



SIİRT İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2020

WİSE

02 - 06 KASIM

9

ÖDEU TAKİP SİSTEMİ

1. Kapının(I) hemen yanındaki masalara(II) oturup huzurla(III) yemeğimizi yedik.

**Bu cümledeki altı çizili isimlerin özellikleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

(I)	(II)	(III)
A) Cins	Çoğul	Soyut
B) Özel	Çoğul	Somut
C) Cins	Tekil	Somut
D) Özel	Çoğul	Soyut
E) Cins	Tekil	Soyut

2. Hava kirliliğinin sağlık üzerindeki olumsuz etkileri gün geçtikçe artıyor. Akciğerleri, kalbi ve gözleri etkileyen hava kirliliğinin potansiyel olarak zihin sağlığını da etkileyebileceği biliniyor.

**Bu parçadaki altı çizili sözcüklerden hangisi isim değildir?**

- A) hava
- B) akciğerleri
- C) olarak
- D) zihin
- E) sağlığını

3. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tekil, çoğul ve topluluk ismine birer örnek vardır?**

- A) Yetkililer şehrin sorunlarını gidermek için yoğun bir şekilde çalışıyor.
- B) Kent insanının kendini bencillik girdabından kurtarması gerekir.
- C) İzciiler birkaç saatlik bir yürüyüşten sonra kamp alanına ulaştı.
- D) Konserden önce salonun ses düzeni tekrar gözden geçirildi.
- E) Çocuk, bir gül demetini getirerek annesine uzattı, kitaplarını çantasına yerleştirdi.

4. **Aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisi isim değildir?**

- A) Yan yoldan çıkarken çok dikkatli olmalısınız.
- B) Bu sözlerdeki aykırılık sizin dikkatinizi çekmedi mi?
- C) Bu işleri yaparken çektiğiniz sıkıntı az mı?
- D) Unutmayın sivri kısmını keserseniz tohum asla çimlenmez.
- E) İnsanlık tarihi nice mutlu ve hüzünlü olaylarla iç içedir.

5. **“Nilüfer” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde özel isim olarak kullanılmıştır?**

- A) Nilüfer çiçekleriyle dolu bu bölgeden çok hoşlanıyorum.
- B) Nilüfer çiçeklerinin mikrop öldürücü yönü olduğu araştırmalarla sabittir.
- C) Nilüfer, Osmanlı sultanının eşinden ismini alan güzel bir yerleşim yeridir.
- D) Amazon nilüferleri araştırmacıların dikkatini uzun süredir çekiyor.
- E) Nilüferlerin geniş yaprakları ve renkli çiçekleri sizi etkilemez mi?

6. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde topluluk ismi vardır?**

- A) Sınav saatinde sınıflar sessizliğe bürünürdü.
- B) Asırlık konağın bahçesinde komşuları ile muhabbet ederdi.
- C) Doktor, kurul kararı olmadan rapor veremeyeceğini söyledi.
- D) Şelaleri ile meşhur bu ülkeyi gezmek çok hoşumuza gitti.
- E) Pazar günleri cadde ve sokaklar sessizlik içinde kendi içine kapanırdı.

7. Sönmüş saçlarında son damla ışık (I)

Bir düşün(II) içinde gibi her akşam  
Ve yüzleri duman(III) kadar dağınık  
Geçer bu sokaktan(IV) binlerce adam  
Umut(V); gözlerinde ölü bir bakış  
Çıglık; bir bükülüş dudaklarında

**Bu dizelerdeki altı çizili sözcüklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I'inci soyutken somut anlam kazanmıştır.
- B) II'nci çekimli fiildir.
- C) III'üncü somut isimdir.
- D) IV'üncü tür isimdir.
- E) V'inci soyut isimdir.

**8.Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ikileme isim olarak kullanılmıştır?**

- A) Ufak tefek işlerle uğraşmıyorum artık.
- B) Ağır ağır çıkacaksın bu merdivenlerden.
- C) Doğru dürüst biri çıkmaz mı karşısına insanın.
- D) Yalana dolana hiç gerek yoktu oysa.
- E) Kedisıyla sarmaş dolaş olmuştu kadın.

**9.Aşağıdaki cümlelerin hangisinde belirtili isim tamlaması vardır?**

- A) Okul açılınca yeni ve genç bir müzik öğretmeni gelmiş olduğunu gördü.
- B) Bu ilginç okulda müdürün dersleri bile bir curcuna idi.
- C) Tam bu sırada kulağına üst katlardan piyano sesleri geldi.
- D) Dün daha bahçe kapısından çıkmadan arkamdan koştu.
- E) Hava durumunu öğrenmeden yolculuklara asla çıkmazdı.

**10. Aşağıdaki dizelerin hangisinde belirtisiz isim tamlaması vardır?**

- A) Bir şafak vakti başlayacak yolculuğumuz
- B) Düşünmemek mümkün mü geçmişin güzelliğini
- C) Seslerini duyuyorum görmediğim şehirlerin
- D) Milyonlarca insan karşılaşmış orda barışı
- E) Sıkıntısız uyandığınız sabahları düşünüyorsunuz

**11.Aşağıdaki cümlelerin hangisinde zincirleme isim tamlaması vardır?**

- A) Teyzesinin kızı Semiha ile arası pek iyi değildi.
- B) Bu evin havası gün geçtikçe değişiyordu.
- C) Macide'nin başı beladan kurtulamıyordu.
- D) Hikâye kitaplarının düş dünyasına kendini pek kaptırmamalıydın.
- E) Odasının her yerine dağılı duran elbiseleri toplamaya çalıştı.

