



CEVAPLAR İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



YAZILIYA HAZIRLIK

- A** Aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek doğru “D” ya da yanlış “Y” olarak sınıflandırınız.
(10 x 2 = 20 puan)

		D	Y
1.	Küçük kütleli yıldızların yaşamları süpernova patlaması ile sona ermektedir.		
2.	Samanyolu galaksisi eliptik galaksi olarak sınıflandırılmaktadır.		
3.	Hücre zarı tüm hücrelerde bulunan bir yapıdır.		
4.	Lizozom organeli gelişmiş hayvan ve bitki hücrelerinde bulunur.		
5.	Sinir hücreleri mitoz bölünme geçirebilir.		
6.	Mayoz bölünme, tür içinde kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.		
7.	Kütle cismin bulunduğu konuma bağlı olarak değişmez.		
8.	Gerilen bir yayın çekim potansiyel enerjisi artar.		
9.	Ernest Rutherford, atomda yer alan pozitif yüklere proton adını vermiştir.		
10.	Protonun kütlesi, elektronun kütlesinden fazladır.		

Yayınlar
Mozak
Mozak

- B** Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun kelimeleri kullanarak tamamlayınız. (10 x 3 = 30 puan)

az/fazla - Galileo/Hubble - iki/dört - elektron/nötron
- karanlık/parlak - az/fazla - neden olur/neden olmaz -
embriyo/zigot - potansiyel /ısı - çekim/esneklik

1.	Rasathaneler hava ve ışık kirliliğinin oranda olduğu konumlara kurulmalıdır.
2.	Uzay gözlemi amacıyla kullanılan ilk teleskobu geliştirmiştir.
3.	Atbaşı bulutsusu bulutsulardan biridir.
4.	Mitoz bölünme sonucunda yeni hücre oluşur.
5.	Parça değişimi, oluşan hücrelerin farklı özelliklere sahip olmalarına
6.	Döllenmiş yumurta olarak tanımlanmaktadır.
7.	Süratleri eşit iki farklı araçtan kütlesi olan aracın kinetik enerjisi fazladır.
8.	Dünya atmosferine giren bir gök taşının sahip olduğu kinetik enerji enerjisine dönüşür.
9.	Sıkıştırılmış bir yay potansiyel enerjiye sahiptir.
10.	Atomun çekirdeğinde bulunan protonun kütlesi nun kütlesinden büyüktür.

- C** Aşağıda verilen soruları yanıtlayınız. (10 x 2 = 20 puan)

1. Çok hücreli bir hayvan hücresinde gerçekleşen mitoz bölünme evrelerinde gözlemlenebilecek olayları beş madde hâlinde sırasıyla yazınız.

2. Atomun yapısını çizerek atomu oluşturan yapıları çizdiğiniz şekil üzerinde gösteriniz.



D**Aşağıda verilen test sorularını yanıtlayınız. (6 x 5 = 30 puan)****1. Teleskoplar ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?**

- A) Gözlemlenemeyen gök cisimleri teleskoplar sayesinde keşfedilmiştir.
 B) Teleskoplar gökyüzü ve uzay gözlemleri için kullanılan araçlardır.
 C) Teleskopların yapısında mercekler bulunur.
 D) Teleskobun icadından önce gök cisimleri ile ilgili net bilgiler bulunmamaktadır.

2. Aşağıda bir yapay uydu görseli verilmiştir.**Yapay uydularla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Dünya yörüngesinde sadece fotoğraflama faaliyeti yürütür.
 B) Enerji ihtiyacının büyük kısmını Güneş ışınlarından karşılar.
 C) Görev süresini tamamlayan yapay uydular uzayda yok olurlar.
 D) Uzaya gönderilen uydular uzay hakkında tüm bilgilere sahip olmamızı sağlar.

3. Bir bölünme sonucunda gözlemlenen;

- I. Aynı kalıtsal özelliklere sahip hücrelerin oluşması
 II. Oluşan hücrelerin kromozom sayılarının ana hücrenin kromozom sayısından farklı olması
 III. Bölünme sonucunda iki yeni hücre oluşması

numaralandırılmış olaylardan hangileri mitoz bölünmede gerçekleşir?

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

4. Mayoz bölünme iki ana evreden oluşur.

Aşağıda bir üreme ana hücresinde gerçekleşen mayoz I evresinde gözlemlenen olaylar karışık halde verilmiştir.

