

16 ŞUBAT 2018



# AFŞAR ÇOK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ

Adı & Soyadı:..... Numara:.....

10.SINIF 2.DÖNEM  
1.GENEL DENEME

HZYNLR:  
AFŞAR ÇOK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ ÖĞRETMENLERİ  
[www.afsarlisesi.meb.k12.tr](http://www.afsarlisesi.meb.k12.tr)

## BİRİNCİ BÖLÜM

(Bu bölümdeki soruları, optik formda “TÜRKÇE” bölümüne işaretleyiniz.)

### TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

.....dinî bir görüşe göre yazılmış bir nasihatnamedir. Emir Muhammed Dâd İspehsâlâr Beg hakkında bir övgüden sonra “bilginin faydası ve cehaletin zararları, dili tutmanın yolu, adap, dünyanın dönüşü (gidişi), cömertliğin övülmesi, cimrilüğün yerilmesi, açgözlülük, alçak gönüllülük ve kendini beğenmişlik gibi bölümlerden oluşmuştur.

1. Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Divânü Lûgâti't-Türk      B) Atebetü'l-Hakâyık  
C) İlahi      D) Kutadgu Bilig  
E) Divan-ı Hikmet

2. Aşağıdakilerden hangisi Dede Korkut hikâyelerinin özelliklerinden değildir?

- A) Oğuz Türklerinin diğer boylarla yaptığı savaşlara yer verilmiştir.  
B) Dede Korkut, Oğuz Türkleri arasında yaşamış bilge bir kişidir.  
C) Destandan halk öykücülüğüne geçiş döneminin bir ürünüdür.  
D) Hikâyelerin hepsi manzum olarak oluşturulmuştur.  
E) Halk arasında söylenegelmiş, 15. yüzyılda yazıya geçirilmiştir.

3. Aşağıdakilerin hangisinde destan-boy eşleştirmesi yanlıştır?

- A) Alp Er Tunga – Sakalar      B) Şu – Saka  
C) Göç – Uygurlar      D) Bozkurt – Göktürkler  
E) Oğuz Kağan – Göktürk

4. Aşağıdakilerden hangisi Geçiş dönemi yapıtlarından biri değildir?

- A) Kutadgu Bilig      B) Divan-ı Hikmet  
C) Divan-ı Lûgat-ı Türk      D) Vesilet-ün Necat  
E) Atabet-ül Hakayık

5. Köktürk yazıtlarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Türklerin ilk yazılı eseridir.  
B) Doğu Göktürklerin tarihine ışık tutar.  
C) Söylev türünde yazılmıştır.  
D) Oldukça gelişmiş ve işlenmiş bir dil kullanılmıştır.  
E) Günümüzde Yunanistan toprakları içinde bulunmaktadır.

6. Aşağıdaki bilgilerden hangisi, Divanü Lûgat'it Türk'ün bir özelliği değildir?

- A) Kaşgarlı Mahmut tarafından yazılmıştır.  
B) Türk Dilleri Sözlüğü anlamındadır.  
C) Türkçeyi öğretmek amacıyla yazılmıştır.  
D) Arapçanın Türkçeden üstün olmadığını kanıtlama amacındadır.  
E) Oğuz alfabesi ile yazılmıştır

Türklerin, yazının bulunmasından önce ortaya koydukları sözlü edebiyat ürünleri vardı. Eski Türklerde sevgi, yiğitlik, doğa sevgisi konularını işleyen şiirlere —; ölenin arkasından yazılan yas şiirlerine —; toplumu derinden etkileyen uzun şiirlere — denirdi.

7. Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

- A) koşuk - sagu - sav  
B) şölen - koşuk - sagu  
C) şölen - sav - destan  
D) sagu - yağ - koşuk  
E) koşuk - sagu - destan

Türk lehçelerinin coğrafi dağılışını tespit ederek Ahmet Yesevî'nin doğduğu ve en çok yaşadığı sahanın lehçesini ve orada hâkim olan kültür akımlarını anlamak gerekir. Bu konudaki araştırmalara göre Ahmet Yesevî'nin lehçesi, Kutadgu Bilig'in lehçesinden hemen hemen farksızdır; yani — lehçesidir.

8. Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Çağatay      B) Kıpçak      C) Köktürk  
D) Hakaniye      E) Uygur

9. İlahi nazım türü için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dörtlüklerden oluşur. Dörtlük sayısı 3 ile 7 arasında değişir.  
B) Kendine özgü bir ezgiyle söylenir.  
C) Şiirlerde vahdet-i vücud kavramı işlenir.  
D) Hece vezninin 7'li, 8'li ve 11 'li kalıbıyla söylenirler.  
E) En ünlü şairi Mevlana'dır.

Hoca Ahmet Yesevî'nin şiirleri — ilk örneklerini oluşturmaktadır.

10. Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) dinî-tasavvufi halk şiirinin  
B) âşık tarzı halk şiirinin  
C) divan şiirinin  
D) anonim halk şiirinin  
E) İslami dönem yazılı edebiyatın

A benim bahtı yârim  
Gönlümde tahtı yârim  
Yüzünde göz izi var,  
Sana kim baktı yârim ?

11. Yukarıdaki şiirin türü aşağıdakilerden hangisine benzemektedir ?

A) Koşma B) Semai C) Türkü D) Mani E) Ninni

12. Aşağıdakilerden hangisinde âşık tarzı Türk halk edebiyatı nazım şekilleri bir arada verilmiştir?

A) Semai, varsağı, koşma, destan  
B) Mani, ninni, semai, varsağı  
C) Semai, ilahi, nutuk, koşma  
D) Türkü, destan, koşma, deme  
E) Destan, varsağı, koşma, şathiye

13. Aşağıdakilerden hangisi kasidenin bölümlerinden değildir?

A) Tegazzül B) Mersiye  
C) Fahriye D) Dua E) Nesib

14. (I) Son zamanlarda Molla kasım sık duyduğumuz isimlerdendir. (II) Daha ziyade ortalığın toza dumana döndüğü anlarda onu görürüz sahnede. (III) Her kafadan bir ses çıktığında ,gidişata gizem vermek gerektiğinde ortaya çıkar. (IV) Onun çalışma alanı oldukça genişdir. (V) Her konuyu bildiğini ya da her işten anladığını kendisi söyler.

Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangisinde bağlaç vardır ?

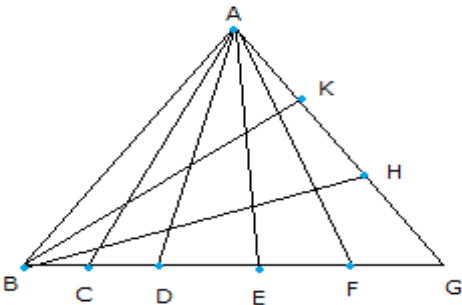
A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi Türk edebiyatının özelliklerinden değildir?

