

Adı ve soyadı:

Sınıfı ve no:

1. Aşağıdakilerden hangisi hem mitoz hem de mayoz bölünmenin ortak özelliğidir?

- A) Kromozomların kendini eşlemesi
B) Vücut hücrelerinde görülme
C) Bölünme sonunda iki hücre oluşması
D) Büyüme ve gelişmeyi sağlama

2. Üreme ana hücrelerinde görülür. Kromozom sayısı aynı kalır. Parça değişimi görülür. Çeşitlilik sağlar.

Emel Müge Sima Nisa

Emel, Müge, Sima ve Nisa mayoz bölünmenin özelliklerini sayıyor. Bu öğrencilerden hangisi mayoz bölünmeye ait olmayan bir özellik söylemiştir?

- A) Emel B) Sima C) Müge D) Nisa

3. Aşağıda verilen genotiplerden hangisi homozigot baskındır?

- A) Mm B) Cc C) KK D) aa

4. Bir aile doğan üç çocuğun üçü de kızdır. Buna göre doğacak dördüncü çocuğun erkek olma ihtimali kaçtır?

- A) % 25 B) % 100 C) % 75 D) % 50

5. Aşağıdaki özelliklerden hangisinin ortaya çıkmasında genler etkili değildir?

- A) Saç rengi B) Göz rengi
C) Renk körlüğü D) Kilo

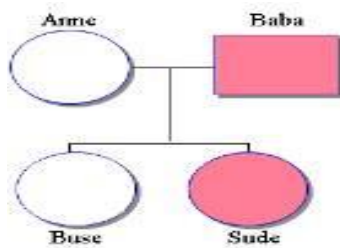
6. Yandaki soyağacı ailedeki belirli bir özelliğin kalıtımıyla ilgilidir.

Taralı bireyler özellik bakımından çekiniktir.

Buna göre anne ve

Buse'nin bu özellik

bakımından genotipleri nasıl olur?



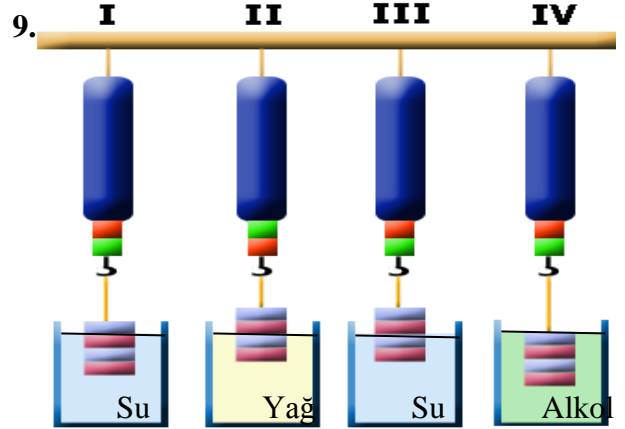
Anne	Buse
A) AA	Aa
B) AA	aa
C) Aa	AA
D) Aa	Aa

7. A-G-G-T-S-A-S şeklinde dizilime sahip DNA zincirinin karşı zincirindeki dizilim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) S-S-T-A-G-T-G B) T-S-S-G-G-A-A
C) A-T-T-S-G-A-T D) T-S-S-A-G-T-G

8. Aşağıdakilerden hangisi adaptasyon örneği değildir?

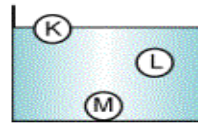
- A) Kutup tilkisinin kulaklarının küçük olması
B) Kaktüsün yapraklarının dikenli olması
C) Develerin hörgüçlerinde yağ ve su depolaması
D) Ayıların kürklü olması



“Bir cismin batan hacmi arttıkça cisme uygulanan kaldırma kuvveti artar” ifadesini kanıtlamak isteyen öğrenci yukarıdaki düzeneklerden hangi ikisini kullanmalıdır?

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

10.

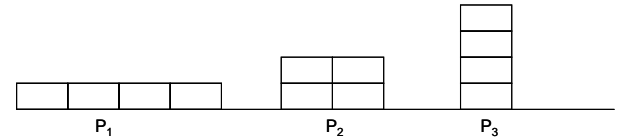


Şekilde K, L ve M cisimlerinin sıvı içindeki konumları verilmiştir. Buna göre bu cisimlerin

yoğunluklarının sıralanması nasıldır?

- A) $K > L > M$ B) $K > M > L$
C) $M > L > K$ D) $M > K > L$

11. Aşağıda verilen şekilde her bir kutunun ağırlığı 10 N yüzey alanı 1 m²'dir. Buna göre yere uyguladıkları basınç arasında nasıl bir ilişki vardır?

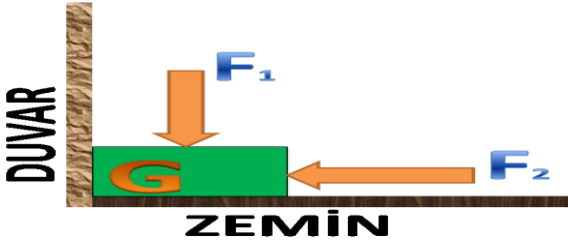


- A) $P_1 = P_2 = P_3$ B) $P_1 > P_2 > P_3$
C) $P_3 > P_2 > P_1$ D) $P_2 > P_3 > P_1$

12. “Sıvıların kendilerine uygulanan basıncı eşit büyüklükte her yöne iletmesine denir” cümlesinde boşluğa gelecek kelime nedir?

