

9. SINIF DENEME



A

KİTAPÇIK KODU

0 3 0 9 2 2 2 3

SINAV NO

0 3

T.C. KİMLİK NUMARASI												
ADI												
SOYADI												
SINIF / ŞUBE												

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı ve Sınav Numaranızı Soru Kitapçığı ve Cevap Kâğıdı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Bu kitapçıkta Türkçe (T. Dili ve Ed.) testinden **20 soru**, Sosyal Bilimler testinden **30 soru**, Matematik testinden **20 soru**, Fen Bilimleri testinden **30 soru** olmak üzere toplam **100 soru** bulunmaktadır.
3. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **140 dakikadır**. Bu süreyi, cevaplayacağınız testleri dikkate alarak kullanınız.

ADAYIN İMZASI:

Soru kitabı türünü
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

TÜRKÇE (T. DİLİ VE ED.) TESTİ

A

17. Aşağıdaki parçaların hangisinde anlatım kahraman anlatıcının bakış açısıyla yapılmıştır?

- A) Sicak, ağır bir yaz günü idi... Yeni gelen yazı işleri müdürü ikindi vakti, kalemlerin boşalıp dairelerde kimsenin kalmadığına pek şaşırdı, hükümet konağının iç avlusuna diziği kadife palanlı, dinç, gürbüz merkeplerden birine atlayan, şeftali bahçelerinin yolunu tutuyordu.
- B) İçimde, kapının açılmasıyla patlamayı bekleyen bir duyguya vardım. Garip bir heyecanı bu, kapı açılır açılmaz sevince dönüşecekti sanki. Ama öyle olmadı, her zamanki gibi gene acıya dönüştü. Kapı yine açılmadı. Bir gölge gibi sessizce süzüldüm merdivenlerden.
- C) Delikanlı, sersemlemiş hâlde köyünde yürüdü, etrafında olup biteni ne görüyor ne hissediyordu. İnsanlar ona çarpıyor, o da sanki yaşayan bir ölü gibi fark etmeden onlara çarpıyordu. Bu nasıl olurdu? Nasıl olur da bu dünyada sevdigi her şey elinden bu şekilde alınabilirdi?
- D) Elindeki yüksek bir koltuğun altına yuvarlandı. Gözyaşları güneş ışınlarını genç kızın gözlerinde büğünlendiriyordu. Kırlangıçlar, ıslıklar çalarak bombos gökte çizgiler çiziyordu. Ah! Şu kırlangıçlar, sinekler olduktan sonra onlar için her şey birdi...
- E) Genç adam, darmadağın edilmiş mutfağı kontrol ettikten sonra yukarı çıktı. Evin üst katında dört oda vardı: Beyaz, siyah, kırmızı ve mavi. Olacak iş değildi bu. Parlaklı, iyi boyanmış kapılar bu eve ait değildi sanki. Ne var ki bu kapılar insanı kendisine çekiyordu.

18. Ben güneyden kalkıp gelmişim kardeş

Sımsıçak bir öpüş alnımda gün
Yumruk kadar yüreğimde bir dünya
Toprak kokan avuçlarında güneş
Ve urbam gibidir üstümde hüzün

Bu dizelerdeki en belirgin söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hüsnütalıl (güzel adlandırma)
B) Mecazîmûsel (ad aktarması)
C) Telmih (hatırlatma)
D) Teşbih (benzetme)
E) İntak (konuşturma)

19. (I) Günüümüzde insanlar, içinde yaşadıkları toplumun sosyal mekânlarında birbirleriyle etkileşim içerisinde ederler. (II) Yaşamın devamı için gerekli ihtiyaçlar bu etkileşimi bir bakıma zorunlu kılmaktadır. (III) Çevresi ile sağlıklı iletişim kuramayan bireyler toplum tarafından dışlanmaktadır. (IV) Artık hemen her gün insanlar, doğal olarak birbirlerinden yaşam kalitesini etkileyebilecek bilgi ve deneyimleri aktarmakta ya da bunları ister istemez edinmektedir. (V) Bu sayede bireyler dil aracılığı ile kültür tarlasını işlemekte ve kültür harmanından bakış açısını değiştirecek ve yaşam kalitesini yükseltecek ürünlerini hasat etmektedir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi parça-nın anlam bütünlüğünü bozmaktadır?

