



SIIRT İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2020

WISE

12 - 16 EKİM

10

ÖDEU TAKİP SİSTEMİ

0484 223 10 28

arge56@meb.gov.tr

siirt.meb.gov.tr

@mem_siirt

@siirtmem

- 1) I.; ekonomi tarihi, askeri tarih, siyasi tarih gibi farklı kültür ve kavramların tarihinden oluşur.
- II., edebi eserlerden yola çıkarak bir milletin geçirdiği maddî, manevî, kültürel değişim ve gelişmeleri inceler.
- III. duygu, düşünce ve hayallerin dil malzemesi aracılığıyla ifade edildiği yazılı ve sözlü ürünlerin tamamını kapsar.
- IV.geçmiş dönemlerdeki olayları, savaşları, uygarlıkları belgelere dayanarak, yer ve zaman göstererek anlatır.

Numaralı cümlelerde boş bırakılan yerlere, aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Zihniyet
B) Edebiyat
C) Uygarlık tarihi
D) Edebiyat tarihi
E) Tarih

2) döneminde kavmi özelliklerin, dönemde İslamiyet'in, dönemde akıl ve mantığın edebiyat üzerindeki etkisi oldukça fazladır.

Yukarıda boş bırakılan yerlere sırasıyla, aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi uygun olur?

- A) Destan – dini – modern
B) Dini – destan – modern
C) Modern – dini- destan
D) Destan – modern –dini
E) Dini – modern – destan

3) Aşağıdakilerden hangisi edebiyat tarihinin görevleri arasında yer almaz?

- A) Edebiyatı belirgin özelliklerine göre dönemlerine ayırmak
B) Edebî dönemlerin özelliklerini belirlemek
C) Sanatçıların yaşamlarını incelemek
D) Dönemin olaylarının esere nasıl yansıdığına bakmak
E) Tarihi olayları neden-sonuç ilişkisi içinde ele almak

4) Edebi metinlerle tarihi metinlerin karşılaştırılmasıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Edebi metinlerde amaç estetik bir ürün ortaya koymakken tarihi metinlerde amaç bilgi vermektir.
B) İnanırcılık ön planda olduğundan, her iki türde de olaylar belgelere dayandırılarak ele alınır.
C) Edebi metinlerde sanatlı ve güçlü söyleyiş, tarihi metinlerde sade bir dil göze çarpar.
D) Edebi metinlerde dilin sanatsal işlevinden, tarihi metinlerde ise göndergesel işlevinden yararlanılır.
E) Edebi metinlerde gerçeklik dönüştürülür, tarihi metinlerde ise olduğu gibi verilir.

5) Aşağıdakilerden hangisi edebiyat tarihinin kapsamı içinde yer almaz?

- A) Edebi türlerin gelişimini inceler.
- B) Dönemin siyasi olaylarını inceler.
- C) Şair ve yazarların yaşamını inceler.
- D) Uygarlık tarihinin tüm unsurlarını inceler.
- E) Sanatçıların eserlerini inceler.

6) Aşağıdakilerden hangisi, sözlü dönem Türk edebiyatının özellikleri arasında yer almaz?

- A) Dil, yabancı etkilerden uzaktır.
- B) Destanlar bu dönemin en önemli ürünleridir.
- C) Aşk, doğa ve tasavvuf konuları ele alınır.
- D) Ürünler anonim nitelik taşır.
- E) Şiir ön plandadır.

- 7) I. İslamiyet'in kabulü
II. Yazının bulunması
III. Tanzimat'ın ilanı
IV. Matbaanın getirilmesi**

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri, Türk edebiyatının dönemlere ayrılmasında doğrudan etkili olmuştur?

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

8) Aşağıdakilerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

- A) Her edebi eser, yazıldığı dönemin ve ait olduğu toplumun zihniyetini yansıtır.
- B) Edebi eserler tarih bilimi için yardımcı kaynak olma niteliği taşıyabilir.
- C) Edebiyat tarihi, bir ulusun çağlar boyunca meydana getirdiği eserleri inceler.
- D) Edebiyat tarihçisi, dönemin sosyal hayatını, eser-zihniyet ilişkisini inceler.
- E) Siyasî tarih, askeri tarih, ekonomi tarihi vb. edebiyat tarihini oluşturur.

9) Genellikle sözlü ürünlerin verildiği, Türklerin yaşam tarzıyla örtüşen ve yabancı etkilere kapalı bir dönemdir. Sagu, koşuk, sav gibi sözlü ürünlerin yanında az sayıda yazılı ürünler de bulunmaktadır. Şiirin ön planda olduğu bu dönemde Türklerin milli ölçüsü olan hece kullanılmış, dörtlük nazım birimiyle şiirler oluşturulmuştur.

Yukarıda özellikleri verilen edebiyat dönemi, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) İslami dönem
- B) Destan dönemi
- C) Tanzimat dönemi
- D) Modern dönem
- E) Cumhuriyet dönemi

- 10) I. Gazete
II. Farsça
III. Tasavvuf
IV. Şaman
V. Aruz

Yukarıdaki terimlerden hangileri, dini dönem Türk edebiyatıyla ilişkilendirilemez?

