



SIIRT İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2020

WISE

26 - 30 EKİM

10

ÖDEU TAKİP SİSTEMİ

0484 223 10 28

arge56@meb.gov.tr

siirt.meb.gov.tr

@mem\_siirt

@siirtmem

## SORULAR

**1) Aşağıdakilerden hangisi halk hikâyeleri için yanlıştır?**

- A) Sözlü kültürde doğup gelişmişlerdir.
- B) Konuları sevgi ve kahramanlıktır, bazen bu iki konu birlikte ele alınır.
- C) Destanla modern hikâye karışımı bir türdür.
- D) Durum hikâyesi özelliklerini taşır.
- E) Nazım - nesir karışık anlatılardır.

**2) Halk hikâyelerinde;**

- I. sade dil,
  - II. nazım bölümü,
  - III. kalıplaşmış ifadeler,
  - IV. aşk, sevgi, kahramanlık konuları
- özelliklerinden hangileri görülür?**

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

**3) Aşağıdakilerden hangisi halk hikâyelerinin bölümlerinden değildir?**

- A) Tekerleme
- B) Fasil
- C) Asıl konu
- D) Sonuç ve dua
- E) Döşeme

**4) “Acep has bahçede bulur muyum onu?” diye bir akşam başını koltuğuna alıp girilmeyen bir kapıdan girmiş ki ne görsün, havuz melul mahzun, güller kan ağlıyor...**

*Derdi bir iken iki olmuş, iki iken üç olmuş, ah dedikçe bir ah daha çıkmış ağzından...*

*Ah dedim dedim tütün oldu,*

*El aleme ün oldu, ne Allah canım aldı,*

*Ne arzum bütün oldu.*

*Güvendiği dallar kırılınca girdiği kapıdan çıkmış, yine ah ü vahı yeri göğü tutarak evine dönmüş...”*

**Yukarıdaki metin aşağıdakilerin hangisinden alınmış olabilir?**

- A) Dede Korkut Hikâyeleri
- B) Halk hikâyesi
- C) Cenkname
- D) Mesnevi
- E) Roman

**5) Aşağıdakilerin hangisi konu bakımından dini hikâyelerden biri değildir?**

- A) Danişment Gazi
- B) Battal Gazi
- C) Kerem ile Aslı
- D) Hayber Kalesi
- E) Van Kalesi

**6) Aşağıdakilerden hangisi halk hikâyelerinin özelliklerinden değildir?**

- A) Aşk, sevgi ve kahramanlık gibi konular işlenir.
- B) Ortaya çıktığı dönemin sosyal, siyasal ve kültürel özelliklerini yansıtır.
- C) Özenli, işlenmiş bir dille yazılmıştır.
- D) Nazım – nesir karışıktır.
- E) Kişiler ve olaylar, olağanüstü özellikler taşıyabilir.

- 7) I. Olağanüstülükler taşıma**  
 II. Nazım - nesir karışık olma  
 III. Dini yayma amacı gütmeye

**Numaralandırılmış özelliklerinden hangileri Dede Korkut Hikâyeleri, halk hikâyeleri ve cenknameler için ortaktır?**

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

**8) (I) Halk hikâyeleri âşıkler tarafından saz eşliğinde anlatılır. (II) Bu hikâyelerde aşk, sevgi ve kahramanlık gibi konular işlenir. (III) Kişiler ve olaylar gerçekçidir, olağanüstülükler sınırlıdır. (IV) Halk hikâyelerinde Halkın anlayabileceği sade bir dil kullanılır. (V) Tamamı düzyazı şeklindedir.**

**Yukarıda verilen metinde numaralı cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışlığı vardır?**

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

**9) Hz. Ali, Zülfikar'ı beline takıp Döldül'e biner. Pehlivan da filinin arkasına biner ve kaleden çıkan yedi yüz bin kişi onları izler. Kafir pehlivanın boyu seksen arşındır, eline aldığı yere vursa yedi kat yeri delecek güçtedir. Hz. Ali İsm-i Azam duasını okur ve Cebrail yeryüzüne iner. " Ya Muhammed" nidasıyla peygamberi yardımına çağıran Hz. Ali kılıcıyla pehlivanı kellesini indirir. Bunu duyan kâfir beyleri ibret alır.**

**Yukarıdaki metin aşağıdakilerin hangisinden alınmış olabilir?**

- A) Dede Korkut Hikâyeleri
- B) Cenkname
- C) Battalname
- D) Mesnevi
- E) Şikâyetname

**10) Cenknamelerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisinde bir bilgi yanlışlığı vardır?**

- A) Cenknamelerde Hz.Ali' nin tam bir tanımı yapılmaz.
- B) Hz.Ali her savaşta en önde yer almaktadır.
- C) Amacı insanları İslam'a davet etmektir.
- D) Türk destan geleneğinin İslami devresinin ürünleridir.
- E) Önceleri mensur şekilde yazılmışken, 15.yüzyıldan itibaren manzum örneklere de rastlanır.