- A) Basınç B) Kütle C) Pascal yasası D) Yoğunluk

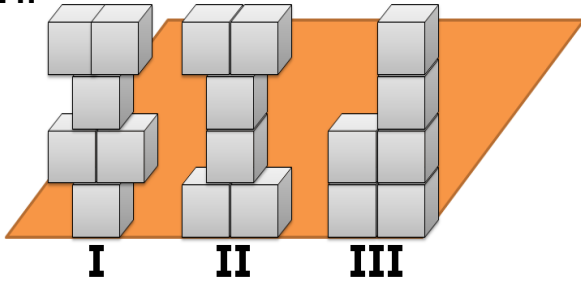
13. **Bilgi:** Birim yüzeye etki eden **dik kuvvete** basınç denir.



G ağırlığındaki cisim F_1 ve F_2 kuvvetleri ile duvar ve zemine şekildeki gibi temas etmektedir. Yukarıda verilen bilgiye göre **duvarda oluşan basıncın** kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) F_1 kuvveti B) F_2 kuvveti
C) F_2 kuvveti ve ağırlık D) F_1 kuvveti ve ağırlık

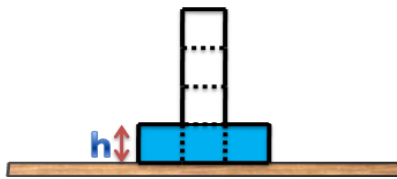
14.



Özdeş küplerden oluşmuş cisimlerin zemine yaptıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $I > II > III$ B) $I > II = III$ C) $II = III > I$ D) $III > II > I$

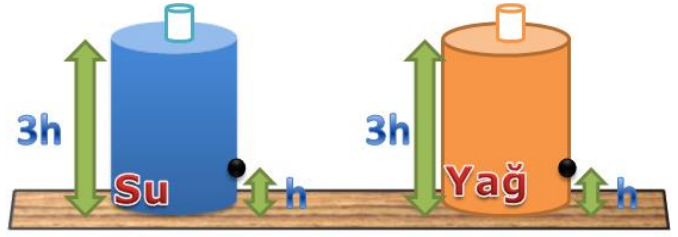
15.



Eşit bölmelerden oluşan şekildeki kapalı kapta belirtilen miktarda su vardır. **Kap ters çevrilirse sırasıyla; suyun kap tabanına yaptığı basınç, kabın vere yaptığı basınç ve sıvının hacmi nasıl değişir?**

- A) Artar, artar, artar B) Artar, artar, değişmez
C) Azalır, azalır, azalır D) Azalır, azalır, değişmez

16. **Hipotez:** Sıvı derinliği arttıkça sıvı basıncı da artar.



I. KAP

II. KAP

Öğrenci verilen hipotezi test etmek için özdeş kaplara ağızına kadar su ve yağ koyarak belirtilen yüksekliklerde kaplarda delikler açıyor ve sıvıların fışırma mesafelerini ölçüyor.

Buna göre hipotez ve öğrencinin deney düzeneği ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Öğrenci hipotezi bu düzeneklerle test edebilir.
B) I. kaba su yerine yağ doldurup deliği 2h yüksekliğinden açarsa hipotezi test eder.
C) II. kaba yağ yerine alkol doldursa hipotezi test eder.
D) I. kaba su yerine alkol doldurup deliği 2h yüksekliğinden açarsa hipotezi test eder.

17.



S cisimi X, Y ve Z sıvalarına bırakıldığında şekildeki durumlarda dengede kalmaktadır.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi her üç durum için doğrudur?

- A) S cisimine sıvının uyguladığı kaldırma kuvveti, yeri değişen sıvının ağırlığı kadardır.
B) Cismin yerini değiştirdiği sıvı hacmi, S cisminin hacmine eşittir.
C) Sıvıların yoğunlukları S cisminin yoğunluğuna eşittir.
D) S cisimine sıvının uyguladığı kaldırma kuvveti, S cisminin ağırlığına eşittir.

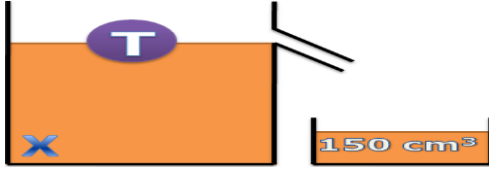
18.



Öğretmen derse yukarıdaki posterle birlikte geliyor. **Buna göre fen ve teknoloji dersinin konusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Açık hava basıncının cisimler üzerindeki etkisi
- B) Sıvı basıncının derinlikle ilişkisi
- C) Sıvıların üzerlerine uygulanan basıncı nasıl iletmediği
- D) Açık hava basıncının deniz seviyesinden yukarılara çıktıkça nasıl değiştiği

19.



Taşırma kabındaki X sıvısına 5 N ağırlığındaki T cismi atıldığında şekildeki gibi dengede kalıp 150 cm^3 X sıvısını taşımıştır. **Buna göre;**

- I. Taşın sıvının ağırlığı 5N'dur
- II. T cisminin hacmi 150 cm^3 'tür
- III. T cismine uygulanan kaldırma kuvveti 5N'dan küçüktür.

İfadelerin hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

20.



K, L, M, R ve N cisimleri sıvı içerisinde şekildeki gibi dengededirler. **Buna göre hangi cisme ya da cisimlere sıvı tarafından uygulanan kaldırma kuvveti cismin ağırlığından küçüktür?**

- A) R-N
- B) K-L
- C) K-L-M
- D) M-R-N

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Not: Her soru 5 puandır
Başarılar Süre:40 dk

Öğrencinin adı soyadı:

.....

Numarası:.....

Puanı:.....

.....
FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENİ