

A

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

26 Nisan 2009

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

GENEL AÇIKLAMA

- Bu test Sözel Bölüm ve Sayısal Bölüm olmak üzere iki bölümden oluşmaktadır. Sözel Bölüm'de 45, Sayısal Bölüm'de 55 soru vardır. Bu test için verilen toplam cevaplama süresi **120 dakikadır (2 saat)**.
Bu bölümlerin başladıkları sayfalar şöyledir:

Sözel Bölüm	1
Sayısal Bölüm	13
- Bu sınavda A ve B olmak üzere iki tür soru kitapçığı vardır.
- Bu soru kitapçığının türü **A**'dır. Bunu cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız.
Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
- Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
- Test kitapçığındaki her sorunun yalnızca bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
- Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak bir silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
- Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
- 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.
- Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

Bu testin 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.

A

SÖZEL BÖLÜM

2009-ALS

1. Karadeniz, sadece hoyrat, çok dalgalı bir deniz değil, içinde binlerce insanın öyküsünü taşıyan bir deryadır. Hiç durulmaz mı? Denizler de insanlar gibidir aslında. En dalgası bile, an gelir, durulur.

Bu parçada geçen "içinde binlerce insanın öyküsünü taşımak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaşamı çeşitli açılardan etkilemesi
B) İnsan yaşamıyla denizdeki yaşamın benzer yönlerinin bulunması
C) Denizin de tıpkı bir insan gibi hırçın ve sakin günlerinin olması
D) Birçok insanın başından geçen çeşitli olaylara tanıklık etmesi
E) Geçimini denizden sağlamanın güçlüğü

2. Terzilik dediğimiz sanatın kendine özgü incelikleri vardır. Örneğin, şişman bir insanı ince göstererek onun güzel yanlarını ortaya çıkarmanız gerekebilir. Bunu başardığınızda müşteri, diktığınız giysiyi öyle beğenir, dolayısıyla öyle sevinir ki sizi kucaklamaktan kendini alamaz. Bir bakarsınız, ertesi gün, kocaman bir demet gül... Bunun üzerine siz de benzeri olmayan bir eser ortaya koyduğunuzu düşünmeye başlarsınız. Yani diktığınız giysi de sizin eseriniz olur bir bakıma.

Böyle diyen terzinin, "Diktığınız giysi de sizin eseriniz olur bir bakıma." cümlesiyle anlatmak istediğine aşağıdakilerden hangisi en yakındır?

- A) Diktığı giysiyi önce müşterinin beğenmesi gerektiği
B) Kişiyeye uygun giysi dikmenin kimi incelikleri olduğu
C) Terzilikte müşteriyi mutlu etmenin önemli olduğu
D) Diktığı giysinin beğenilmesi için çok çaba harcadığı
E) Diktığı giyside sanatsal bir değer bulunduğuna inandığı

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, altı çizili söz araç içindeki sözle anlamca uyuşmamaktadır?

- A) Oyunlarımız, duyurularımızda belirttiğimiz saatlerde (zamanlarda) başlar.
B) Tiyatro yönetimi, gerektiğinde (ihtiyaç duyulduğunda) oyun saatlerinde değişiklik yapabilir.
C) Satılan biletler iade edilmez (değiştirilmez).
D) Bilet, oyunun sonuna kadar (oyun bitinceye kadar) saklanmalıdır.
E) Oyunlarımız, on yaşın üzerindeki (on yaşından büyük) seyircilerimiz için uygundur.

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir deyim ara-sına bir sözcük girmiştir?

- A) Bakkalın müşterisi günden güne azalmış, işi iyice bozulmuştu.
B) Adam, işi yavaştan alıyor, bitirmek için çaba göstermiyordu.
C) Bu yaşına kadar vur patlasın çal oynasın türünden bir yaşam sürmüştü.
D) Dertsiz başımı derde sokamam, diyerek önerimizi geri çevirmişti.
E) Kendini büyük işler başarmış gibi gösteren biriydi.

Diğer sayfaya geçiniz.

- 5.
- I. Bu yıl astronomiyle ilgili çeşitli etkinlikler izleyebileceğiz.
 - II. Teleskopla yapılan bu ilk gökyüzü gözleminin 400. yıldönümü olan 2009, Dünya Astronomi Yılı ilan edildi.
 - III. Galileo 1609'da teleskobunu gökyüzüne çevirerek insanın gökyüzünü keşfinde önemli bir adım atmıştı.
 - IV. Uluslararası Astronomi Birliği ve Türk Astronomi Derneği, Dünya Astronomi Yılı etkinliklerine ev sahipliği yapacak.
 - V. Etkinliklerde özellikle çocuklar ve gençler arasında astronomiye olan ilginin canlandırılması amaçlanıyor.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturabilmesi için hangilerinin yer değiştirmesi gerekir?

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

6. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde soru, gerekçesiyle birlikte yanıtlanmıştır?**

- A) Benim annem neler taşır yüzünde?
Beni severken bir melek,
Beni okşarken bir peri.
- B) Benim annem neler taşır sesinde?
Ninni, mani, türkü, ağıt...
- C) Benim annemin kaç kişi sığar yüreğine?
Önce ben, sonra ben...
Sonra bütün dünyanın çocukları.
- D) Benim annem en çok niçin mi ağlamış?
Ablam gelin olup gittiğinde, sevincinden.
- E) Benim annemin kaç günü var kutlamak için?
Her gün anneler günüdür anneme.

7. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "Niçin?" sorusunun cevabı vardır?**

- A) Cep telefonlarını benzin istasyonlarında ya da kimyasal maddelerin yakınında kullanmak tehlikelidir.
- B) Cep telefonunuzun bataryasının ömrünü kısaltacağından, telefonunuzu aşırı sıcak ya da soğuk yerlerde bırakmayınız.
- C) Araba kullanırken cep telefonunuz çaldığında arabanızı bir yere park ederek sizi arayan kişiyle konuşmalısınız.
- D) Cep telefonunuzu küçük çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutunuz.
- E) Cep telefonları da telsiz telefonlar gibi, radyo sinyalleri, telsiz şebekeleri yardımıyla çalışır.

8. (I) Bir serçe cıvıladı. (II) Bir martı denize değercesine uçtu. (III) Öpercesine esen bir meltem, katırtırnaklarının ağır kokusunu getirdi. (IV) Çiçeğe durmuş iğdelerin baygın kokusunu bana kadar taşıdı. (V) Pencerenin tanıdığı sınırlar içinde deniz, o sonsuz mavilik, ışıltılar içinde uzanıyordu.

Bu parçada numaralanmış cümlelerdeki eylemlerle ilgili olarak yapılan aşağıdaki açıklamaların hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, eylemi gerçekleştiren bellidir.
- B) II. cümlede, eylemin nasıl yapıldığı belirtilmiştir.
- C) III. cümlede, eylemin ne zaman yapıldığı açıklanmıştır.
- D) IV. cümlede, eylemden etkilenen varlık, tektir.
- E) V. cümlede, eylemi niteleyici sözler kullanılmıştır.

Diğer sayfaya geçiniz.