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

20. (I) Menaggio'nun turistler tarafından bilinen en önemli özelliği, golf sporu için çok uygun alanlara sahip olması. (II) Burada köy yaşantısını, İtalyan kültürünün ayrıntılarını keşfetmek zi-yaretçilere büyük keyif veriyor. (III) Köydeki Cadenabbia Golf Kulübü, 1907 senesinde tatillerini Como Gölü'nde geçirmek isteyen kendi hâlinde bir İngiliz tarafından kurulmuş. (IV) Bu yerleşim birimi yaz aylarında ev sahipliği yaptığı Gitar Festivali ile ün yapmış. (V) Köyde deniz manzaralı odalarında konaklamak, gölde balık tutmak, doğa yürüyüşlerine çıkmak, İtalyan köylülerle vakit geçirmek mümkün.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde zin-cirleme isim tamlaması kullanılmıştır?

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

**TÜRKÇE (T. DİLİ VE ED.) TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

- Bu teste sırasıyla Tarih (1-10), Coğrafya (11-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (21-30) ile ilgili sorular vardır.
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

A

1.

Kaynak: Tarihî bilgiye kaynaklık eden her türlü belge

Birinci el kaynaklar (Ana kaynak)	İkinci el kaynaklar
Olayın geçtiği döneme ait belge ve buluntulardır.	Olayın geçtiği döneme yakın ya da o dönemin kaynaklarından faydalananlarak meydana getirilen eserlerdir.

Tablodaki bilgiden hareketle aşağıdakilerden hangisinin birinci elden kaynak olduğu söylenemez?

- A) Kitabler B) Arkeolojik buluntular C) Mısır piramitleri
D) Ansiklopediler E) Osmanlı vakıynamaları

2. "Türk çocuğu, ecdadını tanındıkça daha büyük işler yapmak için kendinde kuvvet bulacaktır."

Atatürk bu sözünde tarih öğrenmenin yararlarından öncelikle hangisini vurgulamıştır?

- A) Bilgi ve kültür birikimi sağlama
B) Millî ve toplumsal kimliğin inşa edilmesi
C) Olaylar arasında neden-sonuç ilişkisi kurulması
D) Farklı kişi ve toplumlarla empati kurulması
E) Bireylerde araştırma ve kanıt kullanma becerisini artırması

3. Yazının icadından önceki dönemde insanın hayat tarzı avcılık ve toplayıcılık şeklinde başlamıştır. İnsanoğlu; zaman içerisinde kendiliğinden yetişen yabani buğday, arpa, çavdar gibi tahılları toplayarak bunları kullanmıştır. Daha sonraki süreçte insanlar bu yabani tahılları ıslah ederek kendi kontrollerinde planlı bir tarımsal faaliyete başlamıştır. Böylece avcı ve toplayıcı toplumlar giderek üretici konuma geçmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi insan yaşamında meydana gelen bu değişimin bir sonucu olamaz?

- A) Doğaya olan bağımlılığın artması
B) Toplumsal yaşamın gelişmesi
C) Köy ve şehir gibi toplu yerleşimlerin ortaya çıkması
D) İnsanların kullandığı alet sayısı ve çeşitinin artması
E) İnsan ilişkilerini düzenleyen sosyal kuralların gelişmesi

4. Aşağıdaki göçlerden hangisi Anadolu tarihini fazla etkilememiştir?

- A) Ege Göçleri
B) Hurri Göçleri
C) Frig Göçleri
D) Hristiyan Göçleri
E) Amurru (Babil) Göçleri

5. Efsaneler, mitler ve destanlar gibi halk anlatıları; zamanla hem başka kültürlerden etkilenmiş hem de diğer kültürlerin sözlü ürünlerini etkilemiştir. Bu nedenle anlatıların ortaya çıkışları belli bir bölgeyle sınırlı olmayıp sözlü geleneklerin karışımından meydana gelmiş bir bütündür.

Buna göre;

- I. Romalıların Türeyiş Efsanesi'ndeki dişi kurt ile Uygurların Türeyiş destanındaki kurt motifinin birbirine benzemesi,
II. Dede Korkut anlatılarındaki Tepegoz'ün benzer şekilde Yunan mitolojisinde Kiklop adıyla yer olması,
III. İslamiyet öncesi dönemde Türklerde töre adı verilen yasız hukuk kurallarının geçerli olması

durumlarından hangileri sözlü kültürler arasındaki etkileşime örnek gösterilebilir?

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

16. Aşağıdaki görselde, volkanik tüflerin aşınmasıyla ortaya çıkan peribacaları gösterilmiştir.



Görseldeki oluşumların özelliklerini ve dağılışlarını inceleyen bilim dalı-bilim insanı aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- A) Meteoroloji - Meteorolog
- B) Jeomorfojili - Jeomorfolog
- C) Kartografiya - Kartograf
- D) Hidrografya - Hidrolog
- E) Biyocoğrafya - Biyolog

17. Dünya, kendi eksenin etrafındaki batıdan doğuya bir tam dönüşünü 24 saatte tamamlar. Bu süreye bir gün, bu olaya da günlük hareket denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, yukarıdaki açıklamada altı çizili olarak belirtilen durumun sonuçlarından biridir?

- A) Van'da Güneş'in İzmir'den önce doğması
- B) Samsun'a Güneş ışınlarının Mersin'e göre daha küçük ağırlarla düşmesi
- C) Antalya'da sonbahar mevsiminin ilkbahar mevsiminden sıcak olması
- D) Adana'da ağaçların Konya'dan daha önce çiçek açması
- E) Trabzon'da kış mevsiminde cisimlerin gölge boyalarının yaz mevsimine göre daha uzun olması

18. Kuzey-güney yönünde geniş alan kaplayan ülkelerin üç noktaları arasında gece ve gündüz uzunlukları arasındaki fark daha fazladır.

Aşağıdaki tabloda, beş ülkenin üç noktalarından geçen paralel dereceleri verilmiştir.

Ülkeler	Bulunduğu paralel dereceleri
İtalya	36° - 47° kuzey
Şili	18° - 55° kuzey
İngiltere	50° - 58° kuzey
Türkiye	36° - 42° kuzey
Hindistan	8° - 36° kuzey

Tablodaki bilgilere göre, üç noktaları arasında gece ve gündüz süreleri arasındaki farkın en fazla ve en az olduğu ülkeler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | En fazla | En az |
|----|-----------|-----------|
| A) | İngiltere | Hindistan |
| B) | Hindistan | Şili |
| C) | Türkiye | İtalya |
| D) | Şili | Türkiye |
| E) | İtalya | İngiltere |

19. Enlem etkisi; Ekvator çizgisinden kutup noktalarına doğru gidildikçe Güneş ışınlarının yere düşme açısının değişmesine bağlı meydana gelen değişimleri ifade eder.

Aşağıdakilerden hangisinin meydana gelmesi enlem etkisiyle açıklanabilir?

- A) Nijerya'nın petrol rezervleri bakımından Almanya'dan zengin olması
- B) İtalya'nın yıllık ortalama sıcaklığının Norveç'in ortalama sıcaklığından yüksek olması
- C) Hollanda'nın ortalama yükseltisinin İsviçre'nin ortalama yükseltisinden az olması
- D) Türkiye'de Güneş'in, Portekiz'den önce doğması
- E) Rusya Federasyonu ve Kanada'da aynı anda birden fazla ortak saat kullanılması

MATEMATİK TESTİ

- Bu testte 20 soru vardır.
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

A

1. a, b, c, d birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$a + b = 20$$

$$c \cdot d = 15$$

olduğuna göre, $a \cdot b - c - d$ işleminin sonucu en az kaçtır?

