



SIİRT İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2020

WISE

26 - 30 Ekim

12

ÖDEU TAKİP SİSTEMİ

1. $\log_4(a - 3) = \frac{1}{2}$

olduğuna göre, a kaçtır?

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

2. $y = \log_4 x$

fonksiyonunun ters fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 4^x$ B) $y = \log_{\frac{1}{4}} x$ C) $y = \log_x 4$
D) $y = \left(\frac{1}{4}\right)^x$ E) $y = x^4$

3. $\frac{2}{\log_3 36} + \frac{2}{\log_2 36}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

4. $\log 2 = x$

olduğuna göre, $\log 5$ in x türünden ifadesi nedir?

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

5. $\frac{\log_{\sqrt{2}} 8}{\log_{27} 3}$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{18}$ B) 2 C) 6 D) 9 E) 18

6. $\log_{\frac{1}{3}} x + \log_{\frac{1}{3}} x \geq 0$

epitsizliğini sağlayan x in değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 0)$ B) $[-1, 1]$ C) $(-1, 1)$
D) $(0, 1]$ E) $[-1, 0)$

7. $f(x) = \log_{\frac{1}{3}} x$ olarak tanımlanıyor.

$f\left(\frac{1}{27}\right)$

kaçtır?

Buna göre, $f\left(f\left(\frac{1}{27}\right)\right)$

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

8. $2\log x - \log \frac{1}{x} = \log 6 + 2\log x$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

9.

$$\sqrt{(\log 3)^2 + \left(\log \frac{1}{3}\right)^2}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0 B) $\log \sqrt[3]{}$ C) $2\sqrt{\log 3}$
D) $\log \frac{1}{3}$ E) $2\sqrt{\log \left(\frac{1}{3}\right)}$

10.

$$\ln\left(\frac{a}{b}\right) = 2x$$

$$\ln(a.b) = 2y$$

olduğuna göre, a'nın pozitif değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

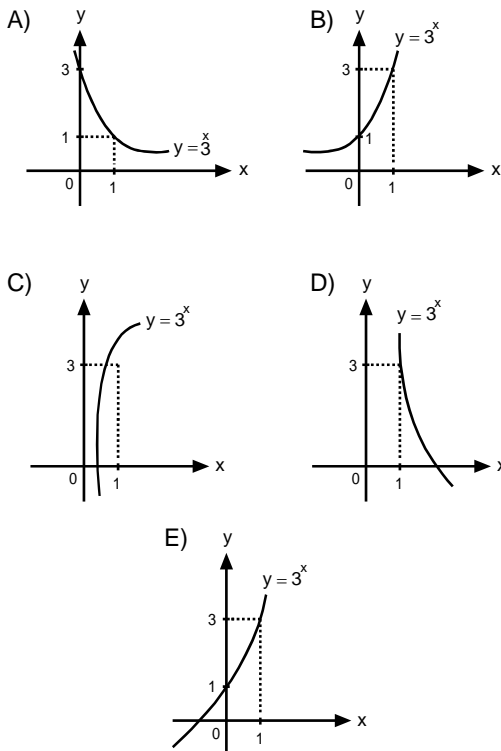
- A) e^{x+y} B) e^{y-x} C) e^{x-y} D) $e^{2(x+y)}$ E) e^{xy}

11.

$$\log_{0,5} 8$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12. $y = 3^x$ in grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

13.

$$\log_2(x+3) = \log_5 15 - \log_3 3$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

14.

$$\log_3 5 + \log_3 x = 1$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

15.

$$\log 3 = a$$

$$\log 5 = b$$

$$\log 105 = c$$

olduğuna göre, $\log 7$ nin eiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $c - a - 1$ B) $c - a + 1$ C) $c - a - b$
D) $c - a - b - 1$ E) $c - a - b + 1$

16.

$$8^{\log_2 x} = 27$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

1. "de, da" bağlacı ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bağlaç olan "de, da" her zaman ayrı yazılır.
- B) "te, ta" şekli yoktur. Ünsüz benzeşmesi kuralına uymaz.
- C) Özel isimden sonra gelirse kesme işareti kullanılmaz.
- D) Cümleye "dahi, bile, başkaları" gibi anlamlar katar.
- E) Kalınlık-incelik uyumuna uymaz.

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "ki"nin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Aşk, öyle engin bir denizdir ki, aşkın ne başlangıcı ne de sonu vardır.
- B) Unutma ki şairleri haykırmayan bir millet, sevenleri toprak olmuş öksüz çocuk gibidir.
- C) Geçmiş zaman olurki hayali cihan değer.
- D) Senin için rahat edebilir, benimki kan ağlıyor.
- E) Senin baban sizi unutmuş; bizimki bizi unutmamış.

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "mi" soru ekinin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Sen mi bunları yapmışsın yavrum?
- B) Söylediklerimi niçin yaz mıyorsunuz?
- C) Bu yaşına kadar Yaşar Kemal'i hiç okudun mu?
- D) Güzel mi güzel bir elbise almıştı Betül.
- E) Akşamları geç yattı mı sabaha kadar uyuyamazdı.

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "kesme işareti" yanlış kullanılmıştır?

- A) Yahya Kemal Beyatlı'nın bütün eserlerini okumak gerekir.
- B) Türk'ün gücünü dünyaya göstereceğiz, diyordu.
- C) Türkiye'nin kendi sorunlarını çözecek gücü vardır her zaman.
- D) Türkçe'nin dil bilgisi özellikleri yeteri kadar bilinmiyor.
- E) Gezegenler içerisinde en çok Venüs'ü merak ediyordu.

