



Ortaöğretim Genel
Müdürlüğü

MiNi DENEME SINAVI

Genel Sınav

3





1. Sanat, insanların birbirlerini anlamalarını sağlayan bir iletişim aracıdır. Sanat “her zaman, farklı ülkelerden ve kültürlerden insanların, farklı cinsler, farklı sosyal, etnik ya da güç grupları arasında köprü kurar. Sanat, insanlar arasındaki farklılıkları, çatışmaları ve baskıları bir tarafa bırakır ve onların birlikte yaşayabilme becerilerini denemelerini sağlar. Bu anlamda sanatın, renk, dil, din, ırk ayrımı yapmadan, tüm dünyanın paylaştığı evrensel bir araç, yani ortak bir görsel dilin oluşmasını sağladığı söylenebilir. Sanat eğitiminin temel fonksiyonlarından biri insanlık tarihimizi bize bildirmek, kim olduğumuzu; neye ve nasıl inandığımızı anlamamıza yardımcı olmaktır.

Metinde aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Sanat, tanımadığımız insanları ve kültürleri bize anlatır.
- B) İnsanlık tarihinin bugüne taşınmasında ve bildirilmesinde önemli araçlardan biri sanat eserleridir.
- C) Evrensel değerlerin paylaşılmasında farklı sanat teknikleri ayırıcı bir unsur olabilir.
- D) Birlikte yaşayabilme becerilerini kazandırmada sanatın işlevi yaşamsaldır.
- E) Kişinin benliğini tanımasında sanat eserlerinin önemi yadsınamaz.

2. Nihayetsiz sanılır bu ateş, müthiş duruş;
Uzayan bir busedir insanın ensesinde.
Mesafeler kaynayıp kaybolmak hevesinde;
Ve sema ağaçlarda kımıldayan bir kuş.

Bu şiirde aşağıdaki sözcüklerden hangisinin eş anlamlısı yoktur?

- A) Gökyüzü
- B) Sonsuz
- C) Öpücük
- D) Varlık
- E) Uzaklık

3. (I) Gözlerin elindeki güle dikilmişti, parmakların aheste aheste yaprakları koparıp rüzgâra bahşediyordu. (II) Seni seyrettikçe kalbimde hüznler hissediyordum. (III) Şu anda hayalhanenin acı acı fikirlerle meşgul olduğundan emin idim. (IV) Yapraklar bitinceye kadar hiç tavrını ve vaziyetini değiştirmeyerek hazin hazin sükût ediyordun. (V) Lakin son yaprak son metanetini mahvetti, birden bire bir gözyaşı seli hasıl oldu.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

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

4. Aşağıdaki şiirlerde parantezle belirtilen yerlere getirilmesi gereken noktalama işaretleri eşleştirilirse hangisi dışarıda kalır?

A) O diyor ki bana ()

–Sen kendi sesinle kül olursun ey!
Kerem gibi yana yana...

B) Ne var, bana ne oldu,
Odama nasıl doldu
Birdenbire bu meltem ()

C) Yaşamak kolay değil ya kardeşler,
Ölmek de değil ()
Kolay değil bu dünyadan ayrılmak.

D) Ben ki her nisan bir yaş daha genç,
Her bahar biraz daha âşığım.
Korkar mıyım ()
Ah dostum, derdim başka!

E) Açsam rüzgara yelkenimi ()
Dolaşsam ben de deniz deniz
Ve bir sabah vakti, kimsesiz
Bir limanda bulsam kendimi.

5. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin öge dizilişi “özne, belirtisiz nesne, yüklem” şeklindedir?

A) Hatırladığımız sürece hiç kimse bu dünyadan asla gitmiş sayılmaz.

B) Ezber, hafızamıza emanet edilen bir şeyi saklamaktır.

C) Büyük hedefleri olanlar, büyük sıkıntılardan geçerek başarıyı yakalarlar.

D) İnsanoğlu doğanın içinde yaşadığını unutmuş gibi davranıyor.

E) Mevlâna: “Ya olduğunuz gibi görünün ya da görüldüğünüz gibi olun!” der.

6. (I) Bizim kuvvetlerimizle Kocaeli taraflarından gelen kıtalar Dikmen sırtlarında son çarpışmalarını yapacaklardı. (II) Atatürk’ü adım adım takip ediyordum. (III) Olanca varlığını, nihayet bir oyun olan manevraya vermişti. (IV) Siperlere girip çıkıyor, soruyor, meraklanıyor, anlatıyordu. (V) Hiç unutmam. **Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

A) I. cümle, içinde isim tamlaması bulunan birleşik bir cümledir.

B) II. cümle, yüklemi birleşik fiil olan basit bir cümledir.

C) III. cümle, içinde sıfat tamlaması bulunan olumlu bir cümledir.

D) IV. cümle, yapı bakımından sıralı bir cümledir.

E) V. cümle, yüklemi emir kipiyle çekimlenmiş olumsuz bir cümledir.

7. Millî edebiyatın dil anlayışı Ömer Seyfettin tarafından 1911 yılında Selanik'te çıkan "Genç Kalemler" dergisinde ortaya konulmuştur.

Aşağıdaki seçeneklerin hangisi bu dil anlayışına uygun değildir?

- A) Konuşma ve yazı dilinde Anadolu ağzı kullanılmalıdır.
- B) Eş anlamlı sözcüklerin Türkçeleri kullanılmalıdır.
- C) Yabancı kelimeler söylendikleri gibi yazılmalıdır.
- D) Dilimiz Doğu ve Batı taklitçiliğinden kurtarılmalıdır.
- E) Daha önce benimsenmiş yabancı sözcükler Türkçeleşmiş kabul edilmelidir.

8. Tiyatronun işlevinin eğlendirmek mi yoksa eğitmek mi olduğu düşüncesi, kökeni çok eskilere giden bir tartışmadır. Tiyatronun yalnızca bir eğlence olduğunu bu dönemde kimse ileri sürmemiştir. Eğlence ve yarar işlevini birleştiren, bu konuda en doyurucu yazıları yazmış olan Namık Kemal'dir.