- A) -3 B) 3 C) 11 D) 20 E) 28

2. A pozitif tam sayısı için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- 3 ile bölündüğünde 1 kalanını veriyor.
- 5 ile bölündüğünde 3 kalanını veriyor.
- 6 ile bölündüğünde 4 kalanını veriyor.

Buna göre, A'nın alabileceği üç basamaklı en küçük değerin rakamları toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 10 E) 8

3. Alperen A, B ve C ilaçlarını sırasıyla 6, 8 ve 10 saat aralıklarla düzenli olarak kullanmaktadır.

Alperen ilaçların üçünü birlikte perşembe günü saat 10.00 da aldığına göre, aşağıdaki tarihlerin hangisinde bu üç ilaç birlikte tekrar alır?

- A) Salı 10.00 B) Cumartesi 10.00
C) Salı 22.00 D) Cumartesi 22.00
E) Çarşamba 22.00

4.

p	q	$p' \vee q$	$p \wedge q'$	$p \Leftrightarrow q$
1	1			
1	0		b	
0	1			c
0	0	a		

Tabloda verilenlere göre,

I. $a \vee b \equiv 0$

II. $b \wedge c \equiv 0$

III. $a \Rightarrow c \equiv 0$

yukarıdaki denkliklerden hangileri doğrudur?

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

5.

$$10 - 4(1 - x) = 5 - (3 - 2x)$$

denkleminin doğal sayılar kümesindeki (\mathbb{N}) çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) $\{-2\}$ C) $\{0\}$ D) $\{2\}$ E) \mathbb{N}

6.

$$2x = 5y$$

eşitliğini sağlayan x ve y birer pozitif tam sayıdır.

$$\text{EKOK}(x, y) + \text{EBOB}(x, y) = 231$$

olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) 140 B) 147 C) 154 D) 161 E) 168

7.

$$\frac{x - 0,8}{0,5 + 5} = 2$$

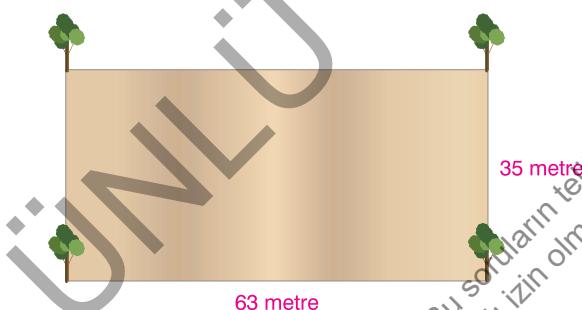
olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{59}{5}$ B) 12 C) $\frac{61}{5}$ D) $\frac{63}{5}$ E) $\frac{69}{5}$

8. Birbirinden farklı dört doğal sayının toplamı 400 olduğuna göre, bu sayılarından en büyüğü en çok kaçtır?

- A) 396 B) 397 C) 398 D) 399 E) 400

9.



Yukarıda metre cinsinden boyutları gösterilen dikdörtgen şeklindeki tarlanın köşelerine de gelmek üzere çevresine eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Buna göre, tarlanın çevresinde en az kaç tane ağaç olur?

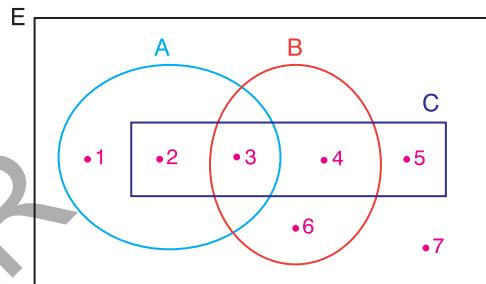
- A) 14 B) 18 C) 21 D) 24 E) 28

10. Birbirinden farklı üç pozitif tam sayının en küçük ortak katı 96 dır.

Buna göre, bu üç doğal sayının toplamı en çok kaçtır?