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

11) Aşağıdakilerden hangisi, modern dönem Türk edebiyatı içinde yer almaz?

- A) Halk Edebiyatı
B) Tanzimat Edebiyatı
C) Millî Edebiyat
D) Servet-i Fünun edebiyatı
E) Fecr-i Ati edebiyatı

- 12) Aruz sizin olsun, hece bizimdir,
Halkın söylediği Türkçe bizimdir,
Leyl sizin,şeb sizin,gece bizimdir,
Değildir bir mana üç ada muhtaç.
Bu dizelerle söylenen “Türkçe bizimdir” söylemi ile bu şiirin hangi edebi döneme ait olduğu söylenebilir?

- A) Halk Edebiyatı
B) Tanzimat Dönemi
C) Servet-i Fünûn Dönemi
D) Millî Edebiyat
E) Cumhuriyet Dönemi

13) Aşağıdakilerin hangisinde, Genç Kalemler topluluğunu oluşturan sanatçılar bir arada verilmiştir?

- A) Mehmet Emin Yurdakul-Reşat Nuri-Ziya Gökalp
B) Ömer Seyfettin-Ziya Gökalp-Ali Canip Yöntem
C) Yakup Kadri-Ömer Seyfettin-Rıza Tevfik
D) Ali Canip Yöntem-M.Fuat Köprülü-Reşat Nuri
E) Ömer Seyfettin-Mehmet Emin Yurdakul-Ziya Gökalp

14) 1911 yılında dergisi yayımlanmaya başlandı. Ömer Seyfettin ve Ali Canip burada yazıyorlardı. Derginin Nisan 1911 tarihli ilk sayısında Ömer Seyfettin'in makalesi yayımlandı. Bu makale aynı zamanda yeni hareketin de adı oldu.

Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Genç Kalemler-Yeni Lisan
- B) Servet-i Fünûn-Şiir ve İnşa
- C) Türk Yurdu-Yeni Lisan
- D) Ziya Gökalp-Halka Doğru
- E) Genç Kalemler-Dil ve Kültür

15) Aşağıdakilerin hangisi Cumhuriyet Dönemi Türk Edebiyatının genel özelliklerinden değildir?

- A) Yapıtlarda yazı dili ile konuşma dili arasındaki farklılık ortadan kalkmıştır.
- B) Edebiyat İstanbul'un sınırlarını tamamen aşmış, Türk halkının her kesimi edebiyata girmiştir.
- C) Toplumun temel alınmasıyla edebiyat toplumcu bir karakter kazanmıştır.
- D) Roman, öykü, şiir ve tiyatro Anadolu'ya ve Anadolu insanının sorunlarına yönelir.
- E) Tanzimat'la başlayan Batı edebiyatı hayranlığı daha da yoğunlaşır.

16) Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi dönem sözlü ürünlerinden değildir?

- A) Sav
- B) Sagu
- C) Mesnevi
- D) Koşuk
- E) Destan

17) Aşağıdakilerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Onunla bir daha yanyana gelmem.
- B) Arkadaşımdan ikibin borç aldım.
- C) Mesnevi dün olduğu gibi bugün de beni aramadı.
- D) Çok sevdiği kitabı yeniden okumuştu.
- E) Duydumki olanlardan sen sorumluymuşsun.

18) Türklerin tarih boyunca kullandıkları alfabelerden sadece ikisini kendileri oluşturmuştur () Diğer üç alfabe başka milletlerin ve toplumların etkisinde kaldıklarından dolayı kullanılmıştır () Bu alfabeler sırasıyla şunlardır () Göktürk Alfabesi, Uygur Alfabesi, Arap Alfabesi, Latin Alfabesi, Kiril Alfabesi ()

Numaralı cümlelerde boş bırakılan yerlere, aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) (...) (,) (.) (...)
- B) (.) (.)(:) (.)
- C) (.) (,) (,) (.)
- D) (,) (.)(:) (.)
- E) (.) (.)(:) (...)

19) Yıldız ve gezegen adları terim anlamlarıyla kullanıldığında büyük harfle başlar.

Aşağıdakilerin hangisinde bu kurala uyulmamıştır?

- A) Evin odaları tüm gün Güneş görüyor.
- B) Dünya'nın uydusu Ay'dır.
- C) Sekiz gezegenden biri de Dünya'dır.
- D) Geçtiğimiz yıl Ay'a giden astronotlar üç gün orada kaldı.
- E) Bu sıcakta dışarı çıkarsan başına güneş geçer.

20) Kurum ve kuruluş adlarının kısaltılmasından sonra gelen ekler, kısaltmaların okunuşuna uyar.

Aşağıdakilerin hangisinde bu kurala uyulmamasından kaynaklı bir yazım yanlışı vardır?

- A) Arkadaşım TEDAŞ' ta çalışıyor.
- B) Bu ay DSİ' den fatura gelmedi.
- C) Seninle TMO' nde buluşalım.
- D) Annem PTT'ye gitti.
- E) Okul gezisi kapsamında TBMM' ye gittik.