Diyojen'de imzasız beş yazısı, *Hadika*'da bir, *İbret*'te bir, *Şark*'ta bir ve ayrıca ünlü *Celâl Mukaddimesi*'nde ve başkaca yazı ve mektuplarında hep bu görüşleri yükümlü olarak savunmuştur. (*Metin And, Türk Tiyatro Tarihi, 73*)

Yukarıdaki metinden hangi yargı çıkarılamaz?

- A) Tiyatronun işlevinin ne olduğu konusu geçmişten bugüne tartışılmıştır.
- B) Yarar işlevinin ön planda olduğu tiyatrolar, izleyicinin beklentilerine yanıt verememektedir.
- C) Tiyatrodan yalnızca eğlence beklememek, bu dönem üzerinde uzlaşılan bir konudur.
- D) Namık Kemal, pek çok dergi ve gazetede yazdığı yazılarda tiyatronun hem eğlence hem de eğitim aracı olduğunu savunmuştur.
- E) Namık Kemal; *Diyojen*, *Celâl Mukaddimesi*, *Hadika*, *İbret*, *Şark* ve başka pek çok eserinde tiyatronun işlevleri üzerine yazılar kaleme almıştır.

9. İyi bir anlatımda bulunması gereken özelliklerden biri açıklıktır. Açık bir anlatımda herhangi bir belirsizliğe, kuşkuya yol açacak ifadeye yer verilmez.

Buna göre,

- I. Bu masa eskisi kadar sağlam değil.
- II. Böreğinin tarifini kimseye vermez.
- III. Arkadaşımın bahçesi âdeta bir çiçek bahçesi.
- IV. Canım Ege! Elbette sen denizlerin sultanısın.
- V. Afişler üç beş günde bir değiştirilirdi.

yargılarının hangilerinde anlatımda açıklık ilkelerine uyulmamıştır?

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

10. Benüm şi'rüm bigi dürrler düzilmiş gûşvâr
olmuş
Yaraşur şeh kulagında bu dürr-i şâhvâr
olsun
(Benim şiirim gibi inciler dizilmiş, kulaklara
küpe olmuş. Çünkü sultan kulağında
şahlara yakışan bu inciler bulunmalıdır.)

Bu beyit, kasidenin hangi bölümünden alınmıştır?

- A) Nesib
- B) Tegazzül
- C) Fahriye
- D) Methiye
- E) Dua

11. I. Abdülhak Hamit Tarhan

II. Tevfik Fikret

III. Cenap Şahabettin

IV. Mehmet Emin Yurdakul

Aşağıdaki eserlerden hangisi yukarıda verilen sanatçılardan birine ait değildir?

- A) Hacle
- B) Şermin
- C) Piyale
- D) Tamat
- E) Tan Sesleri

12. • Biçime ve imgeye önem verdiler.
• Anlamı karartan ve gizleyen bir tavır takındılar.
• Günlük konuşma dilini dışlayarak geleneksel cümle yapısını bozdular.
• "Folklor şiire düşman" sloganını geliştirdiler.
• Sürrealizm ve Dadaizm akımlarından etkilendiler.

Aşağıdakilerden hangisi özellikleri verilen şiir anlayışına bağlı bir şair değildir?

- A) Melih Cevdet Anday
- B) İlhan Berk
- C) Turgut Uyar
- D) Ülkü Tamer
- E) Edip Cansever

13. Gevheri ümidim Hak'tan

Yandı bu bağrım firaktan
Ey efendim derd-i aşktan
Ölürüm kimseler bilmez

Bu dördlük ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bir semainin son dördlüğüdür.
- B) Tam uyak kullanılmıştır.
- C) Nida sanatına yer verilmiştir.
- D) Âşık tarzı halk şiirine örnektir.
- E) Düz uyak örgüsüyle yazılmıştır.

14. (I) Cumhuriyet Dönemi Türk şiirinde metafizik/mistik eğilimler taşıyan hatta şiir anlayışını bütünüyle bu kavramlar üzerine oturtan birçok şair bulunmaktadır. (II) Bu şairlerden bazıları çoğu kez fizik ve fizikötesi âlem kavramlarına dayanan şiirler kaleme alırken bazıları sadece belirli bir dönemde bu niteliklere sahip metinler yayımlamıştır. (III) Bu şairler dili, bir iletişim aracı olarak değil; estetik bir nesne yaratmanın malzemesi olarak görmüşlerdir. (IV) Metafizik eğilimi sergileyen şairlerin şiirlerindeki ayırıcı ögeler, bileştirici ögelerden fazladır. (V) Bu şairler genellikle anlamsız şiirler yazmakla da suçlanmıştır.

Numaralandırılmış ifadelerden hangileri metafizik/mistik eğilimler taşıyan şiir anlayışının özelliklerinden değildir?

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

15. “Sadece kendisi için var olan, her türlü ideolojik söylem ve sosyal kaygıdan uzak duran şiirlere saf şiir denir. Bu şiir arındırılmış bir zeminde güzellik duygusunun oluşturulması için ortaya çıkar. Şiirde şekil, mısra, kelime seçimindeki titizlik ve anlam gibi konularda ortaya konulan fikirlerin zamanla olgunlaşması saf şiiri şekillendirmiştir. Saf şiire göre, sanata yüklenen görev ve anlam, sanatın tabiatı dışına çıkmamalıdır. Toplumun yapısını şekillendirmeye yönelik bir söylem geliştirmek, şiiri kendi yapısına zıt bir tavra zorlar.”

Bu açıklamaya göre aşağıdaki şiir parçalarından hangisi saf şiir içinde değerlendirilemez?

- A) Sevgileri yarınlara bıraktınız /Çekingen, tutuk, saygılı./ Bütün yakınlarınız /Sizi yanlış tanıdı.
- B) İçimdeki mağarada /Kurumuş ölümler yatar. / ... hepsinin yüzleri benim yüzüm gibi ve gözleri benim gözüm gibi
- C) Memleket isterim /Gök mavi, dal yeşil, tarla sarı olsun/ Kuşların çiçeklerin diyarı olsun
- D) Ey unutuş! Kapat artık pencereni/ Çoktan derinliğine çekmiş deniz beni /Çıkmaz artık sular altından o dünya. /Bir duman yükselir gibidir kederden /Macerası çoktan bitmiş o şeylerden.
- E) Kasnağından fırlayan kayışa /Kaptırdın mı kolunu Alişim! / Daha dün öğle paydosundan önce / Zilelinin gitti ayakları, Yazıldı onun da raporu: “İhmalden!”



