

KONU KAVRAMA TESTİ 1

1.	BİLGİ	DOĞRU	YANLIŞ
1.	Canlıların belirli özelliklerine göre gruplandırılması onların incelenmesini kolaylaştırır.	✓	
2.	Birbirlerine benzer özellik gösteren canlılar aynı gruptadır.		✓
3.	Canlıların üreme, solunum ve beslenme gibi özellikleri sınıflandırmada etkilidir.	✓	
4.	Canlıları sınıflandırmak onları daha iyi tanımamızı sağlar.	✓	

Fen bilimleri dersinde öğretmen canlıların sınıflandırılması ile ilgili cümleler yazmış ve bu cümlelerin doğru ya da yanlış olduğunu belirtmelerini istemiştir. Puanlama sistemine göre her doğru yanıt için 25 puan eklenip; her yanlış yanıt için 10 puan silinmektedir. Özgü, sorulara tik atarak cevap vermiştir.

Buna göre Özgü kaç puan almıştır?

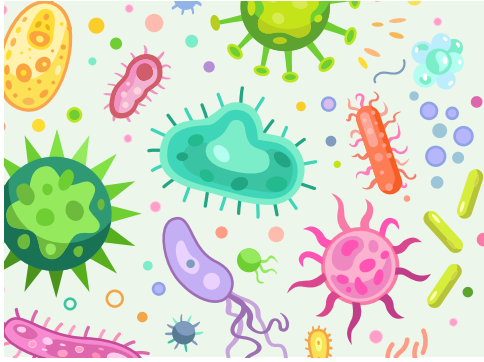
- A) 100 B) 65 C) 75 D) 30

2. Kütüphaneye girdiğimizde binlerce kitabın olduğunu görürüz. Kütüphanelerde kitaplar; genel konular, felsefe, psikoloji, toplum bilimleri, matematik, doğa bilimleri ve teknoloji gibi konulara göre sınıflandırılarak raflara dizilir ve bir kitabı bulmak hiç de zor olmaz.

Buna göre, aşağıdaki seçeneklerden hangisi bilim insanların canlıları sınıflandırmasının sağladığı faydalardan biri olamaz?

- A) Canlıların incelenmesinde kolaylık sağlar.
B) Düzenli bir sistem içerisinde çalışılmasını kolaylaştırır.
C) Canlı isimlerinin ezberlenmesini kolaylaştırır.
D) Canlıların benzerlik ve farklılıklarının ayırt edilmesini kolaylaştırır.

3.



Mikroskobik canlılar hareket, solunum, üreme, beslenme gibi canlılık olaylarını gerçekleştirir. Mikroskobik canlılar; canlı vücutlarında, besinlerin üzerinde, toprak, su ve hava gibi cansız ortamlarda yaşayabilirler. Bu canlılar yaşam ortamlarında tek tek bulunabilecekleri gibi gruplar hâlinde de bulunabilirler.

Bakteriler, en basit mikroskobik canlılardır. Bakteriler çoğalırken uygun sıcaklık, nem ve besine ihtiyaç duyarlar. Doğada her yerde bulunabilir. Yararlı ve zararlı çeşitleri vardır.

Verilen metne göre, mikroskobik canlılarla ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Mikroskobik canlılar canlı ve cansız ortamlarda yaşayabilir.
B) Sütten yoğurt yapımı mikroskobik canlıların faydalarındandır.
C) En basit mikroskobik canlı türü bakterilerdir.
D) Bakterilerin çoğalabilmesi için uygun sıcaklık, nem ve besin gereklidir.

4. Aşağıda bakteriler ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- ▶ Çürükçül bakteriler, toprağa karışan canlı atıklarını parçalayarak çürütür. Bu olay sonucu canlı atıklarındaki mineraller toprağa karışır. Bu sayede doğanın dengesi sağlanır.
- ▶ Bazı bakteriler insanlarda verem, zatürre ve kolera gibi bulaşıcı hastalıklara neden olur.

Buna göre, bakteriler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Bakteriler her yerde yaşayabilir.
- B) Bakterilerin çoğalabilmesi için suya ihtiyacı vardır.
- C) Bazı bakteriler yararlı bazı bakteriler zararlıdır.
- D) Bakteriler mikroskop yardımıyla görülebilir.

