# LİSE 12.SINIF

## HAFTALIK EV ÖDEVİ
## 8-12 Haziran

SİİRT İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2020

Adı-Soyadı:..... Sınıf:..... Numarası.....

**1.**

Aynı cadde üzerinde bulunan eczane, hastane, büfe ve durağın birbirlerine göre konumları ile ilgili olarak bilinenler şöyledir:

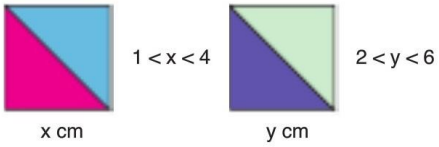
- Hastane, büfenin 25 m gerisindedir.
- Durak ile büfe arasındaki mesafe 40 m dir.
- Eczane ile hastane arasındaki mesafe 12 m dir.
- Eczanenin durağa olan uzaklığı x m dir.

**Bu bilgilere göre, x in en büyük değeri en küçük değerinden kaç fazladır?**

A) 80 B) 78 C) 74 D) 40 E) 37

**2.**

x ve y birer reel sayı olmak üzere,




Yukarıdaki şekilde bir kenarı x cm ve y cm olan iki kare ve kenar uzunluklarının alabileceği değer aralıkları verilmiştir. Kareler köşegen hizasından parçalanabilmektedir.

**Buna göre, yukarıdaki şeklin alanı tam sayı cinsinden en az kaç $cm^2$ dir?**

A) 10 B) 13 C) 14 D) 15 E) 20

**3.**

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

denkleminin bir kökü $\{-2, -1, 1, 2\}$ kümesinin bir elemanı olduğuna göre, a kaçtır?

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

**4.**

Aşağıdaki dikdörtgen, on altı dikdörtgen parçaya ayrılmış ve bu dikdörtgenlerden 7 tanesinin çevre uzunlukları cm türünden içlerine yazılmıştır.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 10 | |
| | | 6 | |
| 14 | 24 | 12 | 20 |
| | | 8 | |

**Buna göre, en dıştaki dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm dir?**

A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 60

**5.**

Her a gerçel sayısı için $\langle a \rangle$ sembolü

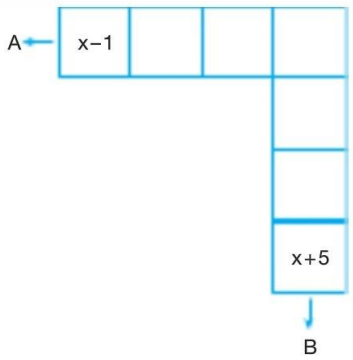
$\langle a \rangle = 3 - a$

şeklinde tanımlanıyor.

**Buna göre,** $\langle 2a + 1 \rangle = \langle a - 1 \rangle$ **eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?**

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

**6.**




Yukarıda verilen şekilde;

- A satırındaki kutularda yazan her sayı solundaki sayının 2 katının 1 eksiğine eşittir.
- B sütunundaki kutularda yazan her sayı altındaki sayının 5 fazlasına eşittir.

**Buna göre, x kaçtır?**

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

**7.**

2019 yılında yayımlanan bir iş ilanında adaylardan

- En az 18 yaşında olmak
- 1992 ve sonrasında doğmuş olmak

şartları aranmaktadır.

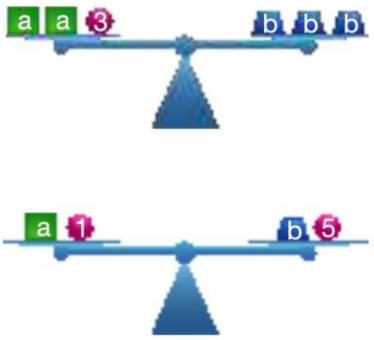
**x bir tam sayı olmak üzere, aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi bu iş ilanına başvuru yapabilecek adayların yaş aralığını gösterir?**

A) $|x - 2| \leq 16$ B) $|x - 2| < 16$

C) $|2x - 45| \leq 9$ D) $|2x - 45| < 9$

E) $|3x - 24| \leq 30$

**8.**




Yukarıdaki şekillerde denge konumunda bulunan eşit kollu teraziler verilmiştir.

**Buna göre, a + b toplamı kaçtır?**

(Cisimlerin kütleleri kg cinsinden üzerlerinde yazılıdır.)

A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

**9.**

**Spikerin sunduğu hava durumuna göre, ön müzdeki hafta Ankara'da beklenen sıcaklığ mutlak değer ile ifade edilişi aşağıdakilerd hangisi olabilir?**

A) $|x - 20| \leq 9$ B) $|x - 26| \leq 3$

C) $3 \leq |x - 20| \leq 9$ D) $|x - 3| \leq 9$

E) $|x - 23| \leq 6$

**10.** Aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde a, b ve 4 reel sayıları işaretlenmiştir.

$x > y$ olmak üzere,

$$||b - 4| + a - 4| + |b + a|$$

**ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $-2b - a$ B) $-2a$ C) $b - a$

D) $-a$ E) $2b$

**11.**

$$|x^2 - 2x| - |8 - 4x| = 0$$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) $-8$ B) $-6$ C) 2 D) 6 E) 10

**12.** $1 < x < 3$ olmak üzere,

$$\sqrt{x^2 - 9x + 17 + \sqrt{x^2 - 2x + 1}} + x - 2$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2 B) 3 C) 4

D) $2x + 1$ E) $3x + 4$

**13.** Aşağıdaki tabloda bir manavda satılan elma ve portakalın bir günlük satış miktarı ve kilogram fiyatı verilmiştir.

| | Günlük satış (kg) | Kilogram fiyatı (TL) |
|---|---|---|
| Elma | 24 | b |
| Portakal | a | 8 |

Bu manavın bir günlük elma ve portakal satışından elde ettiği kazanç 256 TL dir.

**1 günde satılan portakal miktarının 17 kg ile 26 kg arasında olduğu bilindiğine göre, elmanın kg fiyatını ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $3 < b < 6$ B) $4 < b < 6$ C) $5 < b < 7$

D) $2 < b < 5$ E) $3 < b < 7$

**14.** $1 < a < 2$ olduğuna göre,

$$||a-1|-1|+||a-2|-3|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3$ B) $3-2a$ C) $2a-3$ D) $-2a+1$ E) $2a-1$

**15.** $-3 < x < 2$

olduğuna göre, $x^2 + 2x$ ifadesinin değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-2, 3)$ B) $(-1, 8)$ C) $[-1, 8)$ D) $[0, 9)$ E) $(3, 8)$

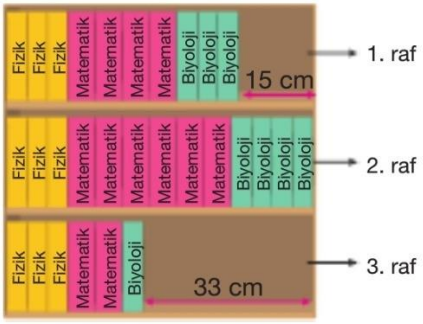
**16.** $a^3 < a < a^2$ olmak üzere,

$$3a + b = 2$$

eşitliğini sağlamayan b doğal sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 5 B) 7 C) 9 D) 10 E) 15

**17.** Aşağıda eşit uzunluktaki üç raftan oluşan bir kitaplık verilmiştir.




Bu kitaplığa her biri kendi içerisinde özdeş olan 12 matematik, 9 fizik ve 8 biyoloji kitabı şekildeki gibi dizilmiştir.

Kitaplar yerleştirildiğinde 2. raf tamamen dolmuştur. 1. rafta 15 cm, 3. rafta 33 cm boşuk kalmıştır.

**Bir fizik kitabının kalınlığı bir matematik kitabının kalınlığından 2 cm az olduğuna göre, bir rafın uzunluğu kaç cm dir?**

A) 48 B)52 C) 56 D) 60 E) 64

**18.** $-1 \leq 2x - 1 < 5$

$$y - x - 1 = 0$$

olduğuna göre, y nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

**19.**

Her a gerçek sayısı için $\boxed{a}$ sembolü

$\boxed{a} = 2a - 3$

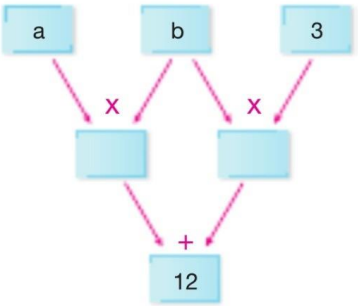
şeklinde tanımlanıyor.

**Buna göre,** $\boxed{\boxed{a}} = \boxed{a+1}$ **eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?**

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

**20.**

a ve b gerçel sayı olmak üzere, aşağıda verilen düzenekte yan yana iki kutucuk içerisindeki sayılara istenilen işlem uygulanarak elde edilen sonuç bu iki kutucuğun hemen altındaki kutucuğa yazılacaktır.




**Buna göre, şekilde verilen işlemler yardımıyla bulunan eşitlikte a nın hangi değeri için b hesaplanamaz?**

A) 6 B) 1 C) –2 D) –3 E) –4

Adı-Soyadı:…… Sınıf:…… Numarası……

**1.** $(a_n)$ geometrik dizisinin ilk $n$ teriminin çarpımı $T_n$ dir.

$\frac{T_{10}}{T_8} = 5$ olduğuna göre, $T_{18}$ kaçtır?

A) $5^5$ B) $5^7$ C) $5^8$ D) $5^9$ E) $5^{12}$

**2.** $x \neq 0$ olmak üzere, ilk üç terimi sırasıyla

$x,\ 3x,\ x + 5y$

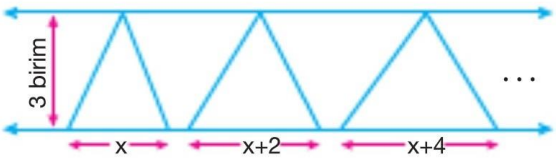
olan geometrik bir dizinin 4. teriminin $y$ türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{121y}{7}$ B) $\frac{143y}{7}$ C) $\frac{127y}{8}$ D) $\frac{135y}{8}$ E) $\frac{129y}{6}$

**3.** Pozitif terimli geometrik bir dizide birinci terimle üçüncü terimin toplamı, ikinci terimle dördüncü terimin çarpımına eşittir. Bu dizinin beşinci terimi 4 olduğuna göre, ortak çarpanı kaçtır?

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

**4.** Ayşe paralel iki doğru arasına şekildeki gibi üçgenler çizmiştir.




Bu üçgenlerden yararlanarak genel terimi;

$a_n$ = "n. sırada çizilen üçgenin alanı" olan bir dizi tanımlamıştır.

$a_{12} = 39$

olduğuna göre,

$a_{18} + a_{19} + a_{20}$

**toplamı kaçtır?**

A) 126 B) 144 C) 158 D) 172 E) 180

**5.** $a \in R$ olmak üzere, $(a_n)$ aritmetik dizisinde

$a_5 = a + 6$ ve $a_{12} = a + 20$

olduğuna göre, dizinin kaçıncı terimi $a$ dır?

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

**6.**

$$(a_n) = \left(\frac{n^2 + 23}{n + 2}\right)$$

dizisi için $a_k$ nın değeri bir tam sayı olduğuna göre, $k$ nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 25 B) 26 C) 30 D) 32 E) 33

**7.**

Aysel cep telefonunun hesap makinesi uygulamasında tuşlara aşağıdaki sırayla basmıştır.

| 2 | + | 3 | x | log | 8 | = |
|---|---|---|---|---|---|---|

Aysel'in yaptığı işlemlerin sonucunda ekranda görünen sonuç yaklaşık olarak 4,7 dir.

Sunay da kendi cep telefonunun hesap makinesi uygulamasında tuşlara aşağıdaki sırayla basmıştır.

| ( | 7 | – | 5 | x | log | 4 | ) | ÷ | 2 | = |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Buna göre, Sunay'ın bulduğu sonuç yaklaşık olarak kaçtır?**

A) 1,6 B) 1,8 C) 2 D) 2,2 E) 2,5

**8.**

$$\log_6 36! = a$$

olduğuna göre, $\log_6 35!$ ifadesinin $a$ türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a - \log 36$ B) $a! - 2$ C) $a! - 6$ D) $a - 6$ E) $a - 2$

**9.**

Tanımlı olduğu aralıkta

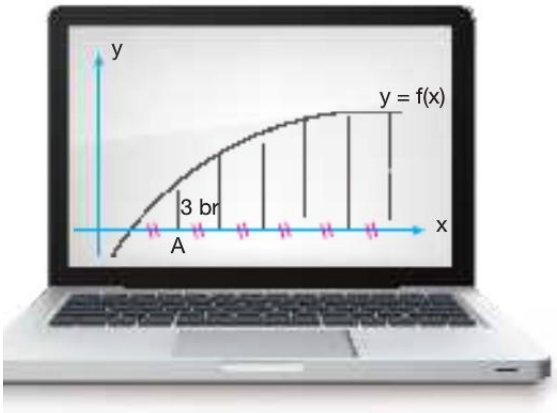
$$\log_a b = 3$$

olduğuna göre, $\log_{a^2} b^3 - \log_{\sqrt{a}} b^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) $-\frac{15}{2}$ B) $-5$ C) $-\frac{5}{2}$ D) $-1$ E) $\frac{5}{2}$

**10.**

Bir doğa parkında şelale kenarına korkuluk yaptırılacaktır. Korkuluk modelinin koordinat düzlemindeki tasarımı aşağıdaki bilgisayar ekranında gösterilmiştir.




Bu tasarıma göre korkuluk modelinin üst demiri

$$f(x) = \log_2(3x - 1)$$

fonksiyonu ile ifade edilmiştir ve bu demirin alt kısmına eşit aralıklarla şekildeki gibi destekler yerleştirilecektir.

