

FEN BİLİMLERİ DERSİ
8/A SINIFI 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI
Sınav tarihi: Süre: 35'

Adı ve Soyadı:		Sınıfı:		No:	
Aldığı Puan:	Rakamla:	Yazıyla:	Öğretmenin İmzası:		

A) Aşağıdaki cümlelerin doğru olanların başına D, yanlış olanların başına Y harfi koyunuz. (10x1=10p)

- 1-(...) Hal değiştiren saf maddelerin sıcaklığı değişmez.
- 2-(...) Termik santrallerde fosil yakıtlar kullanılır.
- 3-(...) Atmosferde soğuk hava tabakası ile karşılaşan su buharı yoğunlaşarak yağmuru oluşturur.
- 4-(...) Verimi en yüksek olan ampul akkor filamanlı ampullerdir.
- 5-(...) Bitkiler gece gündüz fotosentez yapar.
- 6-(...) Dokunma ile cisimler zıt yüklenirler.
- 7-(...) Arabaların boyanmasında elektriklenmeden yararlanılır.
- 8-(...) Klorofil taşıyan canlılar fotosentez yapar.
- 9-(...) Bir besin zinciri bir tüketici ile başlamalıdır.
- 10-(...) Besinleri parçalayıp enerji üretme olayına solunum denir.

B) Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz. (10x2=20p)

oksijen- -artar—negatif—nükleer- -mikroskop—azot—rüzgar—elektroskop-- oksijenli—oksijensiz—yıldırım—pozitif—şimşek- -topraklama—azalır-- hidroelektrik

- 1- Maddelerin yüklerini tespit eden araca denir.
- 2-soğuk bölge ile sıcak bölge arasındaki hava akımıdır.
- 3- Üzümden şarap ve sirke yapımında görev alan bakteriler.....solunum yapar.
- 4- Havada en fazla bulunan gazgazıdır.
- 5-Yer ile bulutlar arasındaki yük boşalmasına.....denir
- 6- Uranyum ve plütonyum.....santrallerde kullanılır.
- 7- İpek kumaşa sürtülen cam çubuk.....yük ile yüklenir.
- 8-Yünlü kumaşa sürtülen ebonit çubuk.....yük ile yüklenir.
- 9-Benzin istasyonlarında elektriklenmeyi önlemek için mutlaka.....yapılmalıdır.
- 10-Bir çözeltinin pH değeri 1'e yaklaştıkça çözeltinin asitliği

C) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız. (15x4=60p)

1-

, dünyanın güneş etrafında dönüşü ve dünyanın dönme ekseninin eğik olması ile meydana gelir.

Yukarıda bir kısmı yırtılmış bir defter sayfası görülmektedir.

Notta bahsedilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mevsimler B) Bir yıl
C) Hava Olayları D) Aylar

2-

Sürdürülebilir kalkınmanın amaçları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Fosil yakıtların kullanımının artırılması
B) Su kaynaklarının korunması
C) Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artırılması
D) Kaynakların tasarruflu kullanımı

3-

Madde	Verilen ısı	Kütle	Sıcaklık değişimi
X	2Q	2m	2T
Y	Q	m	2T
Z	Q	m	3T

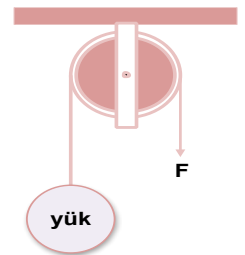
X, Y ve Z maddelerine ait verilen ısı, kütle ve sıcaklık değişimi değerleri tabloda verilmiştir.

Buna göre, bu maddelerden hangileri aynı türe ait olabilir?

- A) Hiçbiri B) X ve Y
C) X ve Z D) X, Y ve Z

4- Verilen basit makine ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)İşten kazanç sağlar.
B)Kuvvetin yönünü değiştirir.
C)İş kolaylığı sağlar.
D)Yoldan kazanç yaktır.

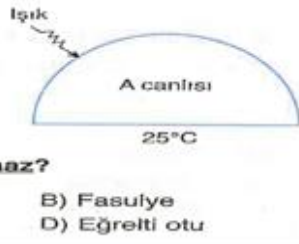


5-

Cam fanusun içindeki oksijen miktarının bir süre sonra arttığı gözleniyor.

Buna göre, fanusun içindeki canlı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) Su yosunu
C) Mantar



B) Fasulye
D) Eğrelti otu

6- Aşağıdakilerden hangisi elektriklenme çeşidi değildir?

