

ADI SOYADI:

SINIFI:

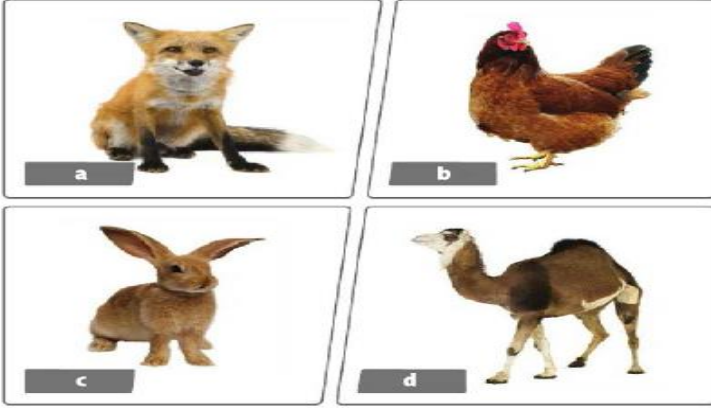
NO:

1.

K, L ve M canlılarından;

- K canlısı hem etçil hem otçuldur.
- L canlısı etçildir.
- M canlısı otçuldur.

Buna göre K, L ve M canlıları aşağıdakilerden hangileri olabilir?



| | K | L | M |
|----|---|---|---|
| A) | d | c | b |
| B) | b | a | c |
| C) | a | d | c |
| D) | b | d | a |

2.

| Üretici Canlılar | Tüketici Canlılar |
|---------------------|-------------------|
| 1. Siyanobakteriler | 2. Bitkiler |
| 3. Algler | 4. Hayvanlar |
| 5. Mantarlar | 6. İnsanlar |
| 7. Öglena | 8. Ayrıştırıcılar |

Mustafa, bazı canlıları üretici ya da tüketici olmasına göre tablodaki gibi gruplandırıyor, ancak hata yapıyor. Buna göre Mustafa hangi canlıların yerlerini kendi aralarında değiştirirse, hatasını düzeltmiş olur?

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

3.

Canlı veya ölü organizmaların yapısındaki maddeleri daha basit kimyasal maddelere dönüştüren canlılara denir.

Yukarıda verilen ifadede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) ayrıştırıcılar B) tüketiciler
C) üreticiler D) otçullar

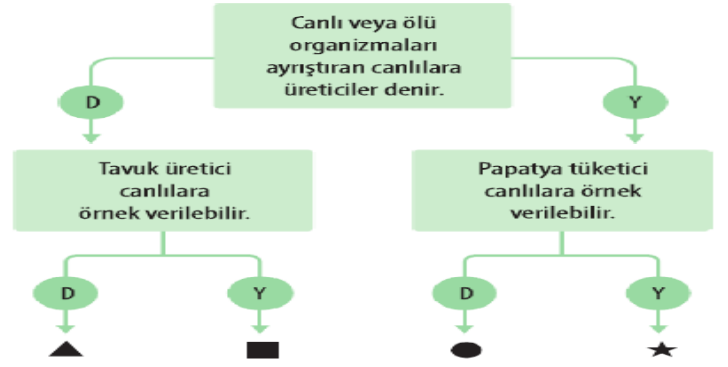
4.

Havuç → ★ → ● → Çakal

Yukarıda bir ekosistemde yaşayan bazı canlıların oluşturduğu besin zinciri verilmiştir. Buna göre bu besin zincirinde ★ ve ● sembolleri ile gösterilen canlılar hangi seçenekte belirtilenler olabilir?

| ★ | ● |
|------------|------------|
| A) Tavşan | Yılan |
| B) Kurbağa | Kertenkele |
| C) Tilki | Kurbağa |
| D) Yılan | Ceylan |

5.



Yukarıda birbiri ile bağlantılı cümleleri içeren bir etkinlik verilmiştir. Bu etkinlikteki cümlelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar verilerek ilgili ok yönünde ilerlendiğinde, hangi sembole ulaşılması gerekir?