**A noktasında bulunan ilk desteğin uzunluğu 3 birim olduğuna göre, 9. desteğin uzunluğu kaç birimdir?**

A) 5 B) 5,2 C) 5,5 D) 5,8 E) 6

**11.** Tanımlı olduğu aralıkta

$$f(x) = 2 + \log(3x - 1)$$

olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\dfrac{10^{x-3}+1}{3}$ B) $\dfrac{10^{x-2}+1}{3}$

C) $\dfrac{10^{x}+1}{3}$ D) $\dfrac{10^{x+2}+1}{3}$

E) $\dfrac{10^{x+2}+2}{3}$

**12.**

$$0 < a < b < 1 < c$$

olmak üzere,

I. $\log_a x$ fonksiyonu artandır.

II. $\log_b a$ ifadesinin değeri pozitiftir.

III. $\log_c(a+b)$ ifadesinin değeri negatiftir.

**ifadelerinden hangileri <u>kesinlikle</u> doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

**13.** $x \in [0, 90°]$ olmak üzere,

$$\cos x + \sqrt{3}\,.\sin x = 2$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{15°\}$ B) $\{30°\}$ C) $\{45°\}$ D) $\{60°\}$ E) $\{75°\}$

**14.**

$$\cos^2 x - \sin x \cos x - 2\sin^2 x = 0$$

olduğuna göre, $\tan x$ ifadesinin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 1 B) $\dfrac{1}{2}$ C) 0 D) $-\dfrac{1}{2}$ E) $-1$

**15.** $\sin(2x - 30°) = \cos x$ denkleminin $[0, \pi)$ aralığındaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left\{\dfrac{\pi}{9}, \dfrac{\pi}{4}, \dfrac{\pi}{3}\right\}$ B) $\left\{\dfrac{2\pi}{9}, \dfrac{2\pi}{3}, \dfrac{8\pi}{9}\right\}$ C) $\left\{\dfrac{2\pi}{3}, \dfrac{\pi}{4}, \dfrac{3\pi}{4}\right\}$

D) $\left\{\dfrac{\pi}{3}, \dfrac{2\pi}{3}, \dfrac{7\pi}{9}\right\}$ E) $\left\{\dfrac{\pi}{9}, \dfrac{2\pi}{3}, \dfrac{8\pi}{9}\right\}$

**16.** $2\cos^2 x - 1 = \dfrac{1}{2}$ denkleminin $[0, 180°)$ aralığındaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{15°, 75°\}$ B) $\{30°, 150°\}$ C) $\{30°, 120°\}$

D) $\{30°, 75°\}$ E) $\{30°, 135°\}$

**17.**

$$\cos\left(\arcsin\frac{5}{13} - \arctan\frac{3}{4}\right)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{6}{13}$ B) $\frac{8}{13}$ C) $\frac{56}{65}$ D) $\frac{12}{13}$ E) $\frac{63}{65}$

**18.**

$\tan 35° = a$

$\tan 20° = b$

olduğuna göre, $\tan 55°$ in a ve b türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{a-b}{1+ab}$ B) $\frac{a-b}{1-ab}$ C) $\frac{a-b}{ab-1}$

D) $\frac{a+b}{1-ab}$ E) $\frac{a+b}{ab-1}$

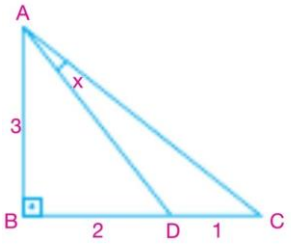
**19.** Bir ABC üçgeninde,

$$\sin A \,.\, \sin B = \frac{1}{4} \text{ ve } \cos A \,.\, \cos B = \frac{3}{4}$$

olduğuna göre, $m(\widehat{C})$ açısı kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

**20.**




ABC dik üçgeninde

$[AB] \perp [BC]$

$|DC| = 1$ cm

$|BD| = 2$ cm

$|AB| = 3$ cm

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

olduğuna göre, $\tan x$ kaçtır?

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

**1. Aşağıdakilerden hangisi paragrafın giriş cümlesi olmaya uygundur?**
A) Hiç kimse eserinde sözcükleri onun gibi yerli yerinde kullanmamıştır.
B) Böyle konularda söyleyecek sözü olmayanlar yüksek sesle konuşur.
C) Taşı delen suyun gücü değil, damlaların sürekliliğidir.
D) Tanpınar, bunun için edebiyatta bir duayen olmuştur.
E) Kahramanların daha çok aydın tabakadan seçildiği bu eseri bir özgünlük içermiyor.

**2.** Bir ulusun büyüklüğü, nüfusun çokluğu ile değil, akıllı ve erdemli kişilerin sayısıyla ölçülür. Zaten bu her alanda da böyle değil midir? Kemiyetin keyfiyet üzerindeki mutlak hâkimiyetini ne zaman gördük. Eğer bir milletin büyüklüğünü sahip olduğu nüfusu belirleseydi o zaman bütün sanat eserlerinin onlara ait olması gerekmez miydi? Dahası bugün farklı milletlere ait bu sanat eserlerini ne ile izah edecektik. Öyleyse ulusların büyüklüğünü nicel unsurlar değil nitel unsurlar belirler.
**Bu parçada anlatılanlar aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık söylenmiş olabilir?**
A) Bir milletin büyüklüğünün ölçütü nedir?
B) Bazı milletler niçin tarihte derin izler bırakmışlardır?
C) Akıllı ve erdemli toplumların dünya mirasına daha çok sanatsal yapıtlar bıraktığı doğru mudur?
D) Nüfusun çokluğu ile sanatsal yapıtlar arasında bir bağ söz konusu mudur?
E) Ulusların büyüklüğünü niçin sanatsal yapıtların niteliği belirlemektedir?

**3. I.** Alışkanlıkların zincirleri, önce duyulmayacak kadar hafif, sonra kırılamayacak kadar güçlü olur.
**II.** Bir yerde iki kişi konuşmakta biz de onların konuşmalarına şahit olmaktayız. Onların bu konuşma esnasındaki hal ve tavırları bizde bir alışkanlığın başlangıcı için bir tohum olabilir.
**III.** Alışkanlıklarımızın zincirleri de bir anda ortaya çıkmaz.
**IV.** Onun için her küçük şeyin bir gün hayatımızın vazgeçilmezi olacağını unutmadan hareket etmeliyiz.
**V.** Çünkü her alışkanlığın mutlaka bir kuluçka dönemi vardır.
**Yukarıdaki cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan üçüncü cümle olur?**

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

**4. I.** Sanat yapıtlarında "güzellik" aranmalı ama sanat yapıtlarının tek işlevi bu olmamalıdır.
**II.** Birçok kişi sanat yapıtlarında asıl işlevin kişilerde estetik duygusunu harekete geçirmek olduğunu düşünür.
**III.** Sanat yapıtlarının bu işlevinin yanında ayrıca;
**IV.** Sanat yapıtları topluma yol göstermelidir.
**V.** Dahası bazı bilgilerin topluma ulaşmasında öncü rol oynamalıdır.

**Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturması için aşağıdakilerden hangilerinin birbiriyle yer değiştirmesi gerekir?**
A) IV ve V
B) I ve II
C) III ve IV
D) II ve III
E) II ve V

**5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde cümle vurgusunun olduğu yer yanlış belirtilmiştir?**
A) Furkan son zamanlarda derslerinde oldukça <u>başarılıdır</u>.
B) Okulumuza son gelen öğretmen <u>Mustafa'nın babasıydı</u>.
C) Sınıfa geç gelen kişi <u>Tuba'ydı.</u>
D) Bunu bize kazandıran <u>sendin</u>.
E) Üzerindeki <u>elbiselerin çoğu</u> yırtık pırtıktı.

**6. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde eserin içeriğiyle ilgili bir bilgi yer almamaktadır?**
A) Yazarın soyut anlatımı ve uzun cümle kurma merakı yapıtını tozlu raflara mahkûm etmiştir.
B) Osmanlının son döneminin fotoğrafıdır bu son eseri.
C) Asya'nın bozkırlarında iz süren isimsiz kahramanların öyküsünü kaleme almış son yapıtında.
D) Yahya Kemal'in eserlerinde İstanbul her açıdan yer alır.
E) Ünlü sanatçı son yapıtını anılarına ayırmış.

**7. Aşağıdaki cümlelerden hangisi bir** "tasarı cümlesi" **değildir?**
A) Önümüzdeki yıl bütün derslerimi akıllı tahtada işlemeyi düşünüyorum.
B) Birkaç yıl içinde mal varlığımın bir kısmıyla bir Kuran kursu açmayı planlıyorum.
C) Bu siteyi yakın bir zamanda zirveye taşımayı hedefliyorum.
D) Öğrencilerimle yıl sonunda okul dergisi çıkarmayı tasarlıyoruz.
E) Onun bir baltaya sap olacağını görmek sanırım kimseye nasip olmayacak.

**8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir** "hayıflanma" **söz konusu değildir?**
A) Anne ve babamın kıymetini keşke onlar hayatta iken daha çok bilseydim.
B) Anlamını bilmediğim sözcüklerin anlamını keşke ilkin sözlükten öğrenseydim.
C) Yıllarca komşu olarak yaşadık şimdi telefonlarımıza bile çıkmıyorsun.
D) Heba olan sermaye-i ömrümüze nasıl da güzel bir şey sığdıramadık.
E) Üniversite sınavına başka bir yayınla çalışsaydım keşke.

**9.** O, sanatsal yapıtlara başka mecralardan su taşımaya sürekli karşı çıkardı. Şiirlerini en çok bu ilkeyi esas alarak yazardı.
**Yukarıdaki parçada geçen altı çizili sözün cümleye kattığı anlam hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**
A) Zıtlıkları göstermek
B) Büyük sanatçıları örnek almak
C) Farklı teknikleri denemek
D) Taklitten uzak durmak
E) Dikkatleri çekmek

**10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde sayıların yazımı ile ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?**
A) O hadiseler 20.XII.1996'da Bitlis'te bir okulda meydana gelir.
B) İlgili firma 5 trilyon 185 milyar Türk lirasıyla en düşük teklifi sundu.
C) Akşam altıya çeyrek kala onlara ziyarete gidelim.
D) Seksenüç kişi aynı anda oraya gider.
E) İlimizde 1.200.000 kişi yaşamaktadır.

**11.** Özel isimlerden türeyen sözcükler büyük harfle başlatılır. Bunların almış oldukları ekler kesme işareti (') ile ayrılmaz.
**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu kurala uyulmamıştır?**
A) Ağrılı bir gencin hazin dramını anlatmış son romanında.
B) İzmir'e gidecek gençleri selamlamak için söz aldı.
C) Türkçe'nin söz dizimi hakkında oldukça az bir bilgiye sahibiz.
D) Türkçülük fikri, Ziya Gökalp'te en üst düzeydedir.
E) Türkiye'nin geleceği çok daha iyi olacaktır bu gidişle.

**12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde** "ünlem (!)" **farklı bir nedenden konulmuştur?**
A) Hay Allah, sizi çıkaramadım!
B) Onun gibi zekiler şair (!) olabilirmiş.
C) Hava ne kadar da sıcak!
D) Eyvah, Mustafa kalp krizi geçiriyor!
E) Bravo, çok güzel koştun!

**13.** Mehmet ( ) hemen öne atıldı ( )

( ) Evet ( ) yaptıklarımın hepsinin arkasındayım ( )

**Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi noktalama işaretleri getirilmelidir?**
A) (,) (;) (—) (,) (.)
B) (,) (.) (—) (,) (.)
C) (,) (:) (") (") (.)
D) (;) (:) (—) (,) (.)
E) (,) (:) (—) (,) (.)

**14.** Bazı sözcükler türediklerinde bu sözcüklerde ünlü düşmesi (hece düşmesi) meydana gelir.
**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bunun örneği yoktur?**

A) Olayın aslını öğrenmeden bir sonuca varmamak gerekir.
B) Listede adını bulamayınca bir hayli içerledi.
C) Güzel bir güne başlamanın yolu iyi bir uykudan geçer.
D) Kaleciden sıyrıldıktan sonra kaleye gol atmaya bayılırdı.
E) Hayat, sonbahardaki sararmış yapraklardan sonra yeniden başlar.

**15.** Sazlıktan çıkıp maçı izledi. Sonra evin yolunu tuttu.
**Yukarıdaki cümlede geçen altı çizili sözcüklerle ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**
A) Her iki sözcük de hem yapım eki hem de çekim eki almıştır.
B) Her iki sözcük de türemiştir.
C) "İzledi" sözcüğünün kökü fiildir.
D) "Sazlıktan" isim gövdesi; "izledi" fiil gövdesidir.
E) "Sazlıktan" sözcüğü bir tane yapım eki almıştır.

**16. Aşağıdaki cümlelerin hangisindeki altı çizili sözcük, sözcük türü bakımından ötekilerden farklıdır?**
A) Yalnızlık paylaşılmaz, paylaşılsa yalnızlık olmaz.
B) İnsanlık, bütün vicdanların ortak sesidir.
C) Arkadaşlık, her zaman gölge veren bir ağaçtır.
D) Son yolculuk biraz zor olacak sanki.
E) Gündelik işler bazen asıl işlerimizin önüne geçer.

**17**. İnsan, gülmediği günü, yaşadım diye hayat defterine kaydetmemelidir.

**Yukarıdaki cümlenin öğe sıralaması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**
A) Özne – Belirtisiz Nesne – Zarf Tümleci – Dolaylı Tümleç – Yüklem
B) Özne – Belirtili Nesne – Zarf Tümleci – Dolaylı Tümleç – Yüklem
C) Özne – Belirtili Nesne – Dolaylı Tümleç – Yüklem
D) Özne – Zarf Tümleci – Dolaylı Tümleç – Yüklem
E) Özne – Belirtili Nesne – Zarf Tümleci – Yüklem

**18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yan cümlecik** "dolaylı tümleç" **görevindedir?**
A) Ağarmış saçları onu farklı biri yapmıştı.
B) Sınavı kazanması bizi mutlu eder.
C) Söyleyecek sözü olmayan yüksek sesle konuşur.
D) Ders çalışanlara herkes dua ediyordu.
E) Yağmur kesilince herkes okula gitti.

**19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu yoktur?**
A) Oradaki iki pilot bugün de göreve gelmişler.
B) Bunun gibi birçok konuda düşünceler bazen bizi yanıltabilirler.
C) Sevinçler, bizi her zaman bulmazlar hayatta.
D) Gençler okulun bahçesinde top oynuyorlar.
E) Kulaklarım sanki son zamanlarda iyice işitmiyorlar.

**20.** "Etmek ve olmak" eylemleri kimi zaman cümlelerde yardımcı eylem olmaktan çıkıp asıl eylem olur. Bu durumlarda genellikle başka bir sözcüğün yerine kullanılırlar.
**Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde** "etmek ve olmak" **fiilleri asıl eylem görevinde değildir?**
A) Konuklara öncelikle programın akışını arz etti.
B) Bu ev etse etse on milyar eder bence.
C) Sabahın erken saatlerinde annenle evde olmalısın.
D) En son aldığın giysi üzerime oldu.
E) Bahçedeki meyvelerin birçoğu henüz olmamış.