9. (I) Gür, yeşil ağaçların çevrelediği bir alana indi uçağımız. (II) Parklarıyla ünlü bir kentteydik artık. (III) Kaldığımız konukevinin arkasında göz alabilirdiğine uzanan park, yemyeşildi. (IV) Parkın içinde, tavus kuşları ve ayaklarımıza dolaşan sincaplar... (V) Bizdeki parkların tersine yerler tertemiz; görünürde yiyecek kabukları, kâğıt parçaları, sigara izmaritleri yok.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde hem olumlu hem olumsuz bir durumdan söz edilmiştir?

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

10. (I) Kimi okul kitapları, çocuğu şirden soğutan örneklerle doludur. (II) Uyak ve ölçüye uydurulmuş bu didaktik söz yığınlarını çarpım cetveli gibi ezberleme zorunlu hâle getirilirse bunlar, iyice sevimsizleşir. (III) Ezberlenen bu tıkrıtlı metinler, tek doğru çözümlü olan matematik problemlerine dönüşürse çocuk şirden soğur. (IV) Bir de şiiiri, yaşamın dışında bir alan olarak görürlerse duygularını "arabesk" biçimde anlatmaktan başka yol bulamayacaklardır. (V) Eğer eğitimde gerekli düzenlemeler yapılmazsa gençler şirin, matematik, kimya ve bilgisayar kadar güzel bir uğraş olduğunu hiç anlayamayacaklar.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde koşul anlamı yoktur?

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

11. (I) Antibiyotik diye bilinen mikrop öldürücü ilaçlar, gerekli olmadığı zamanlarda alındığında ya da yanlış kullanıldığında vücuttaki bakteriler, antibiyotiklere karşı direnç kazanır. (II) Örneğin soğuk algınlığı antibiyotikle tedavi edilmez. (III) Ya da grip gibi, virüslerin neden olduğu hastalıklar, antibiyotik tedavisiyle geçmez. (IV) Antibiyotikler ateş düşürücü ilaç da değildir. (V) Antibiyotiklerle ancak bakterilere bağlı enfeksiyonlar tedavi edilebilir. (VI) Gereksiz yere antibiyotik kullanmak, antibiyotiğe asıl ihtiyaç duyulduğu zamanlarda onun etkisiz kalmasına yol açar.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisi I. cümleyle anlamca yakındır?

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

12. (I) Kilo vermeye çalışırken diyetiniz size özel olmalıdır. (II) Başkaları için hazırlanmış diyetler, tek besinden oluşmuş diyetler ya da ünlülerin yaptığı diyetler kilo vermenizi sağlayabilir. (III) Ne var ki bütün diyetlerden sonra fazla kiloların size "yeni arkadaşlarıyla" döndüğünü görürsünüz. (IV) Bu nedenle vücudunuzun ihtiyaçlarına, beslenme alışkanlıklarınıza uygun olarak hazırlanan size özel zayıflama diyetlerini tercih etmelisiniz. (V) Unutulmamalıdır ki yalnızca sizin için hazırlanan diyetler, kiloları karşı açılan savaşta size destek olabilir.

Diyetleri konu alan bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisiyle ilgili olarak yapılan açıklama yanlıştır?

- A) I. cümlede, bir özelliğiyle ilgili uyarıda bulunuluyor.
B) II. cümlede, bir olasılıktan söz ediliyor.
C) III. cümlede, olumsuz bir sonuçtan söz ediliyor.
D) IV. cümlede, hangi besinleri içermesi gerektiği belirtiliyor.
E) V. cümlede, bir türünün başarısından söz ediliyor.

13. Ansiklopedileri de sözlükleri de severim. Bunlardan birini elime aldım mı ?_I dalar giderim. Salt bu mu ?_{II} Hayır _{III} bir sözcüğün anlamını öğrenmek için sözlüğe başvurduğumda, aradığım sözcüğü unuttuğum bile olur, başka sözcüklerin çekiciliğine kapılırım. Yıldızlara benzetirim onları _{IV} göz kırparlar bana kendi dilleriyle _V.

Bu parçadaki numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

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

14. Babakale Feneri, Asya'nın_I en uç noktasında bulunan Ayvacık ilçesine_{II} bağlı tarihî Babakale Kalesi'nin_{III} ucundadır. 1937 yılın da_{IV} kurulan fenerin denizden yüksekliği otuz iki_V, kule yüksekliği on metredir. Işığı millerce uzaklıktan görülmektedir. Fener, elektrikli-akülü sistemle çalışmaktadır.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

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

15. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?**

- A) Bu durum senin başına iş açacakmış gibi geliyor bana.
B) İyileştim, diyerek yeniden işe gitmeye karar vermek istiyor.
C) Bu uygulamanın başarılı olması için birtakım önlemlerin alınması gerekiyor.
D) Bu soba, oda sıcaklığı istenilen dereceye gelince kendiliğinden söner.
E) Ormanlarda inanılmayacak kadar karmaşık bir ekosistem vardır.

16. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?**

- A) Bölgenin kuzeyindeki yaylalara, yaz aylarında pek çok aile dinlenmek için geliyor.
B) Batıdan doğuya doğru uzanan Davras Dağı'nın güney yüzünde derin uçurumlar vardır.
C) 6,5 kilometre uzunluğundaki bu mağaraya, araştırılması ve girilmesi oldukça zordur.
D) Bu köy, Isparta-Antalya kara yolu üzerindedir.
E) Burada pek çok su kaynağı olduğu için yürüyüş sırasında yanınızda su taşımanıza gerek yoktur.

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Bu ülkede insanlara, dış sağlığı konusunda çok küçük yaşlardan itibaren bilgi veriliyor.
- B) Yangınlar, ormanların yok olmasına yol açan etkenlerin başında gelmektedir.
- C) Çocukluğumun geçtiği bu kasabayı yıllar sonra yeniden ziyaret ettim.
- D) Yazın, güneş ışınlarının en etkili olduğu saatler 11.00 ile 15.00 arasındadır.
- E) Yolun trafiğe kapatılması, biz otobüs sürücülerini ile yolcular çok zor saatler yaşadık.

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) O zamanlar, bir kentten bir başka kente taşınmanın ne kadar zor olduğunu bilmiyormuş.
- B) Ailesi, 5 Kasım 1958 yılında Sinop'tan İstanbul'a göçmüştü.
- C) Yerleştikleri semtin sokaklarında dolaşınca burada hiç yabancılik çekmeyeceğini anlamış.
- D) Ahşap evlerden oluşan bu mahallede, yıllar önce çok büyük bir yangın çıkmış.
- E) Artık tarihî eser niteliği kazanmış olan bu köşk, yakında restore edilecektir.

19. Türk edebiyatına ve yakın tarihimizle ilgili ilginç eserler bırakan önemli bir yazardır Falih Rıfkı Atay.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu nasıl giderilebilir?

