

8.SINIF ZÜMRE DENEMESİ

FEN BİLİMLERİ DERSİ

SORU SAYISI : 20

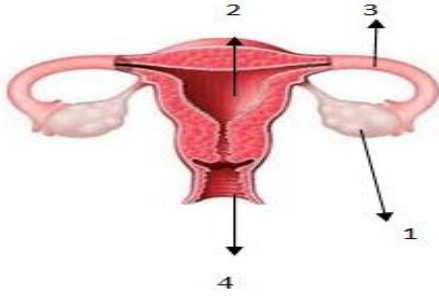
SINAV SÜRESİ : 40 Dakika

Adı ve Soyadı :.....

Sınıfı :.....

Öğrenci Numarası :.....

1-)



Yukarıda yer alan dişi üreme sistemi ile ilgili öğrencilerin söyledikleri bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı yapı yumurtalıktır ve yumurta üretir.
- B) 2 numaralı yapı döl yatağıdır ve embriyo burada doğuma kadar gelişir.
- C) 3 numaralı yapı yumurta kanalıdır ve oluşan yumurtaları döl yatağına taşır.
- D) 4 numaralı yapı vajinadır ve zigot bu kısımda gelişir.

2-)



Yukarıda nükleotidin yapısında bulunan bazı birimler ve miktarları verilmiştir. Bu birimler kullanılarak en fazla kaç nükleotid oluşturulabilir?

- A) 44
- B) 24
- C) 20
- D) 12

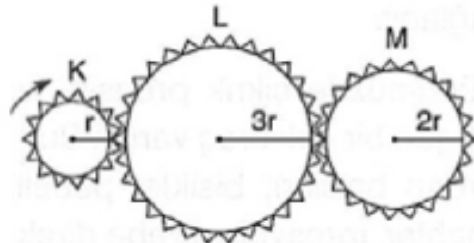
3-) Aşağıda hücre bölünmesi geçirmiş X, Y ve Z canlıları için kromozom sayılarını gösteren bir tablo verilmiştir.

Canlı	Bölünme <u>öncesi</u> kromozom sayısı	Bölünme <u>sonra</u> kromozom sayısı
X	46	46
Y	46	23
Z	18	9

Yukarıdaki tabloya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

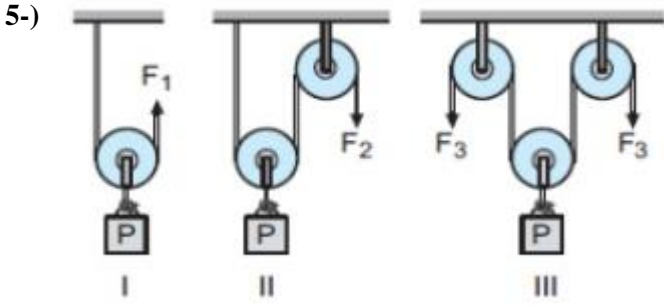
- A) X canlısı tek hücreli bir canlı olabilir.
- B) Y canlısı çok hücreli bir canlıdır.
- C) Z canlısında bölünme sonrasında bir birinden farklı 4 hücre oluşmuştur.
- D) X, Y ve Z canlıları Mitoz bölünme geçirmiştir.

4-)



Şekildeki sistemde K dişlisi ok yönünde 6 tur döndüğünde M dişlisi hangi yönde kaç tur döner?

	<u>Tur Sayısı</u>	<u>Dönme Yönü</u>
A)	2	↻
B)	2	↻
C)	3	↻
D)	3	↻



Yukarıdaki makara sistemlerinde eşit büyüklükte ki P yükleri sırasıyla F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri ile dengelenmiştir. Buna göre kuvvetler arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $F_1 = F_2 = F_3$ B) $F_1 > F_2 > F_3$
C) $F_1 > F_2 = F_3$ D) $F_2 = F_3 > F_1$



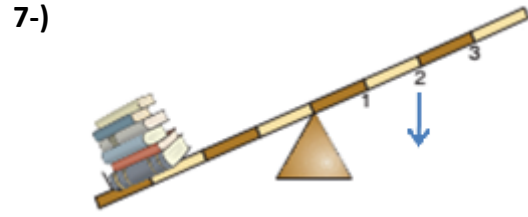
Cuma günü Bayrak töreninde Ahmet görevlidir. Ahmet, İstiklal Marşı eşliğinde bayrağı sabit makara bulunan direğe hızlı bir şekilde çekecektir.