**1.** İkinci Yeni hareketinin önemli sanatçılarındandır. İlk şiir kitabı olan "Soğuk Otların Altında" ile yazın hayatına başlar. Mitoloji ve halk edebiyatı eserlerinde önemli izler oluşturur. Türkü ve koşma tadında özgür çağrışımlarla neşeli şiirler kaleme alır. Eserlerinde konuşma dili ön plana çıkar. "Selam Olsun", "Güneş Topla Benim İçin", "Memik'e Ağıt" isimli şiirleriyle ünlenir. Çocuk kitapları da kaleme alan sanatçı 70 civarında kitap çevirip şiir antolojileri hazırlar. Birçok şiiri bestelenir. Ahmet Kaya'nın "Üşür Ölüm Bile" ve "Gül Dikeni" şarkılarının sözleri ile Zülfü Livaneli'nin seslendirdiği "Memiş Oğlan", "Güneş Topla Benim İçin" şarkılarının sözlerinin de sahibidir.
**Yukarıda sözü edilen Cumhuriyet Dönemi Türk Edebiyatı sanatçısı aşağıdakilerden hangisidir?**
A) Ülkü Tamer
B) Ece Ayhan
C) Edip Cansever
D) Cemal Süreya
E) İlhan Berk

**2.** Toplumcu gerçekçi şair ve yazarlar arasında yer alır. Eserlerinde yoksulların yaşamını mizahi bir üslupla anlatır. "Hababam Sınıfı" romanıyla tanınır. Bu roman ona büyük bir ün kazandırır. Roman, mizah öyküleri, şiir ve çocuk kitapları başta olmak üzere pek çok alanda eserler kaleme alır. İlk şiir kitabı olan "Yarenlik"te çevresindeki insanların hayatlarını anlatır. Romanlarında Kastamonu hayatını konu alır. Toplumsal değişim ve çarpıklıkları hicveder. Sorunları oldukça yalın bir dille ortaya koyan sanatçı, kişilerin yaşantısını öykünmesiz ve gösterişsiz, sade bir dille yansıtır. Hayatının son demlerinde çocuk kitapları kaleme alır.
**Yukarıda sözü edilen Cumhuriyet Dönemi Türk Edebiyatı sanatçısı aşağıdakilerden hangisidir?**
A) Hasan İzettin Dinamo
B) Enis Batur
C) Rıfat Ilgaz
D) Ercüment Behzat Lav
E) Nazım Hikmet Ran

**3.** "Tehlikeli Oyunlar", (I) Tutunamayanlar'ın devamı niteliğindedir. Eserin başkahramanı "Hikmet" bir oyun yazarıdır. Hikmet, Gerçek ben'ine ulaşmak için kendisiyle hesaplaşır. "Korkuyu Beklerken" (II) Atay'ın roman (III) tarzında yazdığı eseridir. Eserde, psikolojik çözümlemelere ağırlık verir. Üniversitede hocası olan Mustafa İnan'ın (IV) hayatını "Bir Bilim Adamının Romanı" (V) eserinde anlatır. Eser, biyografik roman özelliği taşır. Fakir bir ailenin çocuğu olan Mustafa İnan'ın uluslararası tanınan bir bilim adamı olmasına ve bütün zorluklara rağmen erdem ve ahlakından hiçbir şey kaybetmemesine dikkatleri çeker.
"Oğuz Atay" ile ilgili yukarıdaki numaralanmış yerlerin hangisinde yanlış bir bilgi söz konusudur?

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

**4. Aşağıdaki eserlerden hangisi "Pınar Kür"e ait <u>değildir</u>?**
A) Bitmeyen Aşk
B) Kâğıt Helva
C) Akışı Olmayan Sular
D) Asılacak Kadın
E) Yarın Yarın

**5. Aşağıdaki özelliklerden hangisi Necip Fazıl Kısakürek'e ait <u>değildir</u>?**
A) Şiirlerinde hece ölçüsünü başarıyla kullanmıştır.
B) Mistisizmin etkisinde kalmıştır.
C) Öykülerinde, iç konuşma gibi anlatım tekniklerini başarıyla kullanmıştır.
D) Büyük Doğu ve Ağaç dergilerini çıkarmıştır.
E) Yapıtlarında Batı uygarlığına karşı eleştirel bir tavır takınmıştır.

Hem resimde hem edebiyatta görülen iki akımdan biridir. Bu akımın sanatçılarına göre, varlığın gerçek yönü değil, kişide bıraktığı etki önemlidir. Bu nedenle anlam belirginliğinden çok kapalılık yeğlenmiş, anlamın yoruma uygun olması sağlanmıştır. Tepki olarak ortaya çıktığı akımın aksine şiirde ölçü ve uyak önemini kaybetmiş, şiire serbest ölçü egemen olmuştur.
**6. Bu parçada aşağıdakilerden hangisiyle ilgili bilgi verilmiştir?**
A) Sembolizm B) Parnasizm
C) SürrealizmD) Ekspresyonizm
E) Kübizm

**7.** Ziya Osman Saba'yla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?
A) " Yedi Meşaleciler"in kurucularından olan şair, küçük hikâye türünde de eserler vermiştir.
B) Hece ölçüsünü kullanmakla birlikte 1940'tan sonra serbest şiir yazmaya başlamıştır.
C) Şiirlerini Sebil ve Güvercinler, Geçen Zaman, Nefes Almak'ta toplamıştır.
D) Şişhane'ye Yağmur Yağıyordu tek öykü kitabıdır.
E) Şiirlerinde çocukluk özlemi, anılara düşkünlük, ev ve aile sevgisi, kadere boyun eğme, küçük mutluluklarla yetinme gibi konuları işlemiştir.

**8. Aşağıdakilerden hangisi, Öz Şiir anlayışının esaslarının duyurulduğu makaledir?**
A) Yeni Lisan
B) Edebiyat ve Hukuk
C) Şiir Hakkında Bazı Mülahazalar
D) Tercüman-ı Ahval Mukaddimesi
E) İntibah Mukaddimesi

**9. Aşağıdakilerden hangisi Öz Şiir'in özellikleri arasında <u>değildir</u>?**
A) Şiir dilinin her şeyin üstünde görülmesi
B) Kendine ait bir imge düzeninin olması
C) Realizm akımının izlerinin görülmesi
D) Şiirin soylu bir sanat kabul edilmesi
E) Bireysellik, ruh, ölüm temalarının yoğun olarak işlenmesi

1897 yılında yayımladığı "Cenge Giderken" şiiriyle dikkat çekmiş, hece ölçüsü ve sade Türkçeyle yazdığı ilk şiirlerini 1899'da 'Türkçe Şiirler" adıyla yayımlamıştır. Bütün iyi niyetine karşın sözcükleri sadece "ölçü"ye uydurmakla yetindiği ve şiirde "iç ahengi" gerçekleştiremediği için bir nazım yazarı olarak kalmıştır. Yeni Türk edebiyatında, sade dilli ve hece ölçüsünü ilk kez kullanan şair olarak tarihsel bir yeri vardır.

**10. Bu parçada sözü edilen şair, aşağıdakilerden hangisidir?**
A) Şinasi B) Namık Kemal
C) Muallim Naci D) Tevfik Fikret
E) Mehmet Emin Yurdakul

I. "Millî Hatip" unvanına sahiptir.
II. Fecriati'de başlayan edebî serüveni Millî Edebiyat topluluğunda devam etti.
III. Siyasi kimliği, şair ve yazar kimliğini gölgelemiştir.
IV. İstiklâl Marşı'nı Meclis kürsüsünde ilk defa okudu.

**11. Numaralanmış cümlelerde maddeler halinde özellikleri verilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**
A) Celal Sahir
B) Hamdullah Suphi Tanrıöver
C) Tahsin Nahit
D) Enis Behiç Koryürek
E) Faruk Nafiz Çamlıbel

Yeni Türk edebiyatında, Anadolu halkının acılarını sade bir dille, hece ölçüsüyle, coşkun bir anlatımla dile getiren ilk şairimizdir. Manzum nesir diyebileceğimiz Halk şiirine yaklaşan bir şiir yapısı vardır. Önemli şiir kitapları; Ey Türk Uyan, Tan Sesleri, Türk Sazı adlarını taşımaktadır.

**12. Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**
A)Mehmet Emin Yurdakul
B)Ali Canip Yöntem
C)Reşat Nuri Güntekin
D)Ziya Gökalp
E)Ömer Seyfettin

Fecr-i Ati grubunu kuranlar arasındaydı önceleri. Bu dönemin etkisi altındayken "Annemin Derdi" adlı uzun bir manzum yazmıştı. Bu onun şairliğinin ilk ve son eseridir. Onu edebiyatımızda daha çok, konuşmaları ölümsüz kılmıştır. Güzel konuşmak başka, güzel hitap etmek başkadır. 0 hem güzel konuşur hem güzel hitap ederdi. Türk milliyetçiliği için onun heyecanına onun Türk'ü sevmesine her zaman ihtiyaç duyulacaktır. Uzun süre içinde bulunduğu Türk Ocaklarından şöyle sesleniyordu "Aziz Ocaklı, sen Türk'ün gören gözü, duyan kulağı, uyanık vicdanısın." Nutuklarını Dağ Yolu adıyla yayınlamıştır.

**13. Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**
A) Ziya Gökalp
B) Mehmet Fuat Köprülü
C) Hamdullah Suphi Tanrıöver
D) Mehmet Emin Yurdakul
E) Ahmet Hikmet Müftüoğlu

**14. Aşağıdaki yargıların hangisinde Cumhuriyet Dönemi halk şiiriyle ilgili bir bilgi yanlışı vardır?**
A) Saz eşliğinde şiirlerini söyleyen âşıkların yanı sıra Abdurrahim Karakoç gibi sadece şiir yazan âşıklar da vardır.
B) 19. yüzyıl halk şiirlerinden daha sade bir dil kullanılmıştır.
C) Hece ölçüsünün yanında aruz ölçüsünün kullanımı da devam etmiştir.
D) Arapça ve Farsça sözcükler yerine halk dili kullanılmıştır.
E) Geleneksel konuların yanında Cumhuriyet Türkiye'sinin güncel konuları da işlenmiştir.

Âşıklık geleneğinin önemli sanatçılardan Karslı…… Cumhuriyet Destanı, Öğretmen, Dertli Bülbül, Neyine Güve-nem Yalan Dünyanın, Yaradan adlı kitapları ile adından söz ettirmiş bir Cumhuriyet Dönemi halk şairidir.
**15. Yukarıdaki parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**
A) Âşık Feymani
B) Abdurrahim Karakoç
C) Âşık Mahzuni Şerif
D) Murat Çobanoğlu
E) Âşık Veysel

UNESCO tarafından "Yaşayan Âşıklık Geleneği Temsilcisi" olarak seçilen…… günümüz halk şiirinin önemli temsilcilerindendir. Ben Bir Şeyda Bülbül, Güzel Görünür, Gönül Bahçesi adlı yapıtları vardır.
**16. Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**
A) Âşık Mahzuni
B) Şeref Taşlıova
C) Murat Çobanoğlu
D) Abdurrahim Karakoç
E) Âşık Veysel

I. Ölçü hece ölçüsüdür.
II. Nazım birimi dörtlüktür.
III. Ses akışı için çoğunlukla yarım uyak ve redif kullanılır.
IV. Genellikle 7, 8 ve 11'li hece ölçüsü kullanılmıştır.
V. Geleneksel nazım biçimleri yerine çağdaş ve Batı kökenli nazım biçimleri kullanılmıştır.
**17.Cumhuriyet Dönemi halk şiirinin biçimsel özellikleri ile ilgili yukarıdaki değerlendirmelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**
A) I. B) II.
C) III. D) IV.
E) V.

**18.** ……..malzemesi boya ve çeşitli yüzeyler olan bir sanattır. Soyut ya da somut şekillerin çizilmesi temeline dayanır……..ise sözler ve bedensel hareketle bir olayı canlandırma sanatıdır.
**Yukarıdaki boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**
A)Tiyatro-resim B)Resim-tiyatro
C)Tiyatro-müzik D)Resim-heykel
E)Heykel-tiyatro

**19.** Sanat uzmanları, birbirlerine benzerlikleri, araçları ve kullandıkları malzemeleri dikkate alarak güzel sanatları "Geleneksel Sınıflandırma" ve "Çağdaş Sınıflandırma" olarak iklye ayırırlar.
**Aşağıdakilerden hangisi "Çağdaş Sınıflandırma"nın içinde <u>yer almaz</u>?**
A) Dil sanatları
B) Ses sanatları
C) Mekân sanatları
D) Hacim sanatları
E) Karma sanatlar

**20. Aşağıdakilerden hangisi edebî eserlerin özelliklerinden <u>değildir</u>?**
A) Edebî eserlerde gelişigüzellik yoktur.
B) Kendine özgü bir disiplini vardır.
C) Estetik zevk vermeyi amaçlar.
D) Gelenek ve alışkanlıklar edebî eserlere yön verir.
E) Edebî eserler sadece gerçeği okuyucuya sunar.

Adı-Soyadı:…… Sınıf:…… Numarası……

**1. Mustafa Kemal Paşa'nın TBMM'nin yetkilerini kullanma hakkını içeren "Başkomutanlık Kanunu" nun 3 ay ile sınırlandırılmasını istemesi**

I. Halkçılık II. Demokrasi III. Laiklik

**Kavramlarından hangilerine saygı duyduğunu gösterir ?**

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

**2.** Mudanya Ateşkes Antlaşması ile beraber Osmanlı Devleti hukuken sona ermiştir.

**Mudanya Ateşkesi'nin**

I.TBMM'ye bağlı düzenli ordu tarafından kazanılan bir zafer sonrasında imzalanma,

II. İstanbul'un yönetimini TBMM'ye bırakma

III. Osmanlı temsilcilerinin imzasının bulunmaması

**Özelliklerinden hangileri Osmanlı Devletinin hukuken sona erdiğinin göstergesidir?**

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

**3.** I. Ağrı İsyanı
II. Dersim İsyanı
III. Bursa İsyanı

**Yukarıda verilen olaylardan hangileri Atatürk Dönemi'nde yaşanmıştır?**

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

**4. Atatürk döneminde yapılan**

I. Şapka inkılabının yapılması

II. Medeni Kanunun kabul edilmesi

III. Unvan ve lakaplarin kaldırılması

**Gelişmelerinden hangileri "laiklik" ilkesine uygunluk gösterir?**

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

**5.** Mustafa Kemal yayınladığı genelgeler ve yaptığı kongreler ile milli mücadeleyi örgütlemeye çalışmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi Mustafa Kemal'in katılımıyla gerçekleşen kongrelerden değildir?**

A) Afyon Kongresi

B) Erzurum Kongresi

C) Sivas Kongresi

D) Alaşehir Kongresi

E) Pozantı Kongresi

**6. Misak-ı Millî kararlarının aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu söylenemez?**

A) Lozan Antlaşması'nın maddeleri

B) Devletin yönetim biçiminin sağlanması

C) Kapitülasyonların kaldırılması

D) Türkiyenin ulusal sınırlarının belirlenmesi

E) Londra Konferansı görüşmeleri

**7. Misak-ı Milli'de**

I. Boğazlar

II. Borçlar

III. Azinliklar

**konularından hangileri hakkında kararlar alınmıştır**?

A) Yalnız I B)Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**8. I. İnönü Savaşı'nın sonuçları arasında;**

I. Moskova Antlaşması'nın yapılması

II. Teşkilatı Esasiye'nin ilan edilmesi

III. İngiltere'nin Malta'da bulunan esirlerin bir kısmını serbest bırakması

IV. Antlaşma devletleri arasında görüş ayrılıklarının ortaya çıkması

**durumlarından hangileri vardır?**

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

**9. Şeyh Sait, Terakki Perver Cumhuriyet Fırkası programında bulunan**

I. Dini inançlara saygılı olma

II. Yerinden yönetim ilkesini benimseme

III. 2 dereceli seçimden tek dereceli seçim sistemine geçilmesi

**maddelerinden hangilerini istismar ederek isyan çıkarmıştır ?**

A) Yalnız I B Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I,II ve III

**10. Halifeliğin kaldırılma sebepleri arasında**

I. İngiliz hükümetince istismar edilme

II. İnkılapları kalıcı ve köklü hale getirme

III. Din ve devlet işlerini ayırma isteği

**durumlarından hangileri bulunmaktadır?**

A ) I ve II B) I ve III C) I, II ve III

D) Yalnız I E) Yalnız III

Adı-Soyadı:…… Sınıf:…… Numarası……

**1. Ülkemizde üretilen ürünleri ihraç ederken ve ithal mallarımızı ülkemize taşırken kullandığımız ulaşım türlerinin en ucuzdan en pahalıya sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A) Deniz yolu - Demir yolu - Kara yolu - Hava yolu
B) Demir yolu - Kara yolu - Hava yolu - Deniz yolu
C) Hava yolu - Kara yolu - Deniz yolu - Demir yolu
D) Demir yolu - Hava yolu - Kara yolu - Deniz yolu
E) Hava yolu - Kara yolu - Deniz yolu - Demir yolu

**2.** I. Hava yolu

II. Kara yolu

III. Deniz yolu

IV. Demir yolu

**Yukarıda verilen ulaşım sistemlerinden hangileri olumsuz hava koşullarından <u>en az</u> etkilenir?**

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

**3.** Ülkemizde bazı alanlar enerji kaynakları bakımından fakir olmasına rağmen ulaşımın kolaylığı sayesinde sanayide gelişmiştir.

