

| | | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Adı : yazilihocam.com | yazilihocam.com ORTAOKULU 8.SINIF FEN 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI | PUAN: |
| Soyadı : | | |
| Sınıfı : No: | | |

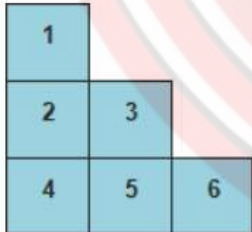
1) Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına " D " , yanlış olanların başına " Y " yazınız (20 Puan)

| D | Y | CÜMLELER-İFADELER |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Dünya'yı paralel olarak iki eş parçaya böldüğü varsayılan hayali çizgiye Ekvator denir. |
| | | Mevsimler, Dünya'nın kendi etrafındaki dolanımı sonucu oluşur. |
| | | Hava daima basıncın yüksek olduğu yerden, basıncın düşük olduğu yere doğru hareket eder. |
| | | Genetik etkenlerle oluşan özelliklerin canlının dış görünüşüne yansımaya fenotip denir. |
| | | Etkisini her zaman gösteren alellere çekinik(resesif) aleller adı verilir. |
| | | Mutasyonlar hem vücut hem de üreme hücrelerinde gerçekleşebilir. |
| | | Birim yüzeye etki eden dik kuvvet basınç olarak tanımlanır. Basınç "P" harfi ile gösterilir. Birimi ise Pascal 'dır |
| | | Katıların basıncı zemine temas eden yüzey alanları ile doğru , uygulanan kuvvetin büyüklüğü ile ters orantılıdır. yazilihocam.com |
| | | Çürüme, küflenme ve paslanma gibi olaylar maddelerde kimyasal değişimlere neden olmaktadır. |
| | | Periyodik tabloda toplam 18 tane periyot vardır. |

2) Aşağıda verilen olaylardan fiziksel değişime uğrayanların başına "F", kimyasal değişime uğrayanların başına "K" harfi yazınız.(20 puan)

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Sindirim olayları | <input type="checkbox"/> | Buzun erimesi |
| <input type="checkbox"/> | Kağıdın yırtılması | <input type="checkbox"/> | Kağıdın yanması |
| <input type="checkbox"/> | Muzun kararması | <input type="checkbox"/> | Masanın kırılması |
| <input type="checkbox"/> | Elmanın soyulması | <input type="checkbox"/> | Demirin paslanması |
| <input type="checkbox"/> | Yaprağın sararması | <input type="checkbox"/> | Ekmeğin küflenmesi |
| <input type="checkbox"/> | Ekmeğin dilimlenmesi | <input type="checkbox"/> | Dondurmanın erimesi |
| <input type="checkbox"/> | Havucun rendelenmesi | <input type="checkbox"/> | Tuzun suda çözünmesi |
| <input type="checkbox"/> | Yumurtanın haşlanması | <input type="checkbox"/> | Yoğurttan ayran yapılması |

3) Özdeş küplerden oluşmuş aşağıdaki şekilde numaralı küplerin yeri değiştirilerek şeklin tabana uyguladığı basınç değişimleri inceleniyor (10 puan)



Buna göre verilen şekilde aşağıdaki değişiklikler yapıldıktan sonra meydana gelen basınç değişimlerini cevaplayınız.

- 6 numaralı küp, 1 numaralı küpün üzerine koyulduğunda basınç;
- 3 numaralı küp, 6 numaralı küpün üzerine koyulduğunda basınç;
- 5 numaralı küp çıkarılıp 1 numaralı küpün üzerine koyulduğunda basınç;
- 1 numaralı küp, 6 numaralı küpün üzerine koyulduğunda basınç;
- 3, 5 ve 6 numaralı küpler tek tek 1 numaralı küpün üzerine koyulduğunda basınç;

1- Aşağıda verilen örneklerden hangisi modifikasyon örneği değildir?

- A) Nemli bölgelerde yetişen eğrelti otunun uzun boylu olması
- B) İkiz kardeşlerden birinin koluna dövme yaptırması
- C) Üç çocuğu beş parmaklı olan bir ailenin yeni doğan bebeklerinin altı parmaklı olması yazilihocam.com
- D) Sirke sineklerinde kanat şeklinin sıcaklığa göre değişiklik göstermesi

2- Aşağıda verilen faktörlerden hangisi mutasyona neden olabilir?

- A) Düzensiz beslenme
- B) Aşırı yağlı yiyecekler tüketmek
- C) Güneş'ten gelen zararlı ışınlar
- D) Toprağın pH değeri

3- Aşağıda verilen çaprazlamalardan hangisinin sonucunda saf döl çekinik özellikte bireyler dünyaya gelebilir?

- A) AA X AA
- B) bb X BB
- C) Dd X Dd
- D) Ss x ss

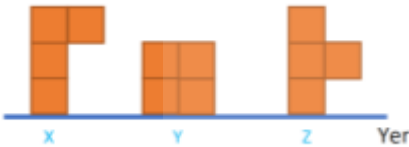
4- Aşağıdaki tabloda DNA'yı oluşturan yapılar verilmiştir.

| | | |
|-------------|--------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 |
| | | |
| Fosfat | Guanin bazı | Sitozin bazı |
| 4 | 5 | 6 |
| | | |
| Adenin bazı | Deoksiriboz şekeri | Timin bazı |

Buna göre hangi kutucuklarda verilen yapılar bir araya gelerek adenin nükleotidi oluşturur?

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

5- Aşağıda verilen X, Y ve Z cisimleri özdeş küplerle hazırlanmıştır.



Buna göre X, Y ve Z cisimlerinin yere uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $X > Y > Z$
- B) $X = Z > Y$
- C) $Y > X = Z$
- D) $Z > Y > X$

6- Katı basıncı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Temas yüzeyi arttıkça basınç artar.
- B) Yüzeğe etki eden kuvvet artarsa basınç azalır.
- C) Temas yüzeyi azaldıkça basınç artar.
- D) Yüzeğe etki eden kuvvet, basıncı etkilemez.

7- Aşağıda numaralandırılarak verilen kaplarda aynı yükseklikte ve aynı yoğunlukta sıvılar bu lunmaktadır.



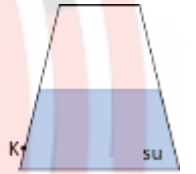
Buna göre kap tabanına yapılan sıvı basınçları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

8- Ecrin, şekilde verilen kap içerisine bir miktar su koyarak K noktasında oluşan sıvı basıncını ölçüyor.

Ecrin'in, K noktasında oluşan sıvı basıncını azaltmak için aşağıda-kilerden hangisini yapması doğru olmaz?

- A) Kaptan bir miktar su boşaltmak.
- B) K noktasını kap tabanına taşımak
- C) K noktasını daha yükseğe taşımak.
- D) Kaptaki suyu boşaltıp yerine aynı miktarda yoğunluğu daha az olan bir sıvı eklemek.



9- Sıvıların uyguladığı basınç

- I. Derinlik
- II. Temas yüzeyi
- III. Yoğunluk

verilenlerden hangilerine bağlıdır?

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

10- Aşağıda verilen olaylardan hangisinin gerçekleştirilmesinde açık hava basıncının etkisi yoktur?

- A) Vantuzlu askıların kapıya asılması
- B) Uçan balon yükseldikçe balonun hacminin artması
- C) Ördeklerin perdeli ayakları sayesinde batmadan yürüebilmesi
- D) Uçak yolculuklarında kulaklarda ağrı oluşması