

1.

Dünya'ya en yakın olan gök cismi aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Ay B) Güneş
C) Merkür D) Mars

2.



Ayşe

Ay, Güneş'ten gelen ışığı yansıtarak aydınlanır.



Mehmet

Ay'ın daima bir yüzü aydınlık iken diğer yüzü karanlıktır.

Ay ile ilgili öğrencilerin verdiği bilgiler için ne söylenebilir?

- A) Her ikisinin de verdiği bilgi doğrudur.
B) Her ikisinin de verdiği bilgi yanlıştır.
C) Sadece Ayşe'nin verdiği bilgi doğrudur.
D) Sadece Mehmet'in verdiği bilgi doğrudur.

3.



Görseldeki gibi Güneş'in Dünya'dan bakıldığında küçük görülmesinin sebebi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Güneş Dünya'ya yakın olduğu için küçük görünür.
B) Güneş'in gerçek büyüklüğü de Dünya'dan küçüktür.
C) Güneş Dünya'ya uzak olduğu için küçük görünür.
D) Uzaktaki cisimler gerçek büyüklüğünde görünür.

4.

Ay'ın aydınlanan yüzeyi Dünya'dan farklı zaman aralıklarında aşağıdaki şekillerde görülür.



Buna göre Ay'ın aydınlanan yüzeyinin farklı şekillerde görünmesi aşağıdakilerin hangisinde açıklanmıştır?

- A) Ay'ın kendi eksenini etrafında dönmesi
B) Ay'ın Dünya çevresinde dolanım hareketi yapması
C) Ay'da ısıyı tutacak atmosferin bulunması
D) Ay'ın Güneş'ten gelen ışığı yansıtması

5.

Uzayda Güneş, Dünya ve Ay'ın konumu aşağıdaki gibi modellenmiştir.



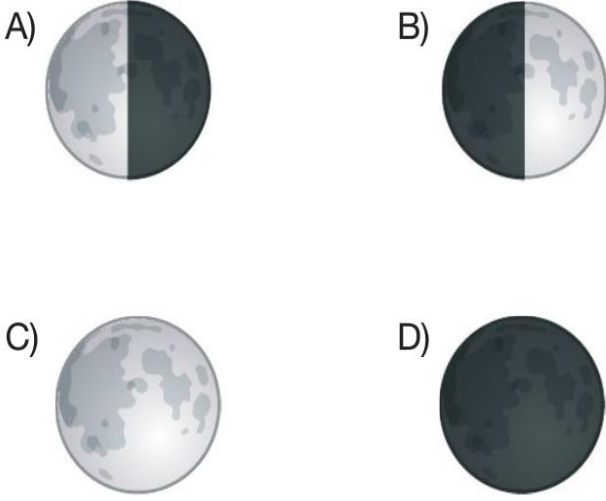
Verilen modele göre Dünya'dan görülen Ay görünümünü aşağıda verilenlerden hangisi gibi olur?

- A)  B) 
C)  D) 

6.

Hakan gece gökyüzüne baktığında Ay'ın sağ yarısını aydınlanmış olarak gözlüyor.

Hakan bir hafta sonra tekrar Ay'a baktığında aşağıda verilen evrelerden hangisini görür?



7.

Aşağıda ülkemiz bayrağı gösterilmiştir.



Bayrak üzerindeki hilal Ay'ın hangi iki evresi arasında gözlenir?

- A) Yeni ay ile ilk dördün arasında
- B) İlk dördün ile dolunay arasında
- C) Dolunay ile son dördün arasında
- D) Son dördün ile yeni ay arasında

8.

Ay'da ilk dördün evresi gözlemlendikten sonra dolunay evresinin gözlenmesi için ne kadar zaman geçer?

- A) 1 saat
- B) 1 gün
- C) 1 hafta
- D) 1 ay

9.

20 Temmuz 1969 günü saat 20.18'de, Apollo 11 uzay aracı Ay'a iniş yaptı. Bu inişin ardından Ay'a ilk adım atan kişi de Neil Armstrong oldu. Neil Armstrong ve bugüne kadar Ay'a ayak basan diğer astronotların ayak izleri halen ay yüzeyinde bozulmadan bulunmaktadır.



Bu durumun nedeni aşağıdakilerin hangisinde açıklanmıştır?

- A) Ay, Güneş'e çok uzak olduğu için yüzeyinin yeterince ısınamaması
- B) Ay'ın kendi eksenini etrafında dönüş hızının Dünya'nın dönüş hızına göre daha az olması
- C) Ay Dünya'ya çok yakın olduğu için Ay üzerinde hava olaylarının meydana gelmemesi
- D) Ay'da çok ince bir atmosfer tabakası olduğu için rüzgar ve yağmur gibi hava olaylarının oluşmaması

10.

Aşağıda Ay'ın iki farklı görüntüsü verilmiştir.



Ay'ın görseldeki gibi farklı görünmesinde;

- I. Ay'ın dönme hareketi
- II. Ay'ın dolanma hareketi
- III. Dünya'nın Güneş'in etrafında dolanma hareketi

olaylarından hangilerinin etkisi vardır?

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

11.



Aşağıda verilen yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) 2. evreden bir hafta sonra yeni ay evresi gelir.
 B) 1. evreden bir hafta sonra son dördün evresi gelir.
 C) 4. evreden 3. evreye geçen süre üç haftadır.
 D) 3. evreden iki hafta sonra ilk dördün evresi gelir.

12.



Yanda verilen görselle ilgili olarak;

- I. A Güneş ise B Ay olabilir.
 II. A Dünya ise B Güneş olabilir
 III. A Güneş ise B Dünya olabilir.
 çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

13.



Ayşe'nin Güneş'in özellikleri ile ilgili sorulara verdiği cevaplar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Güneş'in Özelliği	Verdiği Cevap
1. Dünya'nın yıldızıdır.	Yanlış
2. Küresel şekillidir.	Doğru
3. Işık ve ısı kaynağıdır.	Doğru
4. Dünya'ya uzak olduğundan daha küçük görünür.	Yanlış

Yukarıdaki tabloda Ayşe hangilerinin cevaplarını doğru olarak işaretlemiştir?

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

14.

Ebrar Ay'ı gözlemlemeye başladıktan 3 hafta sonra Ay'ı aşağıda verilen görseldeki gibi görüyor.



Buna göre Ebrar, Ay'ı hangi evresinde iken gözlemlemeye başlamıştır?

- A) Yeni Ay B) İlk dördün
 C) Dolunay D) Son dördün

15.

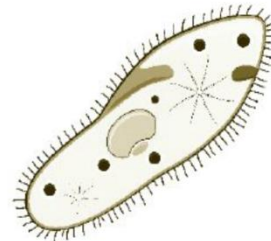
"Dünya'dan bakılınca sürekli Ay'ın aynı yüzü görülür." **bilgisi;**

- I. Ay'ın kendi eksenini etrafında dönme süresi
 II. Ay'ın Dünya etrafında dolanma süresi
 III. Ay'ın Güneş etrafında dolanma süresi
 IV. Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönme süresi

verilen süre bilgilerinden hangileriyle ilgilidir?

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

16.



Şekilde gösterilen terliksi hayvan aşağıdakilerden hangisi ile adlandırılabilir?

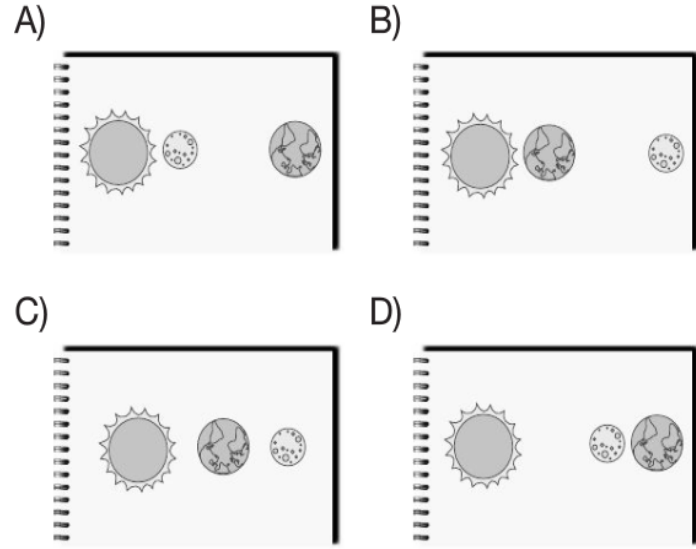
- A) Kamçılı hayvan B) Yararlı bakteri
 C) Paramezyum D) Zararlı bakteri

17.



Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre uzaklıklarını gösteren bir model çiziniz.

Fen bilimleri öğretmenin sorusunu aşağıdaki gibi cevaplandıran öğrencilerden hangisinin defterine yaptığı model çizimi doğrudur?



18.



“Mikroskop görüntüyü farklı boyutlarda - - - - özelliği gösteren - - - - oluşan bir alettir.”

Mikroskop tanımındaki boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) büyütme - merceklerden
- B) küçültme - merceklerden
- C) büyütme - aynalardan
- D) küçültme - aynalardan

Not: Her soru 5 puan değerinde olup, sınav toplam 100 puan üzerinden değerlendirilecektir. Süre 40 dk dır. Başarılar...!

Kadir Oğuz GÜRBÜZ

Fen Bilimleri Öğretmen

19.

Defne, Ay, Dünya ve Güneş'in büyüklüklerini bir model ile kıyaslayacaktır. Güneş modeli olarak basketbol topunu kullanıyor.



Güneş modeli



Dünya modeli



Ay modeli

Buna göre Dünya ve Ay için aşağıdakilerden hangisini kullanması doğru olur?

Dünya modeli

Ay modeli

- | | | |
|----|-------------|-------------|
| A) | Futbol topu | Pinpon topu |
| B) | Pinpon topu | Futbol topu |
| C) | Nohut | Mercimek |
| D) | Mercimek | Nohut |

20.

Aşağıdaki tabloda bazı canlılar numaralanarak verilmiştir.

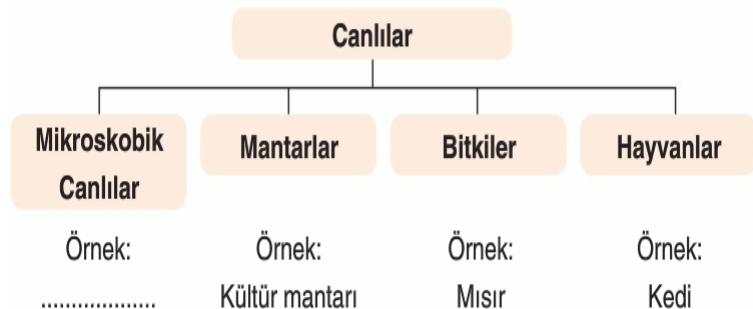
1 Terliksi hayvan	2 Bakteri
3 Bit	4 Kene

Tabloda verilen canlılardan hangileri mikroskopik canlıdır?

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

FEN EKSTRA

Canlı grupları ve gruplara ait canlılara ait birer örnek şemada verilmiştir.



Şemada boş olan bölüme yazılabilecek örneklerden 3 tanesini yazınız.