



**TÜRK SİLAHLI KUVVETLERİ
ASKERİ LİSELER İLE BANDO ASTSUBAY HAZIRLAMA
OKULUNDA ÖĞRENİM GÖRECEK
ÖĞRENCİLERİ SEÇME SINAVI (ALS)
30 Nisan 2011**



ADI :
SOYADI :
T.C. KİMLİK NUMARASI :
SINAV SALON NUMARASI :
SALON SIRA NUMARASI :

SORU KİTAPÇIĞI NUMARASI

00000.00000

Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.



DİKKAT!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Adınız, soyadınız, T.C. Kimlik Numaranız ve sınav salon numaranız yukarıdakilerden farklı ve kitapçık üzerine basılı olan fotoğraf size ait değilse bunu salon başkanına belirterek size ait soru kitapçığının verilmesini sağlayınız.
2. Soru kitapçığı numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınızda ve soru kitapçığının üzerinde basılı olan soru kitapçığı numarasıyla cevap kâğıdı üzerindeki numara birbiriyle uyuşmadığında cevap kâğıdınız değerlendirilemez.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

AÇIKLAMA

1. Bu test Sözel Bölüm ve Sayısal Bölüm olmak üzere iki bölümden oluşmaktadır. Sözel Bölüm'de 45, Sayısal Bölüm'de 55 soru vardır.
2. Bu test için verilen toplam cevaplama süresi **120 dakikadır (2 saat)**.
3. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
4. Testteki her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. Bu kitapçıktaki soruların cevapları, kitapçıkla birlikte verilen cevap kâğıdında ayrılmış olan yerlere, kurşun kalemle işaretlenecektir. Cevap kâğıdı buruşturulmayacak, üzerine gereksiz hiçbir işaret konulmayacaktır.
6. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, size verilen silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
7. Test puanlanırken her bölümdeki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı o testle ilgili ham puanınız olacaktır. Bu nedenle bir soru hakkında hiçbir fikriniz yoksa o soruyu boş bırakınız. Ancak, soruda verilen seçeneklerden birkaçını eleyebiliyorsanız kalanlar arasından doğru cevabı kestirmeniz yararınıza olabilir.
8. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. (I) Saman nezlesi, burun, boğaz ve gözlerde akıntı, kaşıntı ve hapsirmayla kendini gösteren bir rahatsızlıktır (belirti). (II) Solunum yoluyla alınan havadaki parçacıklara karşı gelişen alerji, bu belirtilerin ortaya çıkmasına neden olmaktadır (yol açan etken). (III) Her yıl çok sayıda insan bu hastalığa yakalanmaktadır (yaygınlık). (IV) Bazılarının çok hafif geçirdiği bu rahatsızlık, bazılarında ağır seyretmekte ve insanların günlük yaşamını güçleştirmektedir (etkileme biçimleri). (V) Saman nezlesi, sadece alerjenlerle karşılaşıldığı zaman değil sigara dumanı, parfüm, soğuk hava ve her türlü keskin koku nedeniyle de ortaya çıkabilmektedir (görülme sıklığı).

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisi ayrıca içindeki sözün anlamını içermemektedir?

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

2. Türkiye'ye birkaç kez geldim. İlk geldiğimde tarihi yerleri, müzeleri olabildiğince ziyaret edip konserlere gitmeye çalışmışım. İstanbul'un kültürel zenginliğinin çok etkilenmişim.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerin hangisi zaman bildirmektedir?

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

3. Aşağıdaki dizelerin hangisinde bir eleştiri vardır?

- A) Ne güzelim bahçeler ne dar sokaklar kaldı
Güzelliğin yerini beton binalar aldı
B) Tüm evlerin süsüdür portakal bahçeleri
Çiçeğinin kokusu kaplar bu caddeleri
C) Biraz varlıklı olan fayton ile gezerdi
Hiç kimse kıskanmazdı, gören maşallah derdi
D) Orası küçücük, şipşirin bir şehirdi
Suları coşkun akar, her tarafı yıkardı
E) Güler yüzlü insanlar birbirine giderler
İki gün görmediği dostu özlem duyarlar

4. (I) Bu kentin sokaklarında gördüğüm bugünün çirkin yapıları, geçmişin görkemini gölgeliyordu. (II) Durdurulmuş bir zamanın başlangıcında yapılmış evler, dar sokakların arasında, yok olacakları günü bekliyordu. (III) Hepsi haraptı ve herkese küsmüştü sanki. (IV) Ama yaşlı çınarlar hâlâ dimdik ayakta idi. (V) Yapraksız dallarını geçmiş zamanın güzellikleri üzerine uzatmış, onları şimdiki zamanın saldırılarından korumaya çalışıyorlardı sanki.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde yoruma yer verilmemiştir?

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

5. (I) Eşsiz bir kültüre, büyük bir tarihî mirasa tanık olduk. (II) Doğanın güzellikleriyle zenginleşmiş bir akarsuyun, çevresine nasıl can verdiğini gördük. (III) Çöl sarısı ve palmye yeşilinin, göğün mavisiyle akıl almaz cümbüşüne tanık olduk. (IV) Bugünün teknolojisiyle bile zor yapılabilecek tapınakların muhteşem görünümünü izledik. (V) Gördüklerimizden gerçekten çok etkilendik, oradan ayrılırken farklı duygular içindeydik.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde insanlardaki değişimden söz edilmektedir?

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

6. (I) Bir müzik dinletisinde kesintisiz çalınan her parçanın, bittiğinde alkışlanması alışılmış bir tutumdur. (II) Ancak senfonilerle konçertolar çok bölümlü yapıtlardır. (III) Her bölüm aslında içerik ve estetik bakımından bir bütünün parçasıdır, içeriğin tamamlanması için bunların sırayla çalınması gerekir. (IV) Bir bölümden öbürüne geçiş sırasında dinleyicilerden gelecek alkış, salondaki havanın bozulmasına, dolayısıyla sanatçıların tedirgin olmasına yol açar. (V) Bu gibi durumlarda bir yanlışlık yapmamak için, dağıtılan programlara bakarak çalınacak olan konçerto ya da senfoninin kaç bölümden oluştuğu öğrenilmeli ve alkışlamak için yapıtın bitimi beklenmelidir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir öneri söz konusudur?

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

7. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde süreklilik anlamı vardır?**

- A) Barış kültürü, son yıllarda ortaya çıkan bir kavramdır.
B) Bu yeni çalışmada kültürel değerlerdeki değişimi inceliyor.
C) Çiçek yetiştiriciliği ve seracılık, yapageldiğim bir uğraştır.
D) Son romanında bir ailenin dağılışı anlatıyor.
E) Eskiden boş zaman uğraşısı olarak değerlendirilen sporun, yaşamımızdaki yeri artık değişmiştir.

