşkın sayısı
E) Sularının kirliliğindeki değişme

72. Bir ülkede nüfusun yaş gruplarına göre dağılışı, son 15 yıl içinde I. şekilden II. şekle gelmiştir.



Nüfusun yaş gruplarına göre dağılışında meydana gelen bu değişmeye

- I. Doğum oranının düzenli olarak azalması
II. Ortalama yaşam süresinin uzaması
III. Dışarıya göçün artması

etmenlerinden hangilerinin neden olduğu söylenebilir?

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

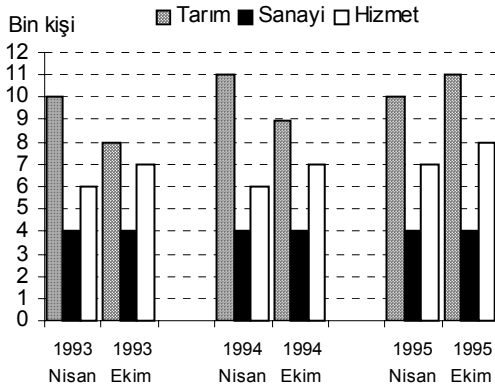
Diğer sayfaya geçiniz.

73. Türkiye’de ekim alanlarının yarısından fazlasında erozyon nedeniyle çok miktarda toprak kaybı olmaktadır.

Bu durum, erozyonun etkili olduğu ekim alanlarının aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olduğunu gösterir?

- A) Toprak örtüsünün kalın olduğunu
B) Nöbetleşe ekimin yaygın olduğunu
C) Eğimin fazla olduğunu
D) Toprakların humusça zengin olduğunu
E) Toprakların geçirimli olduğunu

74. Aşağıdaki grafik, bir ülkede 1993, 1994, 1995 yıllarının Nisan ve Ekim aylarında tarım, sanayi ve hizmet sektörlerinde çalışan kişi sayısını göstermektedir.



Bu grafiğe dayanarak aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabilir?

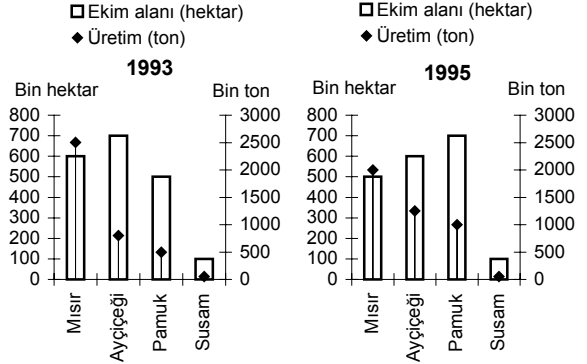
- A) Ekim aylarında tarımda işgücü gereksinimi sürekli azalmaktadır.
B) Altı aylık dönemler dikkate alındığında, tarım sektöründe çalışan kişi sayısındaki artış ve azalışlar, hizmet sektöründekine benzemektedir.
C) Söz konusu yıllarda, tarımda çalışanların tüm çalışanlar içindeki payı, % 60’tan fazladır.
D) Altı aylık dönemler dikkate alındığında, hizmet sektöründe çalışan kişi sayısı giderek azalmaktadır.
E) Ekim aylarında, üç sektör içinde, sanayide çalışanların payı yıldan yıla azalmaktadır.

75. Temmuz ayı başında İzmir’den Kars’a giden bir kişi, İzmir’de tamamlanmış olan buğday hasadının Kars’ta yeni başlamakta olduğunu görmüştür.

Bu gözleme dayanarak, Türkiye’nin doğusu ve batısı ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Sıcaklık doğuda daha düşüktür.
B) Ekim alanları doğuda daha geniştir.
C) Makineli tarım doğuda daha azdır.
D) Kurak mevsim doğuda daha kısadır.
E) Sulu tarım doğuda daha azdır.

76. Aşağıdaki grafiklerde dört yağ bitkisinin Türkiye’de 1993 ve 1995 yıllarındaki ekim alanları ve üretim miktarları gösterilmiştir.



Bu grafiklere dayanarak, söz konusu yıllarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine varılamaz?

- A) Pamuk ekim alanı ve üretimi artmıştır.
B) Dört bitkide de üretim artışı olmuştur.
C) Her iki yılda da birim alandan elde edilen ürün, mısırdan en çoktur.
D) Her iki yılda da pamuk ve susam üretiminin toplamı mısır üretiminden daha azdır.
E) Ayçiçeği ekim alanı azalırken üretimi artmıştır.

Diğer sayfaya geçiniz.

77. Aşağıdaki tabloda, Türkiye'de 1986-1993 yılları arasında deniz ürünleri, kültür balıkçılığı ve tatlısu ürünleri ile ilgili yaklaşık üretim miktarları verilmiştir.

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Deniz ürünleri (bin ton)	525	563	588	362	270	310	366	440
Kültür balıkçılığı (bin ton)	3,1	3,3	4,1	4,4	5,8	7,8	9,2	12,4
Tatlısu ürünleri (bin ton)	40,2	41,8	48,5	42,8	37,3	39,4	40,4	41,6

Yalnızca bu tablodaki bilgilere dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Kültür balıkçılığında sürekli bir üretim artışı vardır.
- B) En yüksek üretim miktarı deniz ürünlerindedir.
- C) Tatlısu ürünleri üretiminde, 1988'den 1989'a ve 1989'dan 1990'a geçişte belirgin bir düşüş olmuştur.
- D) Deniz ürünleri üretim miktarı, 1988 yılından sonra hızla düşmesine karşın, 1993 yılında eski üretim düzeyine ulaşmıştır.
- E) Deniz ürünleri ile tatlısu ürünleri üretimindeki dalgalanmalar birbirine benzemektedir.

78. Akdeniz Bölgesinin genelde engebeli olmasının, aşağıdakilerden hangisi üzerinde en az etkili olduğu söylenebilir?

- A) Nüfus dağılışı
- B) Kara ulaşımı
- C) Bitki örtüsü
- D) Turizm olanaklarının çeşitliliği
- E) Sanayi ürünü çeşitliliği

79. Aşağıdakilerden hangisi çevre kirliliğinin göstergelerinden biri değildir?

- A) Toprakta tarım ilaçlarının birikmesi
- B) Havadaki CO₂ oranının artması
- C) Havadaki nem oranının artması
- D) Sularda petrol atıklarının görülmesi
- E) Yağışlardaki asit oranının artması

80. Aşağıdakilerden hangisi, bir ülkede sanayinin gelişmekte olduğunun göstergelerinden biri değildir?

- A) Hammaddeye duyulan gereksinimin artması
- B) Tarımsal üretimin azalması
- C) Enerji tüketiminin artması
- D) Teknoloji kullanımının artması
- E) Çalışan nüfus içinde, niteliksiz işçi payının azalması

Diğer sayfaya geçiniz.

81. Felsefenin insana ve topluma yaptığı katkıları göremeyen kişiler, onun boş ve gereksiz bir uğraş olduğunu ileri sürmektedirler. Oysa, insan yaşamındaki rolü kolayca gözlenen telefon, bilgisayar veya televizyon gibi nesnelerin üretiminde felsefenin doğrudan katkısı olmasa da değer ve düşüncelerin üretimindeki katkısı yadsınamaz. Ancak, değer ve düşüncelerin insan yaşamındaki yansımaları yalnızca dolaylı olarak gözlenebilir.

Bu parçaya dayanarak felsefe ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Günlük yaşam üzerindeki etkisini görmek güçtür.
- B) Ürettiği düşünceler arasında tutarsızlıklar bulunabilir.
- C) Ortaya koyduğu idealler konusunda bireylerin uzlaşması zordur.
- D) Her toplumu farklı biçimlerde etkiler.
- E) Sorguladığı kavramlar zamanla değişir.

82.

- Felsefe, insanı, onu çevreleyen evreni ve toplumu tanımak ve bilmek amacıyla olduğu için çeşitli bilim alanlarının bu konulardaki bulgularını kullanır.
- Bilim, doğru bilginin koşulları, kaynakları ve sınırları konusunda kendisine yol gösterebilecek ve onu eleştirebilecek olan felsefi görüşlerden yararlanır.

Bu iki bilgiye dayanarak felsefe ve bilimle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Aynı sorulara farklı yanıtlar verirler.
- B) Bilgi edinmede aynı yöntemleri kullanırlar.
- C) Aralarındaki rekabetten güç alırlar.
- D) Toplumsal değişimlerden aynı ölçüde etkilenirler.
- E) Birbirlerini karşılıklı olarak beslerler.

83. Küçük çocuklar bilimin konusuna giren sorular sorduğunda birçok yetişkinin şaşırıldığını gözliyorum. "Ay neden yuvarlak?" diye soruyor çocuk. Bir çukurun derinliği en fazla ne kadar olabilir? Dünyanın doğum günü ne zaman? Birçok yetişkin bu tür soruları tedirgin ya da alaycı bir tavırla yanıtlıyor veya yan çiziyor: "Ne sanıyordun? Ay kare mi olacaktı yani?" Kısa süre sonra, çocuk bu soruların yetişkinleri sıktığının farkına varıyor. Böyle birkaç deneyim daha yaşadıktan sonra da bilimden soğuyor.

Parçada, çocukların bilimden soğuması aşağıdakilerin hangisine bağlanmıştır?

- A) Çocukların bilimsel konulardan çabuk sıkılmalarına
- B) Yetişkinlerin çocuklara az zaman ayırmalarına
- C) Çocukların uygun soru sormayı bilmemelerine
- D) Çocukların merak duygularının gerektiği gibi karşılanmamasına
- E) Yetişkinlerin, çocukları bilimsel konulardan uzak tutmak istemelerine

84.