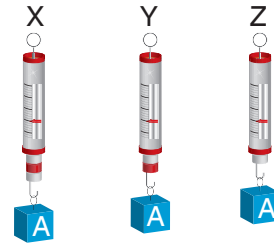
- I. Homolog kromozomlar ekvatorial düzleme sıralanır.
 II. DNA kendini eşler.
 III. Evrenin tamamlanmasıyla iki yeni hücre oluşur.
 IV. Homolog kromozomlar karşılıklı kutuplara çekilir.
 V. Homolog kromozomlar arasında parça değişimi gerçekleşir.

Buna göre numaralandırılmış olayların gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. Bazı ilkel canlılar nesillerinin devamı için mitoz bölünme ile eşeysiz üreyebilir.**Buna göre aşağıdaki canlılardan hangisi farklı bir eşeysiz üreme çeşidi geçirerek neslini devam ettirmektedir?**

- A) Denizanası
 B) Hidra
 C) Sünger
 D) Denizyıldızı

6. Özdeş cisimlerin X, Y ve Z gezegenlerinde özdeş dinamometreler ile ağırlıkları ölçülmüş ve dinamometrelerdeki uzama miktarlarının aşağıdaki gibi olduğu gözlenmiştir.**Dinamometrelerdeki ölçümler değerlendirildiğinde X, Y ve Z gezegenlerinin kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) $Y > X > Z$
 B) $X > Y > Z$
 C) $Y > Z > X$
 D) $Z > Y > X$



CEVAPLAR İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



YAZILIYA
HAZIRLIK

1. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanları "D", yanlış olanları "Y" olarak kodlayınız.

- (...) Bir cebirsel ifadede toplama veya çıkarma ile ayrılmış ifadelere terim denir.
- (...) $2x + 5y - 8$ cebirsel ifadesinde sabit terim 8'dir.
- (...) İki rasyonel sayı birbirine bölünürken birinci kesir aynen yazılır, ikinci kesir ters çevrilip çarpılır.
- (...) $2x$ ve $-4x^2$ ifadeleri benzer terimdir.
- (...) Genel kuralı $2n - 5$ olan sayı örüntüsünde 6.terim 7' dir.

2. Aşağıdaki boşluklara gelmesi gereken kelimeleri yazınız.

- Sıfır sayısı çarpma işlemine göre elemandır.
- " $3.(2x + 4) = 6x + 12$ " ifadesinde özelliğinden faydalanılmıştır.
- Bir sayıyı -1 ile çarparsak sayının elde ederiz.
- $x + 7 = 4$ ifadesi bir' dir.
- Negatif bir tamsayının kuvveti daima pozitiftir.

3. Aşağıda verilen örüntüler ile genel terimlerden doğru olanları birbirleri ile eşleştiriniz.

1.	1, 4, 7, 10...
2.	3, 7, 11, 15
3.	1, 2, 3, 4,
4.	17, 12, 7, 2
5.	0, 6, 12, 18

K.	$6n - 6$
L.	n
M.	$3n - 2$
N.	$4n - 1$
O.	$22 - 5n$

4.

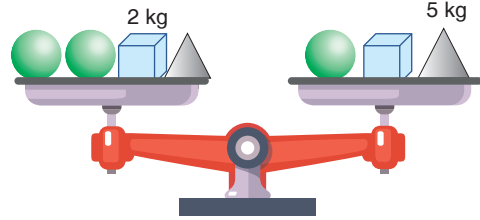
$$2 + \frac{1}{2}$$

$$4 + \frac{1}{2}$$

$$1 + \frac{1}{4}$$

Yukarıda verilen ifadenin sonucu kaçtır?

5.



Yukarıda verilen eşit kollu terazideki  cisminin kütlesi kaç kilogramdır?

6.

$$5x^2 - 6y + 3x - 8 + 2y - 3x + 5$$

cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı, sabit terimden kaç fazladır?

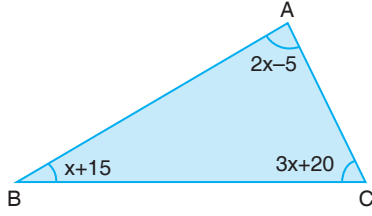
7.



Yukarıda verilen örüntünün 17. terimini bulunuz.



8.

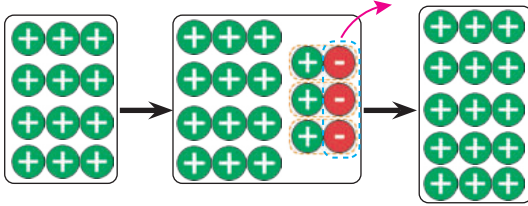


Yukarıda verilen üçgenin iç açıları üzerinde gösterilmiştir.