1) Haçlı Seferlerinin Anadolu'yu savaş alanı hâline getirmesi; Anadolu'da köylülerin topraklarını terk ederek şehirlere göç etmesine ve asayişin, can güvenliğinin azalmasına neden olmuştur.

Buna göre Haçlı Seferlerinin Anadolu'da,

- I. ekonomik,
- II. sosyal,
- III. Dinî

alanlarından hangilerinde olumsuz etki yaptığı söylenebilir?

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

- 2) - Artuklular döneminde yaşamıştır.
- Sibernetiğin kurucusu sayılır.
- Dişli çarklarla çalışan makineler icat etti.
- Güneş ve su saati yaptı.
- Robot ve denge konularında çalışmalar yaptı.

Bu bilgiler aşağıdaki bilim adamlarından hangisine aittir?

- A) Uluğ Bey
- B) Caca Bey
- C) İbn-i Haldun
- D) Biruni
- E) El-Cezeri

3) **Aşağıdaki beyliklerden hangisi Anadolu'da Türkçeyi resmi dil ilan etmiştir?**

- A) Menteşeoğulları
- B) Karamanoğulları
- C) Dulkadiroğulları
- D) Saruhanoğulları
- E) Aydınoğulları

4) **I. Feodal beylerin doğudan toprak elde etme isteği**

II. Papa ve din adamlarının nüfuzlarını artırmak istemeleri

III. Hristiyanların Kudüs'ü Müslümanlardan almak istemesi

IV. Bizans'ın Türk ilerleyişi karşısında Avrupa'dan yardım istemesi

V. Avrupalıların Türkleri Anadolu, Suriye, Filistin ve Akdeniz'den uzaklaştırmak istemesi

Yukarıda verilen Haçlı Seferlerinin nedenlerinden hangisi daha çok ekonomik bir amaç taşır?

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



5) Haçlı Seferlerinin aşağıdaki sonuçlarından hangisi Avrupa'nın doğrudan bilimsel ve kültürel açıdan gelişmesini sağlamıştır?

- A) Merkezî krallıkların güç kazanması
- B) Pusula, barut, kağıt ve matbaanın Avrupa'ya götürülmesi
- C) Kudüs'ün Müslümanların elinde kalması
- D) Kilise ve Papa'nın otoritesinin sarsılması
- E) Katolik ve Ortodoks kiliseleri arasındaki ayrılıkların artması

6) 1243 Köseadağ Savaşı'ndan sonra Türkiye Selçuklu Devleti otoritesini kaybedince Türkmen beylikleri buldukları yerlerde bağımsız hareket etmeye başlamışlardır. Bu durum, aşağıdakilerden hangisini kanıtlar?

- A) Anadolu'da üretimin durduğunu
- B) Feodal beyliklerin Moğollara tabi olduğunu
- C) Anadolu Türk siyasi birliğinin bozulduğunu
- D) Anadolu'nun Türkleşmesinin kesintiye uğradığını
- E) Atabeyliklerin bağımsızlıklarına kavuştuğunu

7) 1096-1099 yılları arasında yola çıkan 600 bin kişilik Haçlı ordusu Kudüs'ü aşağıdaki devletlerin hangisinden almıştır?

- A) Türkiye Selçuklu Devleti
- B) Eyyubiler
- C) Memlûkler
- D) Fâtımîler
- E) Musul Atabeyliği

8) Türkiye Selçuklularında zanaatkârlar arasında dayanışmayı sağlamak amacıyla aşağıdakilerden hangisi kurulmuştur?

- A) Divan teşkilatı
- B) Ahi teşkilatı
- C) İkta sistemi
- D) Ribat
- E) Menzil teşkilatı



9) Türkiye Selçuklu Devletinde;

- I. Yassı Çimen Savaşı ile Harzemşahların yıkılması,
- II. Baba İshak Ayaklanması'nın güçlkle bastırılması,
- III. II. GıyaseddinKeyhüsrev'in vezir Sadettin Köpek'in etkisinde kalması

gelişmelerinden hangileri ülke yönetiminin ve merkezî otoritenin zayıf olduğunu kanıtlar?

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

10) II. GıyaseddinKeyhüsrev döneminin en önemli olayı Köseadağ Savaşı'dır. Anadolu'daki karışıklıkları fırsat bilenMoğollar Anadolu'yu işgal etmeye başlamışlardır. Köseadağ Savaşı, Türkiye Selçuklu Devleti'nin yıkılışa geçmesine yol açarken, II. Türkmen Beylikleri Dönemi'nin de başlangıcı olmuştur.

Buna göre;

- I. Beyliklerin kurulmasıyla Anadolu'da Türk birliği bozulmuştur.
- II.Köseadağ Savaşı'nı Moğollar kazanmıştır.
- III. Türkiye Selçuklu Devleti yıkılmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

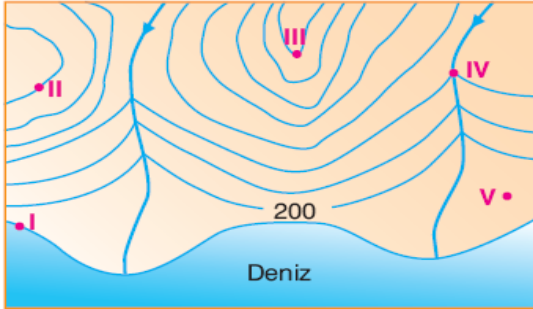
- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) Yalnız III.
- D) I ve II.
- E) I, II ve III.

