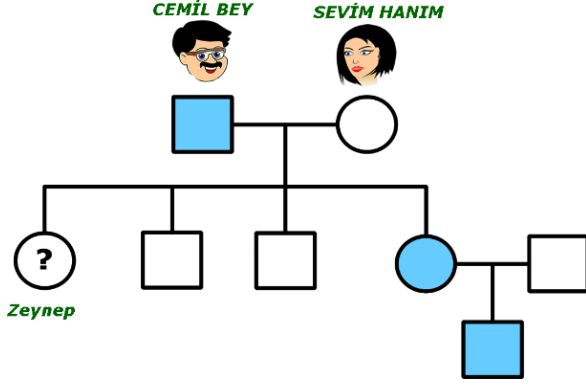


TEOG ÖNCESİ SON DENEME

1.



Cemil Bey ve Sevim Hanım'ın ailesine ait soy ağacı ve ailedeki hemofili hastası bireyler soyağacında taralı olarak verilmiştir. Yeni bir kızları olacağını öğrenen çift daha önce hemofili hastası kızları olduğu için , yeni doğacak Zeynep Bebeğe genetik bir test yaptırarak hastalık durumunu tespit etmeye çalışmışlardır. **(Hemofili hastalığı X kromozomu üzerinde çekinik bir genle taşınır)**

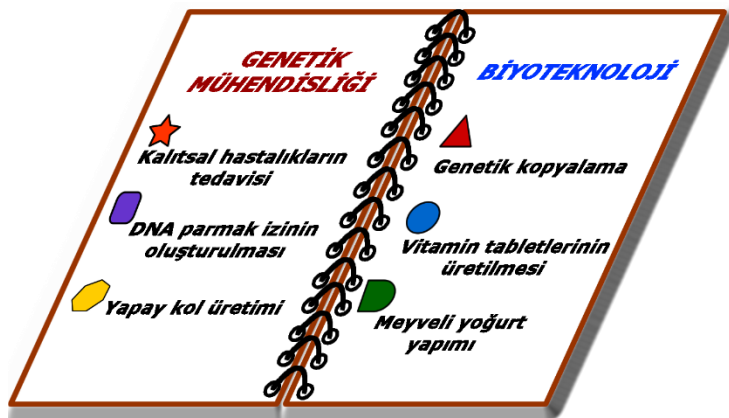
Zeynep bebek ile ilgili yapılan genetik test raporunda;

- I. %25 hemofili hastası olabilir.
- II. %50 oranında hemofili taşıyıcısı olabilir.
- III. %50 oranında hemofili hastası olabilir.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri yer alabilir?

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

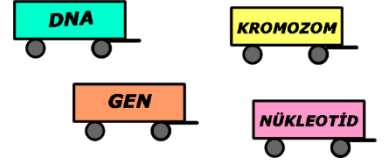
2. Zehra defterinin bir sayfasına genetik mühendisliğinin çalışma alanlarına, diğer sayfasına da biyoteknolojik gelişmelere örnekler yazmıştır. Fakat Zehra bu çalışmasında bir hata yapmıştır.



Zehra'nın yapmış olduğu çalışmanın doğru olabilmesi için hangi cümlelerin yeri değiştirilmelidir?

- A) ★ ile ▲ B) ■ ile ◐
C) ⬡ ile ● D) ⬡ ile ▲

3. Şekilde DNA, Kromozom, Gen ve Nükleotidi temsil eden vagonlar verilmiştir. Yusuf bu vagonları lokomotifte, **en basit yapıli vagon**dan **en karmaşık yapıli vagona** doğru takmak istiyor.

