

Fen Bilimleri Dersi
8.Sınıflar II. Dönem II. Yazılı Yoklaması

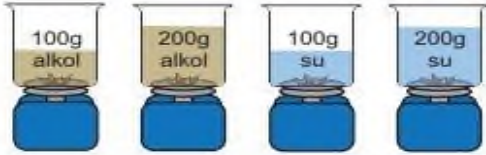
Aşağıdaki boşlukları doldurun.(3x5=15p)

YÜKLÜ-BAZ-ASAL GAZLAR-ASİT-FOTOSENTEZ-NÖTR-SÜBLİMLEŞME-SOLUNUM-HALOJENLER-KIRAĞILAŞMA

- 1-Sulu çözeltilerine H⁺ iyonu veren maddelere adı verilir.
2-Periyodik sistemde 8A grubuna denir.
3-Gaz halindeki saf bir maddenin doğrudan katı hale geçmesine denir.
4-Besinlerin hücre içerisinde parçalanmasıyla enerji elde edilmesine denir.
5-Pozitif yük ile negatif yüklerin eşit olduğu cisimlere denir.

Her test sorusu 5 puandır.

Serdar, şekildeki özdeş kaplara ilk sıcaklıkları aynı olan su ve alkolden belirtilen miktarlarda alarak koyuyor. Sonra bu maddeleri özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtarak termometre ile son sıcaklıklarını ölçüp kaydediyor.



Serdar bu deneyin sonucunda,

- I. Farklı maddelerin özısıları farklıdır.
II. Aynı maddenin farklı kütlelerinin son sıcaklıkları farklıdır.
III. Farklı maddelerin eşit kütlelerinin son sıcaklıkları farklıdır.

yargılarından hangilerini ispatlayabilir?

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

Öğretmen: İlk sıcaklıkları aynı ve eşit kütleli K, L ve M maddeleri özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılmasına rağmen son sıcaklıkları farklı ölçülmüştür. Bunun sebebi ne olabilir?

Yukarıdaki öğretmenin sorusunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

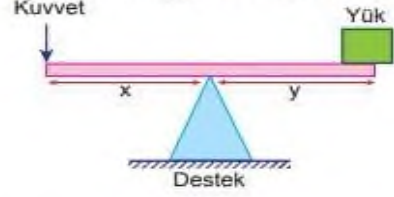
- A) Ağırlıkları farklıdır
B) Öz ısıları farklıdır
C) Maddeler hal değiştirmiştir
D) Aldıkları ısınn farklı olması

- I. Plastik
II. İlaç
III. Gıda

Yukarıda verilen sektörlerden hangileri kimya endüstrisi ile ilişki içindedir?

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

Aşağıda verilen kaldıraç şeklindeki gibi dengededir.



Buna göre,

- I. $x = y$ ise, Kuvvet = Yük'tür.
II. Destek yüke yaklaştırılırsa, yeniden denge sağlamak için kuvvetin değerini artırmak gerekir.
III. Terzi makası bu kaldıraç tipine örnektir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

(Kaldıraç çubuğunun ağırlığı önemsenmeyecektir.)

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

Basit makineler kullanılarak;

- I-İş kolaylığı sağlanır.
II-İş ve enerjiden kazanç sağlanır.
III-Kuvvetten veya yoldan kazanç sağlanabilir.

İfadelerden hangileri yanlıştır?

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



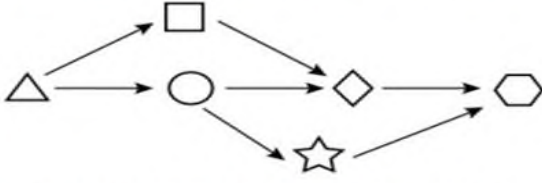
Buna göre, numaralandırılmış oklar yönünde değişen olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

	1	2
A)	Vücut büyüklüğü azalır.	Aktarılan enerji azalır.
B)	Biriken zehirli madde azalır.	Canlı çeşitliliği artar.
C)	Biriken zehirli madde artar.	Birey sayısı artar.
D)	Aktarılan enerji artar.	Birey sayısı azalır.

Aşağıdakilerden hangisi oksijenli solunum olayı ile ilgili yanlış bir bilgidir?

- A) Oksijenli solunum sonucunda oksijen açığa çıkar.
B) Solunumun amacı enerji üretmektir.
C) Solunum gece ve gündüz sürekli devam eder.
D) Oksijenli solunum sonucunda su açığa çıkar.

