



SIIRT İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2020

WISE

28 ARALIK - 1 OCAK

10

SORULAR

- 1) I. Doğa, aşk, yiğitlik, ölüm, at sevgisi gibi pek çok konuda yazılmıştır.
 II. Hece ölçüsü kullanılmıştır.
 III. Nazım birimi dördlüktür.
 IV. Semai, varsağı, koşuk, destan gibi nazım şekilleri kullanılmıştır.
 V. Kopuz adı verilen saz eşliğinde söylenmiştir.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangisinde İslamiyet öncesi Türk şiiri ile ilgili yanlış bir bilgi verilmiştir?

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

- 2) I. "Sığır" adı verilen dinsel sürgün avları ile "şölen ya da toy" denilen dinsel ziyafetlerde söylenen şiirlerdir.
 II. Genellikle 7'li hece vezni ile söylenen şiirlerdir.
 III. Kafiye düzeni "aaaa, bbbb, cccc..." şeklindedir.
 IV. Dörtlükler halinde söylenir.
 V. Ahengi sağlamak için yarım kafiyeler, redifler ve asonanslardan yararlanılmıştır.

Yukarıdaki numaralı cümlelerden hangisi "koşuk" hakkında söylenemez?

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

3) **Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi Türk şiiri ürünlerinden biridir?**

- A) Sav
 B) Koşma
 C) Semai
 D) Mesnevi
 E) Mani

- 4) ♦ İslamî Dönem Türk edebiyatının ilk eseridir.
 ♦ Türk edebiyatının ilk mesnevi örneği sayılır.
 ♦ Türk edebiyatında aruz ölçüsüyle yazılan ilk eserdir.
 ♦ Türk edebiyatındaki ilk siyasetname örneğidir.

Yukarıda bazı özellikleri sıralanan eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Divan-ı Hikmet
 B) Kutadgu Bilig
 C) Atabetü'l Hakayık
 D) Risaletü'n-Nushiyye
 E) Divanü Lügâti't-Türk

5) Atabetü'l Hakayık" eseri hakkında verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) 12. yüzyılın ilk yarısında Ahmet Yesevi tarafından yazılmıştır.
- B) Türkçenin ilk derleme sözlüğü sayılmaktadır.
- C) Alegorik (sembolik) bir eserdir.
- D) Arapça olarak yazılıp Ebu'l Kasım Abdullah'a sunulmuştur.
- E) Giriş bölümü gazel biçiminde, asıl konu ile ilgili bölümler ve sonuç bölümü ise dördlük şeklinde yazılmıştır.

6) Aşağıdakilerden hangisi anonim halk edebiyatı ürünlerinden biri değildir?

- A) Koşma
- B) Türkü
- C) Bilmece
- D) Mani
- E) Ninni

7) Aşağıdakilerin hangisinde âşık tarzı halk şiiri nazım biçimleri bir arada verilmiştir?

- A) nefes - semai - destan - koşuk
- B) koşma - mani - ninni - türkü
- C) semai - nutuk - devriye - varsağı
- D) koşma - semai - varsağı - destan
- E) sagu - sav - koşuk - koşma

8) ♦ Allah'a duyulan aşk ve dinî temalar işlenir.

- ♦ Özel bir ezgiyle okunur.
- ♦ 7'li ve 8'li hece ölçüsüyle dördlükler halinde, 11'li, 14'lü ve 16'lı hece ölçüsüyle beyitler halinde yazılmışlardır.
- ♦ Kafiye örgüsü ilk dördlük düz veya çapraz, sonraki dördlükler düz örgü şeklindedir.
- ♦ Heceyle de aruzla da söylenebilir.

"İlahî" nazım biçimi hakkında verilen yukarıdaki bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

9) Aşağıdakilerden hangisi kasidenin bölümlerinden biri değildir?

- A) Fahriye
- B) Girizgâh
- C) Müstezat
- D) Nesib
- E) Tegazzül

10) “Gazel” hakkında verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Bentlerle kurulan nazım biçimlerindedir.
- B) Divan edebiyatına Türklerin kazandırdığı bir nazım biçimidir.
- C) İlk beytine “matla”, son beytine “makta” denir.
- D) Beyit sayısı konuya ve şairin isteğine bağlıdır.
- E) Türk edebiyatındaki en önemli temsilcisi Nef’î’dir.

11) Aşağıdaki dizelerden hangisinde önce tamlananın sonra tamlayanın yer aldığı bir isim tamlaması vardır?

- A) Balkan şehirlerinde geçerken çocukluğum
- B) Aldım Rafokça kırlarının hür havasını
- C) Duydum akıncı cedlerimin ihtirasını
- D) Çıktım o son diyara ki serhaddidir yerin
- E) Mahzun hudutların ötesinden akan sular

12) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde hem tamlayanı hem tamlananı zamir olan belirtili bir ad tamlaması vardır?

- A) Bu kitabın özgün bir konusu vardır.
- B) Sizden daha anlayışlı olmanızı beklerdim.
- C) Dilekçelerin çoğu iş başvurusu ile ilgiliydi.
- D) Bazı günler hiç kimseyle konuşmak istemem.
- E) Bunların hiçbiri benim aradığım model değil.

13) İsim tamlamalarında zamirler de tamlayan olur.

Aşağıdakilerin hangisinde bu kurala uygun bir örnek vardır?

- A) Onun kardeşi bu köyde öğretmenmiş.
- B) Çeşmenin başında büyük bir kalabalık toplandı.
- C) Yolcunun çantasını bulup getirmişler.
- D) Kapının önünde yaşlı bir adam duruyordu.
- E) Otobüs durağında bizden başka kimse yoktu.

14) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tamlayanı düşmüş bir belirtili ad tamlaması yoktur?

- A) Kapağı bence güzel tasarlanmış kitabın.
- B) Sevgisi hiçbir zaman eskimedi.
- C) Sınıfta defteri kaybolunca olay çıkardı.
- D) Kaşı açılınca ringi terk etti.
- E) Sınavda notu iyi gelmeyince hocayla tartışmış.

15) Aşağıdaki dizelerden hangisinde birden fazla tamlayanın bir tamlanana bağlandığı isim tamlaması vardır?

- A) Bir acı ürperir sesimde, / Sinmez içime gök
- B) Ben bu dağların, bu denizlerin / Türküsünü söylerim
- C) Sarılır elime, / Yıldızlar o zaman gözyaşı gözyaşı
- D) Susar rüzgârın türküsü, / Ne kumsalı görür gözüm ne denizi
- E) Kıvrık saçlı, kömür tenli çocuklar vardı, / Kaldırımlarda çıplak

16) Aşağıdaki dizelerin hangisinde, tamlananı tamlayandan önce söylenmiş bir belirtili ad tamlaması vardır?

- A) Beni, sokağımıza dönen eski, tahta köprüden geçirin
- B) Müjdeye koşsun komşu çocukları evimize
- C) Sıcacık tarhana çorbasının içimiyle başlasın sabah
- D) Kâğıtlarla camlarını örteyim pencerelerin
- E) Eski, ılık akşamlar yağmurla çalsın kapımızı

17) “Bu, resimdekilerden hangisinde belirtilmektedir?”

Cümlesinde geçen “-den” ekinin görevi, aşağıdakilerin hangisine uymaktadır?

- A) Okuldan geliyorum.
- B) Gelenlerden biri, kardeşimdir.
- C) Kendisi uzaktan akrabamız olur.
- D) Hepsinden önce ben geldim.
- E) Gerçekten güzel işler yapmış.

18) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde belirtili isim tamlaması vardır?

- A) Kitap sevgisi, yeni arkadaşlar kazandırdı.
- B) Ressam bu tablosunda yağlı boya kullanmış.
- C) Tahta masalar vebir yığın kâğıt vardı ortalıkta.
- D) Arabanın benzini bittiği için yolda kaldık.
- E) Hızlı adımlarla odaya doğru yürüdü.

19) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde belirtisiz isim tamlaması kullanılmıştır?

- A) “Kiminin parası, kiminin duası” diyerek oradan uzaklaştı.
- B) Ölüm korkusu sarmıştı dört bir yanı.
- C) Köyün elektriği bir türlü bağlanamamış.
- D) Sandıklardan birini samanların üzerine oturttu.
- E) Annemin çiçekleri süslüyor bütün balkonu.

20) Aşağıdakilerden hangisinde zincirleme isim tamlaması kullanılmıştır?

- A) Bir huzur ahengine dalmış gönüllerimiz.
- B) Yaşamın en güzel noktasında durmuşuz.
- C) Çok uzak bir âlemin rüzgârını anarız.
- D) Gurbet akşamlarının sabahında buluşuruz.
- E) Bakarsın, bülbüller mahzun; bakarsın, güller açar.



1) Aşağıdakilerden hangisi Devşirme sisteminin özelliklerinden değildir?

- A) Hristiyan çocuklardan oluşturulurdu.
- B) Çocuklar her yıl değil ihtiyaç olduğu zaman alınır.
- C) Her bölgeden alınmazdı.
- D) Dindar ve zengin olan ailelerin çocukları tercih edilirdi.
- E) Tek çocuklar alınmazdı.

2) I. İltizam
II. Tımar
III. Devşirme

Yukarıda verilen sistemlerden hangisini Osmanlı Devleti asker kaynağı olarak kullanmamıştır?

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

3) Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin fetih politikasıyla amaçladıklarından biri olarak gösterilemez?

- A) Sınırları genişletmek
- B) Doğudan gelen Türkmenlere yurt bulmak
- C) Anadolu siyasi birliğini sağlamak
- D) Devlet ve halkın ihtiyaçlarını karşılamak
- E) Devletin kurumlaşmasını sağlamak

4) Osmanlı Devleti'nde mülkiyeti devletin olan dirliklerin tasarruf hakkı halka bırakılırken, bu toprakların vergi gelirleri hizmet karşılığı dağıtılırdı.

Bu sistemle ulaşılmak istenen amaçlar içinde aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Özel mülkiyet anlayışını geliştirme
- B) Tarımsal üretimi sürekli kılma
- C) Askeri harcamaları karşılama
- D) Asker ve vergi toplamayı kolaylaştırma
- E) Göçebe unsurları toprağa bağlama

5) Osmanlı Devleti'nin Kuruluş döneminde,

- I. Rumeli'de fethedilen yerlerde tımar sisteminin uygulanması
- II. Ülke topraklarının hanedan üyelerine ait olması
- III. Balkanlarda fethedilen yerlere Türkmenlerin yerleştirilmesi
- IV. Divan örgütü ve Yeniçeri Ocağı'nın kurulması

gibi uygulamalardan hangileri Rumeli'nin Türk yurdu haline getirilmesine yöneliktir?

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

6) Orhan Bey döneminde yaya ve Müsellem adıyla ilk sürekli ve düzenli ordu kurulmuş, Karamürsel, Edincik ve İzmit'te gemi inşa tezgâhları yapılmıştır.

Orhan Bey döneminde görülen bu gelişmeler aşağıdaki alanlardan hangilerinde kolaylık sağlamıştır?

- A) Sosyal – İdari
- B) Askeri – Hukuksal
- C) Askeri – Ekonomik
- D) Kültürel – Ekonomik
- E) Siyasi – Dini

7) Osmanlı Devleti'nde memurlara maaş karşılığı, askerlere hizmet karşılığı olarak verilen dirlik arazilerinin dağıtılmasında aşağıdakilerden hangisi esas alınmıştır?

- A) İdari mevki ile toprağın geliri arasındaki paralellik
- B) Devlet işlerinde padişaha olan yakınlık
- C) Kişilerin bağlı bulunduğu dinsel inanç
- D) Memurların medreselerde aldığı eğitim
- E) Enderun ya da Acemi oğlanlar ocağından yetişmiş olmak

8) Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde bir askeri sınıf değildir?

- A) Humbaracı
- B) Lağımçı
- C) Sipahi
- D) Silahtar
- E) Cülus

9) Osmanlı Devleti ilk deniz savaşını hangi ülkeyle yapmıştır?

- A) İtalya
- B) Ceneviz
- C) Bizans
- D) Venedik
- E) Rusya

10) "Orduyu Hümayun" denilen Osmanlı kara ordusunun temel sınıflarından biri de Kapıkulu ordusudur.

Aşağıdakilerden hangisi Kapıkulu ordusunun bölümlerinden biridir?

- A) Tımarlı sipahiler
- B) Gönüllüler
- C) Cebeciler
- D) Akıncılar
- E) Yaya ve müsellemler



1) Harita üzerinde numaralandırılarak verilen alanların hangisinde kimyasal tortul kayaların aşınması ile oluşan yer şekilleri diğerlerine göre daha yaygındır?

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

2) Sularını denize boşaltan akarsulara açık havza, boşaltmayanlara ise kapalı havza denir.

Buna göre aşağıdaki akarsulardan hangisi kapalı havzadır?

- A) Aras B) Dicle C) Kızılırmak
D) Sakarya E) Ergene

3) I. Volkanik taşlar
II. Sel rejimli sular
III. Kimyasal tortul taşlar
IV. Metamorfik kayalar

Yukarıda verilen faktörlerden hangileri peribacalarının oluşması üzerinde etkili olmuştur?

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

4) Batı Anadolu'da levhaların hareketi sonucu kırılma ile oluşmuş ve kıyıya dik uzanan dağlar yer alır.

Bu durum Batı Anadolu'da aşağıda verilenlerden hangisi üzerinde etkili olmamıştır?

- A) Denizel hava kütlelerinin iç kısımlara ulaşması
B) Karayollarının doğu- batı yönünde uzanması
C) Ege denizi kıyısında bulunan limanların hinterlandının geniş olması
D) Akarsuların grabenler içerisinde doğu-batı yönünde akması
E) Kızılçam ağaçlarının tahrip edilmesi sonucu maki bitki örtüsünün oluşması

5) Akarsuların denize döküldüğü yerlerde, belirli şartlar altında deltalar meydana gelir.

Aşağıdakilerden hangisi delta ovası oluşumu için gerekli olan bir durum değildir?

- A) Akarsular üzerinde barajlar yapılması
B) Akarsu ağızlarında şelf sahasının geniş olması
C) Güçlü akıntılar olmaması
D) Akarsu havzasında yoğun erozyon olması
E) Gelgit genliğinin az olması

6) Yer şekilleri, iç ve dış kuvvetlerin ortak ürünü olarak ortaya çıkarlar. İç kuvvetler, matematik konuma göre farklılık göstermezken, dış kuvvetler farklılık gösterirler.

Buna göre, Türkiye'nin mutlak konumu dikkate alındığında yer şekillerinin oluşumunda aşağıdaki dış kuvvetlerden hangisi daha etkilidir?

- A) Buzullar
- B) Rüzgârlar
- C) Heyelanlar
- D) Dalga ve akıntılar
- E) Akarsular

7) Türkiye'de araziler özelliklerine göre farklı ekonomik faaliyetlerde kullanılmaktadır. Türkiye arazisinin yarısından fazlası sarp arazi grubuna girmektedir.

Türkiye'deki sarp arazilerin aşağıdaki ekonomik faaliyetlerden hangisine daha uygun olduğu söylenebilir?

- A) Ormancılık ve sanayi
- B) Sanayi ve tarım
- C) Ulaşım ve ticaret
- D) Ormancılık ve turizm
- E) Tarım ve ticaret



8) Yukarıdaki Türkiye haritasında işaretli alanlardan hangisinde rüzgâr aşındırma ve biriktirme şekillerine daha fazla rastlanır?

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

I. Vadi II. Örtü III. Sirk IV. Takke

9) Yukarıdaki buzul tiplerinden hangisine Türkiye gibi Orta Kuşak ülkelerinde rastlanmaz?

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

10) Aşağıdakilerden hangisi ülkemiz akarsularının hidroelektrik potansiyelinin fazla olmasıyla aynı nedene bağlı değildir?

- A) Yol yapım maliyeti yüksektir.
- B) Akarsu akış hızları fazladır.
- C) Akarsular dar ve derin vadilerden akarlar.
- D) Kısa mesafelerde iklim değişikliklerine rastlanır.
- E) Taban seviyesi ovası çoktur.

1) Pele ----- play football in Brazil.

- A) used to
- B) using to
- C) used
- D) use to
- E) use

2) They didn't ----- swim in the river.

- A) used to
- B) used
- C) uses to
- D) use to
- E) use

3) My mother -----cook for me, but now my wife cooks at home.

- A) used to
- B) using
- C) used
- D) use to
- E) use

4) I and my friends ----- play marbles when we were children

- A) get used to
- B) used
- C) use to
- D) use
- E) used to

5) My wife is ____ cook at a famous restaurant in Siirt.

- A) a
- B) the
- C) an
- D) –
- E) one

6) Please, give me ____ potatoe for the stew.

- A) a
- B) the
- C) an
- D) some
- E) –

7) Who can play ____ piano in your family members?

- A) a
- B) the
- C) an
- D) --
- E) one

8) Shall we meet in front of the school on _____ Saturday?

- A) a
- B) the
- C) an
- D) --
- E) in

9) If you stay _____ the sun for a long time, you may have a terrible sunburn.

- A) next to
- B) under
- C) opposite
- D) in front of
- E) above

10) I live _____ Los Angeles.

- A) on
- B) at
- C) in
- D) under
- E) in front of



1) $f(x) = 3x - 1$ olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

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

2) $f(x) = 5x - 4$ ve $f^{-1}(a) = 2$

olduğuna göre, a kaçtır?

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

3) Tanımlı olduğu aralıkta

$$f(x) = \frac{ax - 3}{2x + b}$$

fonksiyonu için $f(x) = f^{-1}(x)$ olduğuna $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) -1 E) -2

4) Tanımlı olduğu aralıkta bire bir ve örten $f(x)$ fonksiyonu

$$2x + 5 = \frac{3f(x) + 4}{2f(x) - 1}$$

eşitliği veriliyor.

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

- A) $\frac{2x-9}{4x+7}$ B) $\frac{2x+9}{4x-7}$ C) $\frac{7x-9}{4x-2}$
 D) $\frac{-7x+9}{4x-2}$ E) $\frac{7x-9}{4x+2}$

5) $f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

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

$$(f^{-1} \circ g)(x) = 5x + 6$$

olduğuna göre, $g(-4)$ kaçtır?

- A) -44 B) -43 C) -41 D) -39 E) 36

6) $f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$\begin{aligned} f(mx + 3) &= 5x - 1 \\ f^{-1}(4) &= 7 \end{aligned}$$

olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

7) $(f + g)(x) = -2x + 6$
 $(f^{-1} \circ g)^{-1}(x) = x$

olduğuna göre, $f(4)$ kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

8) $f(x) = 2x + 5$ ve $g(x) = x + 3$
fonksiyonları için

$$(f \circ g)(x) + (g \circ f)(x) = -4$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $-\frac{19}{2}$ B) $-\frac{23}{4}$ C) $-\frac{17}{5}$
D) $-\frac{15}{4}$ E) $-\frac{9}{2}$

9) $f: \mathbb{R} - \{m\} \rightarrow \mathbb{R} - \{n\}$

$$f(x) = \frac{4x - 3}{2x - 10}$$

olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

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

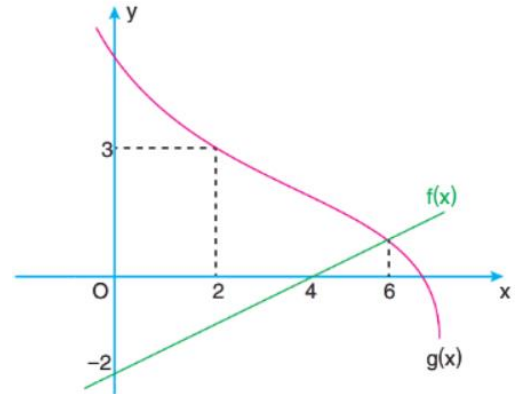
10) Uygun şartlarda tanımlı g fonksiyonu için,

$$g(x) + 3x = g^{-1}(4x + 5)$$

olduğuna göre, $(g \circ g)(0)$ kaçtır?

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

11)



Yukarıda f doğrusal fonksiyonu ile g fonksiyonunun grafikleri verilmiştir.

Buna göre $(f^{-1} \circ g)(6) + (g \circ f^{-1})(-1)$ değeri kaçtır?

- A) 9 B) 6 C) 3 D) 0 E) -3

12) $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonları için

$${}^{\circ}(f \circ g)(x) = 4g(x) + 1$$

$${}^{\circ}(g \circ f)(x) = 1 - f(x)$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $f(1) + g^{-1}(3)$ toplamı kaçtır?

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

13) $f(x) = 3x - 5$

$$(f \circ g^{-1})(x) = \left(\frac{1}{4-x}\right)^{-1}$$

olduğuna göre, $g(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 9$ B) $9 - 3x$ C) $9 - x$
D) $3 - x$ E) $3 - 9x$

14) $(f^{-1} \circ g)^{-1} = h(x)$

$$f(x-1) = -mx + 5$$

$$(g \circ h)(2) = -10$$

olduğuna göre, $f^{-1}(5)$ kaçtır?

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

15) $f: \mathbb{R} - \{2\} \rightarrow \mathbb{R} - \{5\}$ olmak üzere

$$5f^{-1}(x) + 2x = x \cdot f^{-1}(x) + 4$$

şeklinde tanımlanan $f(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5x+3}{x-2}$ B) $\frac{5x-1}{x+2}$ C) $\frac{5x-7}{x+1}$
D) $\frac{5x-4}{x-2}$ E) $\frac{5x+2}{x-2}$

16) f ve g , \mathbb{R} 'de bire bir ve örten fonksiyonlar olmak üzere,

$$(f \circ g)(x) = 3x - 7$$

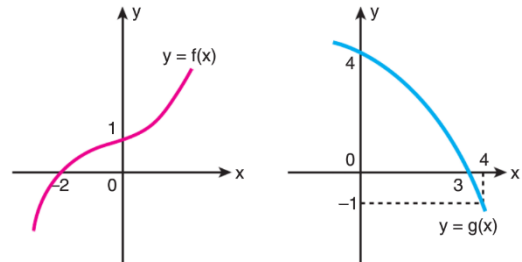
$$(f \circ g^{-1})^{-1}(x) = x^2 + 3$$

olduğuna göre, $(g \circ g)(3)$ değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

17) Aşağıda $f(x)$ ve $g(x)$

fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre, $(f \circ g^{-1})(4) + (f \circ f^{-1})(5)$ toplamı kaçtır?

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

18) $f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$f(x) = 2x - 1 \text{ ve } g(x) = f^{-1}(x)$$

eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre, $f(x) > g(x)$ eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1,3)
- B) (2, ∞)
- C) $(-\infty, -1)$
- D) (1, ∞)
- E) (-1,1)

19) f bire bir ve örten fonksiyon olmak üzere,

$$f(x) = \begin{cases} f^{-1}(x + 4), & x < 1 \\ g(x - 3), & x \geq 1 \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

$$f(-2) = f(4)$$

olduğuna göre, $(f \circ g)(1)$ değeri kaçtır?

- A) 2
- B) 1
- C) 0
- D) -1
- E) -2

20) a ve b sıfırdan farklı gerçel sayılardır.

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R},$$

$$f(x) = 3x + a \text{ ve } f(b) = f^{-1}(b)$$

olduğuna göre, a ve b arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

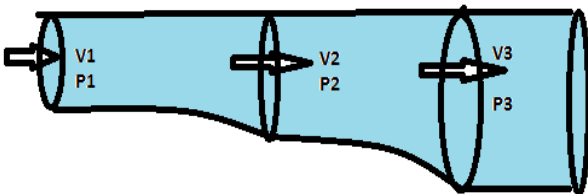
- A) $a + b = 0$
- B) $a = 2b$
- C) $a + 2b = 0$
- D) $b = 2a$
- E) $b + 2a = 0$

- 1) I. Basıncın büyük olduğu yerden küçük olduğu yere akabilen maddelere akışkan denir
- II. Akışkanların hızının azaldığı bölümlerde, hızlı olduğu bölümlere göre basınç daha büyük olur.
- III. Akışkanların hızı arttıkça basınç azalır.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

- 2) Düşey kesiti şekildeki gibi olan boru içerisinde sıvı geçmektedir.



Bu durumda aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

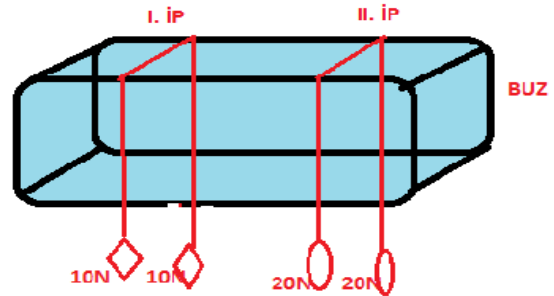
- A) $P_1 > P_2 > P_3$ B) $P_1 > P_2 > P_3$ C) $P_3 > P_2 > P_1$
 $V_1 > V_2 > V_3$ $V_1 < V_2 < V_3$ $V_3 > V_2 > V_1$
- D) $P_3 > P_2 > P_1$ E) $P_3 = P_2 = P_1$
 $V_1 > V_2 > V_3$ $V_1 > V_2 > V_3$

- 3) I. Basıncın artması suyun donma noktasını azaltır.
- II. Basıncın artması suyun kaynama noktasını artırır.
- III. Basıncın artması alkolün donma noktasını artırır.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

- 4) Yalıtılmış ortamda. Şekilde masa üzerinde donma sıcaklığında bulunan buz üzerine iplerle beraber ağırlıklar asılmıştır.