- Bir toplumbilimci, değerleri veya insanlar arasındaki ilişkileri incelerken bireyleri belli bir biçimde davranmaya yöneltmez. Sadece, olanı olduğu gibi ele alır.
- Kepler Yasaları, gezegenlerin nasıl hareket etmesi gerektiğini değil, nasıl hareket ettiğini belirtir.

Bu iki durum, bilimsel bilginin hangi özelliğine örnektir?

- A) Evrensel olması
- B) Var olan durumu betimlemesi
- C) Mantık ilkelerine dayanması
- D) Birikimli olarak ilerlemesi
- E) Olayların denetim altına alınmasına olanak vermesi

Diğer sayfaya geçiniz.

85. Doğa bilimlerinin kullandığı yöntemlerden biri de tümevarımdır. Bu yöntemle, belirli gözlemlerden yola çıkarak, gözlenmemiş olanları da içine alan genellemelerde bulunulur. Bu akıl yürütme biçiminin güvenilirliğini iddia edenler, pazardan elma alan bir kişinin tavrını örnek verirler. Bu kişi tezgâhtaki elmalardan birkaçını inceledikten sonra diğerlerinin de inceledikleri gibi olması gerektiğine karar vererek elmaların tümünü satın alır. Elmaların hepsini incelemediği için, eve geldiğinde bu kişinin beklediğine uymayan, biçimsiz, çürük bir elma ile karşılaşma olasılığı her zaman vardır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi tümevarım yönteminin sakıncalı bir yönü olarak ileri sürülmektedir?

- A) Duyulara dayalı bilgi edinme yolu olan gözlemden yararlanılması
- B) Doğanın akışına müdahale edilmeyip, gözlenecek nesnelerin doğanın kendi akışı içinde ortaya çıkmasının beklenmesi
- C) Bütünün sınırlı sayıdaki elemanı ile ilgili deneyimlere dayanarak bütün hakkında yargıya varılması
- D) Genellemenin herhangi bir olguya dayanmadan, akıl ve mantık ilkeleriyle yapılması
- E) Doğadaki her olayın bir nedeni olduğu varsayımının temel alınması

86. Bir araştırmayı tamamladığım zaman, sonuçlarımı ve dayanaklarımı önce, meslektaşlarıma katıldığım bilimsel toplantılarda sunarım. Eğer bir yanlış ya da eksiklik bulunmazsa, çalışmamı makale haline getirip bir dergiye yollarım. Derginin editörler kurulu makalemi uygun görürse, iki ya da üç hakemden görüş ister. Her hakem ayrı ayrı, makalemin yayımlanması hakkındaki görüşünü derginin editörüne bildirir. Hakemler araştırmamda yanlış bulurlarsa, editör, bu yanlışları bana yazılı olarak iletir. Ben bu yanlışları düzeltebilirim süreç yeniden başlar. Ancak bunları düzeltemezsem, aylarca uğraşarak bulduğum sonuçları unutup çalışmaya yeniden başlarım.

Bilimsel çalışmanın bu parçada anlatılan evresi, aşağıdakilerden hangisiyle özetlenebilir?

- A) Bilimsel bilgi, bilimsel yöntemle uygun biçimde yapılan deneyler sonucunda elde edilir.
- B) Farklı bilim dalları arasındaki dayanışma, bilimsel gelişmeyi hızlandırır.
- C) Bilim adamının sahip olduğu dünya görüşü, ne tür bilimsel çalışma yapacağını ve bulgularını nasıl yorumlayacağını etkileyebilir.
- D) Bir bilginin bilimselliğinin yetkili bilim çevresince denetlenip onaylanması gerekir.
- E) Bugün birtakım olguları açıklamada yararlanan bir bilimsel görüş, zamanla yerini başka bir bilimsel görüşe terk edebilir.

87. Faydacı ahlak anlayışına göre, en çok sayıda insana en büyük ölçüde mutluluk sağlayan eylem, ahlaki bakımdan doğru eylemdir. Dolayısıyla bir eylemi doğru veya yanlış olarak değerlendirmek için öncelikle o eylemin, ilgili kişilerin tümüne sağladığı hazlara ve getirdiği acılara bakmak gerekir.

Bu parçaya göre, faydacı ahlak anlayışı bir eylemin ahlaki bakımdan doğru olup olmadığını değerlendirirken aşağıdakilerin hangisini ölçüt alır?

- A) Eylemin sonuçlarını
- B) Eylemde bulunan kişilerin niteliklerini
- C) Eylemin hangi koşullarda gerçekleştirildiğini
- D) Toplumun eylemde bulunan kişiye karşı tutumunu
- E) Eylemin hangi amaçla yapıldığını

88. İnsanların düşünce ve görüşlerini serbestçe ifade etmesi, doğruların ve gerçeklerin ortaya çıkmasına ve kavranmasına katkıda bulunur. Bir düşünürün dediği gibi, düşüncelerin savunulmasından gerçekler doğar.

Aşağıdaki yargılardan hangisi bu görüşü destekler?

- A) Devletin ekonomik alana müdahalesinin azaldığı, bireylerin özgürce ekonomik girişimde bulunduğu dönemlerde toplumsal refah yükselmiştir.
- B) Bilim ve felsefedeki başlıca ilerlemeler, düşünce ve inanç özgürlüğünün olduğu dönemlerde ve ülkelerde gerçekleşmiştir.
- C) Bireyin yeteneklerini özgürce geliştirdiği eğitim ortamlarında, dünyada iz bırakan sanatçılar yetişmiştir.
- D) Bireylerin yurttaş olarak haklarının korunduğu toplumlarda oluşan güven ortamı, insanların daha üretken olmasını sağlamıştır.
- E) Çeşitli düşünce ve görüşlerin bir arada yaşaması, ilk önce, değişik kültürlerle iletişim olanağı bulan toplumlarda görülmüştür.

Diğer sayfaya geçiniz.

89. Aristoteles, yönetim biçimlerini anlatırken şöyle demektedir: "Devlet birçok kişi tarafından yönetilirse bu ona, tıpkı giderleri toplulukça karşılanan bir şöenin tek kişinin hazırlayacağı bir şöleniden daha üstün olması gibi bir üstünlük sağlar. Onun içindir ki çoğunluk, birçok durumda, her kim olursa olsun tek bir kişiden daha iyi bir yargıdır. Ayrıca çokluk daha güç bozulur ya da kısıtlanır. Kötü bir anında olan ya da konuya ilişkin çok güçlü duyguları bulunan bir kişinin yargısı ister istemez çarpık olacaktır. Öte yandan, bir kitlenin yargıda bulunması durumunda, kitleyi oluşturan her kişinin aynı anda aynı duygulara kapılmasını ve yargısını çarpıtmasını ayarlamak güçtür."

Aristoteles, bu sözleriyle aşağıdakilerden hangisini vurgulamaktadır?

- A) Yönetim yetkisinin birçok kişiye dağıtılmasının iktidar kavgasını önleyeceğini
- B) Devlet işlerinde işbölümünün, halk arasındaki dayanışmayı artıracak olduğunu
- C) Yönetim sorumluluğunun bir gruba paylaştırılması gerektiğini
- D) Kişilerin grup içinde, yalnız başlarına olduğundan daha duygulu davrandıklarını
- E) İnsanın, mutluluğa ancak topluluk içindeyken erişebileceğini

90. Bir tabloda gökyüzünün mavi, otun yeşil olmasını bekleyen kimseler, tabloda başka renkler görünce şaşırırlar. Oysa, mavi gök ve yeşil çayırlara ilişkin her şeyi unutmayı bir denesek; dünyaya sanki başka bir gezegenden şimdi gelmişçesine bakıp onu ilk görmüş gibi olsak, işte o zaman nesnelere değişik renklerle görünürlerdi bize. Ressamlar da bazen başka bir gezegenden gelmiş gibi, dünyayı yepyeni bir gözle görmemizi isterler. Bize, doğadaki varlıkların güzelliklerini görmeyi öğretenler de onlardır. Onları izleyip, onlardan bir şeyler öğrenirsek, pencereden dışarı bakmak bile heyecan verici bir serüvene dönüşecektir.

Bu parçada, sanat eserinin hangi özelliği vurgulanmaktadır?

- A) Sadece, güzel olması amacıyla yapılması
- B) Bir benzerinin olmaması
- C) Belirli bir sanat akımının izlerini taşıması
- D) Sanatçının öz ve biçim arasında kurduğu dengeğin bir sonucu olması
- E) Dünyayı, alışık olunandan farklı bir anlayışla yansıtması

SÖZEL BÖLÜM BİTTİ.

SAYISAL BÖLÜME GEÇİNİZ.

Diğer sayfaya geçiniz.

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.

$$\frac{2,3}{0,23} + \frac{2,3}{0,1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 34 B) 33 C) 23 D) $\frac{23}{11}$ E) $\frac{13}{11}$

2.

$$\left(\frac{3}{1-\frac{3}{4}} + \frac{\frac{3}{4}-1}{3} \right) : \frac{1}{12}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 24 D) 143 E) 144

3.

$$a - \frac{1}{b} = 3$$

$$b - \frac{1}{a} = 12$$

olduğuna göre, $\frac{b-a}{b}$ oranı kaçtır?

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

4.

$$c > 0$$

$$\frac{c}{a} < 0$$

$$b \cdot a > 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $a+b > 0$ B) $b > 0$ C) $b > a$
D) $a > c$ E) $c > b$

Diğer sayfaya geçiniz.

5. Rakamları birbirinden farklı olan, üç basamaklı 3KM sayısı 3 ve 5 ile kalansız bölünebiliyor.

Buna göre, K kaç farklı değer alabilir?