- A) "ve" sözcüğünün yerine virgül konularak
- B) "ilgili" sözcüğü atılarak
- C) yazarın adı başa alınarak
- D) "bırakan" yerine "veren" sözcüğü getirilerek
- E) "tarihimizle" yerine, "tarihimize" sözcüğü getirilerek

20. (I) Orta Anadolu'dan doğuya doğru yol aldığınızda sizi ilk selamlayan yüce dağ, Hasan Dağı'dır. (II) Biraz daha yol aldıktan sonra başı karlı Toroslar önünüzü keser. (III) Buradan bereketli toprakları olan Çukurova'ya inmek için bir tek yolunuz vardır, o da Gülek Geçidi. (IV) Bugünkü teknolojinin olanakları kullanılarak yapılmış otoban ve tünellerden geçerken düşler ülkesine geldiğinizi sanırsınız. (V) Bu, sizi Çukurova'dan sonra Yukarı Mezopotamya'ya kadar götürür.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

21. (I) Dünyanın en tehlikeli boğazlarından biri olan Çanakkale Boğazı'ndan geçen gemi sayısı yıldan yıla artıyor. (II) 2001 yılında toplam 39.249 geminin geçtiği Boğaz'dan, son birkaç yılda yaklaşık 49.000 geminin geçtiği biliniyor. (III) Bu yoğunluk nedeniyle Boğaz'da kurulan beş gözetleme kulesi ve bunlarda bulunan beş termal kamera ile yirmi dört saat gözetim yapılıyor. (IV) Bu yolla, kazalara karşı en iyi biçimde önlem alınmaya çalışılıyor. (V) Gemilerin boğazdan güvenli bir şekilde geçişlerinin sağlanması amacıyla 1994'te yürürlüğe giren Boğazlar Tüzüğü gereği, Çanakkale'de kurulan deniz trafik istasyonu büyük önem taşıyor. (VI) VTS adı verilen bu istasyon sayesinde boğaz güvenliği en iyi şekilde sağlanıyor.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf hangi cümleyle başlar?

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

22. Edebiyat öğretiminde önemli olan, kişilerin okudukları metin ya da yapıtla doğrudan iletişim kurmalarınıdır. Metin üzerinde düşünceleri, okuduklarını kendi algıladıkları biçimde ve kendi sözcükleriyle yeniden üretmeleri ancak bu yolla olanaklıdır. Yoksa amaç, metindeki anlamı tekrarlamak, klasikleşmiş, önceden üretilmiş ve tanımlanmış bilgileri öğretmek değildir. Metne eleştirel yaklaşma, onu anlamaya çalışmanın bir gereğidir. Çünkü hiç sorgulamadan hazır bilgiyi aynen almak, kişiyi düşünmeye, tartışmaya, kendisi olmaya götürmez.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Anlatılanların açık biçimde söylenmemesi, edebiyat metinlerinin yapısı gereğidir.
B) Genel anlamda edebî kültür, dilin seçkin örnekleriyle oluşturulmuş metinlerin okunmasıyla kazanılır.
C) Edebiyat eğitimi, ezberlemeye değil, anlama ve anlatma yeteneğini geliştirmeye yönelik olmalıdır.
D) Eleştirel düşünebilen her insan, yapıtlardaki kahramanları doğru değerlendirebilir.
E) Çeşitli edebî yapıtlar, yaşamın aynı alanını farklı biçimlerde yansıtırlar.

23. Tortullar, dünyanın destansı şiiri gibidirler. Onlarla ilgili yeterli bilgiye eriştiğimizde, belki de dünyanın bütün tarihini onlardan öğrenmiş olacağız. Çünkü tortullar, onları oluşturan maddelerin doğasıyla ve onların art arda yığılmış katmanlarının düzeniyle, yeryüzünde olup biten şeyleri yansıtırlar. Dünyanın geçmişinde "çarpıcı" olarak nitelenen ya da felaketler getiren her şey, tortullarda izler bırakmıştır: yanardağların lavları, buzulların ilerlemesi ve geri çekilmesi, çöl bölgelerinin yakıcı kuraklığı, sellerin alıp götürün yıkıcılığı...

Bu parçada tortullarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmiştir?

- A) En eski yazınsal yapıtlara konu olduğuna
B) Birçok bilim insanının araştırma yaptığına
C) İçerisinde bulunan madde türlerine
D) Günümüzde oluşumlarının durduğuna
E) İncelemelerde ne tür bilgilere ulaşılabileceğine

24. Bahçemizdeki küçük ağaç, bütün kış, ilkbaharın gelmesini bekler. Güneşli günler gelince ağacın dalları canlanır. Bir ya da iki gün içinde katırtınaklarını andıran sarı çiçeklerle donanır. Bu sarı şenlik, on beş gün kadar sürer. Sonra sarı çiçekler yerlerini yeşil yapraklara bırakır.

Bu parçadan, söz konusu ağaçla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Doğa koşullarına uyarak değiştiği
B) Sıradan bir görünümünün olduğu
C) İnsanda acıma duygusu uyandırdığı
D) Başka canlılarla bir bütün oluşturduğu
E) İnsanları çeşitli açılardan etkilediği

25. Uçağımız, Atatürk Havalimanından ayrıldıktan sonra dev bir matkaba dönüşerek, kulakları sağırлаştıran bir gürültüyle bulut dağını delmeye başladı. Üç saat içinde nice ülkeler aşık gökyüzünde. Sonunda uçağın kalın tekerlekleri bir başka kentin havalimanında toprağa değdi. Boşlukta hareket eden insan dolu bir odadan başka bir şey olmayan uçağın, yere indikten sonra pistte ilerleyişi bende sonsuz bir özgürlük duygusu yaratır. Uzayda günlerce dolaştıktan sonra ayakları toprağa değen astronot, kim bilir neler duyumsuyordur. Çünkü toprak, yaratılışın ana kucağıdır.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Uçağın gökyüzündeki hareketleri betimlenerek anlatılmaktadır.
- B) Uçağın, yaşamı kolaylaştırdığı örneklerle dile getirilmektedir.
- C) Havalanan uçağın, yazarda uyandırdığı duygu bir kavramla açıklanmaktadır.
- D) Yazarın, uçak yere indikten sonraki duygusu belirtilmiştir.
- E) Toprağın işlevlerinden biri benzetmeyle somutlaştırılmıştır.

26. Lapseki, Helenistik dönemde kurulan yaklaşık üç bin yıllık bir şehir. Burada, üç bin yıllık tarihin her dönemine ait izler bulmak mümkün. Arisbe, Terkote gibi şehir kalıntıları; Osmanlı döneminden kalma cami, külliye, medrese, han ve türbeler bunlardan sadece bazıları. Burası Türk tarihi açısından büyük öneme sahip bir bölge.

Bu parçada Lapseki'yle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Hangi kültürlerin izlerini taşıdığına
- B) Bulunduğu bölgeye
- C) Ne tür yapılar barındırdığına
- D) Çeşitli tarihî kentlerin adına
- E) Ne kadar eski olduğuna

27. O, elliden fazla kitabıyla çağın en verimli yazarlarından biridir. Yapıtları arasında popüler bilim kurgu romanları, Shakespeare üzerine çalışmalar, şiir derlemeleri, ama en çok da bilim öyküleri vardır. Onun aynı anda üç ayrı proje üzerinde çalıştığı, her biri için ayrı yazı makineleri kullandığı, bir makineden öbürüne tekerlekli koltukla gittiği söylenir. Yazıları için gereken bilgileri öğrenmeye nasıl vakit bulduğu hiçbir zaman açıklanamamıştır. Ancak enerjisinin kaynağı yeterince açıktır: Aklın gücüne dayanan bilim tutkusunu.