**Aşağıda verilen şehirlerden hangisi buna örnektir?**

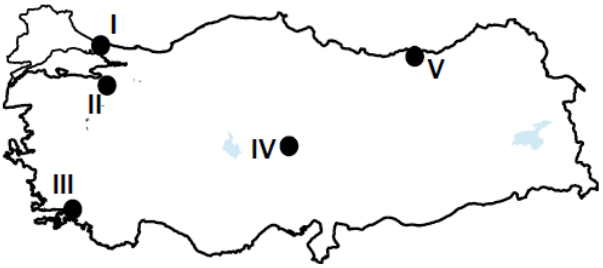
A) Antalya B) Muğla C) Sivas
D) İzmit E) Kars

**4.** Türkiye son yıllarda çok fazla sayıda turistin akınına uğramaktadır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu durumun nedenleri arasında <u>gösterilemez</u>?**

A) Ülke tanıtımına önem verilmesi
B) Turizmin gelişmesi için politikaların uygulanması
C) Doğal kaynakların tahrip edilmesi
D) Konaklama ve alışveriş olanaklarının artırılması
E) Ulaşım olanaklarının artırılması

**5.** Turizm faaliyetlerinin öne çıktığı yerler turizm bölgesi olarak adlandırılır.




**Buna göre yukarıdaki haritada işaretli yerlerden hangisi "turizm bölgesi" olarak <u>değerlendirilmez?</u>**

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

**6. Ülkemizde turizmi geliştirmek için aşağıdakilerden hangisini yapmak <u>doğru olmaz</u>?**

A) Alternatif turizme önem vermek
B) Tarım arazilerine turistik tesis yapmak
C) Kamu ve özel sektör işbirliğini sağlamak
D) Tanıtım ve pazarlamaya önem vermek
E) Ulusal, bölgesel ve yerel ölçekte markalaşmaya önem vermek

**7.** Türkiye yüksek ve dağlık bir ülkedir. Bu yüzden turizm potansiyelimiz artmıştır.

**Yukarıda bahsedilen durum hangi alanda turizme doğrudan katkı yapmıştır?**

A) Sağlık turizmi
B) İnanç turizmi
C) Yayla turizmi
D) Golf turizmi
E) Deniz turizmi

**8.** I. Sanayi

II. Hayvancılık

III. Tarım

IV. Madenler

**Yukarıdaki ihraç edilen ürünlerimizden hangilerinin son yıllarda payı belirgin olarak artmaktadır?**

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

**9.Aşağıdakilerden hangisi Fırat Nehri üzerinde kurulan Atatürk Barajı'nın yapılma nedenleri arasında <u>gösterilemez</u>?**

A) Sanayinin gelişmesini sağlamak
B) Bölge iklimini değiştirmek
C) Enerji üretmek
D) Tarım topraklarını sulamak
E) Taşkınları önlemek

**10.** Ülkemizde iklim ve yer şekilleri çeşitliliğine bağlı olarak endemik bitki türü ve sayısı tüm Avrupa kıtasından fazladır. Bu durum turizmin gelişmesine katkı sağlamıştır.

**Yukarıdaki parçada sözü edilen durum hangi turizm türünü doğrudan olumlu etkilemiştir?**

A) Kültür turizmi
B) Kuş gözlemciliği turizmi
C) Dağcılık turizmi
D) Botanik turizmi
E) Yayla turizmi

**11. Türkiye'nin ihracatında en önemli paya sahip ülke ikilisi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

A) İtalya, Çin
B) Yunanistan, Rusya
C) Almanya, Irak
D) İspanya, İran
E) Fransa, Irak

**12.** Güneydoğu Anadolu Projesi kapsamında bölgenin ekonomik yönden gelişmesinin yanında sosyal ve kültürel yönden gelişmesi de hedeflenmiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu projenin kültürel hedefleri arasında gösterilebilir?**

A) Enerji üretiminin artış göstermesi
B) Arkeolojik sit alanı kurtarma çalışmasının yapılması
C) Ulaşım sistemlerinin gelişmesi
D) Tarımsal üretimin artırılması
E) Sanayi üretiminin artırılması

**13.**Tüm doğal ve tarihsel varlıkları, müzeler, ören yerleri, anıtsal yapılar, dinsel yapılar, mezarlar, türbeler ve her türlü güncel sanat eserleri gibi sosyo-ekonomik olguları turistik bir ürün biçiminde ziyaretçilerin hizmetine sunan bir turizm anlayışıdır.

**Yukarıdaki parçada özellikleri verilen turizm çeşidi hangisidir?**

A) Kültür turizmi
B) Yaz turizmi
C) Termal turizm
D) Kongre turizmi
E) İnanç turizmi

**14.** Ülkemizdeki bazı tarım ürünlerinin yetişme alanı dardır. Bu yüzden bölgeler arası ticarette önemli yer tutar.

**Aşağıdaki ürünlerden hangisi buna örnek verilebilir?**

A) Buğday
B) Çay
C) Şeker pancarı
D) Arpa
E) Tütün

**15. Pamukkale, Kapadokya, Nemrut Dağı, Harran, Efes-Foça ve Bergama gibi yerlerde turizmin gelişmesi, aşağıdaki sektörlerin hangisinde daha çok gelişmeye yol açar?**

A) Tarım
B) Sanayi
C) Madencilik
D) Ticaret
E) Eğitim

**16**.Türkiye engebeli ve yüksek bir topoğrafyaya sahip olduğundan kara yolu yapım maliyetleri yüksektir.

**Aşağıda verilen doğrultulardan hangisi bu açıklamaya <u>uymaz</u>?**

A) Antalya-Konya
B) Bingöl-Tunceli
C) Hakkari-Van
D) Artvin-Kars
E) Aksaray-Konya

**17.** - Türkiye'nin üzüm ve incir ihracatının tamamı buradan yapılır.

- Modern bir limana sahiptir.

- Uluslararası fuarı sayesinde ticaret merkezi konumundadır.

**Yukarıdaki özellikler hangi şehre aittir?**

A) Samsun
B) Bursa
C) İzmir
D) Antalya
E) Sinop

**18.Ülkemizin engebeli yapıya sahip olması aşağıdakilerden hangisini doğrudan etkilemiştir?**

A) Ulaşım
B) Madencilik
C) Deniz turizmi
D) Sanayi
E) Hayvancılık

**19. DAP (Doğu Anadolu Projesi) uygulama alanında hangi turizm etkinliği öne <u>çıkarılamaz</u>?**

A) Kış turizmi etkinlikleri
B) Rafting
C) Su sporları
D) Termal Turizm
E) Yat turizmi

**20.** Genellikle kıyı yerleşmeleri iklimin elverişli olması nedeniyle daha çabuk gelişip büyür. Ancak bu genellemeye uymayan durumlar da vardır. Örneğin Trakya'da Çorlu ilçesi, kıyıda olmamasına rağmen bağlı bulunduğu il merkezi Tekirdağ'a göre daha hızlı ve çok gelişmiştir. Nüfusu da il merkezine göre oldukça fazladır.

**Çorlu'nun gelişmesinde etkili olan faktörler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir**?

A) Tarım - Madencilik
B) Turizm - Sanayi
C) Hayvancılık - Turizm
D) Ulaşım - Sanayi
E) Madencilik - Turizm

Adı-Soyadı:…… Sınıf:…… Numarası……

**1.** "Ey iman edenler; kendi evinizden başka evlere, geldiğinizi fark ettirip (izin alıp) ev halkına selam vermedikçe girmeyin. Bu sizin için daha iyidir. Her hâlde (bunu) düşünüp anlarsınız. Orada hiçbir kimse bulamadınızsa, size izin verilinceye kadar oraya girmeyin..." (Nûr: 27-28)
**Bu ayetlerde aşağıdakilerden hangisine özen gösterilmesi istenmektedir?**

A) Bağımsızlık düşüncesini korumaya
B) Özel yaşamın mahremiyetine
C) Hoşgörülü olmaya
D) İnsanları hürriyetlerine kavuşturmaya
E) Düşünce özgürlüğüne

**2.** İslam'ın ibadetler ve insanlar arası ilişkilerle ilgili hükümlerini Kur'an ve sünnetteki delilleriyle birlikte sistemli bir şekilde ortaya koymak amacıyla çalışmalar yapılmıştır. İslam dininin namaz, oruç, hac gibi ibadetler; evlenme, boşanma, alışveriş gibi sosyal yaşamla ilgili konulardaki çalışmalar bu ilim dalının konusudur. En meşhur âlimleri: Ebu Hanife, İmam Şâfiî, Ahmet bin Hanbel ve Malik bin Enes'tir.
**Hakkında bilgi verilen ilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?**
A) Tefsir
B) Kelam
C) Siyer
D) Fıkıh
E) Hadis

**3.** İslam'ın ilme verdiği önemin etkisiyle İslam tarihi boyunca Müslüman düşünür ve bilim adamları, dini ilimler, fen bilimleri ve sosyal bilimler gibi pek çok bilim dalında önemli çalışmalar yapmışlardır.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Müslüman bilim adamlarının ortaya koyduğu dini ilimlerden <u>değildir</u>?**
A) Belagat
B) Fıkıh
D) Tefsir
C) Hadis
E) Kelam

**4.** İslam'ın ilme verdiği önemin farkında olan Müslüman, düşünür ve bilim adamları, din bilimlerinin yanı sıra sosyal bilimler ve fen bilimleri gibi pek çok ilim dalında da önemli çalışmalar yapmışlardır.
**Aşağıdaki çeşitli bilim dalları ve bu alanda çalışmış Müslüman âlimler eşleştirmelerinden hangisi doğru <u>değildir</u>?**
A) Coğrafya-Piri Reis
B) Astronomi-Bîrûnî
C) Tıp-Nesefî
D) Matematik-el-Harizmî
E) Fizik-el-Cezerî

**5.**
•Yusuf Has Hacip
•Yunus Emre
•Fuzuli
•Ahmet Yesevi

**Bu Türk-İslam bilginleri İslam medeniyetine aşağıdaki alanlardan hangisinde katkıda <u>bulunmamışlardır</u>?**
A) Edebiyat
B) Ahlak
C) Tasavvuf
D) Kültür
E) Mimari

**6.** "Bir kez gönül yıktın ise
Bu kıldığın namaz değil.
Yetmiş iki millet dahi,
Elin yüzün yumaz değil."

**Türk mutasavvıfı Yunus Emre'ye ait bu dörtlükte asıl verilmek istenen mesaj aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Namaz kılmanın şartlarına dikkat edilmesi gerektiği
B) Toplumda insanların kötülüğe daha çok sevk edildiği
C) Hatalardan ders almak gerektiği
D) İnsanlarla olan ilişkilerde çok dikkatli olunması gerektiği
E) Allah'ı zikretmenin en büyük ibadet olduğu

**7.** Tasavvuf düşüncesini benimseyen bir kişi, her şeyden önce bu gerçeğin farkına varmakla yükümlüdür. Çünkü gerçek bir mutasavvıf; züht ve takva sahibi, cömert, kanaatkâr ve alçak gönüllüdür. Başkalarına kötü gözle bakmaz, kin beslemez, düşmanlık etmez. Kimsenin kalbini kırmaz, kâmil insan olmayı ilke edinir.

**Bu parçadan hareketle tasavvufun temel amacı aşağıdakilerden hangisi olduğu söylenebilir?**
A) İlim sahibi olma
B) Dindar olma
C) Güzel ahlaklı olma
D) Mütedeyyin bir kimse olma
E) İtibar sahibi olma

**8.** Tasavvufi düşüncenin ortaya çıkmasına çeşitli sosyal, siyasi ve kültürel sebepler etkili olmuştur.

**Aşağıdakilerden hangisi tasavvufi düşünceyi doğuran sebeplerden biri <u>değildir</u>?**
A) Bizans ve İran kültürlerinin etkileri
B) Siyasi çatışmalardan kaçınılması arzusu
C) Hz. Peygamber dönemindeki sade hayat tarzına dönülmesi isteği
D) Ahiretin dünyadan daha önemli olduğu düşüncesi
E) Lüks ve sefahatten uzak durulmak istenmesi

**9.** Anadolu'nun İslamlaşmasında büyük katkı sağlayan ve Orta Asya'da ortaya çıkan bu tasavvufi oluşum halkı dini ve ahlaki konularda aydınlatmayı, insanları doğru yola ulaştırmayı gaye edinmiştir. Kur'an ve sünnette yer alan ilkelere bağlı kalmak, züht ve takva içerisinde yaşamak, dünya malına bağlanmamak bu düşüncenin belli başlı esaslarıdır.

**Yukarıda özellikleri verilen tasavvufi oluşum aşağıdakilerden hangisidir?**
A) Alevilik-Bektaşilik
B) Yesevilik
C) Kadirilik
D) Nakşibendilik
E) Mevlevilik

**10.** Alevilik-Bektaşilik, Türk toplumuna özgü tasavvufi bir akımdır.

**Bektaşiliğin Türk toplumunda hızla yayılmasının başlıca nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi <u>yer almaz</u>?**
A) Bektaşi babalarının halk içinden çıkmış olmaları
B) Bektaşi babalarının sade, basit bir hayat yaşamaları
C) Dinde kolaylık ve hoşgörü ilkelerini ön plana çıkarmaları
D) Hacı Bektaş-ı Veli'nin döneminde padişahla siyasi bağının olması
E) Hacı Bektaş-ı Veli'nin duru, anlaşılır ve sade bir Türkçeyle yazdığı nefes adı verilen ilahiler yazması

**11.** Alevilik-Bektaşilikte temel kavramlardan biri olan musahiplik, yol kardeşliği anlamına gelir. Evli olan iki kişinin, aileleriyle birlikte dede huzurunda kurban keserek hayat boyu yol kardeşi olmaya söz vermesine "musahiplik" denir. Bu uygulamanın kökeni Hicret'in beşinci ayında Hz. Peygamber'in Mekkelilerle Medinelileri kardeş yaptığı sırada Hz. Ali'yi de kendisine kardeş seçmesine uzanmaktadır. Bu nedenle Alevilik-Bektaşilikte musahiplik, Muhammed-Ali yoluna girmenin temel şartı görülmüştür.