8. (I) Milyonlarca çocuğa okuma sevgisi kazandıran "Ayşegül" kitaplarını bugün yaşları otuz ila altmış olan çoğu yetişkin tanır. (II) Her birinde zekice kurgulanmış, sürükleyici bir olay örgüsünün görüldüğü hikâyeler, incelikli çizimlerle zenginleştirilmiştir. (III) Bu hikâyelerde kardeşlik, dostluk, çevre bilinci, doğa ve hayvan sevgisi gibi çeşitli konular ele alınır. (IV) Bu konuların işlenişinde farklı yöntemler kullanılır. (V) Hikâyelerde kuru ve didaktik öğütlerden kaçınılır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde beğenme ve değerlendirme söz konusudur?

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

9. (I) Bu kentin tüm termal kaynakları banyo ve içme suyu olarak kullanılabilir. (II) En büyük termal kaynaklar kent merkezine 15 km uzaklıktaki Ömer-Gecek bölgesinde. (III) Su, yer altından 40-53 santigrat derecede çıkıyor; bikarbonat, demir, sodyum, klorür içeriyor. (IV) Kentin termal işletme belgesine sahip üç oteli var. (V) Bunlardan ikisi, aynı zamanda kaplıca ruhsatına sahip. (VI) Oteller kendi kuyularından çıkan suyu kullanıyor.

Bir bölgede bulunan termal kaynakların anlatıldığı bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, suyun hangi ihtiyaçları karşıladığı belirtilmiştir.
 B) III. cümlede, suyun bileşimi ve sıcaklığı hakkında bilgi verilmiştir.
 C) IV. cümlede, bölgedeki konaklama kapasitesine ilişkin açıklama yapılmıştır.
 D) V. cümlede, kimi otellerdeki yetersizlikler ortaya konmuştur.
 E) VI. cümlede, her otelin su kaynağına sahip olduğu dile getirilmiştir.

10. Bir zamanlar savaşçı halkıyla çevreyi korkutan

Erythrai kenti şimdi kendi hâlinde, sessiz sedasız, bir

yazlıkçı ilçeye dönüşmüş ve İldırı adını almış.

Bu cümledeki numaralanmış sözlerden hangisi niteleme amacıyla kullanılmamıştır?

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

11. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?**

- A) Yarın saat 11.00'de buluşmaya karar verdiler.
 B) Çalışmaya başladığımda yirmi üç yaşındaydım.
 C) Bu mutlu gününde dostları da onu yalnız bırakmadı.
 D) 13 Mart 1943'te Mersin'de doğmuştu.
 E) Bizimle gelmek istediği için onada bilet aldık.

12. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?**

- A) Bu roman ilk kez bir gazetede yayımlanmıştı.
 B) Bu evin yapımına dayım da katkıda bulunmuştur.
 C) Aradığım pekmezi bakkal Mehmet'te bulabileceğimi söylediler.
 D) ABD'de görmediği eyalet kalmadığını övünerek anlatırdı.
 E) Yazar, bu sorunu *Kıralık Konak*'ta enine boyuna anlatmıştır.

13. Her şeyin çiçek açtığı yerdir Toroslar ve Akdeniz .
I

İnsanın bile ... Defne, zakkum, kekik, incir, zeytin
II

kokuları arasında ; yörük kilimleri, çoban ısıkları,
III

keklik sesleri , içinde yaşadığın yer Akdeniz'den
IV

başka neresi olabilir ?
V

Bu parçadaki numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

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

14. Bunlar yeter mi () Kesinlikle yetmez () Onlara şunu da eklemelisiniz () Okullarımızda çocuklarımıza düzeylerine uygun olarak Cumhuriyet'in değerlerini () ilkelini öğretmeliyiz.

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

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

15. Çalıştığım kuruluş, benden kendimin herhangi bir sosyal güvenlik kurumuna bağlı olmadığımı gösteren bir yazı istemektedir.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunu gidermek için aşağıdaki değişikliklerden hangisi yapılmalıdır?

- A) "benden" sözcüğü çıkarılmalı
B) "kendimin" sözcüğü çıkarılmalı
C) "herhangi bir" sözü çıkarılmalı
D) "kuruluş" sözcüğü yerine "iş yeri" sözcüğü getirilmeli
E) "bağlı" sözcüğünden sonra "olup" sözcüğü getirilmeli

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Haz alarak okumanın düşünce dünyasını zenginleştirdiğini tespit yaptı.
B) Çocukluğumda bazı kitapları tekrar tekrar okurdum.
C) Öğretmenin ne demek istediğini, arkadaşımın önerdiği yazıyı okuyunca daha iyi anladım.
D) Yıllar geçtikçe kitaplarla arasındaki bağ daha da kuvvetlenmişti.
E) Herkesin kolayca ve eğlenerek okuyacağı bir öykü kitabı yazmak istiyordu.

17. (I) İnsan, nasıl doğurgan, yaratıcı bir varlıksa dil de öyledir. (II) Belirli kalıplar, belirli biçimler içinde donup kalmaz. (III) Dil, insanoğlunun iç ve dış dünyasını yansıtan bir aynadır. (IV) Sürekli bir gelişme ve değişme süreci içindedir. (V) Yaşar Kemal'in de dediği gibi, "Sesler de sözler de ilk çıktıkları gibi kalmaz; insandan insana, çağdan çağa değişir, güzelleşir."

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

18. Güneş batarken geniş yapraklı incir ağaçlarının dallarını koyu bir kızılık kaplar. Yeşille kırmızının birleşmesinden doğan bu renk cümbüşü, gözleri kamaştırır. Sazların arasından süzülen dere, köyün çıkışındaki ırmağa kavuşmak için dümdüz ovada bir şerit gibi uzanır.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisine yer verilmiştir?

- A) Tartışmaya B) Betimlemeye
C) Tanımlamaya D) Karşılaştırmaya
E) Örneklendirmeye

19. Röportaj deyip geçmeyin. Çok yönlü, çok emek isteyen bir iştir bu. Çoğu kez bir yayıncının önerisi olarak ortaya çıkar. Olur, deyip işe girişmek yetmez. Örneğin, görüşülmesi istenen kişi bu öneriye evet diyecek mi bakalım. --- Onunla ne zaman, nerede görüşmemizi isteyecek?

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

- A) Sıra gelir topladığınız bilgilerin düzenlenmesine.
B) Nelerin söz konusu edileceğini önceden belirlemek gerekir.
C) Daha da önemlisi ele alınacak konular...
D) Ne gibi koşullar öne sürecek?
E) Röportajı kurgulamak zor mudur?

20. Şişmanlık çağımızın problemi. Bugüne kadar yapılanlara baktığımızda sorunun çözümünde pek de başarılı olduğumuzu söyleyemeyiz. Bunun nedeni ----. Artık biliyoruz ki diyet kişiye özeldir. Yani 18 yaşındaki bir gençle 58 yaşındaki annesi, 78 yaşındaki ninesi aynı diyeti yapamazlar. Beslenme planı ve egzersiz programı hazırlanırken kişinin cinsiyeti, yaşı, işi, ekonomik durumu ve sosyal koşulları dikkate alınır.