1) Ürgüp – Göreme çevresindeki peri bacalarının oluşumunda aşağıdaki kayalardan hangisi etkili olmuştur?

- A) Tüf
- B) Gabro
- C) Granit
- D) Kırıntılı tortul
- E) Kalker

2) Tor topoğrafyasını oluşturan kayaç türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazalt
- B) Granit
- C) Tüf
- D) Kalker
- E) Andezit



3)

Yukarıdaki topoğrafya haritasında numaralanmış merkezlerin hangisinde sial katmanı daha kalındır?

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

4) Deprem kuşakları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylemek doğru olmaz?

- A) Fay hatları ile uygunluk göstermektedir.
- B) Yerkabuğunun zayıf yerleridir.
- C) Yerkabuğunun eski, yaşlanmış alanlarıdır.
- D) Genç kıvrım dağlarına paralellik göstermektedir.
- E) Volkanik bölgelerin dağılımına, uygunluk göstermektedir.

5) Volkanik alanlar insanlar için çok tehlikeli olmasına rağmen çevreleri kalabalık nüfus toplulukları barındırır.

- A) Volkanik alanların yeryüzünde geniş alanlar kaplaması
- B) Volkanik faaliyetlerin düzgün alanlarda etkili olması
- C) Volkanik toprakların verimli tarım alanları olması
- D) D) Ticaret ve sanayinin gelişmiş olması
- E) Volkanik sahaların iklimlerinin yaşama elverişli olması

6) Dünya'da;

- Sık sık depremlerin yaşanması
- Volkanizmanın etkili olması
- Bazı kara kütlelerinin hızla alçalması

gibi olayların görülmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yerkabuğunun kırıklı olmasının
- B) Magmanın yeryüzüne yaklaşmasının
- C) Yerkabuğu kalınlığının azalmasının
- D) İç ısını kaybetmemiş olmasının
- E) Tortul tabakaların esnek yapısının

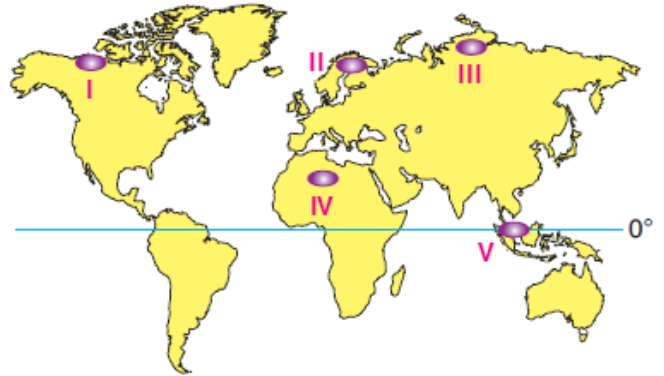
7) Alman bilim adamı Alfred Wegener'in ' kıtaların kayma teorisine göre, kıtalar önceleri tek bir kıta olan Pangea'yı oluştururken, daha sonraları parçalanarak birbirinden uzaklaşmış ve bugünkü görünümünü almıştır. **Buna göre, kıtaların aşağıdaki özelliklerinden hangisi bu görüşü daha çok destekler?**

- A) Kenarlarının büyük ölçüde birbirini tamamlayan görünümde olması
- B) Benzer İklim olaylarının görülmesi
- C) Kuzey-güney yönünde geniş alan kaplaması
- D) Kenarlarında sıcak ve soğuk su akıntılarının etkili olması
- E) Kenarlarında haliçlerin görülmesi

8) Aşağıdakilerden hangisi, volkanizmaya bağlı olarak oluşan yer şekillerinden biri değildir?

- A) Krater
- B) Kaldera
- C) Maar
- D) Lav platoları
- E) Graben

9) Dış püskürük kayalar mantodan çıkan lavların yer kabuğundışında soğumasıyla oluşur.



Buna göre, yukarıdaki haritada numaralarla gösterilen yörelerden hangisinde dış püskürük kayaların dahayaygın olduğu söylenebilir?

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

10) Aşağıdaki kıtalardan hangisinin Büyük Okyanus'a kıyısı yoktur?

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



1) Rebecca is _____ have a baby next month.

- A) go to
- B) goes to
- C) going
- D) going to
- E) went to

2) What are you going to _____ this evening?

- A) wore
- B) wear
- C) wearing
- D) wears
- E) wearings

3) Look at those clouds. It _____.

- A) rains
- B) is rain
- C) is going to rain
- D) will rain
- E) rained

4) _____ you going to cook supper?

- A) Will
- B) Are
- C) Do
- D) What
- E) Is

5) Be careful or you _____ fall.

- A) are going to
- B) are
- C) are go to
- D) will
- E) is going to

6) I have decided. I _____ stop smoking.