- A) 85 B) 104 C) 144 D) 168 E) 176

11.



E, A, B ve C kümeleri yukarıda Venn şeması ile gösterilmiştir.

Buna göre,

I. $(A \cup B)^c - C$

II. $E - (A \cup B \cup C)$

III. $(A \cap B)^c - C$

ifadelerinden hangilerinin esiti {7} kümesidir?

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

12. Mehmet'in satın almış olduğu; A tenekesinde 16 litre ayçiçek yağı, B tenekesinde 12 litre misriözü yağı, C tenekesinde 24 litre zeytinyağı vardır.

Mehmet, bu tenekelerdeki yağların tamamını, birbirine karıştırmadan eşit hacimli şişelere dolduracaktır.

Buna göre, bu iş için en az kaç şişe gereklidir?

- A) 13 B) 18 C) 21 D) 26 E) 39

13. Bugün pazar günü olduğuna göre, 146 gün öncesi hangi gündür?

- A) Cuma B) Salı C) Çarşamba
D) Cumartesi E) Pazartesi

MATEMATİK TESTİ

A

14. Bir sayının $\frac{1}{3}$ ünün 2 fazlasının yarısı, aynı sayının 19 eksigi-
nin eşittir.

Buna göre, bu sayı kaçtır?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36

15. Dairesel bir pisti üç atletten Pelin 2 dakikada, Tülin 150 sa-
niyede, Şeyma 3 dakikada koşabilmektedir. Üçü birden aynı
anda, aynı noktadan aynı yöne doğru koşmaya başlıyor.

İlk kez üçünün birden başlangıç noktasından geçeceği
sureye kadar, Pelin ve Tülin başlangıç noktasından kaç
kez birlikte geçer?

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

16. 3 günde bir (2 gün arayla) şarj edilen bir batarya 27. şarj pa-
zar günü yapılmıştır.

Buna göre, bu bataryanın 1. şarji hangi gün yapılmıştır?

- A) Pazartesi B) Cuma C) Salı
D) Çarşamba E) Cumartesi

17. Dört basamaklı A78B pozitif tam sayısıyla ilgili aşağıdakiler bi-
linmektedir.

- 6 ile tam bölünmektedir.
- 5 ile bölündüğünde kalan 2 olmaktadır.

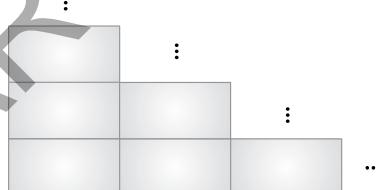
Buna göre, A nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

18.



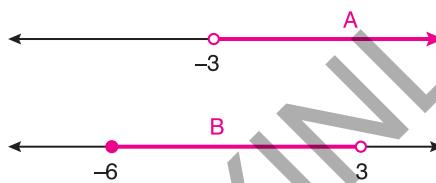
Şekildeki dikdörtgensel özdeş yapboz taşları aşağıdaki gibi
yan yana dizilerek karesel bir şekil elde edilecektir.



Buna göre, bu yapboz taşlarından en az kaç tanesi ile bir
karesel şekil elde edilir?

- A) 42 B) 63 C) 126 D) 252 E) 504

19. Aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde A ve B kümeleri verilmiştir.



Buna göre, A ∪ B kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [-6, -3) B) (-3, 3) C) [-6, ∞)
D) [-6, -3) ∪ (-3, ∞) E) [-6, -3) ∪ (-3, 3)

20. k gerçek (reel) sayı olmak üzere, x değişkenine bağlı,

$$(k-2)x + 4 = 11 - 2k$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?