- A) ▲ B) ■ C) ● D) ★

6.

() Fotosentez olayı sadece yeşil bitkilerde görülür.

() Fotosentez olayı besin zincirinin ilk kaynağını oluşturur.

() Fotosentez olayı sadece güneş ışığında gerçekleşir.

Yukarıda verilen ifadelerden doğru olanların başındaki paranteze D harfi, yanlış olanların başındaki paranteze Y harfi yazılıyor. Buna göre parantezlere sırasıyla yazılan harfler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

7.

Sorular

1. Fotosentezde havadan alınan maddenin adı nedir?
2. Fotosentezde topraktan alınan maddenin adı nedir?
3. Fotosentezde havaya verilen maddenin adı nedir?

Cevaplar

- a. Oksijen
- b. Su
- c. Karbondioksit

Yukarıda verilen sorular ve cevapları hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- A) 1 : b B) 1 : a C) 1 : c D) 1 : c
2 : c 2 : c 2 : b 2 : a
3 : a 3 : b 3 : a 3 : b

8.

Fotosentez, besin ihtiyacının karşılanmasının yanında, hayatımızı her yönüyle etkileyen birçok ürünün de üretimini sağlamaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu ürünlere örnek verilemez?

- A) Baharat B) Kereste
C) Sıvı Yağ D) Pil

9.

Öğretmenin Koray ve Nesrin'e sorduğu sorular ile Koray ve Nesrin'in bu sorulara verdiği cevaplar aşağıda belirtilmiştir.

Öğretmen: Oksijenli solunum sonucunda su açığa çıkar mı?

Koray: Evet

Nesrin: Hayır

Öğretmen: Oksijenli solunum kloroplastlarda mı gerçekleşir?

Koray: Evet

Nesrin: Hayır

Öğretmen: Oksijenli solunum sonucunda karbondioksit gazı açığa çıkar mı?

Koray: Hayır

Nesrin: Evet

Buna göre Koray ve Nesrin kaç soruya doğru cevap vermiştir?

| | Koray | Nesrin |
|----|-------|--------|
| A) | 0 | 3 |
| B) | 2 | 1 |
| C) | 1 | 2 |
| D) | 3 | 0 |

10.

() Oksijenli solunum sırasında açığa çıkan enerji ATP molekülünde depolanır.

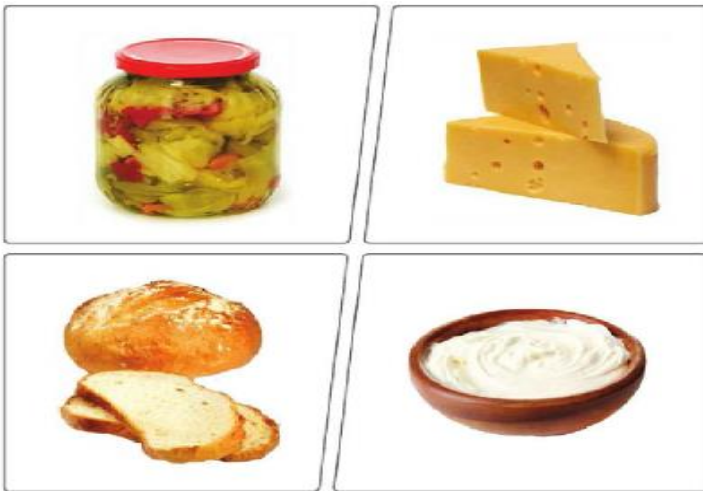
() Oksijenli solunumda kullanılan glikoz ve oksijen fotosentez sonucu üretilir.

() Oksijenli solunum sırasında açığa çıkan enerji, oksijensiz solunuma göre daha azdır.

Yukarıda verilen ifadelerden doğru olanların başındaki paranteze D harfi, yanlış olanların başındaki paranteze Y harfi yazılıyor. Buna göre parantezlere sırasıyla yazılan harfler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

11.



