

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN

2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

FEN BİLİMLERİ DERSİ
8. SINIFLAR 2. DÖNEM 1. SINAV SORULARI



CEVAP ANAHTARI

A) Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlarının yanına D; yanlış olanlarının yanına Y harfini parantez içerisine yazınız. (2x10=20 puan)

- (Y) 21 Mart'ta Kuzey Yarım Küre'de sonbahar mevsimi başlar.
- (D) Adaptasyonlar varyasyona katkı sağlar.
- (Y) Araçlara basıncı azaltmak için zincir takılır.
- (Y) Ametallerin erime ve kaynama noktaları yüksektir.
- (D) Hareketli makarada yoldan kayıp vardır.
- (Y) Basit makinelerden bazıları işten kazanç sağlayabilir.
- (D) Altının erimesi fiziksel bir değişimdir.
- (Y) Akbabalar ayrıştırıcı canlılardır.
- (Y) Bir maddenin kütlesi arttıkça öz ısısı da artar.
- (D) Ekoloji piramidinde aşağıdan yukarı çıkıldıkça birey sayısı azalır.

B) Aşağıdaki boşluklara uygun olan kelimeyi yazın. (Kelimelerin sonuna ek getirilebilir) (2 x 10 = 20 puan)

yük	yapay seçilim	eğik düzlem	amonyak	kromozom	kaldıraç
çıkırcık	basınc	atmosfer	sıcaklık	destek	ışık

- Uzun süreli **atmosfer** olaylarını inceleyen bilim dalına iklim denir.
- **kromozom** sayısı canlıların gelişmişliği hakkında bilgi vermez.
- Canlılarda istenilen özelliklerin sonraki nesillere aktarılmasına **yapay seçilim** denir.
- Bisikletin yapısında **çıkırcık** ve **kaldıraç** bulunur.
- **Amonyaga** kırmızı turnusol kağıdı batırıldığında mavi renk alır.
- **Yükün** ortada olduğu kaldıraçlarda daima kuvvetten kazanç vardır.
- Birim yüzeye uygulanan dik kuvvete **basınc** denir.
- Kaydırak **eğik düzleme** örnek olarak verilebilir.
- Öz ısı maddenin **sıcaklığına** bağlı değildir.
- Üretici canlılar **ışıklı** ortamlarda fotosentez yapar.

C) Aşağıda verilen soruları yanıtlayınız. (20 puan)

1.

Kerpeten

Maşa

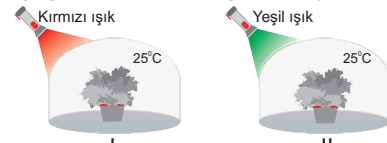
El arabası

Zımba

Yukarıda verilen basit makinelerin numaralarla belirtilen yük, kuvvet ve destek noktalarını aşağıdaki tabloya yazınız. (6 puan)

Yük	Kuvvet	Destek
1-4-8-12	3-5-9-11	2-6-7-10

2. Bir araştırmacı bitkilere yeterli su, oksijen ve karbondioksit vererek aşağıdaki iki düzeneği hazırlıyor. (8 puan)



Bu düzeneklerle araştırmacı neyi araştırıyor olabilir?
Işık renginin(dalga boyunun) fotosentez hızına etkisi

3. Çalışma prensibi çıkırığa benzeyen günlük hayattan 3 örnek yazınız. (6 puan)

Öğrencilerden gelen cevaplar değerlendirilir.



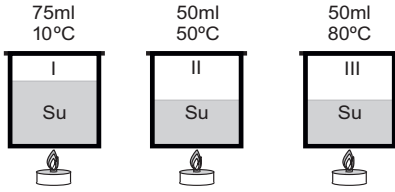
D) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (4x10=40 puan)

1. I. Kendi besinlerini kendilerinin üretmesi
II. Klorofil bulundurmaları
III. Solunum yapmaları

verilenlerden hangileri sadece fotosentez yapan canlıların ortak özelliğidir?

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

2.