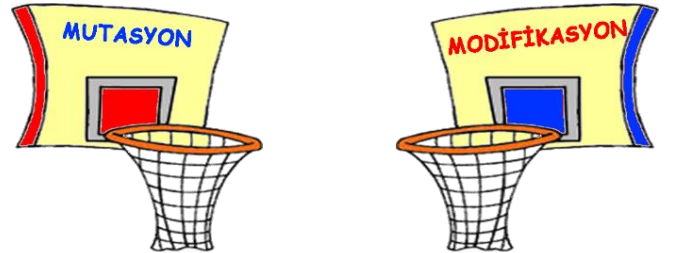


Yusuf'un yapması gereken sıralama aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) NÜKLEOTİD - GEN - DNA - KROMOZOM
B) GEN - NÜKLEOTİD - KROMOZOM - DNA
C) KROMOZOM - DNA - GEN - NÜKLEOTİD
D) KROMOZOM - GEN - DNA - NÜKLEOTİD

4. 8.sınıf öğrencileri için düzenlenen basketbol oyununda, aşağıda verilen durumları temsil eden toplar, mutasyon ve modifikasyon potalarına atılacaktır.

Hangi top hangi potaya atılırsa oyun amacına ulaşmış olur?



1. Işıklı ortamda yetiştirilen fidelerin yeşil, ışıksız ortamda yetiştirilenlerin beyaz renkli olması
2. Bir bireyin hemofili hastası olması
3. Dört boynozlu keçilerin olması.
4. İnsan teninin güneşte bronzlaşması.

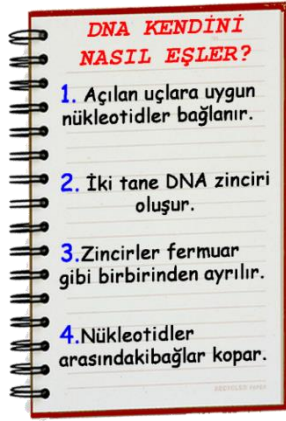


MUTASYON	MODİFİKASYON
A) 1 3	4 2
B) 4 1	2 3
C) 2 3	1 4
D) 4 2	1 3

5. DNA'nın kendini eşlemesi sırasında meydana gelen olayları karışık olarak sıralayan Esra, defterinin arka sayfasına bu olayların doğru sıralamasını yapmıştır.

Esra'nın yapmış olduğu sıralama aşağıdakilerden hangisi gibi olursa, doğru bir sıralama olur?

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



6. Çizgi film karakteri olan marsupilami (marsu) ve ailesine ait resim yanda verilmiştir. Anne marsu ile baba marsu siyah benekli sarı kürk rengine sahipken 1 numaralı yavru-ları lacivert, 2 ve 3 numaralı yavru-ları ise siyah benekli sarı kürk rengine sahiplerdir.



Marsupilami ailesinin kürk rengi kalıtları ile ilgili,

- I. Marsularda siyah benekli sarı kürk rengi, lacivert kürk rengine baskındır.
- II. Anne ve baba marsular heterozigot (melez) genotipe sahiptir.
- III. Marsuların 4. Bir yavrusu olursa kesinlikle siyah benekli sarı kürk rengine sahip olur.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

7. **MİTOZ MU? MAYOZ MU?**

- 1. Tür içerisinde kalıtsal çeşitliliği sağlar
- 2. Vejetatif üremenin temelini oluşturur.
- 3. Eşey hücrelerinin oluşmasını sağlar.
- 4. Tür içerisinde kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.
- 5. Karaciğerin kendini onarmasını sağlar.

Mürsel Öğretmenin hazırlamış olduğu etkinlikte verilen olayların hangi bölünme türüne ait olduğunu gösteren grupta aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | |
|--------------|--------------|
| MAYOZ | MİTOZ |
| A) 1,3,5 | 2,4 |
| B) 1,2,3 | 4,5 |
| C) 4,5 | 1,2,3 |
| D) 1,3,4 | 2,5 |

8. ★ Rüzgârla tozlaşan çiçekli bitkilerde polen sayısının fazla olması.

★ Ağaç dallarında yaşayan çekirgele-rin görünüşlerinin ağaç dallarına benzemesi.

Yukarıda örnekleri verilen olay ile aşağıda-kilerden hangisi benzerlik gösterir?