Yukarıdaki besinlerden kaç tanesinin üretiminde bazı bakteri ve mantarların oksijensiz solunum yapmasından yararlanır?

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

12.



Öğretmen, Yeliz ve Semra'nın sorduğu sorulara hangi seçenekte belirtilen cevapları verir?

| | Yeliz | Semra |
|----|-------|-------|
| A) | Evet | Evet |
| B) | Evet | Hayır |
| C) | Hayır | Hayır |
| D) | Hayır | Evet |

13.

Öğretmen, öğrencilere aşağıda belirtilen soruları soruyor.

1. Ölen canlıların yapılarındaki karbon hangi canlılar tarafından karbondioksit dönüştürülür?

2. Yanma olayı sırasında hangi gaz tüketilir?

Kadir, Onur, Eren ve Ezgi bu sorulara aşağıdaki tabloda belirtilen cevapları veriyor.

| Öğrenci | Sorular | |
|---------|----------------|---------------|
| | 1 | 2 |
| Kadir | Ayrıştırıcılar | Karbondioksit |
| Onur | Üreticiler | Karbondioksit |
| Eren | Üreticiler | Oksijen |
| Ezgi | Ayrıştırıcılar | Oksijen |

Buna göre hangi öğrenci her iki soruya da doğru cevap vermiştir?

| | |
|----------|---------|
| A) Kadir | B) Onur |
| C) Eren | D) Ezgi |

14.



Alp ve Mısra'nın söylediği yukarıdaki ifadeler için ne söylenebilir?

| | Alp | Mısra |
|----|-----------|-----------|
| A) | Doğrudur. | Yanıltır. |
| B) | Doğrudur. | Doğrudur. |
| C) | Yanıltır. | Doğrudur. |
| D) | Yanıltır. | Yanıltır. |

- 15.
- Isı bir enerji çeşididir.
 - Isı birimi santigrat derecedir.
 - Isı termometre ile ölçülür.
 - Isı akışının yönü soğuk maddeden sıcak maddeye doğrudur.
 - Sıcaklık, maddeyi oluşturan taneciklerin ortalama hareket enerjisinin göstergesidir.
- Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

- 16.
- () Bir maddenin sıcaklığı termometre ile ölçüldüğünde 0°C 'yi gösteriyorsa o maddeyi oluşturan taneciklerin hareket enerjisi sıfırdır.
- () Termometre içerisindeki sıvının taneciklerinin ortalama hareket enerjisi arttıkça, termometredeki sıvı seviyesi düşer.
- Yukarıda verilen ifadelerden doğru olanların başındaki paranteze D harfi, yanlış olanların başındaki paranteze Y harfi yazılıyor. Buna göre parantezlere sırasıyla yazılan harfler hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

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

- 17.
- Eşit kütleli K, L ve M maddeleri özdeş ısıtıcılar ile eşit süre ısıtıldığında sıcaklık artışları arasındaki ilişki $L > M > K$ oluyor. Maddeler hâl değiştirmedikçe göre, bu maddelerin öz ısıları aşağıdakilerden hangileri olabilir?**
- $2,54 \text{ J/g}^{\circ}\text{C}$
 - $0,37 \text{ J/g}^{\circ}\text{C}$
 - $0,13 \text{ J/g}^{\circ}\text{C}$
 - $4,18 \text{ J/g}^{\circ}\text{C}$

| | K | L | M |
|----|---|---|---|
| A) | a | b | c |
| B) | c | a | b |
| C) | d | c | a |
| D) | a | b | d |

- 18.
- | Madde | Bakır | Demir | Cıva |
|---|-------|-------|------|
| Öz Isı ($\text{J/g}^{\circ}\text{C}$) | 0,37 | 0,46 | 0,12 |
- Yukarıdaki tabloda öz ısıları verilen eşit kütleli bakır, demir ve cıvaya eşit ısılar verilirse sıcaklık artışları arasındaki ilişki nasıl olur?**

- A) Demir > Bakır > Cıva
B) Bakır = Demir = Cıva
C) Bakır > Cıva > Demir
D) Cıva > Bakır > Demir