Buna göre Ahmet için;

- I- Kuvvetten kazanç sağlamıştır.
II- Yoldan kazanç sağlamıştır.
III- İş kolaylığı sağlamıştır.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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



Yukarıdaki şekilde verilen kaldıracı denge konumuna getirmek için 2 numaralı kısımdan 30N'luk bir kuvvet uygulamak gerekiyor.

Buna göre kaldıracın 1 ve 3 numaralı kısımlardan sırasıyla kaç N 'luk F_1 ve F_3 kuvvetleri uygulanırsa aynı denge konumu tekrar sağlanabilir?

- | | | |
|----|-------|-------|
| | F_1 | F_3 |
| A) | 20N | 60N |
| B) | 60N | 20N |
| C) | 60N | 60N |
| D) | 20N | 20N |



Şekilde verilen eğik düzlemde F kuvvetinin büyüklüğünü azaltmak için;

- I- Yük ağırlığını azaltmak
II- L uzunluğunu arttırmak
III- h yüksekliğini azaltmak

hangisi veya hangileri yapılmalıdır?

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

15-)



Fen Bilimleri dersi Asit ve Bazlar konusu için yukarıdaki afişi hazırlayan Ayşe, aşağıdakilerden hangisine dikkat çekmek istemiştir?

- A) Asit yağmurları tarihi eserleri olumsuz etkiler.
- B) HCl baz olduğu için temizlik malzemelerinin yapısında bulunur.
- C) Asit ve Bazların zararlı etkilerinden korunmak için onları tanımalı ve amacına uygun kullanmalıyız.
- D) Asitler ve Bazlar günlük hayatımızda kullanılabilir.

16-) Tabloda X, Y ve Z çözeltilerinin özellikleri verilmiştir.

	Özellikleri
X	Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
Y	H^+ sayısı, OH^- sayısından fazladır.
Z	Turnosol kağıdının rengini maviye çevirir.

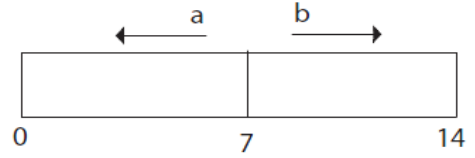
Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- | | | | |
|----|----------|----------|----------|
| | <u>X</u> | <u>Y</u> | <u>Z</u> |
| A) | Tuz | Asit | Baz |
| B) | Baz | Tuz | Asit |
| C) | Tuz | Baz | Asit |
| D) | Baz | Asit | Tuz |

17-) Bazların genel özellikleri ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Tatları ekşidir.
- B) Turnosol kağıdının rengini maviye çevirirler.
- C) Suda çözüldüklerinde ortama H^+ iyonu verirler.
- D) Örnek olarak süt, sirke ve elma verilebilir.

18-)



Yukarıda verilen pH cetveli ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) a yönünde gidildiğinde asidik özellik azalır.
- B) b yönünde gidildiğinde bazik özellik artar.
- C) pH değeri 0-7 arası olan maddeler asittir.
- D) pH değeri 7-14 arası olan maddeler bazdır.

19-) "Mide sıvısı asidik özelliktedir. Reflü ve gastrit gibi mide hastalıklarında kullanılan ilaçlar ise bazik özellik göstermektedir."

Mide ilaçlarında bazik özellik gösteren maddelerin kullanılma sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mide sıvısının asidik özelliğini arttırmak.
- B) Mide sıvısının asidik özelliğini azaltmak.
- C) Besinlerin sindirimini kolaylaştırmak.
- D) Midenin pH değerini azaltmak.

20-)



Yukarıdaki şekli inceleyen Ali'nin aşağıdaki yorumlarından hangisi yanlıştır?

- A) SO_2 ve CO_2 gazları asit yağmurlarına neden olur.
- B) Asit yağmurlarına neden olan gazlar rüzgarla taşınır.
- C) Bitkiler ve hayvanlar asit yağmurlarından etkilenir.
- D) Fabrika bacalarından çıkan gazların asit yağmurlarına etkisi yoktur.

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.