- A) Kartopu bitkisinin asitli toprakta yetişeninin kırmızı çiçek, bazık toprakta yetişeninin mavi çiçek açması.
- B) Down sendromlu bir bebeğin dünyaya gelmesi
- C) İnsan teninin güneşte bronzlaşması
- D) Kaktüsün iğne yapraklı olması

9.

GÖRÜŞ-1: İngiltere ' de sanayi devrimi başlamadan önce sanayi bölgelerindeki ağaçların yaprakları açık renkliydi. Yapraklar üzerindeki koyu renkli güveler kuşlar tarafından rahat fark edilip yem olmaktadır. Sanayi devriminden elli yıl sonra yaprakların rengi koyulaştı. Bu defa açık renkli güveler koyu renklilere göre daha fazla yem oldu. Bu olay örnektir.

GÖRÜŞ-2: Aynı türün bireyleri arasında kalıtsal çeşitlilik (varyasyon) vardır.

Evrin ile ilgili, yukarıda verilen 1 numaralı olayda boş bırakılan yere gelmesi gereken kavram ve bu görüşleri savunan bilim insanı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

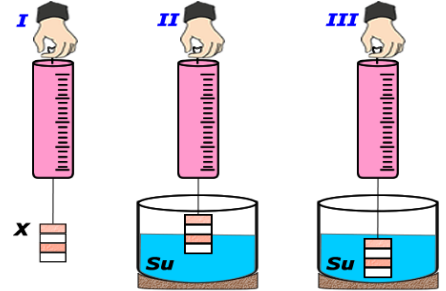
KAVRAM

BİLİM İNSANI

- | | |
|------------------|---------|
| A) Adaptasyon | Lamarck |
| B) Varyasyon | Darwin |
| C) Doğal Seçilim | Darwin |
| D) Doğal Seçim | Lamarck |

10.

X cismi ile yapılan I,II ve III numaralı ölçümlerle ilgili Fırat, Kürşat ve Mete yapmış olduğu aşağıdaki yorumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?



Dinamometrenin gösterdiği en büyük değer I. Ölçümdedir.



Bu ölçümleri yapan kişinin amacı, sıvıların kaldırma kuvvetinin cismin batan hacmi ile ilişkisini gözlemlemektir.



Yapılan ölçümler arasında I>II=III ilişkisi vardır

- A) Fırat ve Kürşat
- B) Kürşat ve Mete
- C) Fırat ve Mete
- D) Fırat, Kürşat ve Mete

DÖKÜMANI



INDIR

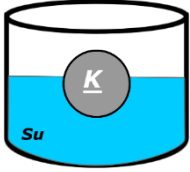
11.

Ci-sim	d (yoğunluk) gr/cm ³	m (kütle) gr	V(hacim) Cm ³
F	☆	5	10
E	2	▲	40
N	0,5	16	■

Yukarıda verilen tabloya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) F cisminin yoğunluğu 0,5 gr/cm³ 'tür.
 B) E cisminin kütlesi, N cisminin kütlesinden büyüktür.
 C) F ve N cisimleri aynı maddeden yapılmıştır.
 D) N cisminin hacmi, E cisminin hacminden büyüktür

12.



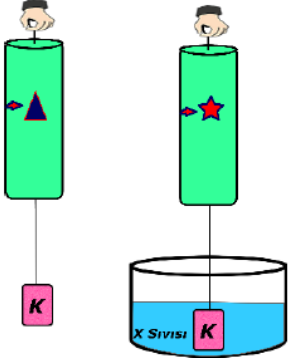
Şekildeki kaptaki dengede olan K cisminin etki eden kaldırma kuvvetini arttırmak için;

- I. Suyun yoğunluğunu arttırmak
 II. Cismin batan hacmini arttırmak
 III. Kaba biraz daha su eklemek

İşlemlerden hangisi ya da hangileri yapılmalıdır?

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

13.



K cisminin ağırlığını havada ve suda ölçen Alper, ☆ ▲ değerlerini bulmuştur.

K cisminin etki eden kaldırma kuvvetini hesaplamak isteyen Alper, aşağıda verilen ifadelerden hangisini

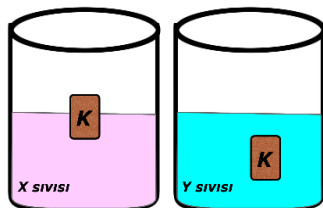
kullanmalıdır?

- A) ☆ - ▲
 B) ▲ - ☆
 C) ☆ + ▲
 D) (▲ - ☆) / 2

14.

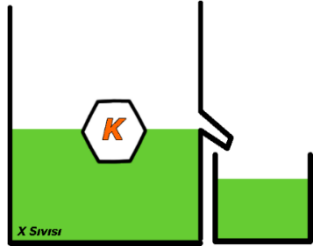
K cisminin X ve Y sıvılarındaki denge durumu şekildedir.

Buna göre X sıvısı, Y sıvısı ve K cisminin yoğunlukları ρ_x , ρ_y ve ρ_k arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



- A) $\rho_y = \rho_k > \rho_x$
 B) $\rho_x > \rho_k > \rho_y$
 C) $\rho_y = \rho_k < \rho_x$
 D) $\rho_k > \rho_x = \rho_y$

15. Hacmi 20 cm³ ve kütlesi 30 gr olan K cismi, X sıvısına atıldığında bir miktar sıvı taşıyor ve şekildeki gibi sıvıya batıyor.

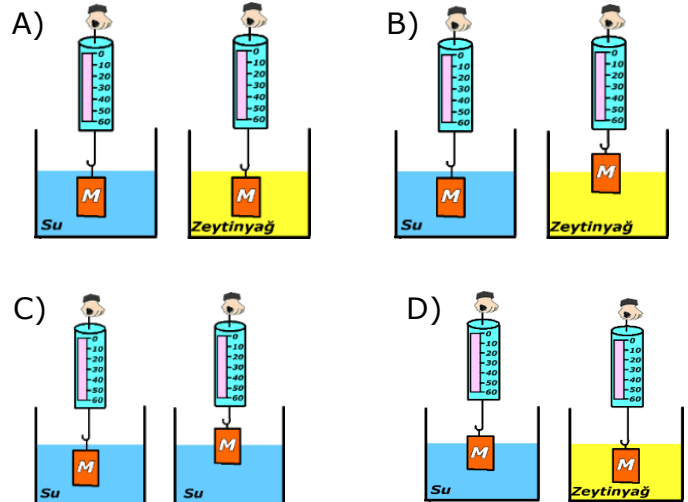


Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) K cisminin yoğunluğu $\rho_k = 1,5 \text{ gr/cm}^3$ tür.
 B) Sıvının yoğunluğu cismin yoğunluğundan büyüktür.
 C) K cismi 20 cm³ sıvı taşımıştır.
 D) K cisminin etki eden F_k , K cisminin ağırlığından eşittir.

16. Fen Yıldızları Deney Yarışması'nın afişini okul panosunda gören 8/F öğrencisi Buğra, yarışmaya katılarak kazanmayı istiyor. Buğra'nın kuracağı deney düzeneği, **Sıvıların kaldırma kuvvetinin sadece sıvının yoğunluğuna bağlı** olduğunu gösteren bir düzeneğe olmalıdır.

Buna göre Buğra aşağıdaki düzeneklerden hangisini kurarsa yarışmayı kazanır?



DÖKÜMANI



İNDİR

CEVAP ANAHTARILI RENKLİ HALİ
<http://goo.gl/7J916c>

17.



Beren, üzerlerinde sıvıların kaldırma kuvveti ile ilgili bilgilerin yazılı olduğu balonlarla oynarken bir balonun üstündeki yazılı bilginin yanlış olduğunu fark eder ve o balonu patlatmaya karar verir.