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

6. 1, 3, 6, 7, 9 rakamlarını kullanarak yazılan, rakamları birbirinden farklı, beş basamaklı KMPTS sayısında $K + M = T + S$ dir.

Bu koşulları sağlayan kaç tane beş basamaklı KMPTS sayısı vardır?

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

7. Üç basamaklı 9KM sayısı iki basamaklı KM sayısının 31 katıdır.

Buna göre, K+M toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 9

8. Toplamları 26 olan a ve b pozitif tamsayılarının en küçük ortak katı 105 tir.

Buna göre, $|a - b|$ kaçtır?

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

9. Gerçel sayılar kümesi üzerinde * işlemi

$$a * b = \begin{cases} a + b & a > b \text{ ise} \\ a - b & a \leq b \text{ ise} \end{cases}$$

şeklinde tanımlanmıştır.

Buna göre, $(1 * 1) * (2 * 1)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) -3 D) -1 E) 0

10. $|x| \leq 6$ olduğuna göre, $x - 2y + 2 = 0$ koşulunu sağlayan kaç tane y tamsayısı vardır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

11. $x + 2|x| - 4 = 0$ denklemini sağlayan x gerçel sayılarının toplamı kaçtır?

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

12.

$$\sqrt[3]{2\sqrt{5x}} = \sqrt[3]{2} \sqrt[3]{5x}$$

olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^3 B) 3^4 C) 3^6 D) 2^7 E) 2^8

13. $9! + 10!$ sayısı aşağıdakilerden hangisine tam olarak bölünemez?

- A) 15 B) 24 C) 26 D) 44 E) 72

14. 3^{73} ün 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

15. a sayısı b sayısının % 16 sı, b sayısı da c sayısının % 25 i dir.

Buna göre, a sayısı c sayısının yüzde kaçdır?

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

16. Murat ve annesinin bugünkü yaşları oranı $\frac{1}{3}$ tür.

5 yıl sonra bu oran $\frac{3}{7}$ olacağına göre, Murat ile annesinin bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

Diğer sayfaya geçiniz.

17. Bir gezi grubundaki bayanların sayısı erkeklerin sayısının % 40 ıdır.

Bu grupta bulunan bayanların sayısı 20 den fazla olduğuna göre, erkeklerin sayısı en az kaçtır?

- A) 55 B) 54 C) 50 D) 44 E) 33

18. Su dolu bir sürahinin ağırlığı a gramdır. Suyun $\frac{1}{3}$ ü boşaltılınca, sürahinin ağırlığı b gram olmaktadır.

Buna göre, boş sürahinin ağırlığı kaç gramdır?

- A) $a - 2b$ B) $2a - b$ C) $2b - a$
D) $3b - 2a$ E) $3b - a$

19. Bir bilgi yarışmasında, kurallara göre, yarışmacılar her doğru cevaptan 40 puan kazanıyor, her yanlış cevaptan 50 puan kaybediyor.

30 soruya cevap veren bir yarışmacı 300 puan kazandığına göre, doğru cevaplarının sayısı kaçtır?

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

20. Bir sınıfta Almanca veya Fransızca dillerinden en az birini bilen 40 öğrenci vardır. Almanca bilenlerin sayısı; Fransızca bilenlerin sayısının 2 katı, her iki dili bilenlerin sayısının ise 4 katıdır.

Buna göre, sınıfta Almanca bilenlerin sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 32

21. Ali bir bilet kuyruğunda baştan n. sırada, sondan $(2n - 2)$. sıradadır.

Kuyruқта 81 kişi olduğuna göre, Ali baştan kaçınıcı kişidir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 33 E) 34

22. Ağırlıkça % 70 i şeker olan un-şeker karışımından x kg, % 45 i şeker olan başka bir un-şeker karışımından ise y kg alınarak % 65 i şeker olan yeni bir karışım elde ediliyor.

Buna göre x, y nin kaç katıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

Diğer sayfaya geçiniz.

23. Bir araç K kentinden M kentine saatte 42 km hızla gitmiş ve saatte v km hızla dönmüştür.

Bu gidiş dönüşte aracın ortalama hızı saatte 48 km olduğuna göre, v kaçtır?

- A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56

24. Uzunlukları aynı olan iki mum aynı anda yanmaya başladığında, biri 2 saatte, diğeri 3 saatte tamamıyla yanarak bitmektedir.

Bu iki mum aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra, birinin boyu diğeri boyunun $\frac{1}{3}$ ü olur?

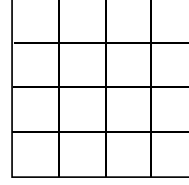
- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{6}{7}$ C) $\frac{10}{7}$
D) $\frac{12}{7}$ E) $\frac{13}{7}$

25. k tane işçinin günde 12 saat çalışmasıyla 20 günde bitirilebilen bir iş, işçi sayısı artırılarak ve günde 10 saat çalışılarak 10 günde bitiriliyor.

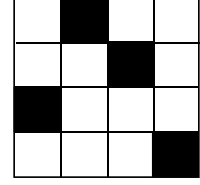
Buna göre, k aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

- 26.



I. Şekil



II. Şekil

16 küçük kareden oluşan I. şeklin her satır ve her sütununda bir ve yalnız bir küçük kare karalanarak II. şekildeki gibi desenler elde edilmektedir.

Bu kurala göre, en çok kaç farklı desen elde edilebilir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

27. $P(x)$ bir polinom ve

$$P(x-1) + x^2 P(x+1) = x^3 + 3x^2 + x + 1$$

$$P(2) = 4$$

olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

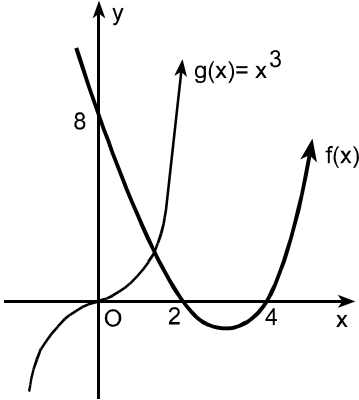
28. $P(x)$ bir polinom ve

$$x^3 + ax - 8 = (x-2)P(x)$$

olduğuna göre, $P(2)$ nin değeri kaçtır?

- A) 36 B) 32 C) 24 D) 12 E) 0

29.



Yukarıdaki şekilde, $f(x)$ fonksiyonu ile $g(x) = x^3$ fonksiyonunun grafikleri verilmiştir.

Buna göre, $(f \circ g^{-1} \circ f)(0)$ değeri kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 4 E) 8

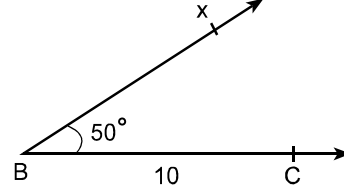
30.

$$|BC| = 10 \text{ cm}$$

$$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$$

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

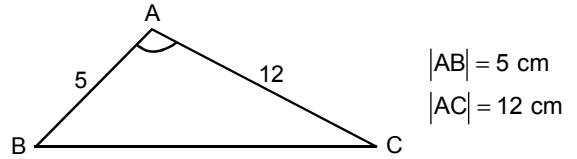
olan ABC üçgeni aşağıdaki şekil tamamlanarak çizilecektir.



Buna göre, üçgenin A köşesi $[Bx]$ ışını ile aşağıdakilerden hangisinin kesim noktasıdır?

- A) $[BC]$ nin kenar orta dikmesi
B) $[BC]$ kenarına 7 cm uzaklıkta bir paralel doğru
C) Merkezi $[BC]$ nin orta noktası, yarıçapı 7 cm olan çember
D) Merkezi B, yarıçapı 7 cm olan çember
E) Merkezi C, yarıçapı 7 cm olan çember

31.

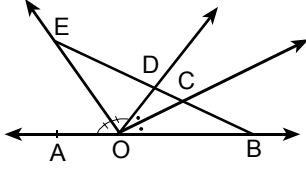


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$ olduğuna göre, $|BC|$ nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

Diğer sayfaya geçiniz.

32.

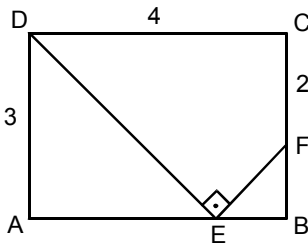


A, O, B noktaları
doğrusal
[OC, DOB açısının
açıortayı
[OE, AOD açısının
açıortayı

Yukarıdaki şekilde $|OC| = 3$ cm, $|OE| = 4$ cm ve
 $|EB| = 7$ cm olduğuna göre, $|CB|$ kaç cm dir?

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

33.

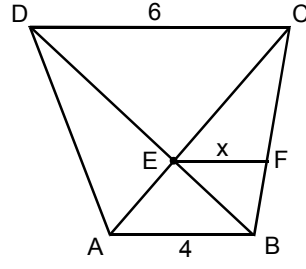


ABCD bir dikdörtgen
 $m(\widehat{DEF}) = 90^\circ$
 $|AD| = 3$ cm
 $|DC| = 4$ cm
 $|CF| = 2$ cm
 $|AE| > |EB|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(EBF)}{\text{Alan}(AED)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$
D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{9}$

34.

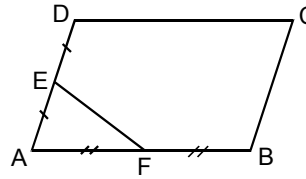


$DC \parallel EF \parallel AB$
 $|DC| = 6$ cm
 $|AB| = 4$ cm
 $|EF| = x$

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

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

35.



