



SIIRT İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2021

WISE

11 - 15 OCAK

10

ÖDEU TAKİP SİSTEMİ

0484 223 10 28

arge56@meb.gov.tr

siirt.meb.gov.tr

@mem_siirt

@siirtmem

SORULAR

1) Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi Türk destanlarından değildir?

- A) Oğuz Kağan Destanı
- B) Göç Destanı
- C) Alp Er Tunga Destanı
- D) Manas Destanı
- E) Ergenekon Destanı

2) Aşağıdakilerden hangisinde verilen destanların tamamı Türk destanıdır?

- A) Ergenekon - Bozkurt - Şehname
- B) Timur - Türeyiş - Şu
- C) Mahabbarata - Edige - Köroğlu
- D) Göç - Şinto - Yaratılış
- E) Saltukname - İgor - Battalname

3) Aşağıdakilerden hangisinde Saka Türklerine ait destanlar bir arada verilmiştir?

- A) Türeyiş - Şu
- B) Göç - Yaratılış
- C) Ergenekon - Bozkurt
- D) Şu - Alp Er Tunga
- E) Oğuz Kağan - Atilla

4) Kaynaklarda Afrasiyab olarak da geçen bu destanın kahramanının İranlılar ile olan mücadelesi anlatılır. Tuzak kurularak öldürülen bu destan kahramanına özgü bir sagu da yazılmıştır.

Yukarıda bahsedilen destan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alp Er Tunga Destanı
- B) Oğuz Kağan Destanı
- C) Timur Destanı
- D) Manas Destanı
- E) Köroğlu Destanı

5) Aşağıdakilerden hangisinde Uygurlara ait destanlar bir arada verilmiştir?

- A) Alp Er Tunga - Şu
- B) Bozkurt - Ergenekon
- C) Türeyiş - Göç
- D) Türeyiş - Ergenekon
- E) Oğuz Kağan-Atilla



6) Aşağıdakilerden hangisi Türk destanlarının özelliklerinden biri değildir?

- A) İslamiyet'in kabulünden sonra ortaya çıkmıştır.
- B) Dönemine göre sade bir dil kullanılmıştır.
- C) Olağanüstü kişiler ve olaylar yer alır.
- D) Toplumunu etkileyen önemli olaylar işlenir.
- E) Oluşumlarından çok sonra yazıya geçirilmiştir.

7) Müslüman Kırgızlarla putperest Kalmuklar arasındaki savaşları anlatan ve günümüzde de yaşayan dünyanın en uzun destanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oğuz Kağan Destanı
- B) Manas Destanı
- C) Alp Er Tunga Destanı
- D) Köroğlu Destanı
- E) Ergenekon Destanı

8) Aşağıdakilerden hangisinde Göktürlere ait destanlar bir arada verilmiştir?

- A) Türeyiş - Göç
- B) Oğuz Kağan-Atilla
- C) Alp Er Tunga - Şu
- D) Türeyiş - Ergenekon
- E) Bozkurt - Ergenekon

9) Uygur ülkesi prensi ile Çin prensesinin evlenmesi karşılığında Uygur ülkesindeki kutsal taşın Çinliler tarafından götürülmesi ve sonucunda Uygur ülkesinde büyük felaketlerin başlaması konusu bu destanda anlatılır.

Yukarıda bahsedilen destan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türeyiş Destanı
- B) Bozkurt Destanı
- C) Göç Destanı
- D) Yaratılış Destanı
- E) Ergenekon Destanı

10) Aşağıda verilen destanlardan hangileri Türklerin bir kurttan türediklerini anlatmaktadır?

- A) Ergenekon - Bozkurt
- B) Atilla - Yaratılış
- C) Oğuz Kağan - Atilla
- D) Göç -Türeyiş
- E) Bozkurt - Türeyiş



11) Aşağıdakilerden hangisi Selçuklu ya da Osmanlı dönemi Türk destanlarından biri değildir?

- A) Köroğlu
- B) Saltukname
- C) Danişment Gazi
- D) Cengizhan
- E) Battal Gazi

13) Aşağıda verilen Türk destanlarından hangisi ötekilerden farklı bir dönemde oluşmuştur?

- A) Danişment Gazi Destanı
- B) Oğuz Kağan Destanı
- C) Köroğlu Destanı
- D) Saltukname Destanı
- E) Edige Destanı

12) Karahanlı hükümdarının İslamiyet'i kabul ettikten sonra bu dini yaymak amacıyla yapmış olduğu mücadelelerin anlatıldığı destandır aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Köroğlu Destanı
- B) Timur Destanı
- C) Battal Gazi Destanı
- D) Danişment Gazi Destanı
- E) Saltuk Buğra Han Destanı

14) Danişmentname ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Destan, 11. yüzyılda yaşamış devlet adamından adını alır.
- B) Anadolu'nun fethini ve kahramanların mücadelelerini anlatır.
- C) İçinde geçen olayların ve kahramanların tamamının gerçek olduğu söylenebilir.
- D) Battalname ve Saltukname' de olduğu gibi efsane ve masal ülkelerine rastlanmaz.
- E) Karahanlı hükümdarının mücadelelerini anlatır.