**12.Aşağıdaki altı çizili sözlerden hangisi, isim tamlaması değildir?**

- A) Dairenin içine girince de bazı küçük aksaklıklar bizi olumsuz etkilemiyor değil.
- B) Apartman, şehrin kuzeydoğusunda yer alıyordu.
- C) İnsan, kendi evi olmadıkça bazı şeylere katlanmalıydı hep.
- D) Yedinci durağa kadar içimi buruk bir acı ve endişe kaplar.
- E) Heyecanlı sahneler de kovboy filmlerini andıracak.



**13.**Özel adlar gerçek anlamı dışında bir kavramı karşıladığı zaman cins adı olarak kabul edilir.

**Buna göre aşağıdakilerin hangisindeki "dünya" sözcüğü özel ad değildir?**

- A) Dünya kendi etrafında yirmi dört saatte döner.
- B) Dünya en küçük gezegenlerden biridir.
- C) Dünya uzaydan mavi bir top gibi görünür.
- D) Dünya sürekli genişliyor diyor bilim adamları.
- E) Dünya yansa umurunda olmayan biriydi dedem.

**14.Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "baş" kelimesi soyut anlamda kullanılmıştır?**

- A) Başını yastığa koyar koymaz uyudu.
- B) Yüce dağ başında kar eksik olmaz.
- C) Siz işin başında kimin olduğunu biliyor musunuz?
- D) Akşama doğru başımdaki ağrı artmaya başladı.
- E) Yüzünden toplu iğne başı kadar kan çıkmıştı.

**15."Kitap-anahtar-sandalye" isimlerinin ortak özellikleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) Soyut- cins- tekil
- B) Soyut-özel-tekil
- C) Somut-cins -tekil
- D) Soyut-özel-topluluk
- E) Somut-cins-çoğul

**16. – Biraz konuşabilir miyiz?**

- Evet, konuşabiliriz.
- Beni iyi dinle o zaman...
- Hadi! Dinliyorum.

**Bu parçadaki noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?**

- A) Virgül
- B) Üç nokta
- C) Tırnak işareti
- D) Ünlem işareti
- E) Soru işareti

**17.** Dil öğretiminde ve eğitiminde yeni gelişmeler (I) yeni yaklaşımlar gözleniyor (II) Bu alanlarda yeniden bilgilenmemiz gerekiyor (III) Türkçenin doğru yazılıp (IV) konuşulması Türkçe eğitiminin bilimsel yöntemlerle yapılmasına bağlıdır (V)

**Bu parçadaki numaralanmış yerlerden hangisine herhangi bir noktalama işareti getirilemez?**

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

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

- A) Ersin'in bu kadar uyanık biri olduğunu hiç bilmiyor muydun?
- B) Onun bu haksız hücumlarına bir cevap vermeyecek misiniz?
- C) Daha önce böyle büyük bir iş yerinde çalışmış mıydınız?
- D) Bu öğrenciler sınavdaki soruların hepsini doğru yanıtlayabilecekler mi sizce?
- E) Ödevlerinizi neden vaktinde yap mıyorsun?

**19.Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “de”nin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?**

- A) Küçük, bahçede dolaşırken ağabeyide hiç açmadığı kitaplar arasına gömülüyordu.
- B) İnsanı bıktıracak kadar ağır biçimde ilerleyen gelişme sonunda bu dediğim de oldu.
- C) Su bittiği için onları tekrar doldurmamı, bir de ayran getirmemi istedi.
- D) Onun yine öfkelendiğini görür görmez de elini öptü, yanından ayrıldı.
- E) Çocukların odasında bu gürültü ve patırtı gün boyu eksik olmuyor.

**20.Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “ki”nin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?**

- A) Bu rüzgâr dalgasıyla gelen rahatlama duygusunda o kadar ürkütücü bir şey vardı ki heyecanlandım.
- B) Her insan mutlu olabilir oysa ki biz mutluluktan kaçıyoruz.
- C) Onun hazırlıklarını görünce anladım ki gitmeme izin verilecek.
- D) Aşağıya indim, arka mutfağa girdim, üzeri külle örtülü ateşle elimdeki mumu yaktım.
- E) Her insan uzaktaki akrabalarını da belli aralıklarla ziyaret etmeli.

1) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 0 doğal sayıdır.  
 B) 0 tam sayıdır.  
 C) 2 rasyonel sayıdır.  
 D)  $\pi$  irrasyonel sayıdır.  
 E)  $\sqrt{9}$  irrasyonel sayıdır.

2) 1,2,3,4 sayılarının tamamı aşağıdaki kutulara, her kutuda bir sayı olacak biçimde yerleştirildiğinde işlemin sonucu x olmaktadır.

$$\square + \square \times \square : \square =$$

Buna göre, x en çok kaçtır?

- A) 6    B) 8    C) 12    D) 14    E) 20

3) Aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayı değildir?