A) Yiğitlik, yurt ve doğa sevgisi başlıca temalardır.  
B) Yapıtlar, sözlü edebiyat ürünüdür.  
C) Şiirlerde, genellikle beyit nazım birimi ve zengin uyak kullanılmıştır.  
D) Sade bir dil kullanılmıştır.  
E) Koşuk, sagu, sav, destan gibi ürünler ortaya konmuştur.

## MATEMATİK

21)



Yukarıdaki şekilde kaç üçgen vardır?

A)40 B)60 C)80 D)100 E) 120

16) Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet'ten önceki Türk edebiyatına ait bir kavram değildir?

A) Koşuk B) Sagu  
C) Yuğ D) Gazel E) Sav

17. Aşağıda koşma için verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

II. Koşma Âşık edebiyatı nazım biçimlerindedir.  
II. Uyak şeması abab, cccb, dddb şeklindedir.  
III. 11'li hece ölçüsüyle yazılır.  
IV. Taşlama, güzelleme, koçaklama, ağıt gibi türleri vardır.  
V. Söyleyeni belli değildir.

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

18. Aşağıdaki dizelerin / cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük, zarf görevinde kullanılmıştır?

A) Nice gelinler evde beysiz kaldılar.  
B) Yaz tatilini sabırsızlıkla bekliyorum.  
C) Gözler, hep sabit bir noktaya dalıp kalıyor.  
D) Bu kara gün de geçer, bir gün olur.  
E) Kırsacık saçları bilmezdi henüz  
Omzundan, su olup, çağlamayan

19-Şu (I)derin vadiden kurtulabilsem  
Kendimi (II)ne mesut sayacağım ben  
Karşımda uzanan (III)güzel tepeler  
(IV)Yemyeşil çayırlar, (V)sonsuz gençlik var.

Yukarıdaki dizelerde numaralanmış sözcüklerden hangisi tür bakımından diğerlerinden farklıdır?

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

20. Aşağıdaki dizelerin hangisinde yüklem "geçişsiz" bir eylemdir?

A) Fırat kenarına serdim postumu  
B) Yeni bildim düşman ile dostumu  
C) Açık koyun mezarımın üstünü  
D) Düşünürüm bir çocuk türküsü söyleyerek  
E) Dünya sanki onun üstünde duruyor.

22) (0,1,2,3,4,5) kümesinin elemanları ile rakamları farklı dört basamaklı 3000 den büyük kaç sayı yazılabilir ?

A)100 B) 120 C) 180 D) 200 E)240

23)  $43! = 3^x \cdot y$  eşitliğinde  $x$  ve  $y$  birer doğal sayı ise  $x$  en çok kaçtır ?

- A)10 B)12 C) 15 D)18 E)19

24) GEOMETRİ sözcüğündeki harflerin yer değiştirilmesiyle oluşan, anlamlı veya anlamsız, 8 harfli E ile başlayıp E ile biten kaç sözcük yazılabilir?

- A )500 B)650 C) 700 D)720 E )780

25) Herhangi üçü doğrusal olmayan 6 nokta ile en fazla kaç üçgen oluşturulabilir?

- A)15 B)40 C) 50 D)60 E)65

26) 4 doktor ve 5 hemşire arasından 3 kişilik sağlık ekibi oluşturulacaktır. Bu ekipte en az iki doktor olması gerektiğine göre kaç farklı ekip oluşturulabilir?

- A)24 B) 29 C) 34 D) 38 E)45

27)  $\left( X^2 + \frac{3}{X} \right)^9$  ifadesinin açılımında **sabit terimini** bulunuz?

- A)  $84, X^9$  B),  $84, X^6$  C)  $84, 3^6$  D)84

28) Bir torbada 4 beyaz, 4 siyah bilye vardır. Rastgele seçilen 3 bilyeden en az ikisinin beyaz olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{7}$  B)  $\frac{1}{7}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{5}{7}$  E)  $\frac{1}{2}$

29) İçinde 3 kırmızı, 4 mavi top bulunan bir kutudan rastgele alınan 2 topun ikisinde mavi olma olasılığı kaçtır ?

- A)  $\frac{1}{7}$  B)  $\frac{2}{7}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{3}{7}$  E)  $\frac{1}{2}$

30) Aralarında Ayşe ve Ali'nin bulunduğu 5 kişi bir sıraya Ayşe ve Ali daima yan yana oturmak koşuluyla kaç değişik biçimde oturabilir?

- A)12 B)18 C)24 D)36 E)48

31)  $f(x) = 4x + 1$ ,  $g(x) = 2x + 3$  olduğuna göre,  $(f - g)(x)$  fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x+4$  B)  $2x+3$  C)  $2x-2$  D)  $2x-3$  E)  $2x-4$

32)  $f(x) = x + 3$  ve  $g(x) = 4x - 1$  olduğuna göre,  $(f \cdot g)(x)$  fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4x^2 + 11x - 3$  B)  $4x^2 - 11x - 3$   
C)  $4x^2 - 3$  D)  $4x + 2$   
E)  $4x - 2$

33)  $f = \{(1, 2), (2, 4), (3, 1), (4, -1)\}$   
 $g = \{(0, 2), (2, 1), (4, 3), (5, 1)\}$   
olduğuna göre,  $(3f \cdot 4g)(2)$  kaçtır?

- A) 48      B)54      C)86      D) 92      E)98

34)  $f = \{(1, 0), (2, -1), (3, 1)\}$   
 $g = \{(0, 1), (2, 4), (3, -1)\}$   
olduğuna göre,  $(2f + 5g)(2)$  kaçtır?

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

35)  $f(x) = \sqrt{x+3} - 2$  olduğuna göre,  $f^{-1}(x)$   
fonksiyonunun tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x+2)2+3$       B)  $(x+2)2-3$   
C)  $(x-2)2+3$       D)  $(x-2)2-3$   
E)  $(x-3)2+2$

36)  $f$  tek fonksiyon olmak üzere  $a \cdot f(-x) + b \cdot f(x) = (a-b)x$   
olduğuna göre  $f(3)$  kaçtır?

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

37) Bir öğrencinin seçmeli olan 8 dersten 3 'ü aynı gün aynı saattedir. 4 ders seçmek isteyen bu öğrenci kaç farklı seçim yapabilir ?

- A)20      B)25      C)30      D)35      E)40

38)  $\binom{15}{2n+1} = \binom{15}{n+2}$  ise  $n$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

39)  $43! - 1$  sayısının sondan kaç basamağı 9 dur?

- A)5      B)7      C)9      D)10      E)11

40)  $f(3x+1) = x+1$  olduğuna göre,  $f(1) + f(7)$  toplamı kaçtır?

- A) 10      B) 8      C) 7      D) 5      E) 4

## İKİNCİ BÖLÜM

(Bu bölümdeki soruları, optik formun “SOSYAL BİLİMLER” bölümüne işaretleyiniz.)