5. Aşağıdakilerden hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Birkaç öğrenci sınıfta yine kavga etmiş.
- B) Eski şirket işini devretmeye hazırlanıyordu.
- C) Şükretmek insanın en büyük faziletidir.
- D) Sürekli olarak aynı şeyi zikrediyorlardı hocalarımız.
- E) Neleri yapacağımızı bir bir emir etti.

6. Aşağıdakilerden hangisinde birleşik sözcüklerle ilgili bir yazım yanlışı vardır?

- A) Bir damla göz yaşı çok şeyin yansımasıdır.
- B) Bazı kişiler milletvekili olunca değişir.
- C) Bugün yapmadığımız bazı şeyler için yarın geç olabilir.
- D) Hükümet güvenoyu alarak göreve başladı.
- E) Yarıyıl tatilinde yine kaymaya gidecekler.

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde gün, ay ve tarih adları ile ilgili bir yazım yanlışı vardır?

- A) TBMM, 23 Nisan 1920'de açıldı.
- B) 18 Ocak'ta ilk kez oraya gidecek.
- C) Bir Pazar bize gelirsene bizi oldukça sevindirmiş olacaksın.
- D) 3 Ekim Salı günü bize gelecekler hep birlikte.
- E) En geç çarşamba günü orada olmam gerekir.

8. Deyimler, en az iki sözcükten oluşur. Deyimler, kalıplaşmış sözler olduklarından deyimleri oluşturan bütün sözcükler her zaman ayrı yazılır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) İşlerimiz Gayya kuyusu gibi olmuş son zamanlarda.
- B) Her şeye ayakbağı olmaya çalışıyordu.
- C) Bu har gür bize çok şey kaybettirecektir.
- D) Ülkemizde tuzu kuru olan kişiler daha rahat konuşmaktadır.
- E) Böyle kalın kafalı kişilere laf anlatmak da zordur.

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde sayıların yazımı ile ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Yüz seksen altı kişi aynı anda dövizleri kaldırdılar havaya.
- B) Nöbetçi öğretmen, öğrencileri 2'şer 2'şer içeri aldı.
- C) Yaş otuz beş yolun yarısı eder.
- D) Bankadan yüzseksenaltı Türk lirası istemişti.
- E) Faturada sekizyüzyirmibeş TL yazıyor.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı yoktur?

- A) 1985'te bir, 2003'te iki kez ülkemizi ziyaret ettiler.
- B) 18. Yüzyıl savaşlarla geçen bir yüzyıl olarak bilinir.
- C) Takımı ligde en son 1925'de şampiyon olmuş.
- D) 17:00'da bütün memurların mesaisi biter.
- E) 29 Ekim 1923'de yeni bir sayfa açılır ülkemizde.

11. "Şey" sözcüğü ile ilgili aşağıdakilerden hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Her şeyi sana feda etmeye hazırım canım vatanım!
- B) Birtakım şeyler ancak zamanla mecrasını bulur.
- C) Bana bir şey öğretmenin kırk yıl kölesi olurum.
- D) Yönetici bize herkesin önünde az şey söylemedi.
- E) İkişeyden sonra sizden soğudum doğrusu.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Bir gün bizim buralar da yemyeşil bir çevreye kavuşacaktır.
- B) Hiçbir şüpheyeye mahal bırakmadan apaçık konuştu.
- C) Darma dağınık oda onun ruh halini anlatmaya yetiyordu.
- D) Düpedüz yalanlarla çevresini yönlendirmeye çalışıyordu.
- E) Çok öfkeliydi çünkü evi güpegündüz soyulmuştu.

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Gide gide vardım Siverek'in yoluna.
- B) Araba bata çıka ilerliyordu o yolda.
- C) Her iki takım arasında başa baş bir mücadele oldu.
- D) Bütün konuyu baştanbaşa yeniden işledik.
- E) Bugünlere el ele vererek geldik.

14. Aşağıdakilerden hangisinde büyük harflerin kullanımı ile ilgili bir yazım yanlışı vardır?

- A) Honore De Balzac'ı okuduğunuz anda edebiyatın zevkine varmış olursunuz.
- B) Duruşmada Avukat Tuncay Bey gayet iyi bir savunma yaptı.
- C) Hastanede, Doktor Remzi Efendi ona müdahale etmiş.
- D) Mehmet amcamı daima saygıyla yad edeceğim.
- E) Betül Hanım'ın bu son çıkışlarından hepimiz rahatsız olduk.

15. Aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili sözcüklerden hangisinin yazımı doğrudur?

- A) Bazı futbolcular antreman yapmak için sahaya çıkmışlardı.
- B) Basit toplama ve çarpma işlemleri için kullanılan aritmetik hesaplamaları yapmaya yardımcı bir alettir abaküz.
- C) Arda, art arda çok güzel çalımlar attı.
- D) Herkes o gazeteye abönman olmak istiyordu anlaşılan.
- E) Amator futbol takımında oynamaya başladı.

16. Aşağıdaki cümlelerde geçen kısaltmalardan hangisi yanlış verilmiştir?

- A) Alb. İsmail Bey bu rütbeyi en çok hak eden kişiydi.
- B) Yeni bir tarifeye geçecek AKBİL ücretlerde bu ay.
- C) Bu okulda İngilizce ve Alm. ders olarak okutulmaktadır.
- D) Vatan Caddesi ile Sevgi Aprt. onun için çok şey demekti.
- E) Arş. Gör. Hasan DAL yeni bir araştırmaya başlamış.

