

Ad:

..... ORTAOKULU

Soyad:

8A SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI

Numara:

<http://www.fenusbilim.com> -SORULAR-

1.BÖLÜM

Aşağıda verilen önermelerin başındaki boşluklara doğru olanlar için "D", yanlış olanlar için "Y" yazınız.

Her soru 2 puandır.

- 1.(D) Güneş ışınlarının ekvatora dik ulaştığı tarihlere ekinoks adı verilir
- 2.(D) Havanın soğuk olduğu bölgelerde yüksek basınç alanı oluşur
- 3.(Y) DNA'nın en küçük yapı birimi DNA 'dır.
- 4.(D) Baskın genler ifade edilirken büyük harfler kullanılır
- 5.(Y) Çuha çiçeğinin farklı sıcaklıklarda farklı renklerde çiçekler açması mutasyona örnektir
- 6.(Y) Altıparmaklılık, down sendromu modifikasyon sonucu oluşan hastalıklardır
- 7.(D) Biyoteknolojinin olumlu yanlarının yanında olumsuz yanları da vardır
- 8.(D) Katı basıncı ile cismin zeminle temas ettiği yüzey alanı ters orantılıdır
- 9.(Y) Aynı sıcaklıktaki bir bardak su ile bir tencere su karıştırılırsa tanecikler arasında ısı alışverişi olur
10. (D) Turnusol kağıdı, fenolftalein ve metil oranj gibi maddelere ayrac ve belirteç adı verilir

2.BÖLÜM

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun kelimeleri yerleştiriniz. Her boşluk 2 puandır.

bileşik makine- asit yağmurlarına -metal- daha küçük - varyasyon-sabit kalır - iç yapısı -basit makine- ametal - küçük- daha büyük- kükürt dioksit- kuvveti- doğal seçim-

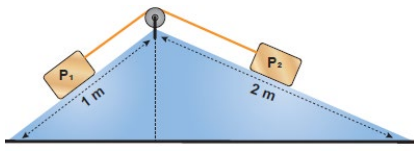
- 1.Eğik düzlemin eğimi arttıkça yük, **daha büyük** bir kuvvet ile dengelenebilir.
- 2.Eşit kütleli iki madde ısıtıldığında öz ısısı **küçük** olan maddenin sıcaklık artışı daha fazla olur.
- 3.Saf maddeler hal değiştirirken sıcaklıkları **sabit kalır**.
- 4.Yakılan kömür, petrol gibi fosil yakıtların yakılması sonucu karbondioksit, **kükürt dioksit** ve azot dioksit gazları açığa çıkar. Bu gazlar havadaki su buharı ile tepkimeye girerek **asit yağmurlarına** neden olur.
- 5.Kimyasal değişimlerde maddenin **iç yapısı** değişir.
- 6.**Ametal**, kırılmandır, tel ve levha haline getirilemezler.
7. Katılar kendilerine uygulanan **kuvveti** aynı yönde ve şiddette iletirler
- 8.Canlılar arasında ortama uyum sağlayabilenlerin hayatta kalıp uyum sağlayamayanların yok olmasına **doğal seçim** denir.
- 9.İki yada daha fazla basit makineden oluşan sistemlere **bileşik makine** denir.

3.BÖLÜM: Aşağıdaki tabloda günlük hayatta kullanılan araçlar verilmiştir. Bu araçların kuvvetten mi yoksa yoldan mı kazanç sağladığını belirtiniz. (Toplam 15 puan)

Basit Makineler	Kuvvetten Kazanç	Yoldan Kazanç
El arabası		
Makas		
Maşa		
Hareketli makara		
Gazoz açacağı		

4. BÖLÜM

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları işaretleyiniz (Her soru 5 Puandır)



1. Görseldeki eğik düzlem ve sabit makara ile oluşturulmuş düzende yer alan P1

ve P2 yükleri dengededir

Görselde verilen düzenek ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Eğik düzlemlerin yükseklikleri aynı olduğu için eğimleri de aynıdır.
B) Düzenek dengede olduğu için yükler eşit büyüklüktedir.
C) İki eğik düzlemin boyları eşitlenirse yüklerin dengesi bozulur.
D) Düzenek kuvvet kazancının yanı sıra işten de kazanç sağlar.

2. Pazarda eşit kollu terazi ile ölçüm yapan pazarcı ve duvardan çekiç ile çivi söken bir işçinin yaptıkları iş ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenebilir?

- A) Aynı oranda kuvvetten kazanç sağlanmıştır.
B) Kaldıraç türü araçlar kullanılmıştır.
C) Sadece eşit kollu terazide kuvvetten kayıp vardır.
D) Yoldan kayıp sağlanmıştır.