- A) will
- B) won't
- C) am going to
- D) am go to
- E) are



7)A='The phone's ringing.'

B='OK, I _____ it.

- A) 'll answer
- B) am going to answer
- C) am answering
- D)is answering
- E)were answering

8)Can you lend me five hundred dollars? I _____ you back on Friday.

- A)am going to pay
- B)am paying
- C)will pay
- D)is pay
- E)was paying

9)This is my e-mail address. Thanks..... tomorrow.

- A)I was sending you pictures
- B)I'm sending you the pictures
- C)I'll to send you the pictures
- D)I must send you pictures
- E)I'm going to send you the pictures

10)Argentina is playing in Brazil tomorrow. I'm sure ...

- A)They'll loose.
- B)They're losing
- C)They lost
- D)They're going to lose
- E)They may lose

1) "KELEBEK"

Sözcüğündeki harflerin yerleri değiştirilerek 7 harfli anlamlı ya da anlamsız kaç farklı sözcük yazılabilir?

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

2) "1541233"

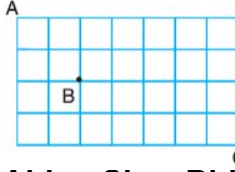
Sayısının rakamları ile 4 ile başlayıp 2 ile biten kaç farklı 7 basamaklı sayı yazılabilir?

- A) 30 B) 60 C) 90
 D) 120 E) 150

3) 4 madeni para düz bir zemine rastgele atılıyor. Buna göre paraların üst yüzeylerine 2 yazı 2 tura geldiği kaç farklı durum vardır?

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

4)



Şekildeki doğrular birbirine dik yolları göstermektedir.

A'dan C'ye, B'den geçmemek şartıyla en kısa yoldan kaç farklı şekilde gidilebilir?

- A) 108 B) 126 C) 154
 D) 176 E) 204

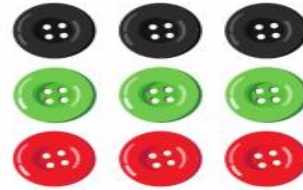
5) Aşağıdaki özdeş 4 kutudan 2 tanesi maviye diğer 2 tanesi de kırmızıya boyanacaktır.



Buna göre, bu boyama işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 24 B) 18 C) 12
 D) 6 E) 4

6)



Yukarıda verilen düğmelerden aynı renkli olanlar özdeşdir.

Kırmızı düğmelerin tamamı yana veya üst üste olmak şartıyla verilen düğmeler kaç farklı şekilde dizilebilirler?

- A) 60 B) 80 C) 100
 D) 120 E) 14



- 7) Tersten veya düzden okunuşları aynı olan sayılara “**Palindrom Sayı**” denir.

Örneğin; 21012 veya 533212335 sayıları birer palindrom sayıdır.

110223333 dokuz basamaklı bir sayıdır.

Bu sayının rakamlarının yerleri değiştirilerek dokuz basamaklı sayılar elde ediliyor.

Buna göre, bu sayılardan kaç tanesi palindrom sayıdır?

- A) 4 B) 8 C) 12
D) 16 E) 20

- 8) “**GÖSTERİ**” kelimesinin harflerinin yer değiştirilerek elde edilebilecek anlamlı ya da anlamsız bütün kelimelerin kaç tanesinde, kelimedeki sessiz harfler ve sesli harfler soldan sağa doğru kendi aralarında alfabetik sıradadır?

- A) 31 B) 32 C) 33
D) 34 E) 35

- 9) $A = \{a, b, c, d, e, f\}$

kümesinin en çok 2 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

- A) 22 B) 20 C) 18
D) 16 E) 14

- 10) 5 kız ve 4 erkek öğrenci arasından 2 kız ve 1 erkek öğrenci kaç farklı şekilde seçilebilirler?

- A) 9 B) 40 C) 48
D) 60 E) 120

- 11) 8 soruluk bir sınavda bir öğrenci 6 soruyu cevaplamak zorundadır.

İlk 4 sorudan en az 3 ünü cevaplamak zorunda olan bu öğrenci 6 soruyu kaç farklı şekilde seçebilir?

- A) 70 B) 35 C) 22
D) 19 E) 11

$$12) C_n = \frac{1}{n+1} \binom{2n}{n}$$

biçiminde tanımlanan sayılara

“**Catalan Sayıları**” adı verilmektedir.

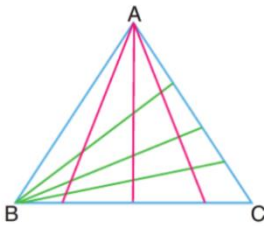
Buna göre $\frac{C_3}{C_2}$ oranının değeri

kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{6}{5}$

D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{5}{2}$

13)



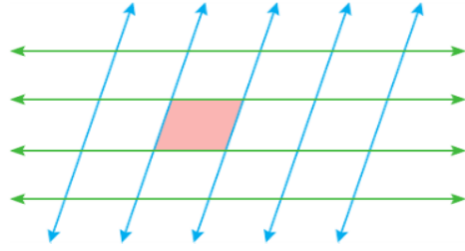
ABC üçgeninde A ve B köşesinden çıkan kesen doğrular veriliyor.

Buna göre şekilde kaç farklı üçgen vardır?

A) 54 B) 64 C) 72

D) 84 E) 90

14) Aşağıda birbirine paralel 4 doğru ile bu doğruları kesen birbirine paralel olan 5 doğru veriliyor.

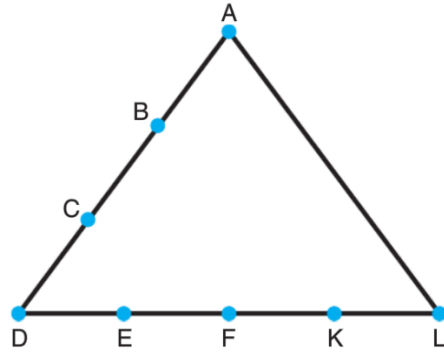


Buna göre, boyalı bölgeyi içine alan kaç farklı paralelkenar vardır?

A) 12 B) 16 C) 20

D) 24 E) 28

15)



Yukarıdaki şekilde 8 farklı nokta gösterilmiştir.

Buna göre, köşeleri verilen noktalardan seçilecek kaç farklı üçgen çizilebilir?

A) 36 B) 42 C) 48

D) 52 E) 56

16) 5'i gözlüklü olan 9 kişi arasından, 3'ü gözlüklü olan 6 kişi seçilecektir.

Buna göre, kalacak kişiler kaç farklı şekilde belirlenebilir?

- A) 24 B) 32 C) 40
 D) 48 E) 60

17)



Yukarıda gösterilen şifreli bir kilidin şifresi 4 haneden oluşmaktadır.

En az 3 hanesindeki rakamları aynı olan şifrelere "**Zayıf Şifre**" diyelim.

Örneğin; 1211, 0040, 5555 şifreleri birer zayıf şifredir.

Buna göre, kilidin şifresi olarak belirlenebilecek kaç farklı zayıf şifre vardır?

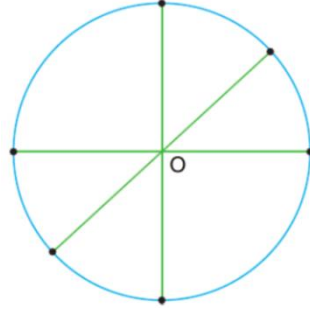
- A) 370 B) 360 C) 350
 D) 340 E) 330

18) $\binom{10}{n^2} = \binom{10}{4n-2}$

olduğuna göre, $\binom{3n}{2}$ kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20
 D) 28 E) 36

19) Aşağıda O merkezli daire verilmiştir.



Buna göre, şekilde kaç farklı daire dilimi vardır?

- A) 15 B) 18 C) 21
 D) 27 E) 30

20) Siirt Eğitim ve Araştırma hastanesinde çalışan 4 doktor ve 5 hemşireden seçilecek 3 kişi ile bir Covid-19 pandemi ekibi oluşturulmak isteniliyor.

Buna göre, en az bir doktorun bulunduğu kaç farklı pandemi ekibi oluşturulabilir?

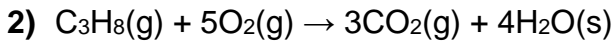
- A) 92 B) 86 C) 84
 D) 74 E) 64



Yukarıda verilen tepkimeye göre 10 gram X, 30 gram Y maddelerinin tamamının harcandığı tepkimeden 15 gram M ve bir miktar K maddesi elde edilmiştir.

Buna göre, tepkime sonucunda kaç gram K maddesi oluşmuştur?

- A) 35 B) 30 C) 25
D) 20 E) 15



Tam verimle gerçekleşen tepkimeye göre 66 gram CO_2 ve 36 gram H_2O oluşurken, 22 gram C_3H_8 harcanmış ve 10 gram O_2 gazı artmıştır.

Buna göre, başlangıçta alınan O_2 gazı kaç gramdır?

- A) 90 B) 80 C) 70
D) 75 E) 85

- 3) 50 gram X maddesinin %80'i yeteri miktarda Y ile tepkimeye girmiş ve tepkime sonunda eşit kütleli M ve N maddeleri oluşmuştur.

Tepkime kapalı kaptagerçekleştiğine göre, tepkime sonunda kapta bulunan toplam madde miktarı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 50 B) 51 C) 75
D) 100 E) 150

- 4) Eşit kütlede alınan C katısı ve O_2 gazının tam verimli tepkimesi sonucunda sadece 44 gram CO_2 gazı oluşurken 20 gram C katısı artmıştır.

Buna göre, başlangıçta alınan O_2 gazı miktarı kaç gramdır?

- A) 16 B) 20 C) 25
D) 32 E) 40

- 5) 16 gram hidrojenin (H_2) tamamı bir miktar karbonla (C) birleşerek 64 gram bileşik oluşturmaktadır.

Buna göre, bileşikteki karbonun kütlece yüzdesi kaçtır?

- A) 5 B) 25 C) 50
D) 75 E) 90

- 6) I. Bileşiği oluşturan elementler kütlece değişmeyen bir oranda birleşirler.