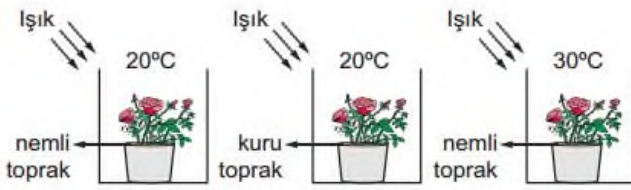
Bir bölgedeki besin ağında yer alan canlılar şemadaki gibi farklı sembollerle gösterilmektedir.



Bu şemaya göre, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) $\triangle$ üreticidir.
- B) $\bigcirc$ fotosentez yapar.
- C) $\square$ enerji ihtiyacını $\triangle$ 'den karşılar.
- D) $\hexagon$ enerji ihtiyacını $\star$ ve $\diamond$ 'den karşılar.

Aşağıda fotosentez olayı ile ilgili bazı deney düzenekleri verilmiştir.



Bu deney düzenekleri kullanılarak,

- I. Fotosentezde suyun etkisi
- II. Fotosentezde ışığın etkisi
- III. Fotosentezde sıcaklığın etkisi

ifadelerinden hangileri test edilebilir?

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

- I- Oksijen döngüsü
- II- Karbon döngüsü
- III- Su döngüsü

Verilen döngülerin hangilerinde canlıların yaptığı solunumun etkisi vardır?

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

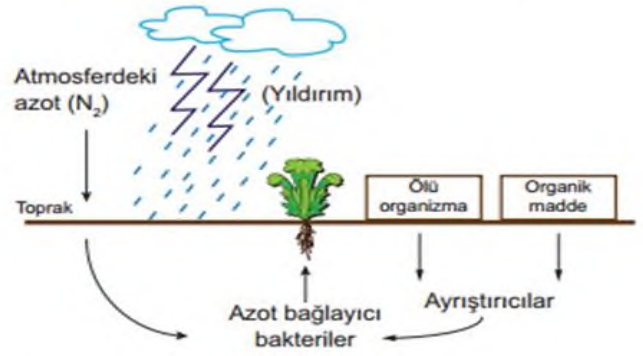
Elektriklenme ile ilgili;

- I- Elektriklenme sırasında cisimler arasında negatif yük alışverişi olur.
- II- Dokunma ile elektriklenen iki cisim zıt yükle yüklenirler.
- III- Ebonit çubuk yün kumaşa sürtüldüğünde ebonit çubuk negatif yük kaybeder.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

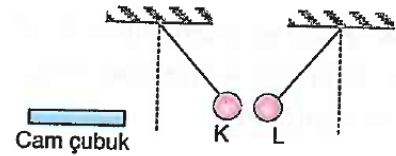
5. Tahtaya aşağıdaki şekli çizen bir öğrenci döngü ile ilgili bir sunum yapacaktır.



Öğrenci sunum sırasında hangi ifadeyi kullanırsa arkadaşlarına yanlış bir bilgi vermiş olur?

- A) Bu döngüde azot kaynağından biri havadır.
- B) Tahtada asılı olan döngü azot döngüsüdür.
- C) Canlılar havadaki azotu doğrudan kullanırlar.
- D) Hayvanların atıkları ve ölülerindeki azotlar özel canlılar tarafından toprağa aktarılır.

1.



İpek kumaşa sürtülerek elektriklenen cam çubuk K küresine yaklaştırıldığında kürelerin konumu şekildedeki gibi oluyor.

Buna göre; aşağıdaki öğrencilerin ifadelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Ebru: "K'nin "+" yükleri, "-" yüklerinden fazladır."
- B) Cem: "Küreler birbiriyle zıt yüklüdür."
- C) Aslı: "L'den K'ye eksi yük geçişi olur."
- D) Burak: "Cam çubuk ile L küresi zıt yüklüdür."

Aşağıdaki ifadelerden doğru olana "D", yanlış ise "Y" yazınız.(2x10=20 puan)

- 1-(...)Özısı maddeler için ayırt edici bir özelliktir.
- 2-(...)Oksijensiz solunumda açığa çıkan enerji oksijenli solunumda açığa çıkan enerjiden fazladır.
- 3-(...)Topraklama sadece yüklü cisimleri nötr hale getirmek için kullanılır.
- 4-(...)Nötr elektroskopun yaprakları açıktır.
- 5-(...)Artı yüklü cisim topraklandığında fazla artı yükler toprağa geçer.
- 6-(...)Fotosentez ve solunum birbirinin tersi olaylardır
- 7-(...)Sürdürülebilir kalkınma ülke ekonomisine katkı sağlar.
- 8-(...)Oksijen döngüsü sadece bitkiler sayesinde gerçekleşir.
- 9-(...)Eş merkezli dişliler zıt yönde döner.
- 10-(...)Maddeler hal değiştirirken sıcaklıkları sabit kalır.