17. Aşağıdakilerden hangisinde büyük harflerin kullanımı ile ilgili bir yazım yanlışı vardır?

- A) Ahmet, Ali Paşa Mahallesi'nde ikamet etmekteydi.
- B) Herkes nedense Karaköy Meydanı önünde; Ali, Zafer Meydanı önünde bekliyordu.
- C) İlk arabalar Turgut Özal Bulvarı'ndan geçmek zorunda kaldı.
- D) Gelenler en çok Antalya Milli parkını beğenmişler.
- E) Çalışanlar, Cemal Nadir Sokağı ile temizliğe başladılar.

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı yoktur?

- A) Ahmet de mi bize gelecekti o akşam?
- B) Ahmet te mi bize gelecekti o akşam?
- C) Ahmet'te mi bize gelecekti o akşam?
- D) Ahmet'de mi bize gelecekti o akşam?
- E) Ahmet demi bize gelecekti o akşam?

19. Aşağıdakilerden hangisinde büyük harflerin kullanımı ile ilgili bir yazım yanlışı vardır?

- A) Festivalde bugün, Yekta Kara rejisiyle Mozart'ın ünlü eseri *Saraydan Kız Kaçırma* var.
- B) Ulusal Egemenlik Ve Çocuk Bayramı bu yıl daha da coşkulu oldu.
- C) *Onuncu Yıl Marşı*, Çamlıbel ve Çağlar tarafından yazılan ve 1933'te bestelenen marştır.
- D) *Leyla ile Mecnun*, *Diyorlar ki* eserlerini okurken bir hayli etkilenmiştir o.
- E) *Türk Dili ve Edebiyatı* dersi artık liselerde ana ders olacak.

20. Aşağıdakilerden hangisinde birleşik sözcüklerle ilgili bir yazım yanlışı vardır?

- A) Bütün dillerde dil bilgisi kuralları dilin ana unsurunu oluşturur.
- B) Bu konuda işbirliği yapmazsak hepimiz kaybedeceğiz.
- C) Yer çekimi konusunu fen hocamızla yeni işledik.
- D) Halk edebiyatında dil bilimi çalışmaları için şehir şehir dolaşılar.
- E) Güney yarım küre daha fazla ısı alır bu mevsimde.

1)

Açısal momentumla ilgili,

I. $\vec{L} = \vec{r} \times \vec{P}$

II. $\vec{L} = I \cdot \vec{\omega}$

III. \vec{L} vektörü \vec{P} ve \vec{r} vektörlerinin oluşturduğu düzleme diktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2)

Açısal momentumla ilgili,

I. Büyüklüğü $mr^2\omega$ ile doğru orantılıdır.II. Açısal momentum vektörü \vec{P} ve \vec{r} nin oluşturduğu düzlemedir.

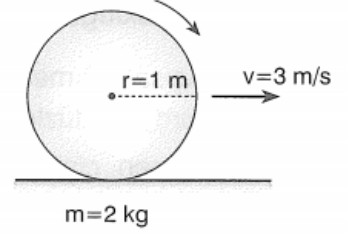
III. Dönen cisme etki eden net kuvvet tork oluşturmuyorsa açısal momentum korunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3)

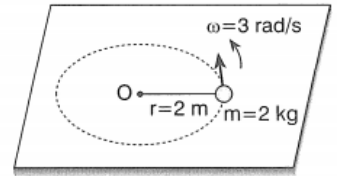
Şekildeki 1 m yarıçaplı küre yatay düzlemde kaymadan yuvarlanmaktadır. Kürenin öteleme hızı 3 m/s, kütlesi de 2 kg'dır.

Buna göre, kürenin açısal torku kaç $\text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}$ dir?(Kürenin eylemsizlik momenti $I = \frac{2}{5} mr^2$ dir.)

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{14}{5}$

4)

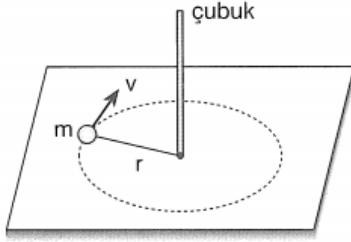
2 kg kütleli cisim yatay ve sürtünmesiz düzlemde 2 m yarıçaplı çembersel yörüngede 3 rad/s açısal hızla düzgün dairesel hareket yapmaktadır.

Buna göre, cismin açısal torku kaç $\text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}$ dir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 36

5)

Yatay sürtünmesiz düzlemdeki cisim v hızıyla döndürülmeye başlanıyor. Cisim dönerken ip çubuğa dolanıyor.



Buna göre, cisim için,

- I. Açısal hız artar.
- II. Çizgisel hız değişmez.
- III. Açısal momentum korunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

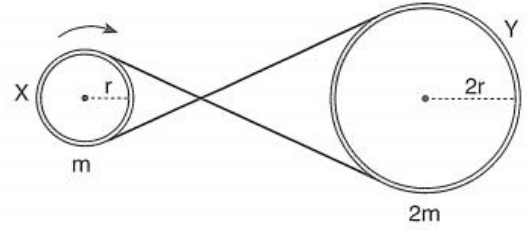
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

6)

Bir buz pistinde kolları açık bir şekilde kendi etrafında dönen patenci kollarını kapatarak dönmeye devam ederse patencinin açısal hızı ω ve dönme kinetik enerjisi E_k için ilk duruma göre ne söylenebilir?