16. Asya Hun İmparatoru Mete, devletin iç politikasını; halkın refah, huzur ve barış içerisinde yaşatılması ve ekonomik seviyesinin yükseltilmesi, ayrıca törenin halka adil bir şekilde uygulanması olarak belirlemiştir. Bu politika, günümüze kadar bütün Türk devletlerinde temel politika olarak uygulanmıştır.

Bu bilgiler doğrultusunda;

I. Türk devletlerinde sosyal devlet anlayışı hâkim olmuştur.

II. Türk devlet geleneği tarihsel devamlılığa sahiptir.

III. Türkler, merkezî devlet örgütlenmesine önem vermiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III

17. 1243 Köseadağ Savaşı'nda Türkiye Selçuklu Devleti'nin Moğollara yenilmesinden sonra Anadolu iyice tahrip edilmiş, halkın can ve mal güvenliği kalmamıştır. Tarımsal üretim azalmış ve ticaret önemini kaybetmiştir.

Yalnız bu bilgilere bakılarak Köseadağ Savaşı'nın,

I. Dinî

II. Siyasi

III. Ekonomik

IV. Sosyal

alanlarından hangileriyle ilgili sonuçlar doğurduğu söylenebilir?

A) I ve II

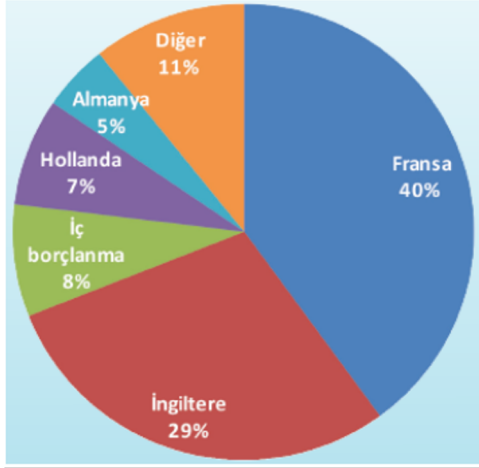
B) II ve III

C) III ve IV

D) I, II ve III

E) II, III ve IV

18.



19. yüzyılda Osmanlı Devleti'nin borçlu olduğu ülkeler ve bu ülkelere olan borçların oranı grafikte gösterilmiştir.

Grafiğe göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Osmanlı Devleti daha çok dış borçlanmaya gitmiştir.
- B) 19. Yüzyılda Osmanlı Devleti iç ve dış borçlanmaya gitmiştir
- C) 19. Yüzyılda en zengin ülke Fransa'dır.
- D) İngiltere, Fransa'dan daha az borç vermiştir.
- E) İç borçlanma, Hollanda ve Almanya'ya olan borç toplamından azdır.

TARİH

19.

10 Temmuz 1921'de başlayan Kütahya-Eskişehir Savaşı'ndan sonra Yunan ordusunun Ankara üzerine yeni bir taarruz başlatması beklenmekteydi. Beklenen bu taarruza karşılık verilebilmesi için ordunun kesinlikle takviye edilmesi gerekmekteydi. O günlerde Meclis'te yapılan görüşmeler sırasında ordunun ve askerin durumu şu şekilde ele alınmıştır:

"... Askerin çarığı yoktur...çorapla kundura ister...bir kısmı çıplak ayaklı...açıkta...kaputu yoktur...su yoktur... mataraları eksiktir...beşte birinin süngüsü yoktur...kılıncı yoktur...elbise % 80'inde yoktur... çamaşırı da yoktur."

Bu durum üzerine Başkomutanlık Bürosunun açılmasından sonra Mustafa Kemal Paşa yurt ve ulus olanaklarını en kısa zamanda derleyip toparlayarak tek hedef emrine vermek üzere Tekâlif-i Milliye Emirlerini yayınlamıştır.

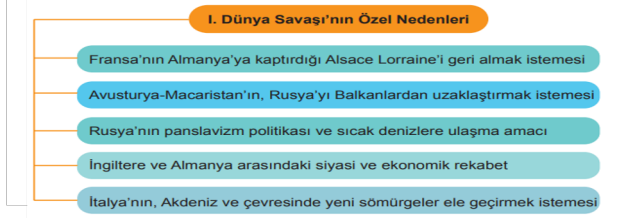
Buna göre Tekâlif-i Milliye Emirlerinin yayınlanmasında;

- I. Türk ordusunun ihtiyaçlarını gidermek,
- II. yurt dışından gelir kaynağı sağlamak,
- III. Yunan taarruzunu önlemek için kaynak bulmak.

amaçlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

20.



I. Dünya Savaşı'nın özel nedenleri ile ilgili verilen bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

A) Rusya ve Avusturya - Macaristan'ın çıkarları çatışmıştır.

B) Fransa, Almanya'nın yanında savaşa girmek istemiştir.

C) İtalya, Uzak Doğu'da yayılma politikası takip etmiştir.

D) İngiltere, milliyetçilik düşüncesinden etkilenmiştir.

E) İtalya, Almanya tarafından tehdit edilmiştir.

TARİH



21.



Yukarıdaki haritada işaretli yerlerin hangisinde doğal çevre şartlarının ulaşım faaliyetleri üzerindeki etkisi daha azdır?

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

22. I. Muson iklimi
II. Ekvatorial iklim
III. Subtropikal iklim
IV. Ilıman okyanusal iklim
Yukarıda verilen iklim tiplerinin hangilerinde yağış rejiminin düzenli olduğu söylenir?

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

23. X ve Y merkezleri Kuzey Yarım Küre'de aynı enlem üzerinde yer almasına rağmen iklim tiplerinin farklılık göstermesi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanamaz?

- A) Yükselti
B) Denize göre konum
C) Okyanus akıntıları
D) Güneş ışınlarının düşme açısı
E) Atmosferdeki su buharı oranı

24.



Yukarıdaki grafikte Türkiye'nin 1935-1980 yılları arasındaki nüfus artış hızları verilmiştir.