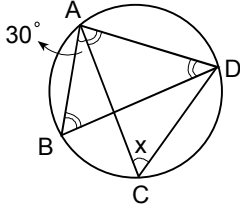
ABCD bir paralelkenar
 $|DE| = |EA|$
 $|AF| = |FB|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(AFE)}{\text{Alan}(ABCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{4}$

Diğer sayfaya geçiniz.

36.



A, B, C, D noktaları çember üzerinde

$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{CAD})$$

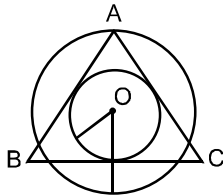
$$m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$$

$$m(\widehat{ACD}) = x$$

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

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

37.

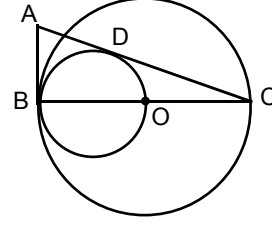


Şekilde, O merkezli, yarıçapları 3 cm ve 5 cm olan iki çember verilmiştir. ABC ikizkenar üçgeninin A köşesi dıştaki çemberin üzerinde, kenarları da içteki çembere teğettir.

$|AB| = |AC|$ olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{2}$ C) 9
D) 10 E) 12

38.



Şekildeki $[BO]$ çaplı çember, O merkezli ve $[BC]$ çaplı çembere B noktasında içten teğettir.

AB doğrusu her iki çembere B noktasında teğet,

AC doğrusu da içteki çembere D noktasında teğet

olduğuna göre, $\frac{|AB|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{2}{7}$

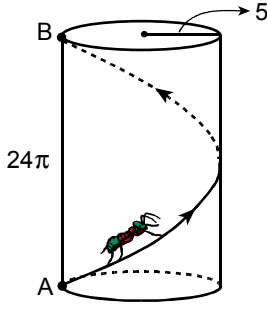
39. Bir düzgün beşgenin iç açılarından birinin ölçüsü α , dış açılarından birinin ölçüsü β dir.

Buna göre, $\frac{\alpha}{\beta}$ oranı kaçtır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

40.

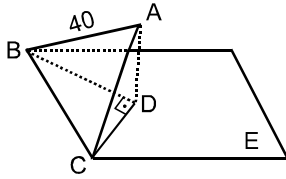


Yarıçapı 5 cm, yüksekliği 24π cm olan dik silindir biçimindeki bir kutunun alt tabanı üzerindeki A noktası ile üst tabanı üzerindeki B noktası aynı düşey doğru üzerindedir.

Şekildeki gibi, A dan hareket edip kutunun yalnızca yanal yüzeyi üzerinde tek bir dolanım yaparak en kısa yoldan B ye giden bir karıncanın aldığı yol kaç cm dir?

- A) 26π B) 25π C) $24\sqrt{2}\pi$
 D) $25\sqrt{3}$ E) $25\sqrt{2}$

41.



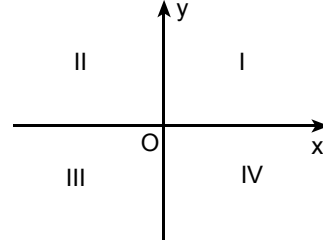
$[AD] \perp E$ düzlemi
 $|AB| = |BC| = |CA| = 40$ m

Bir kenarı 40 m olan ABC eşkenar üçgeni biçimindeki arsa, şekildeki gibi kazılıp düzleştirilerek yatay BDC dik üçgeni biçimine getirilmiştir.

ABC eşkenar üçgeninin dik izdüşümü olan BDC dik üçgeni biçimindeki yeni arsanın alanı kaç m^2 dir?

- A) $400\sqrt{2}$ B) $200\sqrt{3}$ C) 200
 D) 400 E) 1600

42.



Yukarıdaki şekilde analitik düzlem, eksenleri içine almayan dört bölgeye ayrılmıştır.

$K(m - 4, 2m + 2)$ noktası II. bölgede olduğuna göre, m yerine yazılabilecek tamsayıların toplamı kaçtır?

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

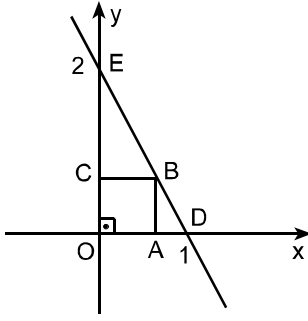
43. Düzlemde $k > 0$ olmak üzere, $A(5, 3k)$ ve $B(2k, 4)$ noktaları veriliyor.

$[AB]$ doğru parçasının orta noktası, x ve y eksenlerinden eşit uzaklıkta olduğuna göre, k kaçtır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

44.



OABC bir kare

D (1, 0)

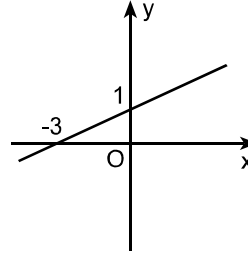
E (0, 2)

Yukarıdaki şekilde, OABC karesinin ED doğrusu üzerindeki B köşesi, aşağıdakilerin hangisinde verilen doğru çiftinin kesim noktasıdır?

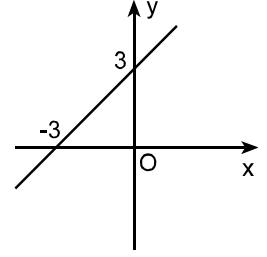
- A) $x+y=1$ ve $y+x=0$
B) $\frac{x}{2}-y=1$ ve $y+x=0$
C) $\frac{x}{2}+y=1$ ve $y-x=0$
D) $x-\frac{y}{2}=1$ ve $y+x=0$
E) $x+\frac{y}{2}=1$ ve $y-x=0$

45. $(x+3)(y-1)=x \cdot y$ bağıntısının grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

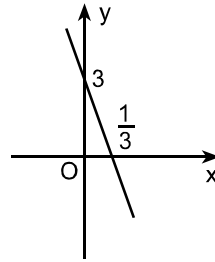
A)



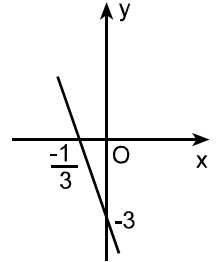
B)



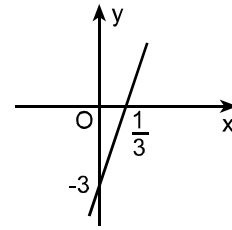
C)



D)

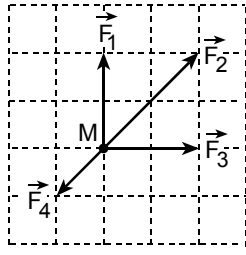


E)



Diğer sayfaya geçiniz.

46.



Yatay ve sürtünmesiz bir düzlem üzerinde hareket-siz tutulan M noktasal cismine, aynı düzlemde

$\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3, \vec{F}_4$ kuvvetleri şekildeki gibi etki ediyor.

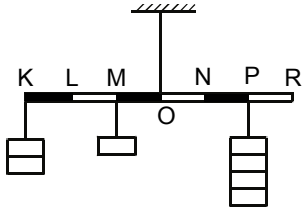
Cismin, serbest bırakıldığında da hareketsiz kalması için,

- I. \vec{F}_2 kuvvetini yok etme,
- II. \vec{F}_4 kuvvetini yok etme,
- III. \vec{F}_4 kuvvetinin büyüklüğünü iki katına çıkarma

işlemlerinden hangilerini yapmak gerekir?

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

47.

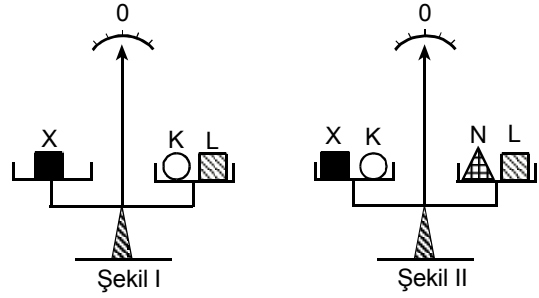


O noktasından asılı, ağırlığı önemsiz, eşit bölmeli çubuğun K, M, P noktalarına, özdeş 7 cisim şekildeki gibi bağlanmıştır.

Yatay tutulan çubuk, aşağıdaki işlemlerden hangisi yapıldıktan sonra serbest bırakılırsa yatay konumunu korur?

- A) K deki cisimleri L ye kaydırma
- B) M deki cismi L ye kaydırma
- C) M deki cismi N ye kaydırma
- D) P deki cisimleri N ye kaydırma
- E) P deki cisimleri R ye kaydırma

48.



Eşit kollu bir terazide X cismi, K ve L cisimleriyle Şekil I deki gibi dengededir. K cismi, X in bulunduğu kefeye konduğunda, L nin yanına N cismi konarak Şekil II deki gibi denge sağlanıyor.

Buna göre,

- I. K nin kütlesi L ninkine eşittir.
- II. K nin kütlesi N ninkine eşittir.
- III. L nin kütlesi N ninkine eşittir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız II B) I ya da II
C) I ya da III D) II ya da III
E) I ya da II ya da III

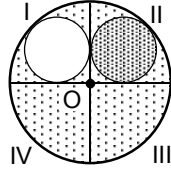
49. Bir kaba d özkütleli sıvıdan 3V, 2d özkütleli sıvıdan da 2V hacminde sıvı konarak türdeş bir karışım oluşturuluyor.

Bu karışımın özkütlesi kaç d dir?