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

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

FEN BİLİMLERİ TESTİ

A

11. Günlük hayatı sık kullanılan bazı bileşiklerin sistematik adından çok, yaygın adları kullanılır.

Aşağıda verilen bileşiklerden hangisinin yaygın adı yayınlı verilmiştir?

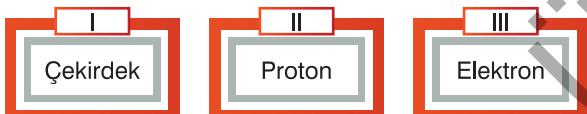
Bileşik	Yaygın Adı
A) CaCO_3	Kireç taşı
B) CH_3COOH	Sirke asidi
C) NaCl	Tuz ruhu
D) H_2SO_4	Zaç yağı
E) NaHCO_3	Yemek sodası

12. Nötr X atomu pozitif (+) yüklü iyon hâline geçtiğinde, tanecikin proton sayısı, elektron sayısı ve kimyasal özelliğinin değişimi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

Proton sayısı	Elektron sayısı	Kimyasal özelliği
A) Değişmez	Azalır	Değişir
B) Değişmez	Azalır	Değişmez
C) Değişmez	Artar	Değişmez
D) Değişmez	Değişmez	Değişmez
E) Azalır	Artar	Değişir

13. Atomun yapısını açıklamak için çeşitli deneyler yapılmıştır. Bu deneyler sonucunda bazı tanecikler belirlenmiştir.

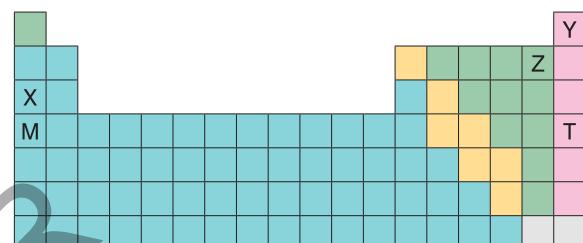
Buna göre,



yukarıda verilenlerden hangilerini Rutherford, yaptığı alfa saçılma deneyi sonucu açıklamıştır?

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

- 14.



Yukarıda verilen periyodik tabloda yerleri gösterilen elementlerle ilgili, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlışır?

- A) X ve M alkali metaldir.
B) Z nin değerlik elektron sayısı 7 dir.
C) Y ve T soy gazdır.
D) M ve T aynı grup elementidir.
E) T nin atom numarası, Y ninkinden büyüktür.

15. I. Kütle numarası, çekirdek yükünün iki katıdır.

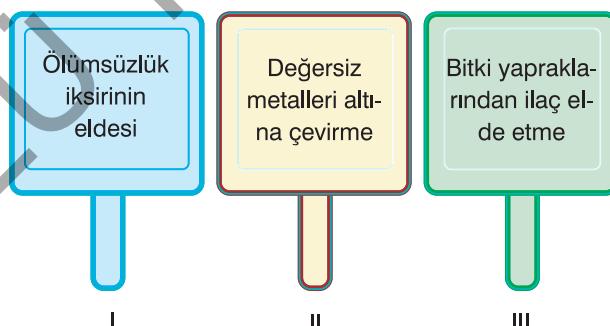
II. Proton sayısının, nötron sayısına oranı birebir.

III. Nötron sayısı, elektron sayısına eşittir.

yargılarından hangileri ${}^{16}_8\text{O}$ atomu için doğru, ${}^{17}_8\text{O}$ atomu için yanlışır?

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

- 16.