	ω	E_k
A)	Artar	Azalır
B)	Artar	Artar
C)	Azalır	Artar
D)	Azalır	Azalır
E)	Artar	Değişmez

7)



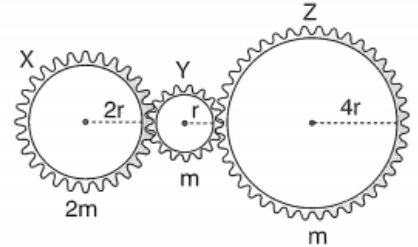
Şekildeki düzende r yarıçaplı m kütleli X kasnağı ok yönünde dönerken açısal momentumu \vec{L} dir.

Buna göre, kütlesi $2m$, yarıçapı $2r$ olan Y kasnağının açısal momentumu nedir?

- A) $-2\vec{L}$ B) $-4\vec{L}$ C) $4\vec{L}$ D) $-8\vec{L}$ E) $8\vec{L}$

8)

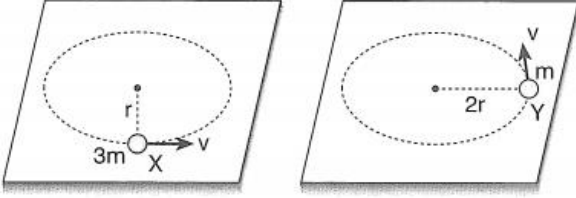
Şekildeki X, Y, Z dişlilerinin kütleleri sırasıyla $2m$, m ve m ; yarıçapları da $2r$, r ve $4r$ dir.



Buna göre, açısal momentumlarının büyüklükleri L_X , L_Y , L_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $L_X = L_Z > L_Y$ B) $L_X > L_Z > L_Y$ C) $L_Z > L_X > L_Y$
D) $L_X = L_Y = L_Z$ E) $L_X > L_Y = L_Z$

9)



X, Y cisimleri yatay sürtünmesiz düzlemlerde düzgün dairesel hareket yapmaktadır.

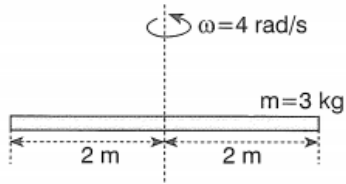
Cisimlerin açısal momentumlarının büyük-

lükleri oranı $\frac{L_X}{L_Y}$ kaçtır?

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

10)

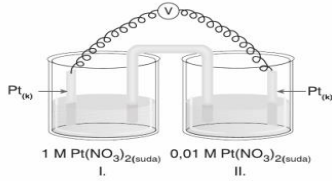
Uzunluğu 4 m, kütlesi 3 kg olan düzgün çubuk ortasından geçen eksen etrafında 4 rad/s açısal hızla döndürülüyor.



Buna göre, çubuğun açısal momentumu kaç $\text{kg.m}^2/\text{s}$ dir? ($I_{\text{çubuk}} = 1/12 m\ell^2$ dir.)

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

1)



Şekildeki derişim pili ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur.

I)1. kap anot kabıdır.

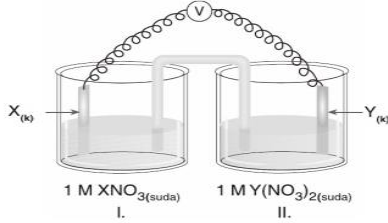
II)Elektron akışı 2. Kaptan 1. Kaba doğrudur.

III)1. Kaptaki çözeltinin derişimi zamanla artar.

A)Yalnız I B)Yalnız II C)Yalnız III

D)I ve II E) I-II-III

2)



X metalinin elektron verme eğilimi y den fazla olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır.

A)1. kaptaki yükseltgenme olur

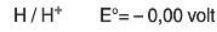
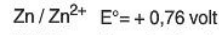
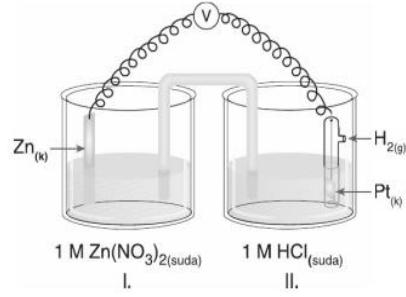
B)1.kaptaki çözeltinin derişimi zamanla artar.

C)1.kaptaki elektrot kütlesi zamanla artar

D)2.kabın derişimi zamanla azalır

E)Dış devrede elektronlar 1. Kaptan 2. Kaba doğrudur

3)

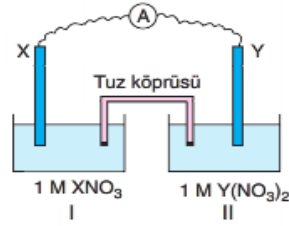


Yukarıda şeması verilen pil için başlangıçtaki pil gerilimi kaç voltur

A)+0,76 B)+0,38 C)-0,76

D)-0,38 E)0,12

4)

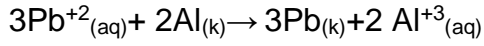
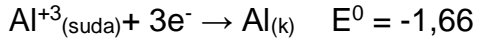


Yukarıda verilenlere göre pilin gerilimi kaç voltur.

A)0,59 B)0,47 C)0,71

D)-0,59 E)-0,79

5)

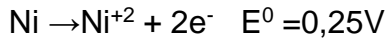
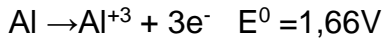


$$E^0 = 1,54$$

Yukarıdaki tepkimelere göre Pb metalinin indirgenme gerilimi kaç volttur?

- A) 0,12 B) 0,24 C) 1,66
D) -0,24 E) -0,12

6)



Belli sıcaklıkta yükseltgenme değerleri veriliyor.