15) 9. yüzyılda Müslüman Türk ve Arapların Anadolu'ya yaptıkları akınları ve Bizanslılarla çarpışmalarını anlatır. Soyu Peygamber'e dayandırılan destan kahramanının adı Arap dilinde "kahraman" demektir.

Yukarıda bahsedilen destan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Saltuk Buğra Han Destanı
- B) Danişment Gazi Destanı
- C) Battal Gazi Destanı
- D) Köroğlu Destanı
- E) Timur Destanı

16) I. Göç

II. Edige

III. Atilla

IV. Köroğlu

V. Bozkurt

Yukarıda verilen destanlardan hangileri, İslamiyet'in kabulünden sonraki Türk destanlarındandır?

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

17) Bazı kökleri Orta Asya ve Kafkaslara bağlanan fakat esas biçimi Anadolu'da yaratılmış bir destandır. Bolu Beyi'nin, istediği atı bulamadığı için Ruşen'in babası Yusuf'un gözünü kör ettirmesiyle başlar., Bolu Beyi'nden intikam alır; ezilmişlerin, yoksulların kahramanı olur.

Yukarıdaki parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Köroğlu
- B) Saltuk Gazi
- C) Danişment Gazi
- D) Cengizhan
- E) Battal Gazi

18) Destan, 13. yüzyılda Orta Asya'da yaşayan Türk boyları arasında meydana gelmiştir. Moğol hükümdarının yaşamı, kişiliği ve fetihleri anlatılır. Orta Asya'da yaşayan Türkler özellikle de Başkurt, Kazak ve Kırgız Türkleri, bu destanı çok severek günümüze kadar yaşatmışlardır.

Yukarıda bahsedilen destan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Köroğlu Destanı
- B) Saltukname Destanı
- C) Danişment Gazi Destanı
- D) Cengizhan Destanı
- E) Battal Gazi Destanı

19) Aşağıda verilenlerin hangisinde bir bilgi yanlışlığı vardır?

- A) Oğuz Kağan destanı, Büyük Hun hükümdarı Mete Han'ın hayatı etrafında oluşmuştur.
- B) Türk destanlarının içerisinde en önemlisi ve metnin büyük bir kısmı ele geçmiş olan destan Oğuz Kağan destanıdır.
- C) Müslüman Kırgızlarla putperest Kalmuklar arasındaki savaşları anlatan Manas destanı dünyanın en uzun destanıdır.
- D) Manas destanında İslamiyet öncesi Türk kültüründen izlere de rastlanır.
- E) Seyyid Battal Gazi destanındaki Battal Gazi, bir Türk beyidir.

20) Aşağıda verilen destan - ait olduğu millet eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Timur - Moğol
- B) Göç - Uygur
- C) Manas - Kırgız
- D) Ergenekon - Hun
- E) Saltuk Buğra Han - Karahanlı



1) Osmanlı Devleti'nde devşirme işlerinden birinci derecede sorumlu olan görevli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeniçeri Ağası
- B) Kazasker
- C) Tımarlı Sipahi
- D) Nişancı
- E) Sadrazam

2) Tımar sisteminin en önemli faydası her an savaşa hazır bir ordunun oluşturulabilmesiydi. Tımarlı sipahiler toprak sistemine bağlı olarak oluşturulup toprağın boş kalmasını da engelliyorlardı.

Buna göre,

- I. Toprağın işlenmesi sağlanmıştır.
- II. Devlet hazinesinden para yardımı alınmıştır.
- III. Ordunun asker ihtiyacı karşılanmıştır.

Yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3) Vergi geliri hizmet karşılığı olarak devlet görevlilerine verilen ve yıllık gelirlerine göre bölümlere ayrılan araziler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Mukataa
- B) Vakıf
- C) Haraciye
- D) Öşriye
- E) Dirlik

4) Osmanlı Devleti'ndeki;

- I. yaya - müselleme ordusunun kurulması
- II. Lonca teşkilatının varlığı
- III. Tımar sisteminin yaygınlaştırılması

gibi uygulamalardan hangilerinin hem askeri hem de üretim ile ilgili olduğu söylenebilir?

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

5) Aşağıdaki bilgilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin toprak sistemi ile ilgili yanlış verilmiştir?

- A) Osmanlı ekonomisinin temelini tarım ve toprak oluşturur.
- B) Ekonomik ve askeri alandaki önemli bölüm Tımar toprağıdır.
- C) Tüm toprakların mülk sahibi devlettir.
- D) Vakıf topraklarının gelirleriyle sosyal hayır kurumlarının masrafları karşılanmıştır.
- E) Has toprakları üst düzey yetkililere verilmiştir.

**6) I. Toprağın geliri
II. Makam ve mevki
III. Etnik yapı**

Osmanlı Devleti'nde dirlik dağıtımında yukarıdakilerden hangilerinin dikkate alındığı söylenebilir?

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



7) Aşağıdakilerden hangisi Yeniçeri Ocağı'nın özelliklerinden biri değildir?