Bu parçada, sözü edilen kişiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Ne kadar üretken olduğuna
- B) Daha çok ne tür yapıtlar verdiği
- C) Nasıl bir çalışma biçimi olduğuna
- D) Kendisiyle ilgili olarak neyin bilinmediğine
- E) Hangi tarihler arasında yaşadığına

28. Kışın yağın kar, yavaş yavaş dönerek yere iner ve birikir. Bütün dalları ve çatıları kaplayan yumuşak bir yorgan oluşturur. Yeni yağmış olan kar, inanılmaz derecede hafif ve hava doludur. Tipik bir kar tanesinde her bir su parçacığına karşın, yirmi hava parçacığı vardır. Ancak kar yerde kaldıkça, su parçacıkları katı bir kütle oluşturacak biçimde sıkışmaya başlar. Sıkışmış kar, yaz güneşi altında bile çok yavaş erir. Eğer yağdığı bölge soğuk ise hepsi erimez. Üst üste eklenir ve buzul oluşturur.

Bu parçada karla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Genel özelliğine
- B) Yağış biçimine
- C) Yerde kalış süresine
- D) Erimeyenlerin neye dönüştüğüne
- E) Ağırlıklarıyla ilgili duruma

29. Yazdığım her yazıda okurlarıma, onların hiç tanık olmadıkları sanatsal etkinlikleri duyurmak istedim. Okuduğum kitaplardan, yazdığım şiirlerden yansıyan bü-yüye onları ortak etmeye çalıştım. Yaşayan kültür ve sanat adamlarımızla kıvanç duyduğumuzu, yitirdiğimiz sanat ve kültür adamlarımıza borcumuz olduğunu vurguladım. Bunları yaparken herkesin anlayabileceği bir anlatım yolu izledim.

Aşağıdakilerden hangisi böyle diyen bir yazarın amaçlarından biri olamaz?

- A) Okurda yazma isteği uyandırma
- B) Etkinliklerden haberdar etme
- C) Yazınsal güzellikleri aktarma
- D) Yalın bir dil kullanma
- E) Değerlilik örnekleri sunma

30. Yaz biterken kırlangıçlar göç yollarını belirlemek ve son hazırlıklarını yapmak için toplanırlar. "Telli" adındaki zayıf, cılız bir kırlangıç, göç etmeyeceğini, yalnız kalmak istediğini sürünün başkanı "Eğriboyun"a söyler. Tüm çabalara karşın kararından vazgeçmez. Sürü sabaha kadar uçar gider. İki gün boyunca yalnızlığın ve tek başına gezmenin tadını çıkaran Telli, üçüncü gün gördüğü atmacadan çok korkar. ----.

Bu parçada boş bırakılan yere, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Bütün gece uyuyamaz
- B) Ertesi gün sürüye yetişmeye çalışır
- C) Sürüden ayrıldığına çok pişman olur
- D) Farklı olaylarla karşılaşmanın keyfini çıkarır
- E) Kendi kendine, yalnız başına hareket etmemem gerekirdi, der

31. Talas Savaşı'ndan sonra İslamiyeti kabul eden Kar-luklarda, insan figürleri, yerini yavaş yavaş bitki motifleri ve geometrik desenlere bırakmıştır.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisindeki de-ğişlikle ilgili olduğu savunulabilir?

- A) İnanç sistemi
- B) Doğa şartları
- C) Uluslararası ilişkiler
- D) Ekonomik durum
- E) Kullandıkları malzeme

33. Anadolu Selçukluları Döneminde, aşağıdakilerden hangisinin ticaretin gelişmesinde etkili olduğu savunulamaz?

- A) Yeni yollar yapılması
- B) Medreselerin açılması
- C) Kervansaraylar yapılması
- D) Ahilik teşkilatının kurulması
- E) Müslüman olmayan tüccarların can ve mal gü-venliğinin devlet güvencesine alınması

32. İslamiyet öncesi Türk Devletlerinde Hatun'un,

- I. kurultaya katılması,
- II. elçileri kabul etmesi,
- III. gerektiğinde naip (vekil) olarak devlet başkanlığı yapması

özelliklerinden hangileri siyasi sorumlulukları ol-duğunun göstergesidir?

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

- 34.

- I. Yeniçeri Ocağı
- II. Timar Sistemi
- III. Lonca Teşkilatı

Yukarıdakilerden hangilerinin bozulmasının Os-manlı ordusunun zayıflamasında etkili olduğu savunulabilir?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

35. Kurtuluş Savaşı'nda manda ve himayenin reddedilmesinin,

- I. laiklik,
- II. devletçilik,
- III. bağımsızlık

ilkelerinden hangilerini doğrudan desteklediği savunulabilir?

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

36. Amasya Genelgesi'nde, İstanbul Hükûmetinin üzerine aldığı sorumluluğun gereğini yapmadığına ve milletin bağımsızlığını yine milletin istek ve kararının kurtarıcağına ilişkin hüküm yer almıştır.

Bu hüküm,

- I. egemenliğin ulusa ait olmasının gerekliliği,
- II. İstanbul Hükûmetine güvenin sarsılması,
- III. son Osmanlı Mebuslar Meclisinin dağıtılması

durumlarından hangilerini gösterir?

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

37. Kurtuluş Savaşı Döneminde,

- I. Sivas Kongresi'nde Anadolu ve Rumeli'de bulunan Müdafaa-i Hukuk Cemiyetlerinin birleştirilmesi,
- II. Damat Ferit ve bazı devlet adamlarının İngiliz Muhipleri Cemiyetine üye olması,
- III. Mebuslar Meclisinin padişah tarafından kapatılmış olması

gelişmelerinden hangilerinin vatanın savunma gücünün bir noktada toplandığını gösterdiği savunulabilir?

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

38. "Vatan bir bütündür. Parçalanamaz." ilkesinin aşağıdakilerden hangisinde yansıdığı söylenemez?

- A) Kafkas Cumhuriyetleriyle Kars Antlaşması'nın imzalanması
- B) Lozan Antlaşması'nın imzalanması
- C) Moskova Antlaşması'nın imzalanması
- D) Ankara Antlaşması'nın imzalanması
- E) Sevr Antlaşması'nın imzalanması

39. Yeni Türk Devleti aşağıdakilerden hangisiyle kurulmuştur?

- A) Halifeliğin kaldırılması
- B) Ankara'nın başkent olması
- C) TBMM'nin açılması
- D) Misakımillî'nin ilan edilmesi
- E) Amasya Genelgesi'nin ilan edilmesi

41. Menemen Olayında Asteğmen Kubilay'ın öldürülmesinin aşağıdakilerden hangisine bir tepki olduğu savunulabilir?

- A) Türkiye'nin Milletler Cemiyetine üye olmasına
- B) Seçim sisteminde değişiklik yapılmasına
- C) Siyasi partilerin kapatılmasına
- D) Laik devlet anlayışına
- E) Azınlık haklarına

40. Medeni Kanun ile kadın-erkek eşitliği sağlanmaya çalışılmıştır.

Bu durum aşağıdaki alanların hangisiyle doğru dan ilgilidir?