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

- A) insanların “doğal” diye korkmadan satın aldıkları zayıflama hapları ve form çaylarının sindirim sisteminde dengesizliğe yol açmasıdır
- B) kimi ilaçları sık kullanarak zayıflamaya çalışırken vücudun sürekli susuz bırakılmasıdır
- C) kilo verme çağrışımı yapan adlar altında pazarlanan ürünlerin bilinçsizce kullanılmasıdır
- D) büyüme çağındaki bir çocuk için hazırlanan beslenme programında, aktivitenin artırılmasının göz ardı edilmiş olmasıdır
- E) herkes için gerekli, ortak ve tek bir çözüm olmadığının, olmayacağını yeni fark etmemizdir

21. Ülkemizde eleştirinin niteliği üzerinde değil daha çok konusu üzerinde durulur. Eğer yanılıp da değersiz sanılan ya da henüz tanınmayan bir yapıtı seçmişse eleştirmen, yandığının resmidir! O, istediği kadar ölçüt, yapı ve yöntem bakımından; anlama, çözümleme ve yargılama yönünden yapının üstünlüğünden söz açsın, kimse dinlemez. Ağzıyla kuş tutsa artık para etmez. Herkes ona karşı çıkar: “Değer mi bu eseri eleştirmeye? Eleştirecek başka eser mi yok? Yazık emeğine!” der.

Bu parçada vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eleştirmen tarafsız olmalı, okuyucu ona güven duymalıdır.
- B) Bizde eleştirmen, yazdığı eleştiriye göre değil seçtiği ürüne göre yargılanır.
- C) Eleştirmenin en büyük problemi, okuyucunun görüşlerine ters düşmesidir.
- D) Eleştirmen için konu ya da içerik önemli değildir.
- E) Bizde eleştiri türü yeterince gelişmemiştir.

22. Gülmece türüne ilişkin yanlış bir kanı var. Güldüren her şeye gülmece mi diyeceğiz? O zaman ayağı kayıp düşen de güler, gıdıklanan da... Eğer düşündürmüyorsa, insanı değiştirmiyorsa, soru sordurtmuyorsa o gerçek bir gülmece değildir. Gülmece ciddi bir iştir!

Bu sözlerden gülmeceyle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) En çok yeğlenen türdür.
- B) Düşünsel ağırlığı olmalıdır.
- C) Komik olan her şey bu tür içinde düşünülemez.
- D) İnsanı farklılaştırmalı, geliştirmelidir.
- E) Hafife alınacak bir tür değildir.

23. Kent değişiyor; kentin sokakları, binaları, her şeyi değişiyor. İnsanoğlu, eskinin üzerinde yükseliyor ama yeni adımlarla başka bir gelecek kuruyor. Yaşam, baş döndüren hızda bir koşuya dönüşüyor ama çevre felaketlerinden duyulan korkulu çığlıklar, yitirilen insan ilişkilerine isyan dolu ağıtlar da koronun bir başka gerçeği. Masum bir çocukluğa, sokaklarında korkmadan dolaştığımız kente, mahalleye, neredeyse kaybedilen aile kavramına ve doğaya özlemimiz artıyor her gün.

Bu parçada vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kent binalarının sokaklara uygun olarak yapıldığı
B) Kent halkının nelerden yakındığı
C) Hızlı değişimin ne gibi olumsuzluklar yarattığı
D) Geleceğe dönük beklentilerin giderek sınırlandığı
E) Kent planlamasının beklentileri karşılayamadığı

24. Atasözleri, sosyal yaşantıları, deneyime dayalı eleştiri ve öğütleri içerir. Atasözlerinin mantıksal tutarlılığı ve toplumsal geçerliliği vardır. Bu özelliğinden ötürü kuşaktan kuşağa aktararak günümüze kadar ulaşmıştır. Bunun yanı sıra atasözlerinin çarpıcı, kısa, özlü bir dil ve anlatımla yansıtılan uyarıcı bir işlevi de vardır.

Bu parçada atasözleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Düşünsel boyutludur.
B) Düünden bugüne sürüp gelmektedir.
C) Yoğun anlatımlıdır.
D) Bilgilendirici, yönlendirici yanları vardır.
E) Duyguları içeren konulara yaslanmıştır.

25. Ağız ve diş sağlığıyla ilgili olarak 6 ilde 3 ay süren bir tarama yapılmıştır. Tarama sonuçlarına göre, dişlerini günde üç kez fırçalayanların oranı % 5'tir. Muayene edilen kişilerin % 77'sinde diş plağı, % 65'inde tartar, % 58'inde diş lekesi saptanmıştır. Araştırmanın bir başka sonucu da muayene edilen kişilerin % 77'sinin türlü nedenlere bağlı olarak ağızlarının koktuğunun saptanmış olmasıdır. Ne yazık ki sağlıklı bir ağıza sahip olanların oranı % 5'tir.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Araştırma, kapsamı ve süresi bakımından yetersiz kalmıştır.
B) Kişilerde diş fırçalama alışkanlığı yeterince gelişmemiştir.
C) Kişilerdeki diş plağının fazlalığı dikkat çekicidir.
D) Kişilerdeki ağız kokusuna pek çok şeyin yol açtığı ortaya konmuştur.
E) Tartar ile diş lekesinin oranları ortalamanın üstündedir.

26. Denemenin kendine özgü bir konusu yoktur. Ölümünden, özgürlükten, doğa sevgisinden alışkanlıklarımıza, davranışlarımıza, giyim kuşamımıza kadar her şey denemenin konusu olabilir. Bu nedenle, deneme okuyanlar, bir yandan roman, öykü okur gibi hoşça vakit geçirirken bir yandan da denemenin düşünselliğinden kaynaklanan bilgileri öğrenirler. Çünkü bilimsel bir asık suratlılığı olmayan, okurlarca sevilen bir yazı türüdür deneme. Öğreteceğini, bilgiçliğe kaçmadan, tatlı tatlı, bir söyleşi havası içinde aktarır.

Bu parçaya göre deneme türüyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Konu bakımından bir sınırlama olmadığı
B) Okuru sıkmayan bir tür olduğu
C) Düşünsel yönden okuru beslediği
D) Kimi yazı türlerinin özelliklerini taşıdığı
E) Yaratıcılık isteyen bir tür olarak bilindiği

27. Hastaların tıkalı olan kalp damarlarının balon ve stent ile açılıp tedavi edilmesi işlemine anjiyoplasti denilmektedir. Anjiyoplasti işlemi sırasında, ucunda bir balon bulunan, ince yumuşak bir katater (tüp), damarda tıkalı olan yere yerleştirilir. Balon şişirilerek daralan yer genişletilir. Ardından katater (tüp) çıkarılır. Hastanın, işlem sonrasında hastanede bir ya da birkaç gün kalması gerekebilir. Anjiyoplasti etkili bir tedavi yöntemidir ancak damar sertliğini bütünüyle ortadan kaldırmaz.

Bu parçada anjiyoplasti işlemiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değnilmemiştir?