- A)  $\sqrt{2\pi}$     B)  $\pi - 2$     C)  $\frac{\pi}{\sqrt{2}}$

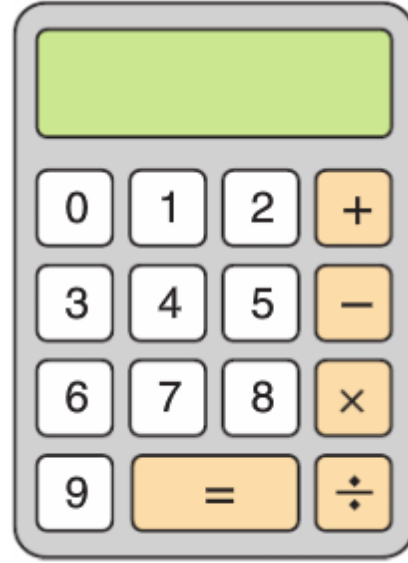
- D)  $\frac{0}{\pi-3}$     E)  $\frac{\sqrt{225}}{3-\sqrt{15}}$

4)  $\frac{15}{3-\frac{12}{x}}$

İfadesi bir rasyonel sayı belirttiğine göre, x aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

5) Esmenur aşağıdaki hesap makinesinde toplam beş tuşa basarak bir çarpma işlemi yapmıştır.



Bastığı tuşlardan ikisi “x” ve “=” tuşları olup aynı tuşa ikinci kez basmadığına göre, Esmenur’un bulduğu sonuç en çok kaçtır?

- A) 776    B) 783    C) 786  
 D) 793    E) 796

6)  $a \in \mathbb{R}$  olmak üzere

$$\frac{12 - 4a}{3a - 12}$$

İfadesi a nın hangi değeri için bir gerçekte sayı belirtmez?

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

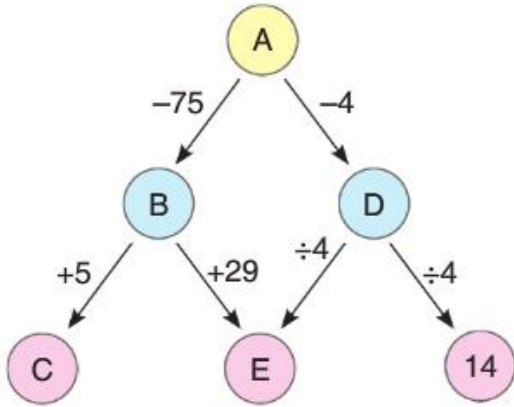
7)  $a, b$  ve  $c$  ardışık doğal sayılar ve  $a < b < c$  dir.

$$(a - c) + (b - a) + (a + b + c) = 26$$

olduğuna göre;  $b$  kaçtır?

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

8)



Şekilde oklar üzerindeki işlemler uygulanarak diğer kutucuğa yazılmaktadır.

Buna göre,  $A+B+C+D+E$  toplamı kaçtır?

- A) 105 B) 100 C) 95 D) 90 E) 85

9)  $x, y, z$  birbirinden farklı rakamlardır.

$x - 2y + 3z$  ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 35 B) 19 C) 13 D) 7 E) 6

10) Şekildeki sayılar kendinden önceki sayının  $-2$  katıdır.

a	b	12	c	d
---	---	----	---	---

Buna göre,  $a+b+c+d$  toplamının değeri kaçtır?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 28 E) 32

11) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Rasyonel sayılar kümesinde toplama işleminin değişme özelliği vardır.

B) Rasyonel sayılar kümesinde çarpma işleminin değişme özelliği vardır.

C)  $\frac{2}{5}$  sayısının çarpma işlemine göre tersi  $\frac{5}{2}$  dir

D)  $-\frac{1}{3}$  sayısının toplama işlemine göre tersi  $\frac{1}{3}$  tür

E) Rasyonel sayılar kümesinde çarpma işleminin etkisiz elemanı 0 dir.



12) Aşağıda verilen kutular içerisinde 1,2,3,4,5,6,7 ve 8 rakamları, her kutuya farklı bir rakam gelecek şekilde yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$$\begin{array}{lcl} \boxed{\phantom{0}} & \times & \boxed{\phantom{0}} = 2 \\ \boxed{\phantom{0}} & : & \boxed{\phantom{0}} = 2 \\ \boxed{\phantom{0}} & - & \boxed{\phantom{0}} = 2 \\ \boxed{\phantom{0}} & + & \boxed{\phantom{0}} = M \end{array}$$

Buna göre, M sayısı en çok kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

13) a ve b iki farklı doğal sayıdır.

$$a.b=24$$

olduğuna göre, a+b toplamı en az kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 14 E) 25

14) Aşağıdaki irrasyonel sayılardan hangisinin yaklaşık değeri bilinirse  $\sqrt{24}$  ün yaklaşık değeri bulunabilir?

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{6}$   
D)  $\sqrt{7}$  E)  $\sqrt{12}$

15) a ve b iki doğal sayıdır.

$$a + b = 11$$

olduğuna göre, a.b çarpımının alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 27 C) 28 D) 30 E) 31

16) x bir rakam olmak üzere, x'in kaç farklı değeri için  $\sqrt{9-x}$  ifadesi bir rasyonel sayı olur?

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

$$17) \frac{6-2.(4-1.(-3)+2)}{(-5):(-1)+6+(-7)}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

18) a,b ve c birbirinden farklı rakamlar olmak üzere,

$$2a + 4b - 3c$$

İfadesinin alabileceği en büyük değer ile alabileceği en küçük değer toplamı kaçtır?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30



19)  $\sqrt{2} < a < \sqrt{3}$  olduğuna göre a sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $\frac{3}{2}$     B)  $\frac{8}{5}$     C)  $\frac{3}{\sqrt{2}}$     D)  $\frac{\pi}{2}$     E)  $\frac{14}{9}$

20) x pozitif bir tam sayıdır.

Buna göre,

I.  $x^{-1}$

II.  $-x^{-4}$

III.  $(-x)^{-4}$

ifadelerinden hangileri her zaman pozitif bir gerçel sayıdır?