Verilen kaplardaki sular özdeş ısıtıcılar kullanılarak kaynama sıcaklığı olan 100°C'ye çıkarılıyor.

Kaplara verilmesi gereken ısı enerjisi sıralaması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

3. () KOH : Ele kayganlık hissi verir.
() HNO₃ : Tadı ekşidir.
() NaOH : Turnusol kağıdını maviye dönüştürür.

Yukarıda verilen asit ve bazlara ait özelliklerle ilgili bilgilerden doğru olanlara (D), yanlış olanlara (Y) yazılırsa aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) D Y D D
Y D D D
D D D Y

4.

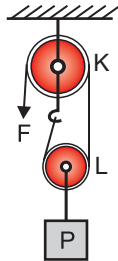
Işık şiddeti	Işığın rengi	Sıcaklık
CO ₂ ve su miktarı	Yaprak genişliği	Klorofil sayısı

Tabloda verilenlerden kaç tanesi fotosentez hızını etkileyen faktörlerdendir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

5. Yandaki palanga sisteminde F kuvvetinin büyüklüğü aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

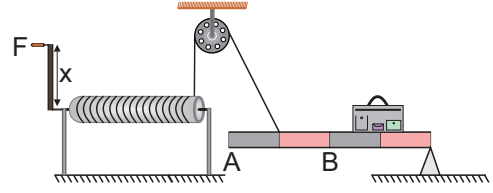
- A) K makarasının ağırlığına
 B) L makarasının ağırlığına
 C) P yükünün ağırlığına
 D) İpin bağlanma şekline



6. Fenotipinde çekinik karakter özelliğini gösteren iki bezelye tohumunun çaprazlanması sonucu aşağıdaki genotiplerden hangisi oluşabilir?

- A) Aa B) BB C) cc D) Dc

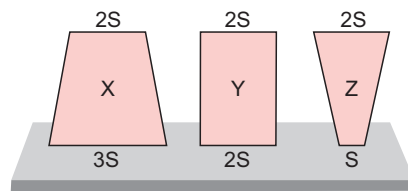
7.



Verilen düzende çantayı daha az kuvvet uygulayarak kaldırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) İpin uzunluğu arttırılmalı
B) x uzunluğu azaltılmalı
C) Çanta B noktasına kaydırılmalı
 D) İp A noktasına bağlanmalı

8.

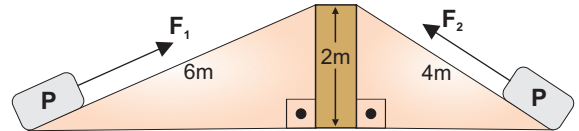


Şekildeki boş X, Y ve Z kaplarının zemine uyguladıkları basınç eşittir.

Kaplara eşit miktar su eklenip kaplar ters çevrilirse son durumdaki kapların zemine yaptıkları basınç sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) X>Y>Z B) X=Y=Z
 C) Z>Y>X D) X=Y>Z

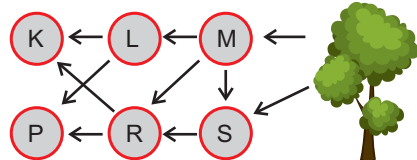
9. Şekildeki eğik düzlemlerde özdeş P yükleri, F₁ ve F₂ kuvvetleri ile çıkarılıyor.



Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Her iki eğik düzlemde de yoldan kayıp vardır.
 B) F₁ kuvvetinin olduğu eğik düzlemin kuvvet kazancı daha küçüktür.
C) F₂ kuvveti, F₁ kuvvetinden daha büyüktür.
D) Yükler 2m'lik yüksekliğe çıkarıldığında yapılan işler eşit olur.

10.



Yukarıdaki besin ağına göre hangi canlılar hem etçil hem de otçudur?

- A) Yalnız S B) M ve S
 C) L ve R D) K ve P

Sınavınız bitmiştir. Cevaplarınızı kontrol ediniz.

BAŞARILAR...

Fen Bilimleri Öğretmeni