- A) Tarih
- B) Hukuk
- C) Sanayi
- D) Ticaret
- E) Tarım

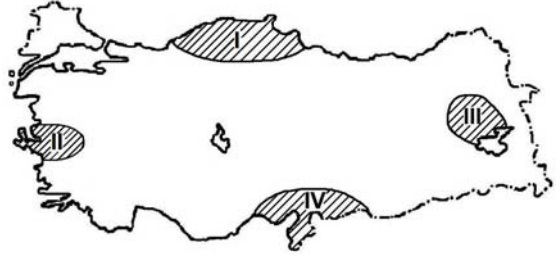
42. Trabzon'da yerel saatin Eskişehir'den ileri olması, Trabzon'un aşağıdaki özelliklerinin hangisinden kaynaklanmaktadır?

- A) Daha kuzeyde olması
- B) Daha doğuda olması
- C) Farklı coğrafi bölgede yer alması
- D) Düzlük alanlarının az olması
- E) Kıyıda yer alması

43. Karadeniz Bölgesi'yle Akdeniz Bölgesi'nin dar kıyı şeridinde deniz iklimi etkili olmasına karşın iç kesimlerde karasal iklimin etkili olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüksek dağ sıralarının kıyıya paralel uzanması
- B) Dağlar arasındaki çöküntü alanlarının rüzgârların yönünü değiştirmesi
- C) Ormanların yaygın olması
- D) Akarsu ağlarının geniş olması
- E) Doğu-batı doğrultusundaki uzunluklarının fazla olması

44.



Haritada numaralanmış taralı yerlerden hangileri pamuk tarımı için elverişlidir?

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

45. Doğu Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi'nden daha geniş bir yüz ölçümüne sahip olmasına karşın daha az nüfusa sahiptir.

Bu durum, nüfus dağılışıyla aşağıdakilerden hangisi arasındaki ilişkiye örnek gösterilemez?

- A) İş olanakları
- B) Yüzey şekilleri
- C) Ulaşım olanakları
- D) İklim koşulları
- E) Yer altı kaynakları

SÖZEL BÖLÜM BİTTİ.

SAYISAL BÖLÜME GEÇİNİZ.

A

SAYISAL BÖLÜM

2009-ALS

46.

$$\frac{5}{1000} + \frac{3}{10}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,0053 B) 0,035 C) 0,053
D) 0,305 E) 0,503

48.

$$(0,1)^{-1} + (0,5)^{-2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 14 D) 16 E) 26

47.

$$\begin{array}{r} A \overline{) 3} \\ B \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} A \overline{) B-1} \\ 3 \\ \hline K \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, K kaçtır?

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

49.

$$\sqrt{6} - \sqrt{2} (1 + \sqrt{3})$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-ALS

50.

$$a = \sqrt{2}$$

$$b = \sqrt{6}$$

$$c = \sqrt{10}$$

olduğuna göre, $\sqrt{15}$ sayısının a, b ve c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{a^2 \cdot b}{c}$ B) $\frac{a \cdot c^2}{b}$ C) $\frac{b \cdot c}{a^2}$

D) $\frac{a+b}{c}$ E) $\frac{a+c}{b}$

51.

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

olduğuna göre, x kaçtır?

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

D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

52.

$$\frac{a}{b} = \frac{5}{2}$$

olduğuna göre, $\frac{2a-b}{a+5b}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{7}{10}$

D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{8}{15}$

53.

$$a = 2^{x+1}$$

$$b = 4^x$$

olduğuna göre, $\frac{a^2}{b}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$

D) 2 E) 4

Diğer sayfaya geçiniz.

54.

$$A = 4^3 \cdot 5^2 \cdot 15^4$$

olduğuna göre, A sayısının sondan kaç basamağında sıfır vardır?

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

55.

$$-4 \leq a \leq -1$$

$$-3 \leq b \leq 5$$

olduğuna göre, $a - b$ nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

56.

$$\left(\frac{x^2 + y^2}{y} - y \right) : \frac{x^2 - x}{xy - y}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x B) y C) $\frac{x}{y}$ D) x+y E) x-y

57. $b \neq 0$ olmak üzere,

$$\frac{a+b}{b} = 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-ALS

58.

$$\left| \frac{2-x}{4} \right| < 1$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının en büyüğü kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 2 D) 4 E) 5

59. 3 e bölündüğünde 1, 5 e bölündüğünde 2 kalanını veren iki basamaklı en küçük doğal sayının rakamlarının toplamı kaçtır?

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

60. Bir çeşmeden a dakikada 10 litre su akmaktadır.

Bu çeşmeden akan suyla b litrelik bir kova kaç dakikada dolar?

- A) $\frac{a}{10b}$ B) $\frac{10a}{b}$ C) $\frac{ab}{10}$
D) $\frac{10b}{a}$ E) $\frac{10}{ab}$

61. Bir mağazadaki ürünler, satış fiyatı üzerinden % 20 indirim yapılarak satılıyor.

Bu mağazadaki bir ürünün indirimli fiyatını bulmak için satış fiyatını aşağıdakilerden hangisiyle çarpmak gerekir?

- A) 0,2 B) 0,4 C) 0,5 D) 0,6 E) 0,8

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-ALS

62. Aşağıdaki tabloda, bir ilköğretim okulunda 6., 7. ve 8. sınıflarda okuyan öğrencilerin sınıflarına ve cinsiyetlerine göre dağılımı gösterilmiştir.

Sınıf \ Cinsiyet	Kız	Erkek
6.	40	65
7.	45	50
8.	40	30

Bu okuldan 7. sınıftaki herhangi bir öğrenci veya 8. sınıftaki bir kız öğrenci okul temsilcisi olarak seçilecektir.

Buna göre, okuldan rastgele alınan bir öğrencinin okul temsilciliğine uygun olma olasılığı kaçtır?

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

63. Bir fabrikanın 2008 yılındaki üretimi, 2007 yılına göre % 25, 2006 yılına göre de % 20 artmıştır.

Bu fabrikada 2006 yılında 50 ton mal üretildiğine göre, 2007 yılında kaç ton mal üretilmiştir?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 44 E) 48

64. Zeynep, yürüyerek $2a+1$ dakikada, servisle $a+7$ dakikada okuluna varıyor.

Zeynep okuluna servisle daha kısa sürede vardığına göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $1 < a < 7$ B) $2 < a < 6$ C) $3 < a < 5$
 D) $6 < a$ E) $a < 8$

65. Belirli miktardaki çakıl taşı, aynı miktarda yük taşıyan 8 kamyonun her biri 6 sefer yaparak taşıyor.

Çakıl taşının her kamyonun 4 sefer yaparak taşınması için aynı kamyonlardan kaç tanesine daha ihtiyaç vardır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-ALS

66. Kilogramı 14 TL olan 10 kg pekmeze kilogramı 10 TL olan tahinden kaç kg eklenirse karışımın kilogramı 12 TL olur?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

68. A ve B birer küme olmak üzere, her $x \in A$ için $x \in B$ oluyorsa aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) $A \subset B$ B) $B \subset A$ C) $A = B$
D) $A \cup B = A$ E) $A \cap B = B$

67. x ve y maddeleri,

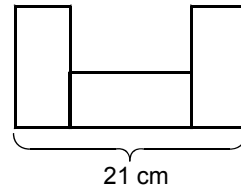
$$\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$$

oranında kullanılarak 100 gramlık bir karışım elde ediliyor.

Buna göre, bu karışımındaki y maddesi x maddesinden kaç gram fazladır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

69. Çevre uzunluğu 30 cm olan dikdörtgen biçimindeki üç eş kâğıt parçası yan yana getirilerek aşağıdaki şekil oluşturuluyor.