**Buna göre musahiplik aşağıdakilerden hangisi ile öncelikle ilişkilendirilebilir?**
A) Uhuvvet
B) Sadakat
C) Meşveret
D) Fütüvvet
E) Medeniyet

**12.** Tasavvufi düşünceye göre Allah aşkın bir varlıktır. Sonsuz güç ve kudret sahibi bir varlık olarak o, insan algısının üzerindedir. Görünen, görünmeyen, canlı ya da cansız bütün varlıkları yaratan O'dur. Allah, her şeyin varlık sebebidir. Ezeli ve ebedidir.

**Bu parçada altı çizili sözle Allah'ın nasıl bir varlık olduğu anlatılmak istenmiştir?**
A) Her yerde hazır ve nazır
B) Bilinen ve görünenin dışında
C) Çok sevilen
D) Başlangıcı ve sonu olmayan
E) Sonsuz kudret sahibi

**13.** Tasavvufi düşüncenin temelinde züht, takva, fedakârlık, hoşgörü, yaratılanlara saygı, alçakgönüllülük, gösterişten uzak durma gibi değerler vardır. Kur'an-ı Kerim bu gibi güzel değerleri emretmiş, Hz. Peygamber de söz konusu ilkelere uygun bir hayat yaşamıştır. O; sabrı, cömertliği, sade yaşantısı, alçak gönüllülüğü, ahlaki değerlere bağlılığı ile insanlara örnek olmuştur. Bir mutasavvıf da hayatını bütünüyle Hz. Muhammed'i örnek alarak düzenlemelidir. İbadetlerini ihlâsla yerine getirmeli, insanlara sevgi ve saygı duymalı, davranışlarında Allah'ın rızasını gözetmeli, kalp kırmaktan kaçınmalıdır.
Buna göre tasavvufun İslam'ın en çok hangi yönünü ele aldığı söylenebilir?

A) İman
B) Marifet
C) Ahlak
D) İbadet
E) İlim

**14.** 1345 yılında Ankara'da doğmuş ve 1430 yılında Ankara'da Vefat etmiştir. Somuncu Baba'nın öğrencisidir. İslami ilimler tahsil etmiş ve Ankara'da kurduğu dergâhında insanlara İslam'ı tasavvufi bir yorumla anlatmıştır.
**Bu parçada anlatılan mutasavvıf aşağıdakilerden hangisidir?**
A) Hacı Bektaş Veli
B) Hacı Bayram Veli
C) Sarı Saltuk
D) Yunus Emre
E) Mevlana Celâleddin Rumi

**15.** Anadolu'da, Haçlı ve Moğol saldırılarıyla dağılan Türk boylarının birlik ve beraberliği için çalışmıştır. Allah'ın en mükemmel eseri olarak gördüğü insanı sevmiş ve yüceltmiş, insanın kusurlarını hoşgörüyle karşılamış ve insanı incitmemeyi öğütlemiştir. Onun temel felsefesi; insanı sevmek ve insanlar arasında din, mezhep, ırk, dil, renk ve sınıf ayrımı yapmamaksızın Yaradandan ötürü yaratılanı hoş görmektir.

**Yukarıda hakkında önemli bilgiler verilen Türk mutasavvıfı aşağıdakilerden hangisidir?**
A) Hacı Bektaş-ı Veli
B) Ahi Evran
C) Mevlânâ
D) Yunus Emre
E) Hacı Bayram-i Veli

•Pir-i Türkistan lakabıyla tanınmıştır.
•Şiirleri Divan-ı Hikmet isimli eserde toplanmiştır.
•Türkler arasında İslam'ın yayılmasında önemli bir etkisi olmuştur.
•Kendisinden sonra gelen bütün tasavvufi ekolleri etkilemiştir.

**16. Hakkında bilgi verilen Islam mutasavvifi aşağıdakilerden hangisidir?**
A) Abdülkadir Geylani
B) Halidi Bağdadi
C) Mevlana Celaleddin Rumi
D) Muhammed Bahauddin Nakşibend
E) Ahmet Yesevi

**17.** Balkanların Osmanlılar tarafından fethedilmesinden önce Balkanlarda ve civarındaki bölgelerde seyahat ederek insanlara İslam'ı tebliğ eden ve bölge insanına İslam'ı sevdiren kişidir. Onun bu faaliyeti ile Osmanlı, Balkanları fethettiğinde halktan bir direniş görmemiştir.

**Bu görevi yerine getiren İslam âlimi aşağıdakilerden hangisidir?**
A) Hacı Bektaş Veli
B) Sarı Saltuk
C) Ahmet Yesevi
D) Mevlana Celaleddin Rumi
E) Yunus Emre

**18.** Anadolu'nun dini anlayış ve kültürünün oluşumunda etkili olan manevi önderler vardır.

**Aşağıdakilerden hangisi bunlardan biri <u>değildir</u>?**
A) Hacı Bayram-ı Veli
B) İmam Şafii
C) Sarı Saltuk
D) İmam Hanbeli
E) Cafer es-sadık

**19.** Anadolu'da İslam'ın yayılmasına en büyük katkıyı Anadolu'yu karış karış gezen İslam büyükleri vermiştir. Yunus Emre'nin, Mevlana'nın, Hacı Bektaş'ın, Hacı Bayram'ın, Ahmet Yesevi'nin çabaları Anadolu'da İslam'ın geniş halk kitleleri arasında yayılmasını sağlamıştır. Bu dini anlayış katı bir yaklaşımdan ziyade anlayış ve hoşgörü üzerine kurulmuştur.

Bu parçadan hareketle Anadolu'nun İslam ile tanışmasında aşağıdakilerden hangisi daha çok etkili olmuştur?
A) Cesaret
B) Müsamaha
C) Adalet
D) Yardımlaşma
E) Fazilet

**20.** Türkler, İslam medeniyetine sadece askeri ve siyasi alanda değil, kültürel alanda da önemli katkılar sağlamışlardır. Bilim, fen, sanat, edebiyat, mimari, musiki vb. alanlarda çalışmalar yapıp kalıcı eserler bırakarak İslam medeniyetinin zenginleşmesine katkıda bulunmuşlardır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi astronomi alanındaki çalışmalarıyla meşhur Türk bilim adamıdır?**
A) Piri Reis
B) Evliya Çelebi
C) Harezmî
D) Ali Kuşçu
E) İbni Heysem

**1.** Fârâbî'nin, Medine'tul Fazıla adlı eserinde; "Sakinlerinin ancak saadete erişmek maksadıyla yardımlaştıkları bir şehir fazıl bir şehir olur. Saadete erişmek maksadıyla kurulan her topluluk da fazıl bir topluluk sayılır. Onun içindir ki bütün şehirleri saadete erişmek maksadıyla el ele vererek çalışan bir millet de fazıl bir millettir. Bütün milletleri saadete ulaşmak maksadıyla el birliğiyle çalışan bir dünya fazıl bir dünya olur." demiştir.

**Bu parçaya göre insan ve toplumu fazilete ulaştıracak temel değer aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Yardımlaşmak
B) Merhamet
C) Çalışmak
D) Adalet
E) Saadet

**2.** "Hak cihana doludur, kimseler Hakk'ı bilmez, Onu sen senden iste, o senden ayrı olmaz."

**Yunus Emre'nin bu deyişindeki temel düşünce aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?**

A) Hiç kimse Hakk'ı gerçekten bilemez.
B) Tüm istekler Hakk'tan istenmelidir.
C) İsteklerimizi kendi çalışmalarımızla elde edebiliriz.
D) Hakk ve dünya birbirinden farklı olduğu için ikisini de bilemeyiz.
E) Hakk ve insan öz itibariyle birbirinden farklı değildir.

**3.** İmam Gazali'nin anlayışına göre insanı ahirette mutluluğa ulaştırmak, nefsini istek ve arzulardan arındırmakla mümkün olur. İnsan böylece hakikate ulaşabilir. Gazali duyu ve akıl bilgisinin yanında kalbi sezgi ile elde edilen bilgiye değer verir. Hakikati bilmek kalbi sezgi ile mümkündür.

**Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?**

A) İnsanın dünyada çalışmasına gerek yoktur.
B) Bilgi edinmek için aklın kullanılması yeterlidir.
C) İnsan dünyaya tamamen sırtını dönmelidir.
D) İnsanın tasavvuf ahlakına uygun yaşaması gerekir.
E) Dünya hayatının rutinlerinden uzak durulmalıdır.

**4.** "Dokuz yıl yanlış yolda yürüdüm. Astrologlara da başvurdum onlar da kan, et ve gururdan oluşan insanı sorumluluktan kurtarmak için bu davranışınızın nedeni Mars, Venüs diyorlardı. Çok yakın bir arkadaşımı kaybettim. Kendime Tanrıya güven dediğimde itaat etmiyordu. Kaybettiği insan güvenmesini istediğim hayalden daha gerçek ve daha iyiydi. Kartaca'ya gittim, zaman ve insanlar acıyı dindirdiler. Yirmi beşimde Aristo'nun kategorilerini tek başıma okudum ve elime hiçbir şey geçmedi."

**Augustinus'a ait bu parçadan, filozof ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine <u>ulaşılamaz</u>?**

A) Çektiği acılardan kurtulmaya çalışmıştır.
B) Gerçeğin bilgisine ulaşmak için farklı yollar denemiştir.
C) Astrolojinin sunduğu bilgileri benimsemiştir.
D) Doğruyu bulma yolunda kendi içinde savaş vermiştir.
E) Aradığı cevapları bulmak için felsefeden yararlanmayı denemiştir.

**5.** İlim ilim bilmektir

İlim kendini bilmektir

Sen kendini bilmezsen

Bu nice okumaktır

**Yunus Emre'ye ait bu dörtlükte vurgulanmak istenen temel düşünce aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?**

A) Hikmet, kendini bilmekle başlar.
B) İlim, ilmi bilenler tarafından yapılır.
C) Bilim, insanı araştırmalıdır.
D) Okumanın bilgiyle ilişkisi yoktur.
E) Hiçbir koşulda bilgiye ulaşılamaz.

**6.** Gazâlî'nin "El-Münkız Mine'd-Dalâl" adlı eserinde, Hz. Ali'nin "Hakkı adamla bilemezsin önce hakkı tanı, o münasebetle ehlini de tanırsın. Akıllı adam esasen aklı tanır. Bir söz işittiği vakit ona bakar. Hak ise kabul eder." şeklindeki buyruğuna yer verilmiştir.

**Buna göre bir bilginin hakikat olup olmadığının anlaşılmasında aşağıdaki hangi iki kavram arasında bağ kurulması gerekir?**

A) Bilgi ile inanç
B) Bilgi ile itaat
C) İtaat ile inanç
D) Akıl ile iman
E) Akıl ile hak

**7.** İbn Rüşd'ün "Tehâfut Et-Tehafut El-Felâsife" adlı eserinde geçen inayet delîline göre ateş, hava, su ve toprak hatta doğa insan ihtiyaçları için yaratılmıştır. Her şey insanla uyum içindedir. Bu uygunluğu sağlayanın yaratıcı olduğunu belirtir. Tabiat insan varlığının ihtiyaçlarına göre yapılmıştır.

**Buna göre inayet delili, felsefenin aşağıdaki hangi temel problemine yönelik bir açıklamadır?**

A) Kötülük
B) İrade özgürlüğü
C) Evrenin sonlu olup olmadığı
D) Yaratıcının varlığı
E) Ölümden sonra hayatın olup olmadığı

**8.** Farabi erdemli bir toplumun ideal bir devlette gerçekleşeceğini savunur. "Erdemli Şehir" adlı eserinde " Fazıl şehrin yöneticisi de gelişigüzel herhangi bir adam olamaz. Yöneticilik iki şeyle olur: Birisi yöneticinin yönetime tabiat ve yaratılışı ile müstait (doğuştan yetenekli) bulunmasıyla diğeri yöneticinin heyetçe ve iradi yeteneği ile yönetime müstait bulunmasıyla. İşte tabiat ve doğuşunda yönetime müstait olan kimsenin yapacağı sanat herhangi bir sanat olamaz. Fazıl şehrin yöneticisi sanatını gerçekleştirirken ılımlı mizaçta olmalı ki kendisinden adalet istendiği zaman şiddet göstermesin, titizlik ve aksilik etmesin. Fakat istibdada (zulüm) ve kötülüğe davet edildiği zaman şiddet ve aksilik göstersin." demiştir.

**Bu parçada yöneticiye ait olması gereken erdemlerden hangisine yer <u>verilmemiştir</u>?**

A) Yetenek
B) Adalet
C) Uyum
D) Merhamet
E) Disiplin

**9.** Aristoteles “Nikomakhos’a Etik” adlı eserinde şöyle der: “O halde erdem tercihlere ilişkin bir huy; akıl tarafından ve aklı başında bir insanın belirleyebileceği, bizle ilgili olarak ortak alanda bulunma huyudur. Bu biri aşırılık, öteki eksiklik olan iki kötülüğün ortasıdır. Kötülük etkilenimlerde ve eylemlerde gerekenden aşırısı ya da eksikliğidir. Erdem ise ortayı bulmadır.”

**Buna göre Aristoteles için erdem aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Deneyim kazanma
B) Hak peşinde koşma
C) Tutarlı olma
D) Ölçülü olma
E) Bencil olma

**10.** “Anlayabilmek için inanıyorum.” anlayışıyla felsefeyi dine tabi kılmış olan Augustinus’a göre hakikat bizzat Tanrı’nın kendisidir. Yani Tanrı insandadır. İnsanın kendisi de Tanrı’dadır. Felsefe ise bu durumu anlamaya çalışma etkinliğidir. İnsan ancak bunu anlayarak mutlu olur.

**Buna parçadan aşağıdaki yargıların hangisine <u>ulaşılamaz</u>?**

A) Hakikati arayan kişi Tanrı’yı aramalıdır.
B) Felsefe ile teolojiyi birbirinden ayırmak olanaksızdır.
C) Hakikate ilişkin bilgi mutluluk için gereksizdir.
D) Felsefeyi Tanrı'nın bilgisine ulaşmak için kullanmak gerekir.
E) Tanrı insan tarafından bilinmeye değecek tek hakikattir.