II. Bileşiği oluşturan elementler arasındaki kütlece birleşme oranı değişirse, aynı elementlerle farklı bileşikler oluşur.

III. Aynı elementten oluşan, farklı formüle sahip bileşiklerdeki elementlerin kütlece yüzdeleri aynıdır.

Yukarıda sabit oranlar kanunu ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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



7) XY_2 bileşiğinin kütlece %25 i X'tir.

Buna göre, 15 gram X ile 12 gram Y'nin tepkimesinde artan madde olmaması için hangi elementten kaç gram daha eklenmelidir?

- A) 11 gram X
- B) 33 gram Y
- C) 44 gram X
- D) 46 gram Y
- E) 66 gram Y

8) I. CaO - MgO
II. C_2H_4 - C_4H_8
III. FeO - Fe_2O_3

Verilen bileşik çiftlerinden hangilerine katlı oranlar kanunu uygulanamaz?

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

9) 14 gram N_2 ile 3 gram H_2 gazının tam verimle tepkimesinden 17 gram NH_3 gazı elde edilmektedir.

Bu ifade;

- I. Katlı oranlar
- II. Kütlenin korunumu
- III. Sabit oranlar

kanunlarından hangileri ile ilgilidir?

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

10) Aslı : $PbO - Pb_3O_4$
Osman : $CH_4 - C_3H_6$
Ali : $NO_2 - N_2O_4$
Cemre : $H_2O - H_2O_2$
Sibel : $CuO - Cu_2O$

Yukarıdaki öğrencilerden hangisinin yazdığı bileşik çiftine katlı oranlar kanunu uygulanamaz?

- A) Aslı
- B) Osman
- C) Ali
- D) Cemre
- E) Sibel



1) Evlerimize gelen elektrik aşağıdaki büyüklüklerden hangisi ile faturalandırılmaktadır?

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

2) Birim zamanda harcanan enerjiyedenir.

Yukarda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) güç
- B) enerji
- C) elektro motor kuvveti
- D) potansiyel
- E) akım

3) Güç ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

4) I) pil
II) akü
III) jeneratör

yukarıdakilerden hangileri üretedir?

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

5) Üreteçlerle ilgili;

- I. pillerin uzun süre dayanması istenen durumlarda devrede pillerin paralel bağlanması gerekir
- II. çok akım veren pil çabuk biter
- III. paralel bağlı üreteçlerin potansiyelleri eşittir

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6) Bir iletkenin 6 dakika boyunca 360 coulomb'luk yük geçtiğine göre geçen akım kaç amperdir?

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



7) 60 Watt'lık bir lamba 2 saat çalıştığında kaç watt.saat enerji harcanır?

- A)120
- B) 60
- C)30
- D) 20
- E) 0

8) 2 ohm ve 8 ohm'luk seri bağlı iki direnç için akımlarını ve potansiyel değerlerini karşılaştırdığımızda ne söylenebilir?

- A) akımları eşittir,8 ohm'luk direncin potansiyeli daha büyüktür
- B) 2 ohm'luk direncin akımı daha büyüktür, potansiyelleri eşittir
- C) 8 ohm'luk direncin akımı daha büyüktür, potansiyelleri hakkında birşey diyemeyiz
- D) potansiyelleri de akımları da eşittir
- E) hem akım hem potansiyel için yorum yapamayız

9) Direnci 10 ohm olan iletken bir telden 5amper akım geçtiğine göre telin uçları arasındaki potansiyel fark kaçtır?

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40
- E) 50

10) 12ohm,13 ohm ve 20ohm birbirine seri bağlanırsa eşdeğer direnç kaç olur ?

- A) 55
- B) 45
- C) 35
- D) 25
- E)15



1) Bitki ve hayvan hücrelerinde görülen mitoz bölünme ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Her iki hücre tipinde de bölünme sırasında kromatinden kromozomlar oluşur.
- B) Bitki hücrelerinde keseciklerden oluşan ara lamel ile sitokinez gerçekleşir.
- C) Hayvan hücrelerinde sentriyollerin yaptığı görevi bitki hücrelerinde sentrozom yapar.
- D) Her iki hücre tipinde de kardeş kromatitler ayrılır.
- E) Hayvan hücrelerinde sitokinez boğumlanma ile gerçekleşir.

2) Arif, mitoz bölünme konusuna çalıştıktan sonra kendi kendisine sorular sorarak öğrendiği konuyu zihninde pekiştirmeye çalışmaktadır.

Arif, kendi kendisine sorduğu “ *mitoz bölünme sonucunda kromozom sayısının sabit kalmasının nedeni nedir?* ”

sorusuna aşağıdaki cevaplardan hangisini verirse konuyu doğru pekiştirmiş olur?