11) “ Âşık Kerem hekatını beyan eyledi. Dinle şimdi hikayeti, güzeller elinden şikâyeti. Güzel olan şu âlemde söylenir, çirkin olan taşlar olsun döğünsün. Zamanın evvelinde bir memleket vardı, adına Ahlaz Şehri derlerdi...”

**Yukarıdaki metin halk hikâyesinin hangi bölümünden alınmış olabilir?**

- A) Fasil
- B) Asıl Konu
- C) Efsane
- D) Döşeme
- E) Sonuç ve dua

**12) Aşağıdaki halk hikâyelerinin hangisi konu bakımından farklıdır?**

- A) Kerem ile Aslı
- B) Tahir ile Zühre
- C) Emrah ile Selvihan
- D) Danişment Gazi
- E) Arzu ile Kanber

**13) Aşağıdaki halk hikâyelerinden hangisinin teması diğerlerinden farklıdır?**

- A) Köroğlu
- B) Arzu ile Kamber
- C) Hayber Kalesi
- D) Battal Gazi
- E) Zaloğlu Rüstem

**14) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kalıplaşmış bir fiilimsi yoktur?**

- A) Havalar ısınınca dondurma yiyoruz.
- B) Sürme kadınlar tarafından yüzyıllardır kullanılıyor.
- C) Hafta sonu kahvaltı için gözlemeciye gitmeye karar verdik.
- D) Siirt'in meşhur yemeklerinden biri dolmadır.
- E) Sağlığı için spor yapmaya karar verdi.

**15) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “-miş” ekinin işlevi diğerlerinden farklıdır?**

- A) Sınavdan sonra sorulara bakmamış.
- B) Davete tanınmış isimler katıldı.
- C) Geçen hafta arkadaşlarıyla görüşmüş.
- D) Kısa sürede işi bitirmelerine hayret etmişti.
- E) Tabağındaki yemeği hemen bitirmiş.

**16) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde isim - fiil kullanılmamıştır?**

- A) İyice yorulduğunuz yüzünden belli oluyor.
- B) Çok okumanın faydasını her alanda gördüm.
- C) Çocukluğumun en güzel günlerini anmadan geçmek istemedim.
- D) Düşüncelerini kolaylıkla ifade edişi herkesin beğenisini topladı.
- E) Bu olaydan böylesine etkilenmesine şaşırırdık.



**17) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde birden çok isim - fiil kullanılmıştır?**

- A) Elindeki paketi sıkıca tutmaya çalışıyordu.
- B) Her akşam bu parkta yürüyüş yapar.
- C) Bu tepeden güneşin batışını seyretmeye doyum olmaz.
- D) Başarının anahtarı çok çalışmaktır.
- E) Olayı anlatmak zor geliyordu.

**18) "-ma, -me" eki aşağıdaki cümlelerin hangisinde diğerlerinden farklı bir görevde kullanılmıştır?**

- A) Arkadaşlarım adına özür dilerim, siz onların kusuruna bakmayın.
- B) Tahtadan yapma bir barakada kalıyor günlerdir.
- C) Bu işleri çözüme kavuşturmanın zamanı geldi artık.
- D) Niçin sana yardım etmeme izin vermiyorsun?
- E) Başımıza gelenleri anlatmaya başlasam akşam olur.

**19) "Sıfat fiiller, niteledikleri adın yerine geçerek adlaşmış sıfat olur."**

**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu açıklamaya uygun bir kullanım vardır?**

- A) Bu şehirde kaybolan yıllarını arıyordu.
- B) Toplantıda konuşma yapacak.
- C) Üniversite arkadaşları ile geçmiş yıllardan konuşuyordu.
- D) Ağlayan çocuğu kucağına aldı.
- E) Arabaya binen babasıydı.

**20) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde sıfat fiil vardır?**

- A) İnsan bazen yalnız kalmak istiyor.
- B) Çocuğun yürüyüşü babasına benziyor.
- C) Soğukkanlı görünmeyi başardı.
- D) Yürüyecek hali kalmamıştı.
- E) Böyle davranmayı bırakmalısın.

1) Halil İnalçık, Osmanlı Devletinin kuruluşunda doğudaki nüfus hareketlerinin etkili olduğunu vurgulamıştır.  
**Bu göç hareketlerine sebep olan devlet aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Çin
- B) Rusya
- C) Moğol
- D) Akkoyunlu
- E) Memlükler

2) Kuruluş sürecinde, Osmanlıların Bizans ile mücadeleye öncelik vermesine rağmen Osmanlı Devleti'ne karşı Haçlı Seferleri düzenlenememesinin,

- I. Balkanlarda Katolik-Ortodoks çekişmelerinin yaşanması
- II. Avrupa'da Skolastik düşüncenin hâkim olması
- III. Doğu ticaret yollarının kontrolünün Müslümanların hâkimiyetinde olması

**durumlarından hangileri ile ilgili olduğu savunulabilir?**

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

3) XIV. yüzyıl başlarında, Bizans İmparatorluğu'nun Anadolu'daki şehirlerin başında bulunan Tekfur adı verilen yöneticiler İmparatorun emirlerine uymuyorlardı.

**Bu durum Bizans İmparatorluğu ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?**

- A) Çok uluslu yapının zayıfladığının
- B) İç sorunların dış soruna dönüştüğünün
- C) Mutlakiyet yönetiminin sona erdiğinin
- D) Halkın sınıflara ayrıldığıının
- E) Merkezi otoritenin zayıfladığının

4) Bizans imparatorunun ölümü üzerine oğlu Yuannis ile taht mücadelesine giren saray bakanı Kantakuzen amacına ulaşabilmek için Orhan Bey'den aldığı yardımla Bizans İmparatoru olmuştur.

**Bu bilgiye dayanarak,**

- I. Bizans'ın iç sorunlarının dış soruna dönüştüğü
- II. Osmanlı Devleti'nin bölge siyasetinde söz sahibi olduğu
- III. Bizans'ın çok uluslu yapısının zayıfladığı

**durumlarından hangilerine ulaşamaz?**

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



5) Orhan Bey uzun süre abluka altında tutulan Bursa'yı ele geçirdikten sonra İznik, İzmit ve Kocaeli bölgesini fethedip Karesioğulları topraklarını egemenliği altına aldı.

**Bu sürecin ardından Osmanlı Devleti'nin hedefi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Bizans'ın kuşatma altına alınması
- B) Halifeliğin ele geçirilmesi
- C) İpek Yolu'na hâkim olunması
- D) Gelibolu yarımadasına geçilmesi
- E) Orta Asya Türkleri ile bağlantı kurulması

6) Aşağıdaki gelişmelerden hangisi Osmanlıların Rumeli'ye geçme sürecinin başlangıcını teşkil eder?

- A) İznik'in ele geçirilmesi
- B) Çimpe Kalesi'nin alınması
- C) Karesioğulları'nın ele geçirilmesi
- D) Başkent'in Edirne'ye taşınması
- E) Bursa'nın alınması

7) Şu Selimiye' dir, şu Muradiye,  
Çinilerden sümbül kokusu gelir.  
.....

**Arif Nihat Asya'nın bir şiirinde geçen bu dizelerle anlatılan şehir aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İstanbul
- B) Bursa
- C) Eskişehir
- D) Kütahya
- E) Edirne

8) XIV. yüzyıl başlarında Avrupa devletlerinin siyasi birliklerini gerçekleştirememesinde,

- I. Derebeylik (Feodalite) rejimlerinin hüküm sürmesi
- II. İslam dünyası üzerine Haçlı Seferleri'nin düzenlenmesi
- III. Ekonominin temelini tarıma dayalı olması

**durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?**

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



9) Osmanlı Devleti, Rumeli'de fethedilen yerlere Türk İslam kimliği kazandırmak istemiştir.

**Aşağıdakilerden hangisinin bu amaca yönelik bir uygulama olduğu savunulabilir?**

- A) Savaş esirlerinden yararlanmak için Pençik Sisteminin uygulanması
- B) Anadolu'dan bazı Türklerin Rumeli ve Balkanlar'a göç ettirilmesi
- C) Yeniçeri Ocağı'nın asker ihtiyacını karşılamak için devşirme sistemine geçilmesi
- D) Bizans'ın Balkan devletleri ile bağlantısının kesilmesi
- E) Müslüman olmayanlara adaletli ve hoşgörülü davranılması

10) Osmanlı Devleti, Anadolu'daki bazı göçebe Türkmenlerin Rumeli ve Balkanlar'da yerleşik yaşama geçmelerini sağlamıştır.

**Aşağıdakilerden hangisinin Türkmenler 'de görülen değişikliklerden biri olduğu savunulabilir?**

- A) Topluluklar halinde yaşamaları
- B) Dokumacılığa ilgi duymaları
- C) Ticaret yapmaları
- D) Tarım aletlerine sahip olmaları
- E) Feodal yönetimler kurmaları



1) Aşağıda verilen olaylardan hangisinin oluşumu diğerlerine göre daha önce gerçekleşmiştir?

- A) Taş kömürü yataklarının oluşumu
- B) Buzul çağlarının yaşanması
- C) Kıtaların levhalara ayrılması
- D) Petrol ve doğalgaz yataklarının oluşumu
- E) Alp - Himalaya dağ sisteminin oluşumu



2) Yukarıda haritada verilen dağlardan hangisi diğerlerine göre daha eski bir jeolojik zamanda oluşmuştur?

