

A) Aşağıdaki ifadelerin doğru veya yanlış olduğuna karar vererek tamamlayınız. (10x1= 10 p)

1. () Bakterilerin hem yararlı hem de zararlı olanları vardır.
2. () Mantarlar, Bitkiler grubunda yer alırlar.
3. () Hayvanlar, vücutlarında iskelet bulundurup, bulundurmamalarına göre sınıflandırılmışlardır.
4. () Çiçeksiz bitkiler, Çiçekli bitkilerden daha gelişmiştir.
5. () Yoğurdun mayalanmasını bakteriler sağlar.
6. () Ekmeğin mayalanmasını maya mantarları sağlar.
7. () Çiçek, bir çiçekli bitkinin üreme organıdır.
8. () Kibrit otu, bir çiçeksiz bitkidir.
9. () Sürüngenler, yavrularına bakarlar.
10. () Kaplumbağa ile salyangoz aynı grupta yer alan omurgalı hayvanlardır.

B) Aşağıdaki soruların cevaplarını boşluklara okunaklı şekilde yazınız.

1.



Bu hayvanlar çoğalma (üreme) şekillerine göre gruplandırıldığında hangi takımın maskot hayvanının diğer üçünden farklı olduğu anlaşılır? (6 puan)

ORAL AKÇA & ŞENOL NARDAL

2. Aşağıda üç arkadaşın mantarlar hakkında yaptığı konuşmalar verilmiştir.



Mantarlar, bitki değildir.



Bence mantarlarda toprakta yetişiyorlar ve kökleri bile var. Bu yüzden bitkidirler.



Mantarlar fotosentez yapamazlar. Yaprakları da yoktur zaten. Bu nedenle bitki olamazlar.

Bu konuşmada hangi öğrencilerin yaptıkları yorumlar doğrudur? (8 p)

3.



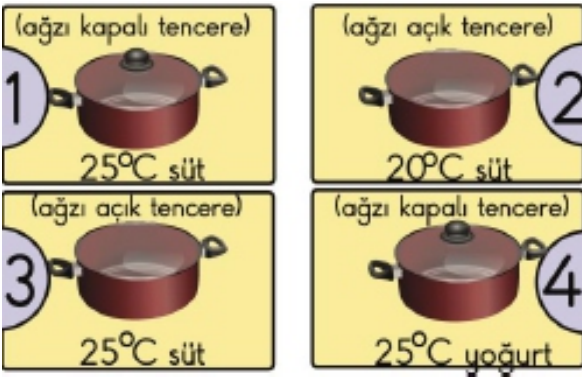
Gezi sırasında şekildeki yıkıcı doğa olayına rast gelen ve fotoğrafını çeken Defne'nin, bu olayın nasıl gerçekleştiğini boşluğa yazmasına yardımcı olur musunuz? (4 puan)

4)

- Louis Pasteur:
"Mikroskopik canlıların yiyeceklerin havadan karıştığına inanıyorum."



Pasteur, görüşünü desteklemek için her bilim insanı gibi deney düzenekleri hazırlamıştır. Hazırladığı deney düzenekleri aşağıda verilmiştir



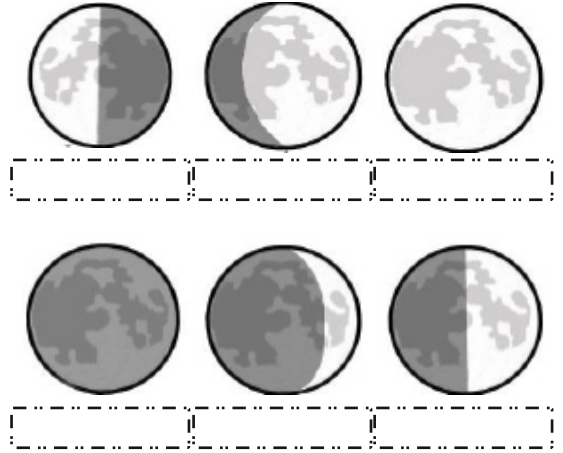
Pasteur; deneyinde başarıya ulaşabilmesi için hangi iki deney düzeneğini seçmelidir? (8 puan)

5.