5. Mikroskobik canlılar ile ilgili,

- I. Besin, nem ve uygun sıcaklık bulduklarında çoğalırlar.
- II. Havada, karada ve suda yaşayabilirler.
- III. İnsan sağlığı için hepsi zararlıdır.

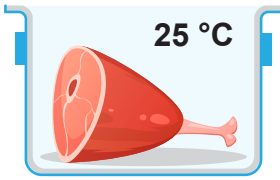
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Mikroskobik canlıların yaşaması için; ılık, nemli ve oksijenli ortam gerekir.

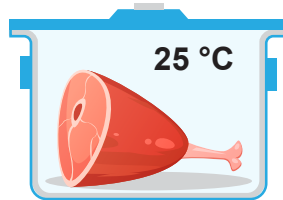
Buna göre aşağıdaki ortamlardan hangisindeki besin daha çabuk bozulur?

A)



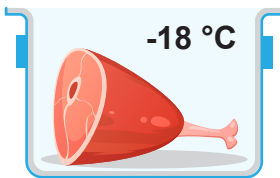
Ağız açık kap

B)



Vakumlanmış kap

C)



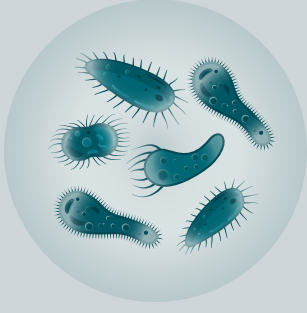
Ağız açık kap

D)



Vakumlanmış kap

7.



Ayşe, haber bülteninde bir bölgede ki suların ne kadar kirli olduğunu ve çevreye nasıl etkiler yarattığını izlemişti. Bunun üzerinde babasının doğum gününde aldığı mikroskoptan yararlanarak dışardaki suların içinde ne olduğunu görebileceğini düşündü.

Eline plastik bir eldiven giyip sokaktaki kirli suyu şırıngaya çekti ve bir preparat hazırlayarak mikroskopta bakmaya başladı. Suyun içine baktığında hareket eden küçük canlılar gördü

Ayşe'nin suyun içinde gördüğü bu canlılar için aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Mikroskop yardımıyla gözümüzün göremeyeceği kadar küçük canlıları görebiliriz.
- B) Bu canlılar su birikintilerinde, toprakta, tatlı, tuzlu sularda, bitki hayvan ölülerinde, canlı vücudunda yaşarlar.
- C) Bu canlı grubunun hepsi zararlıdır.
- D) Vücudumuza girerek hastalık da yaparlar.

8. Bulaşıcı hastalıklar mikroorganizma denen çok küçük canlıların neden oldukları hastalıklardır. Bu canlıların bir kısmı, normalde vücut içerisinde bağırsak gibi belirli organlarda bulunmasına rağmen farklı organ ve dokulara geçtiğinde hastalık oluşturabilir. Bazı mikroorganizmalar ise toprakta ya da başka kaynakta bulunup insanlara bulaştığı takdirde hastalığa neden olur.

Bulaşıcı hastalıkların birçok bulaşma yöntemi vardır. Bazı bulaşıcı hastalıklar kişiden kişiye geçer. Bazı hastalıklar ise böcekler veya diğer hayvanlar tarafından bulaşır. Ayrıca, bozulmuş yiyecekler veya kirli su kaynakları da bulaşıcı hastalıklara sebebiyet verebilir.

Bu metni okuyan bir öğrenci aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabını söyleyemez?

- A) Bulaşıcı hastalıklara hangi canlıların sebep olmaktadır?
- B) Bulaşıcı hastalıkların bulaşma yolları nelerdir?
- C) Bulaşıcı hastalığa sebep olan canlılar insan vücudunda nerelerde yaşarlar?
- D) Bulaşıcı hastalıklardan korunma yolları nelerdir?

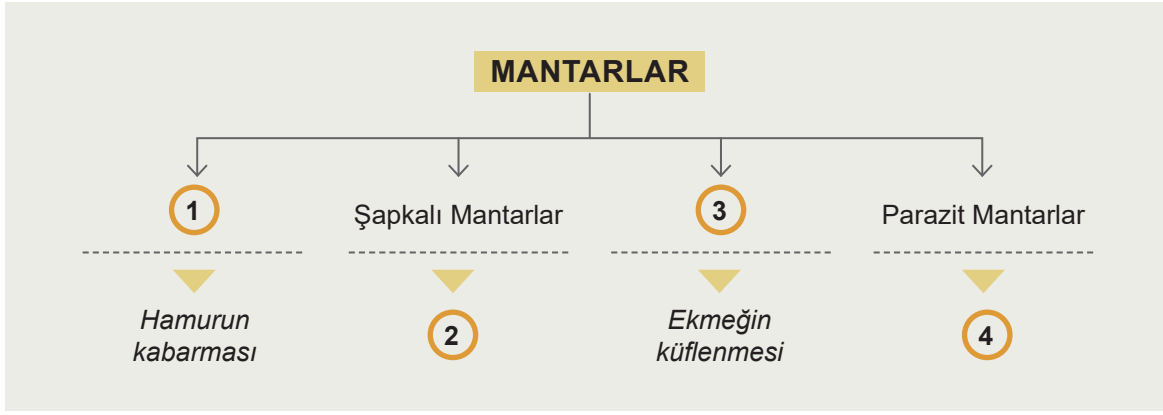
9. Ali, annesinin yeni yıkadığı ıslak kaşığı kavanoza daldırarak bir kaşık reçel aldı ve ekmeğine sürdü. Annesi birkaç gün sonra kavanozdaki reçelin küflendiğini ve bozulduğunu gördü.

Buna göre, reçelin küflenmesinin nedeni ne olabilir?

- A) Ali reçeli kullandıktan sonra güneş ışığı alan bir yere koymuştur.
- B) Ali reçele ıslak kaşık değdirince mikroskobik canlılar için nemli bir ortam oluşmuştur ve bu canlılar hızla çoğalarak reçeli küflendirmişlerdir.
- C) Ali reçeli buzdolabından çıkardıktan sonra mutfak tezgahında unutmuştur.
- D) Ali'nin reçele daldırdığı ıslak kaşık reçelin şeker oranını azaltmıştır buda reçel içerisinde mikroskobik canlıların çoğalmasına sebep olmuştur.



10.



Mantarlar ile ilgili verilen tabloda, boş bırakılan yerler uygun ifadelerle doldurulduğunda aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

1

2

3

4

- | | | | |
|-----------------|-----------------------------|--------------|---------------------------|
| A) Küf mantarı | Zehirli olabilir | Maya mantarı | Hastalık yapar |
| B) Maya mantarı | Besin olarak kullanılır | Küf mantarı | Saçkıran mantarı örnektir |
| C) Maya mantarı | Bitkiler sınıfındadır | Küf mantarı | Hastalık yapar |
| D) Maya mantarı | Besin olarak kullanılabilir | Küf mantarı | Amip buna örnektir. |

11. Mantarlar 4 ana grupta incelenir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu gruplardan değildir.

- A) Küf mantarı B) Kültür mantarı C) Maya mantarı D) Parazit mantarlar

12. Mantarlarla ilgili,

- I. Şapkalı mantarlar kendi besinlerini üretirler.
- II. Parazit mantarlar hastalık yapar.
- III. Mantarlar kuru ve açık havada daha iyi çoğalırlar
- IV. Gözle görülemeyecek kadar küçük mantarlar vardır.

ifadelerinden hangisi doğrudur?

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

13. Mantarlar kendi besinlerini kendileri üretmezler. Bunun için buldukları ortamda besin (şeker) olması gerekir. Aşağıdaki kaplarda eşit miktarda şeker ve mantar bulunmaktadır.



Buna göre kaplardaki şekerlerin tükenme sürelerini sıralayınız.