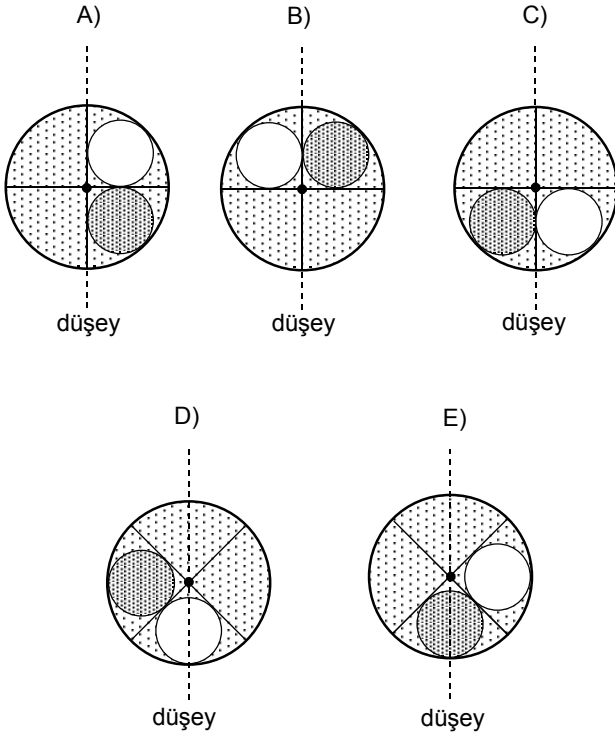
- A) 0,5 B) 1 C) 1,4 D) 1,5 E) 1,8

Diğer sayfaya geçiniz.

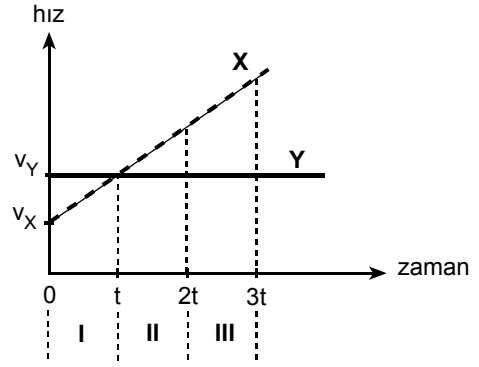
50. Dört eşit parçaya bölünmüş daire biçimli türdeş ve düzgün bir levhanın I. bölgesinden çıkarılan dairesel bir parça, şekildeki gibi II. bölmesine yapıştırılmıştır. Levha, O merkezinden geçen, düzlemine dik bir eksen çevresinde serbestçe dönebilmektedir.



Bu eksen yatay konumdayken, levhanın denge durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



51.



X, Y arabaları doğrusal bir yolda, aynı yerden, $t = 0$ anında yere göre v_X, v_Y hızlarıyla harekete başlıyor. Arabaların *hız-zaman* grafikleri şekildeki gibidir.

X arabasındaki gözlemci, Y arabasını I, II, III zaman aralıklarının hangilerinde kendisine yaklaşıyor gibi görür?

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

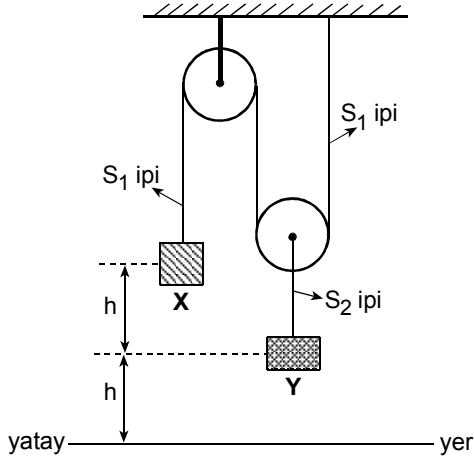
Diğer sayfaya geçiniz.

52. Yatay ve sürtünmeli bir yolda, bu yola paralel F büyüklüğündeki bir kuvvetin etkisinde, ilk hızsız harekete başlayan m kütleli bir cisim, d yolunu aldıktan sonra kuvvet kaldırılıyor. Cisim bundan sonra x yolunu alarak duruyor.

Yol boyunca cisim ile yol arasındaki sürtünme katsayısı değişmediğine göre, aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılırsa x in büyüklüğü artar?

- A) F yi azaltma
B) d yi azaltma
C) m yi azaltma
D) m yi artırma, d yi azaltma
E) F ve d yi azaltma

53.



X, Y türdeş cisimleri şekildeki konumda dengededir.

Buna göre,

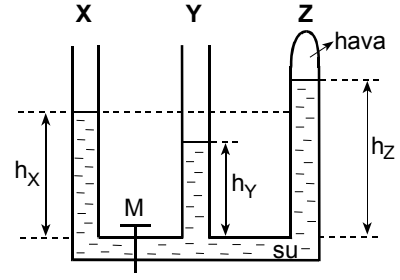
- I. X in kütlesi Y ninkine eşittir.
II. X in yere göre potansiyel enerjisi, Y ninkine eşittir.
III. S₁ ipindeki gerilme kuvveti, S₂ ipine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Makaraların kütlesi önemsenmeyecektir.)

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

54.



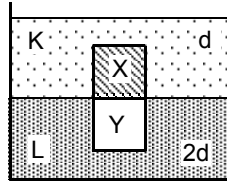
Düşey kesiti şekildeki gibi olan bileşik kabın Z ucu kapalıdır. M musluğu kapalı iken X, Y, Z kollarındaki su yükseklikleri h_x , h_y , h_z dir.

M musluğu açılıp denge sağlandığında h_x , h_y , h_z için ne söylenebilir?

	h_x	h_y	h_z
A)	Azalmıştır	Artmıştır	Artmıştır
B)	Azalmıştır	Artmıştır	Azalmıştır
C)	Azalmıştır	Artmıştır	Değişmemiştir
D)	Değişmemiştir	Artmıştır	Azalmıştır
E)	Değişmemiştir	Değişmemiştir	Değişmemiştir

Diğer sayfaya geçiniz.

55. Şekildeki d özkütelli K sıvısı ile $2d$ özkütelli L sıvısı birbirine karışmıyor. Bu sıvılarda birbirine yapışık, eşit hacimli X, Y küpleri şekildeki gibi dengede kalıyor.



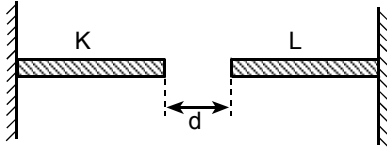
Buna göre, X küpünün d_X , Y küpünün, d_Y özkütelleri için,

- I. $d_X = d$, $d_Y = d$
 II. $d_X = d$, $d_Y = 2d$
 III. $d_X < d$, $d_Y > 2d$

yargılarından hangileri kesinlikle yanlıştır?

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

56.

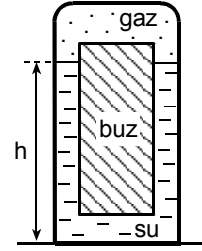


Eşit boydaki K, L çubuklarının uzama katsayıları sırasıyla α , 2α dir. Çubuklar, aralarındaki uzaklık d olacak biçimde şekildeki gibi tutturuluyor. Bu düzende K nin sıcaklığı ΔT kadar artırılıp, L ninki ΔT kadar azaltıldığında çubukların arasındaki uzaklık d_1 , K ninki ΔT kadar azaltılıp, L ninki ΔT kadar artırıldığında da d_2 oluyor.

Buna göre, d , d_1 , d_2 arasındaki ilişki nedir?

- A) $d = d_1 = d_2$ B) $d < d_1 = d_2$
 C) $d_1 = d_2 < d$ D) $d_1 < d < d_2$
 E) $d_2 < d < d_1$

57. Şekilde verilen kapalı kabın içindeki gaz, su ve buzdan oluşan sistem ısı dengede iken, suyun yüksekliği h , gazın basıncı P dir. Sisteme, sıcaklığı değişmeden, içindeki buzun tümü eriyinceye kadar ısı veriliyor.

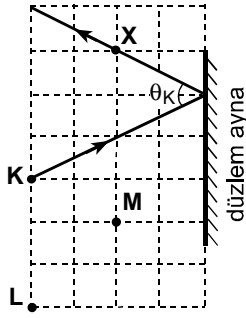


Bu olayın sonunda h ve P değerlerinin değişip değişmediği konusunda ne söylenebilir?

- | h | P |
|------------------|---------------|
| A) Artmıştır | Değişmemiştir |
| B) Artmıştır | Azalmıştır |
| C) Değişmemiştir | Artmıştır |
| D) Değişmemiştir | Değişmemiştir |
| E) Değişmemiştir | Azalmıştır |

Diğer sayfaya geçiniz.

58.

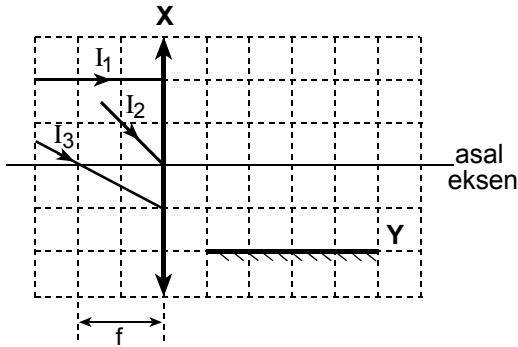


Şekildeki düzenekte, K, L, M noktasal ışık kaynaklarından çıkan ve düzlem aynadan yansıyan birer ışın X noktasından geçiyor. Bu ışıklardan, K den çıkanla yansıyanı arasındaki açı şekildeki gibi θ_K dir. Benzer biçimde, L den çıkanla yansıyanı arasındaki açı θ_L , M den çıkanla yansıyanı arasındaki açı da θ_M dir.