NASA uzayda iki yeni yıldız daha keşfetti. Akças II ve Nardalius X adı verilen yıldızların yaklaşık aynı büyüklükte oldukları tespit edildi. Bu yıldızlardan Nardalius X Dünyamıza 2 trilyon km uzaklıkta yer alırken, Akças II Dünya'mıza 1,5 trilyon km uzaklıkta yer alıyor.

Yukarıdaki internet haberini okuyan Fatma, hemen teleskobuna sarılmış ve bu iki yıldız seyretmeye başlamıştır. Sizce Fatma, hangi yıldız daha küçük gözlemlemiş olabilir? (6 puan)

C) Aşağıda Ay'ın evrelerinin görselleri verilmiştir. Bu görsellerin altlarına isimlerini yazınız? (6 puan)



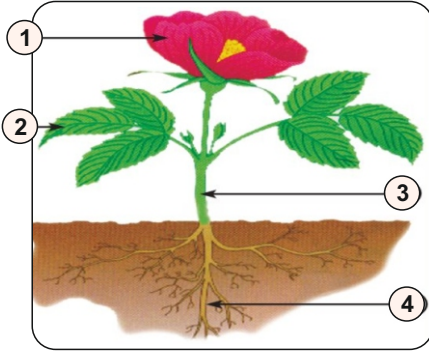
D) Aşağıda verilen kelimelerden uygun olanları seçerek paragraftaki boşlukları tamamlayınız. (15 puan)

Canlıları sınıflandırmak, bilim insanlarına sağlar. Bilim insanları canlıları özelliklerine göre gruplamışlardır. Bu gruplama sonucunda canlıları 4 sınıfa ayırmışlardır. Bunlar;, ve dır. çiçeksiz bitkilere örnek verilebilir.

..... ise çiçekli bitkilere bir örnektir. Kaplumbağa hayvan iken solucan ise hayvandır. Küf mantarlarının hepsi zararlı değildir örneğin bazı küf mantarları yapımında kullanılır. Şapkali mantarların bir çoğu Amip ve mikroskopik canlılara örnektir. Kuşlar, yavrularına fakat balıklar ise yavrularına

öğlena- bit - omurgalı - ciğer otu - benzer kolaylık - nergis - zehirlidir - bitkiler - ilaç - hayvanlar - mikroskopik canlılar - bakarlar - mantarlar - bakmazlar - insanlar - omurgasız

- E) Aşağıda verilen çiçekli bitkinin kısımlarının numaralarını parantezlere yazarak görevleri ile eşleştiriniz. (7 puan)



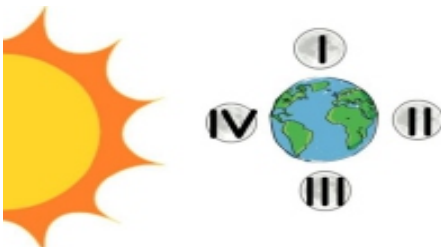
- () Fotosentez yapmak
 () Bitkiyi dik tutmak
 () Su ve mineral almak
 () Üreme yapmak
 () Bitkiyi toprağa bağlamak
 () Su ve besin taşımak
 () Terleme yapmak

- F) Aşağıda verilen çoktan seçmeli sorularda doğru cevabı işaretleyiniz. (Her soru 3 puan)

1

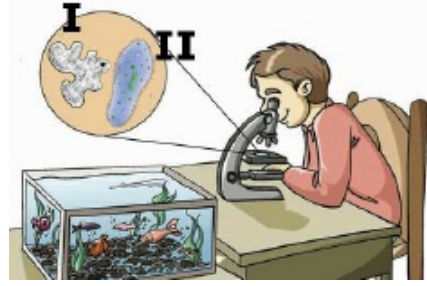


Mahmut dede, gece torununun teleskopu ile Ay'ı gözlemlemeye çalışmaktadır. Fakat Ay'ın karanlık olduğunu fark etmiştir. **Bu bilgilere göre Ay, aşağıdaki numaralı kısımlardan hangisinde yer almaktadır?**



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

- 2) Doğukan, mikroskopta aşağıdaki incelemeyi yapmaktadır.