- A) Devşirme sistemiyle yetişirler.
- B) Sürekli maaşlıdırlar.
- C) İstanbul'un asayişinden sorumludurlar.
- D) Merkez ordusudurlar.
- E) Eyalet askerlerine göre sayıları fazladır.

8) Osmanlılarda uygulanan dirlik sistemiyle,

- Üretim artışı sağlanmış,
- Hazineden para harcamadan asker yetiştirilmiş,
- Taşranın güvenliği sağlanmıştır.

Buna göre Dirlik Sistemi ile ilgili olarak,

- I. Sistem Avrupa'dan alınmıştır.
- II. Ülke asayişinin sağlanmasında etkili olmuştur.
- III. Ülke ekonomisine katkı sağlamıştır.

Yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

9) Büyük Selçuklu Devleti'nde Gulam Sistemi ile küçük yaştaki İranlı çocuklar toplanarak Hassa ordusu oluşturulmuştur. Osmanlı Devleti'nde bu sisteme benzer olarak uygulanan sistem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İltizam sistemi
- B) Tımar sistemi
- C) Devşirme sistemi
- D) Enderun sistemi
- E) İkta sistemi

10) I. Üretimde süreklilik sağlanmıştır.

II. Devlet hazinesine para girişi arttırılmıştır.

III. Devletin askeri harcamaları azalmıştır.

Yukarıdakilerden hangisi Tımar Sisteminin uygulanmasıyla sağlanan faydalar arasında yer alır?

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

1) Fay hatlarının bulunduğu arazilerde fayları takip ederek yeryüzüne çıkan suların oluşturduğu kaynaklara fay kaynakları adı verilir. Kaplıca ve ılıca gibi farklı isimlerle anılan bu tür kaynaklar, yerin derinliklerinden geldiği için bu tür kaynakların suları sıcaktır.

Fay kaynak sularının farklı sıcaklıkta olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geldiği derinliklerin farklı olması
- B) Geçtiği tabakaların kayaç yapısı
- C) Volkanik sahalarda yaygın olmaları
- D) Magmatik sularla beslenmeleri
- E) Yüzey suları ile beslenmeleri

2) Coğrafi konum özellikleri düşünüldüğünde aşağıdaki kıtalardan hangisinin Atlas Okyanusu'na kıyısı bulunmamaktadır?

- A) Afrika
- B) Avrupa
- C) Kuzey Amerika
- D) Asya
- E) Güney Amerika

3) Dünya'daki tatlı su kaynakları içerisinde aşağıdakilerden hangisinin payı daha fazladır?

- A) Buzullar
- B) Akarsular
- C) Göller
- D) Yeraltı suları
- E) Bataklıklar

4) Ekvatordan kutuplara gidildikçe deniz suyu sıcaklığı ve tuzluluk oranı genel olarak azalır.

Aşağıda verilen denizlerden hangisinin tuzluluk oranı diğerlerinden daha azdır?

- A) Umman Denizi
- B) Akdeniz
- C) Kızıldeniz
- D) Baltık Denizi
- E) Doğu Çin Denizi

- 5) I. Fırat Nehri ---> Kızıldeniz
 II. Ganj Nehri ---> Hint Okyanusu
 III. Amazon Nehri ---> Atlas Okyanusu
 IV. Mississippi Nehri ---> Atlas Okyanusu
 V. Nil Nehri ---> Basra Körfezi

Yukarıdaki nehirlerden hangilerinin döküldüğü yer yanlış verilmiştir?

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

6) Endonezya, Japonya, Filipinler, İzlanda gibi yerlerde sıcak su kaynaklarının yaygın olarak görülmesi, bu ülkelerin hangi özellikleri ile ilgili bir durumdur?

- A) Buldukları yarım küre
- B) Yer altı suları
- C) Genel iklim şartları
- D) Bitki örtüsü
- E) Jeolojik yapıları

- 7) – Amazon Havzası
– Endonezya Adaları
– Kongo Havzası

Yukarıda verilen yerlerin su toplama alanlarındaki yağışların oluşum şekli ile ilgili olarak, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Dağlara gelen nemli hava kütleleri yamaç yağışları bırakır.
B) Yükselim (konveksiyon) yağışları görülür.
C) Sürekli dinamik yüksek basınç alanlarıdır.
D) Sıcak hava kütleleri ile soğuk hava kütleleri karşılaşır ve cephe yağışlarını oluşturur.
E) Üst alizeler bölgede yağış miktarı üzerinde olumlu etki sağlar.

8) Okyanuslara boğazlar aracılığıyla bağlanan, kara içlerine sokulmuş denizlere "iç deniz" denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi iç deniz özelliği göstermez?

- A) Kızıldeniz
B) Baltık Denizi
C) Akdeniz
D) Umman Denizi
E) Marmara

Akarsuların başlıca beslenme kaynakları; yağmur, kar, buz, göl ve yer altı sularındır.

9) Buna göre aşağıdaki iklim tiplerinden hangisinde bulunan akarsuların beslenme kaynakları arasında kar ve buz sularının payı daha fazladır?