Buna göre x kaç derecedir?

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

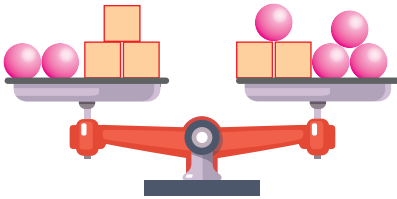
9.



Yukarıdaki modellemeye gösterilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12 + 3 = 15$ B) $12 - (+3) = 15$
C) $12 - (-3) = 15$ D) $12 + (-3) = 15$

10.



Verilen eşit kollu terazi dengede olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) kütlesi kütlesine eşittir.
B) kütlesi kütlesinin 2 katıdır.
C) kütlesi kütlesinin 2 katıdır.
D) kütlesi kütlesinin yarısıdır.

11. $3 + 3x + 8 = 5x - 9 - 7x$

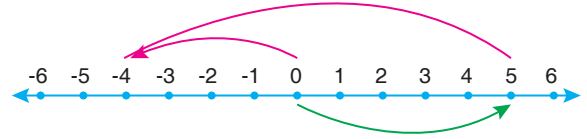
denkleminde x değeri kaçtır?

- A) -5 B) -4 C) 4 D) 5

12. Aşağıdakilerden hangisi birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemdir?

- A) $3x + 5 = 2y - 3$
B) $2a^2 + 3 + 8 = 0$
C) $4x - 7 = 6x + 3$
D) $5m + 6n = 4$

13.



Verilen sayı doğrusunda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-4 + 5 = 1$ B) $5 - (-4) = 9$
C) $-4 - (-9) = 5$ D) $-4 + 9 = 5$

14. Belli bir kısmı dolu olan bir yolcu otobüsünde duraklarda inen ve binen yolcu sayıları şu şekildedir;

1. Durakta 6 kişi inmiştir.
2. Durakta 4 kişi binmiştir.
3. Durakta 8 kişi binmiştir.
4. Durakta 7 kişi inmiştir.
5. Durakta 3 kişi inmiştir.

Buna göre otobüsteki son yolcu sayısı, ilk yolcu sayısından kaç fazladır?

- A) -4 B) -1 C) 1 D) 4



CEVAPLAR İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



A. Aşağıdaki ifadelerde yer alan boşlukları, aşağıdaki kelimelerden uygun olan ile doldurunuz. (10 Puan)

Yeniçeriler

Kültürel

Bartolomeu Dias

Americo
Vespuci

Reform

Rönesans

1. Coğrafi keşifler sırasında tarafından Ümit Burnu bulunmuştur.
2. Osmanlı ordusu içinde devşirme sistemine göre seçilmişlerdir.
3. Osmanlı'da ilk kez matbaanın kurulması alanda yapılan bir yeniliktir.
4. ilk kez İtalya'da ortaya çıkmıştır.
5. Avrupa'da Katolik kilisesin kendini yenilemesine denir.

B. Aşağıdaki cümlelerin başındaki boşluklara bilgi doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız. (20 puan)

- ☐ 1. Osmanlı Devleti'nde divan teşkilatı Osman Gazi tarafından kurulmuştur.
- ☐ 2. Akdeniz , Preveze Deniz Savaşı ile Türk gölü hâline gelmiştir.
- ☐ 3. Aydınlanma Çağı, Reform'un temellerinin atıldığı dönemdir.
- ☐ 4. Posta Nezareti ve Telgraf Müdürlüğünün açılması iletişim alanındaki ıslahatlardandır.
- ☐ 5. Dünya'nın yuvarlak olduğu Coğrafi Keşiflerle Magellan ve Del Kano tarafından ispatlanmıştır.
- ☐ 6. II. Mahmut Dönemi'nde ilk Türk matbaası Türkçe eserler basmaya başladı.
- ☐ 7. Aydınlanma Çağı, Fransız İhtilali'nin temellerini atmıştır.
- ☐ 8. Osmanlı Devleti, Balkanlarda kalıcı olabilmek için iskan politikasını uygulamıştır.
- ☐ 9. İstanbul'un fethi ile Osmanlı Devleti İpek yolunun kontrolünü sağlamıştır.
- ☐ 10. İstanbul'un fethi ile İtalya'ya giden bilim insanları Rönesans'ın başlamasında etkili oldu.

C. Aşağıdaki eşleştirmeleri yapınız. (10 Puan)

- | |
|---|
| 1. Osmanlı'daki İlk Türkçe resmî gazete |
| 2. Osmanlı Dönemi'nde yaşayan ünlü bir seyyah |
| 3. Osmanlı Devleti'nde devlet işlerinin görüşüldüğü kurul |
| 4. İlk kez Avrupa'nın örnek alındığı dönem |
| 5. Nizam-ı Cedit yeniliklerini yapan padişah |

- | |
|--------------------|
| a. Lale Devri |
| b. III. Selim |
| c. Takvim-i Vakayi |
| d. Evliya Çelebi |
| e. Divan |

- | | |
|----|--|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |
| 4. | |
| 5. | |



D) Aşağıdaki soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz. (60 Puan)

1. Osmanlıyı ziyaret eden seyyahlardan Paul Lucas, Türklerin konukseverliğinin yolculara güven ve rahatlık verdiğini şöyle anlatır: "Birkaç ormandan geçtik. Çok sayıda köy gördük. Bu köylerde bizi çok iyi ağırladılar, yemek verdiler. Yolcuları rahatlatmak ve yedirmek âdeti Müslümanların en şerefli âdetlerindendir. Bu, yolcuya öyle rahatlık ve güven veriyor ki buralarda seyahat edenler çok rahattır. Türkler saf bir hayırsever olarak asla teşekkür beklemez ve karşılığını da istemezler."

Ünlü Seyyah Paul Lucas, eserinde Türklerin hangi özelliğini anlatmıştır?

- A) Adalet
B) Misafirperverlik
C) Dayanışma
D) Temizlik

2. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin fetih sonrası izlediği politikalardan biri değildir?

- A) Halktan vergi alınmaması
B) Nüfusun azalmaması için göçün yasaklanması
C) Herkese din özgürlüğü tanınması
D) Kanun önünde herkese eşit davranılması

3. Osmanlı Devleti Balkanlarda yeni fethettiği topraklarda iskân politikası adında bir uygulamaya gitmiştir.

Aşağıdakilerden hangisinin iskân politikasının amaçlarından değildir?

- A) Fethedilen toprakların Türkleşmesini sağlamak
B) Fethedilen yerlerde halkın güvenliğini sağlamak
C) Fetihlerin kalıcı olmasını sağlamak
D) Fethedilen yerlerin zenginliklerine el koymak

4. Osmanlı Devleti sınırları içinde Türklerin yanı sıra Rumlar, Ermeniler, Slavlar ve Sırlar yaşamaktaydı. Herkes özgürce kendi inancının gereklerini yerine getirebiliyordu. Bu ortam Osmanlı topraklarında kültürel zenginliğin oluşmasını sağladı.

Metne verilebilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Osmanlı Devleti'nde Askerî Yapı
B) Osmanlı Devleti'nde Millet Yapısı
C) Osmanlı Devleti'nde Gaza Anlayışı
D) Osmanlı Devleti'nde İstimâlet Politikası

5. II. Mahmut Dönemi'nde hem siyasi hem kültürel hem askeri pek çok alanda yenilikler yapılmıştır.

Aşağıdaki yeniliklerden hangisi devlet yönetiminin daha sistemli hale getirilmesi amacıyla yapılmıştır?

- A) Bakanlıkların (Nazırlık) kurulması
B) "Takvim-i Vekayi" adında ilk resmî gazetenin çıkarılması
C) Matbaanın kurulması
D) Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılması

6. 14. ve 15. Yüzyıllarda Avrupalıların yeni ticaret yolları bulabilmek amacıyla çıktıkları seferlere Coğrafi keşifler denir.

Aşağıdakilerden hangisi Coğrafi Keşiflerin ekonomik sonuçlarından biridir?

- A) Yeni uygarlıkların tanınması
B) Sömürgeciliğin başlaması
C) Yeni bitki ve hayvan türlerinin keşfedilmesi
D) Hristiyanlığın farklı kıtalara yazılması



CEVAPLAR İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



Aşağıdaki soruları metne göre cevaplayınız.

İNCELİKLER ADASI

Bahar mevsimi henüz gelmişti, Türkçe dersinde hocamız her sabah ilk ders kitap okuturdu, o gün yine kitap okuyorduk. Hocamızın masasında Yaşar Kemal'in "Kuşlar da Gitti" kitabı vardı, ne çok sevdiğini hep söylerdi. Bize de sevdirmişti. Sonra Aziz Nesin'i, Sait Faik'i, Cahit Zarifoğlu'nu okurdu. Hatta onların kitaplarını doldurmuştu sınıf kitaplığına. Benim önümde Sait Faik Abasıyanık'ın "Son Kuşlar" kitabı vardı. Dışarıda taze bir gün ve içeride huzur veren bir sükûnet, neden sonra hocamızın sesiyle kitaplardan başımızı kaldırdık. Hocamız, "Kapatın kitapları, defterleri. Toplayın bütün her şeyi bahçeye çıkıyoruz. Gökyüzü bayrağımız ve yeryüzü vatanımız. Gelin toprağa sadakatimizi gösterelim." deyince hep birlikte bahçeye çıktık. Bahçede, 27 tane çam fidesinin toprağa kavuşmak için bizi beklediğini gördük. Hocamız her birimiz adına fidan almıştı, ileride bizden sonrakilerin gölgesinde oturup kitap okuması için yahut kuşlara durak olsun diye veya bir incelik adına. Seviyorduk hocamızı zira her zaman bir güzelliikle güne başlardı. Bazen bir fidan olurdu bu, bazen bir kitap ya da bir şiir alıntısı, kimi zaman köyde çevre temizliği, başka zaman da iç temizliği adına türküler dinletirdi bize. O göğü karartılmış bir dünyada maviye açan bir pencereydi hepimiz için.

Emrah Bilge
(Bu kitap için yazılmıştır.)

1) Öğretmenleri Türkçe dersinde ilk ders ne yaptırıyormuş?

.....

2) Öğretmenleri onlara hangi yazarları sevdirmişti?

.....

3) Öğretmenleri bahçeye çıkardıktan sonra öğrencilerine ne yaptırmıştı?

.....

4) Yazar öğretmenini neye benzetmiştir?

.....



5. Aşağıdaki cümlelerden öznel yargı olanların başına (Ö), nesnel yargı olanların başına (N) yazınız.

1 () Sabah uyandığım zaman ilk pencereye baktım ve dışarının bembeyaz olduğunu gördüm.

2 () İlk baskısı 1943'te yapılan kitap, 210 dile ve lehçeye çevrilmiştir.

3 () Makamanın üstüne atılan kekik, güzel kokuların yayılmasına sebep olur.

4 () 2006 Nobel Edebiyat Ödülü Orhan Pamuk'a verildi.

5 () Mimar Sinan'ın eşsiz eserlerinin en başında İstanbul'da yaptığı Süleymaniye gelir.

6 () Kütüphanelerde en çok tercih edilen tür öykülerdir.

6. Aşağıdaki deyimleri anlamlarına göre eşleştiriniz.

NO	DEYİMLER	NO	ANLAMLARI
(1)	Ağız kulaklarına varmak.		Hiçbir şey umurunda olmamak
(2)	Havanda su dövmek		Çok sevinmek.
(3)	Başında kavak yelleri esmek		Bıktırmak, tatsız olmaya başlamak.
(4)	Kabak tadı vermek		Bir işle boşuna uğraşmak
(5)	Gözü yolda kalmak		Özlemle beklemek
(6)	Maskara olmak		Gülünç hâllere düşmek

7. “Zenginlik sahip oldukların ile değil, kendinden ne kadar verebildiğinle ölçülür” sözüyle ilgili bir paragraflık yazı yazınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



YAZMA ETKİNLİĞİ

Aklından 1 ile 10 arası bir sayı tutar mısın?

Şimdi aşağıdaki listede tuttuğun sayının sırasındaki olay, kişi ve yeri kullanarak bir kurgu oluştur. Dilersen bir masal yaz, dilersen bir öykü ya da bir şiir...

OLAY	KİŞİ	YER
1 Polisten kaçır	Bebek	Okulda
2 Yemek yapar	Kedi	Denizde
3 Otobüs sürer	Aslan	Mutfakta
4 Tıraş olur	Uzaylı	Salonda
5 Şarkı söyler	Kebabçı	Tiyatroda
6 Boya yapar	Türkücü	Kuzey Kutbu'nda
7 Video çeker	Öğretmen	Hindistan'da
8 Saz çalar	Fransız	Kırlarda
9 Fidan diker	Esnaf	Ayda
10 Kitap okur	Dinozor	Stadyumda

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