### TARİH

- 1- Osmanlı Devleti kurulduğu yıllarda Anadolu'da aşağıdaki beyliklerden hangisi yoktur?
- A)Karamanoğulları B)Germiyanogulları  
C)Candaroğulları D)Mengücekliler  
E)Karesioğulları
- 2- Aşağıdaki şehirlerden hangisi Osmanlı Devletine başkentlik  yapmamıştır?
- A)Bursa B)Edirne  
C)İzmir D)Söğüt E)İstanbul
- 3- Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı ordusunda Yeniçerilerin silahlarının yapım onarım ve korunmasıyla görevli askeri sınıftır?
- A)Acemi ocağı B)Topçu ocağı  
C)Cebeci ocağı D)Humbaracı ocağı  
E)Lağımcı ocağı
- 4- Aşağıdaki savaşlardan hangisi Anadolu'da Türk birliğinin bozulmasına yol açmıştır?
- A) Niğbolu Savaşı B) I.Kosova Savaşı  
C) Ankara Savaşı D) Varna Savaşı  
E) Koyunhisar
- 5- Aşağıdakilerden hangisi tımar sisteminin özellikleri arasında  yer almaz?
- A) Üretimde sürekliliği sağlamak  
B) Devlet arazilerinin değerlendirilmesini sağlamak  
C) Ordunun ihtiyaçlarının karşılamak  
D) Vakıfların ihtiyaçlarını karşılamak  
E) Bölgenin huzur ve güvenliğinin sağlamak
- 6- Yıldırım Bayezid'in oğulları arasında mücadelenin başlamasıyla ortaya çıkan Fetret devrinin meydana gelmesinde hangi olay etkili olmuştur ?
- A) Akkoyunlu Devleti'nin güçlenmesi  
B) Ankara Savaşı'nın kaybedilmesi  
C) Anadolu Beylerbeyliği'nin kurulması  
D) Bizans'ın vergiye bağlanması  
E) İstanbul'un kuşatılması
- 7- Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devletinde ilmiye sınıfının üyelerinden birisi  değildir?
- A)Kadı B)Şeyhülislam  
C)Müderriş D)Defterdar  
E)Kazasker
- 8- Osmanlı Devleti'nde esnafların oluşturduğu birlik aşağıdakilerden hangisidir?
- A)Derbent B)Lonca Teşkilatı  
C)Vakıflar D)Darülaceze  
E)İmarethaneleler

- 9- Osmanlı Devleti'nde I.Murat zamanında“Ülke hanedanının ortak malıdır.”anlayışı terk edilerek“Ülke padişah ve oğullarındır.”anlayışı benimsenmiştir. I.Murat zamanında veraset hayatında meydana gelen bu değişme;
- I.taht kavgalarını azaltmak,  
II.merkezî otoriteyi korumak,  
III.deneyim sahibi kişileri hükümdar yapmak düşüncelerinden hangilerini gerçekleştirmeye yöneliktir?
- A)Yalnız I. B)Yalnız II.  
C)I ve II. D)I ve III.  
E)I, II ve III.
- 10- Osmanlı Devleti'nde hükümdarın görev ve yetkileri arasında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?
- A) Halkı korumak ve onlara adil olmak  
B) Ülkeyi idare etmek  
C) Toprak bütünlüğünü sağlamak  
D) Toplumsal huzuru sağlamak  
E) Dinî konularda fetva vermek
- 11- Osmanlı Devleti'nde mülkü devlete ait topraklara “Mirî arazi” denir. Mirî arazinin kullanım hakkı işletilmesi kaydıyla reaya bırakılmıştır. Aşağıdaki “Mirî arazi” birimleri ve gelirlerinin kullanım alanları hakkındaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?
- A) Paşmaklık -Hükümdar eş, kız ve annesine  
B) Ocaklık -Kale muhafızları ve tersane giderlerine  
C) Malikâne -Üstün hizmet gösteren devlet görevlilerine  
D) Yurtluk -Memur maaşlarına  
E) Mukataa -Devlet hazinesine
- 12- İstanbul'un fethi sürecinde ateşli silahlar geliştirilerek büyük toplar döktürülmüştür. İstanbul'un fethi sürecinde yaşanan bu tecrübe dünya tarihi açısından aşağıdaki gelişmelerden hangisi üzerinde etkili olmuştur?
- A) Coğrafi Keşiflerin başlaması  
B) Rönesans'ın yaşanması  
C) Reform'un gerçekleşmesi  
D) Feodalite'nin yıkılması  
E) Fransız İhtilali'nin yaşanması
- 13- Aşağıdakilerden hangisi Fatih Sultan Mehmet zamanındaki yönetim alanında yapılan değişikliklerden değildir?
- A) İdari merkez olarak Topkapı Sarayı'nın inşa edilmesi  
B) Cülus töreni ile tahta geçme geleneğinin başlatılması  
C) Kanunname-i Ali Osman'ın hazırlanması  
D) “Sancak Sistemi”nin yasalaştırılması  
E) Devletin, hükümdar ve oğullarının malı olarak kabul edilmesi

14- Fatih Sultan Mehmet zamanında, İstanbul alınmış ve Bizans İmparatorluğu'na son verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi Bizans İmparatorluğu'nun canlandırılmasına mani olmak için yapılan fetihlerdir?

- A) Venedik – Mora Despotluğu
- B) Eflak - Venedik
- C) Sırbistan – Trabzon Rum İmparatorluğu
- D) Arnavutluk – Trabzon Rum İmparatorluğu
- E) Mora Despotluğu – Trabzon Rum İmparatorluğu

15- İstanbul taşıdığı askerî, siyasi, ekonomik ve dinî önem sebebiyle tarihin çeşitli dönemlerinde kuşatılmıştır. Osmanlı Devleti'nin, İstanbul'u fethetmesinin sebepleri arasında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Bizans'ın, Osmanlı Devleti'ndeki taht kavgalarına karışması
- B) Bizans'ın Haçlı Seferlerini kışkırtması
- C) Osmanlı Devleti'nin, Anadolu ve Rumelitoprakları arasındaki bağlantıyı sağlama çabası
- D) Osmanlı Devleti'nin, Baharat Yolu üzerindeki hâkimiyeti kuvvetlendirme isteği
- E) Hz. Muhammed'in, İstanbul'un fethiyle ilgili hadisinin bulunması

## COĞRAFYA

16) Tüf örtülerinin fazla olduğu bir bölge için aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenebilir?

- A) Mekanik çözülme yaygındır.
- B) Nüfus yoğunluğu fazladır.
- C) Volkanik olaylar olmuştur.
- D) Yağış miktarı azdır.
- E) Platolar geniş yer kaplar.

17)- Tabakalı yapıya sahiptirler.

- İçlerinde fosil bulunur.

- Çökelme ile oluşmuştur.

Yukarıda bir kayaç türünün bazı özellikleri verilmiştir.

Aşağıdaki kayaçlardan hangisi bu kayaç grubu içinde yer almaz?