Buna göre, θ_K , θ_L , θ_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $\theta_K = \theta_L = \theta_M$ B) $\theta_K < \theta_L = \theta_M$
 C) $\theta_L = \theta_M < \theta_K$ D) $\theta_K < \theta_L < \theta_M$
 E) $\theta_M < \theta_L < \theta_K$

59.

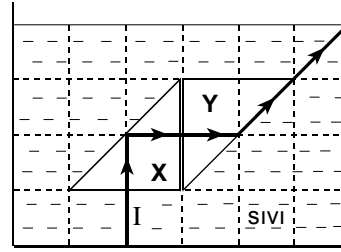


Odak uzaklığı f olan X yakınsak merceği ile Y düzlem aynası şekildeki gibi yerleştiriliyor.

X merceğine gelen I_1 , I_2 , I_3 ışık ışınlarından hangileri Y aynasından yansır?

- A) Yalnız I_1 B) Yalnız I_2 C) Yalnız I_3
 D) I_1 ve I_2 E) I_2 ve I_3

60.

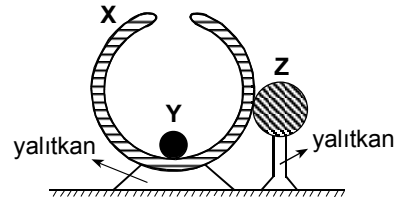


Bir sıvı içindeki X ve Y prizmaları birbirine yapışıktır. X prizmasına gelen I ışık ışını şekildeki yolu izliyor.

X, Y prizmalarının ve sıvının ışığı kırma indisleri sırasıyla n_X , n_Y , n_S olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $n_X = n_Y = n_S$ B) $n_X = n_Y < n_S$
 C) $n_Y < n_X = n_S$ D) $n_S < n_X < n_Y$
 E) $n_S < n_Y < n_X$

61.



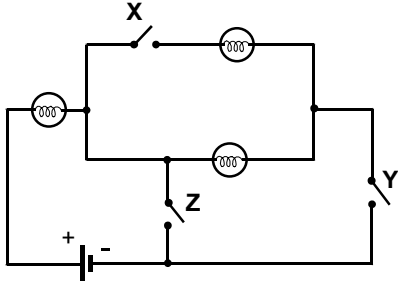
Yüksüz X, Y, Z metal küreleri şekildeki gibi birbirine değmektedir. + elektrik yüklü bir cisim X küresinin iç yüzüne dokundurulup uzaklaştırılıyor.

Bu işlemden sonra, Y ve Z kürelerinin elektrik yükleri için ne söylenebilir?

- | | Y | Z |
|----|------------|------------|
| A) | yüksüzdür | + yüklüdür |
| B) | yüksüzdür | - yüklüdür |
| C) | + yüklüdür | yüksüzdür |
| D) | + yüklüdür | + yüklüdür |
| E) | + yüklüdür | - yüklüdür |

Diğer sayfaya geçiniz.

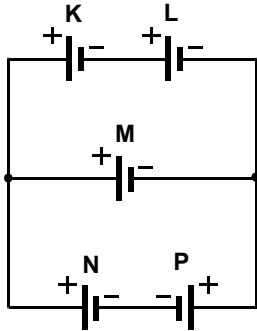
62.



Şekildeki elektrik devresinde özdeş lambaların üçünün birden ışık vermesi için, açık olan X, Y, Z anahtarlarından hangilerinin kapatılması yeterlidir?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) X ve Y
D) X ve Z E) Y ve Z

63.

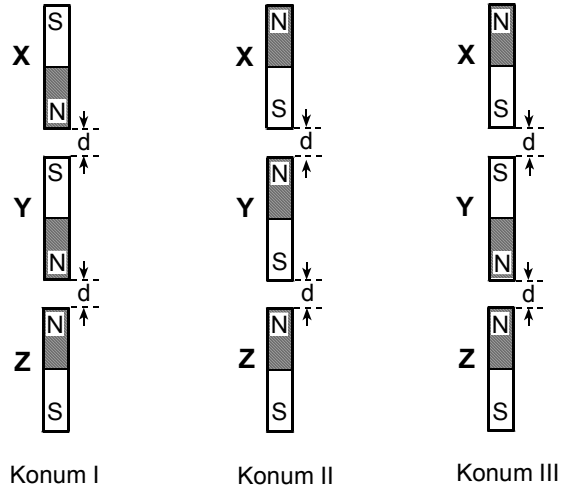


Şekildeki gibi bağlanmış K, L, M, N, P üreteçlerinin hiçbirinden elektrik akımı geçmiyor.

Buna göre, bu üreteçlerden hangisinin elektromotor kuvveti en büyüktür?

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

64.



Özdeş X, Y, Z çubuk mıknatısları, sürtünmesiz yatay düzlemde, aralarında d uzaklığı olacak biçimde, şekildeki gibi üç ayrı konumda tutuluyor.

Bu konumların hangilerinde, Y mıknatısı serbest bırakılırsa d uzaklığı değişmez?

(Yerin magnetik alanının etkisi önemsenmeyecektir.)

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

Diğer sayfaya geçiniz.

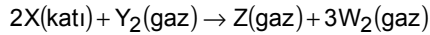
65. Aşağıdakilerin hangisinde verilen maddeden karşısındaki ürün elde edilirken kimyasal değişme olmaz?

Madde	Ürün
A) Süt	Yoğurt
B) Yoğurt	Ayran
C) Süt	Peynir
D) Elma	Sirke
E) Üzüm	Şarap

66. Aşağıdaki işlemlerin hangisinde çözünme olmaz?

- A) Suyu kolonyaya damlatılması
- B) Çaya şeker katılması
- C) Suyu buz katılması
- D) Yağ lekelerinin benzinle temizlenmesi
- E) Gazoz yapımında basınçlı gaz kullanılması

67. Yalnız X(katı) ve Y(gaz) karışımından,



tepkimesine göre oluşan W_2 nin hacmini hesaplamak için, aşağıdakilerden hangisinin verilmesi tek başına yeterli değildir?

(Bütün gazların, ideal davranışta ve normal koşullarda olduğu düşünülecektir.)

- A) Oluşan Z nin hacmi
- B) Oluşan Z nin kütlesi
- C) Tepkimeye giren Y_2 nin hacmi
- D) Tepkimeye giren Y_2 nin mol sayısı
- E) Tepkimeye giren X in tanecik sayısı

68. X, Y, Z gazlarından birinin H_2 , birinin O_2 , birinin de CO_2 olduğu bilinmektedir.

Bu gazlara ayrı ayrı kibrit alevi yaklaştırıldığında,

- X in alevi söndürdüğü
- Y nin yandığı
- Z nin ise alevin parlaklığını artırdığı gözleniyor.

Buna göre, aşağıdakilerin hangisinde bu gazlar doğru olarak verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	H_2	O_2	CO_2
B)	O_2	H_2	CO_2
C)	O_2	CO_2	H_2
D)	CO_2	H_2	O_2
E)	CO_2	O_2	H_2

69. Pistonlu bir silindirde, ideal davranıştaki X gazı sabit sıcaklıkta, piston itilerek sıkıştırılıyor.

Sıkıştırma işlemi sonunda, kimyasal değişime uğramayan bu gaz ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Moleküllerinin ortalama hızı azalır.
- B) Moleküller arası uzaklık azalır.
- C) Birim hacimdeki molekül sayısı artar.
- D) Moleküllerinin sayısı değişmez.
- E) Basıncı artar.

Diğer sayfaya geçiniz.

70. Hacimleri eşit olan kapalı cam kaplardan birinde N_2O , diğerinde CO_2 , üçüncüsünde ise O_2 gazları vardır. Aynı sıcaklıkta, ideal davranışta oldukları varsayılan bu gazların kütleleri eşittir.

Bu gazlarla ilgili,

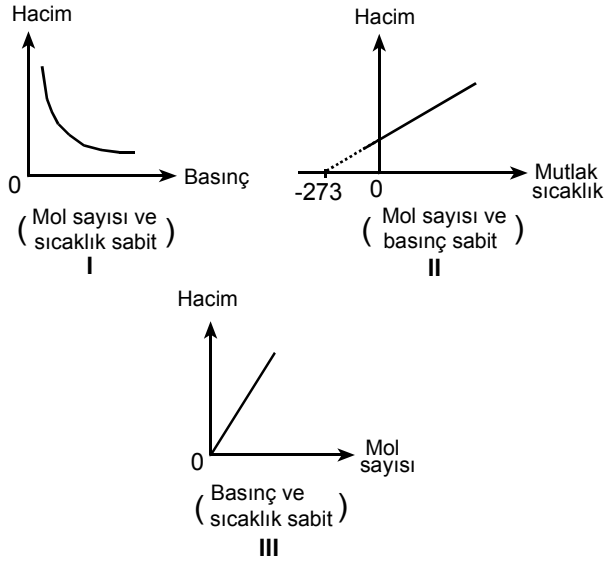
- I. $P_{N_2O} = P_{CO_2} < P_{O_2}$ (P: basınç)
- II. Özkütleri eşittir.
- III. Molekül sayıları eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(C=12, N=14, O=16)

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

71. Gazların hacmi ile ilgili üç grafik şöyledir:



İdeal davranıştaki gazlar için bu grafiklerden hangileri doğrudur?

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

72. X gazının doymuş sulu çözeltisinden bir miktar alınarak içinde hava bulunan cam bir kaba konuyor ve kabın ağzı kapatılıyor.

Bu cam kap ısıtıldığında, kabın içinde aşağıdaki değişimlerden hangisi beklenmez?