**1.** "Nasıl ki insan bir hekim veya kaptan olarak doğmayıp bu sanatları eğitim sayesinde elde ederse, aynı şekilde ahlaki erdemler de uygun eğitim sayesinde ortaya çıkar ve insanlar eğitim sayesinde soylu ve iyi insan olurlar."

**Aşağıdaki yargılardan hangisi Clemens'in bu düşüncesi ile çelişir?**

A) İnsan yaratılışı gereği iyidir.
B) İnsan adil davranışları eğitim yoluyla öğrenir.
C) İnsan doğal olarak toplumsal bir varlıktır.
D) Erdem eğitim ile kazanılan bir edimdir.
E) Adil ve erdemli olmak istenen bir durumdur.

**2.** İbn Sînâ için faal akılla ilinti durumuna girerek dış dünyadaki görünüşlerin ardındaki gerçek ve mutlak varlığı görmek, çokluk alemini birlik olarak kavramak mümkün olur.

**Buna göre İbn Sînâ'nın bilgi konusunda aşağıdaki görüşlerden hangisini savunduğu söylenebilir?**

A) Empirizm
B) Pozitivizm
C) Rasyonalizm
D) Kritisizm
E) Pragmatizm

**3.** Farabi var olan her şeyin Tanrı'nın bir yansıması olduğunu, ondan zorunlu bir taşmanın sonucu ortaya çıktığını ileri sürer. Tanrı özü itibariyle akıl olduğundan ondan taşan şeyler de akılsaldır. Böyle olduğu içindir ki insan akılla gerek var olanların gerekse de Tanrı'nın bilgisine erişebilir. Doğru ve erdemli bir yaşam işte bu bilgiye uygun bir yaşam olacaktır.

**Buna göre Farabi erdemli yaşamın ilkelerini aşağıdakilerin hangisinde bulmaktadır?**

A) İnsani ilişkilerde
B) Metafizik alanda
C) Ödev duygusunda
D) Doğal koşullarda
E) Koşulsuz buyrukta

**4.** Gazâlî' ye göre akıl hakikatin tümünü değil, belli bir kısmını bilebilmektedir. Hakikatin tümü ise aklı aşan bir durumdur. Akıl, hakikate değil ama kendi sınırları içerisindeki bilgiye ulaşabilme imkânına sahiptir. Hakikat hiçbir şekilde aklın kendi kavrayış sınırı ile sınırlandırılabilecek bir şey değildir. Bütün varlığın zemini olan ontolojik gerçeklik yani hakikat aklı da aştığı için, rasyonel düşünceye kapalıdır.

**Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?**

A) Hakikat sezgi yoluyla kavranamaz.
B) Mutlak bilgiye ulaşmada akıl yeterlidir.
C) Akıl sınırlı bir varlık olduğundan hakikati kavrayamaz.
D) Akıl Tanrı'yı bilme aracıdır.
E) Tanrı rasyonel bir varlıktır.

**5.** Evrende birbirinden farklı o kadar çok varlık var ki... İnsanın bu varlıklardan birini sevmemesi onu yaratana bir saygısızlıktır. Her şeyi yaratan Allah olduğuna göre, Allah'ın yarattığı bir şeyi nasıl sevmeyiz. İşte bu nedenle "Yaratılanı severiz, yaratandan ötürü."

**Yunus Emre'nin düşüncesine yer veren bu parçadan yola çıkılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

A) Bir yaratıcının olduğuna
B) Yaratılanların çeşitlilik gösterdiğine
C) Sevginin kaynağının yaratıcı olduğuna
D) Yaratılanın, onu var edene duyulan sevgiden dolayı sevildiğine
E) Sevginin yaratan tarafından yaratılanlara eşit dağıtıldığına

**6.** İbn Sina başlangıçta sadece Tanrı'nın var olduğunu, zorunlu varlık olan Tanrı'dan "katışıksız bir ruh" çıktığını savunur. Bu katışıksız ruh, ilk nedendir. Yani diğer varlıkların var olma nedenidir. Bu nedenden tüm varlık dünyası türer.

**Buna göre İbn Sina'nın varlık konusunda aşağıdaki görüşlerden hangisini savunduğu söylenebilir?**

A) İdealizm
B) Realizm
C) Materyalizm
D) Plüralizm
E) Düalizm

**7.** Gazâlî'ye göre akıl direkt ve aracısız olan bilgiyi veremez ancak aracısız, tam ve doğrudan bilgi, bir bilincin bilinci olarak kendisine sezgi yoluyla gelebilir. O, insanı bir bütün olarak ele almış, onu sadece bir duyu, deney veya akıl varlığı olarak görmemiştir.

**Bu parçaya göre Gazâlî'nin bilgi görüşü aşağıdaki anlayışlarından hangisine uygun düşmektedir?**

A) Rasyonalizm
B) Empirizm
C) Entüisyonizm
D) Pozitivizm
E) Kritisizm

**8.** Farabi ideal devlet düşüncesini anlattığı "'El Medinetü'l Fazıla" isimli eserinde toplumun mutluluğunu bilgili, ahlaklı, adaletli devlet adamlarına bağlar. Devleti yönetenler güzel konuşmalı, kendini halkın mutluluğuna adamalıdır. İnsanlar hayatın aldatıcı zevklerini yaşam tarzı haline getirdiğinde Allah'ın varlığı hakkındaki gerçeği kaybederek cahil şehir toplumunu oluşturur.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi ideal devletin özelliklerinden biri <u>değildir</u>?**

A) Toplumu Allah'ın iradesine uygun davranır.
B) Yöneticileri retoriğin inceliklerini bilir.
C) İnsanların mutluluğu amaçlanır.
D) Bilge ve adil yöneticileri olur.
E) Dünyevi ihtiyaçlar öncelenir.

Adı-Soyadı:…… Sınıf:…… Numarası……

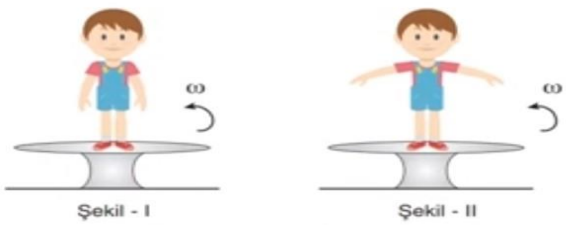
**1.** Dünya yüzeyinde bulunan m kütleli cisme etki eden yer çekimi kuvveti için,

I. Dünyanın merkezine doğru yaklaştıkça azalır.
II. Dünyanın merkezinden uzaklaştıkça artar.
III. Yeryüzünden uzaklaştıkça azalır.

**İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

A)I B)II C)III D)I,II E)I,III

**2.** Kolları kapalı iken şekil-I deki gibi bir platformun üstünde w açısal hızla dönen çocuk, şekil-II deki gibi kollarını açıyor.




Buna göre,

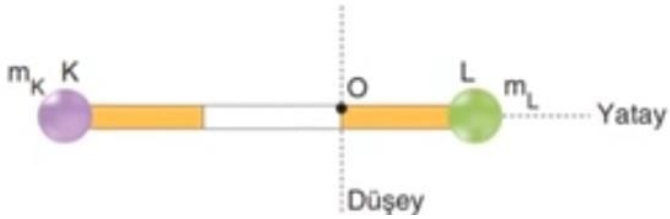
I. Açısal hızı azalır.
II. Açısal momentum değişmez.
III. Eylemsizlik momenti artar.

**Yargılarından hangileri doğrudur?**

(sürtünmeler önemsizdir.)

A)I B)II C)I,II D)II, III E)I,II,III

**3.** Şekildeki gibi yatay konumda tutulan ağırlıksız çubuk O noktasından geçen eksen etrafında serbestçe dönebiliyor. Düzenek serbest bırakılıp cisimler düşey eksenden geçerken açısal momentumları eşit oluyor.




**Buna göre, K ve L cisimlerinin kütleleri mk/ml oranı kaçtır?**

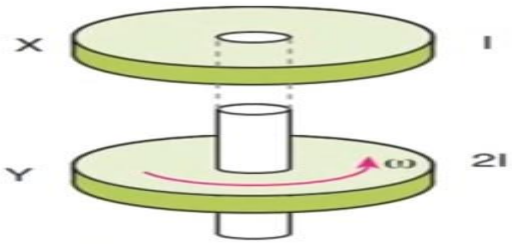
A)2 B)1 C)1/2 D)1/4 E)1/8

**4.** I ve II nolu cisimleri uzunlukları r ve 2r olan iplerin ucuna bağlanıp yatay düzlemde düzgün çembersel hareket yaptırılıyor.

**Cisimlerin O1 ve O2 noktalarına göre açısal momentumları sırası ile L1 ve L2 olduğuna göre L1/L2 oranı kaçtır?**

A)1 B)2 C)1/2 D)1/4 E)1/8

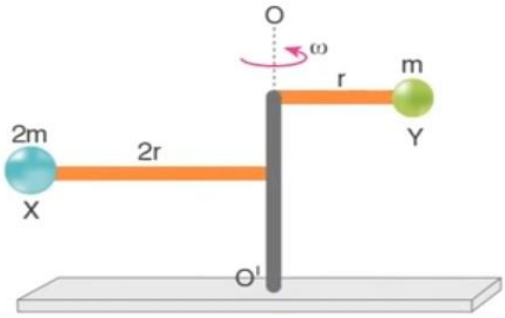
**5.** Y tekerleği ortasından geçen eksen etrafında sabit w açısal hız ile dönmektedir. Y tekerleğinin eylemsizlik torku 2I kadar, X tekerleğinin eylemsizlik torku I kadardır. Y tekerleği sabit süratle dönerken X tekerleği durgun konumdan Y tekerleği üzerine yavaşça şekildeki gibi bırakılıyor.




**Buna göre tekerleklerin açısal hızı kaç w olur?**(çubuğun ağırlığı önemsizdir.)

A)1/3 B)2/3 C)1/4 D)1/6 E)1/12

**6.** Ağırlığı önemsiz çubuğun uçlarına bağlı 2m ve m kütleli cisimlerin oo' eksenine göre açısal momentumlarının büyüklüğü Lx ve Ly dir.




**Buna göre Lx/Ly oranı kaçtır?**

A)8 B)6 C)5 D)4 E)2

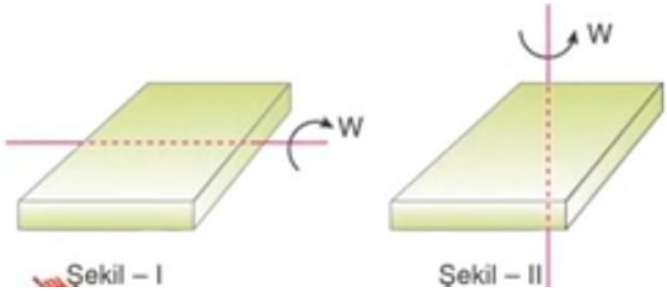
**7.**

I. Açısal momentum
II. Tork
III. Açısal ivme

**Verilen fiziksel büyüklüklerinden hangileri vektöreldir?**

A)I B)II C)III D)I,II E)I,II, III

**8.** Türdeş bir levha I ve II şekillerde eşit açısal süratlerle döndürüldüğünde dönme kinetik enerjileri farklı oluyor.




Buna göre

I. Her iki durumda eylemsizlik torkları eşittir.
II. Cisimlerin dönme eksenlerinin farklı olması eylemsizlik torklarının farklı olmasını sağlar.
III. Eylemsizlik torku dönme eksenine bağlı olmayan bir sabittir.

**Yargılarından hangileri doğrudur?**

A)I B)II C)III D)I,II E)I,III

**9.** Bir cismin dönme hareketine karşı gösterdiği direnci ifade eder

**Noktasal cisimlerde cismin kütlesiyle dönme eksenine olan uzaklığa bağlı olan nicelik aşağıdakilerden hangisidir?**

A)Kütle

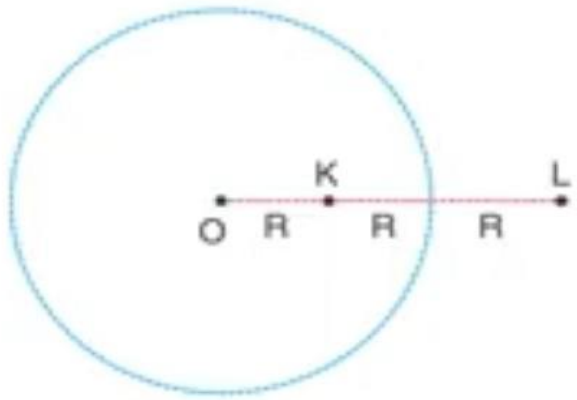
B)açısal hız

C)ivme

D)eylemsizlik kütlesi

E)eylemsizlik momenti

**10.** Dünyanın yüzeyinden eşit uzaklıkta bulunan K,L noktalarındaki yer çekimi ivmelerinin büyüklüğü gk ve gl dir.




**Buna göre gk/gl oranı kaçtır?**

A)9/4 B)4/3 C)9/8 D)1 E)2

**11.** Tek yarıkta yapılan kırınım deneyinde yarık düzlemi ile perde arasındaki uzaklık artırılıyor.

Buna göre

I. Saçak aralığı artar
II. Ao aşağı yönde kayar.
III. Merkezi aydınlık saçağın parlaklığı artar.

**Yargılarından hangileri doğrudur?**

A)I B)II C)III D)I,III E)I,II, III

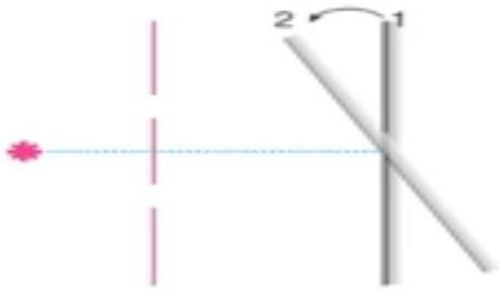
**12.** Tek yarıkta yapılan girişim deneyinde merkezi aydınlık saçağın yerini değiştirmek için;

I. Yarığın bir kısmına saydam olmayan levha koymak
II. Işık kaynağını yarık düzlemine paralel doğrultuda kaydırmak
III. Işık kaynağını yarık düzlemine dik doğrultuda kaydırmak

**İşlemlerinden hangileri tek başına yapılmalıdır?**

A)I B)II C)III D)I, II E)I, II, III

**13.** Çift yarıkta yapılan girişim deneyinde perde 1 konumundan 2 konumuna getirildiğinde




I. Perdenin alt kısmında saçak genişliği artar.

II. Perdenin üst kısmında saçak genişliği azalır

II. Merkezi aydınlık saçağın yeri değişmez.

**Yargılarından hangileri doğru olur?**

A)I B)II C)III D)I,II E)I, II, III

**14.** Çift yarıkta yapılan girişim deneyinde sarı renkli ışık demeti kullanılıyor.

**Buna göre, perde üzerinde hangi renkte saçak kesinlikle gözlenmez.**

A)Siyah

B)Beyaz

C)Sarı

D)Yeşil

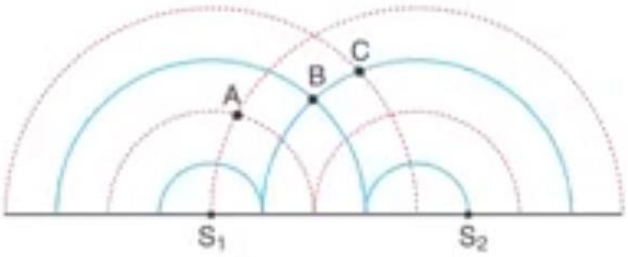
E)Kırmızı

**15.** Aynı anda çalışan özdeş kaynakların oluşturduğu girişim deseninde bir P noktasının kaynaklara olan uzaklıkları 34 cm ve 16 cm dir.