- A) Ne olduğuna
B) Hangi bakımdan yetersiz kaldığına
C) Yapılırken kullanılan araçlara
D) Uygulanmasının çok zaman aldığına
E) Uygulanmasında nasıl bir yol izlendiğine
28. Uzmanlar, çocukluk ve ilk gençlik dönemlerinde boyun yeterince uzaması için günde 3-4 bardak süt içilmesini öneriyor. Öncelikle belirtelim ki boyun uzaması 25 yaşına kadar sürebiliyor. Kızlarda boy uzamasının en hızlı olduğu dönem, 11 yaşında başlayıp 16 yaşına kadar devam ederken erkeklerde 13-14 yaşlarında başlayarak 18 yaşına kadar sürüyor. Boy uzamasının en hızlı olduğu 11-14 yaş arasında boy, yılda ortalama 8,5 cm uzuyor. Boy uzaması kemiklerin uçlarında bulunan ve büyüme plakları denilen kıkırdak yapıdaki dokunun gelişmesiyle oluyor.

Bu parçaya göre insanlarda boy uzamasıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hangi dönemlerde daha çok görüldüğü
B) Dengeli beslenmenin ne gibi yararlar sağladığı
C) Değişimin hangi yaşlara kadar sürdüğü
D) Kız ve erkek çocuklar arasında fark görüldüğü
E) Vücudun hangi organıyla ilintili olduğu

29. Bir ağacımız varsa beş ettik. Bir koyunla başlayıp koca bir sürüye sahip olduk. Atlarımızı, ineklerimizi çocuklarımızla birlikte büyüttük. Tek bir civciv bile ölse yasını tuttuk. Her öğle, her akşam sofralar kurduk. Yenilip içilenin, dökülüp saçılanın hesabını sormadık. Bir çekirdek için bile kimsenin kalbini kırmadık. Kimsenin malına mülküne göz dikmedik.

Bu parçada sözü edilen aileyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Varlıklarını zaman içinde artırdıkları
B) Tüketimde gözü tok davrandıkları
C) Toprağı özenle işledikleri
D) Başkalarıyla dostça ilişkiler sürdürdükleri
E) Sahip oldukları canlılara değer verdikleri

30. Ülkemiz, ilgi duyan ve araştıran herkesi şaşırtacak kadar büyük bir kültürel ve tarihsel mirasa sahip. Bu nedenle belgeselciliğe önem vermemiz gerekir. Aslında belgeselcilikte 15-20 yıl öncesine göre daha iyi bir noktada olduğumuzu, ileride daha da iyi bir yere gelebileceğimizi düşünüyorum. Her şeyden önce, özel televizyon kanallarının sayısındaki artış, bu kanallar arasında yalnızca belgesel yayımlayanların bulunması, belgeselliğimize önemli bir katkı sağlayacak. Ayrıca izleyiciler açısından da durum umut verici. Geçtiğimiz yıllarda sinemalarda gösterime giren iki belgesel film gişede birçok yapımı geride bırakmayı başardı.

Ülkemizdeki belgeselciliğe ilişkin bu parçada aşağıdakilerden hangisine değnilmemiştir?

- A) Hangi açılardan geliştirilmesi gerektiğine
B) Zaman içinde görülen gelişmenin süreceğine
C) Görsel medya kuruluşlarının yayınlarıyla güçlendiğine
D) Hazırlanan filmlerin ilgi gördüğüne
E) Hazırlanması için gerekli birikimin olduğuna

31. 2005 yılında yapılan kazılarda Göktürklerle ait bir para bulunmuştur. Paranın ön yüzünde kağan ve hatun birlikte gösterilmiştir.

Yalnız bu bilgiyle Göktürklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Çin, Bizans ve Sasanilerle ticari ilişkilerin geliştiğine
- B) Kadınların devlet yönetiminde söz sahibi olduğuna
- C) Ülkenin ikili teşkilatla yönetildiğine
- D) Boyların birleşmesiyle devletin oluştuğuna
- E) Devleti yönetme yetkisinin Tanrı tarafından verildiğine

32. Dandanakan Savaşı sonrasında Tuğrul Bey'in kendi adına hutbe okutmasının, aşağıdakilerden hangisini gösterdiği savunulabilir?

- A) Nizamülmülk'ün vezir olduğunu
- B) Ülkenin, hanedan üyelerinin ortak malı olduğu anlayışını
- C) Selçuklularda ekonomik ilişkilerin geliştiğini
- D) Tuğrul Bey'in devlet başkanlığına geldiğini
- E) Anadolu'ya ilk Türk akınlarının başladığını

33. Osmanlı Devleti'nde, Avrupa'daki gelişmelerden yararlanma düşüncesiyle ilk yenilikler aşağıdaki alanların hangisinde yapılmıştır?

- A) Askerî
- B) Mali
- C) Siyasi
- D) Dinî
- E) Kültürel

34. Osmanlı Devleti'nin, 18. yüzyıldan itibaren Avrupa ülkelerine elçiler göndermesinin aşağıdakilerden hangisine bir kanıt olduğu söylenebilir?

- A) Osmanlı Devleti sınırları içinde farklı kültürlerin varlığına
- B) Avrupalı seyyahların Osmanlı yaşam tarzına duydukları ilgiye
- C) Osmanlı Devleti'nin gelişen Avrupa'yı yakından tanıma isteğine
- D) Osmanlı Devleti'nde yeni ekonomik önlemlere ihtiyaç duyulduğuna
- E) Osmanlı Devleti'nin doğal sınırlara ulaştığına

35. Atatürk, "Kuvayımiliye, milletin ruhundan ve sonsuza kadar yaşama ve bağımsızlık isteğinden doğmuş bir birlik ki onu hiçbir şey yok edemeyecektir." demiştir.

Atatürk'ün bu sözüne göre, Kuvayımiliye ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Dönem dönem ortaya çıktığına
- B) Anlaşma Devletleri tarafından desteklendiğine
- C) Kuruluşunda planlı bir örgütlenmeye sahip olduğuna
- D) Resmî makamların izniyle oluşturulduğuna
- E) İşgallere karşı ulusal bir direnme olduğuna

36. İnönü Savaşlarının kazanılmasının aşağıdakilerden hangisine neden olduğu savunulamaz?

- A) TBMM Hükümetinin otoritesinin artmasına
- B) Yeni Türk Devleti'nin yurt dışında itibarının yükselmesine
- C) Türk milletinin kurtuluş umudunun güçlenmesine
- D) TBMM'nin Mustafa Kemal'e Mareşallik rütbesini vermesine
- E) Anlaşma Devletleri arasında fikir ayrılıklarının belirginleşmesine

37. Fransa'nın 20 Ekim 1921 tarihinde Ankara Antlaşması'nı imzalamasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu savunulamaz?

- A) Türkiye'nin Rusya'dan yardım almasının
- B) TBMM'ye karşı iç isyanların yayılmasının
- C) Fransa'nın İngiltere ile fikir ayrılıklarına düşmesinin
- D) Antep, Maraş ve Adana yöresinde Fransızlara karşı başarıyla direnilmesinin
- E) Sakarya'da Yunan ilerleyişinin kesin olarak durdurulmasının

38. 1921 Anayasası'nın ilk maddesine göre "Egemenlik kayıtsız şartsız milletindir."