Bu grafiğe bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Nüfus miktarının en az olduğu yıl 1945' tir.
B) 1965 ve 1975 yılları arasında nüfus miktarı değişmemiştir.
C) 1935 ile 1945 arasında nüfus miktarı azalmıştır.
D) Nüfus miktarının en fazla olduğu yıl 1960' tır.
E) Verilen yıllarda nüfus miktarı sürekli artmıştır.

25.

	Birincil Ekonomik Faaliyetler %	İkincil Ekonomik Faaliyetler %	Uçuncül Ekonomik Faaliyetler %
I	76	7	17
II	50	10	40
III	6	40	54

Yukarıdaki tabloda üç ülkenin çalışan nüfusunun ekonomik faaliyet gruplarına dağılım oranları verilmiştir.

Buna göre, ülkelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. ülkede enerji tüketimi daha fazladır.
- B) II. ülkede nüfusun dağılımı daha düzenlidir.
- C) III. ülkede işlenmiş ürün ihracatı daha fazladır.
- D) I. ülkede nüfus artış hızı daha azdır.
- E) I. ülkede tarımsal üretim daha fazladır.

COĞRAFYA



26. Platon'a göre iki farklı masa vardır: Bir yanda, üzerinde yemek yediğimiz ancak masa ideasının yansıması olan masa; diğer yanda ise, asıl var olan masa ideası. Aristoteles'e göre ise, "şu" diye gösterdiğimiz; maddi, ereksel, formel ve fail nedene dayalı olarak varlığa gelen masa vardır. Platon'un aksine, Aristoteles'e göre idea, "şu masa"nın özünü oluşturur.

Buna göre, iki filozofun "masa" kavramını farklı şekillerde açıklamalarının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Varlığa bakış açıları
- B) Tutarlı olmaları
- C) Bilgiye değer vermeleri
- D) Nesnel düşünmeleri
- E) Taklitçi olmaları

27. Gazâlî'ye göre duyular aldatıcı, akıl ise çelişkili yargılar verebildiğinden yanıltıcıdır. Gerçeğin bilgisine ulaşmanın tek yolu inançtır. Tanrı'nın bilgisine yine Tanrı'nın insana vermiş olduğu bir yetiyle; kalp gözüyle ulaşılabilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Gazâlî için söylenebilir?

- A) Hakikatin bilgisi, fenomenlerin içinde saklıdır.
- B) Hakikati kavramanın yolu sezgidir.
- C) Tüm bilgiler doğuştan insanda bulunur.
- D) Kesin, genelgeçer ve doğru bilginin kaynağı akıldır.
- E) Doğru bilgiye, duyu verilerinin akılla işlenmesi ile ulaşılır.

28. Hegel'e göre her şey bir amaç doğrultusunda varlığa geldi. Bu amacı belirleyen geist'tir. Geist başlangıçta soyuttu ama kendini somut olan doğada gerçekleştirdi. Doğada geist kendine yabancılaştı. Soyut olan geist artık somuttu. Bu çelişkiden kurtulmak isteyen geist, insan aklının ürünü olan devlette, kültürde kendini gerçekleştirerek kendini tanımış oldu.

Bu parçadaki durum aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Patristik
- B) İroni
- C) Skolastik
- D) Diyalektik
- E) Ödev ahlakı

29. Aydınlanma; 17. yüzyılın sonları ile 18. yüzyıl arasında özellikle İngiltere, Fransa ve Almanya’da ortaya çıkan düşünsel çalışmaları niteler. Bu çalışmalar oldukça geniş kapsamdadır. Söz gelimi yaşamın kaynağı, doğa yasaları, inanç, din, ahlak, özgürlük, toplum, sınıflar vb. aydınlanmanın hakkında tartışma yürüttüğü temel başlıklardır. Bu dönemde Avrupa’da bilimsel, politik, toplumsal altüst oluşların yoğun olarak yaşandığı görülür. Çağın ürünü olan bilim ve teknik daha önce hiçbir çağda olmadığı kadar toplumsal temelleri değiştirir. Modern bilimin sonuçlarıyla çelişen her türlü görüş, safsata ya da batıl inanç olarak görülüp değersizleştirilir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Felsefe tarihinde aydınlanma, tek bir ulusun öncülüğünde olmuştur.
- B) Aydınlanma döneminde birçok konuda fikir ortaya konulmuştur.
- C) Toplumsal ve tarihsel bazı çalkantılar aydınlanma dönemine eşlik etmiştir.
- D) Aydınlanma döneminin en önemli katkısı bilim ve teknik alanda olmuştur.
- E) Aklın yol göstericiliğinde, bilimin sonuçlarıyla tutarlı olmayan düşünceler önemsiz görülmüştür.

FELSEFE

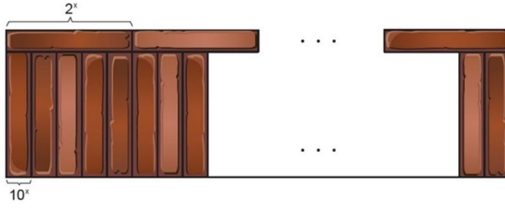
30. Sartre’a göre “İnsanda varoluş özden önce gelir. İnsan özgür olmaya mahkûmdur. Nasıl yaşayacağına özgür iradesiyle karar verir.”

Buna göre insanla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Evrensel yasalara uyduğu sürece vardır.
- B) Yaptığı her eylemin belirleyicisidir.
- C) Önce var olur, sonra özünü gerçekleştirir.
- D) Eylemlerini belirleyebildiği sürece özgürdür.
- E) Nasıl yaşayacağına kendisi karar verir.



31. Ayşe Hanım bahçesinin 15 metre uzunluğundaki bir kenarına, ayırıt uzunluklarının ikisi 2^x ve 10^x metre olan tuğlalarla set çekmek istiyor. Bu set beş dikey tuğlanın üzerine bir yatay tuğla yerleştirilerek iki sıra olacak şekilde aşağıda modellenmiştir.



Çekilecek set için kaç adet tuğlaya ihtiyaç vardır?

- A) 150 B) 180 C) 210
D) 240 E) 280

MATEMATİK

32.

a bir basamaklı ve ab iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere

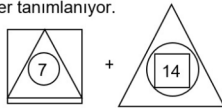
$$\text{a} \rightarrow a^2$$

$$\text{ab} \rightarrow a+b$$

$$\text{ab} \rightarrow a.b$$

şeklinde işlemler tanımlanıyor.

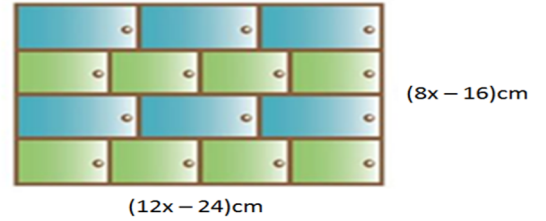
Buna göre



ifadesinin sonucu kaçtır

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

33. Bir marangozun yapacağı 14 kapaklı dolap modeli aşağıdaki şekilde verilmiştir. Ön yüzü dikdörtgen şeklindeki dolabın uzun kenar uzunluğu $(12x - 4)$ cm, kısa kenar uzunluğu $(8x - 16)$ cm dir. Dolabın aynı renk olan kapakları özdeştir. Dolabın bütün kapaklarının ön yüzleri dikdörtgen şeklinde olup hepsinin kısa kenar uzunlukları birbirine eşittir.

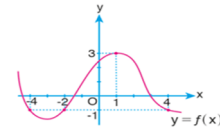


Buna göre mavi kapağın yüzey alanının yeşil kapağın yüzey alanından kaç cm^2 fazla olduğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $2.(x+2)^2$ B) x^2+2x C) $2.(x-2)^2$
D) $2.(x^2+2)$ E) $2.(x^2-4)$

34.

Şekilde $y=f(x)$ fonksiyonunun grafiği gösterilmiştir.



Buna göre $f(3a-1)=-1$ eşitliğini sağlayan a değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) $-\frac{5}{3}$ B) $-\frac{5}{9}$
C) 0 D) $\frac{5}{9}$
E) $\frac{5}{3}$

35. Bir oyuncak piyanonun 2 den 9 a kadar numaralandırılmış tuşları aşağıdaki görselde verilmiştir.



Oyuncak piyano üzerindeki sayılar, o tuşa basıldığında kaç defa şarkı çalınacağını göstermektedir. Elif tuşlardan 3 ve 5 i seçip bu tuşlara toplam 12 defa basıyor. Bunun sonucunda 50 defa şarkı çalıyor.

Buna göre Elif 3 numaralı tuşa bastığı kadar 4 tuşuna, 5 numaralı tuşa bastığı kadar 6 tuşuna basmış olsaydı kaç defa şarkı çalınırdı?

- A) 58 B) 60 C) 62
D) 64 E) 66

MATEMATİK

36. Rehber Öğretmen Erhan Bey, 9/A sınıfında 1. yazılı sonucunda bazı derslerden 70 in altında not alan öğrenciler ile motivasyon amacıyla görüşme yapmak istiyor. Görüşme yapacağı öğrencileri belirlemek için ilgili derse giren öğretmenlerden öğrencilere ait notları alarak aşağıdaki tabloyu hazırlıyor.

Tablo: 1. Yazılılardan 70 in Altında Not Alan Öğrenciler

İsim	Matematik	Türk Edebiyatı	Fizik	Kimya	Biyoloji
Ayşe Tuna	50	40	60	55	30
Ömer Metin	30	50	55	60	20
Lale Kul	20	45	60	50	60
Fırat Can	30	50	30	60	45
Mine Yılmaz	65	60	55	60	50
Halil Kara	35	55	50	40	60
Emin Güven	40	30	50	60	40

Erhan Bey tablo doğrultusunda;

- En az bir dersten 50 nin altında not alan öğrencilerin kümesi A,
- Matematik dersinden 50 nin altında not alan öğrencilerin kümesi B,
- İki den fazla dersten 50 nin altında not alan öğrencilerin kümesi C olacak şekilde görüşme planı hazırlayacaktır.

Buna göre

- I. A kümesinin eleman sayısı 6 dır.
II. $s(B) + s(C) = 7$ dir.
III. C kümesi boş kümedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur.

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

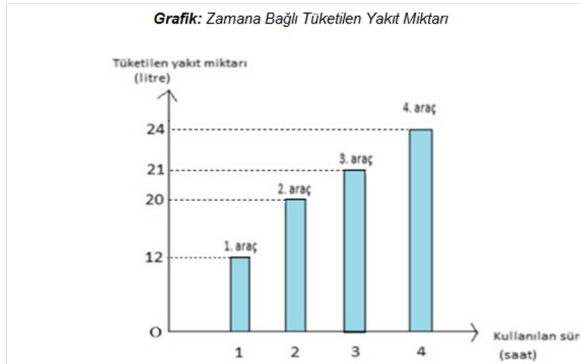
37. A Belediyesi'ne ait bir yolcu otobüsünün seferleri ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir:

- Bir seferinde 75 km yol alıyor.
- Bir seferindeki güzergahında toplam 20 durak vardır.
- Hızı saatte 30 km olan bu otobüs 15 durakta aynı süre duruyor. Diğer duraklarda ise bu duraklarda durduğu süreden üçer dakika fazla duruyor.
- Bu otobüs bir seferini 3 saat 45 dakikada tamamlıyor

Buna göre otobüs bir seferi boyunca herhangi bir durakta en fazla kaç dakika durmuştur?

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

38. Dört farklı aracın aynı ortalama hızla, kaç saatte ne kadar yakıt tükettiği ile ilgili sütun grafiği aşağıda verilmiştir.



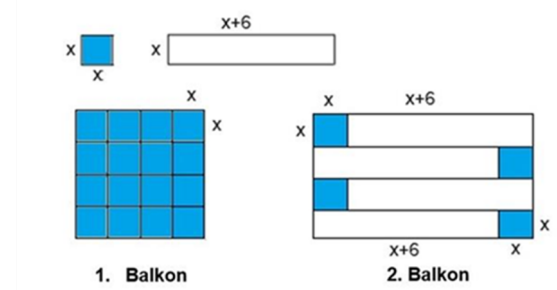
Buna göre

- En az yakıt tüketen 1. araçtır.
- En çok yakıt tüketen 4. araçtır.
2. araç aynı ortalama hızla 3 saatte 30 litre, 3. araç aynı ortalama hızla 2 saatte 14 litre yakıt harcar.

ifadelerinden hangileri doğrudur ?