Ni nin yükseltgenme yarı pil gerilimi sıfır kabul edilirse **Al-Ni** pilinin gerilimi kaç volt olur?

- A) 0,0 B) 1,41 C) 1,66 D) 1,91 E) 2

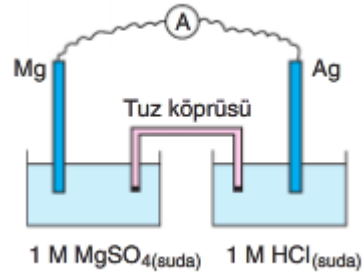
7)



Yukarıda verilenlere göre Li-Al pilinin gerilimi kaç volttur?

- A) 0,0 B) 1,39 C) -1,39 D) 1,91 E) -0,39

8)

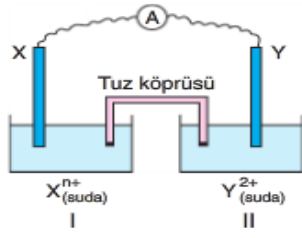


Elektron verme eğilimi $\text{Mg} > \text{H}$

Olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır.

- A) Mg nin bulunduğu kap anottur
B) Hidrojen elektron alarak indirgenir
C) Ag elektrodun kütlesi zamanla artar
D) Anot kabının derişimi zamanla artar
E) Mg elektrodun kütlesi zamanla azalır

9)



Elektronlar dış devrede 2. Kaptan 1. Kaba doğru hareket ettiğine göre

I)1. Kap katottur

II)2. kapta yükseltgenme olur

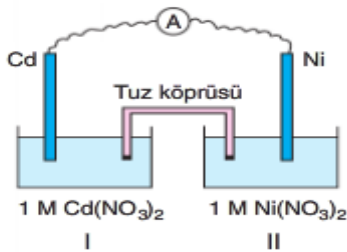
III)1. kabın derişimi zamanla azalır.

Hangileri doğrudur?

A)Yalnız I B)Yalnız II C)Yalnız III

D)I ve II E) II-III

10)



Zamanla I. Kabın derişimi arttığına göre;

I)1. Kapta yükseltgenme olur.

II)2. Kaptaki elektrot kütlesi artar.

III)elektrik akımı 2. Kaptan 1. Kaba doğrudur

aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

A)Yalnız I B)Yalnız II C)Yalnız III

D)I ve II E) I-II-III

1) Transkripsiyon ve translasyon sırasında görülen;

- I.mRNA'nın ribozomlara taşınması,
- II.amino asitlerin arasında peptit bağı oluşumu, .
- III.ribozomal iki alt birimin birleşmesi,
- IV.kod – kodon arasında hidrojen bağı kurulması,
- V.polipeptit oluşumu

olaylarının gerçekleşme sırası nasıl olur?

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

2) Hücrelerde bir protein molekülünün sentezlenmesi için;

- I.n(amino asit) → Polipeptit + (n-1) H₂O
 - II.n(ribonükleotit) → RNA + (n-1) H₂O
 - III.n(deoksiribonükleotit) → DNA + (n-2) H₂O
- reaksiyonlarından hangileri gerçekleşmek zorundadır?**

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

3) Bir zincirindeki deoksiriboz sayısı bilinen DNA molekülünün;

- I.nükleotit sayısı,
- II.fosfat sayısı,
- III.hidrojen bağı sayısı,
- IV.pürin bazı sayısı

niceliklerinden hangileri hesaplanabilir?

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

4) Bir polipeptidin sentezi sırasında;

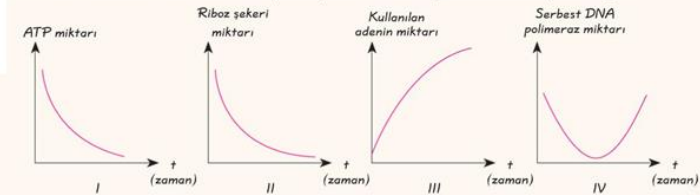
- I.aminoasıl – tRNA sentetaz,
- II.RNA polimeraz,
- III.helikaz

enzimlerinin kullanım sırası nasıldır?

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

5)

DNA'nın semikonservatif olarak replikasyonu sırasında gerçekleşen olaylarla ilgili;



grafiklerinden hangileri çizilebilir?

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

6) 64 çeşit kod ile ilgili olarak;

- I. ATT, ACT, ATC durdurma kodlarıdır ve amino asit şifrelemezler.
 - II. Her mRNA üretiminde TAC kodu kullanılır.
 - III. Her gende tüm kod çeşitleri bulunur.
- İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

7)



Santral doğmanın yukarıdaki şemada I, II, III ile gösterilen olaylardan hangileri genetik bilginin sonraki nesile aktarılmasında doğrudan etkili değildir?

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

8)

- I. Anlamlı DNA zinciri
 - II. mRNA
 - III. tRNA
 - IV. rRNA
- Yukarıda verilen moleküllerden hangileri sentezlenecek olan polipeptide özgül değildir?**

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

9)

- I. Deoksiriboz
- II. Apoenzim
- III. Vitamin
- IV. RNA

Yukarıda verilen organik bileşiklerden hangileri doğrudan genetik şifreden sentezlenmez?

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

10) DNA replikasyonu sırasında;

- I. DNA polimeraz enzimi, uzayan DNA zincirindeki uç kısımlara yeni nükleotidlerin fosfodiester bağları ile eklenmesini sağlar.
- II. Helikaz enzimi iki zincirin hidrojen bağlarının kırılmasını sağlayıp DNA'nın sarmal yapısının bozulmasına neden olur.
- III. ATPaz enziminin etkisi ile ATP yıkılarak sentez için enerji sağlanır.

verilen olaylardan hangileri gerçekleşir?