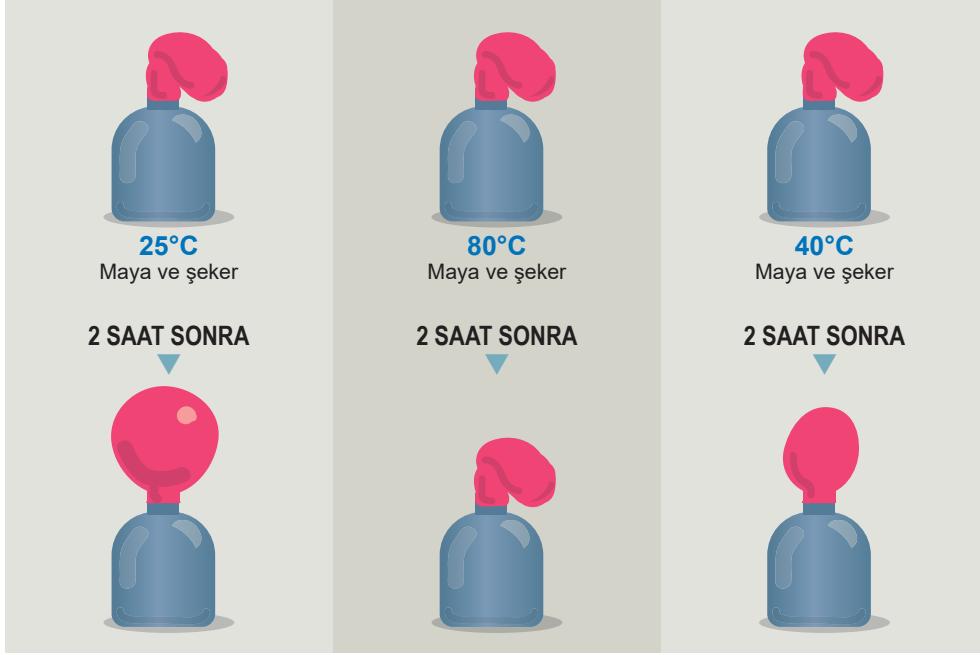
- A) 2 > 3 > 1 B) 1 > 2 > 3 C) 2 > 1 > 3 D) 3 > 1 > 2

14. Mantarların ticari üretim yapıldığı yerler mağara gibi doğal ve bodrum gibi yapay barınaklardır. Doğal barınaklar hava şartlarına bağlı olduğundan yılın belli döneminde sınırlı bir üretim yapılmaktadır. Yapay barınaklarda klima sistemi ile yıl boyu üretim yapma imkanı vardır. Antalya'nın Korkuteli ilçesi mantar yetiştiriciliği için uygun iklim koşullarına ve nem miktarına sahiptir. Bu nedenle, 90'lı yıllarda hayvancılığın azalması ile yöre halkı için yeni bir iş alanı olmuştur. Mantar yetiştirmede % 70-90 civarında neme ihtiyaç duyulur. Bu yüzden mantar depolarındaki duvarlar ve tavan neme karşı yalıtkan olmalıdır. Ayrıca ahşap ve kerpiç binalar yüksek neme dayanıksız olduğundan kullanılmaz.

Mantar yetiştiriciliği ile ilgili alınan bu metne göre aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Mantar yetiştirmek için, sıcaklık, nem miktarı gibi şartların sağlanması gerekir.
- B) Mantar yetiştiriciliği tarım ve hayvancılık gibi bir iş alanıdır.
- C) Mantar yetiştiriciliğinde bitki ve hayvan atıklarından yararlanılır.
- D) Mantar depolarının yapımında kullanılan malzeme neme dayanıklı olmalıdır.

15. *Maya mantarları uygun ortamlarda ve yeterli şeker miktarı var ise hızlı bir şekilde çoğalır. Çoğalmalarına bağlı olarak ortama gaz çıkartırlar.*



Maya mantarı ile yapılan yukarıdaki deneye göre,

- I. 25 °C maya mantarları için uygun sıcaklık değeridir.
- II. Çok yüksek sıcaklıklar maya mantarların ölmesine neden olmuş olabilir.
- III. Deneydeki şekeri maya mantarları besin olarak kullanmışlardır.

çıkartımlarından hangileri doğrudur?

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

KONU KAVRAMA TESTİ 1

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