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

39. Refik Bey'in evinde iki balkon vardır. Refik Bey, 1. Balkonun zemininin döşenmesinde kare şeklindeki mavi mermerleri kullanmıştır. 2. Balkonun zemininin döşenmesinde kare mermerlerin yanı sıra dikdörtgen şeklindeki beyaz mermerleri de kullanmıştır. Balkonların ve bunların zemin döşemesinde kullanılan mermerlerin kenar uzunlukları metre cinsinden aşağıda modellenmiştir.



1. Balkonun zemininin yüzey alanı,
2. Balkonun zemininin yüzey alanından küçük olduğuna göre x in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

40.

$\cot x - \tan x = 2\sqrt{3}$ denkleminin köklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

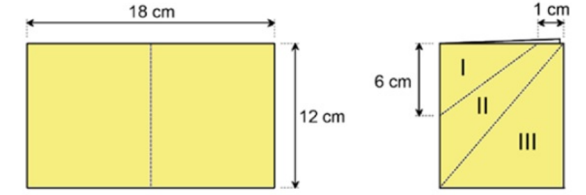
- A) 15° B) 75° C) 135°
D) 215° E) 225°

41. Havaya atılan bir bilyenin n saniye sonraki yerden yüksekliğini ifade eden fonksiyon $f(n) = -n^2 + 20n$ olarak verilmiştir.

Buna göre bilyenin 4 ve 8. saniyeler arasındaki yerden yüksekliğinin ortalama değişim hızı kaç m/sn. dir ?

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

42. Bir öğretmen, öğrencilerine dikdörtgen şeklindeki renkli kağıtları Şekil 1 deki gibi ortadan ikiye katlanmaları, daha sonra Şekil 2 deki kesikli çizgilerden kesmelerini söylemiştir.



Şekil 1

Şekil 2

Öğrenciler öğretmenin dediklerini uygulamışlar ve kağıdı Şekil deki gibi kestikten sonra I ve III numaralı bölgeleri atmışlardır. Öğrenciler kalan parçayı tekrar açıp oluşan şeklin çevresini ölçmüşlerdir.

Buna göre öğrencilerin ölçtüğü uzunluk kaç santimetredir?

- A) 45 B) 48 C) 50
D) 52 E) 56

MATEMATİK

43. Bir kuyumcuda satılan küre biçimindeki incilerin hacimlerine ve türlerine göre fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Küre Biçimindeki İncilerin Hacimlerine ve Türlerine Göre Fiyatları

Tür	Hacim (mm ³)	Fiyat (TL)
Güney Denizi	36π	50
Güney Denizi	288π	100
Güney Denizi	972π	1200
Tatlı Su	36π	20
Tatlı Su	288π	50
Tatlı Su	972π	4000

Buna göre yarıçapı 6 mm olan iki adet Tatlı Su İncisi ile yarıçapı 9 mm olan bir adet Güney Denizi İncisi alan bir kişi kaç TL ödeme yapar?

- A) 250 B) 1250 C) 1300
D) 2350 E) 4250

45. A(a, b) noktası dik koordinat sisteminde üçüncü bölgede yer almaktadır.

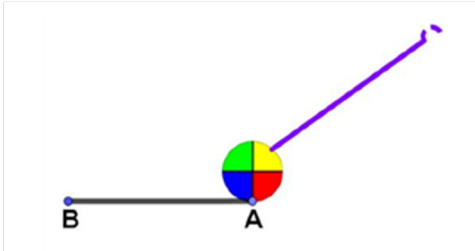
Buna göre

- A noktasının $y = x$ eksenine göre simetriği olan nokta dördüncü bölgededir.
- A noktası orijin etrafında 180 derece döndürüldüğünde oluşan yeni noktanın koordinatları $(-a, -b)$ dir.
- $b - a$ pozitif bir sayıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur ?

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

44. Şekildeki dairesel tekerlek dört eş dilime ayrılarak mavi, kırmızı, sarı ve yeşil renklere boyanmıştır. Ali, yarıçapı 2 birim olan tekerleği A noktasından saat yönünün tersinde döndürerek 22π birim uzaklıktaki B noktasına getirmiştir.

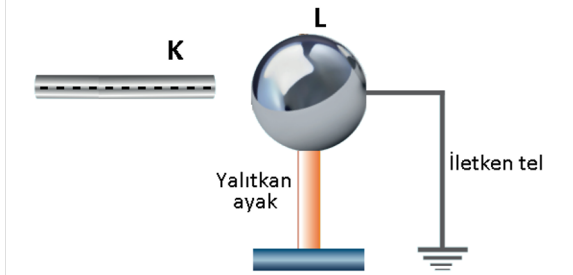


Buna göre tekerleğin B noktasındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B)
C) D)
E)



46.



Yalıtkan ayak üzerindeki iletken L küresi iletken tel ile toprağa bağlı iken, negatif yüklü iletken K çubuğu yalıtkan bir cisimle tutularak L küresine yaklaştırılıyor.

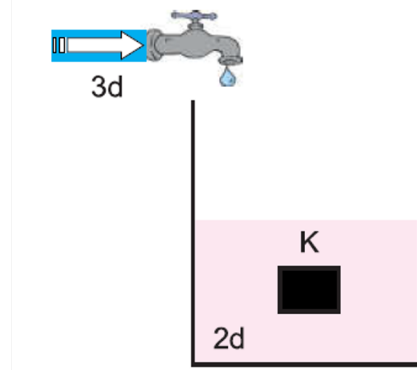
Buna göre

- I. L küresindeki elektronlar toprağa geçer.
- II. Topraktan L küresine + yükler geçer.
- III. K çubuğu L küresine dokundurulursa her iki cisimde nötr olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur ?

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

47.



Türdeş K cismi 2d özkütleli sıvıda şekildeki gibi dengededir. Kaba 2d özkütleli sıvı ile homojen olarak karışabilen 3d özkütleli sıvı ekleniyor.

Buna göre

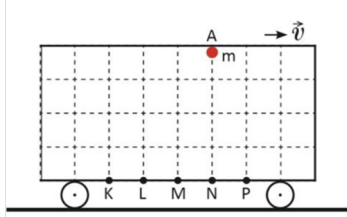
- I. K cismi yüzer.
- II. K cisminin batan hacmi azalır.
- III. K cismine etki eden kaldırma kuvveti artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur ?