Görüntülediği mikroskobik canlılar yukarıda görülmektedir. **Bu canlıların isimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

	I	II
A)	Öglena	Paramezyum
B)	Amip	Bakteri
C)	Paramezyum	Amip
D)	Amip	Paramezyum

3

Şimdi bir omurgalı hayvan hayal ettim



Aşağıda Mustafa'nın hayal ettiği hayvan ile ilgili bilgiler verilmiştir.

1. Yavrularına bakarlar.
2. Yumurta ile çoğalırlar.
3. Vücutları tüylerle kaplıdır.
4. Hem suda hem karada yaşayabilirler.

Bu bilgilerden hangisi hayal ettiği hayvana ait bir özellik değildir?

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

4

Aşağıda Dünya, Güneş ve Ay'a ait bazı bilgiler yer almaktadır.

I-Güneş, hareket etmez.

II-Dünya, hem dönme hem dolanma hareketi yapar.

III-Ay'ın Dünya etrafında dolandığında Ay'ın evreleri oluşur.

Verilen bu bilgilerden hangileri doğrudur?

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

- 5) Alexander Fleming, yaptığı araştırmalarda petri kabında biriken küf mantarlarının ürettiği bazı sıvıların hastalık yapıcı bazı bakterileri öldürdüğünü fark etmiştir.



Fleming'in bu çalışmasından aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılabilir?

- A) Küf mantarlarının yararlı olanları da vardır.
B) Küf mantarlarının hepsi zararlıdır.
C) Küf mantarları bitkiler sınıfına girerler.
D) Küf mantarları bakteriler ile beslenirler.

- 6) Aşağıda öğretmen ve öğrencileri arasında gerçekleşen bir diyalog verilmiştir.

Öğretmen: "Ay, yüzeyinde atmosfer yok denecek kadar azdır."

Merve: "Bunun sonucunda Ay'a düşen meteorlar büyük kraterler oluşturur."

Kadir: "Bunun sonucunda Ay yüzeyinde yaşam olma ihtimali çok düşüktür."

Buna göre öğrencilerin söylemleri hakkında verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız Merve doğru bilgi vermiştir.
B) Her ikisi de doğru bilgi vermiştir.
C) Yalnız Kadir doğru bilgi vermiştir.
D) Her ikisi de yanlış bilgi vermiştir.
- 7) Bilgi: Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönme süresi ile Dünya etrafındaki dolanma süresi eşittir. Aşağıdakilerden hangisi bu bilginin bir sonucudur?

- A) Ay'dan bakıldığında Dünya'nın aynı yüzü görülür.
B) Ay'ın evreleri oluşur.
C) Ay, Dünya'dan hep karanlık görünür.
D) Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görülür.

- 8) Beyza, köyünde bir su birikintisi yanında aşağıdaki canlıları gözlemlemiştir.



Buna göre Beyza, gözleminde hangi omurgalı hayvana ait canlı görme fırsatı bulamamıştır?

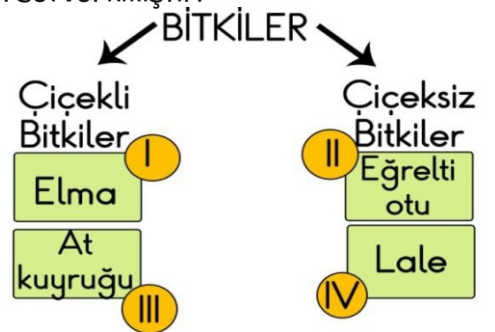
- A) Balıklar
B) Sürüngenler
C) Kuşlar
D) Memeliler

- 9) Aşağıda omurgalı hayvanlara ait özellikler aşağıda verilmiştir.
I. Yavrularına bakma
II. Yumurta ile çoğalma
III. Üyeleri gelişmemiş olma
IV. Doğurarak çoğalma
Buna göre bu özelliklerden hangisi ya da hangileri kuşlar ve memelilerin ortak özelliği olarak kabul edilebilir?

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

ORAL AKÇA & ŞENOL NARDAL

- 10) Aşağıda bitkilerin sınıflandırılması ile ilgili bir görsel verilmiştir.



Bu görselde verilen örnekler ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Görsel tamamen doğru hazırlanmıştır.
B) I ve II nolu örnekler yer değiştirmelidir.
C) III ve IV nolu örnekler yer değiştirmelidir.
D) II ve III nolu örnekler yer değiştirmelidir.