A) Sürtünme ile elektriklenme
B) Dokunma ile elektriklenme
C) Çarpma ile elektriklenme
D) Etki ile elektriklenme

7-

Elektriksel yük durumları bilinmeyen K, L ve M kürelerinin denge durumları aşağıdaki şekillerde gösterilmiştir.



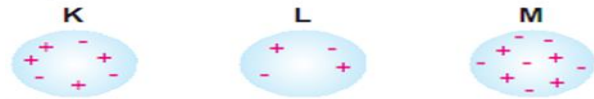
Buna göre K, L ve M kürelerinin elektriksel yükleri ile ilgili;

I. K (-) negatif yüklü ise L (-) negatif yüklüdür.
II. K (+) pozitif yüklü ise M (-) negatif yüklüdür.
III. L (-) negatif yüklü ise M (+) pozitif yüklüdür.
ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

8-

Aşağıda bazı cisimlerin "+" ve "-" yükleri gösterilmiştir.



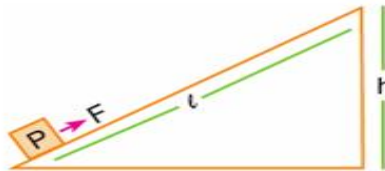
Buna göre;

I. K, "+" yüklü bir cisimdir.
II. L, yüksüz (nötr) bir cisimdir.
III. M, "-" yüklü bir cisimdir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9-



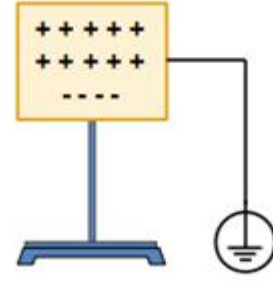
Şekildeki P yükü F kuvveti ile dengededir.

Aşağıdaki işlemlerden hangisi aynı anda yapılırsa uygulanan kuvvetin değeri kesinlikle azalır? (Sürtünmeler önemsizdir.)

A) h değeri artırılır, l değeri artırılırsa
B) h değeri artırılır, l değeri azaltılırsa
C) h değeri azaltılır, l değeri artırılırsa
D) h değeri azaltılır l değeri azaltılırsa

10-

4.



Pozitif (+) yüklü cisim şeklindeki gibi toprağa bağlanırsa cismin son durumu için ne söylenebilir?

A) Cisimden toprağa negatif yük geçer pozitif kalır.
B) Toprakta cisme negatif yük geçer nötr olur.
C) Toprakta cisme negatif yük geçer negatif olur.
D) Cisimden toprağa pozitif yük geçer nötr olur.

11-

Ot → Çekirge → Kurbağa → Yılan

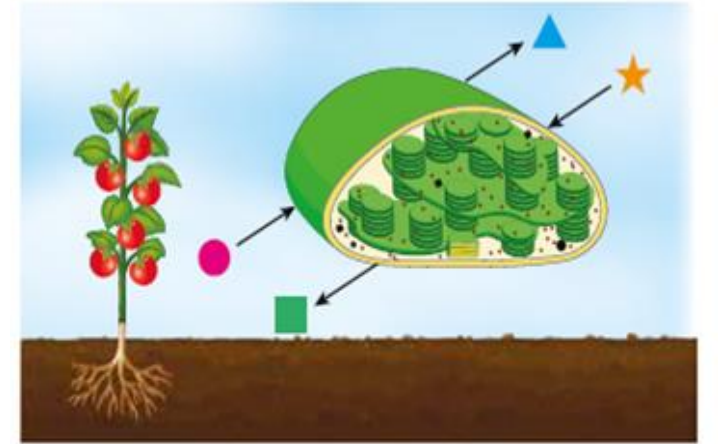
Yukarıda verilen besin zincirindeki çekirgele-
rin sayısının azalması sonucunda aşağıdaki
canlılardan hangilerinin sayısında artış olma-
sı beklenir?

1. Ot
2. Kurbağa
3. Yılan

A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 1 ve 3
D) 2 ve 3

12-

Şekilde bir bitkide meydana gelen fotosentezin gerçekleştiği yapı görülmektedir.