Aşağıdaki inkılaplardan hangisinin bu hükmün gerçekleştirilmesi amacıyla yapıldığı savunulabilir?

- A) Saltanatın kaldırılmasının
- B) Medeni Kanun'un kabul edilmesinin
- C) Tekke ve zaviyelerin kapatılmasının
- D) Öğretim Birliği Kanunu'nun çıkarılmasının
- E) Soyadı Kanunu'nun çıkarılmasının

39. Atatürk Döneminde, millî eğitim sisteminde, eğitimin,

- I. çağdaş olması,
- II. ulusal olması,
- III. bilime dayanması

amaçlarından hangileri hedeflenerek programlar hazırlanmıştır?

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

40. Aşağıdakilerden hangisinin ulusallaşma amacıyla yapıldığı savunulamaz?

- A) Halkevlerinin açılmasının
- B) Türk Dil Kurumunun kurulmasının
- C) Uluslararası ölçü birimlerinin kabul edilmesinin
- D) Yeni Türk alfabesinin kabul edilmesinin
- E) Türk Tarih Kurumunun kurulmasının

41. Atatürk, "En büyük gerçekler ve ilerleyişler, düşüncelerin serbestçe ortaya konması, karşılıklı aktarılması ile meydana çıkar ve yükselir." demiştir.

Atatürk'ün sözünü ettiği "düşüncelerin serbestçe ortaya konması, karşılıklı aktarılması" ortamının sağlanmasında,

- I. cumhuriyetçilik,
- II. laiklik,
- III. halkçılık

ilkelerinden hangilerinin etkili ve gerekli olduğu savunulabilir?

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

42. Bir Türkiye fiziki haritasında, Marmara Bölgesi'nde yeşil renk ve tonlarının **daha çok** kullanılmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ortalama yükseltinin az olması
- B) Göl sayısının fazla olması
- C) Tarım alanlarının geniş olması
- D) Yüz ölçümünün küçük olması
- E) Orman alanlarının geniş olması

43. Aşağıdaki il merkezlerinin hangisinde, bulundukları coğrafi bölgenin karakteristik iklim özellikleri **daha az** görülür?

- A) Antalya B) Çankırı C) Iğdır
D) Şanlıurfa E) Ordu

44. Aşağıdakilerden hangisi İç Anadolu Bölgesi'nin özelliklerinden biri **değildir**?

- A) Platoların geniş alan kaplaması
- B) En yağışlı mevsimin sonbahar olması
- C) Göllerin bulunması
- D) Erozyonun şiddetli olması
- E) Küçükbaş hayvancılığın yaygın olması

45. Aşağıdakilerden hangisi, doğal çevrenin insan yaşamına olan etkisine örnek olarak **gösterilemez**?

- A) Çayırların yaygın olduğu Erzurum-Kars Platosu'nda büyükbaş hayvancılık yapılması
- B) Ürgüp-Göreme çevresinde ev yapımında volkanik taş kullanılması
- C) Karadeniz'de balıkçılığın önemli bir geçim kaynağı olması
- D) İç Anadolu'da buğday tarımının yaygın olması
- E) Şanlıurfa'nın önemli bir dinî turizm merkezi olması

46. $\left(\frac{5}{7} - \frac{3}{5}\right) : \frac{4}{7}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

47. $\frac{\sqrt{\frac{7}{9} - \frac{3}{4}}}{\sqrt{\frac{4}{9} - \frac{7}{16}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

48.

$$\frac{2}{2+\sqrt{2}} + \frac{2}{2-\sqrt{2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

49.

$$\sqrt{19,6} + \sqrt{3,6}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$
D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{10}$

50. $\frac{2}{9}$ 'u 14 olan sayının $\frac{6}{7}$ 'si kaçtır?

- A) 54 B) 56 C) 58 D) 60 E) 63

51. x ve y reel sayıları için

$$y = \frac{x-3}{5}$$

$$x + y = 5(y + 2)$$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre, y kaçtır?

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

52. a, b, c pozitif tam sayılar ve

$$a \cdot b = 8$$

$$b \cdot c = 12$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı en az kaç olabilir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

53. a, b ve c sayıları $a < b < c$ koşulunu sağlayan ardışık çift sayılar olduğuna göre, $\frac{a+c}{b}$ kaçtır?

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

54. Farkları 124 olan iki doğal sayıdan büyüğü küçüğüne bölündüğünde bölüm 4 ve kalan 7 oluyor.

Buna göre, küçük sayı kaçtır?

- A) 32 B) 36 C) 39 D) 42 E) 44

55. Ardışık dört tek sayının toplamı 88 olduğuna göre, bu sayıların en büyüğü kaçtır?

- A) 19 B) 21 C) 23 D) 25 E) 27

- 56.

$$0 < b < a$$

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

olduğuna göre, c sayısı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $0 < c < 1$ B) $1 < c < 2$ C) $c = 2$

- D) $c > 2$ E) $c < 0$

57. $x < 0$ olmak üzere,

$$||x - 3| - x| - 3$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

58.

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

olduğuna göre, x kaçtır?

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

59.

$$2x + 3y = 36$$

$$\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 0$$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9

60. Ayrıt uzunlukları 24 cm, 40 cm ve 48 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir ağaç bloktan en büyük hacimli küp biçimindeki küçük tahta bloklar kesiliyor.

Bu şekilde en çok kaç adet küçük tahta blok elde edilir?

- A) 72 B) 78 C) 84 D) 90 E) 96

61. Her doktora 8 hastanın düştüğü bir yoğun bakım servisinde doktorlardan biri izin aldığı zaman doktor başına düşen hasta sayısı 12 olmaktadır.

Buna göre, bu yoğun bakım servisinde kaç doktor görev yapmaktadır?

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

62. Düz bir yolda aynı yönde sabit hızlarla giden iki araba bir benzin istasyonunun önünden geçerken yan yana gelmiştir.

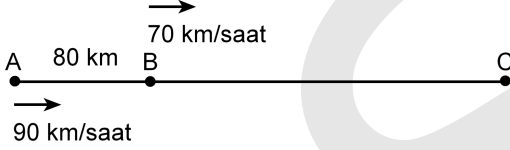
Buna göre,

- I. İstasyona varana kadar hızlı olan araba arkadaşdır.
- II. İstasyona varana kadar hızlı olan araba öndedir.
- III. İstasyonu geçtikten sonra yavaş olan araba öndedir.
- IV. İstasyonu geçtikten sonra yavaş olan araba arkadaşdır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

63.



İki araçtan biri A kentinden saatte 90 km hızla, diğeri ise B kentinden saatte 70 km hızla aynı anda C'ye doğru hareket edip aynı anda C kentine varıyor.

A ile B kentleri arasındaki uzaklık 80 km olduğuna göre, B ile C kentleri arasındaki uzaklık kaç km'dir?