- A) Kayalık
- B) Alp
- C) And
- D) Ural
- E) Himalaya

3) Türkiye genel olarak III. ve IV. jeolojik devirde oluşmuş genç arazi yapısına sahiptir.

Aşağıdakilerden hangisinin oluştuğu dönem yukarıda verilen görüşü desteklemez?

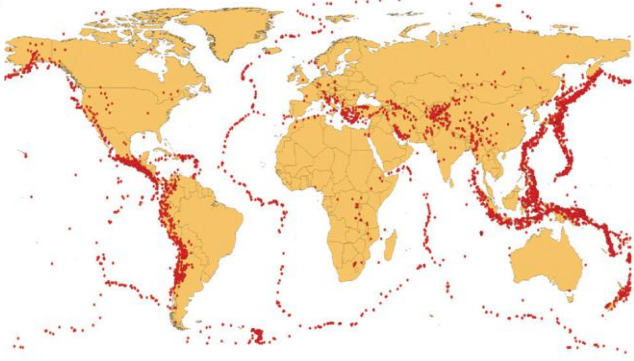
- A) Toros Dağları
- B) Boğazların oluşumu
- C) Menteşe Dağları
- D) Kuzey Anadolu Fay Sistemi
- E) Bor ve linyit yatakları

4) Yerin derinliklerine inildikçe maddelerin yoğunluğu da artar.

- I. Demir
- II. Alüminyum
- III. Nikel
- IV. Granit

Buna göre çekirdekte yukarıda verilen maddelerden hangileri daha fazladır?

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



5) Haritada gösterilen taralı alanlarda;

- I. tektonik,
- II. çöküntü,
- III. volkanik

depremlerinden hangilerinin yaşanma ihtimali daha azdır?

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

- 6) I. Şiddetli rüzgârlar  
II. Tropikal fırtınalar  
III. Deprem  
IV. Volkanizma

Yukarıda verilenlerden hangileri tsunami olayının oluşumunda etkisi yoktur?

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

7) Yan basınçlarının etkisi ile esnek tabakaların sıkıştırılıp yükselmesi sonucunda oluşan dağlara kıvrım dağ denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu şekilde oluşan dağlardan biri değildir?

- A) ABD'nin batısındaki Kayalık Dağları
- B) Avrupa'daki Alp Dağları
- C) Akdeniz'deki Toros Dağları
- D) Hindistan'ın kuzeyindeki Himalaya Dağları
- E) Doğu Afrika Rift vadisi Dağları



8) Haritada numaralandırılarak gösterilen alanlardan hangilerinde levha hareketliliğinin çok fazla olduğu bölgeler arasında gösterilemez?

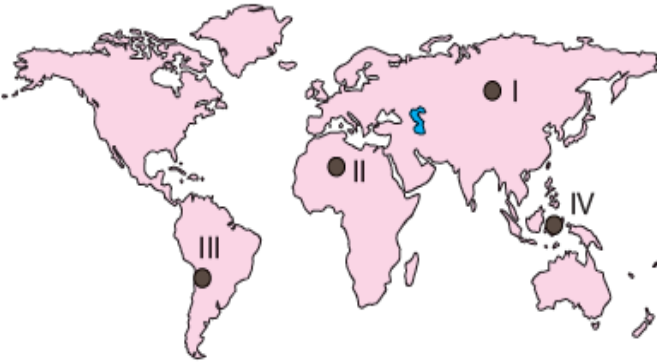
- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

9) Yer kürenin jeolojik dönemlerde geçirdiği olaylar hakkında araştırma yapan bir kişi;

- I. canlılara ait fosil kalıntıları,
- II. Arkeolojik çalışmalar,
- III. Deprem dalgaları,

kriterlerinden hangilerini dikkate almalıdır?

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



10) Yukarıdaki haritada numaralandırılarak gösterilen alanların hangilerinde aktif volkanlara rastlanır?

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



1) "They asked two million dollars for returning the boy."

**What is the type of the crime?**

- A) smuggling
- B) robbery
- C) kidnapping
- D) forgery
- E) homicide

2) "Newyork police searching for the killer."

**What is the type of the crime?**

- A)forgery
- B)kidnapping
- C)shoplifting
- D)robbery
- E)murder

3) **A robber decided to ..... some electronic devices from a store.**

- A)steal
- B)fugitive
- C)van
- D)witness
- E)play

4) **She died at night at her.....**

- A) mansion
- B) poison
- C) prison
- D) murder
- E) store

5) **When a murderer escaped from ....., police went to the criminal'shouse.**

- A)home
- B)mansion
- C)fridge
- D)hospital
- E)prison

6) **While I was ..... my homework, My father was ..... his car.**

- A )coming—sending
- B) doing—driving
- C) doing—selling
- D) studying-breaking
- E) listening-crying

7) ..... : to steal things while pretending to shop.