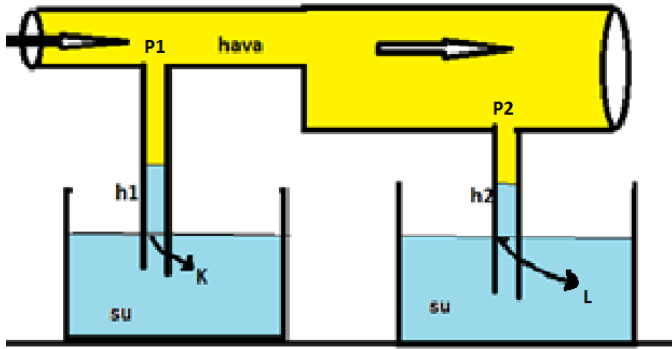


- I. İplerin buz üzerine yaptıkları basınçlar P_I ve P_{II} olduğuna göre $P_I > P_{II}$ dir.
- II. İplerin buzun alt noktasına ulaşma süresi t_1 ve t_2 ise , $t_1 > t_2$
- III. İpler alt noktaya ulaştıklarında buz üç parçaya ayrılır.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

5)



Şekildeki boru içerisinde hava geçmektedir.

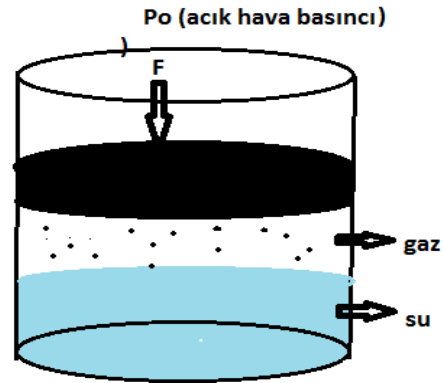
Buna göre:

- I. $P_1 < P_2$ (hava basınçları)
- II. $h_2 > h_1$ (sıvı yükseklikleri)
- III. $P_K = P_L$ (toplam basınçlar.)

Öncülerinden hangileri doğrudur?

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

6) Şekildeki silindirik şeklindeki kap içerisinde sürtünmesiz piston üzerine F kuvveti uygulanmaktadır.

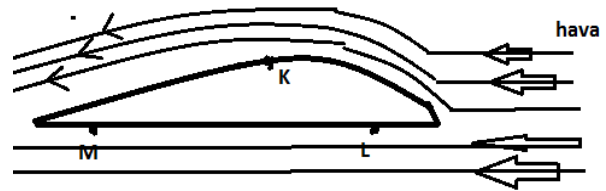


Buna göre;

- I. P_o artarsa suyun kaynama noktası artar.
- II. F kuvveti artırılırsa kaynama noktası artar.
- III. Kap içerisinde bulunan sıvının kütlesi artırılırsa kaynama noktası artar

Yargılarından hangileri doğrudur?

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



7) Yukarıdaki uçak kanatının düşey kesiti verilmiştir. Kanat üzerindeki K L M noktalarının basınçları P_K P_L P_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $P_K < P_L < P_M$
- B) $P_M = P_L < P_K$
- C) $P_K < P_L = P_M$
- D) $P_M < P_L < P_K$
- E) $P_K = P_L = P_M$

8) Aşağıdaki olaylardan hangisi bernoulli ilkesiyle açıklanır?

A) Belli bir yükseklikten bırakılan bir cismin hızının artması

B) İçi gaz dolu çocuk balonunun etrafındaki basınç artması ile balonun hacminin azalması

C) İçerisinden su akan hortumun ucuna parmak ile kapatmaya çalıştığımızda suyun daha uzaklara fıskırması.

D) Sıvı içerisinde derinlik arttıkça basıncın artması

E) Yükseklerde suyun kaynama noktasının daha düşük olması

10) Rüzgarlı bir ortamda şemşiyelerin ters dönmesi durumu aşağıdaki olaylardan hangisi ile açıklanabilir?

I. Bernoulli

II. Paskal

III. Toricelli

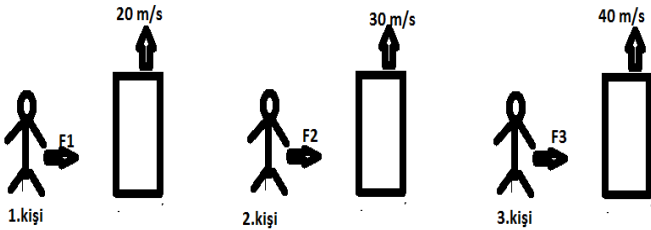
A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

E) I,II ve III



9) Durgun bir havada kişiler yanından geçen araçların hızları şekildeki gibi verilmiştir.