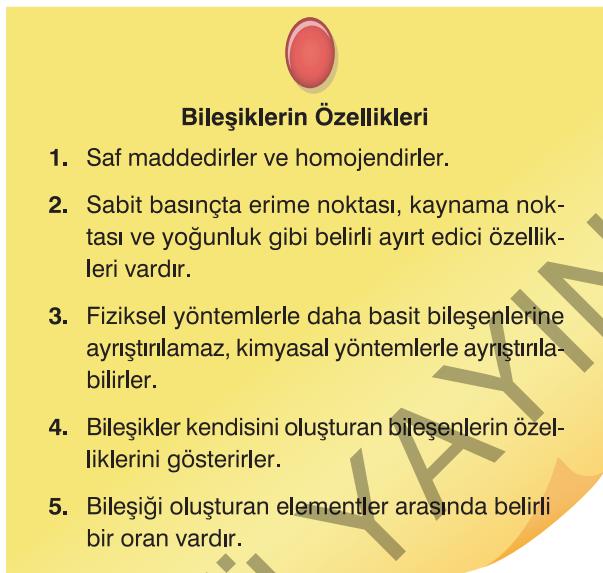


Yukarıdakilerden hangileri simyacıların ulaşmaya çalıştıkları ancak ulaşamadıkları en büyük hedeflerindendir?

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

- 20.** Farklı elementlerin belirli oranlarda, kimyasal yöntemlerle bir araya gelerek oluşturduğu saf maddelere bileşik denir.

Kayra'nın bileşikler ile ilgili hazırladığı bir ödev çalışmasına ait görsel aşağıda verilmiştir.



Görseli inceleyen öğretmen, Kayra'ya bir maddede hata yaptığı söylemiştir.

Buna göre, Kayra hangi numaralı maddede hata yapmıştır?

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

- 21.** Vitaminler yalda ve suda çözünen vitaminler olmak üzere iki gruba ayrılır. Yalda çözünenler A, D, E ve K; suda çözünenler ise B grubu ve C vitaminleridir.

Bu vitamin çeşitleri için aşağıdakilerden hangisi doğru olamaz?

- A) Yalda çözünen vitaminlerin fazlası karaciğerde depolanır.
 B) Her vitaminin metabolizmada kendine özgü bir fonksiyonu olduğu için suda çözünen bir vitaminin eksikliği yalda çözünen bir vitamin ile giderilemez.
 C) Suda çözünen vitaminler, vücutta depolanamaz ve fazla böbrekler yoluyla dışarı atılır.
 D) Yalda çözünen vitaminlerin bağırsaklardan emilebilmesi için yağların sindiriminde ve emiliminde problem olması gereklidir.
 E) Suda çözünen vitaminlerin eksiklik belirtileri, yalda çözünen vitaminlere göre daha geç hissedilir.

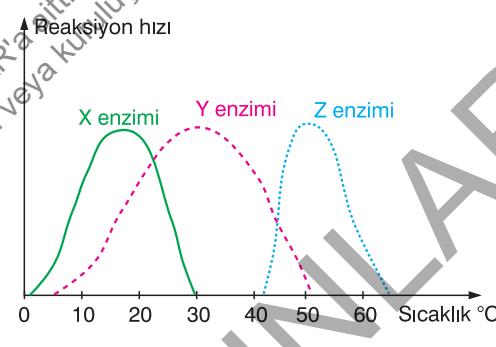
- 22. Bir hücrenin enzim sentezleyebilmesi için,**

- I. ATP üretebilmesi,
- II. ribozomun bulunması,
- III. glikoz sentezleyebilmesi,
- IV. peptit bağı kurulmasını sağlayacak moleküllerin bulunması

özelliklerinden hangilerine sahip olması gerekdir?

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

- 23.** Üç farklı enzimin görev aldığı reaksiyonların hızlarında, ortam sıcaklığına bağlı olarak meydana gelen değişimler grafikte gösterilmiştir.



Bu enzimler için aşağıdaki özelliklerden hangisi kesinlikle ortak olamaz?

- A) Sıcaklık artışına bağlı olarak denatürasyona uğrama
 B) Koenzim kısımlarının aynı olması
 C) Kendisiyle ilgili reaksiyonu hücre içinde ve dışında katalizleme
 D) Reaksiyondan etkilenmeden açığa çıkma
 E) Apoenzim kısımlarındaki amino asit dizilişi

- 24. Enzim çalışmasında etkili olan inhibitör maddeler için,**

- I. Enzimlere bağlanarak etkisiz hâle getirebilirler.
- II. Bazı metabolik son ürünler inhibitör etki göstererek reaksiyonun devamını engelleyebilir.
- III. Enzimi kararsız hâle getirerek görevini yapmasını engelleyebilirler.