- A) shoplifting
- B) mugging
- C) burglary
- D) kidnapping
- E) forgery

9) Kimble made up his own investigation to find there al  
.....

- A) murder
- B) steal
- C) police
- D) wife
- E) husband

8) ..... : to use force to take control of a plane, ship or train.

- A) mugging
- B) hijacking
- C) burglary
- D) stealing
- E) pick-pocketing

10) A: Where were you having dinner?

B: .....

- A) I was with my friends.
- B) I was having dinner
- C) At a restaurant
- D) I left there at about 9 p.m.
- E) I was at school



1)  $\left(x + \frac{1}{x^2}\right)^6$  ifadesinin açılımındaki sabit terim kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

2) Bir okulun basketbol takımında ikisi kardeş olmak üzere, toplam 8 oyuncu bulunmaktadır. Bu oyuncuların 5 tanesi maça başlayacak kadroda yer almak üzere seçilecektir.

Kardeşlerin ikisi de bu kadroda olacak biçimde kaç farklı seçim yapılabilir?

- A) 36 B) 24 C) 40 D) 30 E) 20

3)  $\left(a^3 + \frac{1}{a^2}\right)^4$  açılımında baştan üçüncü terimin katsayısı kaçtır?

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

4)  $(a + b)^{10} = \dots + m \cdot a^4 \cdot b^n + \dots$  eşitliğini sağlayan  $m$  ve  $n$  değerleri için  $m - n$  farkı kaçtır?

- A) 220 B) 210 C) 208 D) 206 E) 204

5)  $\triangle$  ve  $\bullet$  sembolleri pozitif bir tam sayıyı göstermektedir.

$$\triangle^3 - 3 \triangle^2 \bullet + 3 \triangle \bullet^2 - \bullet^3$$

ifadesinin  $\triangle = 1000$  ve  $\bullet = 997$  için değeri kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 23 D) 25 E) 27

6)  $\left(ax^3 - \frac{1}{x^2}\right)^5$

ifadesinin açılımında sabit terim  $-40$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $-4$  B)  $-1$  C)  $2$  D)  $4$  E)  $10$

7)  $\left(x - \frac{2}{3}y\right)^{11}$

ifadesinin açılımında tüm katsayıların toplamı kaçtır?

- A)  $-1$  B)  $-11$  C)  $-3^{11}$  D)  $3^{-11}$  E)  $-3^{-11}$

8)  $(x^4 - y^3)^{12}$  açılımı  $x$ 'in azalan kuvvetlerine göre düzenlendiğinde ortadaki terimin katsayısı kaç olur?

- A)  $\binom{12}{6}$  B)  $-\binom{12}{6}$  C)  $-\binom{12}{4}$   
D)  $-\binom{12}{7}$  E)  $\binom{12}{7}$

9)

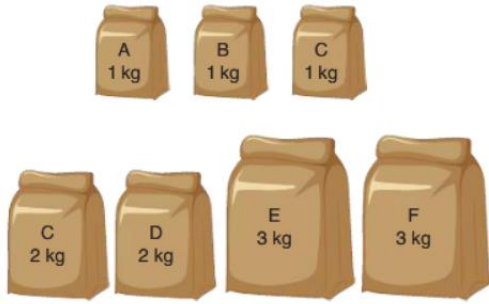


Kerim; 6 farklı fotoğraf ve 3 farklı müzik dosyasını, bilgisayarında bulunan ve yukarıda görseli verilen boş klasörler içine her bir klasörde 2 fotoğraf ve 1 müzik dosyası bulunacak şekilde yerleştirecektir.

**Buna göre, Kerim yerleştirme işlemini kaç farklı şekilde yapabilir?**

- A) 180 B) 360 C) 440 D) 540 E) 720

10)



Üzerinde markaları ve ağırlıkları yazılı olan birer paket un yukarıda verilmiştir.

**Bu paketler içinden 6 kg un alacak olan Ferdi, bu işlemi kaç farklı şekilde yapabilir?**

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 28

11)

$$(2x - \sqrt{y})^4$$

ifadesinin açılımında ortadaki terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4x^2y$  B)  $24xy^2$  C)  $24x^2y$   
D)  $6x^2y$  E)  $24x^2y^2$

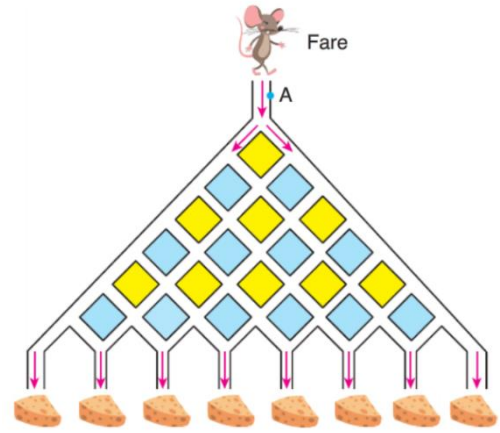
12)

$$(2x - 3y)^9 = \dots - \left(\frac{9}{p}\right) \cdot 2^a \cdot 3^b \cdot x^c \cdot y^5 + \dots$$

açılımında  $p + a + b + c$  toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

13)



**Yukarıda A noktasından labirente giren fare aşağıdaki peynirlere toplam kaç farklı yoldan ulaşabilir?**

- A) 256 B) 128 C) 120 D) 196 E) 60

14)

$$(x^2 - 2y)^n$$

açılımında baştan 13. terim sondan 5. terim olduğuna göre,  $n$  kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18



- 15)  $(x + a \cdot y^2)^n$  açılımında  $x^3y^8$  lü terimin katsayısı 560 olduğuna göre,  $a$  kaç olabilir?
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

- 16)  $(x - 2)^5 \cdot (x + 2)^5$  ifadesinin açılımında  $x^6$  lü terimin katsayısı kaçtır?
- A) 120      B) 140      C) 160      D) 180      E) 200

- 17)  $(3x^2 + 1)^n$  açılımında katsayıların toplamı  $64$ 'tür. Buna göre, bu açılımdaki  $x^4$  lü terimin katsayısı kaçtır?
- A) 3      B) 6      C) 9      D) 18      E) 27

- 18)  $(ax + by)^n$  gibi ikili ifadelerin açılımında katsayılar toplamını bulmak için  $x$  ve  $y$  ye  $1$  değerleri verilip  $(ax + by)^n$  ifadesinin aldığı değer bulunur.

**Örneğin;**  $(2x + 3y)^4$  açılımının kat sayılar toplamı,

$$x = 1 \text{ ve } y = 1 \text{ için } (2.1 + 3.1)^4 = 5^4 \text{ tür.}$$

Buna göre, aşağıdaki ifadelerin hangisinin katsayılar toplamı yanlış verilmiştir?

İfade	Katsayılar Toplamı
A) $(x + y)^8$	256
B) $(2x + y)^3$	27
C) $(x - 4y)^4$	81
D) $(2x - 5y)^6$	-36
E) $(3x - 4y)^7$	-1

- 19)  $(x^3 + y^2)^{12}$  ifadesinin açılımındaki ortadaki terim aşağıdaki terimlerden hangisidir?

- A)  $\binom{12}{6} \cdot x \cdot y$       B)  $\binom{12}{6} \cdot x^{12} \cdot y^{18}$   
 C)  $\binom{12}{6} \cdot x^6 \cdot y^6$       D)  $\binom{12}{6} \cdot x^{18} \cdot y^{12}$   
 E)  $\binom{12}{6} \cdot x^{12} \cdot y^{12}$

- 20) 
$$\begin{array}{cccccccc} & & & & 1 & & & & \longrightarrow 1 \\ & & & & & 1 & & & \longrightarrow 2 \\ & & & & & & 1 & & \longrightarrow 4 \\ & & & & & & & 1 & \longrightarrow 8 \\ & & & & & & & & 1 & \longrightarrow 16 \\ & & & & & & & & & 1 \\ 1 & & & & & & & & & & 1 \end{array}$$

Yukarıda verilen ve Hayyam üçgeni olarak da bilinen sayı örüntüsünün her bir satırındaki elemanların toplamı belli bir kurala göre devam etmektedir.

Buna göre, Hayyam üçgeninin  $n$ . satır elemanlarının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\binom{n}{2}$       B)  $2n - 1$       C)  $2^n - 1$   
 D)  $n^2$       E)  $n^2 - 1$



1) Bor elementinin  $^{10}\text{B}$  ve  $^{11}\text{B}$  olmak üzere iki doğal izotopu vardır.  $^{10}\text{B}$  izotopunun atom kütlesi 10,013 ve doğada bulunma yüzdesi 19,8'dir.  $^{11}\text{B}$  izotopunun ise atom kütlesi 11,010 ve doğada bulunma yüzdesi 80,2 dir.

Buna göre, bor elementinin ortalama atom kütlesi kaçtır?

- A) 10,812
- B) 10,946
- C) 10,465
- D) 10,888
- E) 10,786

2) 0,4 mol  $\text{N}_2\text{O}_5$  molekülü kaç mol atom içerir?