Kişilere etki eden kuvvetlerin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) $F_1 > F_2 > F_3$

B) $F_1 = F_2 = F_3$

C) $F_3 > F_2 > F_1$

D) $F_2 = F_1 > F_3$

E) $F_3 = F_2 = F_1$

1) A ve B elementlerinden oluşan iki bileşikten birincisinin 44 gramında 28 gram A elementi, ikincisinin 54 gramında 40 gram B elementi bulunmaktadır. İkinci bileşiğin formülü A_2B_5 olduğuna göre, birinci bileşiğin formülü nedir?

- A) A_2B B) AB_3 C) A_2B_3 D) A_3B E) A_3B_4

2) I. Su

II. Petrol

III. Etil alkol

IV. Azot gazı

V. Tuzlu su

Yukarıda verilen maddelerden kaç tanesinin bileşenleri arasında sabit oran vardır?

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

3) Eşit kütlelerde C_3H_4 ve SO_3 gazlarından oluşan bir karışımdaki kükürt atomunun mol sayısının, hidrojen atomunun mol sayısına oranı kaçtır?(H : 1, C : 12, O : 16, S : 32)

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

4) Aşağıdaki O_2 gazı örneklerinden hangisinin kütlesi **en fazladır?** (O: 16)

- A) Normal koşullarda 1 litre O_2 gazı
B) $6,02 \cdot 10^{23}$ tane O_2 molekülü
C) 16 gram O_2 gazı
D) Normal koşullarda 2,24 litre O_2 gazı
E) 2 tane O_2 molekülü

5) Aşağıda verilen madde örneklerinden hangisi normal koşullarda 22,4 litre hacim kaplar?(H: 1, He: 4 C:12 , O: 16, S: 32)

- A) 40 gram O_3 gazı
B) 1 mol azot atomu içeren N_2O gazı
C) 1 mol Metil alkol (CH_3OH) sıvısı
D) 2 gram H_2 gazı
E) 2 gram hidrojen atomu içeren CH_4 gazı

6) 2,4 mol oksijen atomu içeren $Al_2(SO_4)_3$ katısı ile ilgili;

I. 0,2 moldür.

II. Normal koşullarda 4,48 litre hacim kaplar.

III. 108 gram alüminyum atomu içerir.

yargılarından hangileri yanlıştır? (Al : 27)

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

7) $C_2H_4(g) + 3O_2(g) \rightarrow 2CO_2(g) + 2H_2O(s)$

tepkimesi ile ilgili;

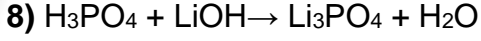
I. Molekül sayısı korunur.

II. Atomların sayısı ve cinsi korunur.

III. Gaz kütlesi değişmemiştir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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



Yukarıdaki tepkime denklemi en küçük tamsayılarla denkleştirildiğinde, maddelerin katsayıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?

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

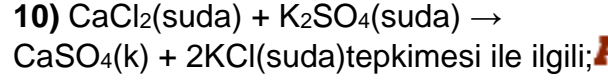
9) A ve B saf maddelerinin yanabildiği, C saf maddesinin ise yanmadığı biliniyor.

Buna göre, A, B ve C ile ilgili,

- I. C, SO_3 gazıdır.
- II. A, C_3H_4 gazıdır.
- III. B, CO_2 gazıdır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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



- I. İki farklı çözeltinin karıştırılması sonucunda çökelti oluşumuna örnektir.
- II. Oluşan KCl çözeltisi elektrolittir.
- III. Çöken madde $CaSO_4$ 'tür.

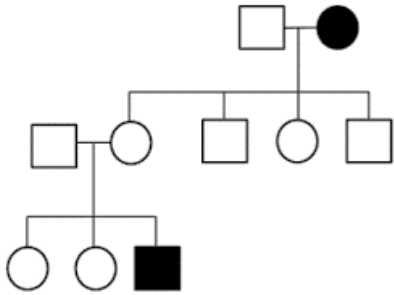
yargılarından hangileri doğrudur?

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

1) İnsanlarda görülen aşağıdaki olaylardan hangisi varyasyona neden olmaz?

- A)Bağımsız Açılım
- B) Kross-over
- C) Mitoz
- D) Mayoz
- E) Mutasyon

2) Aşağıda verilen soyağacındaki bireyler belli bir özelliği fenotiplerinde göstermektedirler.



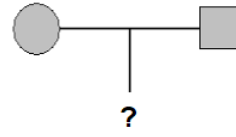
Buna göre verilen bu özelliğin kalıtımı;

- I. otozomal çekinik
- II. otozomal dominant
- III. X kromozomuna bağlı çekinik

durumlarından hangisi/hangileriyle sağlanabilir?