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

1) I. Balkan Savaşında Bulgaristan'ın daha fazla toprak alması, diğer Balkan Devletlerinin hoşuna gitmemiştir. Bu nedenle bazı balkan (Karadağ, Sırbistan, Romanya ve Yunanistan) devletleri Bulgaristan'a karşı birleştiler. Başlayan savaş devam ederken Osmanlı Devleti'nde Bulgaristan'a savaş açarak I. Balkan savaşlarında kaybettiği bazı yerleri geri almayı başardı.

Yukarıda verilen bilgilere bakarak;

I- Osmanlı Devleti II. Balkan Savaşı'ndan faydalandı.

II- Bulgaristan I. Balkan Savaşı'ndan en karlı çıkan devlettir.

III- Romanya I. Balkan Savaşı'nda istediği yerleri alamamıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2) Bâb-ı Âli Baskını, Osmanlı İmparatorluğu'nda 23 Ocak 1913 günü Enver Bey ve Talat Bey'in başını çektiği bir grup İttihat ve Terakki üyesi tarafından hükûmet binası Bâb-ı Âli'nin basılmasıyla gerçekleştirilen *askerî darbedir*.

Bab-ı Ali Baskını ile ilgi olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Bu baskın sırasında Nazım Paşa öldürüldü.
B) Sadrazam değişikliği yaşandı.
C) İttihat ve Terakkiciler güç kazandı.
D) I. Dünya Savaşı'nın sonuna kadar İttihatçılar yönetimde kaldılar.
E) İttihatçılar baskını II. Balkan Savaşı'ndan sonra yaptılar.

3) 8 Ekim 1912 tarihinde başlayan I. Balkan Savaşı Osmanlı Devleti'nin yenilgisi ile sonuçlandı.

Aşağıda verilenlerden hangisi Osmanlı Devletinin I. Balkan Savaşında almış olduğu yenilginin nedenlerinden biri değildir?

- A) İttihat ve Terakki Fırkası'nın savaşı yönetememesi
B) Trablusgarp Savaşı'nın olumsuz etkisi.
C) Balkanlar'daki askeri birliklerin terhis ettirilmesi.
D) Rusların Balkan devletlerini desteklemesi
E) Ordu içerisindeki siyasi görüş farklılıkları

4) Hangi milletten olursa olsun bütün Müslümanları halifenin etrafında toplamayı amaçlayan düşünce İslamcılık fikridir.

Verilen gelişmelerden hangileri

I- I. Dünya Savaşı'nda İslamcılık fikri önemini yitirdi.

II- Namık Kemal ve Ziya Paşa bu fikrin temsilcileridir.

III- İslamcılık fikri etkili olmayınca Türkçülük fikri önem kazandı.

doğru olarak verilmiştir?

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

5) Aşağıda verilenlerden hangisi II. Balkan Savaşı sonrasında yaşanan gelişmelerden biri değildir?

- A) Londra Antlaşması'nın yapılması
- B) Bükreş Antlaşması'nın yapılması
- C) İstanbul Antlaşması'nın yapılması
- D) Atina Antlaşması'nın yapılması
- E) Ege Adaları'nın Yunanistan'a verilmesi

6) II. Balkan Savaşı'nın sonucu olarak;

I-Balkanlar'da azınlık durumuna düşen Türklerin hakları imzalanan antlaşmalarla güvence altına alındı.

II-Edirne ve Kırklareli Bulgaristan'dan geri alındı.

III-Bulgaristan mağlubiyetini telafi etmek için I. ve II. Dünya Savaşı'na girdi.

verilen gelişmelerden hangisi/hangilerine ulaşılabilir?

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

7) Osmanlı Devleti'ni dağılmaktan kurtarmak ve eski görkemli günlerine geri döndürmek amacıyla çeşitli fikirler ortaya atılmıştır. Bu fikirlerden biri de Osmanlılık fikri olmuştur.

Aşağıda verilenlerden hangisi Osmanlılık fikir akımı ile ilgili doğru bir bilgi değildir?

- A)Toplum içindeki herkesi bir bütün olarak gördü.
- B) I. Dünya Savaşı ile etkisini yitirdi.
- C) Milliyetçilik düşüncesinin olumsuz etkilerine karşı ortaya çıktı.
- D) Osmanlı milleti oluşturma amacı taşır.
- E) Ziya Paşa, Mithat paşa ve Mustafa Reşit Paşa bu fikrin önemli temsilcilerindendir.

8) Özellikle Balkan Savaşları sonrasında kaybedilen topraklarda kalan Türkler, gördükleri baskılar karşısında Anadolu'ya göç etti. Avrupa devletleri Sanayi İnkılabıyla beraber hızla ekonomik büyüme sağlarken Osmanlı Devleti kendi sanayileşmesini gerçekleştiremedi. Avrupalı ülkelerin rekabetiyle açık pazar haline dönüştü. Kısa sürede yerli sektörler çöküntüye uğradı. yüzyılda Osmanlı Devleti'nin mali sıkıntıları giderek arttı ve Kırım Savaşı'nda ilk kez dışarıdan borç alındı. Osmanlı Devleti, aldığı borçların faizini bile ödeyemeyince iflas ettiğini açıkladı. 20 Aralık 1881'de yayımlanan Muharrem Kararnamesi ile alacaklı olan devletler Düyûn-ı Umûmiye İdaresini kurdular. Bu olumsuz gelişmelerin ardından Osmanlı Devleti ekonomik bağımsızlığını kaybetti.