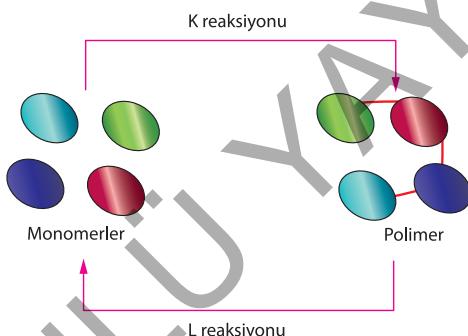
açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

25. Enzim miktarı sabit, substrat miktarı sürekli artan bir tepkime için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Tepkime hızı sürekli olarak artar.
- B) Tepkime başlangıçta yavaşlar, sonra sürekli hızlanır.
- C) Tepkime hızı belirli bir noktaya kadar artar, sonra sabit hızda devam eder.
- D) Tepkime hızı bir noktaya kadar artar sonra tepkime sonlanır.
- E) Tepkime hızı sürekli olarak azalır.

26. Hücre metabolizmasına bağlı olarak gerçekleşen iki farklı reaksiyon şekilde gösterilmiştir.



Bu reaksiyonlar ve sentezlenen moleküller için aşağıdakilerden hangisi doğru olamaz?

- A) K reaksiyonu ATP harcanmadan gerçekleştiği halde, L reaksiyonunun gerçekleşmesi için ATP harcanır.
- B) Polimer olarak sentezlenen madde bir çeşit polipeptit molekülü olabilir.
- C) L reaksiyonu hücre içinde veya dışında enzim etkisi ile gerçekleşebilir.
- D) Polimer madde hücre yönetiminde görev yapan bir çeşit nükleik asit olabilir.
- E) Monomer maddelerden polimer madde oluşması sürece hücresindeki su miktarı artar.

27. Aşağıdaki organik bileşiklerden hangisinin yapısında karbon atomları bağı bulunmaz?

- A) Triglycerit → Ester bağı
- B) Laktoz → Glikozit bağı
- C) Protein → Peptit bağı
- D) Galaktoz → Glikozit bağı
- E) Fosfolipit → Ester bağı

28. Enzimlerin çalışmasını etkileyen faktörler için aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Enzimler, protein yapılı olduğundan hem yüksek hem de düşük sıcaklıktan etkilenir.
- B) Su yoğunluğu artan ortamlarda yeterli enzim ve substrat varsa, su miktarı arttıkça reaksiyon hızı da sürekli olarak artar.
- C) Enzimler dış yüzeylerinden başlayarak substratlara etki etmek için substrat yüzeyinin artması reaksiyon hızını artırmayı sağlar.
- D) Bir enzim için ortamda aktivatör maddenin bulunması reaksiyon hızının artmasını yönünde etkili olur.
- E) Her enzimin etkin bir şekilde çalıştığı belirli bir pH aralığı vardır.

29. Enzimlerle ilgili;

- I. Yapısında protein molekülü vardır.
- II. Hücre içinde sentezlendikleri için hücre dışında reaksiyon gerçekleştirmeye özellikleri yoktur.
- III. Reaksiyonların aktivasyon enerjisini düşürerek katalizör görevi yaparlar.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

30. A vitaminiyle ilgili;

- I. A vitaminin öncüsü olan karotenler ince bağırsaklarda emilip karaciğerde A vitaminine dönüştürülebilir.
- II. Eksikliğinde gece körlüğü oluşabilir.
- III. Uzun süre yüksek dozda alınması durumunda vücutta herhangi bir anomalilik olması beklenmez.
- IV. Suda çözünme oranı yüksektir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

**SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**