- A) Ekvatorial iklim
B) Muson iklimi
C) Tundra iklimi
D) Akdeniz iklimi
E) Savan iklimi



10) Buharlaşma miktarı fazla olan yerlerde deniz suyunun tuzluluk oranı fazla olmaktadır.

Buna göre haritada numaralanmış yerlerin hangisinde suların tuzluluk oranı diğerlerine göre daha azdır?

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

1) The students have ... here for a long time.

- A) Be
- B) Been
- C) Being
- D) To be
- E) Were

2) My sister ... in the kitchen all day

- A) Have cook
- B) Have cooked
- C) Has cook
- D) Has cooked
- E) Cooked

3) It's a great movie. We have ... that movie many times.

- A) saw
- B) seen
- C) seeing
- D) was seeing
- E) seed

4) Have you ... Büryan in Siirt?

- A) ever eaten
- B) never eaten
- C) ate
- D) always eat
- E) sometimes ate

5) My brother ... ridden a bicycle. He is afraid that she will fall off.

- A) had ever
- B) was ever
- C) were
- D) is
- E) has never

6) I'm sorry, but I ... finished my homework yet.

- A) have
- B) hasn't
- C) haven't
- D) was
- E) aren't



7) My family and I ... in Tillo when I was a child .

- A) lived
- B) live
- C) was live
- D) are living
- E) have lived

8) My parents ... some sandwiches and fresh fruit to eat for lunch yesterday.

- A) buy
- B) buys
- C) bought
- D) is buying
- E) have bought

9) My friends didn't ... me because I was behind the tree.

- A) seeing
- B) see
- C) sees
- D) saw
- E) seen

10) When did your relative ... back to Siirt?

- A) flying
- B) flies
- C) fly
- D) was flying
- E) flew



1) $P(x) = x^3 - x + 4$

olduğuna göre, $P(-2)$ kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 4 D) 8 E) 14

- 2) $P(x)$ gerçekte katsayılı bir polinom olmak üzere

$$P(x + 3) = 2x^2 - m$$

$$P(2) = 5$$

olduğuna göre, $P(3)$ kaçtır?

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

3) $P(x - 2) \cdot P(x - 3) = 8x^2 - 36x + 24$

olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun sabit terimi ile katsayılar toplamı kaçtır?

- A) -36 B) -24 C) -12 D) -8 E) -4

4) $P(x) = x^2 + 3x - 2$

$$Q(x) = x - m$$

olmak üzere,

$$P(x^2) + 2 \cdot P(x) \cdot Q(x^2)$$

polinomunda x^2 li terimin katsayısı -11 olduğuna göre, m değeri kaçtır?

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

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

$P(x + 2)$ polinomunun sabit terimi 5 olduğuna göre, $Q(x - 3)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{11}{4}$ B) $-\frac{7}{4}$ C) $-\frac{5}{4}$
D) $-\frac{3}{2}$ E) -1

6) $P(2x + 1) - P(-x) = 15x + 5$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $P(x)$ polinomu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $3x - 2$ B) $4x - 2$ C) $5x - 4$
D) $5x - 6$ E) $6x - 7$



7) $x^2 \cdot P(x+1) - (x+1) \cdot P(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 3$

olduğuna göre, $P(x-3)$ ün sabit terimi kaçtır?

- A) -1 B) -3 C) -5 D) -6 E) -9

8) $P(x)$ bir polinom ve a gerçekte sayıdır.

$$x \cdot P(x^2) = (a-2)x^5 + (a+3)x^4 + (a-4)x$$

olduğuna göre, a kaçtır?

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

9) Gerçek katsayılı $P(x)$, $Q(x)$ ve $R(x)$ polinomları veriliyor. Sabit terimi sıfırdan farklı $P(x)$ polinomu için

$$P(x) = Q(x) \cdot R(x+1)$$

eşitliği sağlanıyor.

$P(x)$ polinomunun sabit terimi, $Q(x)$ polinomunun sabit teriminin 4 katı olduğuna göre, $R(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 4 C) 2 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

10) $P(x) = -6x^2 + 4x - 4$

$$Q(x) = 2x^3 - 5x^2 - 9x - 1$$

polinomları veriliyor.

Buna göre, $P(x) \cdot Q(x)$ polinomunda x^3 ün katsayısı kaçtır?

- A) 34 B) 26 C) -24 D) -42 E) -62

11) $P(x) = (x+2)^{15} + (2x-1)^{15}$

Polinomu düzenlendiğinde elde edilen tek dereceli terimlerin katsayıları toplamı kaçtır?

- A) 3^{12} B) 3^{13} C) 3^{14} D) 3^{15} E) 3^{16}

12)
$$\begin{array}{c} \xrightarrow{a} \\ d \uparrow \quad x \quad \downarrow \quad bax^2 + bx + c \cdot d \\ \xleftarrow{c} \end{array}$$

şeklinde modelleniyor.