- A) X gazının sudaki çözünürlüğünün artması
B) X gazının basıncının artması
C) Hava basıncının artması
D) Suyun buhar basıncının artması
E) Sulu çözeltinin hacminin azalması

73. Arı suyun,

- I. Aynı yerde, cezvedekine göre çaydanlıkta,
- II. Açık tencerede, dağın tepesine göre deniz seviyesinde,
- III. Aynı yerde, açık tenceredekine göre düdüklü tencerede

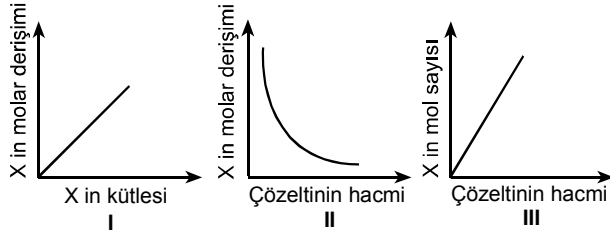
daha yüksek sıcaklıkta kaynaması beklenir.

Yukarıdaki karşılaştırmalardan hangileri doğrudur?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

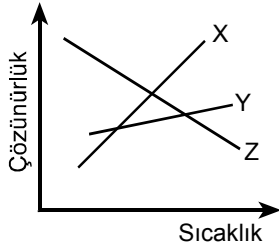
74. Bir X maddesinin sulu çözeltileri ile ilgili I, II, III grafikleri şöyledir:



Bu grafiklerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) I. grafikte çözeltilerin hacmi sabittir.
 B) I. grafikteki doğrunun eğimi, çözeltilerin hacmine eşittir.
 C) II. grafikte X in mol sayısı sabittir.
 D) III. grafikte X in molar derişimi sabittir.
 E) III. grafikteki doğrunun eğimi, X in molar derişimine eşittir.

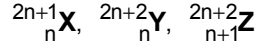
75. X, Y, Z maddelerinin sudaki çözünürlüklerinin sıcaklıkla değişimi grafikteki gibidir.



Bu grafikte ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) X in çözünürlüğü sıcaklıkla artar.
 B) Y çözünürken ısı alır.
 C) Y nin çözünürlüğünün sıcaklıkla değişimi X inkiye göre daha azdır.
 D) Z nin çözünürlüğü sıcaklıkla azalır.
 E) Z nin çözeltilisi soğutuldukça çökme gözlenir.

76. X, Y, Z elementlerinin,



atomlarında, aşağıdakilerin hangisinde verilenler birbirine eşit değildir?

- A) X ile Y nin proton sayıları
 B) X ile Y nin nötron sayıları
 C) X ile Z nin nötron sayıları
 D) Y ile Z nin kütle numaraları
 E) Z nin nötron sayısı ile proton sayısı

77. Bir elementin atomları ile ilgili,

- I. Nötron sayıları farklı ise birbirinin izotopudur.
 II. Elektron sayıları farklı ise en az biri iyonudur.
 III. Kütleleri farklı ise birbirinin allotropudur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

- 78.

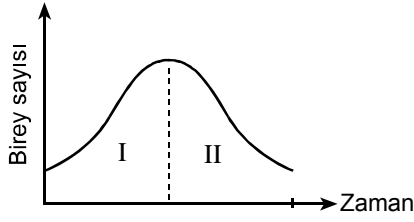
- I. ${}_{1}^2\text{H}$ ve ${}_{1}^2\text{D}$
 II. ${}_{19}^{40}\text{K}$ ve ${}_{20}^{40}\text{Ca}$
 III. ${}_{29}^{63}\text{Cu}^{+1}$ ve ${}_{29}^{65}\text{Cu}^{+2}$

Yukarıdakilerin hangilerinde verilen iki taneciğin kimyasal özellikleri birbirinin aynıdır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

79.



Bir populasyonun birey sayısı, yukarıdaki büyüme eğrisinde görüldüğü gibi, I. zaman aralığında artmış, II. zaman aralığında azalmıştır.

Aşağıdakilerin hangisinde verilenler, birey sayısında iki zaman aralığında görülen bu değişimleri doğrudan sağlayabilecek nedenler arasındadır?

I. zaman aralığında	II. zaman aralığında
A) Avcı hayvan sayısının artması	Populasyon dışına göçün azalması
B) Populasyon dışına göçün artması	Avcı hayvan sayısının azalması
C) Doğum oranının artması	Besin miktarının azalması
D) Avcı hayvan sayısının artması	Hastalıkların azalması
E) Hastalıkların artması	Besin rekabetinin azalması

80. Normal gelişme koşullarında bir bitkiye, çiçek tomurcukları açmadan önce, işaretli karbon taşıyan CO₂ verilmiştir. Bitki izlendiğinde, daha sonra oluşan tohumun besin deposunda işaretli karbon taşıyan yağ molekülü bulunmuştur.

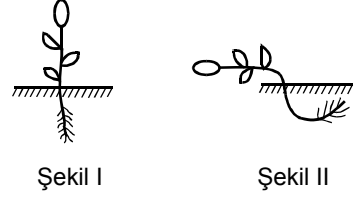
Tohumda bu birikime ulaşıncaya kadar bitkide gerçekleşen,

- I. Tohuma glikozun ulaşması
- II. Yumurtanın döllenmesi
- III. Tohumda gliserolün özümlemesi
- IV. Çiçek tozlarının olgunlaşması

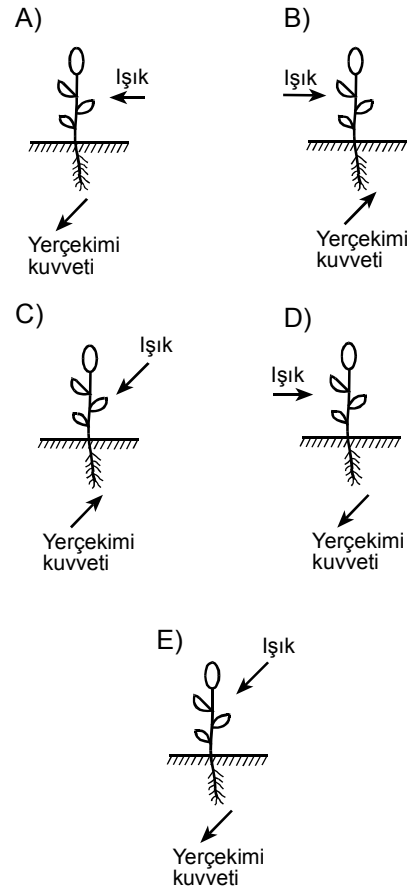
olaylarının ortaya çıkış sırası aşağıdakilerin hangisidir?

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

81. Şekil I deki genç bitki fidesi, ışığın sadece belirli bir yönden gelmesini sağlayan ve yerçekimi kuvvetinin yönünü değiştiren bir düzeneğe konarak büyümeye bırakıldığında, Şekil II deki yönelmeyi göstermiştir.

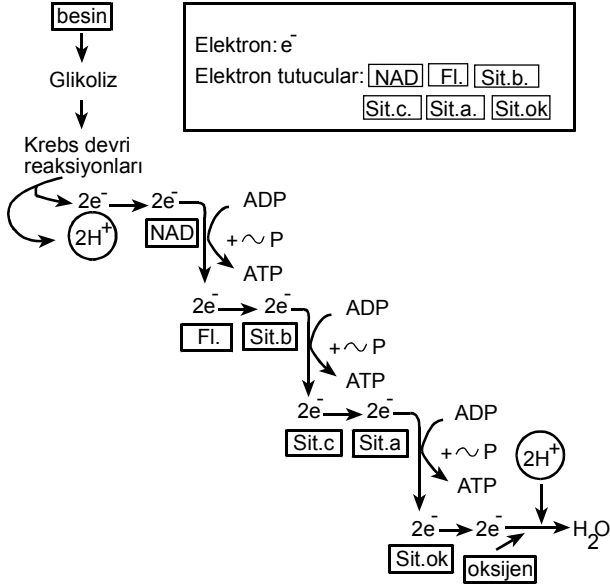


Bu yönelmeyi sağlayan düzenekteki ışığın geliş yönü ve yerçekimi kuvveti yönü aşağıdakilerin hangisinde gösterildiği gibidir? (Işığın gövdeye, yerçekimi kuvvetinin de köke pozitif yönelme sağladığı kabul edilecektir.)



Diğer sayfaya geçiniz.

82. Aşağıdaki şemada, oksijenli solunumda gerçekleşen olaylardan biri olan, mitokondrilerde elektronların aktarılması gösterilmiştir.



Bu şemadaki bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektron tutucuları, her seferinde gelen elektronu bir sonrakine aktarır indirgenmiş olarak kalır.
 B) Elektron tutucuları arasındaki elektron aktarımlarında kaybedilen elektron enerjisi ATP de depolanır.
 C) Elektronların kaynağı, Krebs devrinde, besin maddesinden ayrılan hidrojenlerdir.
 D) Oksijen, en düşük enerjili elektronları aralar indirgenir.
 E) Bu olay gerçekleşirken besin ve oksijen tüketilir.

83. Bir geni oluşturan DNA molekülünün fosfat sayısının saptanmasıyla, gende bulunan,

- I. Organik baz sayısı
 II. Nükleotit çeşitlerinin sayısı
 III. Nükleotit sayısı
 IV. Deoksiriboz molekül sayısı

bilgilerinden hangilerine erişilebilir?

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

84. Bir ailede anne, A özelliği bakımından baskın fenotiptedir ve bu özelliğin çekinik genini de taşımaktadır (heterozigot).

Babanın genotipi aşağıdakilerin hangisindeki gibi olursa, çocukların fenotipinde bu çekinik özellik kesinlikle görülmez?