- A) 210 B) 240 C) 260 D) 280 E) 300

64. Bir annenin yaşı kızının yaşının 6 katıdır.

9 yıl sonra annenin yaşı kızının yaşının 3 katı olacağına göre, annenin bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 42

65. 10 ve 20 TL'liklerden oluşan 23 kâğıt paranın toplam değeri 320 TL'dir.

Buna göre, bu paralardan kaç tanesi 20 TL'liktir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

66. Bir hazır giyim atölyesinde 12 işçi, günde 8 saat çalışarak 6 günde 288 adet gömlek üretiyor.

Bu atölyede 10 işçi, günde 10 saat çalışarak 5 günde kaç gömlek üretir?

- A) 248 B) 250 C) 254 D) 258 E) 260

67. Taban yarıçapı 30 cm ve yüksekliği 1 metre olan silindir biçimindeki bir varilde bulunan zeytinyağı, taban yarıçapı 5 cm ve yüksekliği 20 cm olan silindir biçimindeki kavanozlara doldurulmak isteniyor.

Bu iş için kaç kavanoza ihtiyaç vardır?

- A) 140 B) 150 C) 160 D) 170 E) 180

68. XOY dik koordinat düzleminde verilen

$$x = 3$$

$$y = 4x - 8$$

doğrularının kesim noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

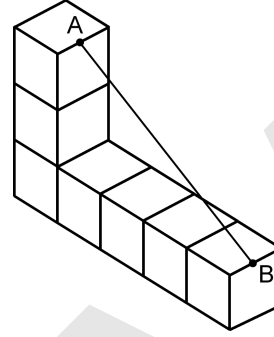
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

69. 9 metre uzunluğundaki bir merdiven yerle (zeminle) 60° lik açı yapacak şekilde dik bir duvara dayanıyor.

Merdiven ayağının duvara uzaklığı kaç metredir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

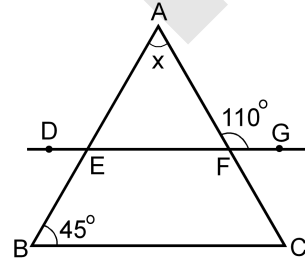
70. Aşağıda, bir ayrıtının uzunluğu 2 cm olan yedi eş küple oluşturulmuş bir yapı verilmiştir.



A ve B, bulundukları kenarların orta noktası olduğuna göre, $|AB|$ uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) $4\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

71.



$DG \parallel BC$

$$m(\widehat{AFG}) = 110^\circ$$

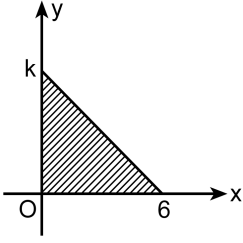
$$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$$

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

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

72.



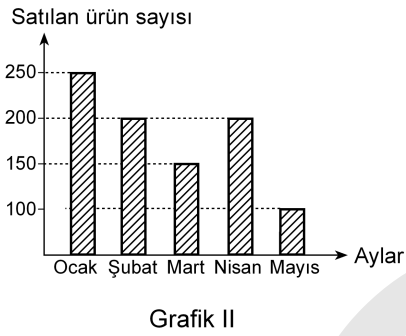
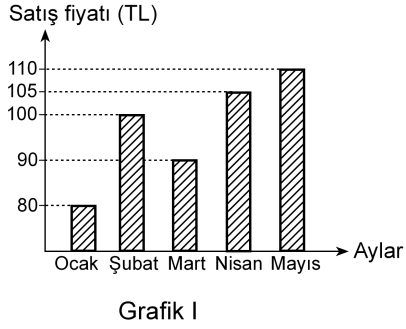
Şekildeki taralı bölgenin Ox eksenini etrafında döndürülmesi ile oluşan koninin hacmi 98π birim küptür.

Buna göre, k 'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

73. - 75. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Alış fiyatı 70 TL olan bir ürünün aylara göre satış fiyatları **Grafik I**'de, satılan ürün sayıları ise **Grafik II**'de verilmiştir.



73. Hangi ayda ürün başına elde edilen kâr en fazladır?

- A) Ocak B) Şubat C) Mart
D) Nisan E) Mayıs

74. Hangi ayda elde edilen aylık toplam gelir en fazladır?

- A) Ocak B) Şubat C) Mart
D) Nisan E) Mayıs

75. Bu beş ayda satılan ürün sayısı bir daire grafikte gösterilirse Mart ayına ait daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 80 E) 90

76.

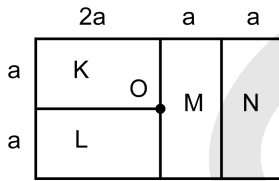
| | X sıvısı | Y sıvısı |
|-----------------------------|----------|----------|
| Kütle (g) | 2 | 6 |
| Özkütle (g/cm^3) | 1 | 1,5 |

Şekildeki çizelgede kütle ve özküteleri verilen, aynı sıcaklıktaki X ve Y sıvılarının tamamı karıştırılarak aynı sıcaklıkta türdeş karışım oluşturuluyor.

Buna göre, bu karışımın özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

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

77.

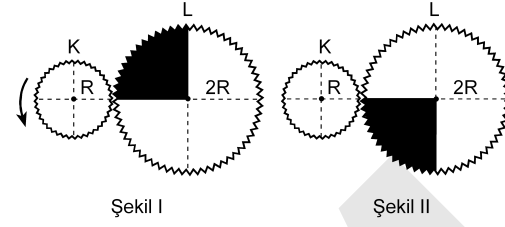


Şekildeki ince levha, eşit kalınlıklı, türdeş K, L, M, N dikdörtgenlerinden oluşmuştur.

Bu levhanın kütle merkezi O olduğuna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) K'nin kütlesi L'ninkine eşittir.
B) K'nin kütlesi M'ninkine eşittir.
C) L'nin kütlesi M'ninkine eşittir.
D) L'nin kütlesi N'ninkine eşittir.
E) M'nin kütlesi N'ninkine eşittir.

78.

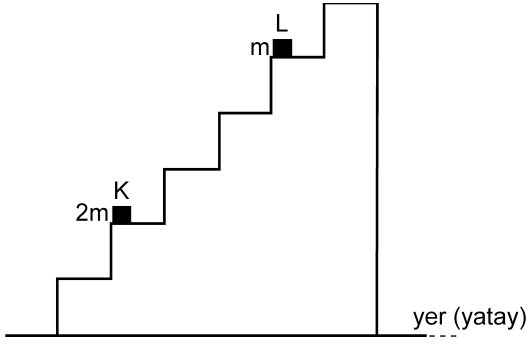


Yarıçapları R, 2R olan K ve L dişlileri Şekil I'deki konumda duruyor.

K dişlisi ok yönünde en az kaç devir yaparsa L dişlisinin görünümü Şekil II'deki gibi olur?

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

79.



