

5.SINIF BİLİM UYGULAMALARI 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI

1) Aşağıdaki fotoğraf astronot Neil Armstrong'un 1969 yılında Ay yüzeyine ayak basması sonucu oluşan ayak izidir.



Bu ayak izinin günümüze kadar hiç bozulmadan kalmasına;

- I. Ay'ın şeklinin küresel olması,
 - II. Ay'da yağmur ve rüzgâr olaylarının oluşmaması,
 - III. Ay yüzeyinde bulunan toz tabakasının sabit olması
- durumlarından hangileri sebep gösterilebilir?**

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

2) "Bir astronot olarak Ay'a gönderilseydiniz, orada neler gözlemleyebilirdiniz?" Fen Bilimleri Öğretmeni, yukarıdaki soruyu öğrencilerine soruyor. Öğrencilerin verdiği cevaplardan bazıları şöyledir:

- I. Yüzeyinde büyük çukurlar var.
- II. Canlı yaşamı yok.
- III. Özel kıyafetlerim olmasaydı, nefes alamazdım.
- IV. Oldukça kalın bir atmosfer tabakasına sahip.

Buna göre kaç numaralı cevap Ay ile ilgili yanlış bilgi içerir?

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

3) Dünya'dan gökyüzüne baktığımızda Ay'ı diğer gök cisimlerinden daha büyükmüş gibi görürüz.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Ay'ın daha parlak olması
- B) Güneş'in ışığının Ay'a ulaşması
- C) Ay'ın şeklinin küresel olması
- D) Dünya'nın Ay'a daha yakın olması

4) Ay'ın yüzeyinde bulunan ve Ay yüzeyine çarpan gök taşlarının oluşturduğu büyük çukurlara - - - - denir.

Yukarıdaki tanımda boş bırakılan yere hangi kavram getirilmelidir?

- A) meteor
- B) krater
- C) mağara
- D) leke

5) Aşağıda verilen yiyecekler büyüklük ilişkisine göre Dünya, Güneş ve Ay modelleri oluşturmak için kullanılmak isteniyor.



Karpuz



Bezelye



Domates

Bu yiyeceklerin modelleyeceği gök cisimleri ile doğru eşleştirilmesi hangi seçenekte verilmiştir?

- Dünya Güneş Ay**
- A) Karpuz - Domates - Bezelye
- B) Domates - Karpuz - Bezelye
- C) Domates - Bezelye - Karpuz
- D) Bezelye - Karpuz - Domates

6.



Verilen tanılayıcı dallanmış ağaçta, en üstteki ifadede başlanarak "Doğru(D)" veya "Yanlış (Y)" yönünde ilerlenirse kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

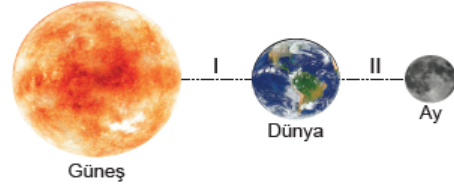
- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

- 7) 1-Ay'ın Dünya etrafında dolanma süresi
- 2-Ay'ın kendi etrafında dönme süresi
- 3- Dünya'nın kendi etrafında dönme süresi
- 4-Dünya'nın Güneş etrafında dolanma süresi

Yukarıdaki numaralanmış kartlarda yazan zaman dilimlerinden hangi ikisi birbirine eşittir?

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

8. Şekilde Güneş ile Dünya arasındaki uzaklık "I", Dünya ile Ay arasındaki uzaklık ise "II" ile numaralanmıştır.



Buna göre I ve II uzaklıklarının yaklaşık değerleri hangi seçenekteki gibi olabilir?

	I	II
A)	38400 km	15 km
B)	150 km	384 km
C)	150 milyon km	384 bin km
D)	384 bin km	150 milyon km

9)

Ay'a çıkan astronotlar, yandaki resimde görülen özel tasarlanmış kıyafeti giyerler.

Bu kıyafetin astronotlar tarafından giyilme nedenleri ile ilgili;

- I. Rahat nefes almalarını sağlaması
- II. Bedenlerini dış darbelere karşı koruması
- III. Vücut sıcaklıklarını dengede tutması

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



10) Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş, uzayda bulunan en büyük ve en sıcak yıldızdır.
 B) Ay, Dünya'nın çevresinde dolanan ve şekli küreye benzeyen bir gök cisimidir.
 C) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı, Ay'a olan uzaklığından fazladır.
 D) Dünya, şekli küreye benzeyen ve Güneş'in çevresinde dolanan bir gezegendir.

11)

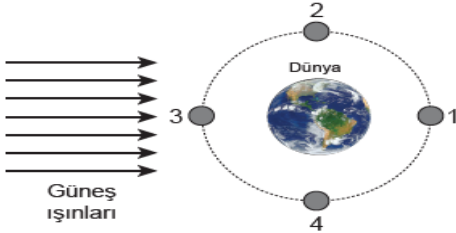
Aşağıda Ay'ın ana evreleri numaralanarak özellikleri belirtilmiştir.



Buna göre bu evrelerin isimleri hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	İlk dördün	Yeni ay	Son dördün	Dolunay
B)	Dolunay	Son dördün	Yeni ay	İlk dördün
C)	Yeni ay	İlk dördün	Dolunay	Son dördün
D)	Son dördün	Dolunay	İlk dördün	Yeni ay

12)



Dünya'dan "Dolunay" evresinin gözlenebilmesi için Ay'ın 1, 2, 3 ve 4 ile belirtilen konumlardan hangisinde olması gerekir?

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

13) Ay'ın "D" (ters D) şeklinde gördüğümüz evresi aşağıdakilerden hangisidir?

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

14) "Çin, Ay'ın karanlık tarafına robot gönderip araştırma yapmayı amaçlıyor. Dünya'dan gözlenemeyen bu bölüm, ilk kez 1959 yılında Rus uzay aracı Luna 3 tarafından görüntülenmişti."

Verilen haber metninde belirtilen Ay'ın karanlık yüzünün Dünya'dan gözlenememesinin nedeni nedir?

- A) Dünya'dan gündüzleri Ay'ın görülebilmesi
 B) Ay'dan yansıyan ışınların Dünya'ya çok geç ulaşması
 C) Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketinin çok hızlı olması
 D) Ay'ın Dünya etrafında dolanma süresi ile kendi eksen etrafında dönme süresinin eşit olması

15) İlk Dördün-?

Şekilde verilen Ay'ın İlk Dördün evresinden yaklaşık bir hafta sonra hangi evresi ortaya çıkar?

- A) Yeni Ay B) Şişkin Ay
 C) Dolunay D) Son Dördün

16)

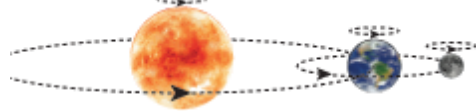
Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili hazırlanan bir etkinlik tablosu aşağıda verilmiştir.

BİLGİLER	D / Y
Yeni Ay evresinde Ay'ın tamamı Dünya'dan görülebilir.	
Hilal evresinde Ay "C" veya "Ç" şeklinde görülür.	
Dünya'nın Güneş çevresindeki tam dolanım süresi, bir yıldır.	
Ay, Dünya etrafındaki dolanımını 27,3 günde tamamlar.	

Tablodaki doğru bilgilerin yanına (D) yanlış bilgilerin yanına (Y) yazılırsa hangi seçeneğe ulaşılır?

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

17)



Şekilde verilen çizim ile;

- I. Güneş, Dünya ve Ay'ın kendi eksenleri etrafında dönme yönleri aynıdır.
 II. Güneş etrafında Ay, Ay'ın etrafında ise Dünya dolanmaktadır.
 III. Ay'ın Dünya etrafında dolanma yörüngesi, Dünya'nın Güneş etrafında dolanma yörüngesinden uzundur.

sonuçlarından hangilerine ulaşılır?

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

18)



Yukarıda numaralanarak verilen Ay'ın evrelerinin isimleri, hangisinde doğru yazılmıştır?

- | I | II | III | IV |
|--|----|-----|----|
| A) Son dördün -Dolunay - İlk dördün -Yeni ay | | | |
| B) İlk dördün -Yeni ay - Son dördün -Dolunay | | | |
| C) Yeni ay -İlk dördün - Dolunay -Son dördün | | | |
| D) Dolunay -Son dördün -Yeni ay -İlk dördün | | | |

19) Mikroskobik canlılar ile ilgili,

- I. Yalnızca canlı ortamlarda yaşayabilirler.
 II. Hastalıkların oluşmasına neden olabilirler.
 III. Bazı türleri sütün mayalanıp peynir ve yoğurda dönüşmesinde rol oynarlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

20) ▲:Vücutları tüylerle kaplıdır.- Yavru bakımı vardır.- Yumurta ile çoğalırlar

Şekildeki ▲ ile gösterilen yere hangi omurgalı hayvan grubu yazılmalıdır?

- A) Kurbağalar B) Balıklar
 C) Sürüngenler D) Kuşlar