- A) AA
 B) Aa
 C) aa
 D) x^Ay
 E) x^ay

85. Embriyonal gelişmeleri için uygun çevre sıcaklığı 20-30 °C olan bir çekirge populasyonunda, sıcaklık ile gen ve enzim kontrolünde olan türe özgü beneklenme arasındaki ilişki araştırılmış ve aşağıdaki veriler elde edilmiştir:

- Türe özgü normal benekli ergin bireylerin yumurtalarından, 15 °C sıcaklıkta ergine kadar gelişen çekirgelerde türe özgü beneklenme gerçekleşmemiştir. Türe özgü beneklenmenin gerçekleşmediği bu çekirgelerin yumurtaları, 25 °C sıcaklıkta ergine kadar geliştiğinde ise türe özgü normal beneklenme gerçekleşmiştir.
- Türe özgü normal benekli ergin bireylerin yumurtalarından, 35 °C sıcaklıkta ergine kadar gelişen çekirgelerde aşırı beneklenme gerçekleşmiştir. Bu aşırı benekli çekirgelerin yumurtalarından 25 °C sıcaklıkta ergine kadar gelişen bireylerde de aşırı beneklenme gerçekleşmiştir.

Bu verilere göre, vücudun beneklenmesiyle ilgili,

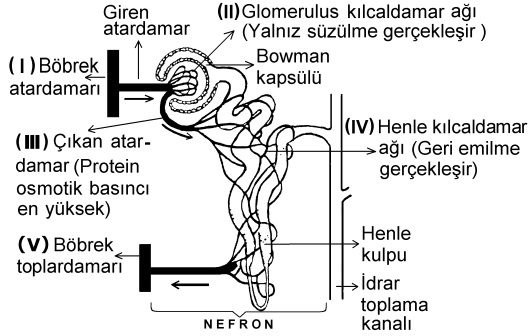
- I. Normalden düşük sıcaklık, beneklenmeyi kontrol eden gende değişmeye (mutasyona) neden olmuştur.
 II. Normalden düşük sıcaklıkta, beneklenmeyle ilgili enzim çalışmamıştır.
 III. Normalden yüksek sıcaklık, beneklenmeyi kontrol eden gende değişmeye (mutasyona) neden olmuştur.

yargılarından hangilerine varılabilir?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

86. Aşağıdaki şemada, normal bir insanın böbreğindeki bir nefron ve bu nefronun özellikleriyle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.



Buna göre, I, II, III, IV, V numaralı damarlarla ilgili aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi **yanlıştır**?

- A) I. damarın taşıdığı çözünen madde miktarı, III. damarın taşıdığı çözünen madde miktarından fazladır.
- B) I. damarın kan basıncı, V. damarın kan basıncından fazladır.
- C) II. damarda kaybedilen su miktarı, IV. damarda geri emilen su miktarından fazladır.
- D) V. damarın taşıdığı boşaltım madde miktarı, I. damarın taşıdığı boşaltım madde miktarından fazladır.
- E) V. damarın taşıdığı su miktarı, III. damarın taşıdığı su miktarından fazladır.

87. Bir araştırmacı, insanda, karaciğere giren ve çıkan damarlardaki kanda glikoz yoğunluğunu yemekten hemen önce ve bol karbonhidratlı yemekten bir süre sonra ölçmüş ve aşağıdaki bulguları saptamıştır:

Yemekten hemen önce yapılan ölçüm

$$\left. \begin{array}{l} \text{Karaciğere giren} \\ \text{damardaki kanda} \\ \text{glikoz yoğunluğu} \end{array} \right\} < \left. \begin{array}{l} \text{Karaciğere çıkan} \\ \text{damardaki kanda} \\ \text{glikoz yoğunluğu} \end{array} \right\} \text{ (Küçüktür)}$$

Yemekten bir süre sonra yapılan ölçüm

$$\left. \begin{array}{l} \text{Karaciğere giren} \\ \text{damardaki kanda} \\ \text{glikoz yoğunluğu} \end{array} \right\} > \left. \begin{array}{l} \text{Karaciğere çıkan} \\ \text{damardaki kanda} \\ \text{glikoz yoğunluğu} \end{array} \right\} \text{ (Büyüktür)}$$

Bu bulgular, karaciğerin,

- I. Fazla glikozu depolama
- II. Glikojenden glikoz oluşturma
- III. Gerektiğinde, kandaki glikoz miktarını yükseltme

işlevlerinden hangilerine **doğrudan** kanıt sağlar?

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

SINAVDA UYGULANACAK KURALLAR

1. 2000 - ÖSS Sınava Giriş ve Kimlik Belgenizi teslim ettiniz mi? Unutmayınız ki bu belgenizi teslim etmezseniz sınavınız geçersiz sayılacaktır.
2. Sınav sırasında her ne sebeple olursa olsun sınav salonundan dışarıya çıkıp tekrar içeriye girmek yasaktır. Dışarıya çıkan adaylar tekrar içeriye alınmayacaktır.
3. Sınav süresince görevlilerle konuşulmayacak ve onlara soru sorulmayacaktır. Görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları; adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
4. Sınav sırasında görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Gerektiğinde görevliler oturduğunuz yeri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunur ve yapılacak uyarılara uymazsanız kimliğiniz tutanağa yazılacak ve sınavınız geçersiz sayılacaktır.
5. Adayların sınava çağrı cihazı, telsiz, radyo, cep telefonu vb. haberleşme araçları ile cep bilgisayarı, saat fonksiyonu dışında fonksiyonu bulunan saat vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla ve ayrıca silah vb. teçhizatla, müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, hesap makinesi, pergel, açı ölçer, cetvel vb. araçlarla girmeleri yasaktır. Adaylar bu gibi araç ve teçhizatlarını Bina Sınav Sorumlusuna teslim ettikleri takdirde sınava alınacaklardır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye girişen, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlikleri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye veya vermeye çalışanları uyarmak zorunda değildir. Sorumluluk size aittir.

Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek; bu incelemelerden elde edilen bulgular herhangi bir şekilde kopya çekildiğini gösterirse, kopya eylemine katılan adayların cevaplarının bir kısmı veya tamamı iptal edilecektir. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Bu durum sizin için son derece önemlidir.

Sınav görevlileri bir salonda sınavın kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren adayların tümünün sınavını geçersiz sayabilir.
7. Sınav sırasında, görevliler dahil, salonda kimse sigara, pipo, puro vb. şeyler içmeyecektir.
8. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşunkalem kullanılacaktır. Tükenmez kalem ve dolmakalem kesinlikle kullanılmayacaktır.

Cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
9. Soru kitapçığınızı alır almaz, sayfalarının eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatası bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı özüllü ise değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz.
10. Soru kitapçığında her sayfanın tepesinde bulunan ve soru kitapçığının türünü gösteren rakamlı harfin, kitapçığın ön kapağında basılı rakamlı harf ile aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Bu rakamlı harfin değişik olduğunu daha sonra fark ederseniz, size o zamana kadar cevaplama yaptığınız türden, özürsüz bir soru kitapçığı verilmesi için Salon Başkanına başvurunuz.
11. Cevaplamaya geçmeden önce, size verilen soru kitapçığının üzerinde ayrılan yere adınızı, soyadınızı, ÖSYM numaranızı ve bulunduğunuz salonun salon numarasını yazınız. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir tek sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
12. Cevap kâğıdınıza, size verilen soru kitapçığının türünü gösteren rakamlı harfi işaretlemeyi unutmayınız. Bu işaret konmamışsa sınavınızın değerlendirilmesine olanak bulunmadığından sınavınız geçersiz sayılacaktır.

Cevap kâğıdındaki 1 numaralı yeri doldurmayı unutmayınız.
13. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
14. Bu sınavda verilen toplam cevaplama süresi 180 dakikadır (3 saat).
15. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

2000 ÖSS
BASIN KOPYASI CEVAP ANAHTARI

SÖZEL BÖLÜM

1. E	31. E	61. D
2. A	32. D	62. B
3. D	33. C	63. A
4. C	34. B	64. D
5. B	35. A	65. B
6. E	36. D	66. A
7. D	37. E	67. D
8. A	38. A	68. E
9. C	39. B	69. D
10. D	40. C	70. C
11. C	41. E	71. B
12. A	42. D	72. A
13. E	43. C	73. C
14. C	44. A	74. E
15. E	45. E	75. A
16. D	46. A	76. B
17. B	47. E	77. D
18. A	48. D	78. E
19. C	49. B	79. C
20. E	50. E	80. B
21. D	51. C	81. A
22. C	52. D	82. E
23. B	53. C	83. D
24. E	54. B	84. B
25. B	55. A	85. C
26. A	56. E	86. D
27. C	57. C	87. A
28. E	58. E	88. B
29. A	59. A	89. C
30. B	60. B	90. E

SAYISAL BÖLÜM

1. B	31. B	61. A
2. D	32. C	62. C
3. C	33. E	63. D
4. E	34. D	64. E
5. D	35. A	65. B
6. A	36. B	66. C
7. B	37. E	67. B
8. E	38. B	68. D
9. C	39. C	69. A
10. A	40. A	70. C
11. D	41. D	71. D
12. A	42. B	72. A
13. C	43. A	73. E
14. B	44. E	74. B
15. D	45. A	75. E
16. E	46. D	76. B
17. A	47. B	77. D
18. D	48. C	78. A
19. B	49. C	79. C
20. E	50. A	80. D
21. A	51. B	81. B
22. C	52. C	82. A
23. E	53. B	83. E
24. D	54. A	84. A
25. B	55. A	85. E
26. C	56. E	86. D
27. A	57. E	87. E
28. D	58. B	88. A
29. C	59. D	89. C
30. E	60. E	90. B