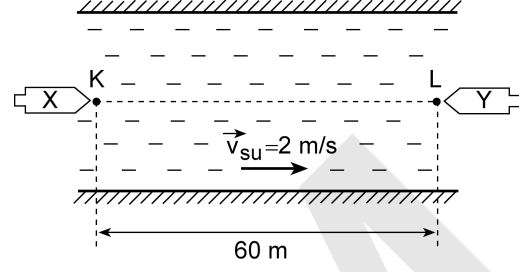
Şekilde düşey kesiti verilen merdivenin basamak yükseklikleri birbirine eşittir. Merdivenin 2. basamağındaki 2m kütleli K cisminin yere göre potansiyel enerjisi E_K , 5. basamağındaki m kütleli L cismininki de E_L dir.

Buna göre $\frac{E_K}{E_L}$ oranı kaçtır?

(Cisimlerin boyutları önemsizdir.)

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

80.

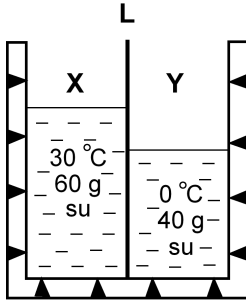


Yere göre akıntı hızı 2 m/s olan şekildeki ırmağın yere göre sabit K noktasından X motoru, L noktasından da Y motoru suya göre sırasıyla $v_X = 6 \text{ m/s}$, $v_Y = 4 \text{ m/s}$ büyüklüklerindeki sabit hızlarla aynı anda birbirlerine doğru harekete başlıyor.

K, L noktaları arasındaki uzaklık 60 m olduğuna göre, motorların burun buruna geldiği noktanın K'ye uzaklığı kaç m'dir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 36 E) 48

81.



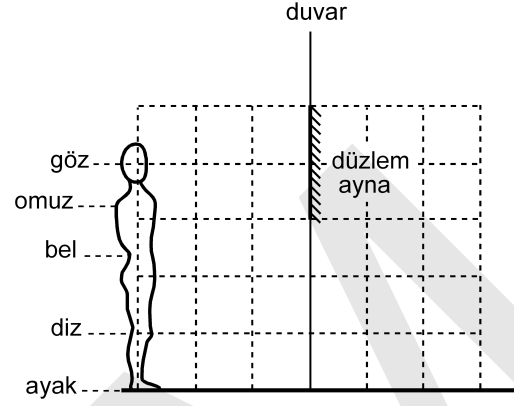
Şekildeki ısıca yalıtkan kap, ısıca iletken L levhası ile X, Y bölmelerine ayrılmıştır. Kabin X bölümüne 30 °C'ta 60 g, Y bölümüne de 0 °C'ta 40 g su konuyor.

Isıl denge sağlanıncaya kadar geçen sürede X bölümünden Y bölümüne geçen ısı kaç cal'dir?

(Suyun özısı : 1 cal / g °C)

- A) 360 B) 600 C) 720 D) 1200 E) 1800

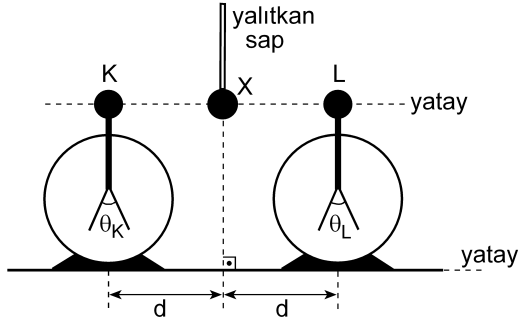
82.



Şekildeki konumda duran bir adam duvardaki düzlem aynada omuz, bel, diz ve ayaklarından hangilerinin görüntülerini görebilir?

- A) Yalnız omzunu B) Yalnız belini
C) Yalnız dizlerini D) Omzunu ve belini
E) Dizlerini ve ayaklarını

83.



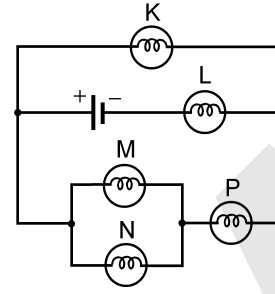
Elektrikle yüklü K ve L elektroskoplarının yaprakları arasındaki açılarının büyüklüğü sırasıyla θ_K ve θ_L dir. Elektrikle yüklü X küresi elektroskoplara şekildeki gibi yaklaştırıldığında θ_K azalıyor, θ_L artıyor.

Buna göre, K elektroskopu, X küresi ve L elektroskopunun elektrik yüklerinin işareti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

(θ_K ve θ_L ölçekli çizilmemiştir.)

| | K'nin yükünün işareti | X'in yükünün işareti | L'nin yükünün işareti |
|----|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| A) | + | + | + |
| B) | + | + | - |
| C) | + | - | + |
| D) | - | + | - |
| E) | - | + | + |

84.



Özdeş lambalardan oluşan şekildeki elektrik devresinde K, L, M, N ve P lambalarından hangisi diğerlerinden daha fazla ışık verir?

(Üretimin iç direnci önemsizdir.)

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

85. Aşağıdakilerden hangisi element değildir?

- A) Sodyum B) Su C) Bakır
D) Berilyum E) Alüminyum

86. Aşağıda verilen bileşikleri oluşturan elementlerin adları hangisinin karşısında yanlış verilmiştir?

| Bileşik | Elementler |
|---------------------|-------------------|
| A) KBr | Kalsiyum, Bor |
| B) H ₂ O | Hidrojen, Oksijen |
| C) HI | Hidrojen, İyot |
| D) CO ₂ | Karbon, Oksijen |
| E) MgF ₂ | Magnezyum, Flor |

87. Nötr bir element atomunun 17 elektronu bulunmaktadır.

Buna göre bu element atomuyla ilgili,

- Proton sayısı 17'dir.
- Atom numarası 17'dir.
- Bir elektron alarak eksi yüklü bir iyonunu oluşturur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

88.

Bir X element atomu X^{-n} ye dönüşmüştür.

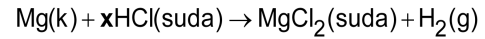
Bununla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) X, n tane elektron almıştır.
B) X'in nötron sayısı artmıştır.
C) X'in proton sayısı azalmıştır.
D) X'in elektron sayısı n kadar azalmıştır.
E) Oluşan X^{-n} bir katyondur.

89. Aşağıda formülleri verilen moleküllerin hangisinde kovalent bağ yoktur?

- A) NH₃ B) H₂O C) NaCl
D) Cl₂ E) CO₂

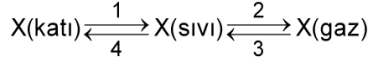
90.