- A) Traverten
- B) Jips
- C) Kömür
- D) Mermer
- E) Tebeşir

18) - Baltık Denizi %1

- Akdeniz %3.8

- Kızıldeniz %4

Yukarıda bazı denizlerin tuzluluk oranları verilmiştir.

Buna göre, tuzluluk oranlarının dağılışında

aşağıdakilerden hangisi daha fazla etkili olmuştur?

- A) Enlem
- B) Denizlerin yüz ölçümü
- C) Kayaların yapısı
- D) Denizlerin derinliği
- E) Buldukları yerin jeolojik yapısı

- Aral
- Baykal
- Lut
- Viktorya
- Nyasa (Malavi)

19) Yukarıdaki göller oluşumlarına göre hangi grupta yer alır?

- A) Tektonik göller
- B) Karstik göller
- C) Volkanik göller
- D) Buzul gölleri
- E) Set gölleri

20) Akarsularla ilgili olarak, aşağıda verilen tanımların hangisi yanlıştır?

- A) Bir yatağa bağlı kalan sulara akarsu denir.
- B) Akarsuyun sularını topladığı, beslendiği alana açık havza denir.
- C) Havzaları birbirinden ayıran sınıra su bölümü çizgisi denir.
- D) Akarsuyun içinde aktığı oluklara vadi denir.
- E) Akarsuyun kolları ile birlikte oluşturduğu sisteme akarsu ağı denir.

21) Laterit topraklar, dönenceler arası kuşağın sıcak ve nemli bölgelerin toprağıdır. Bu bölgelerin bitki örtüsünün gür olmasına rağmen humus miktarı bakımından zayıftır.

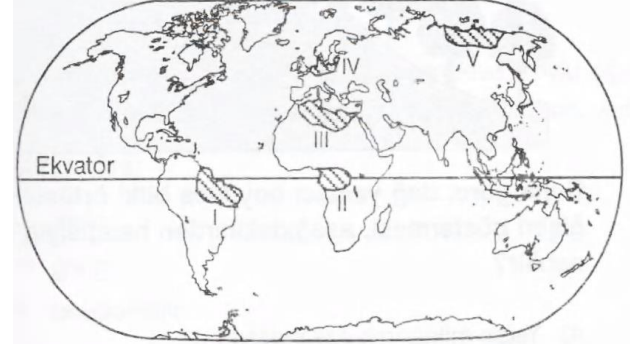
Bu durumun temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kimyasal çözülmenin az olması
- B) Fiziksel çözülmenin fazla olması
- C) Yıllık sıcaklık farklarının az olması
- D) Yağış miktarı fazla olduğundan dolayı toprakların fazla yıkanması
- E) Akarsuların debilerinin yüksek olması

22) -Tundra, yılın büyük bir kısmında donmuş bölgedeki toprak türüdür.

-Topraklar yaz aylarında çözülerek bataklık halini alır.

Tarıma elverişli değildir



Buna göre, yukarıdaki haritada taranarak numaralandırılan bölgelerden hangisinde tundra toprakları yaygın olarak bulunur?

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

23) Aşağıdaki şekilde, bir dağ yamacında yükseldikçe bitki örtüsünün değişimi gösterilmiştir



Buna göre, dağ yamacı boyunca bitki örtüsünün değişim göstermesi, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Yağış miktarının azalmasıyla
- B) Toprak türlerinin değişmesiyle
- C) Basınç değerlerinin azalmasıyla
- D) Sıcaklık değerlerinin azalmasıyla
- E) Yükseklerde daimi karların olmasıyla

24) Dünya üzerinde bazı bitkiler yalnızca belirli alanlarda yetişirler. Bu bitkilere endemik bitki denir. Türkiye’de endemik bitkiler açısından oldukça zengin bir ülkedir.

Aşağıda verilen bitkilerden hangisi endemik bitkiler arasında yer almaz?

- A) Gelincik otu
- B) İstranca meşesi
- C) Nemrut soğanı
- D) Anzer Çayı
- E) Sığla ağacı

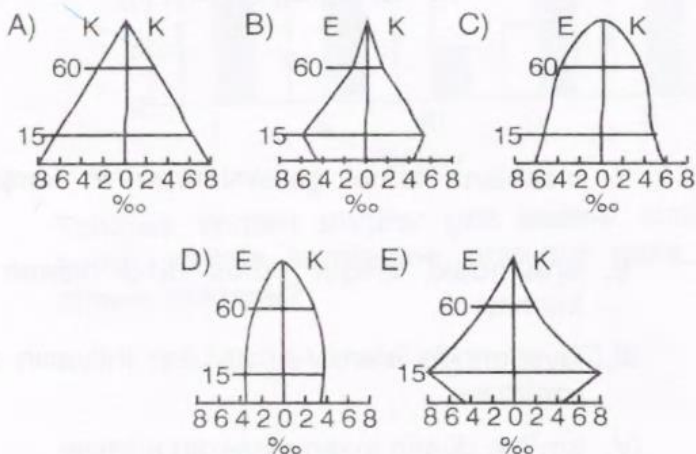
25)- Oluşumlarında muson rüzgarları etkili olmuştur.  
-Yağışın az olduğu kış mevsiminde yapraklarını döken ağaçlardan oluşurlar.

-En yaygın olan tür teak ağacıdır.

Yukarıda bilgi verilen orman türü aşağıdaki yerlerden hangisinde daha yaygındır?

- A) Kanada’nın kuzeyi
- B) Orta Amerika
- C) Orta Afrika
- D) Güneydoğu Asya
- E) Batı Avrupa

26) Nüfusun cinsiyete ve yaş gruplarına göre dağılımını gösteren aşağıdaki nüfus piramitlerinden hangisi az gelişmiş ülkeleri karakterize etmektedir.



27) Sanayi devrimi ile birlikte aşağıdaki bölgelerin hangisinde nüfus daha fazla artmıştır?

- A) Afrika
- B) Avrupa
- C) Çin
- D) Hindistan
- E) K. Amerika

28) Aşağıda verilenlerden hangisi, nüfusla ilgili doğru bir bilgi değildir?

- A) Gelişmiş ülkelerde doğal nüfus artış hızı azdır.
- B) Nüfus sayımlar sonucu elde edilen veriler ekonomik büyümeyi ve kalkınmayı etkiler.
- C) Gelişmiş ülkelerde kişi başına düşen gelir yüksektir.
- D) Yaşlı nüfus sorunu yaşayan Batı Avrupa ülkeleri ve Japonya’da nüfus artışı teşvik edilmektedir.
- E) Gelişmemiş ülkelerde 0-14 yaş arası nüfus oranı azdır.

29) Göç alan bölgelerde doğal, beşeri ve ekonomik sorunlar yaşandığı gibi, göç veren bölgelerde de sorunlar yaşanmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi göç veren bölgelerde ortaya çıkan sorunlardandır?

- A) Alt yapı yetersizliği
- B) Erkek nüfus oranının azalması
- C) Hava kirliliğinin artması
- D) Kültürel çeşitliliğin artması
- E) İş olanaklarının artması

30) Bulgaristan’da yıllarca şiddet ve baskıya maruz kalan Türk kökenli Bulgar vatandaşları 1989 yılında sınır dışı edilmiştir.

Türkiye bu dönemde II. Dünya Savaşı’ndan sonra Avrupa’nın yaşadığı en büyük göç akımına sahne olmuştur.

Yukarıdaki paragrafta anlatılan göç türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekonomik göç
- B) Mevsimlik göç
- C) Mübadele göçü
- D) Siyasi göç
- E) İşçi göçü

## DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

31. Aşağıdakilerden hangisi Hz. Muhammed (s.a.v)’in insanları doğru yola yönlendirme yöntemlerinden biri değildir?

- A) İnsanların anlamadıkları noktaları açıklaması
- B) Vahyi, insanlara olduğu gibi aktarması
- C) İnanmaları için insanları zorlaması
- D) Doğru olanı insanlara güzel sözle anlatması
- E) Yaptığı işten dolayı bir karşılık beklememesi



32. Yağmur, nasıl kurumuş bir toprağın canlanmasına vesile oluyorsa, Hz. Muhammed (s.a.v) de inanç ve ahlaki olarak yozlaşan insanlığın yeniden yeşermesi için peygamber olarak gönderilmiştir. Bu metinde Hz. Muhammed (s.a.v)'le ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İnsanlar için bir rahmet olduğu
- B) İnsanlar arasından seçildiği
- C) İnsanlara vahyi açıkladığı
- D) İnsanların en güvenilir olduğu
- E) Gönderilen son peygamber olduğu

33. Kız çocuklarının diri diri gömüldüğü, kadınların bir mal gibi alınıp satıldığı, sosyal hayatta bir değerlerinin olmadığı bir dönemde kadınlara layık oldukları hakları vererek onlara onurlarını iade eden Hz. Muhammed (s.a.v)'dir. Bu metinde Peygamberimizin hangi yönü ön plana çıkarılmıştır?

- A) Çocuklara karşı merhametli oluşu
- B) İhtiyarlara karşı merhametli oluşu
- C) Müminlere karşı merhametli oluşu
- D) İnsanlara karşı merhametli oluşu
- E) Kadınlara karşı şefkatli oluşu

34. Hz. Peygambere ilk iman edenler Hz. Hatice, Hz. Ali, Hz. Zeyd, Hz. Ebubekir'dir. Bu durum aşağıdaki ayetlerden hangisi ile doğrudan ilişkilendirilebilir?

- A) "Doğrusu biz seni Hak (Kur'an) ile müjdeleyici ve uyarıcı olarak gönderdik..." (Bakara suresi, 119. ayet)
- B) "O halde (Resulüm!) öğüt ver çünkü sen sadece öğüt vericisin. Onların üzerinde zorba değilsin." (Ğaşiye suresi, 21 ve 22. ayetler)
- C) "... Sana ancak (Allah'ın emirlerini) tebliğ etmek düşer. Hesap yalnız bize aittir." (Ra'd suresi, 40. ayet)
- D) "(Önce) en yakın akrabayı uyar." (Şuara suresi 214. Ayet)
- E) "Ey bürünüp sarınan (Resulüm!) Kalk ve (insanları) uyar." (Müddessir suresi, 1 ve 2. ayetler)

35. "Ben namazı nasıl kılıyorsam siz de öyle kılınız." (Hadis-i şerif) Bu hadis Peygamberimizin hangi yönünü göstermektedir?

- A) Açıklayıcı
- B) İnsani
- C) Uyarıcı
- D) Merhamet
- E) Güvenilir

36. Hz. Muhammed (sav.)'in insanları uyarmaya ilkin en yakınlarından başlamış daha sonra çevresine açılmış ve bunu gittikçe yaymıştır. Hatta Medine döneminde komşu ülkelerin devlet başkanlarını İslam'a çağıran mektuplar göndermiştir. Bu görevinde ümitsizliğe ve karamsarlığa kapılmamış aksine azim ve sabır ile çalışmıştır. Hiç kimseyi davetini kabul için zorlamamıştır. Tüm bunları yaparken de hiçbir ücret ve menfaat elde etmemiştir. Buna göre Hz. Muhammed (s.a.v) ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Davetinin zamanla evrensel boyuta ulaştığı
- B) Daveti kabul edilmediğinde ümidinin kırıldığı
- C) Yaptığı işten ücret ve menfaat elde etmediği
- D) Davetinin kabulü için hiç kimseyi zorlamadığı
- E) Davetine en yakın akrabalarından başladığı

37. Kur'an-ı Kerim'de namaz, oruç, hac ve zekat gibi ibadetlere yönelik birçok ayet vardır. Ancak Kur'an bu ibadetlerin nasıl yerine getirileceğini ayrıntılı bir şekilde bizlere aktarmaz.

Bu durumda ibadetlerle ilgili ayrıntıları bize öğreten aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Peygamber
- B) Sahabe
- C) Bilginler
- D) Halifeler
- E) Mutasavvıflar

38. "Dediler ki: 'Bu ne biçim peygamber ki yemek yer, çarşıda pazarda dolaşır. Ona bir melek indirilseydi de, onunla beraber bir uyarıcı olsaydı ya! Yahut kendisine bir hazine verilseydi veya ürününden yiyeceği bir bahçesi olsaydı ya!' ..." (Furkân suresi, 7 ve 8. ayetler)

Bu ayette peygamberlere yapılan temel itiraz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Peygamberin yemek yemesi
- B) Peygamberin çarşılarda dolaşması
- C) Peygamberlerin diğer insanlar gibi bir beşer olması
- D) Peygamberin melekten bir yardımcısının olmaması
- E) Peygamberin çok zengin olması

39. Peygamber olarak seçilmiş insanların bir takım sıfatları vardır. Aşağıdakilerden hangisi bu sıfatlar arasında yer almaz?

- A) Doğruluk
- B) İsmet
- C) Fetanet
- D) Fitrat
- E) Emanet

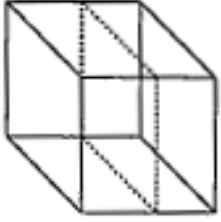
40. Safa ve Merve tepeleri arasında yapılan ibadet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şeytan taşlama
- B) Telbiye
- C) Vakfe
- D) Tavaf
- E) Sa'y

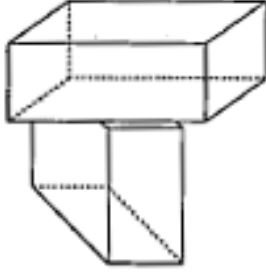
## ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

(Bu bölümdeki cevapları optik formun "TEMEL MATEMATİK" bölümüne işaretleyiniz.)

1.



Şekil - I



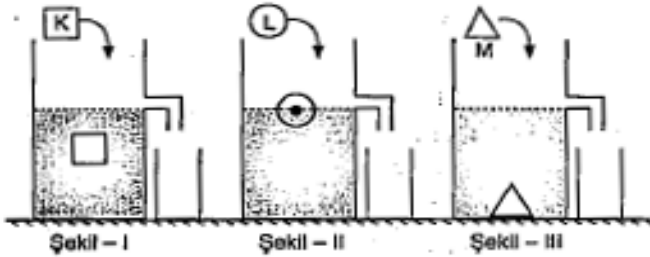
Şekil - II

Şekil-I de küp şeklindeki homojen cismin tabana yaptığı basınç  $P$  basınç kuvveti  $F$  dir.

Cisim iki eşit parçaya ayrılarak şekil-II deki gibi üst üste konulup dengelenirse  $P$  ve  $F$  nasıl değişir?

<u>P</u>	<u>F</u>
A) Artar	Artar
B) Artar	Değişmez
C) Değişmez	Artar
D) Artar	Azalar
E) Azalar	Değişmez

2.



Şekil - I

Şekil - II

Şekil - III

Akma seviyelerine kadar aynı özgül ağırlıklı sıvılarla dolu taşırma kaplarına eşit hacimli K, L, M katı cisimleri yavaşça bırakıldığında cisimlerin sıvıdaki konumları şekildeki gibi oluyor ve taşın sıvılar özdeş kaplarda toplanıyor.

Biriken bu sıvıların kap tabanlarına yaptığı  $P_I$ ,  $P_{II}$  ve  $P_{III}$  basınçları arasındaki ilişki nedir?

A) $P_I > P_{II} > P_{III}$	B) $P_{II} > P_I > P_{III}$
C) $P_I = P_{II} > P_{III}$	D) $P_{III} = P_I > P_{II}$
E) $P_I = P_{II} = P_{III}$	

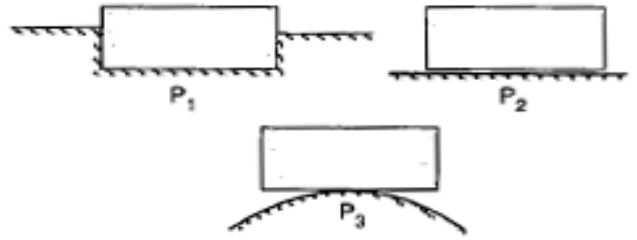
3.

Birbirine sürtülerek statik elektrikle yüklenen iki cisim için,

- I. Yüklerinin işaretleri aynıdır.
  - II. Birbirine dokundurulursa nötrlenirler.
  - III. Yük miktarları aynı fakat işaretleri zıttır.
- yargularından hangileri doğrudur?

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

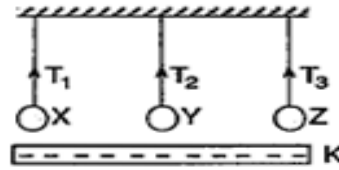
4.



G ağırlıklı özdeş cisimlerin üç ayrı durumda dokundukları yüzeylere yaptıkları  $P_1$ ,  $P_2$  ve  $P_3$  basınçları arasındaki ilişki nasıl olur?

- A)  $P_1 = P_2 = P_3$       B)  $P_2 > P_3 > P_1$   
C)  $P_1 > P_2 > P_3$       D)  $P_3 > P_2 = P_1$   
E)  $P_3 > P_2 > P_1$

5.



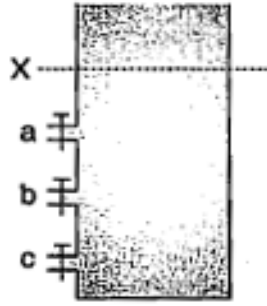
Özdeş X, Y, Z iletken küreleri ipek ipliklerle asılıp (-) yüklü K çubuğu kürelerden eşit uzaklığa şekildeki gibi konulduğunda iplerdeki gerilme kuvvetleri arasındaki ilişki  $T_1 > T_2 > T_3$  olduğuna göre;

X, Y, Z nin yükünün cinsi ne olabilir?  
(Kürelerin birbirlerine etkileri önemsizdir.)

	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>
A)	+	Nötr	-
B)	+	-	Nötr
C)	+	-	+
D)	-	+	+
E)	-	-	+

6.

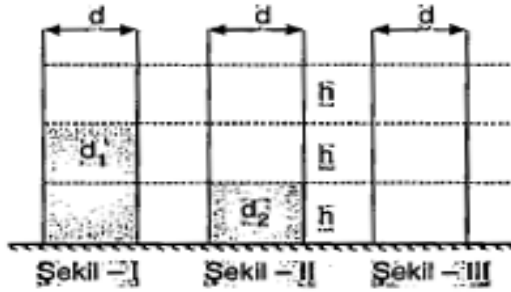
Tamamı su dolu olan şekildeki kap, su seviyesi X hizasına gelene kadar özdeş a, b, c muslukları aynı anda açılıp sıvının musluklardan akması sağlanıyor.



Su seviyesi X düzeyine inene kadar musluklardan akan su hacimleri  $V_a$ ,  $V_b$ ,  $V_c$  arasındaki ilişki nasıldır?

- A)  $V_a = V_b = V_c$       B)  $V_a = V_b < V_c$   
 C)  $V_c < V_b < V_a$       D)  $V_a = V_c < V_b$   
 E)  $V_a < V_b < V_c$

7)

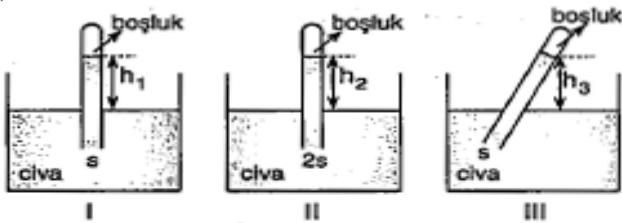


Düşey kesitleri şekildeki gibi olan kaplarda  $d_1$  ve  $d_2$  özkütleli sıvılar vardır. Bu sıvıların kapların tabanına uyguladıkları basınçlar eşit ve  $P$  dir. Bu kaplar içerisindeki sıvılar Şekil-III deki boş kaba boşaltıldığında homojen bir karışım elde ediliyor.

Bu karışımın kap tabanına yaptığı basınç kaç  $P$  dir?

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

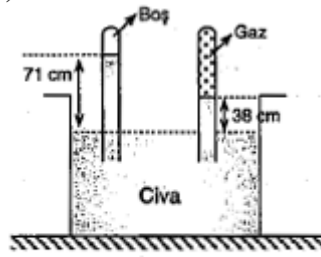
8)



Şekildeki barometre borularının kesitleri sırasıyla  $s$ ,  $2s$  ve  $s$  olup deneyler aynı yerde aynı anda yapıldığına göre; barometrelerdeki civa sütunlarının arasındaki ilişki nedir?

- A)  $h_1 = h_3 > h_2$       B)  $h_2 > h_1 = h_3$   
 C)  $h_1 = h_2 > h_3$       D)  $h_3 > h_1 = h_2$   
 E)  $h_1 = h_2 = h_3$

9)



Şekildeki barometrede, kesitleri aynı olan borulardaki civa yükseklikleri 71 cm ve 38 cm dir.