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

3)  $1,806 \cdot 10^{23}$  tane atom içeren  $\text{H}_2\text{O}$  bileşiği kaç moldür? (NA:  $6,02 \cdot 10^{23}$ )

- A)0,5
- B)0,4
- C)0,3
- D)0,2
- E) 0,1

4)  $12,04 \cdot 10^{23}$  tane  $\text{C}_3\text{H}_8$  molekülü kaç mol atom içerir? (NA:  $6,02 \cdot 10^{23}$ )

- A) 13
- B) 22
- C) 25
- D) 30
- E) 32

5) 1 mol oksijen atomu içeren  $\text{CO}_2$  gazı ile ilgili;

- I. 0,5.NA tane C atomu içerir.
- II.  $3,01 \cdot 10^{23}$  tane moleküldür.
- III. 1,5 mol atom içerir.

yargılarından hangileri doğrudur? (NA:  $6,02 \cdot 10^{23}$ )

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

6) 0,4 mol  $\text{CO}_2$  gazındaki atom sayısına eşit sayıda hidrojen atomu içeren  $\text{C}_3\text{H}_6$  bileşiği kaç tane karbon atomu içerir?

- A) 1,2
- B) 1,2.NA
- C) 0,6
- D) 0,6.NA
- E) 0,3.NA



7)  $1,204 \cdot 10^{23}$  tane  $\text{NH}_3$  gazı için,

- I. 0,2 mol bileşiktir.
- II.  $0,8 \cdot N_A$  tane atom içerir.
- III. 0,6 mol H atomu içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8) 0,2 mol  $\text{MgCO}_3$  bileşiği için;

- I.  $0,2 \cdot N_A$  tane moleküldür.
- II. II. 1 mol atom içerir.
- III. III.  $N_A$  tane Mg atomu içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?  
( $6\text{C}$ ,  $8\text{O}$ ,  $12\text{Mg}$ )

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

9) 0,5 mol oksijen atomu içeren  $\text{N}_2\text{O}$  molekülü ile aynı sayıda atom içeren  $\text{O}_2$  molekülü kaç tanedir?

- A)  $0,75 \cdot N_A$
- B) 0,75
- C)  $0,35 \cdot N_A$
- D) 1,5
- E)  $0,5 \cdot N_A$

10) 0,3 mol  $\text{H}_2\text{S}$  bileşiğindeki atom sayısı kadar kükürt atomu içeren  $\text{SO}_2$  bileşiği ile ilgili;

- I. 0,9 mol moleküldür.
- II. II. 1,8 tane oksijen atomu içerir.
- III. III.  $\text{H}_2\text{S}$  ve  $\text{SO}_2$  bileşiklerindeki kükürt miktarları eşittir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

1)Manyetik alan çizgileri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **doğrudur**?

- A) Alan çizgileri mıknatısın dışında daima S kutbundanN kutbuna doğrudur
- B) Alan çizgileri mıknatısın içinde S kutbundan N kutbuna doğrudur
- C)Manyetik alan çizgileri daima açık eğrilerdir
- D) Alan çizgilerinin yönü her zaman batıdan doğuya doğrudur
- E)Alan çizgileri birbirini bazen kesebilir

2)Elektrik akımının manyetik etkisinden yararlanarak elde edilen mıknatıs ..... denir.

**Yukarda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

- A) mıknatıs
- B) manyetit
- C) manyetik alan
- D) elektromıknatıs
- E) manyetik madde

3)Aşağıdakilerden hangisi ile bir elektrik devresindeki **güç hesaplanamaz**?

- A)  $W/t$
- B)  $I.V$
- C)  $I^2.R$
- D)  $V^2/R$
- E)  $V.I .t$

4) I. sarım sayısı

II. akım

III. potansiyel

Yukarıdaki maddelerden hangileri bir elektromıknatısın manyetik alanını etkiler?

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

5) Üzerinden akım geçen düz bir telden d kadar uzaklıktaki bir A noktasında oluşan manyetik alan B;

I. Telin üzerinden geçen akıma

II. A noktasının telden uzaklığına

III. Tel ile A noktası arasındaki ortamın cinsine

**Yukarıdakilerden hangilerine bağlı olarak değişir?**

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



6) Sağ el kuralı hangi büyüklüklerin yönünü bulmak için kullanılır?

- A) direnç, potansiyel
- B) akım, manyetik alan
- C) akım, direnç
- D) enerji, güç
- E) potansiyel, güç

7) Coğrafi Kuzey Kutup ve manyetik Güney Kutup arasında kaç derecelik sapma açısı bulunmaktadır?

- A) 11,5
- B) 22,5
- C) 33,5
- D) 44,5
- E) 55,5

8) 10 Volt değerindeki 5 üreteç birbirine seri bağlanırsa devrenin toplam potansiyeli kaç volt olur?

- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 50
- E) 60

9) Boyları eşit, aynı maddeden yapılmış iletken tellerin yarıçapları oranı  $1/3$  olduğuna göre iletken tellerin dirençlerinin oranı kaçtır?