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

48. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda sabit V

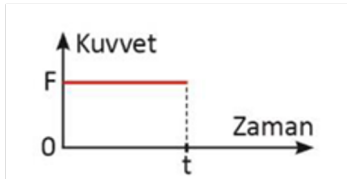
hızıyla hareket eden vagonun içindeki A noktasından m kütleli bir cisim serbest bırakılmaktadır.



Buna göre cisim K, L, M, N, P noktalarından hangisine çarpar? (Bölmeler eşit aralıktır.)

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

49. Sürtünmelerin ihmal edildiği sistemde durmakta olan cisme uygulanan kuvvetin zamana bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir.



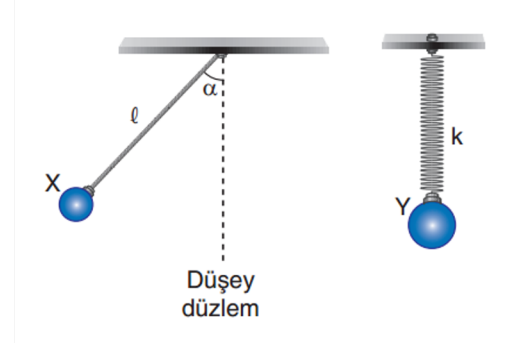
Şekil I'de hız-zaman, Şekil II'de konum-zaman ve Şekil III'de momentum-zaman grafikleri verilmiştir.



Şekil 1, Şekil II ve Şekil III'deki grafiklerden hangileri cisme ait olabilir?

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

50.



Sürtünmelerin ihmal edildiği ortamda basit harmonik hareket yapmakta olan X ve Y cisimlerinden, X'in periyodu Y'nin periyodundan büyüktür.

Buna göre

- I. Yay sabiti daha küçük olan bir yay kullanılırsa
- II. İpin boyu kısaltılırsa
- III. Sarkaçlar yer çekimi ivmesinin daha büyük olduğu ortamda salınım yaparsa

işlemlerinden hangileri tek başına yapıldığında cisimlerin periyotları eşit olabilir?

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

FİZİK



51.

Element	Katman elektron dağılımı	Lewis sembolü
$_{12}\text{Mg}$	$\begin{array}{c}) \quad) \quad) \\ 2 \quad 8 \quad 2 \end{array}$	$\text{Mg}\cdot$
$_{8}\text{O}$	$\begin{array}{c}) \quad) \\ 2 \quad 6 \end{array}$	$:\ddot{\text{O}}:$
$_{19}\text{K}$	$\begin{array}{c}) \quad) \quad) \quad) \\ 2 \quad 8 \quad 8 \quad 1 \end{array}$	$\cdot\text{K}$
$_{15}\text{P}$	$\begin{array}{c}) \quad) \quad) \\ 2 \quad 8 \quad 5 \end{array}$	$\cdot\ddot{\text{P}}\cdot$
$_{13}\text{Al}$	$\begin{array}{c}) \quad) \quad) \\ 2 \quad 8 \quad 3 \end{array}$	$\cdot\ddot{\text{Al}}\cdot$
$_{17}\text{Cl}$	$\begin{array}{c}) \quad) \quad) \quad) \\ 2 \quad 8 \quad 7 \end{array}$	$:\ddot{\text{Cl}}:$

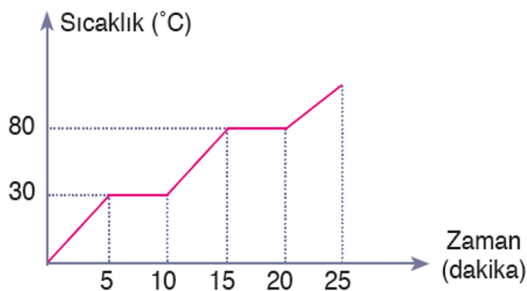
Yukarıdaki tabloda bazı elementlerin katman elektron dağılımı ve Lewis sembolleri gösterilmiştir.

Tabloda Mg elementinin Lewis sembolü doğru gösterildiğine göre, diğer elementlerden hangisinin Lewis sembolü yanlış gösterilmiştir?

- A) P
- B) Al
- C) O
- D) K
- E) Cl

52.

Saf bir maddenin hâl değişim grafiği aşağıda verilmiştir.



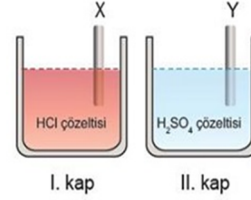
Buna göre;

- I. Madde iki defa hâl değiştirmiştir.
- II. Maddenin kaynama noktası 80°C'tür.
- III. 10. ve 15. dakikalar arasında maddenin kinetik enerjisi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

53.



Yukarıda verilen I. ve II. kaplarda bulunan çözeltinin içine X ve Y metalleri şekildeki gibi daldırıldığında, I. kapta H_2 gazı, II. kapta SO_2 gazı oluşmaktadır.

Buna göre

- I. X, Ca metali olabilir.
- II. Y, Cu metali olabilir.
- III. Y, Al metali olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

54.

Bir kimyasal tepkimenin entalpi değişimi aşağıdakilerden hangilerine bağlı değildir?

- I. Tepkimenin izlediği yola
- II. Tepkimeye girenlerin miktarına
- III. Tepkime ortamının sıcaklığına
- IV. Tepkime ortamının basıncına

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

55.



I. Cam kesici



II. Kurşun geçirmez yelek



III. Döküm potası

- Elmastaki her bir karbon atomu çevresindeki diğer dört karbon atomu ile bağ oluşturur. Düzgün dörtyüzlü geometriye sahip kristal yapı oluşturan bu bağlar çok kuvvetlidir ve elmas bilinen en sert maddelerden biridir.
- Grafitin erime sıcaklığının ($3500 - 3527^{\circ}\text{C}$) çok yüksek olması onun ısıya karşı dayanıklı olmasını sağlar.
- Grafen çelikten 6 kat hafif, yoğunluğu ise çelikten 6 kat daha düşüktür. Çelikten 6 kat daha sert ama 13 kat daha fazla esneme yeteneğine sahiptir.

Buna göre, görsellerdeki maddelerden hangileri verilen bilgilerdeki karbon allotroplarının herhangi birinin kullanım alanı olabilir.

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

KİMYA



56. Erkek eşey hormonu olarak bilinen “testosteron” bir lipit çeşidi olan steroid yapısındadır. “Anabolik Steroitler” ise testosteronun etkilerini taklit eden ilaçlardır. Bu ilaçlar geri kalmış kemik gelişimi, erkeklerde gecikmiş ergenlik, bazı kanser çeşitleri ve AIDS gibi hastalıkların tedavisinde doktor kontrolünde kullanılmaktadır. Ancak bazı kişiler hiçbir sağlık sorunu olmadığı halde, yağ oranını azaltıp kas kitlesini artırmak için anabolik steroidleri kullanmaktadır. Bu ilaçları bilinçsizce ve yüksek dozda kullanan erkek bireylerde testis fonksiyonlarında ve sperm üretiminde azalma, prostat ve meme dokusunda büyüme, vücutta aşırı kıllanma, kellik, kan basıncında artma ve karaciğerde fonksiyon bozukluğu gibi birçok sağlık sorununun ortaya çıktığı bilinmektedir.

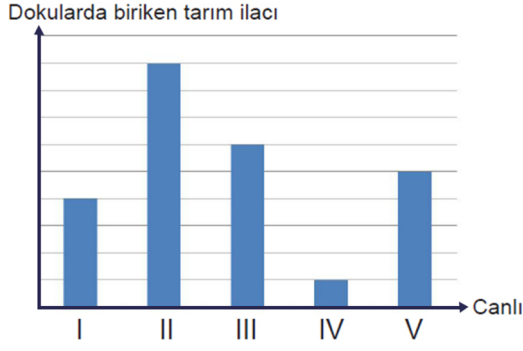
Bu ilaçlar ve etkileri hakkında aşağıda verilen açıklamalardan hangisi söylenemez?

- A) Kas dokusunda protein yapımını hızlandırır.
- B) Aşırı dozda kullanıldıklarında sperm üretimini ve kalitesini artırır.
- C) Ergenliğe geçiş sürecinde uyarıcı etkiye sahiptir.
- D) Kontrollü ve yeterli dozda tedavi amaçlı kullanılabilirler.
- E) Yüksek dozda kullanıldıklarında ciddi yan etkileri vardır.

57. Aşağıdaki üreme çeşitlerinin hangisinde ata birey ile aynı genetik yapıya sahip bir canlı oluşması beklenmez?

- A) Bira mayasının hücre yüzeyinde oluşan çıkıntıdan yeni hücrelerin oluşması
- B) Hanımeli bitkisinin kopan bir dalından yeni bir hanımelinin oluşması
- C) Yassı solucandan kopan bir parçanın kendini tamamlayarak yeni birey oluşturması
- D) Çilek bitkisinin gövdesinden çıkan bir uzantının yeni bir çilek bitkisi oluşturması
- E) Elma meyvesinin çekirdeğinden yeni bir elma bitkisinin oluşması

58.



Bir ekosistemde birlikte bulunan beş canlının dokularında biriken tarım ilacı miktarları grafikte verilmiştir.

Buna göre, bu canlılardan oluşan bir besin zinciri oluşturduğumuzda hangi canlı II. trofik düzeyde yer alır?

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

59. I. Göğüs boşluğu hacminin artması

II. Diaframın kasılması

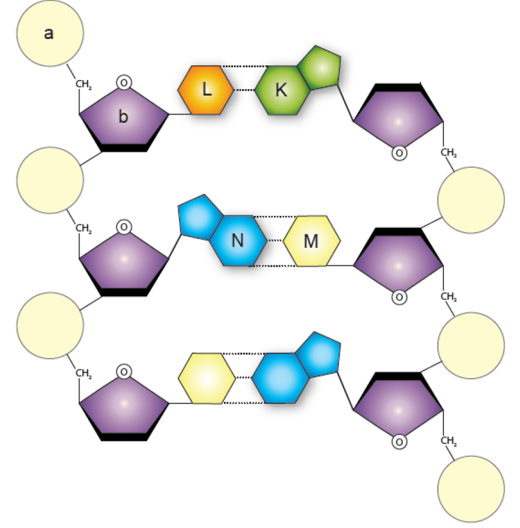
III. Akciğer iç basıncının artması

IV. Kaburga kaslarının gevşemesi

olaylarından hangileri gerçekleşirken akciğerlerden geçmekte olan kanın oksijen oranı artar?

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

60.



DNA, nükleotit adı verilen yapı birimlerinden oluşur. Nükleotitin yapısında; azotlu organik baz, 5C'lu şeker ve fosfat grubu bulunur. DNA'daki azotlu organik bazlardan adenin ve guanin çift halkalı, timin ve sitozin tek halkalıdır. Adenin ile timin arasında iki, guanin ile sitozin arasında üç hidrojen bağı kurularak DNA'nın iki zinciri bir arada tutulur. Bir hücreden izole edilen DNA parçasının bir bölümü yukarıda gösterildiği gibidir.

Verilenlere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) a, inorganik; b ise organik yapıdadır.
- B) 6 nükleotitten oluşan bir DNA parçasıdır.
- C) İlgili DNA bölümünde organik bazlar arasında 8 hidrojen bağı bulunur.
- D) K, adenin veya guanin bazı olabilir.
- E) L, timin; M ise sitozin organik bazı olmak zorundadır.



CEVAP ANAHTARI

Türk Dili ve Edebiyatı		Tarih		Coğrafya		Felsefe		Matematik		Fizik		Kimya		Biyoloji	
1	C	16	C	21	B	26	A	31	B	46	D	51	A	56	B
2	D	17	E	22	D	27	B	32	B	47	C	52	E	57	E
3	E	18	C	23	D	28	D	33	C	48	D	53	C	58	A
4	A	19	D	24	E	29	A	34	D	49	D	54	A	59	B
5	E	20	A	25	C	30	A	35	C	50	E	55	E	60	D
6	E							36	B						
7	A							37	C						
8	B							38	C						
9	A							39	D						
10	C							40	A						
11	C							41	C						
12	A							42	D						
13	B							43	C						
14	E							44	D						
15	E							45	B						