Açık hava basıncı  $P_0$  olduğuna göre;

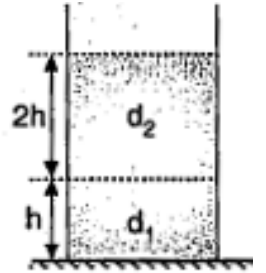
- I. Açık hava basıncı 71 cm Hg dir.  
 II.  $P_0 = P_{\text{gaz}} + 38$  cm Hg  
 III. II. borunun üst kısmında bulunan gazın basıncı 33 cm Hg dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10)

Düşey kesiti şekildeki gibi olan düzgün silindirik şeklindeki kaba birbiriyle karışmayan  $d_1 = 3 \text{ g/cm}^3$ ,  $d_2 = 1 \text{ g/cm}^3$  özkütleli sıvılar konulmuştur.



Sıvılar karışmazken tabana yaptığı toplam basınç  $P_1$ , sıvılar birbirine homojen karıştığında tabana yaptığı sıvı basıncı  $P_2$  oluyor.

Buna göre basınçlar oranı  $\frac{P_1}{P_2}$  kaçtır?

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

KİMYA

11.

Aşağıdaki maddelerden hangisi karışım değildir?

- A) Şekerli su      B) Maden suyu      C) Bakır  
 D) Limonata      E) Sis

12. Aşağıdaki maddelerden hangisi karışımdır?

- A) Sodyum klorür                      B) Karbon dioksit  
C) Sülfürik asit                      D) Tuzlu su  
E) Sodyum hidroksit

- 13.
- Elementler, tek tür atomdan oluşur.
  - Bileşikler, farklı tür elementlerin oluşturduğu aynı tür molekül veya iyonlardan oluşur.
  - Karışımlar, farklı tür element veya bileşiklerin kimyasal tepkimeye girmeden bir araya gelmesiyle oluşur.

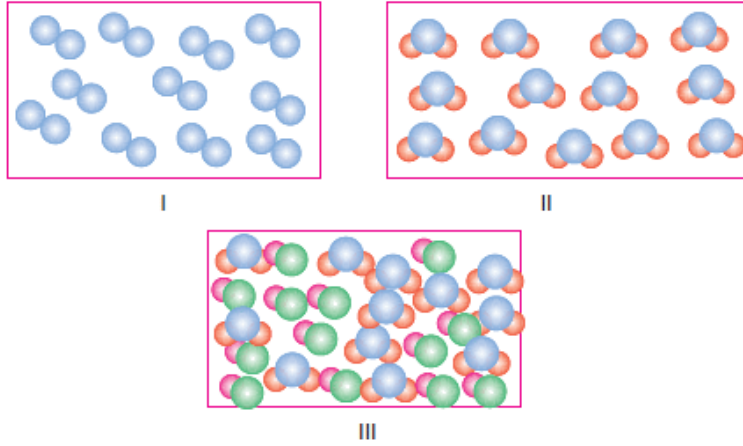
Buna göre;

- I.  $O_{2(g)}$   
II.  $NaCl_{(suda)}$   
III.  $H_2O_{(s)}$

maddelerinden hangileri karışımdır?

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

14. Aşağıdaki bazı maddeler küre modeliyle gösterilmiştir.



Bu maddelerden hangileri karışımı temsil etmez?

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

15. Aşağıdaki karışımlardan hangisi homojendir?

- A) Ayran                      B) Türk kahvesi  
C) Zeytinyağı-su karışımı                      D) Sulu benzin  
E) Kolonya

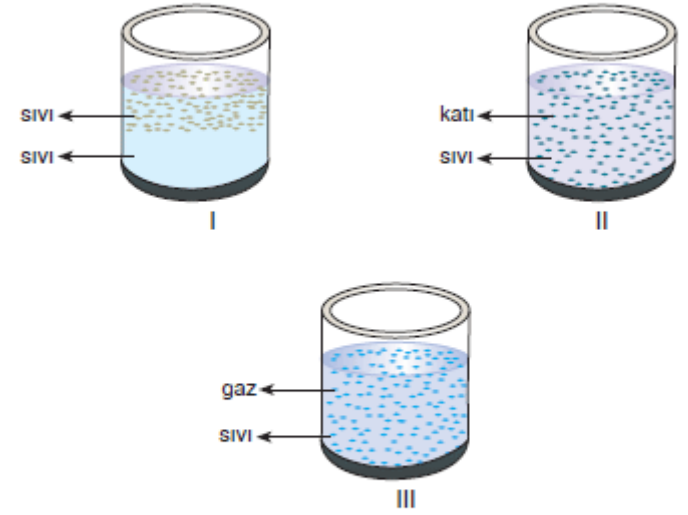
16. Aşağıdaki karışımlardan hangisi heterojen karışımdır?

- A) Tuzlu su                      B) Alkollü su                      C) Odun talaşı - su  
D) Çeşme suyu                      E) Hava

17. Aşağıdaki maddelerden hangisi süspansiyona örnek verilebilir?

- A) Sodyum klorür                      B) Tuzlu su                      C) Kolonya  
D) Türk kahvesi                      E) Maden suyu

18. Aşağıda bazı karışımlar ve bu karışımlarda dağılan maddenin ve dağılma ortamının fiziksel hali gösterilmiştir.



Bu karışımlardan hangileri emülsiyondur?

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

19. Aşağıdaki karışımlardan hangisi aerosol değildir?

- A) Sis                      B) Duman                      C) Bulut  
D) Deodorant                      E) Kolonya

20. Emülsiyonlarla ilgili;

- I. Sıvı - sıvı karışımlardır.  
II. Dağılan fazla dağıtıcı faz birbiri içinde çözünmez.  
III. Homojen karışımlardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



# BİYOLOJİ

21.

AIDS hastalığına neden olan HIV'in insandan insana geçişine,

- I. cinsel temas,
- II. aynı ortamda bulunma,
- III. kan nakli

yollarından hangileri neden olur?

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

22.

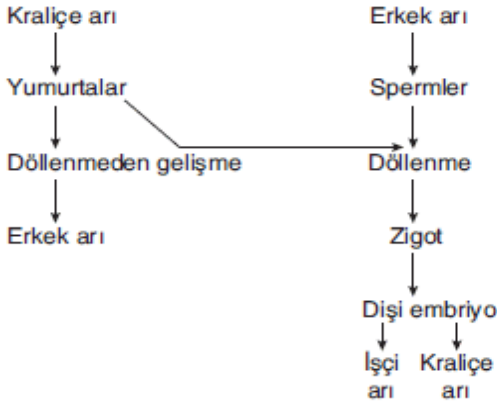
Aşağıdakilerden hangisi spermatogenez ve oogenez olayları için ortak değildir?

- A) Homolog kromozomların ayrılması  
B) Oluşan olgun gamet sayısı  
C) Monoploit hücrelerin oluşumu  
D) Kardeş kromatitlerin ayrılması  
E) Tetrat oluşumu

23.

(2013-LYS-2)

Aşağıdaki şekilde, bal arılarında üreme şematize edilmiştir.



Bal arılarının üremesinde; yumurta hücreleri mayoz, spermiler mitoz bölünme ile meydana getirilmektedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kraliçe arının yumurtaları n kromozomludur.  
B) Erkek arılar n kromozomludur.  
C) Kraliçe arı 2n kromozomludur.  
D) İşçi arılar 2n kromozomludur.  
E) Erkek arıların spermileri 2n kromozomludur.

24.

(2011-YGS)

Aşağıdaki olaylardan hangisi mitoz ve mayoz II bölünmenin her ikisinde de kural olarak gerçekleşir?

- A) Haploid kromozomlu yavru hücre oluşması  
B) Sinapsis olması  
C) Homolog kromozomların birbirinden ayrılması  
D) Kardeş kromatitlerin birbirinden ayrılması  
E) Crossing over olması

25.

(1984-ÖYS)

Kırmızı gözlü ve bu karakter yönünden heterozigot olan dişi bir Drosophila, beyaz gözlü erkek bir Drosophila ile çaprazlandığında F<sub>1</sub> dölünde göz rengi bakımından kaç çeşit fenotip beklenir? (Kırmızı göz rengi karakteri, beyaz göz rengi karakterine dominanttır).

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

26.

(1992-ÖYS)

Eşeyli üremede,

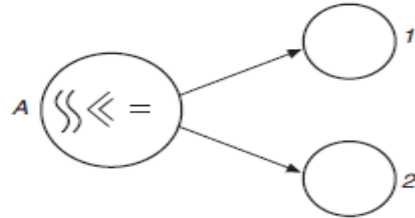
- I. Erkek ve dişi gametlerin kendi içlerinde de farklı genotiplerde olması
- II. Erkek gamet oluşumunda sitoplazmanın farklılaşması
- III. Zigotta, homolog kromozomların farklı dağılımlarla bir araya gelmesi
- IV. Mayoz bölünme sırasında crossing over olması

olaylarından hangileri yeni kalıtsal kombinasyonların oluşmasını sağlar?

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

27.

(1983-ÖYS)



Üç çift kromozomlu bir A hücresi bölünerek 1 ve 2 numaralı hücreleri oluşturuyor.

Bu bölünme normal bir mayozun birinci evresi ise 1 ve 2 numaralı hücreler hangi kromozomları taşıyacaktır?

- A)                      B)                      C)   
D)                      E)

28.

(1985-ÖYS)

**Yuvarlak ve sarı tohumlu bir bezelye bitkisinin, heterozigot olup olmadığını anlamak için aşağıdaki genotiplerden hangisine sahip bir bezelye bitkisi ile çaprazlanması gerekir? (Yuvarlak tohumluluk (Y) ve sarı tohumluluk (S) özellikleri dominanttır.)**

- A) YYSS                      B) yySS                      C) YYSs  
D) yyss                      E) YySS

29.

**Memeli bir canlıya ait olan zigotun gelişimi sürecinde,**

- I. gastrula,  
II. morula,  
III. organogenez,  
IV. blastula

**evreleri hangi sıra ile gerçekleşir?**

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

## İNGİLİZCE

**Boşlukları doldurunuz.**

**31.** When I was a kid, I - - - - in a small town. But now I live in a big city.

- A) prefer staying  
B) used to live  
C) hate spending time  
D) would drive you to work  
E) used an old car

**32.** I used to drink black coffee - - - - .

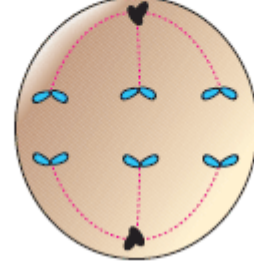
- A) as I am travelling  
B) before you call me  
C) when I feel lonely  
D) when I was at university  
E) after I graduate from school

**33.** - - - - during religious festivals. I miss those days.

- A) I used to pick up lots of candies  
B) I give pocket money to my children  
C) I would like to join the party  
D) I would like to send postcards  
E) I want to play with my toys

30.

**Aşağıdaki şekilde,  $2n = 6$  kromozumlu bir hücrenin bölünmesine ait bir evre gösterilmektedir.**



**Şekle göre bu hücrenin,**

- I. mayoz bölünme geçirdiği,  
II. bitki hücresi olduğu,  
III. mitoz bölünme geçirdiği,  
IV. profaz evresinde olduğu

**yargılarından hangilerine varılamaz?**

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

**34.** Jenny : If you need money, don't hesitate to ask. I can lend you some.

Stacy : - - - -

- A) Time is up.  
B) Have fun!  
C) Enjoy it!  
D) I'll miss you.  
E) You are amazing.

**35.** Emily : I bought two tickets for the movie. Would you like to come with me?

Flora : - - - - I would love to.

- A) Too bad!  
B) Enjoy it!  
C) Excellent!  
D) Time is up.  
E) So far so good.

**36.** Heidi : I bought a present for you. I hope you'll like it.

Helen : - - - - . Thanks a lot.

- A) You are wonderful  
B) You are a loser  
C) I'm late again  
D) I am sorry to hear that  
E) I won't forgive her

37. Cindy : I got the highest grade in the History exam.

Clara : - - - - . I know you are smart.

- A) I'll miss you
- B) I beg your pardon
- C) Catch you later
- D) As soon as possible
- E) Wonderful

38. Barbara : Did you always want to be an actress?

Dorothy : Oh, yeah. - - - - .

- A) I always used to dream about being an actress
- B) My parents want me to be a doctor
- C) Julia Robert is my favorite actress
- D) Being an actress is sometimes difficult
- E) I don't have much privacy

39. Linda : - - - - but now I really love it. I ride my bike to school every day.

Susan : That sounds interesting.

- A) I used to cycle everywhere
- B) I am going to buy a new bike
- C) Bicycles were too expensive
- D) I never used to cycle
- E) New bicycles are lighter

Football is the most popular sport all around the world. Most people love watching professional footballers kick the ball around. They know some of the footballers earn huge amount of money and see some footballers in expensive sports cars. But they can't realize how difficult being a footballer is. Footballers need to improve themselves physically and mentally for years. They need to be patient and train regularly. And they can't go somewhere or do something whenever they want. In other words, while people are having fun outside, they have to rest and prepare themselves for the next match. It isn't easy and funny, is it?

**40.soruyu parçaya göre cevaplayınız.**

40. "Huge" means - - - - .

- A) vast
- B) little
- C) insufficient
- D) a few
- E) limited

**Test Bitti. Lütfen cevaplarınızı kontrol ediniz.**

***Not: Her bir ders 100 puan üzerinden hesaplanacaktır. Optik formda kaydırma, buruşturma vs. yapmayınız.***