Buna göre, $\begin{array}{c} \xrightarrow{2} \\ 4 \uparrow \quad 5 \quad \downarrow \quad 1 \\ \xleftarrow{-2} \end{array}$ değeri kaçtır?

- A) 47 B) 51 C) 53 D) 55 E) 57



- 13) $P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom olmak üzere,
- $\text{der}[P(x)] = 3$ ve $P(x)$ 'in başkatsayısı 1'dir.
 - $Q(x)$ polinomu, $P(x)$ polinomunun çarpanıdır.
 - $Q(3) = 0$, $Q(4) = 0$ 'dir.
 - $P(x)$ polinomunun katsayıları toplamı 18'dir.
- olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?
- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

- 14) $P(x)$ ikinci dereceden en büyük dereceli terimin katsayısı 1 ve sıfırlarının toplamı 4 olan bir polinom olmak üzere,

$$P(m^2) = P(m)$$

eşitliğini sağlayan x pozitif gerçekteki sayı değeri için $m^2 + \frac{4}{m}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

- 15) $A = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ kümesinin farklı üç elemanını katsayı kabul eden II. Dereceden polinomların tamamı bir küme içine yazılıyor.

$P_n(x)$, $P_m(x)$ polinomlar kümesinin herhangi iki elemanı olmak üzere $P_n(1) - P_m(-2)$ değeri en çok kaç olabilir?

- A) 35 B) 26 C) 13 D) 7 E) -5

$$16) Q(x) = x^3 \cdot P(x^2) + x^{10} - x - 1$$

eşitliğinde verilen $Q(x)$ polinomunun derecesi 15 olduğuna göre, $P^3(x+2)$ polinomunun derecesi kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

- 17) Başkatsayısı 2 olan II. Dereceden bir $P(x)$ polinomu için aşağıdakiler bilinmektedir.

${}^\circ P(x) + P(x+1)$ polinomunun katsayılar toplamı 3 tür.

${}^\circ P(x+2) - P(x)$ polinomunun sabit terimi 2 dir.

Buna göre, $P(-1)$ değeri kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

$$18) P(3x) = 21x + 6$$

olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $x - 5$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 41 B) 39 C) 37 D) 35 E) 33

19)

	$x^2 + 4x + 4$	$x^2 - 6x + 8$
$x^2 - 4$	A	B
$x^2 - 16$	C	D

Elde edilecek olan ortak çarpanların çarpımı $P(x)$ polinomu olmak üzere, $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) -9 B) -5 C) 4 D) 9 E) 11

20)

$$\triangle x = (x + 1)^3 \text{ ve}$$

$$\square x = (x - 2)^4$$

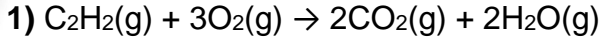
şeklinde tanımlanıyor.

$P(x)$ bir polinom olmak üzere,

$$P(x) = \square \triangle x$$

polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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



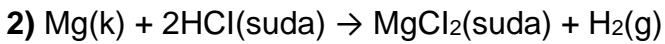
2,6 gram C_2H_2 gazının tamamen yanması ile ilgili;

- I. 0,3 mol O_2 gazı harcanır.
- II. $1,204 \cdot 10^{23}$ tane H_2O molekülü oluşur.
- III. Normal koşullarda 4,48 litre CO_2 gazı oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

(H :1,C:12,O:16 Avogadro sayısı = $6,02 \cdot 10^{23}$)

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



denkleminde açığa çıkan H_2 gazının kütlesi bilinmektedir. Buna göre,

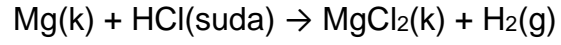
- I. Normal koşullarda HCl sulu çözeltisinin hacmi
- II. Harcanan Mg katısının mol sayısı
- III. $MgCl_2$ 'nin içerdiği atom sayısı

niceliklerinden hangileri bulunamaz?

($Mg : 24, Cl : 35,5, H : 1$)

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

3) Kütlece %80 saflıkta 60 gram magnezyum (Mg) filizi yeteri kadar HCl çözeltisi ile,



denklemine göre, tepkimeye girdiğinde normal koşullarda kaç litre H_2 gazı açığa çıkar?

(Al : 24, Tepkime denkleştirilecektir.)

- A) 2,24
- B) 4,48
- C) 22,4
- D) 44,8
- E) 67,2

4) Aynı koşullarda 5 litre O_2 gazı ile bir miktar CO gazı tepkimeye sokuluyor. O_2 gazının tamamı CO gazını oluşturduğunda 2 litre CO gazı artıyor.

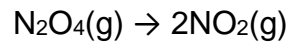
Buna göre;

- I. Başlangıçta 12 litre CO gazı vardır.
- II. Tepkime sonunda hacim korunur.
- III. Artma olmaması için 1 litre O_2 gazı gerekir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

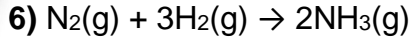
5) 80 litre N_2O_4 gazının bir kısmı



denklemine göre ayrışıyor.

Aynı sıcaklıkta toplam gaz hacmi 140 litre olduğuna göre N_2O_4 gazının hacimce % kaç ayrıştırılmıştır?