- A) 4
- B) 6
- C) 9
- D) 12
- E) 27

10) 30 voltluk bir üretecek  $K=2$  ohm,  $L=8$  ohm ve  $M=5$  ohm değerinde 3 lamba birbirine seri bağlanırsa bu lambaların parlaklıkları için ne söylenebilir?

- A)  $K > L > M$
- B)  $L > M > K$
- C)  $K > M > L$
- D)  $M > K > L$
- E)  $M = L > K$



- 1) Bitkilerin kök, gövde, dal ve yaprak gibi kısımlarından yeni bitkilerin oluşmasına **vejetatif üreme** denir.

**Aşağıda verilen ifadelerden hangisi vejetatif üreme için yanlıştır?**

- A) Bir eşeysiz üreme çeşididir.
- B) Meydana gelen yeni bitki ata bitkinin kopyasıdır.
- C) Oluşan bitkide yeni gen kombinasyonları görülür.
- D) Vejetatif üreme kısa sürede gerçekleşir.
- E) Vejetatif üreme sırasında farklılaşma gerçekleşir.

- 2) Normal olarak partenogenetik gelişime uğramayan türlerin yumurtaları sıcaklık, pH ve ortamdaki suyun tuzluluk dereceleri değiştirilerek ya da yumurta kimyasal ve mekanik uyarıcılarla uyarılarak döllenmeden, yapay olarak geliştirilebilir. Bu olaya **deneysel partenogenez** denir.

Buna göre;

- I. Döllenme olmaksızın bir yumurtadan erkek arının gelişmesi
- II. Bir kurbağa yumurtasına toplu iğne ucuyla dokunulduğunda yumurta döllenmiş gibi uyarılır ve kromozomlarını eşleyerek bölünmeye başlar.
- III. Döllenmemiş ipek böceği
- IV. yumurtaları fırçalandığı zaman yeni bireyler oluşur.

**İfadelerden hangisi/hangileri deneysel partenogeneze örnektir?**

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

- 3) Aşağıda verilen canlıların hangisinde vejetatif üreme görülür?

- A) Eğrelti otu
- B) Karayosunu
- C) Ciğerotları
- D) Zencefil
- E) Şapkallı mantar

- 4) Canlılarda gözlenebilen,

- I. doku kültürü
- II. sporla
- III. rejenerasyon

üreme tiplerinden hangisi/hangileri eşeysiz üreme biçimidir?

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

- 5) Aşağıda verilen ifadelerden hangisinde kalıtsal çeşitlilik gözlenir?

- A)Vejetatif
- B)Stolon gövde
- C)Endospor
- D) Cross-over
- E) Rejenerasyon

6) Aşılama yöntemiyle aşağıdakilerden hangisine **ulaşamaz**?

- A) İki farklı bitki kaynaştırılır.
- B) Aynı tür ya da yakın türler arasında yapılabilir.
- C) Eşsyz üreme çeşididir
- D) Bir ağaç üzerinde iki farklı meyve görülebilir.
- E) Aşılama bitkinin genetik yapısı değişir

7) Aşağıda verilen üreme tiplerinden hangisinde kalıtsal özellikleri farklı bireyler oluşur?

- A) Tomurcuklanma
- B) Rejenerasyon
- C) Vejetatif
- D) Bölünme
- E) Partenogenez

8) I. Spor adı verilen özelleşmiş hücrelerden yeni bireylerin oluşması

II. Üreme sonucunda birey sayısının artması

III. Sporların mitoz bölünme ile oluşmaları

**Yukarıda verilenlerden hangisi/hangileri mantarlar ve eğrelti otlarında ortak olarak gözlenir?**

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

9) Aşağıda verilenlerden hangisi vejetatif üretimin zirai açıdan amaçlarından biri **değildir**?

- A) Bitkilerin üretim hızını artırma
- B) Üretimi hedeflenen bitkilerin kalıtsal özelliklerini koruma
- C) Tohumla üretimi zor olan bitkileri üretme
- D) Tohum oluşturamayan bitkilerin üretimini yapma
- E) DNA'sında farklı özellikler içeren bitkiler üretme.

**10) Eşsyz üreme ile ilgili,**

I. Çevre şartlarına dayanıklı bireylerin oluşumunu sağlar.

II. Döllenme olmadan gerçekleşir.

III. Farklı kalıtsal özelliklere sahip gametler oluşur

IV. Özelliklerin değişmeden yeni nesle aktarılmasını sağlar.

**Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

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



**CEVAP ANAHTARI****TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI**

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

**TARİH**

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

**COĞRAFYA**

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

**İNGİLİZCE**

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

**MATEMATİK**

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

**KİMYA**

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

**FİZİK**

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

**BİYOLOJİ**

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

## 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

Nejla GÜNEŞ KIBICI  
Fizik Öğretmeni

Hatice GÜLBENİZ  
Biyoloji Öğretmeni