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

1. Tarih, insan topluluklarının devlet yapılarını, askerlik, hukuk, güzel sanatlar ve endüstriyel gelişmelerini inceleyen bir bilimdir.

**Bu tanıma göre aşağıdakilerden hangisi tarihi araştırmalar içerisinde yer almaz?**

- A) Siyasi yapı
- B) Mimari
- C) Adalet
- D) Tarım
- E) Ordu teşkilatı

2. İnsanların tükettiklerinden fazlasını üretmeye başlamaları öncelikle aşağıdakilerden hangisinin ortaya çıkmasına neden olmuştur?

- A) Ateşin kullanılmasına
- B) Yerleşik hayata geçilmesine
- C) Tarım hayatının başlamasına
- D) Kültürel etkileşimin artmasına
- E) Ticari faaliyetlerin başlamasına

3. Tarihi olayların özelliklerinden bazıları şunlardır:

- I. Tekrarlanamaz.
- II. Neden-sonuç ilişkisi vardır.
- III. Zaman belirtir.
- IV. Maddi ve manevi nedenler etkilidir.

**Tarihi olayların yukarıda verilen özellikleri ile aşağıdaki yargılardan hangisi arasında bir ilişki kurulamaz?**

- A) İnsanlık tarihi II. Dünya Savaşı gibi büyük bir felaketi bir daha yaşamamıştır.
- B) II. Dünya Savaşı bir çok devlet arasında meydana gelmiştir.
- C) II. Dünya Savaşı 1939 - 1945 yılları arasında meydana gelmiştir.
- D) I. Dünya Savaşı'nda yenilen devletlere getirilen ekonomik kısıtlamalar, II. Dünya Savaşı'nın en önemli nedenidir.
- E) Haçlı Seferlerinin en önemli nedenlerinden biri Kudüs'ü Müslümanların almasıdır.

4.

- Bilimsel gelişmelerin temelleri atıldı.
- Dönemin sonlarına doğru güçlü imparatorluklar kuruldu.
- Deniz ticareti başladı.
- Hristiyanlık ve Yahudilik dinleri ortaya çıktı.

**Yukarıda özellikleri verilen tarih çağı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İlkçağ
- B) Ortaçağ
- C) Yeniçağ
- D) Yakınçağ
- E) Maden Çağı

5.

I. Anadolu ve Mezopotamya Maden Devri'ni yaşarken, Avrupa Cilalı Taş Devri'ni yaşıyordu.

II. Mezopotamya'da M.Ö. IV, binde tarihî devirlere girilirken pek çok bölge burayı iki - üç bin yıl geriden izlemiştir.

**Yukarıdaki bilgilere dayanarak ulaşılabilecek temel sonuç aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tarih çağlarının yazının icadıyla başladığı
- B) Kuzeye gidildikçe madenlerin azaldığı
- C) Yeni düşüncelerin hızlı bir şekilde yayıldığı
- D) Tarih öncesi devirler hakkındaki bilgilerimizin yeterli olmadığı
- E) Tarih öncesi devirlerin her yerde aynı anda yaşanmadığı

6. "Hiç kimse bir tarihi bilginin mutlak doğru olduğunu birden çok kaynağa dayandırmadan söyleyemez" diyen bir tarihçi tarihi olayları aydınlatmada aşağıdaki metotlardan hangisinin önemini vurgulamak istemiştir?

- A) Tarihi olayların tek doğru açıklamasının olmadığı
- B) Tarih biliminin geniş bir bakış açısı gerektirdiğinin
- C) Neden - sonuç ilişkisinin tutarlı olması gerektiğinin
- D) Olayla ilgili bütün kaynakların taranması gerektiğinin
- E) Tarihe yardımcı bilimlerden yararlanılması gerektiğinin

7.

I. Hikayeci tarih anlayışı; efsanelerle dolu, masal türünden bilgiler içerir.

II. Öğretici tarih anlayışı; toplumun ahlak ve karakterinin gelişmesi amacını taşır.

III. Bilimsel tarih anlayışı; olayların nedenlerini ve sonuçlarını geniş kapsamlı olarak ele alır.

IV. Sosyal tarih anlayışı; toplumların her türlü faaliyetlerini duygusal yönlerini ele almadan açıklar.

V. Kronik tarih anlayışı; olayları oluşum sırasına göre açıklar.

**Yukarıda tanımları verilen tarihçilik anlayışlarından hangisi olayların gerçek nedenlerine ulaşmakta diğerlerinden daha etkilidir?**

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

8. Tarih öncesi döneme ait bilgilerin tahminlere dayalı, kesin olmayan bilgiler olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanların topluluklar halinde yaşamaması
- B) Yazılı kaynakların bulunmaması
- C) Günümüze ulaşan eserlerin az olması
- D) Daha çok taş ve madenden eşyaların yapılması
- E) Yerleşik hayata geçilmiş olması

9. Tarihi olaylar incelenirken tarihçi objektif olmalıdır. Olayları değişik belgelere dayanarak tarafsız bir gözle inceleyip değerlendirmeli, kişisel duygu ve düşüncelerini ön plana çıkarmamalıdır.