- A) 90
- B) 75
- C) 60
- D) 40
- E) 30



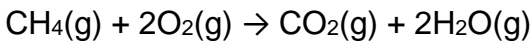
tepkimesine göre 11,2 gram N_2 ve 2 gram H_2 gazları tepkimeye giriyor. Kaptaki N_2 gazının H_2 gazına mol oranı kaçtır? (H : 1, N : 14)

- A) 0,25 B) 0,5 C) 0,75 D) 1 E) 2

7) CH_4 ve C_4H_8 gazlarından oluşan 0,5 mollar bir karışım yeterli miktarda oksijenle yakıldığında 1,4 mol CO_2 gazı oluşmaktadır. Buna göre, başlangıç karışımındaki C_4H_8 gazının molce yüzdesi kaçtır?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 80 E) 90

8) 4 mol CH_4 gazı ile 6 mol O_2 gazı,



denklemine göre %40 verimle tepkimeye giriyor.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

(H: 1, C: 12, O: 16)

- A) Harcanan O_2 gazının mol sayısı, oluşan H_2O 'nun mol sayısına eşittir.
 B) Harcanan CH_4 gazı 19,2 gramdır.
 C) Oluşan CO_2 gazı 22 gramdır.
 D) Oluşan H_2O gazı 2,4 moldür.
 E) CH_4 gazının molce %70 i tepkimeye girmeden kalır.

9) 60 gram saf ACO_3 katısının tamamı,



denklemine göre ayrıştığında 38 gram AO katısı oluşmaktadır. **Buna göre, A'in atom kütlesi kaç g/mol dür?**

(C: 12, O: 16)

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

10) Bir miktar saf demir metalinin tamamı oksijenle tepkimeye girerek 18 gram FeO katısının oluşturmaktadır.

Buna göre;

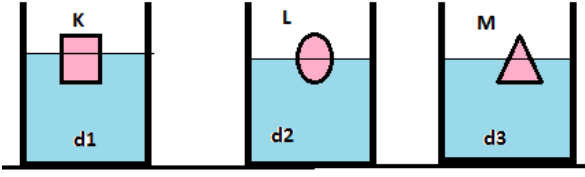
- I. Harcanan demir kütlesi
- II. Katı kütlesindeki artış miktarı
- III. Tepkimeye giren O_2 gazının NK'daki hacmi

niceliklerinden hangileri hesaplanabilir?

(O: 16, Fe: 56)

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

- 1) Ağırlıkları eşit olan K L M cisimleri sıvılar içerisinde dengededir.



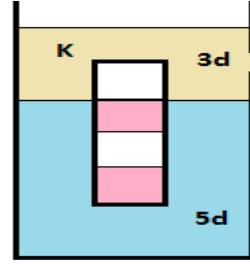
Buna göre,

- I. Cisimlerin sıvıya batan hacimleri eşittir
- II. Cisimlere etkiyen kaldırma kuvvetleri eşittir.
- III. Sıvıların özkütleleri eşittir.

Yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

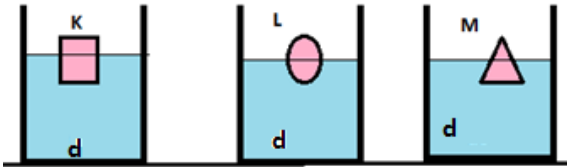
- 3) Eşit hacim bölmeli K cismi şekildeki birbirine karışmayan sıvılar içerisinde dengededir.



Buna göre cismin özkütlesi kaç d dir?

- A) 2,5d B) 3,5 d C) 4,5d D) 4d E) 5d

- 2) Ağırlıkları eşit olan K L M cisimleri sıvılar içerisinde dengededir.



Buna göre,

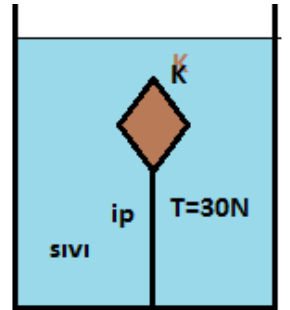
- I Cisimlerin sıvıya batan hacimleri eşittir
- II Cisimlere etkiyen kaldırma kuvvetleri eşittir.
- III Cisimlerin özkütleleri eşittir.

Yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

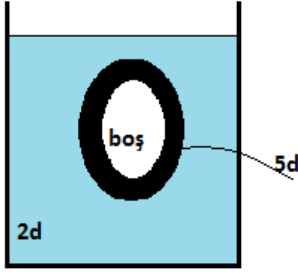
- 4) K cismi sıvı içeresine ip ile bağlandığında ip gerilme kuvveti 30 N olmaktadır.

K cisminin ağırlığı 20N olduğuna göre K cismine sıvı tarafından uygulanan kaldırma kuvveti kaç N'dir?