XX. Yüzyılın başlarında Osmanlı Devleti ile ilgili yukarıda verilenlere bakarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Balkan Türkleri iş bulmak için Anadolu'ya geldiler.
- B) Düyûn-ı Umûmiye ile yabancı devletler Osmanlı Devleti'ne borç para verdiler.
- C) Kırım Savaşı'nın masraflarını karşılamak için dışarıdan borç para alındı.
- D) Kapitülasyonlar yüzünden Osmanlı Devleti Sanayi İnkılabı'nı gerçekleştiremedi.
- E) Savaşlar Osmanlı Devleti'ni olumsuz etkilemiştir.

9) 1914'te başlayıp 1918'e kadar süren I. Dünya Savaşı'na bütün devletler katılmamış olsa da etkisi dünya genelinde hissedildiği için adı dünya savaşı olarak tarihe geçmiştir. Savaşın en önemli nedenlerinden olan Fransız İhtilali (1789), tüm dünyada etkisini göstererek birçok ulus üzerinde etkili olmuştur. Bu düşünceden etkilenen ulusların millî devlet kurma düşünceleri doğrultusunda bağımsızlık savaşları başlamıştır. Devletler arasındaki mücadelenin, silahlanma yarışına ve bloklaşmaların çıkmasına neden olmuştur. Almanya'nın önderliğinde Avusturya-Macaristan ve İtalya bir araya gelerek 1882'de Üçlü İttifak (Bağlaşma) Devletleri'ni oluşturdu. Bu birlikteliğe karşı İngiltere ve Fransa İtilaf (Anlaşma) Devletleri'ni kurdu. Daha sonra İtilaf Devletleri'ne Rusya'nın da katılmasıyla 1907'de Üçlü İtilaf Devletleri kurulmuş oldu.

I. Dünya Savaşı ile ilgili olarak yukarıda verilen bilgilere bakarak;

I- Avrupa'daki bloklaşmalar I. Dünya Savaşı'nda değişikliğe uğramıştır.

II- Devlet kurma düşüncesinde olanlar zor kullanmışlardır.

III- İtilaf bloğu, İttifak bloğundan askeri olarak daha güçlüdür.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

10) Aşağıda verilenlerden hangisi I. Dünya Savaşı'nın genel sebeplerinden biri değildir?

- A) Milliyetçilik akımı
B) Sömürgecilik yarışı
C) Panslavizm
D) Ham madde ve pazar arayışı
E) Devletlerarası bloklaşma

1) Bir şehirde sanayi ve ticaretin gelişmiş olması ve iş bulma olanaklarının fazla olması, o şehrin çevresi için bir cazibe merkezi olmasına neden olur.

Buna göre, Türkiye’de aşağıdaki şehirlerden hangisinin, çevresi için bir cazibe merkezi olduğu söylenemez?

- A) İzmir B) Burdur Bursa
D) Adana E) Gaziantep

2) Batı Avrupa kıyılarının Dünya’nın en fazla göç alan yerlerinden biri olmasında, aşağıdakilerden hangisi daha çok etkili olmuştur?

- A) Eski yerleşim bölgelerinden biri olması
B) Turizm etkinliklerinin fazla olması
C) Yüzey şekillerinin sade olması
D) Çok yoğun bir nüfusa sahip olması
E) Sanayi faaliyetlerinin gelişmiş olması

3) Aşağıdakilerden hangisi, bir şehrin çevresi için cazibe merkezi olmasında etkili değildir?

- A) Maden ocağının işletilmesi
B) Sanayi faaliyetlerinin fazla olması
C) Çok eski bir yerleşim yeri olması
D) Turizm faaliyetlerinin yoğun olması
E) Ticari faaliyetlerin etkin olması

4) Sanayileşmenin yaşandığı yerlerde şehirleşmenin hızlı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çevreden gelen göçlerin fazla olmasının
B) Konut fiyatlarının düşük olması
C) Kültürel etkileşimin artmasının
D) Doğal kaynak tüketiminin artması
E) Enerji tüketim miktarının artmasının

5) Bir bölgenin gelişmişlik düzeyi hakkında,

Şehirleşmeye bağlı olarak göç alan şehirlerde farklı kültürden insanlar bir arada yaşamaktadır. Bireyler, sorunsuzca yaşayabilmek adına birtakım sorumluluklar almaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu sorumluluklara örnek bir davranış değildir?

- A) Toplu taşıma araçlarında yaşlılara yer vermek
B) Kalabalık ortamlarda yüksek sesle konuşmak
C) Farklı kültürlere ve fikirlere saygı duymak
D) Çevresindeki ihtiyaç sahiplerine yardım etmek
E) Komşular ile iyi ilişkiler içinde olmak

6) Aşağıdakilerden hangisi, bir şehrin hızlı göç alması sonucunda kent dokusunun bozulduğunun göstergesidir?

- A) Yeşil alan miktarının artması
B) Betonarme konut sayılarının artması
C) Eğlence mekânlarının artması
D) Sosyal tesis sayısının artması
E) Sanayi tesislerinin şehir içinde kalması

7) Gebze ve çevresi sanayileşmeye bağlı olarak yoğun göç almaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma bağlı olarak meydana gelebilecek sorunlardan biri değildir?