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

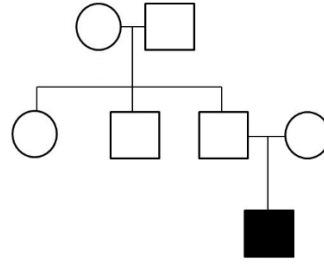
3)



Yukarıda verilen soyağacında belli bir özelliği fenotipinde gösteren bir aileden aşağıda genotipi verilen bir çocuk olamaz? (Mutasyon olma durumu ihmal edilecektir)

- A) X^rY
- B) X^rX^r
- C) AA
- D) aa
- E) XY^c

4) Aşağıda verilen soyağacındaki bireyler belli bir özelliği fenotiplerinde göstermektedirler.



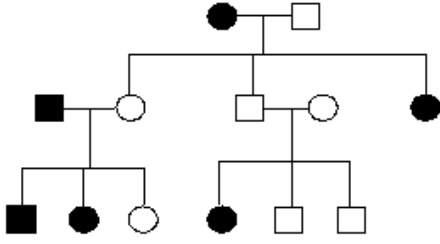
Buna göre verilen bu özelliğin kalıtımı;

- I. otozomal çekinik
- II. X kromozomuna bağlı baskın
- III. X kromozomuna bağlı çekinik

durumlarından hangisi/hangileriyle sağlanabilir?

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

5) Aşağıda verilen soyağacındaki bireyler belli bir özelliği fenotiplerinde göstermektedirler.



Buna göre verilen bu özelliğin kalıtımı;

- I. otozomal çekinik
- II. 0 kan grubu
- III. Y'ye bağlı çekinik

durumlarından hangisi/hangileriyle sağlanabilir?

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

6) Ayrılmama sonucunda meydana gelen gametlerden oluşan bireylerde birçok sorunla beraber down sendromu da görülmektedir.

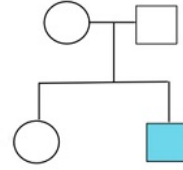
Bu bireylerle ilgili olarak;

- I. Sigara kullanan annelerin çocuklarında görülme olasılığı daha yüksektir.
- II. Kısa boylu, kalın enseli ve zeka geriliği olan bireylerdir.
- III. Sadece erkek bireylerde görülür

durumlarından hangisi/hangileri doğrudur?

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

7) Aşağıda verilen soyağacındaki bireyler belli bir özelliği fenotiplerinde göstermektedirler.



Buna göre verilen bu özelliğin kalıtımı;

- I. otozomal çekinik
- II. otozomal dominant
- III. Y kromozomuna bağlı baskın

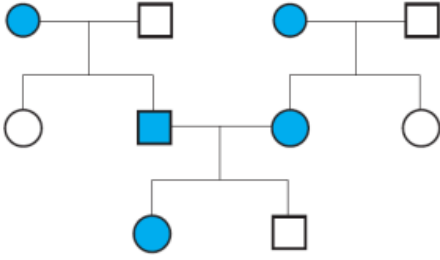
durumlarından hangisi/hangileriyle sağlanabilir?

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

8) Kan grubu B Rh+ olan bir bireyin kaç farklı genotipte olma ihtimali vardır?

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

9) Aşağıda verilen soyağacındaki bireyler belli bir özelliği fenotiplerinde göstermektedirler.



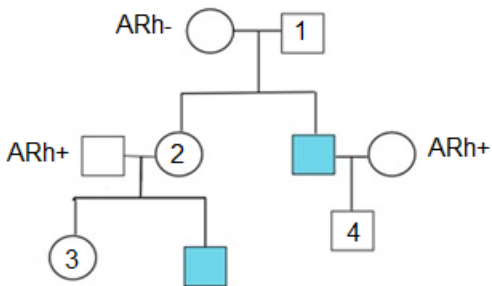
Buna göre verilen bu özelliğin kalıtımı;

- I. otozomal çekinik
- II. Eş baskın
- III. X'e bağlı çekinik

durumlarından hangisi/hangileriyle sağlanabilir?

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

10) Aşağıda verilen soyağacında taralı olarak gösterilen bireyler ABO ve Rh faktörleri açısından çekinik özelliktedirler.



Yukarıdaki soyağacına verilenlere göre numaralandırılmış bireylerden hangileri BRh- fenotipe sahip olabilir?

- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3 C) 1 ve 4
D) 2,3 ve 4 E) 1,2 ve 3

CEVAP ANAHTARI**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI**

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

TARİH

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

COĞRAFYA

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

İNGİLİZCE

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

MATEMATİK

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

KİMYA

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

FİZİK

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

BİYOLOJİ

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

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

SIİRT MİLLÎ EĞİTİM AR-GE BİRİMİ

Garip TEYMUR
Koordinatör

Özge GÜCÜN
Bilişim Teknolojileri Öğretmeni

Özgül ÖZDEMİR
Türk Dili ve Edebiyatı Öğretmeni

M. Enver YILDIRIM
Tarih Öğretmeni

Hayrettin GEGİN
Coğrafya Öğretmeni

BAHATTİN ALANÇ
İngilizce Öğretmeni

Cemil BEYHAN
Matematik Öğretmeni

Erhan KARDOĞAN
Kimya Öğretmeni

Olay YILMAZ
Fizik Öğretmeni

Hatice GÜLBENİZ
Biyoloji Öğretmeni