- A) Kromozomların metafaz evresinde dizilmeleri
- B) Sitokinez sonucunda iki hücre oluşması
- C) İnterfaz evresinde sentrozomların eşlenmesi
- D) Anafaz evresinde kardeş kromatitlerin ayrılması
- E) Telofaz evresinde çekirdek zarının oluşması

3) $n=6$ kromozomlu bir hücrenin ard arda 5 defa mitoz bölünme geçirdiği biliniyorsa oluşan **son hücrelerin kromozom sayıları kaç olur?**

- A) 3
- B) 6
- C) 12
- D) 18
- E) 36

4) Bir dokudaki hücrelerin kontrolsüz bölünmeleri sonucunda devamlı çoğalan anormal hücrelere *kanser hücreleri* denir.

Buna göre;

- I. Kanser hücreleri normal hücrelerden daha büyük olabilir.
- II. Kanser hücrelerinin genetik yapısı bozulmuştur.
- III. Kanser hücreleri hücre döngüsünün kontrol noktalarındaki proteinlerin “dur” sinyallerine olumlu cevap vermezler.

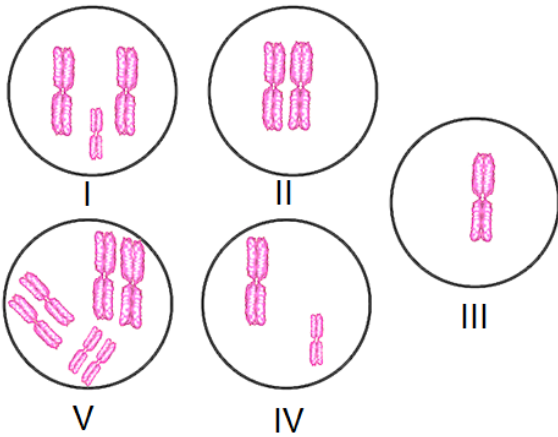
Yukarıda verilen ifadelerden hangisi/hangileri doğrudur?

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

5) Bir bitkinin meristem dokularında meydana gelen mitoz bölünme esnasında kromozom sayısının iki katına çıktığı evre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Profaz
- B) Metafaz
- C) Anafaz
- D) Telofaz
- E) İnterfaz

6) Aşağıda farklı sayılarda kromozomlara sahip hücreler verilmiştir.



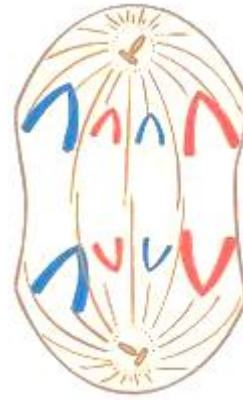
Yukarıda verilen hücreler için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) I → $n=3$
- B) II → $2n=2$
- C) III → $n=1$
- D) IV → $2n=2$
- E) V → $2n=6$

7) Mitoz bölünme geçiren bir hayvan hücresinde telofazdan önce aşağıdaki olaylardan hangisi **gerçekleşemez**?

- A) Replikasyonun görülmesi
- B) Hücrede sitoplazma miktarında artış olması
- C) Kardeş kromatitlerin hücrenin merkezinde dizilmeleri
- D) G_2 kontrol noktasındaki proteinlerin sinyal vermesi
- E) Hücre sitoplazmasının iki parçaya bölünmesi

8) Aşağıda mitoz geçiren bir hayvan hücresinin bölünme evrelerinden biri şematize edilmiştir.



Yukarıda verilen evreden **bir önceki evrede** aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşir?

- A) Kardeş kromatitler ayrılır
- B) Kromozomal faaliyetler görülmez
- C) Çekirdekçik görünür hale gelir
- D) Kardeş kromatitler hücrenin ekvatorial bölgesinde bir sıra halinde dizilirler
- E) İğ iplikleri kaybolur

9)

Kardeş kromatitleri
bir arada tutan
bölgeye ne denir?

Aksa

10. sınıfta öğrenim gören Aksa'nın sorduğu **sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kinetokor
- B) Sentromer
- C) Sentrozom
- D) Histon
- E) Kromatin

10) Bir hücrenin bölünebilmesi için;

- I. Yeterli bir büyüklüğe ulaşması
- II. Çekirdekten bölün emri almış olması
- III. Kromatininin eşlenmesi
- IV. İğ ipliklerinin sentezlenmesi

olaylarından hangilerinin bitki hücrelerde görülmesi gerekir?

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

CEVAP ANAHTARI**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI**

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

TARİH

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

COĞRAFYA

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

İNGİLİZCE

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

MATEMATİK

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

KİMYA

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

BİYOLOJİ

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

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

SIİRT MİLLÎ EĞİTİM AR-GE BİRİMİ

Garip TEYMUR
Koordinatör

Özge GÜCÜN
Bilişim Teknolojileri Öğretmeni

Özgül ÖZDEMİR
Türk Dili ve Edebiyatı Öğretmeni

M. Enver YILDIRIM
Tarih Öğretmeni

Hayrettin GEGİN
Coğrafya Öğretmeni

BAHATTİN ALANÇ
İngilizce Öğretmeni

Cemil BEYHAN
Matematik Öğretmeni

Erhan KARDOĞAN
Kimya Öğretmeni

Nejla GÜNEŞ KIBICI
Fizik Öğretmeni

Hatice GÜLBENİZ
Biyoloji Öğretmeni