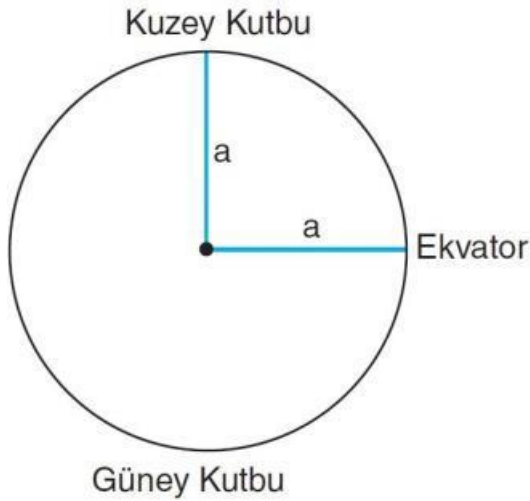
**Tarihi olaylar incelenirken objektifliğin sağlanmasında aşağıdakilerden hangisi daha etkilidir?**

- A) Öncelikle sözlü bilgilerin incelenmesi
- B) Arkeolojik buluntuların değerlendirilmesi
- C) Gözlem metodunun kullanılması
- D) Olayların günümüzde önemli olup olmadığının araştırılması
- E) Kaynak taraması yapılarak değişik kaynaklardan yararlanılması

10. Tarihin konusu, insanlar arasında geçmişte meydana gelen gelişmeler, özellikle de siyasi ve sosyal olaylardır.

**Yukarıdaki tanıma göre aşağıdakilerden hangisi tarihin konusu olamaz?**

- A) Tarımsal ve ticari faaliyetler
- B) Yönetim şekilleri
- C) Kültürel faaliyetler
- D) Savaşlar ve antlaşmalar
- E) Yeryüzü şekillerinin oluşum evreleri



Dünya geoit şeklinde değil de, yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi tam bir küre olsaydı, bir takım olgular bugünkünden farklı olurdu. Buna göre, Dünya tam küre olsaydı;

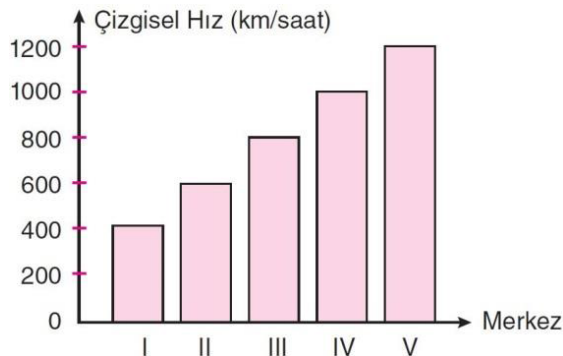
- I. Yer çekimi
- II. Ekvator'un çevre uzunluğu
- III. Ekvator'un sıcaklık ortalaması
- IV. Kutupların Yer'in merkezine olan uzaklığı
- V. Cisimlerin kütleli ağırlığı

1) Olgularından hangisinde bir değişiklik beklenmezdi?

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

2) Aşağıdaki enlemlerden hangisi, Güneş ışınlarını yıl boyunca daha büyük açıyla alır?

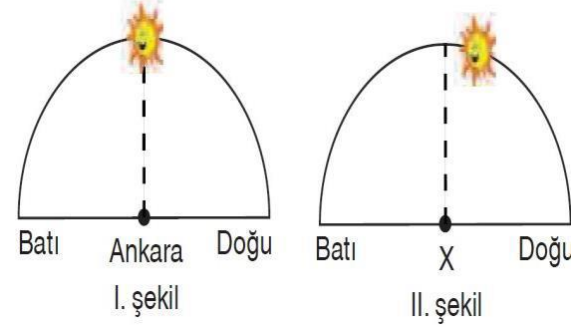
- A) 25° K B) 35° K C) 50° K  
D) 60° K E) 75° K



3) Yukarıdaki grafikte çizgisel hızları verilen merkezlerden hangisinde şafak vakti daha uzun süreyle yaşanır?

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

Ankara'da Güneş ufuk düzlemi üzerinde I. şekildeki gibi konumdayken X kentinde II. şekildeki konumdadır.



4) Buna göre X kenti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Malatya B) Iğdır C) Edirne  
D) Rize E) Mardin

5) Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın eksen etrafında dönmesinin sonuçlarından değildir?

- A) Termik basınç alanlarının oluşması  
B) Gece ve gündüzün birbiri ardına gelmesi  
C) Dinamik basınç kuşaklarının oluşması  
D) Gün içinde bir yerin Güneş ışınlarını alma açısının değişmesi  
E) Yerel saat farklarının oluşması

Sürekli rüzgârlar Kuzey Yarımküre'de hareket yönünün sağına, Güney Yarımküre'de ise soluna doğru sapar.

6) Aşağıdakilerden hangisi bu durumun temel nedenidir?

- A) Dünya'nın günlük hareketi  
B) Yörüngenin elips şeklinde olması  
C) Dünya'nın şekli  
D) Dünya'nın eksen eğikliği  
E) Yaşanılan mevsim

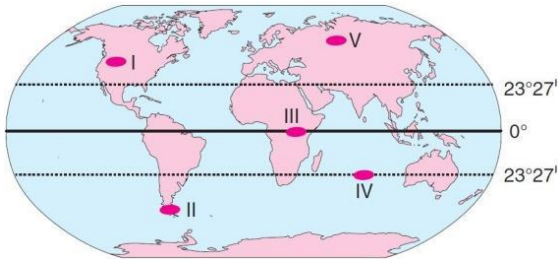
7) Dünya, aşağıdaki tarihlerin hangisinde Güneş'e en uzak noktada yer alır?

- A) 3 Ocak B) 21 Mart  
C) 21 Haziran D) 4 Temmuz  
E) 21 Aralık

Dünya'nın Güneş çevresindeki yörüngesi elips biçiminde değil de tam bir çember olsaydı; Dünya'daki bir takım olgular bugünkünden farklı olurdu.