- A) Altyapı sorunlarının artması
- B) Konut yetersizliğinin artması
- C) Suç oranlarında artış görülmesi
- D) Nitelikli işçi sayısının artması
- E) Tarım arazilerinin amacı dışında kullanılması

8) Kırdan kente göç sonucunda nüfus artış hızı, sanayileşme hızından fazla olduğunda sosyal ve mekânsal sorunlar ortaya çıkmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu sorunlar arasında gösterilemez?

- A) İş gücü sıkıntısı yaşanır.
- B) Alt yapı hizmetleri yetersiz kalır.
- C) Sanayi kuruluşları kent içerisinde kalır.
- D) Eğitim ve sağlık hizmetleri yetersiz kalır.
- E) Kültür çatışmaları yaşanır.

9) Aşağıda verilenlerden hangisi göç olayının sonuçları arasında gösterilemez?

- A) Kırsal kesimde tarımsal üretimin azalması
- B) Kentlerin plansız bir şekilde büyümesi
- C) Kentlerdeki sağlık hizmetlerinin yetersiz kalması
- D) Tarım alanlarının miras yoluyla bölünmesi
- E) Kentlerde suç işleme oranının artış göstermesi

10) Sanayileşme ve göç olgularının şehirleşme üzerindeki olumsuz etkisini azaltmak için bazı önlemler almak gerekir.

Aşağıdakilerden hangisi bu önlemler arasında yer almaz?

- A) Kentsel dönüşüm projeleri uygulamak
- B) Demografik yatırımları azaltmak
- C) Fosil yakıt kullanımını azaltmak
- D) Su kaynaklarını korumak
- E) Doğal hayatı korumak

1) The politician spoke longer than he was supposed to, _____ his speech was very boring.

- A) if
- B) however
- C) nevertheless
- D) moreover
- E) thanks to

2) Cars have become much more complicated. _____, mechanics need more training than in the past.

- A) Because
- B) Therefore
- C) In case
- D) For
- E) Yet

3) You _____ such a long essay. The teacher only asked for 300 words, and you have written 600.

- A) don't have to write
- B) didn't need to write
- C) needn't have written
- D) had to write
- E) won't need to write

4) It was cold and wet. _____, Jane put on his swimming suit and went to the beach.

- A) Therefore
- B) Nevertheless
- C) Although
- D) Despite
- E) Because

5) It's the practise in English law to consider a person as not guilty _____.

- A) since some judges never stop sending people to prison
- B) because people are sometimes unable to show what proof they have
- C) because everybody claims that they are innocent
- D) until he has been proven guilty
- E) in order not to put him in prison for long

6) Now we have a new computer programme for the account but _____.

- A) our general manager still wants to use the old one
- B) it is the most suitable one for our business
- C) we don't need the old programme any longer
- D) I am of the opinion that we don't need them
- E) none of them seems suitable enough for us

7) _____, they will surely turn down your application if you don't have enough experience.

- A) As if you are a skillful worker
- B) Much as you don't want to get the job
- C) However intelligent you may be
- D) Although you are not on good terms with the administrative staff
- E) Despite the fact that you seem the least suitable candidate

8) Şafakta güneşin ufuktan yükselmesini seyretmek insanın, dünyanın gerçekten döndüğünü anlamasını sağlar.

- A) What makes people understand the earth is turning is watching the sun rise at dawn.
- B) People watch the sun rising above the horizon in order to be sure that the earth is really turning.
- C) Watching the sun climbing above the horizon at dawn makes one realize the earth is indeed turning.
- D) The sun climbs above the horizon when people watch the sunrise at dawn.
- E) The sun's climbing above the horizon every dawn is a real clue for people to realize the earth is turning.

9) Bu olay, komşularımızı yargılarken ne kadar dikkatli olmamız gerektiğini gösteriyor.

- A) Judging from this event, our neighbours should understand how careful they should be about honesty.
- B) It shows that we should be careful about judging our neighbours in connection with this event.
- C) This event shows how careful we should be when judging our neighbours.
- D) How much care was taken of this event is an indicator of respect to our neighbours.
- E) This event shows that great care should be taken when our friends are judging us.

10) Now that he has at last succeeded in winning a gold medal at the Olympic games, he has decided to retire from athletics.

- A) Olimpiyatlarda daha yeni bir altın madalya kazanması atletizmden ayrılmasına neden oldu.
- B) Kazanmayı başardığı son altın madalyadan sonra olimpiyatlardan çekilmeye karar verdi.
- C) Son Olimpiyatlarda kazandığı altın madalyanın ardından atletizmi bırakmaya karar verdi.
- D) Sonunda Olimpiyatlarda bir altın madalya kazanmayı başardığından, atletizmi bırakmaya karar verdi.
- E) Olimpiyatlarda altın madalya kazanmayı başardığından, atletizmi bırakmaya karar verdi.

CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK

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

EDEBİYAT

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

FİZİK

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

KİMYA

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

BİYOLOJİ

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

TARİH

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

COĞRAFYA

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

İNGİLİZCE

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

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

SİİRT MİLLÎ EĞİTİM AR-BİRİMİ

Aydın VERGİLİ
Koordinatör

Bayram ÇİFTÇİ
Bilişim Teknolojileri Öğretmeni

İdris ALAĞAŞ
Matematik Öğretmeni

Halil KANSU
İngilizce Öğretmeni

Mesut ŞEN
Coğrafya Öğretmeni

Murat ALTAÇ
Türk Dili ve Edebiyatı Öğretmeni

Ergül CEYHAN
Tarih Öğretmeni

Tuğba AZĞAN
Biyoloji Öğretmeni

Mustafa KAYA
Kimya Öğretmeni

Erkan MARAKÇI
Fizik Öğretmeni