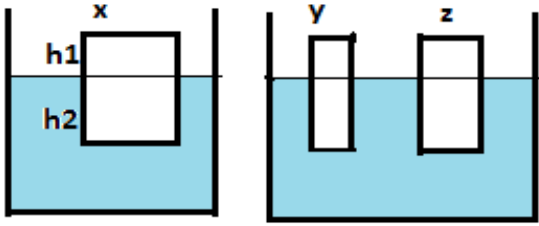
- A) 25N
B) 30N
C) 40N
D) 50N
E) 60N

5) $5d$ özkütlesi içi boş küre $2d$ özkütleli sıvı içerisinde dengededir.



Buna göre cismin hacminin yüzde kaç boştur?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 75 E) 60



6) X cismi sıvı içerisinde şekildeki gibi dengededir. Bu cisim düşey olarak bölünerek y ve z parçalarına ayrılarak aynı sıvı içerisinde bırakılmaktadır.

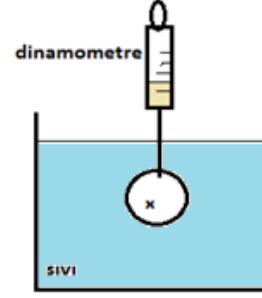
Verilen bilgilere göre,

- I. y ve z cisimlerinin sıvıya batan hacimleri eşittir
- II. y ve z cisimlerinin sıvı içerisinde bulunan kısmın yükseklikleri h_2 e eşittir.
- III. y ve z cisimlerine etki eden kaldırma kuvvetlerinin toplamı x cismine etki eden kaldırma kuvvetine eşittir.

Yargılarından hangileri doğrudur?

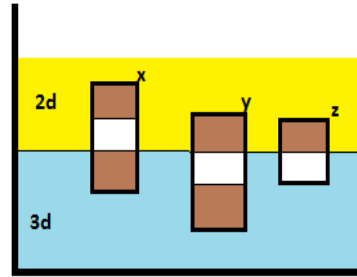
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I II III

7) Özkütlesi $3d$ hacmi V olan ağırlığı $150N$ olan X cismi dinamometre ile özkütlesi $2d$ olan sıvı içerisinde şekildeki gibi dengedir.



Buna göre dinamometrenin gösterdiği kuvvet kaç N dur?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

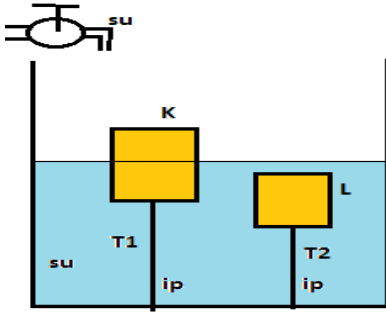


8) Eşit hacim bölmeli x y z cisimlerinin birbirine karışmayan $2d$ ve $3d$ özkütleli sıvı içerisinde denge durumu şekildeki gibidir.

Cisimlerin kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $m_x > m_y > m_z$
B) $m_y > m_x > m_z$
C) $m_x > m_z = m_y$
D) $m_z > m_x > m_y$
E) $m_y > m_z = m_x$

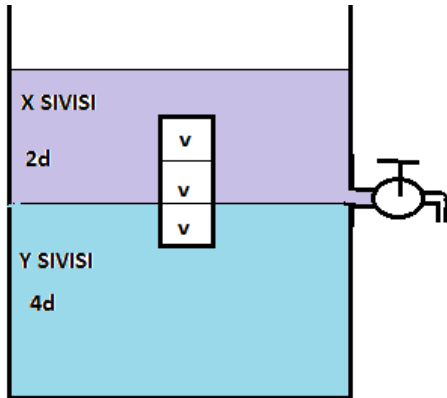
9) Kap içerisindeki suyun içerisinde K ve L cisimleri ip yardımıyla şekildeki gibi dengededir.



Kap içerisine musluktan kap doluncaya kadar su akıtıldığında başlangıça göre ip gerilme kuvvetleri T1 ve T2 nasıl değişir?

<u>T1</u>	<u>T2</u>
A) ARTAR	ARTAR
B) ARTAR	AZALIR
C) AZALIR	AZALIR
D) ARTAR	DEĞİŞMEZ
E) AZALIR	DEĞİŞMEZ

10) Birbirine karışmayan sıvılar içerisindeki cismin denge durumu ;verilmiştir .



Musluk açılıp sıvı akışı tamamlandığında Y sıvısının dışarı akan kütlesi kaç dv dir?

- A) 4dv B) 6dv C) 8dv D) 10dv E) 2dv

1) Bir karakter için kontrol çaprazlamasının yapılmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çekinik karakterli bireyin genotipini bulmak
- B) Baskın karakterli bir bireyin fenotipine ulaşmak
- C) Eş baskın bireylerin genotiplerini tespit etmek
- D) X'e bağlı kalıtımda çekinik bireyler için sağlama yapmal
- E) Baskın fenotipli bir bireyin genotipine ulaşmak

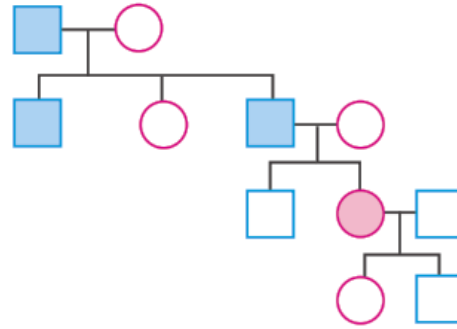
2) İki karakter yönünden homozigot, iki karakter yönünden heterozigot genotipli olan iki bireyin kendileştirilmesi sonucunda tüm karakterler yönünden homozigot bir bireyin oluşma olasılığı kaçtır?