**8) Aşağıdakilerden hangisi, böyle bir değişimin sonuçları arasında yer almaz?**

- A) Mevsim sürelerinin eşit olması
- B) Şubat ayının kısa sürmemesi
- C) Dönencelerin oluşmaması
- D) Dünya'nın Güneş'e hep aynı uzaklıkta olması
- E) Sonbahar ekinoksunun iki gün gecikmemesi



- Cisimlerin gölge boyunun hiç sıfır olmadığı
- Her gün saat 12.00'da gölge yönünün güneyi gösterdiği
- Dört mevsimin belirgin olarak yaşandığı

**9) Yukarıdaki özelliklerin yaşandığı yer haritada kaç numarayla belirtilmiştir?**

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

**10) Güneş ışınlarını dik açıyla alabilen en son enlem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 10° B) 23°27' C) 45°
- D) 60° E) 66°33'

**Boşluklara gelebilecek uygun ifadeyi seçin.**

1. There are two students \_\_\_\_\_ the class.
  - A. next
  - B. on
  - C. in
  - D. at
  - E. above
2. The oranges are not in the basket. They are \_\_\_\_\_ the table
  - A. on
  - B. under
  - C. next to
  - D. between
  - E. over
3. My pencil is \_\_\_\_\_ the books and the notebooks.
  - A. above
  - B. between
  - C. on
  - D. in
  - E. in front of
4. Excuse me! \_\_\_\_\_ is the post office, please?
  - A. How
  - B. What
  - C. When
  - D. Which
  - E. Where

5. \_\_\_\_\_ can I go to the hospital?

- A. What
- B. How
- C. Where
- D. Why
- E. Which

**6-7-8. Soruları parçaya göre cevaplayınız.**

**Sam's Neighbourhood**

All around my neighbourhood, there are many places to go. I go to the bakery every day to buy bread; it's very nice but can be very busy. I also go to the post office every Monday, it's always crowded. My neighbourhood is very interesting; there is always a lot to do here. We don't have many students living in the area, so it's always quiet. I work in a different area, far away from my home. The people there are not friendly and the area is awful and dangerous. All my friends and family live in the same neighbourhood as me and we all love our neighbourhood.

6. Sam goes to the bakery to buy

- A. Tomatoes
- B. Bread
- C. Tablets
- D. Clothes
- E. Ice-cream

7. The post office is always \_\_\_\_\_

- A. Crowded
- B. Boring
- C. Bad
- D. Awful
- E. Interesting

8. Sam's neighbourhood is very \_\_\_\_\_

- A. Close
- B. Good
- C. Interesting
- D. Bad
- E. Dangerous

9. This year the weather is \_\_\_\_\_  
than last year.

- A. Bad
- B. Badder
- C. Bader
- D. Worse
- E. Worst

10. Maria is \_\_\_\_\_ with  
money than her husband, John.

- A. Careful
- B. Carefuller
- C. More careful
- D. Carefullest
- E. Most careful



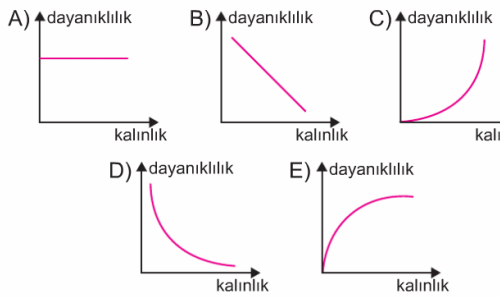
1. Cisimlerin üzerlerine uygulanan kuvvete karşı gösterdikleri dirence dayanıklılık denir.

**Dayanıklılıkla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Cisim ne kalınsa dayanıklılığı fazladır.
- B) Uygulanan kuvvetin hızı arttıkça dayanıklılık azalır
- C) Dayanıklılık ayırteci bir özelliktir.
- D) Dayanıklılık maddenin cinsine bağlıdır.
- E) Ortamın sıcaklığı dayanıklılığı etkilemez

2.

**Bir telin dayanıklılık - kalınlık ilişkisi, aşağıdaki fıklerden hangisi ile gösterilebilir?**



3. Bir filden 40 kat büyük olan mavi balina suda rahat yüzebilirken kıyıya vurduğunda ölür.

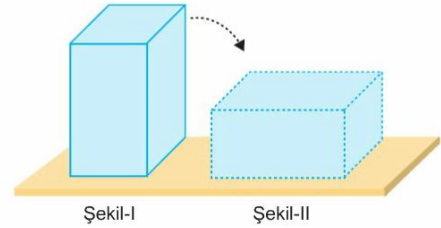
Bu olayla ilgili olarak

- I. Balinanın ağırlığı kaldırma kuvveti tarafından dengelenir.
- II. Balinanın iskelet kemikleri vücuduna göre fazla dayanıklı değildir.
- III. Kıyıya vurduğunda kemikleri vücudunu taşıyamaz.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

4.



Kare prizma şeklindeki cisim şekilde görüldüğü gibi yan yatırılıyor.

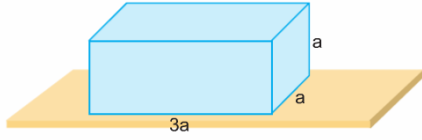
**Buna göre,**

- I. Dayanıklılığı değişmez.
- II. Dayanıklılığı artar.
- III. Kesit alanının hacmine oranı azalır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

5.



Dikdörtgenler prizması şeklindeki katı bir cismin dayanıklılığı D dir.

Cismin her bir boyutu iki katına çıkarılırsa dayanıklılığı kaç D olur?