**P noktası 3. Dalga katarı üzerinde olduğuna göre dalgaların dalga boyu kaç santimetredir?**

A)12 B)10 C)8 D)6 E)4

**16.** Özdeş S1 ve S2 kaynakları ile oluşturulan girişim deseni şekildeki gibidir.




Buna göre

I. A ve B noktaları maksimum genlikle titreşir.
II. C noktası düğüm noktasıdır.
III. Kaynaklar üzerinde 2. Katar çizgisi oluşur.

**Yargılarından hangileri doğrudur?**

A)I B)II C)III D)I, II E)I, II, III

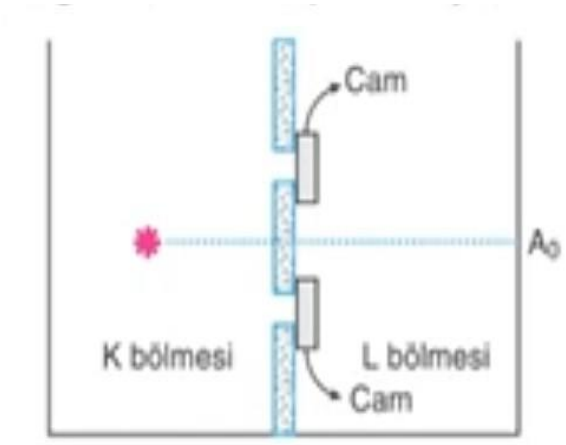
**17.** Bir dalga leğeninde yapılan girişim deneyinde katar çizgilerinin sayısının artırabilmek için;

I. Kaynağın frekansını artırmak
II. Leğene su ilave etmek
III. Kaynaklar arası uzaklığı artırmak

**İşlemlerinden hangileri yapılmalıdır?**

A)I B)III C)I, III D)II, III E)I, II, III

**18.** Tek renkli ışıkla yapılan çift yarıkla girişim deneyinde şekildeki gibi iki bölmeli kap kullanılıyor.

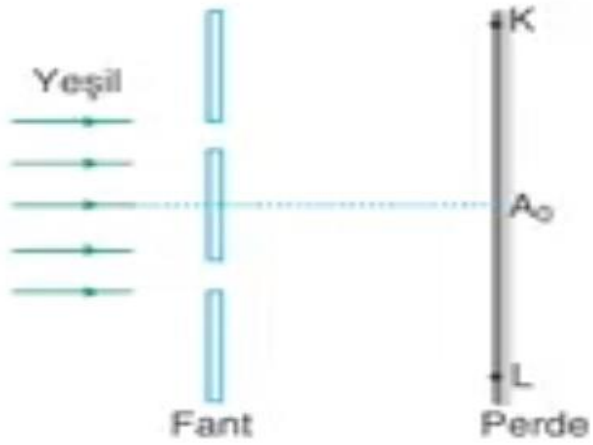



Perde üzerinde oluşan saçak sayısını artırabilmek için

I. K bölmesini su ile doldurmak
II. L bölmesini su ile doldurmak
III. Işık kaynağının dalga boyunu azaltmak

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

**19.** Çift yarıkta yapılan girişim deneyinde tek renkli yeşil ışık kullanılmıştır.




Aynı deneyde mavi ışık kullanılırsa

I. Saçak genişliği azalır
II. K-L noktaları arasında oluşan saçak sayısı artar.
III. Merkezi aydınlık saçağın yeri değişmez.

**İfadelerinden hangileri kesinlikle doğru olur?**

A)I B)II C) I, III D)II, III E)I, II, III

**20.** Bir cismin eylemsizlik momenti

I. Cismin dönme eksenin yeri
II. Cismin şekli
III. Cisimdeki kütle dağılımı

**Niceliklerinden hangilerine bağlıdır?**

A)I B)II C)III D)I, II, III E)II, III

**1.**

**I.** $MgCl_{2(k)}$

**II.** $MgCl_{2(sıvı)}$

**III.** $MgCl_{2(suda)}$

**Yukarıda verilen maddelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

**A)** Her üçü de homojen görünümlüdür.

**B)** III.'nün elektrik akımını iletmesi kimyasal bir olaydır.

**C)** I. Kristal örgü yapısındadır.

**D)** Her üçü de saf maddedir.

**E)** I. Elektrik akımını iletmez.

**2. 25 ºC'de ve 50 ºC'de eşit miktardaki su ile hazırlanan doygun şeker çözeltileri için aşağıdaki niceliklerden hangisi eşittir?** *(Şekerin suda çözünmesi endotermiktir.)*

**A)** Kaynama noktaları

**B)** Çözünen şeker kütleleri

**C)** Toplam çözelti kütleleri

**D)** Donma noktaları

**E)** Kütlece % derişimleri

**3.** $HNO_3$ bileşiği halk arasında kezzap adıyla bilinen nitrik asittir.

**Nitrik asit ile ilgili;**

**I.** Ciltle temas ettiğinde kalıcı zararlara yol açar.

**II.** Suya H+ iyonu verir.

**III.** Amonyak ile tepkimesinden $NH_4NO_3$ tuzu oluşur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

**A)** Yalnız I **B)** I ve II **C)** I ve III

**D)** II ve III **E)** I, II ve III

**4. Periyodik tabloda IUPAC sistemine göre 8. Grupta yer alan elementler için;**

**I.** Soygazlar olarak adlandırılırlar.

**II.** Ametallerle iyonik bağlı bileşik oluştururlar.

**III.** B grubu elementleridir.

**yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

**A)** Yalnız II **B)** Yalnız III **C)** I ve II

**D)** II ve III **E)** I, II ve III

**5.** Hidrofob gruplar, yapısında apolar kısım bulundurması nedeniyle suda çözünmeyen, suyu sevmeyen yapılardır.

**Aşağıdaki temizlik malzemelerinden hangisi hidrofob grup içermez?**

**A)** Deterjan **B)** Şampuan **C)** Katı Sabun

**D)** Çamaşır suyu **E)** Arap sabunu

**6.** Taneciklerin fiziksel ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesinde proton, nötron ve elektron sayıları rol oynar.

**İki taneciğin kimyasal özelliklerinin aynı olabilmesi için;**

I. Proton

II. Nötron

III. Elektron

**atom altı parçacıklarından hangilerinin kesinlikle eşit olması gerekir?**

**A)** Yalnız I **B)** I ve II **C)** I ve III

**D)** II ve III **E)** I, II ve III

**7.** Karışımlar fiziksel yöntemlerle oluştuğundan fiziksel ayırma yöntemleri kullanılarak bileşenlerine ayrılabilir.

**Eşit tanecik boyutlarındaki demir tozu ve nikel tozu karışımını birbirinden ayırmak için;**

**I.** Mıknatıslanma ile ayırma

**II.** Erime noktası farkından yararlanılarak ayırma

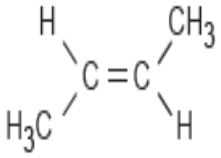
**III**. Eleme ile ayırma

**yukarıdaki yöntemlerden hangileri kullanılabilir?**

**A)** Yalnız I **B)** Yalnız II **C)** I ve III

**D)** II ve III **E)** I, II ve III

**8.**




**Yukarıda verilen trans-2-büten molekülünde atom orbitalleri arasında aşağıdaki orbital örtüşmelerinden hangisi görülmez?**

**A)** s – s **B)** $sp^2$ – s **C)** $sp^3$ – s

**D)** $sp^2$ – $sp^2$ **E)** $sp^3$ – $sp^2$

**9.** 25 °C'ta 20 litrelik doygun çözeltide en fazla 46,8 mg $BaSO_4$ çözünebilmektedir.

**Buna göre verilen sıcaklıkta $BaSO_4$ katısının çözünürlük çarpımı (Kçç) kaçtır?**

(BaSO4: 234 g/mol)

**A)** $1.10^{-5}$ **B)** $1.10^{-10}$ **C)** $2.10^{-10}$

**D)** $4.10^{-10}$ **E)** $8.10^{-10}$

**10. 0,3 M 600 mL KOH çözeltisine aşağıdakilerden hangisi eklendiğinde pH değeri en büyük olan çözelti elde edilir**?

**A)** 100 mL 0,1 M NaOH

**B)** 100 mL 0,8 M NaOH

**C)** 200 mL 0,1 M NaOH

**D)** 100 mL 0,8 M HCl

**E)** 200 mL 0,1 M HCl

**11.** Gerçek gazların ideallikten sapmalarının nedenlerinden biri moleküller arası etkileşimlerdir. Moleküller arası etkileşimler

arttığında gazların toplam enerjisinde ihmal edilebilecek kadar küçükte olsa bir azalma olur.

**Buna göre aynı sıcaklıkta;**

I. $NH_3$

II. $CO_2$

III. He

**gerçek gazlarından özdeş üç ayrı sabit hacimli kaba 1'er mol konulduğunda gaz basınçları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

($_1H$, $_2He$, $_6C$, $_7N$, $_8O$)

**A)** I > II > III **B)** II > III > I **C)** II > I > III

**D)** III > II > I **E)** III > I > II

**12.** Bir elementin n = 4, ℓ= 1 kuantum sayılarına sahip değerlik orbitali yarı doludur.

**Buna göre X elementinin atom numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

**A)** 13 **B)** 19 **C)** 32 **D)** 33 **E)** 35

**13.** Özkütlesi 1,2 g/mL olan kütlece % 36,5'lik derişik hidroklorik asit (HCl) çözeltisinden 100 mL alınıyor, içinde bir miktar saf su bulunan balon jojeye konuluyor. Sabit sıcaklıkta

çözeltinin hacmi saf su ile 500 mL'ye tamamlanıyor.

**Buna göre oluşan son çözeltinin molar derişimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

(HCl: 36,5 g/mol)

**A)** 1,2 **B)** 2,4 **C)** 3,6 **D)** 6 **E)** 12

**14. Tek basamakta gerçekleşen,**

$2ICl_{(g)} + H_{2(g)} \rightarrow I_{2(g)} + 2HCl_{(g)}$

**tepkimesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

**A)** $TH = k \cdot [ICl]^2 \cdot [H_2]$ dir.

**B)** $H_2$ gazının derişimi sabit iken ICl gazının derişimi 3 katına çıkarılırsa tepkime hızı 9 katına çıkar.

**C)** Sabit hacim ve sıcaklıkta kaba He gazı eklenirse tepkime hızı artar.

**D)** Tepkimenin gerçekleştiği kabın sıcaklığı arttırılırsa hız sabiti (k)'nın değeri artar.

**E)** Tepkimenin moleküleritesi 3'tür.

**15.**

$Al^{3+}_{(suda)} + 3e^- \rightarrow Al_{(k)}$ E° = –1,66 V

$2H^+_{(suda)} + 2e^- \rightarrow H_{2(g)}$ E° = 0,00 V

$Ag^+_{(suda)} + e^- \rightarrow Ag_{(k)}$ E° = 0,80 V

$Zn^{2+}_{(suda)} + 2e^- \rightarrow Zn_{(k)}$ E° = –0,76 V

**Yukarıda verilen indirgenme potansiyellerine göre aşağıdaki tepkimelerden hangisi kendiliğinden <u>gerçekleşmez?</u>**

**A)** $Al_{(k)} + H^+_{(suda)} \rightarrow$

**B)** $Ag_{(k)} + H^+_{(suda)} \rightarrow$

**C)** $Al_{(k)} + Zn^{2+}_{(suda)} \rightarrow$

**D)** $Zn_{(k)} + Ag^+_{(suda)} \rightarrow$

**E)** $Zn_{(k)} + H^+_{(suda)} \rightarrow$

**16.**

$C_{(k)} + 1/2O_{2(g)} \rightarrow CO_{(g)}$ $\Delta H = -26$ kkal/mol

$C_{(k)} + O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)}$ $\Delta H = -94$ kkal/mol

**Tepkimeleri ve ΔH değerleri verildiğine göre,**

$CO_{(g)} + 1/2O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)}$

**tepkimesinin ΔH değeri kaç kkal/mol dür?**

**A)** –68 **B)** +68 **C)** –34 **D)** +34 **E)** –120

**17.** Seri bağlı iki elektroliz kabının birincisinde $AgNO_3$ ikincisinde $MgCl_2$ çözeltisi vardır.

**Elektroliz sırasında $AgNO_3$ bulunan kabın katodunda 10,8 gram Ag oluştuğuna göre;**

**I.** İkinci kabın katodunda 1,2 g magnezyum toplanır.

**II.** MgCl2 bulunan kabın pH değeri zamanla artar.

**III.** Her iki kabın anotunda aynı tür gaz açığa çıkar.

(Elektron verme eğilimleri;$Cl^- > OH^- > NO_3^-$)

**yargılarından hangileri doğrudur?**

(Mg: 24, Ag: 108 g/mol)

**A)** Yalnız I **B)** Yalnız II **C)** Yalnız III

**D)** I ve II **E)** I ve III

**18.**

**I.** $_7X = 1s^2\ 2s^1\ 2p^4$

**II.** $_{11}Y\ 1s^2\ 2s^2\ 2p^6\ 4s^1$

**III.** $_{25}Z = 1s^2\ 2s^2\ 2p^6\ 3s^2\ 3p^6\ 4s^2\ 3d^5$

**Yukarıda elektron dizilimleri verilen element atomlarından hangileri uyarılmıştır?**

**A)** Yalnız I **B)** Yalnız II **C)** I ve II

**D)** II ve III **E)** I, II ve III

**19.**0,2 mol $X_2$ ve 0,5 mol $Y_2$ ile başlatılan,

$$X_{2(g)} + 2Y_{2(k)} \leftrightarrow 2XY_{2(g)}$$

tepkimesi $X_2$ gazının molce %50 si harcandığında dengeye ulaşıyor. Denge anında kaptaki toplam gaz basıncı 0,6 atm olarak ölçülüyor.