- A) 3/4 B) 1/2 C) 1/4 D) 3/8 E) 1/16

3) Rh uyumsuzluğu ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Anne Rh- baba Rh+ olan ailelerde meydana gelecek çocuklarda gözlenme ihtimali vardır.
- B) Anne Rh- çocuk Rh+ olduğunda kan uyumsuzluğundan bahsedilebilir.
- C) İlk Rh+ çocukta bir sıkıntı olmaz.
- D) İkinci Rh- çocukta annede oluşan antikolar bebeğe geçeceği için çocukta Rh faktörüne bağlı çökelmeler olur.
- E) Annede ilk Rh+ çocuktan sonra oluşan antikolar imha edilerek sorun çözülebilir.

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



Buna göre verilen bu özelliğin kalıtımı;

- I. Kan grubunda çekinik
II. Otozomal baskın
III. X'e 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

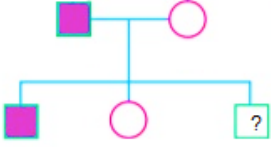
5) Bağlı genler için;

- I. Mayozun Anafaz-I safhasında ayrılırlar
II. Oluşacak gamet sayısının azalmasına neden olur
III. Cross-over görülmesiyle bağlı genlerin tamamı kesinlikle ayrılır.

durumlarından hangisi/hangileri yanlıştır?

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

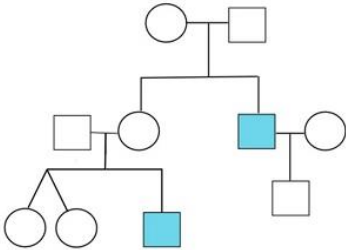
6) Aşağıda verilen soyağacında verilen taralı bireylerin AB kan grubu oldukları biliniyor.



Buna göre ? işareti bulunan bireyin 0 kan grubu olma olasılığı kaçtır?

- A) 1/3 B) 1/2 C) 1/4 D) 1/16 E) 0

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



Buna göre verilen bu özelliğin kalıtımı;

- I. Eş baskın
- II. X kromozomuna bağlı çekinik
- III. Y kromozomuna bağlı baskın

durumlarından hangisi/hangileriyle sağlanamaz?

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

8) Farklı fenotipteki homozigot olan anne ve babanın çaprazlaması sonucu oluşan bireyler kendileştirilmiştir.

Son nesilde oluşan bireyler için;

- I. Heterozigot genotipli bireylere rastlanır
- II. Homozigot bireyler anne ve babasından aynı alelleri almışlardır
- III. Homozigot çekinik karaktere sahip bireylerin oluşma ihtimali %50 dir

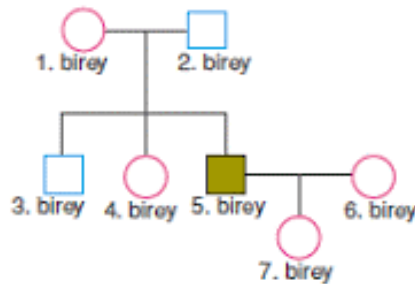
durumlarından hangisi/hangileri yanlıştır?

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

9) 10 çeşit karakter için 8 çeşit gamet oluşturduğu bilinen bir hücrenin genotipindeki homozigot karakter sayısı kaçtır?

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

10) Şekilde insana ait gamzeye sahip olma karakterinin kalıtımı soyağacında verilmiş olup 5.birey gamzesizdir.



Soyağacında verilenlere göre numaralandırılmış bireylerden hangilerinde kesinlikle çekinik gen bulunur? (Gamzeli olma gamzesiz olma durumuna göre baskındır)

- A) 1, 2 ve 3 B) 2, 3 ve 5 C) 1, 2 ve 7
D) 1, 7 ve 4 E) 1, 6 ve 7

CEVAP ANAHTARI**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI**

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

TARİH

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

COĞRAFYA

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

İNGİLİZCE

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

MATEMATİK

- 1) A
- 2) E
- 3) C
- 4) D
- 5) B
- 6) C
- 7) D
- 8) A
- 9) E
- 10) B
- 11) D
- 12) A
- 13) D
- 14) C
- 15) B
- 16) B
- 17) C
- 18) A
- 19) D
- 20) E
- 21)

KİMYA

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

FİZİK

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

BİYOLOJİ

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

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

Bahattin ALANÇ
İngilizce Öğretmeni

Cemil BEYHAN
Matematik Öğretmeni

Erhan KARDOĞAN
Kimya Öğretmeni

Olay YILMAZ
Fizik Öğretmeni

Hatice GÜLBENİZ
Biyoloji Öğretmeni