Yukarıda verilen tepkime denkleminde x'in sayısal değeri nedir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

91. Bir X maddesinin hâl değişimleri aşağıda gösterilmiştir.



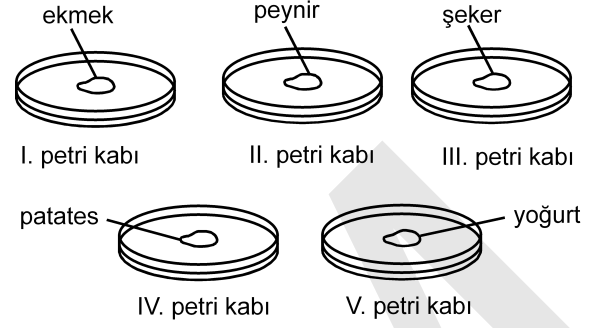
Bu hâl değişimleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 1. ve 2. hâl değişimlerinde ısı alınır.
- B) 3. ve 4. hâl değişimlerinde ısı verilir.
- C) 3. hâl değişimi sonunda X maddesi yoğunlaşmıştır.
- D) 1. hâl değişimi sonunda X molekülleri en düzenli hâle gelmiştir.
- E) 2. hâl değişimi sonunda X molekülleri en düzensiz hâle gelmiştir.

92. Asit ve bazlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Bir madde suda çözündüğünde sudaki hidrojen iyonunun (H^+) miktarı artıyorsa madde asidiktir.
- B) Bir madde suda çözündüğünde sudaki hidroksit iyonunun (OH^-) miktarı artıyorsa madde bazıktır.
- C) Bir çözeltide hidrojen (H^+) ve hidroksit (OH^-) iyonlarının miktarı eşitse çözelti nötrdür.
- D) Bir çözeltinin pH'si 3 ise çözelti asidiktir.
- E) Bir çözeltinin pH'si 7 ise çözelti bazıktır.

93.



Yukarıda gösterilen 5 petri kabına iyot çözeltisi damlatılıyor.

Petri kaplarının hangilerinde renk değişimi olur?

(İyot çözeltisi nişasta varlığında mavi renk alır.)

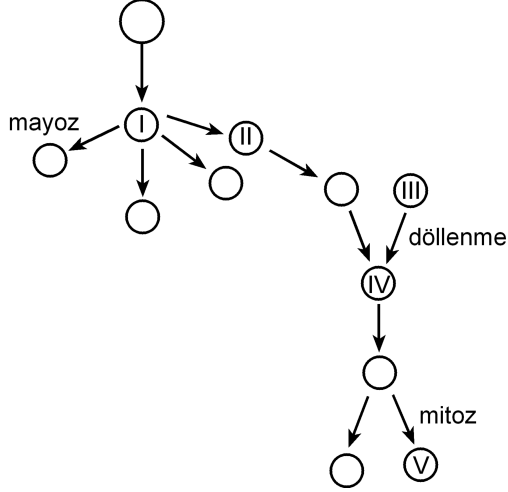
- A) I. ve II.
- B) I. ve IV.
- C) II. ve III.
- D) III. ve V.
- E) IV. ve V.

94. 1800 nükleotitten oluşan bir DNA molekülündeki adenin sayısı 300'dür.

Bu DNA molekülündeki timin nükleotitlerinin guanin nükleotitlerine oranı kaçtır?

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

95. Aşağıdaki şemada diploit bir bitkide gerçekleşen olaylar gösterilmiş ve bazı hücreler numaralandırılmıştır.



Bu hücrelerden hangilerinin kromozom sayısı $2n$ 'dir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) I, IV ve V E) III, IV ve V
96. İnsanda aşağıdakilerin hangisinde vücut hücreleri tarafından sindirim enzimi üretilemez?

- A) Ağız B) Mide
C) Pankreas D) İnce bağırsak
E) Kalın bağırsak

97. İnsanlarda görülen

- I. AIDS,
II. hepatit B,
III. dizanteri,
IV. kızamık

hastalıklarından hangilerinin bulaşması kural olarak kan yoluyla olur?

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

98. İnsan kulağında, ses dalgalarının beyne uyarı olarak iletimini sağlayan duyu almaçları, aşağıdaki yapılardan hangisinde bulunur?

- A) Oval pencere B) Çekiç kemiği
C) Salyangoz D) Kulak zarı
E) Östaki borusu

99. Karasal ortamda yaşayan geniş yapraklı bir bitkinin su yitirmesini incelemek için bir deney hazırlanıyor. Aynı bitkiden alınan aynı büyüklükteki yapraklardan birinin üst yüzeyine (I. yaprak), birinin alt yüzeyine (II. yaprak), birinin hem alt hem üst yüzeyine (III. yaprak) mumsu bir madde sürülüyor.

Bu 3 yaprağın en fazla su yitirenden en az su yitirene doğru sıralanışının aşağıdakilerden hangisindeki gibi olması beklenir?

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

100. Volkan patlaması sonucu yeni bir ada oluşuyor.
Bu ekosistemde aşağıdaki canlılardan hangisinin ilk
olarak gözlenmesi beklenir?

- A) Memeliler B) Sürüngenler
C) İki yaşamlılar D) Likenler
E) Çok yıllık bitkiler

- 1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayar, kol ya da cep saati, her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adaylar mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşyayla girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebileceklerdir.**
2. Bu sınavda verilen toplam cevaplama süresi **120 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 90 ve son 15 dakika** içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir.
3. **Sınav evrakını teslim ederek salonu terk eden aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca, adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
5. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir; sorumluluk size aittir.
Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların cevaplarının bir kısmı ya da tamamı iptal edilecektir.
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
7. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. Soru kitapçığınızı alırsanız, sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçığı numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçığı numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.
9. Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçığı Numarası" alanına kodlayınız.
10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır. Tarafınızdan yazılması ve işaretlenmesi gereken bu bilgilerde eksiklik ve/veya yanlışlık olduğunda durumunuz Sınav Salon Tutanağında belirtilecektir.
12. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
13. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
14. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin 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.

30-04-2011

Türk Silahlı Kuvvetleri

Askerî Liseler İle Bando Astsubay Hazırlama Okulunda

Öğrenim Görecek Öğrencileri Seçme Sınavı

Cevap Anahtarı

| | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 1. E | 26. E | 51. E | 76. D |
| 2. B | 27. D | 52. A | 77. A |
| 3. A | 28. B | 53. D | 78. D |
| 4. D | 29. C | 54. C | 79. C |
| 5. E | 30. A | 55. D | 80. E |
| 6. E | 31. B | 56. B | 81. C |
| 7. C | 32. D | 57. C | 82. D |
| 8. B | 33. A | 58. B | 83. E |
| 9. D | 34. C | 59. A | 84. B |
| 10. B | 35. E | 60. D | 85. B |
| 11. E | 36. D | 61. A | 86. A |
| 12. C | 37. B | 62. C | 87. E |
| 13. D | 38. A | 63. D | 88. A |
| 14. A | 39. E | 64. C | 89. C |
| 15. B | 40. C | 65. A | 90. A |
| 16. A | 41. E | 66. B | 91. D |
| 17. C | 42. A | 67. E | 92. E |
| 18. B | 43. C | 68. B | 93. B |
| 19. D | 44. B | 69. B | 94. B |
| 20. E | 45. E | 70. D | 95. D |
| 21. B | 46. E | 71. B | 96. E |
| 22. A | 47. B | 72. C | 97. A |
| 23. C | 48. A | 73. E | 98. C |
| 24. E | 49. E | 74. D | 99. A |
| 25. A | 50. A | 75. C | 100. D |