

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
		Güneş ışınlarının 21 Aralık tarihinde Kuzey Yarım Küre'ye gelme açısı Güney Yarım Küre'ye gelme açısından daha büyüktür.
		Hava olayları ile ilgili veriler kesin değildir.
		Karakter bakımından melez döl olan bezelye genotipinde hem baskın hem de çekinik gen bulundurulur.
		Nükleotitlerin yapısı; fosfat, deoksriboz şekeri ve organik baz olmak üzere üç kısımdan oluşur.
		DNA'nın kendini eşlemesi sonucu oluşan DNA'lar birbirinden farklı nükleotit dizilimine sahiptir.
		Çaprazlama sonucunda karakter bakımından saf döl çekinik bireyler elde etmek için çaprazlanan her iki bireyde de karakter bakımından çekinik gen bulunması gerekir.
		Yüzeye etki eden dik kuvvetin büyüklüğü artarsa katı basıncı azalır.
		İş makinelerinin geniş tekerlekli olması ile basıncın artırılması amaçlanmıştır.
		Sıvı basıncı derinlik ile doğru, yoğunluk ile ters orantılıdır.
		Sıvılar üzerine uygulanan basıncı aynen iletir. yazilihocam.com

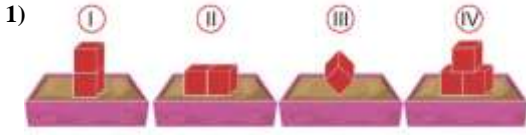
2) Aşağıda verilen boşlukları doğru bir şekilde doldurunuz.(20 puan)

MUTASYON	GENLER	KIŞ	ADAPTASYON
KLİMATOLOG	YÜKSEKLİK	YAZ	YOĞUNLUK

- Güney Yarım Küre'de; Haziran, temmuz ve ağustos mevsimi aylarıdır.
- İklim bilimi ile ilgili çalışmalar yapan bilim insanlarına adı verilir.
- Nükleotidler bir araya gelerek, oluşturur.
- Hemofili, albinoluk ve altı parmaklılık gibi hastalıklar sonucu meydana gelir.
- Sıvıların basıncı, sıvının ve bağlıdır.

3) Aşağıda verilen elementlerin kaçınca periyotta ve hangi grupta olduğunu yazınız (10 puan)

Atom No	Element	Periyot	Grup
3	Li		
5	B		
6	C		
11	Na		
12	Mg		
13	Al		
14	Si		
16	S		
17	Cl		
18	Ar		



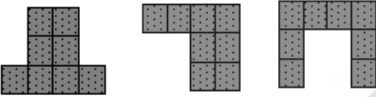
"Katıların basıncı ağırlıkla doğru orantılıdır" hipotezini ispatlamak için aşağıdaki şekillerden hangi ikisi kullanılmalıdır?

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

2) Basıncı hakkında verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Basıncı, birim yüzeye etki eden dik kuvvettir.
B) Katıların basıncı aynen iletir.
C) Katı bir cismin ağırlığı artarsa zemine uyguladığı basıncı artar.
D) Katı basıncı yüzey alanı ile ters orantılıdır.

3) A B C



Şekildeki sistemler özdeş küplerden oluşmuştur. Buna göre cisimleri yere uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $P_A > P_B > P_C$
C) $P_A = P_B = P_C$
B) $P_C > P_B > P_A$
D) $P_A < P_B = P_C$

4) Sıvı basıncı, sıvının yoğunluğuna ve kaptaki yüksekliğine bağlıdır.

Şekil I'deki özdeş

bölmelendirilmiş sıvı dolu kabın tabanına uyguladığı basıncı P ise; şekil II'deki özdeş bölmelendirilmiş aynı sıvıyla dolu kabın tabanına uyguladığı basıncı kaç P 'dir?

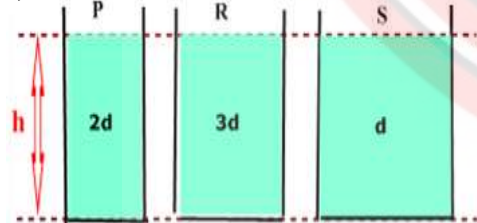


- A) P
B) $2P$
C) $3P$
D) $4P$

5) Hava olayları Dünya'nın hangi katmanında gerçekleşir?

- A) Su küre
C) Yer küre
B) Taş küre
D) Atmosfer

6)



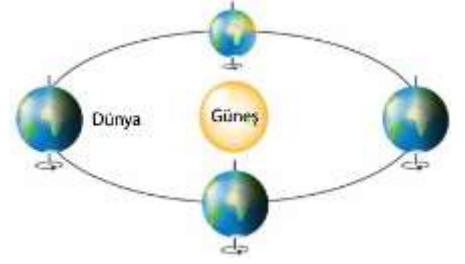
Şekildeki P, R, S kaplarının tabanlarındaki basınçlar için;

- I. R kabındaki sıvı basıncı en büyüktür.
II. S kabındaki sıvı basıncı en küçüktür.
III. P ve S kabındaki sıvı basınçları eşittir.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

7) Mevsimlerin oluşmasını anlatmak isteyen Elyesa aşağıdaki modeli çizmiştir.



Elyesa'nın modeli ile ilgili,

I. Model kusursuzdur.

II. Modelinde

Dünya'nın dönme eksenini yanlış çizilmiştir.

III. Eğer Dünya'nın dönme eksenini şekildeki gibi olsaydı mevsimler oluşmazdı.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8) DNA'nın kendini eşlemesi sırasında meydana gelen olaylar karışık verilmiştir.



Sitoplazmadaki serbest nükleotitler çekirdeğe girer yazilihocam.com



DNA'nın iki ipliği birbirinden ayrılmaya başlar



Başlangıçtaki DNA molekülünün aynısı olan iki tane DNA molekülü oluşur.



Adenin nükleotit karşısına timin nükleotit, guanin nükleotit karşısına sitozin nükleotit gelecek şekilde eşleşir.

Sembollerle gösterilen olayların gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ★ ▲ ■ ● B) ▲ ● ★ ■

- C) ▲ ★ ● ■ D) ★ ▲ ● ■

9) Mendel, genotipleri bilinmeyen iki bezelyeyi çaprazladığında %100 melez sarı tohumlu bezelyeler elde etmiştir.

Buna göre çaprazladığı iki bezelyenin genotipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $Ee \times Ee$
C) $Ee \times ee$
B) $EE \times Ee$
D) $EE \times ee$

10) Mutasyon ve modifikasyonla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Çevresel faktörlerle oluşur.
B) Tüm mutasyonla kalıtsaldır ve yavru canlılara aktarılır.
C) Modifikasyonlar kalıtsal değildir sadece oluştuğu canlıda etkisini gösterir.
D) Mutasyonlar gen yapısının, modifikasyonlar genin işleyişinin değişmesine neden olur.