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{8}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{2}$  E) 2

6. Sıvılarda yüzey gerilimi,

- I. Yoğunluk  
II. Sıcaklık  
III. Sıvı deiniği

Niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

7. Sıvı yüzeyinin gergin ve esnek bir zar gibi davranmasının nedeni,

- I. Sıvı yüzeyindeki moleküller arasındaki kohezyon kuvvetlerinin varlığı  
II. Sıvı miktarının çokluğu  
III. Sıvı ile kap arasındaki adezyon kuvvetinin varlığı

Hangileri ile açıklanabilir?

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

8. Yüzey gerilimi ile ilgili olarak,

- I. Adezyon kuvveti ile oluşur.  
II. Bazı canlılara yaşam alanı oluşturur.  
III. Sıvının sıcaklığına bağlıdır.

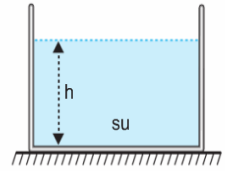
**Yargılarından hangileri doğrudur?**

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

9.

Suyun yüzey gerilimini artırmak için,

- I. Suyun içine tuz atmalı,  
II. Suyun sıcaklığını artırmalı,  
III. Suyun derinliğini azaltmalı



işlemlerinden hangileri tek başına yapılmalıdır?

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

10.

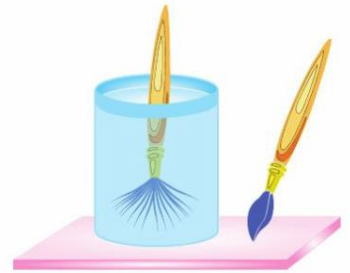
Sulu boya fırçasının tüyleri suyun içinde iken dağılmış durduğu halde suyun dışına çıkarıldığında toplanır.

**Bunun nedeni,**

- I. Kohezyon,  
II. Adezyon,  
III. Yüzey gerilimi

**etkilerinden hangileri ile açıklanabilir?**

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



1.  $^{14}\text{X}^{3-}$  iyonunun 10 elektronu bulunmaktadır.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A-) Çekirdek yükü 7 dir.  
 B-) Nötron sayısı 7dir.  
 C-) Anyon iyonudur.  
 D-)  $^{15}\text{Y}$  atomu ile izotoptur.  
 E-)  $^{17}\text{X}$  atomu ile kimyasal özelliği aynıdır.

2. İzotop atomlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A-)Nötron sayıları farklıdır.  
 B-)Nükleon sayıları aynıdır.  
 C-)Atom numaraları farklıdır.  
 D-)Kütle numaraları aynıdır.  
 E-)İyon yükleri farklıdır.

3.  $\text{XY}_4^{3-}$  iyonundaki toplam elektron sayısı 50 dir. Y'nin nötron sayısı ve çekirdek yükü birbirine eşit olup kütle numarası 16 dir.

Buna göre X elementinin atom numarası kaçtır?

- A-)8 B-)15 C-)16 D-)30 E-)47

4.

Tanecik	Atom Numarası	Nötron sayısı	Elektron sayısı
X	12	12	10
Y	19	18	18
Z	20	20	20
T	11	12	10

Yukarıdaki tabloda verilenlere göre,

- I. X, bir anyon iyonudur.  
 II. Z, nötr bir atomdur.  
 III. T ve X in nükleon sayıları eşittir.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Kütle numarası 39 olan bir  $\text{X}^+$  iyonunda 18 elektron bulunduğuna göre, bu iyondaki temel taneciklerin toplamı kaçtır?

- A-)36 B-)37 C-)57  
 D-)58 E-)78

### 6. Farklı iki elementin nötr atomlarında

- I. Atom numarası
- II. Kütle numarası
- III. Nötron sayısı

niceliklerinden hangileri aynı olabilir?

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

### 7. Nötr A atomu, B ve C tanecikleri ile ilgili,

- A ile C nin sadece proton sayısının
  - B ile C nin sadece nötron sayısının
- aynı olduğu bilinmektedir.

Buna göre,

- I. A ve B nin kimyasal ve fiziksel özellikleri farklıdır.
- II. C, A nın izotop iyonudur.
- III. B ile C nin kütle numaraları farklıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8.

I.	35 17	Cl ile	37 17	Cl
II.	23 11	Na ile	24 12	Mg
III.	40 19	K ile	40 20	Ca

Verilen atomların izotop, izoton ve izobar olarak sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	İzotop	İzoton	İzobar
A-)	I	II	III
B-)	II	I	III
C-)	III	I	II
D-)	III	II	I
E-)	II	III	I

9. X, Y ve Z atom ve iyonlarının nötron proton ve elektron sayıları arasındaki ilişki tabloda verilmiştir.

	Nötron sayısı	Proton sayısı	Elektron sayısı
X	21	19	18
Y	20	19	19
Z	20	20	18

Buna göre,

- I. X ile Y izotoptur
- II. Y ile Z izoelektroniktir.
- III. X ile Z izobardır.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

**10. İzoton atomlar ile ilgili**

- I. Atom numaraları aynıdır.
- II. Nötron sayıları aynıdır.
- III. Kütle numaraları farklıdır.
- IV. Kimyasal özellikleri aynıdır.
- V. Fiziksel özellikleri farklıdır.

**İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?**

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



**1. Enzimler biyolojik katalizörlerdir. Katalizörler;**

- I. Aktivasyon enerjisini
- II. Substratın enerjisini
- III. Ürünlerin enerjisini

**niceliklerinden hangisini değiştiremezler?**

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

**2. Aşağıda verilenlerden hangisi bileşik enzimlerin özellikleri arasında değildir?**

- A) Protein ve yardımcı kısımdan oluşurlar.  
B) Bir yardımcı kısım farklı apoenzim türleriyle çalışabilir.  
C) Yardımcı kısım vitamin ise kofaktör olarak adlandırılır.  
D) Bir apoenzim sadece bir yardımcı kısım ile çalışır.  
E) Protein kısmı substratı tanımakla görevlidir.

**3. Enzimlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Aktif bölgesi ile substrat kalıcı olarak bağlanarak enzim-substrat kompleksi oluşturur.  
B) Aktivasyon enerjisini düşürürler.  
C) Etkilerini substratın dış yüzeyinden başlayıp gösterirler.  
D) Hidroliz edildiği zaman kesinlikle amino asit açığa çıkarırlar.  
E) Substrata özgüdürler.

**4. Enzimler;**

- I. Mineral
- II. Vitamin
- III. Protein

**moleküllerinden hangisine ortak olarak sahiptirler?**

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

**5. Aşağıdaki moleküllerden hangisi kofaktör olarak görev yapar?**

- A) ATP  
B) DNA  
C) Gliserol  
D) B vitamini  
E) Çinko minerali

**6. Enzimler düşünüldüğünde;**

- I. Tekrar tekrar kullanılırlar.
- II. Tepkimeden yapısı bozularak çıkar.
- III. Bazıları tersinir çalışırlar.
- IV. Girdikleri tepkimeleri başlatırlar.

**hangileri yanlış verilmiştir?**

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

**7. Enzimatik bir tepkime sırasında;**

- I. Serbest enzim
- II. Substrat
- III. Ürün
- IV. Enzim- substrat kompleksi

**moleküllerinin hangileri önce azalır sonra artar?**

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

**8. Aşağıda verilen yargılardan hangisi enzimler için doğru değildir?**

- A) Dehidrasyon tepkimeleriyle oluşurlar.  
B) Üretimi sırasında hücrede su miktarı artar.  
C) Gen kontrolünde üretilirler.  
D) Üretimi sırasında ATP harcanır.  
E) Üretimi hücre içinde veya hücre dışında olabilir.

**9. Enzimler az miktarda bile çok etki gösterirler.**

Bu durum enzimlerin;

- I. Substrata özgü olma
- II. Tepkimelerden etkilenmeden çıkma
- III. Substrat ile yüzey tepkimesi verme

**özelliklerinden hangisine sahip olması ile açıklanabilir?**

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

**10. Takım halinde çalışan enzimlerin çalışması geri besleme ile düzenlenir.****Geri besleme;**

- I. Gereksiz ürün birikimini engeller.
- II. Son ürün tükendiğinde ilk enzim çalışmaya başlar.
- III. Enerji tasarrufu sağlar.
- IV. Metabolik olayların düzgün işlemlerini sağlar.

**yargılarından hangisi doğrudur?**

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



## CEVAP ANAHTARI

## TÜRKÇE

- 1) A
- 2) C
- 3) E
- 4) A
- 5) C
- 6) C
- 7) B
- 8) D
- 9) B
- 10) A
- 11) D
- 12) D
- 13) E
- 14) C
- 15) E
- 16) B
- 17) D
- 18) E
- 19) A
- 20) B

## MATEMATİK

- 1) E
- 2) D
- 3) D
- 4) D
- 5) B
- 6) B
- 7) D
- 8) A
- 9) A
- 10) B
- 11) E
- 12) D
- 13) C
- 14) C
- 15) D
- 16) A
- 17) B
- 18) B
- 19) C
- 20) E

## TARİH

- 1) D
- 2) E
- 3) A
- 4) A
- 5) E
- 6) D
- 7) C
- 8) B
- 9) E
- 10) E

## COĞRAFYA

- 1) C
- 2) A
- 3) A
- 4) C
- 5) A
- 6) A
- 7) D
- 8) C
- 9) B
- 10) B

## İNGİLİZCE

- 1) C
- 2) A
- 3) B
- 4) E
- 5) B
- 6) B
- 7) E
- 8) B
- 9) D
- 10) C

## FİZİK

- 1) E
- 2) C
- 3) E
- 4) B
- 5) D
- 6) C
- 7) A
- 8) D
- 9) A
- 10) C

## KİMYA

- 1) E
- 2) A
- 3) B
- 4) B
- 5) C
- 6) D
- 7) E
- 8) A
- 9) D
- 10) C

## BİYOLOJİ

- 1) D
- 2) C
- 3) A
- 4) C
- 5) E
- 6) D
- 7) A
- 8) E
- 9) B
- 10) E

## EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

AR-GE EKİBİ

HAKAN ÖZDEMİR  
SİİRT ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ MÜDÜRÜ

ZEYNEP EVİN  
BİLİŞİM ÖĞRETMENİ

DÖNÜŞ BARIŞIK  
EDEBİYAT ÖĞRETMENİ

LÜTFULLAH ÖZALP  
MATEMATİK ÖĞRETMENİ

EKREM ARSLAN  
TARİH ÖĞRETMENİ

HABİP İLİK  
FİZİK ÖĞRETMENİ

SELİM DEMİR  
COĞRAFYA ÖĞRETMENİ

GÜLÇİN TONGUÇ  
KİMYA ÖĞRETMENİ

İHSAN ÇAKAN  
İNGİLİZCE ÖĞRETMENİ

ÜLFET ŞAHİN  
BİYOLOJİ ÖĞRETMENİ