**Buna göre sabit sıcaklıkta gerçekleştirilen bu tepkimenin kısmi basınçlar cinsinden denge sabitinin (Kp) değeri kaçtır?**

**A)** 40/9

**B)** 2/5

**C)** 20/9

**D)** 4/ 5

**E)** 20/3

**20.** Bir otomobilin LPG deposundaki gaz karışımı 0,2 mol $C_3H_8$ ve 0,3 mol $C_4H_{10}$ gazlarını içermektedir.

**Depodaki gazların toplam basıncı 38 cmHg olduğuna göre $C_3H_8$ gazının kısmi basıncı kaç atmosferdir?**

**A)** 0,20 **B)** 0,25 **C)** 0,30

**D)** 15,2 **E)** 22,8

**1. Bitkilerde fotofosforilasyon sonucu üretilen ATP aşağıdaki biyokimyasal tepkimelerin hangisinde kullanılır?**

A) Nişasta sentezi
B) Aminoasit sentezi
C) Hücresel solunum
D) Nişasta hidrolizi
E) Protein sentezi

**2.** Radyoaktif karbon içeren kültür ortamında *E. coli* bakterilerinin bir süre çoğalması bekleniyor. **Oluşan yeni bireylerin DNA moleküllerinde radyoaktif izotoplu karbon**

I. Fosfat

II. Deoksiriboz

III. Timin

IV. Riboz

**moleküllerinden hangilerini yapısında bulunabilir?**

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

**3. Nükleik asitlerin yapısında yer alan**
I. Adenin bazı
II. Deoksiriboz şekeri
III. Fosforik asit
IV. Urasil bazı
**moleküllerinden hangileri DNA ve RNA'da ortak olarak <u>bulunmaz</u>?**

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

**4. Yapay doku ve organ üretimi ile ilgili**
I. Yeterli doku ve organ bağışçısının olmaması
II. Doku ve organ reddi
III. Bağışıklığı baskılayıcı ilaçların kullanılmak zorunda kalınması
**yukarıda verilenlerden hangileri bilim insanlarını yapay doku ve organ üretmek için çalışmalar yapmaya itmiştir?**

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

**5. Genetik kod ile ilgili**

I. Aynı amino asit birden fazla kodon tarafından şifrelenebilir.

II. mRNA'da kodon adı verilen üçlü nükleotit grubu bir amino asidi şifreler.

III. Genetik kod'da başla ve dur sinyalleri bulunur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**6.**Tarımsal alanda biyoteknoloji kullanılarak genetiği değiştirilmiş organizmalar (GDO) oluşturulmuştur. Günümüzde yaşanan bazı sorunlar sebebiyle genetiği değiştirilmiş organizmaların üretilmesine yönelinmiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu sorunlardan <u>değildir</u>?**

A) Pestisit kullanımının artması
B) Toprak ve suyun kirlenmesi
C) Ürün kalitesinin düşmesi
D) Verimliliğin artması
E) Ürünlerin dayanıklılığının azalması

**7.**

I. Fotosentez yapan canlıların tümünde su kullanılır.

II. Klorofil pigmenti bulunan bir canlıda glikozun fazlası glikojen şeklinde depolanabilir.

III. Fotosentetik bir canlıda $CO_2$ üretimi de gerçekleşebilir.

**Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

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

**8. Fotosentez reaksiyonları ile ilgili olarak**

I. Işık enerjisinin besindeki kimyasal enerjiye dönüşümünü sağlar.

II. Işık reaksiyonları ile fotondaki enerjinin ATP ve NADPH formunda kimyasal enerjiye dönüşümünü sağlar.

III. Calvin reaksiyonları ile ATP ve NADPH'deki enerjiyi, $CO_2$'nin şekere dönüştürülmesinde kullanır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**9. Ökaryotik bir hücrede DNA replikasyonu sırasında meydana gelen olaylardan hangisi <u>yanlış</u> verilmiştir?**

A) Replikasyon yönü 5’ ucundan 3’ ucuna doğrudur.
B) Helikaz enzimi, çift sarmal DNA zincirleri arasındaki hidrojen bağlarını kopararak zincirleri birbirinden ayırır.
C) Zincirlerin ayrılması sonucunda her iki zincirde bulunan pürin ve pirimidin bazlarının uçları açıkta kalır.
D) DNA polimeraz enzimi, replikasyonun başlamasını sağlar.
E) DNA ligaz, ayrılan iki DNA zinciri ucunu birleştirerek bütün bir DNA ipliği oluşmasını sağlar.

**10. Kemosentetik canlılar besin üretme tepkimeleri sırasında glikozun yapısına katılacak olan hidrojen atomlarını aşağıda verilen moleküllerin hangisinden karşılar?**

A) $H_2O$
B) $H_2$
C) $H_2S$
D) $H_2SO_4$
E) $CH_4$

**11. Kemosentezle ilgili**
I. Sadece prokaryot canlılar tarafından gerçekleştirilir.
II. Işık enerjisi kullanılmadığı için gece gündüz gerçekleşebilir.
III. Hidrojen kaynağı olarak $H_2O$ ya da $H_2S$ kullanılabilir.
**ifadelerden hangileri <u>yanlıştır</u>?**

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

**12. Oksijenli solunumun**
I. Glikoliz
II. ETS
III. Krebs döngüsü
**verilen evrelerden hangilerinde oksidatif fosforilasyon ile ATP sentezlenir?**

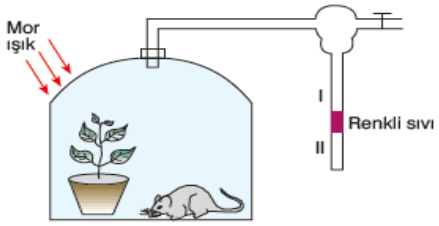
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I ve III

**13. Solunum çeşitlerinin ilk basamağını oluşturan glikoliz reaksiyonlarında aşağıdakilerden hangisi <u>gerçekleşmez</u>?**

A) Karbondioksit üretimi
B) Substrat düzeyinde fosforilasyon
C) ATP harcanarak glikozun aktifleştirilmesi
D) ATP üretimi
E) NAD molekülünün hidrojen yakalaması

**14.**

Görselde verilen deney düzeneği hazırlanarak cam fanusa fotosentetik bir bitki ve canlı fare konulmuş, bir süre sonra renkli sıvının hiç hareket etmediği gözlemlenmiştir.




**Buna göre renkli sıvının hareket etmemesinin temel sebebi aşağıdakilerden aşağıdakilerden hangisinde doğru ifade edilmiştir?**

A) Bitkiye gönderilen ışığın dalga boyu
B) Düzenekte CO2 tutucu bir maddenin olmaması
C) Bitkide klorofil molekülünün bulunmaması
D) Farenin oksijen tüketmemesi
E) Deney kabında üretilen ve tüketilen gaz oranlarının aynı olması

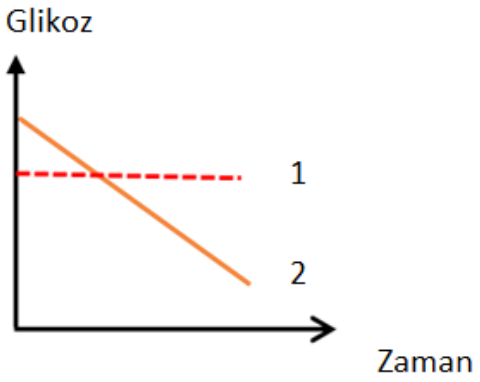
**15.** Bitki hücrelerinde kloroplast ile mitokondri birlikte bulunmaktadır. Buna rağmen fotosentez sırasında kullanılan enerji mitokondriden karşılanmaz.

**Aşağıdakilerden hangisi bu durumun sebeplerindendir?**

A) Mitokondrinin ürettiği enerjiyi yine mitokondrinin tüketmesi

B) Fotosentez için gerekli enerjinin ışıktan bağımsız evrede üretilmesi
C) Fotosentez için gerekli enerjinin ışığa bağımlı evrede üretilmesi
D) Enerji kullanılmadan da fotosentezin gerçekleşebilmesi
E) Mitokondriden üretilen enerjinin fotosentez için yetersiz olması

**16.**




Bir sporcunun çizgili kas hücresinde gerçekleşen fermantasyon olayında kullanılan glikozun zamana göre değişimi grafikte 2 ile gösterilmiştir.

**Buna göre bu olayda grafikte 1 ile gösterilen aşağıdakilerden hangisini ifade eder?**

A) Fermantasyon sonucundaki karbondioksit miktarı
B) Fermantasyon sonucundaki ısı miktarı
C) Fermantasyon sonucundaki hücredeki enzim miktarı
D) Fermantasyon sonucundaki ATP miktarı
E) Fermantasyon sonucundaki laktik asit miktarı

**17.**

Aşağıdaki tabloda protein sentezinde kullanılan kodonlar ve aminoasitler verilmiştir.

| Birinci nükleotid | İkinci nükleotid: U | İkinci nükleotid: C | İkinci nükleotid: A | İkinci nükleotid: G | Üçüncü nükleotid |
|---|---|---|---|---|---|
| U | UUU Phe | UCU Ser | UAU Tyr | UGU Cys | U |
| | UUC Phe | UCC Ser | UAC Tyr | UGC Cys | C |
| | UUA Leu | UCA Ser | UAA Dur | UGA Dur | A |
| | UUG Leu | UCG Ser | UAG Dur | UGG Trp | G |
| C | CUU Leu | CCU Pro | CAU His | CGU Arg | U |
| | CUC Leu | CCC Pro | CAC His | CGC Arg | C |
| | CUA Leu | CCA Pro | CAA Gln | CGA Arg | A |
| | CUG Leu | CCG Pro | CAG Gln | CGG Arg | G |
| A | AUU Ile | ACU Thr | AAU Asn | AGU Ser | U |
| | AUC Ile | ACC Thr | AAC Asn | AGC Ser | C |
| | AUA Ile | ACA Thr | AAA Lys | AGA Arg | A |
| | AUG Met | ACG Thr | AAG Lys | AGG Arg | G |
| G | GUU Val | GCU Ala | GAU Asp | GGU Gly | U |
| | GUC Val | GCC Ala | GAC Asp | GGC Gly | C |
| | GUA Val | GCA Ala | GAA Glu | GGA Gly | A |
| | GUG Val | GCG Ala | GAG Glu | GGG Gly | G |

**Tabloya göre seçeneklerde verilen yargılardan hangisi <u>yanlıştır?</u>**

A) Bir kodon birden fazla aminoasiti şifreleyebilir.
B) Bazı aminoasitler sadece bir kodonla şifrelenir.
C) Bazı kodonlar aminoasit şifrelemez.
D) Bazı amino asitler birden fazla kodonla şifrelenebilir.
E) Başlatma kodonu bir tanedir

**18.** Birçok hayvan türünde üstün özelliklere sahip erkek bireyleden alınan spermler, sperm bankasında bir süre saklandıktan sonra uygun zamanda üstün özellikli yumurtalar ile döllenir. Böylece daha verimli ve sağlıklı hayvanlar geliştirilir.

**Yukarıda ifade edilen biyoteknolojik yöntem aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Poliploidi
B) Gen klonlama
C) Yapay döllenme
D) Canlı klonlama
E) Melezleme

**19.**

I- Hemofili (kanama) hastalığında kullanılan pıhtılaşma proteininin üretilmesi

II- Mikroorganizmalara karşı dirençli bitkiler üretilmesi

III- Bakterilere insan insülini sentezlettirilmesi

**Yukarıdaki örnekler hangi biyoteknolojik yöntemle gerçekleştirilebilir?**

A) Melezleme
B) Gen klonlanması
C) Gen mühendisliği
D) Rekombinant DNA teknolojisi
E) Islah

**20. Bir hücrede gerçekleşen protein sentezi sırasında kurulacak peptit bağ sayısı**

I. mRNA üzerinde yer alan kodon sayısı
II. Kullanılan tRNA sayısı
III. Kullanılan amino asit çeşit sayısı

**verilenlerden hangilerine bağlı olarak değişir?**

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

## CEVAP ANAHTARI

| | |
|---|---|
| **TYT EDEBİYAT** | 1C 2A 3B 4B 5E 6A 7E 8C 9D 10D 11C 12B 13E 14A 15C 16E 17B 18D 19D 20A |
| **AYT EDEBİYAT** | 1A 2C 3C 4B 5C 6 A 7D 8C 9C 10E 11B 12A 13C 14C 15D 16B 17E 18B 19E 20E |
| **TYT MATEMATİK** | 1C 2A 3C 4D 5E 6C 7A 8C 9B 10B 11C 12A 13D 14A 15C 16E 17D 18C 19B 20D |
| **İLERİ MATEMATİK** | 1D 2D 3C 4E 5A 6E 7C 8E 9A 10E 11B 12B 13D 14D 15B 16B 17E 18D 19E 20D |
| **TARİH** | 1D 2B 3C 4E 5D 6B 7E 8D 9C 10C |
| **COĞRAFYA** | 1A 2C 3D 4C 5E 6B 7C 8A 9B 10D 11C 12B 13E 14B 15D 16E 17C 18A 19E 20D |
| **DİN KÜL. VE AHL BİL.** | 1B 2D 3A 4C 5E 6D 7C 8A 9B 10D 11A 12E 13C 14C 15D 16E 17B 18D 19B 20D |
| **İNKILAP** | 1E 2B 3E 4C 5E 6C 7E 8A 9C 10D 11B 12D 13A 14B 15A 16C 17A 18D 19A 20B |
| **TYT FELSEFE** | 1A 2E 3D 4C 5A 6E 7D 8E 9D 10C |
| **AYT FELSEFE** | 1A 2C 3B 4C 5E 6A 7C 8E |
| **FİZİK** | 1E 2E 3D 4D 5B 6A 7E 8B 9E 10C 11A 12D 13E 14B 15D 16D 17C 18E 19E 20D |
| **KİMYA** | 1D 2D 3E 4D 5D 6C 7B 8A 9B 10B 11D 12D 13C 14B 15B 16A 17A 18C 19D 20A |
| **BİYOLOJİ** | 1B 2C 3D 4E 5E 6D 7E 8E 9D 10A 11C 12B 13A 14B 15C 16C 17A 18C 19D 20D |

### Çalışmada Emeği Geçen Öğretmenlerimiz

Lise Koordinatörü İl Milli Eğitim Müdür Yardımcısı
**Zekeriya BUTUR**

Matematik Öğretmeni
İhsan SÜRMELİBEY

Biyoloji Öğretmeni
Rabia Servet KALEBAŞI

Coğrafya Öğretmeni
Mustafa GÜNDÜZ

Edebiyat Öğretmeni
Çetin YAVUZ

Edebiyat Öğretmeni
Ekrem YILDIRIM

Tarih Öğretmeni
Memduh KUTLU

Fizik Öğretmeni
Gamze KOLDAŞ

Kimya Öğretmeni
Yavuz Sultan SELİM A.L.

Felsefe Öğretmeni
Ramazan ASMA

Din K. ve Ahl. Bil. Öğrt.
Yavuz Sultan SELİM A.L.

Bilişim Öğretmeni
Bayram ÇİFTÇİ

Bu çalışma Siirt İl Milli Eğitim Müdürlüğü
Öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır. Emeklerinden dolayı teşekkür ederiz…