- 19.
- Öz ısının birimi $\text{J/g}^{\circ}\text{C}$ 'dir.
 - Öz ısı kütle ile doğru orantılıdır.
 - Öz ısı c harfi ile gösterilir.
- Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

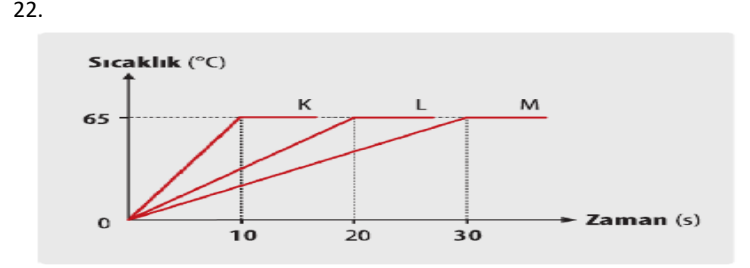
- A) Yalnız I
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

- 20.
-
- Yukarıdaki K, L ve M kaplarında belirtilen miktarlarda su bulunmaktadır. Buna göre kaplardaki suların öz ısıları arasındaki ilişki nasıldır?**

- A) $K > L > M$
B) $M > L > K$
C) $K = L = M$
D) $L > K = M$

- 21.
- Kütlesi 20 gram olan kurşuna 130 joule ısı verildiğinde sıcaklık artışı 50°C oluyor. Buna göre kurşunun öz ısısı kaç $\text{J/g}^{\circ}\text{C}$ 'dir?**

- A) 0,12
B) 0,13
C) 0,39
D) 0,51



- Yukarıda özdeş ısıtıcılarla ısıtılan aynı cins K, L ve M saf maddelerinin sıcaklık - zaman grafikleri verilmiştir. Buna göre bu maddelerin kütleleri arasındaki ilişki nasıldır?**

- A) $M > L > K$
B) $L > K > M$
C) $K = L = M$
D) $K > M > L$

- 23.
- Öğretmen: İpek kumaşa sürttüğümüz cam çubuğu Öğretmenin ifadesi aşağıdakilerden hangileri ile tamamlanabilir?**

- ipek kumaşa sürtülen cam çubuğa yaklaştırdığımızda cam çubuğu iter.
- ipek kumaşa sürtülen cam çubuğa yaklaştırdığımızda cam çubuğu çeker.
- yün kumaşa sürtülen ebonit çubuğa yaklaştırdığımızda ebonit çubuğu iter.
- yün kumaşa sürtülen ebonit çubuğa yaklaştırdığımızda ebonit çubuğu çeker.

- A) a ve d
B) b ve c
C) b ve d
D) a ve c



- Reyhan ve Ercan'ın söylediği yukarıdaki ifadeler için ne söylenebilir?**

| Reyhan | Ercan |
|---------------|------------|
| A) Doğrudur. | Yanlıştır. |
| B) Yanlıştır. | Yanlıştır. |
| C) Yanlıştır. | Doğrudur. |
| D) Doğrudur. | Doğrudur. |

- 25.
- | İfadeler | ✓/X |
|--|-----|
| Birdenbire ve şiddetli olan yer kabuğu hareketine deprem denir. | 1 |
| Depremler, kısa sürelidir ancak büyük can ve mal kaybına yol açabilir. | 2 |
| Yer kabuğu tek parça hâlinde bulunan bir levhadan oluşur. | 3 |

- Yukarıda belirtilen ifadelerden doğru olanların karşısındaki kutucuğa ✓ işareti, yanlış olanların karşısındaki kutucuğa X işareti koyuluyor. Buna göre 1, 2 ve 3 numaralı kutucuklara hangi işaretler koyulmuştur?**

| | 1 | 2 | 3 |
|----|---|---|---|
| A) | ✓ | X | ✓ |
| B) | ✓ | ✓ | X |
| C) | X | ✓ | X |
| D) | X | X | ✓ |