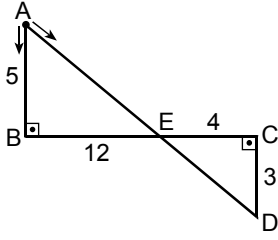


Bu şeklin taban uzunluğu 21 cm olduğuna göre, eş kâğıt parçalarından birinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 63

Diğer sayfaya geçiniz.

70.



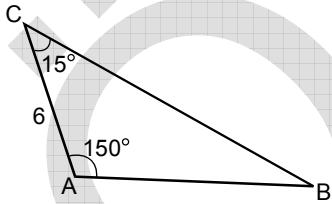
$$\begin{aligned} AB &\perp BC \\ BC &\perp CD \\ |AB| &= 5 \text{ km} \\ |BE| &= 12 \text{ km} \\ |EC| &= 4 \text{ km} \\ |CD| &= 3 \text{ km} \end{aligned}$$

A noktasında bulunan ve hızları eşit olan iki araç, aynı anda hareket ediyor. Bu araçlardan biri A-B-E-C-D yolunu diğeryse A-E-D yolunu izleyerek D noktasına varıyor.

Bu araçlar D noktasına 30 dakika arayla vardığına göre, erken varan araç, hareketinden kaç saat sonra D noktasına varmıştır?

- A) 1 B) 1,25 C) 1,5 D) 1,75 E) 2

71.



$$\begin{aligned} ABC &\text{ bir üçgen} \\ |CA| &= 6 \text{ cm} \\ m(\widehat{CAB}) &= 150^\circ \\ m(\widehat{BCA}) &= 15^\circ \end{aligned}$$

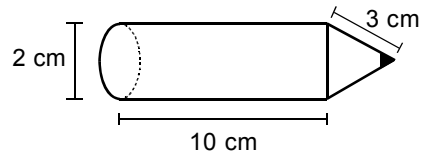
Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

72. En uzun kirişinin uzunluğu 6 cm olan dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 6π B) 8π C) 9π D) 12π E) 18π

73.



Yukarıdaki kalemin gövdesi silindir, uç tarafı ise dik koni biçimindedir.

Buna göre, kalemin yüzey alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

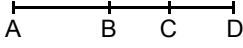
- A) 22 B) 24 C) 25 D) 26 E) 28

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-ALS

74.



Yukarıdaki AD doğru parçası üzerinde,

$$\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{|BC|}{|CD|} = \frac{4}{5}$$

oranları olacak biçimde B ve C noktaları işaretlenmiştir.

Buna göre, $\frac{|AC|}{|AD|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{2}{3}$

D) $\frac{3}{4}$

E) $\frac{3}{5}$

75. Aşağıdaki noktalardan hangisi orijin ve A(2,1) noktalarından geçen doğru üzerindedir?

A) (-2,1)

B) (-1,2)

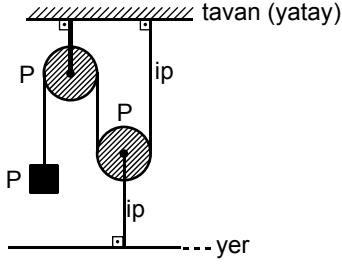
C) (0,1)

D) (1,3)

E) (4,2)

Diğer sayfaya geçiniz.

76.

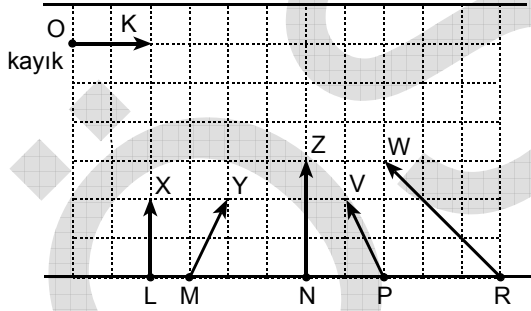


Şekildeki düzenekte, cismin ve makaraların her birinin ağırlığı P dir.

Düzenek dengede olduğuna göre, yere bağlı ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü kaç P dir?

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

77.



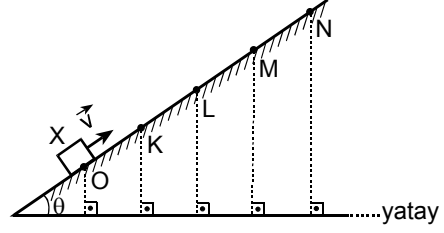
Durgun suyla dolu bir kanalın L, M, N, P, R noktalarından X, Y, Z, V, W yüzücüleri, O noktasından da K kayığı aynı anda şekilde belirtilen hız vektörleriyle harekete başlıyor.

Bu yüzücülerden hangisi kayığı yakalayabilir?

(Yüzücülerin ve kayığın boyutları önemsenmeyecektir.)

- A) X B) Y C) Z D) V E) W

78.



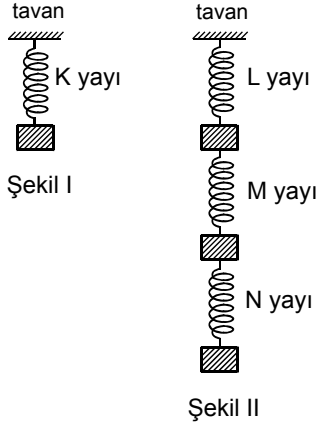
Şekildeki eğik düzlemin her yerindeki sürtünme kuvveti aynı değerdedir. Bu düzlemin O noktasından v büyüklüğündeki hızla yukarı doğru harekete başlayan X cismi, yolun K noktasından geri dönüyor.

Bu cismin O noktasındaki hızının büyüklüğü $2v$ olsaydı, yolun neresinden geri dönerdi?

($OK = KL = LM = MN$)

- A) L noktasından
B) LM arasından
C) M noktasından
D) MN arasından
E) N noktasından

79.



Özdeş dört cisimden biri K yayına Şekil I deki gibi asıldığında, yay x_1 kadar uzuyor. Diğer üç cisim L, M, N yaylarına Şekil II deki gibi asıldığında da yayların toplam uzaması x_2 oluyor.

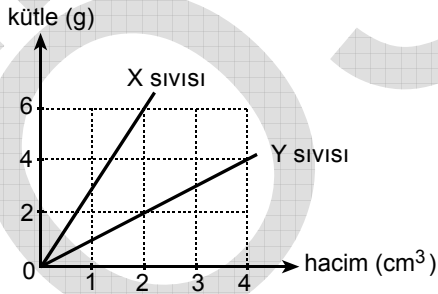
K, L, M, N yayları özdeş olduğuna göre, $\frac{x_1}{x_2}$

oranı kaçtır?

(Yayların kütleleri önemsizdir.)

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

80.

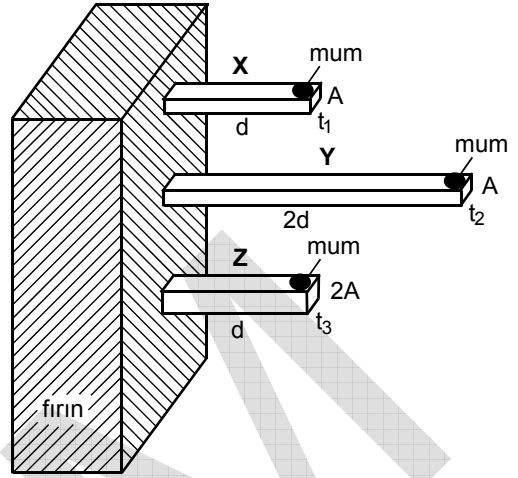


X, Y sıvılarının *kütle - hacim* grafikleri şekildeki gibidir.