3. Denge de olan bir kaldıraçta sadece destek noktası 1 ya da 2 yönünde hareket ettirilirse denge bozulur. Dengenin bozulmasını önlemek için kuvvet ya da yük miktarında da değişiklik yapılmalıdır.

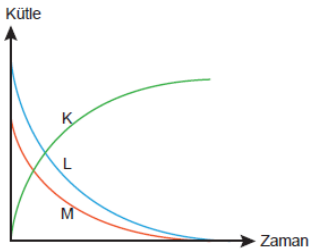


Destegin 1 veya 2

yönünde hareket ettirilmesi ile bozulan dengenin tekrar sağlanması için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

- A) 1 yönüne hareket ettirilirse sadece kuvvet değeri azaltılmalıdır.
B) 2 yönünde hareket ettirilirse sadece yük değeri artırılmalıdır.
C) 1 yönünde hareket ettirilirse yük ve kuvvet değeri azaltılmalıdır.
D) 2 yönünde hareket ettirilip destek en uç noktaya getirildiğinde kuvvet yük değeri sabit kalmalıdır.

4. Kimyasal bir tepkimeye ait kütle-zaman grafiği aşağıdaki gibidir.



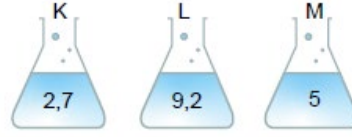
Bu grafik ile ilgili,
I. K maddesi L ve M maddesinin özelliklerini taşır.
II. M maddesinin tamamı tepkimede kullanılmıştır.
III. K maddesi ortamda oluşan yeni bir maddedir.
IV. L maddesinin kütlesi K ve

M maddesinin kütlelerinin toplamına eşittir.

Yorumlarından hangileri doğrudur ?

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

5. Bir öğrenci K, L ve M sıvılarının pH değerlerini pH metre yardımıyla aşağıdaki gibi ölçmüştür.



Öğrencinin K, L ve M sıvılarını kullanarak yaptığı deneylerle ilgili,

- I. K ve L çözeltileri karıştırırsa nötrleşme olur.
II. L çözeltisine turnusol kağıdını daldırırsa son durumda turnusol kağıdının rengi kırmızı olur.
III. K ve M çözeltilerini karıştırırsa deney kabında tuz ve su oluşmaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. 17 °C sıcaklıktaki 200'er gram demir tozu ve su, özdeş kaplarda özdeş ısıtıcılar ile eşit süre ısıtılıyor. Isıtma işlemi sona erdiği anda kaplardaki su ve demir tozunun son sıcaklıkları hangisi gibi olabilir?

(Demirin öz ısısı: 0,46 J/g °C, Suyun öz ısısı: 4,18 J/g °C)

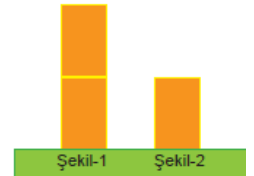
Demir tozu	Su
A) 45 °C	90 °C
B) 70 °C	70 °C
C) 40 °C	60 °C
D) 90 °C	50 °C

7. Mutasyon ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

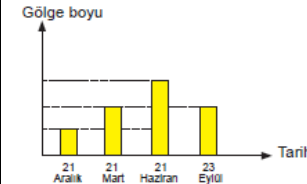
- A) Mutasyonlar olumlu ve olumsuz olabilir.
B) Mutasyonlar sayesinde tür içi çeşitlilik sağlanabilir.
C) Bazı mutasyonlar canlıların çevreye daha iyi uyum sağlamasına neden olabilir.
D) Değişime sebep olan etki ortadan kalktığında sahip olunan özellik de ortadan kalkar.

8. Kum üzerine özdeş dikdörtgen cisimleri şekildeki gibi yerleştiren Yasemin'in yaptığı yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) **Şekil-2'deki cisim yan yatırılırsa basınç artar.**
B) Şekil-1'de üstteki cisim yan yatırılırsa basınç değişmez.
C) Şekil-1'deki cisimlerin toprakta bıraktıkları iz daha derindir.
D) Bu iki düzenek ile ağırlığın katı basıncına etkisi gözlemlenebilir.



9. Ahmet bir çubuğun gölge boyunu farklı tarihlerde saat 12.00'da belirlenen bir noktada ölçerek aşağıdaki grafiği çizmiştir. Gözlem sonuçları ile ilgili olarak,



- I. Gözlemlerini Kuzey yarımkürede bir bölgede yapmaktadır.
II. Deneyin yapıldığı bölgeye Güneş ışınları hiçbir zaman dik düşmez.

III. Güneş ışınlarının geliş açısının değişmesi gölge boyunu etkilemektedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Fen Bilimleri Öğretmeni

.....

BAŞARILAR DİLERİM



www.fenusbilim.com