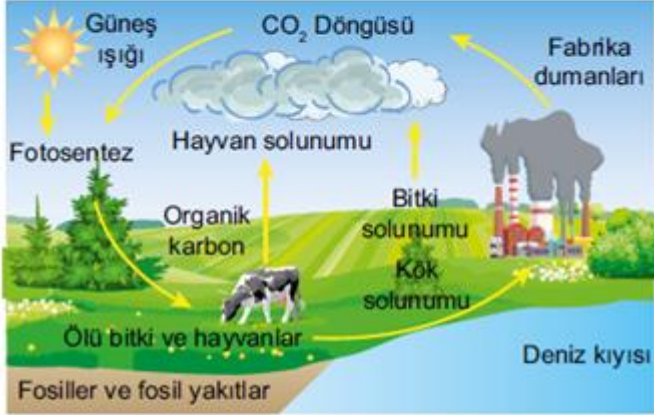


Bitkinin bulunduğu ortamda fotosentez için gerekli ko-
şulların sağlandığı bilindiğine göre sembollerle gösteril-
en yerlere hangi seçenekteki maddeler yazılabilir?

● ▲ ★ ■
A) Su Karbondioksit Besin Oksijen
B) Su Oksijen Karbondioksit Besin
C) Besin Oksijen Su Karbondioksit
D) Oksijen Besin Karbondioksit Su

13-

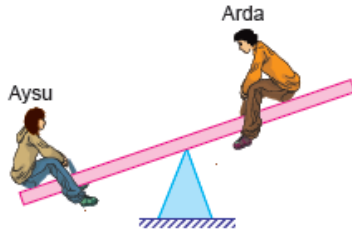
Karbon döngüsü: Canlı dokularını oluşturan başlıca maddelerden biri de karbondur. Yaşam, organik moleküllerin varlığına bağlı bir olaydır ve bu moleküllerin yapısında da karbon yer alır. Karbon döngüsü ile ilgili aşağıdaki şema verilmiştir.



Buna göre karbon döngüsü ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Karbondioksit sadece petrol, kömür, doğal gaz gibi fosil yakıtların yanmasıyla açığa çıkar.
- B) Su içindeki karbondioksitin kaynağı suda yaşayan tüketici canlılar ve atmosferdir
- C) Ayrıştırıcı canlılar karbon döngüsünde yer alırlar.
- D) Fosil yakıt tüketiminin artması, atmosferdeki karbondioksit miktarını artırarak küresel ısınmaya neden olur.

14-Yandaki tahterevallide Aysu ve Arda'nın yatay konumda dengeye gelebilmesi için;



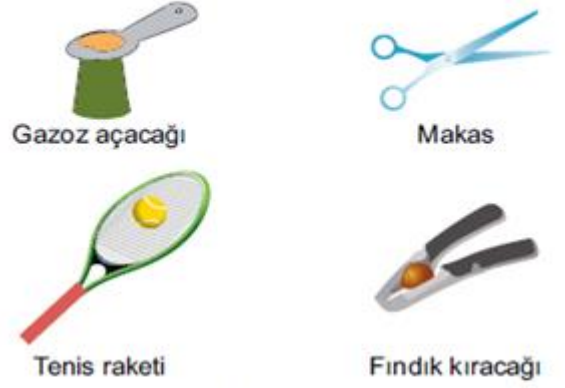
- I.Aysu, destek noktasına yaklaşmalı
- II.Arda, destek noktasından uzaklaşmalı
- III.Destek, Arda'ya yaklaştırılmalı

Uygulamalarından hangileri tek başına yapılabilir?

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

15-

Aşağıda günlük hayatta kullandığımız bazı basit makine örnekleri verilmiştir.



Bu basit makinelerle ilgili olarak bazı öğrencilerin ifadelerine yer verilmiştir;

Nisa : "Kaldıraçlara örnek olarak verilebilir."

Zeynep: "Her zaman kuvvetten kazanç sağlar."

Hakan : "Kuvveti uçta olan bir kaldıraçtır."

Buna göre hangi öğrencilerin ifadeleri görseli verilen tüm basit makineler için ortaktır?

- A) Yalnız Nisa
- B) Nisa ve Hakan
- C) Zeynep ve Hakan
- D) Nisa ve Zeynep

D) Aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (2x5)

1- Elektrik sigortaları ne işe yarar kısaca açıklayınız.

2-Kapalı bir kaptan yanmakta olan mum kısa bir süre sonra neden söner? Mumun daha uzun süre yanabilmesi için neler yapılabilir?

Başarılar dilerim...
Şener USLU

Fen Bilimleri Öğretmeni