X den 6 g, Y den 4 g alınarak yapılan türdeş karışımın öz kütlesi kaç g/cm^3 tür?

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

81.



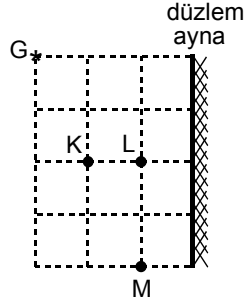
Kesit alanları sırasıyla $A, A, 2A$ uzunlukları da $d, 2d, d$ olan şekildeki X, Y, Z bakır çubuklarının birer uçlarına özdeş mum parçacıkları yapıştırılmıştır. Bu çubuklar, öteki uçları T sıcaklığındaki fırının içine aynı anda sokularak ısıtılmaya başlanıyor. X, Y, Z çubuklarının üzerindeki özdeş mum parçaları, sırasıyla t_1, t_2, t_3 süreleri sonunda tümüyle eriyor.

Buna göre, t_1, t_2, t_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $t_1 = t_2 = t_3$ B) $t_1 = t_2 < t_3$
 C) $t_1 = t_3 < t_2$ D) $t_1 < t_2 < t_3$
 E) $t_3 < t_1 < t_2$

Diğer sayfaya geçiniz.

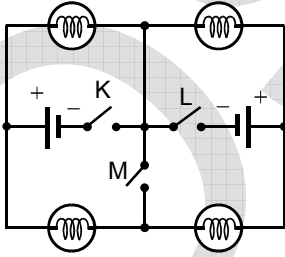
82.



Şekildeki G noktasından bakan bir göz, düzlem ayna önüne konan K, L, M çelik bilyelerinden hangilerinin aynadaki görüntüsünü görebilir?

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

83.

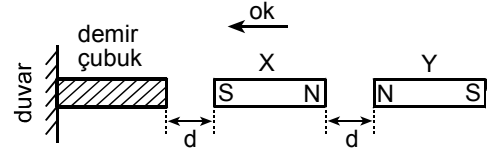


Özdeş üreteç ve özdeş lambalardan oluşan şekildeki devrede lambaların hiçbiri ışık vermemektedir.

Açık olan K, L, M anahtarlarından hangileri kapatılırsa lambaların hiçbiri yine ışık vermez?

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

84.



Sürtünmesiz yatay düzlemde X, Y çubuk mıknatısları, bir demir çubuk önünde şekildeki konumda tutuluyor.

Mıknatıslar serbest bırakıldığında, aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşir?

- A) Her ikisi de hareketsiz kalır.
 B) Her ikisi de ok yönünde harekete başlar.
 C) X oka zıt yönde, Y ok yönünde harekete başlar.
 D) X ok yönünde, Y oka zıt yönde harekete başlar.
 E) X ok yönünde harekete başlar, Y hareketsiz kalır.

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-ALS

85. Aşağıdakilerden hangisi bir ölçü birimidir?

- A) Termometre B) Dereceli silindir
C) Santimetre D) Terazî
E) Kronometre

87. Aşağıdakilerin hangisinde iyonik bağ vardır?

- A) Cl₂ B) O₂ C) N₂
D) NaCl E) H₂O

86. Maddelerin suda yüzebilmeleri, aşağıdaki özellik çiftlerinden hangisine bağlıdır?

- A) Hacim ve kütle
B) Sertlik ve yumuşaklık
C) Renk ve koku
D) Tür ve şekil
E) Parlaklık ve matlık

88. Element ve bileşiklerle ilgili,

- I. Tek cins atomlardan oluşurlar.
II. Sabit sıcaklıkta öz kütleleri sabittir.
III. Kimyasal yollarla bileşenlerine ayrılırlar.

özelliklerinden hangileri **hem element hem de bileşik için doğrudur?**

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

Diğer sayfaya geçiniz.

89. Çay şekerine uygulanan,

- I. yemek tuzuyla karıştırma,
- II. toz hâline getirme,
- III. yakma

işlemlerinin hangilerinde kimyasal değişim olur?

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

90. Atomun yapısıyla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Proton, nötron ve elektron, atomu oluşturan parçacıklardır.
- B) Elektronlar, çekirdeğin dışında hareket etmeden sabit hâlde dururlar.
- C) Elektronun yükü negatif (-) tir.
- D) Protonun yükü pozitif (+) tir.
- E) Nötron, atomun çekirdeğinde bulunur.

91. 46 gram Na metali 71 gram Cl_2 gazıyla

$2Na + Cl_2 \rightarrow 2NaCl$ denklemine göre tepkimeye girerek 117 gram NaCl bileşiği oluşturmaktadır.

Buna göre, 92 gram Na ile 142 gram Cl_2 gazı tepkimeye girdiğinde kaç gram NaCl bileşiği oluşur?

- A) 234 B) 142 C) 117 D) 85 E) 42

92. X, Y, Z çözeltilerinin pH değerleri şöyledir:

	pH değerleri
X:	3,0
Y:	7,0
Z:	12,0

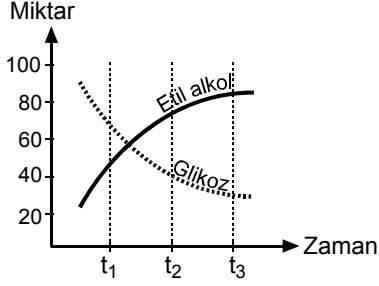
Buna göre, X, Y, Z ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X asidiktir.
- B) Y nötrdür.
- C) Z baziktir.
- D) X in içine magnezyum parçası konulduğunda gaz çıkışı olur.
- E) Y, mavi turnusol kâğıdının rengini kırmızıya dönüştürür.

Diğer sayfaya geçiniz.

93. Bir kültür ortamından belirli zaman aralıklarıyla alınan örneklerde, glikoz ve etil alkol miktarlarının değiştiği saptanmıştır.

Aşağıdaki tabloda t_1 , t_2 , t_3 zamanlarında alınan 3 örnekte, değişen glikoz ve etil alkol miktarları verilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisinin bulunduğu ortamda bu grafik elde edilebilir?

- A) Alg
B) Şapkalı mantar
C) Maya mantarı
D) Amip
E) Bitki hücresi
94. Bir buğday tohumunu çimlendirmek için bir deney düzeneği hazırlanıyor.
- Çimlenmenin gerçekleşebilmesi için,**
- I. nem,
II. sıcaklık,
III. besin
- koşullarından hangilerinin sağlanması zorunludur?**
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I ve III

95. Bitkilerde ışığa verilen tepkinin incelenmesiyle ilgili bir deneyde,

- I. ışığın yönü,
II. ışık alma süresi,
III. bitkideki yaprak sayısı,
IV. ortamdaki karbondioksit miktarı

etkenlerinden hangilerinin değiştirilmesi ışığa verilen tepkide farklılık yaratır?