Beren hangi balonu patlatırsa geriye kalan balonların hepsi doğru bilgi içerir?

- A) Kırmızı B) Mavi
C) Pembe D) Yeşil

18.



Bir öğrenci hazırlamış olduğu posterde sıvıların kaldırma kuvveti ile ilgili bilgiler vermiştir.

Bu öğrencinin posterinde yer alan bilgilerden hangisi hatalıdır?

- A) Yönü B) Görevi
C) Kod adı D) Birimi

**TEOG Sınavlarında
Tüm öğrencilere
Başarılar Dilerim...**

19.

Cisim	Havadaki Ağırlığı	Sıvıdaki Ağırlığı	F_k
K	30 N	18 N	-
L	20 N	-	5 N
M	-	15 N	3 N
N	25 N	10 N	-

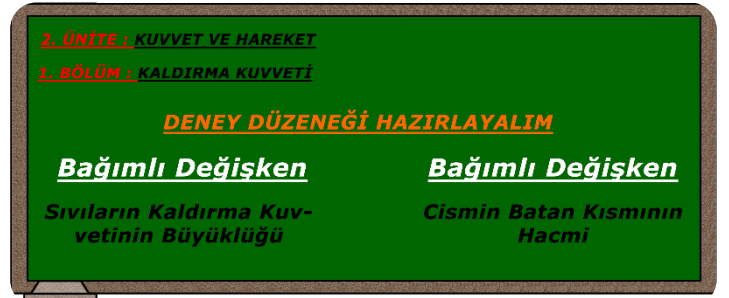
Yukarıdaki tabloda K,L,M ve N cisimlerine ait bazı ölçüm değerleri verilmiştir.

Tabloda yer alan boşlukları dol-durup defterine kayıt eden Aylin'in tablo ile ilgili yazmış olduğu cümlelerden kaç tanesi doğrudur?

- N cismine uygulanan F_k , K cismine uygulanan F_k 'dan büyüktür.
- M cisminin havadaki ağırlığı ile K cisminin sıvıdaki ağırlığı eşittir.
- L cisminin sıvıdaki ağırlığı ile K cisminin havadaki ağırlığı eşittir.
- K,L,M ve N cisimlerine etki eden kaldırma kuvvetlerinden, N cismine etki eden kaldırma kuvveti en büyüktür.

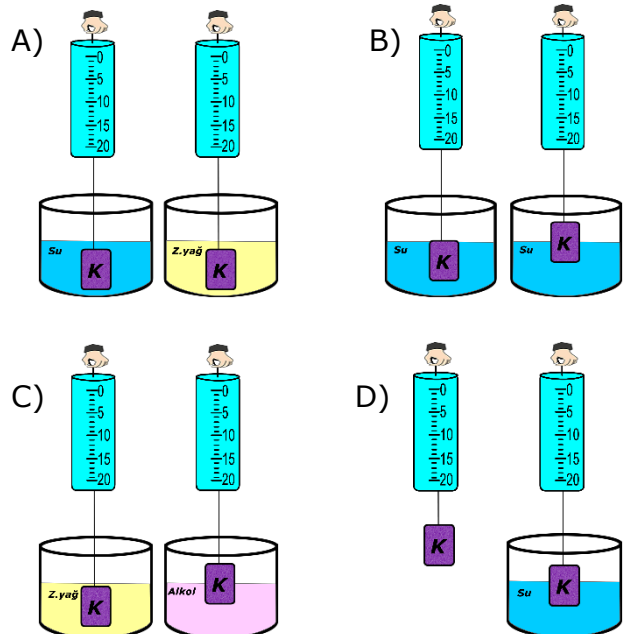
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

20.



Fen ve Teknoloji Öğretmeni, Kerem'den tahtaya yazdığı değişkenleri dikkate alarak kontrollü bir deney düzeneği hazırlamasını istemiştir.

Kerem nasıl bir deney düzeneği hazırlarsa öğretmenin istediği değişkenleri doğru kullanmış olur?



Münsel KARA

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