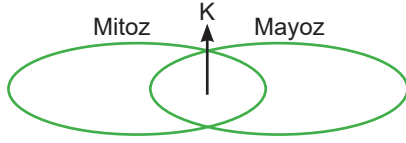


1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.

Adı & Soyadı :

Sınıfı :

1.



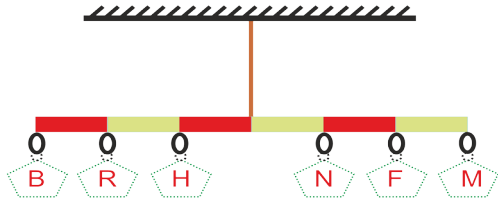
Aşağıda numaraları verilen bilgiler yukarıdaki şemaya yerleştirilecektir.

1. DNA kendini eşler.
2. Gen alış verişi görülür.
3. Sitoplazma bölünmesi görülür.
4. Üreme hücrelerinde görülür.
5. 2n kromozumlu hücrelerden n kromozumlu hücreler oluşur.

Buna göre K bölümüne hangi numaralar yazılabilir?

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

2.



Ağırlıksız, eşit bölmeli ve dengede duran çubuğa 10N ve 20N'luk yükler aynı anda aşağıda belirtilen kancalara asılacaktır.

- I. R ile N II. H ile F III. B ile F IV. H ile M

Bu yükler hangi durumlardaki gibi asılırsa çubuk dengede kalabilir?

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

3. 8.sınıf öğrencisi Nilsu, verilen etkinlikteki Doğru- Yanlış tablosunu hatasız bir şekilde doldurmuştur.

İFADELER	D	Y
1) ?	😊	
2) ?		😊
3) ?	😊	
4) ?		😊

A) Üreticilerde bulunan klorofil taneciği Güneş enerjisini kimyasal enerjiye dönüştürür.

B) Fotosentezin hızını etkileyen sadece çevresel faktörlerdir.

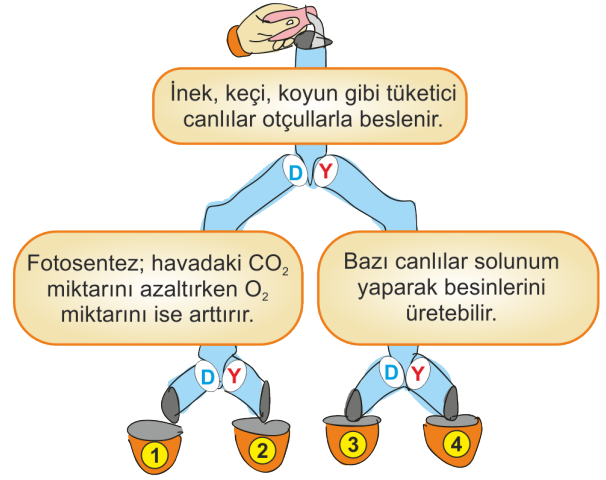
C) Oksijenli solunumda besin ve oksijen üretilir.

D) Fotosentez yapan canlılarda ağırlık artışı meydana gelir.

Buna göre tablodaki numaralı yerler ile yandaki harfler yazılı ifadelerin doğru eşleştirmesi hangisi gibi olmalıdır?

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

4.

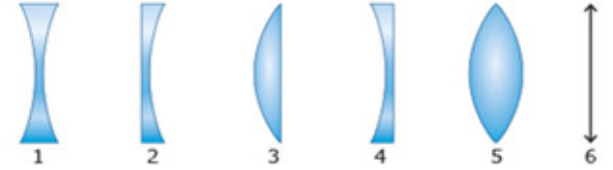


Pınar, borulardan kurulmuş sistemde kartlarda yazan bilgilerin doğru veya yanlış olmasına karar vererek kapakları açıyor.

Pınar tüm kapakları uygun şekilde açtığına göre su kaç numaralı kovaya dökülür?

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

5.

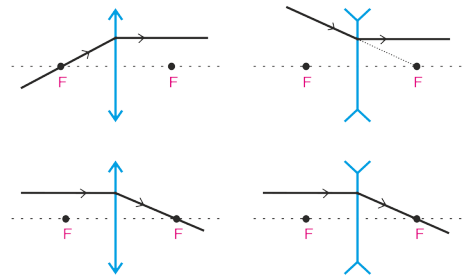


Zeynep, yukarıdaki mercekleri ince ve kalın kenarlı mercekler diye gruplandırmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi Zeynep'in yaptığı gruplandırma değildir?

- | | İnce kenarlı mercek | Kalın kenarlı mercek |
|----|---------------------|----------------------|
| A) | 1-2-4 | 3-5-6 |
| B) | 1-2-4-6 | 3-5 |
| C) | 3-5 | 1-2-4-6 |
| D) | 3-5-6 | 1-2-4 |

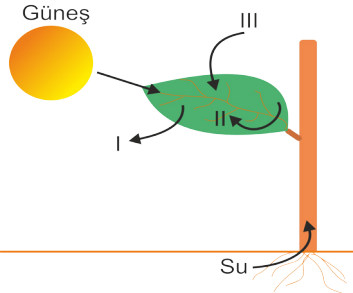
6.



Yukarıdaki şekilde merceklerle gelen ışınlar gösterilmiştir. **Işığın kırılması, kaç tanesinde doğru çizilmiştir?**

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

7.



Bir bitkinin güneşli ortamda gerçekleştirdiği olay ile ilgili tüketilen ve üretilen maddeler şekilde gösterilmiştir.

Buna göre numaralandırılmış yerlere aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

	I	II	III
A)	Oksijen	Karbondioksit	Besin
B)	Besin	Karbondioksit	Oksijen
C)	Oksijen	Besin	Karbondioksit
D)	Karbondioksit	Besin	Oksijen

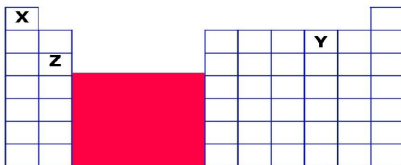
8. Aşağıdaki bilgi kartlarının üzerine tepkime çeşitleriyle ilgili bilgiler yazılmıştır.

1 Maddelerin oksijenle girdiği tepkimelerdir.	2 Asitlerin ve bazların bir araya gelmesiyle oluşan tepkimedir.
3 Tepkime sonucunda tuz ve su oluşabilir.	4 Tepkime sonucunda karbondioksit ve su oluşabilir.

Nötrleşme tepkimelerine ve yanma tepkimelerine ait olan bilgilerin numaraları hangi seçenekte doğru yere yazılmıştır?

	Yanma Tepkimeleri	Nötrleşme Tepkimeleri
A)	1 ve 3	2 ve 4
B)	1 ve 4	2 ve 3
C)	2 ve 3	1 ve 4
D)	2 ve 4	1 ve 3

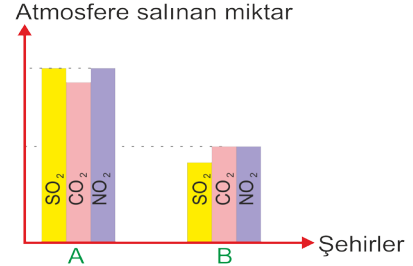
9. Aşağıda periyodik sistemde bulunan bazı elementlerin yerleri sembollerle gösterilmiştir.



Buna göre elektron dağılımı verilen elementlerden hangisinin yeri periyodik sistemde gösterilmemiştir?

A)	B)	C)	D)
----	----	----	----

10. Ali yaptığı araştırmalar sonucunda A ve B şehirlerinde, 1 günde atmosfere karışan gazların miktarını gösteren grafiği aşağıdaki gibi çiziyor.



Ali'nin çizdiği grafiğe bakılarak,

- Sadece A şehrine yağan yağmurlar asitlidir.
- B şehirde sanayileşme, A şehrine göre daha az olabilir.
- Her iki şehirde de atmosfere asit yağmurlarına neden olan gazlar salınmaktadır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

11. Aşağıdaki tabloda asit ve bazların özellikleri verilmiştir.

Tatları ekşidir.	Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
Turnusol kâğıdına etki ederler.	pH ölçeğinde 0-7 arası değer alırlar.

Tabloda, sadece asitlere ait olan özellikler tarandığında, tablonun son hali aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)	B)
C)	D)

12. Aşağıda ifade edilen projelerden hangisi kaynakların tasarruflu kullanımına yönelik **değildir**?

- Daha az suyla daha fazla bulaşık yıkayan makineler
- Çevremizi temiz tutalım kampanyası
- Atık plastikleri toplama kampanyası
- Gereksiz yanan lambaların sönmelerini sağlayan anahtar projesi

13.

1. Isı ve elektrik akımını iyi iletir.	2. Oda sıcaklığında sadece cıva sıvı halde bulunur.	3. Molekül yapılıdır.
4. Kendi aralarında alaşım oluştururlar.	5. Bileşiklerinde anyon oluştururlar.	6. Bileşik oluşturmazlar.

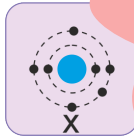
Yukarıdaki tabloda metallere ait özelliklerin çift sayılarla, ametallere ait özelliklerin tek sayılarla yazılacağı bir etkinlik verilmiştir.

Tablodaki hatanın giderilmesi için öğrenciler önerilerde bulunuyor.

Hangi öğrencinin önerisi öğretmen tarafından uygun bulunur ?

- A) **Turgut** : 1 ile 6'nın yerini değiştirmeliyiz.
 B) **Murat** : 1'in yerine kovalent bağ oluşturabilir, 6'nın yerine iyonik bağ oluşturabilir yazmalıyız.
 C) **Semih** : 2 ile 3'ün yerini değiştirmeliyiz.
 D) **Tahsin** : 6'ya kovalent bağ yapabilir, 1'e vurulduğunda çınlama sesi çıkarır yazmalıyız.

14.



Hem Y hem Z elementi ile bağ yapabilirim. Y elementi ile yaptığım bağ türü le Z elementi ile yaptığım bağ türü birbirinden farklıdır. T elementi ile bağ yapmam.

Buna göre Y, Z ve T elementleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

- A)
- B)
- C)
- D)

15. Ses bir enerjidir ve başka enerjilere dönüşebilir. **Aşağıdaki örneklerden hangisi yukarıdaki bilgi ile açıklanamaz?**

- A) Birbirine çarpılan taşlardan ses çıkması
 B) Ses dalgaları ile böbrek taşlarının kırılması
 C) Patlamadan sonra camların kırılması
 D) Davul sesinin mum alevini söndürmesi

16. Orhan ve Saliha, içlerinde aynı tür gaz bulunan eşit hacimli üç odada sesin sürati ile ilgili bir deney yapacaktır.



Bu deneyde Orhan odaların bir ucunda elini çırpılmış ve Saliha odanın diğer ucunda el çırpma sesini duyma sürelerini süre ölçer ile ölçmüştür. Ölçülen değerler aşağıdadır.

ODALAR	ÖLÇÜLEN SÜRE
K	1,5 sn
L	0,5 sn
M	0,7 sn

Orhan ile Saliha arasındaki mesafe tüm odalarda eşit olduğuna göre,

- I. En sıcak oda L odasıdır.
 II. Yoğunluğu en az olan oda K odasıdır.
 III. Ses K odasında, M odasından daha süratle ilerlemiştir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

17. "Fotosentez sadece....." cümlesinin boşluk kısmına,

- (...) I. Yaprakta gerçekleşir
 (...) II. Güneş ışığında gerçekleşir
 (...) III. Oksijen üretir.

İfadeleri yazıldığında, cümlelerin doğru (D) ve yanlış (Y) sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) D D D
 B) Y Y Y
 C) D Y D
 D) Y D Y

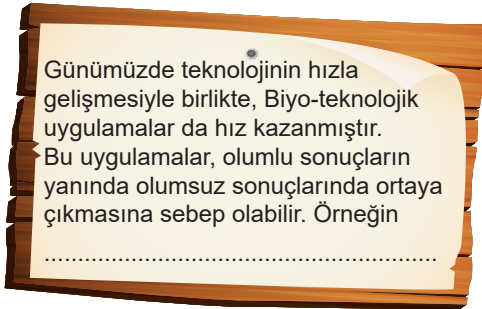
18.

	Doğru	Yanlış
1- Biyo-teknoloji alanında sadece biyologlar çalışmalar yapmaktadır.	✓	
2- Penisilin, bir biyo-teknoloji ürünüdür.	✓	
3- Biyo-teknoloji uygulamalarının tarihi milattan öncelere kadar dayanmaktadır.		✓
4- Maya bakterileri ile gerçekleştirilen mayalanmalar ilk biyo- teknolojik uygulamalardandır.	✓	

Biyo-teknoloji ile ilgili yukarıdaki tabloyu oluşturan Sinan, hangi satırlarda hata yapmıştır?

- A) 1 ve 2. B) 2 ve 3.
C) 1 ve 3. D) 3 ve 4.

19.



Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Besin zincirlerindeki canlıların sayısının aşırı artmasına ya da azalmasına neden olabilir.
B) Bitki üretiminde ve ilaç temininde dışa bağımlılığı artırabilir.
C) Bir canlı üzerinde yapılan çalışma, başka bir canlının zarar görmesine neden olabilir.
D) Market, manav gibi alışveriş alanlarında sebze ve meyvelerin daha uzun süre raflarda kalmasını sağlayabilir.
20. I. Kullanılmayan odalardaki lambaları kapatmak.
II. Boşa akan muslukları kapatmak.
III. Kağıt atıkları geri dönüşüm kutusuna atmak.
IV. Besin atıklarını geri dönüşüm için ayırmak.

Yukarıdaki verilerden hangileri kaynakların tasarruflu kullanımına uygun davranışlardır?

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

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Fatih AKYÜZ	Mürsel KARA
Mustafa DABAN	Burhan BOZTAŞ
Tahsin SARI	Oral AKÇA
Tarık ÖLMEZ	Şenol YILDIZ
Süleyman KARAKAYA	Hamdi GÖKSU
Şenol NARDAL	Mustafa NAVAKUŞU
Barış AKINCI	Emrah KARATAŞ
Emin DURAKCIGİL	Hasan DÜZGÜNOĞLU
Sedat GÜNGÖR	Sinem YANIK



CEVAP ANAHTARI



ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

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

■ ■ ■ ■ ■ Başarılar... ■ ■