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

96. İnsan gözünde,

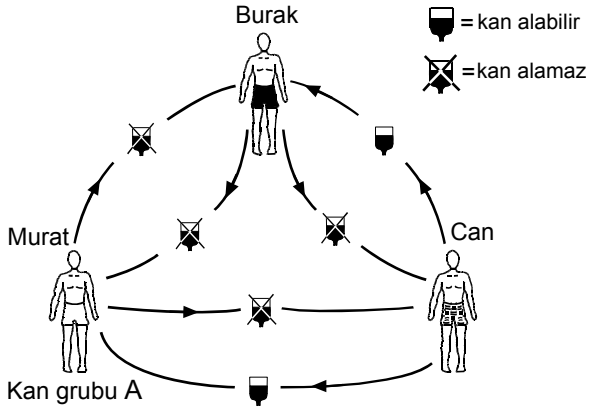
- I. merceğin saydamlığının azalması,
II. merceğin ışığı kırma yeteneğinin azalması,
III. göz bebeğinin aydınlık ortamda küçülmesi,
IV. saydam tabakanın küresel simetrisinin bozulması

durumlarından bulanık görmeye neden olanlar aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

97.



Murat, Burak ve Can'ın kan gruplarına göre birbirlerinden kan alıp-verebilme durumları şekilde gösterilmiştir.

Murat'ın kan grubu A olduğuna göre, Burak ve Can'ın kan grupları nedir?

- | | Burak | Can |
|----|-------|-----|
| A) | B | O |
| B) | B | A |
| C) | A | O |
| D) | AB | B |
| E) | O | AB |

98.

	Çocuklar			
	İpek	Aylin	Zeynep	Ceren
Kan grubu	A	O	O	A
Kilo (kg)	36	36	38	38
Boy (m)	1,52	1,52	1,52	1,54
Göz rengi	Açık	Açık	Koyu	Açık

Aynı tarihte doğan İpek, Aylin, Zeynep ve Ceren'in bazı özellikleri yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Tablodaki bilgilere göre bu çocuklardan hangileri tek yumurta ikizi olabilir?

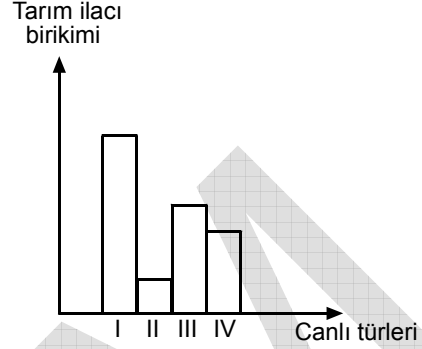
- A) İpek ve Zeynep B) İpek ve Ceren
 C) Aylin ve Zeynep D) Aylin ve Ceren
 E) Zeynep ve Ceren

Diğer sayfaya geçiniz.

99. Baraj yapımı, bir bölgede aşağıdakilerden hangisine neden olmaz?

- A) Yüzey şekillerinin değişmesine
- B) Bazı türlerin ortamı terk etmesine
- C) Tür bileşiminin (kompozisyonunun) değişmesine
- D) Sellerin görülme sıklığının artmasına
- E) Bazı türlerin doğal yaşam alanlarının kaybolmasına

100. Aşağıdaki grafiğin sütunları bir tarım ilacının, aynı ekosistemde yaşayan ve bir besin zincirinin basamaklarını oluşturan, su bitkisi, otçul balık, etçil balık ve etçil kuştaki birikimini göstermektedir.



Buna göre, I., II., III. ve IV. sütunlar hangi canlı türlerindeki tarım ilacı birikimini göstermektedir?

	Su bitkisi	Otçul balık	Etçil balık	Etçil kuş
A)	I	III	IV	II
B)	II	IV	I	III
C)	II	IV	III	I
D)	III	I	II	IV
E)	IV	II	III	I

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır. Çağrı cihazı, telsiz vb. haberleşme araçları ile cep bilgisayarı, saat fonksiyonu dışında fonksiyonu olan saat vb. 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, açılıçer, cetvel vb. araçlarla da girmek yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adaylar mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
2. Bu sınavda verilen toplam cevaplama süresi **120 dakikadır (2 saat)**. Sınavın **ilk 60 ve son 15** dakikası içinde hiçbir aday dışarı çıkarılmayacaktır. Cevaplamayı süre bitmeden tamamlarsanız, cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Sınav süresinin bittiği ilan edilip cevap kâğıtları ve soru kitapçıkları salon görevlileri tarafından toplanıncaya kadar yerlerinizde kalınız.
3. Sınav evrakını teslim ederek salonu terk eden aday, her ne sebeple olursa olsun tekrar sınava alınmayacaktır.
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve 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 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 kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.

Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek; bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya girişiminde bulunulduğunu gösterirse, kopya eylemine katılan adayların cevaplarının bir kısmı veya tamamı geçersiz sayılacaktır. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Bu durum sizin için son derece önemlidir.

Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporunda bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren adayların tümünün sınavını geçersiz sayabilir.
6. Adaylar, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Görevliler, gerektiğinde oturduğunuz yerleri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır.

Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlikleri tutanağa yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları eksiksiz doldurunuz. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Tükenmez kalem ve dolma kalem kesinlikle kullanılmayacaktır.
8. Cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
9. Soru kitapçığınızı alırsanız, sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalı ise değiştirilmesi için derhâl Salon Başkanına başvurunuz.

Soru kitapçığında her sayfanın tepesinde basılı bulunan soru kitapçığı türünün, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçığı türüyle aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Farklı olması durumunda Salon Başkanından yeni bir soru kitapçığı isteyiniz. Soru kitapçığının türünün değişik olduğunu daha sonra fark ederse, size o zamana kadar cevaplama yaptığınız türden, hatasız bir soru kitapçığı verilmesi için Salon Başkanına başvurunuz.

Cevap kâğıdınızda, size verilen soru kitapçığının türünü "Soru Kitapçığı Türü" alanında ilgili yuvarlağı doldurarak belirtiniz. Cevap kâğıdınızda işaretlediğiniz Soru Kitapçığı Türü salon görevlileri tarafından sınav öncesi kontrol edilerek paraflanacaktır. Sizin işaretlediğiniz ve salon görevlilerinin parafladıkları kitapçık türü arasında fark olması hâlinde salon görevlilerinin parafladıkları kitapçık türü dikkate alınacaktır.
10. Cevaplamaya geçmeden önce size verilecek soru kitapçığı üzerinde ayrılan yere adınızı, soyadınızı, T.C. Kimlik Numaranızı ve bu salonun salon numarasını yazınız. Sınav sonunda soru kitapçıkları ile cevap kâğıtları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir tek sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Soru kitapçıklarının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
12. Sınav süresince, görevliler dahil, salonda kimse sigara, pipo, puro vb. şeyleri içmeyecektir.
13. Soruları ve bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
14. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve Sınav Giriş ve Kimlik Belgenizi salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

TSK ASKERİ LİSELER İLE BANDO ASTSUBAY HAZIRLAMA OKULUNDA ÖĞRENİM
GÖRECEK ÖĞRENCİLERİ SEÇME SINAVI

26 NİSAN 2009

SÖZEL BÖLÜM – SAYISAL BÖLÜM

A KİTAPÇIĞI

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