

1. Canlı organizmalarda meydana gelen olaylar kimyasal tepkimeler sonucu gerçekleşir. Bunlara biyokimyasal tepkimeler adı verilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi sadece bir biyokimyasal olay değildir?

- A) Fotosentez B) Sindirim
C) Solunum D) CO₂ nin kanda taşınması
E) Polimerleşme

2. I. Beton
II. Çamaşır suyu
III. Harç

Aşağıda verilen maddelerden hangileri inşaatlarda kullanılan karışımlardandır?

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

3. Aşağıda verilen önlemlerden hangisi fabrikaların sebep olduğu çevre kirliliğini azaltmaya yönelik bir çalışma olamaz?

- A) Bacalarına filtre takılarak zehirli gazların salınımının azaltılması
B) Katı atıkların fabrika içinde uygun ortamda daha sonra katı atık merkezlerinde kontrol altında imha edilmesi
C) Sıvı atıkların süzülüp zararlı maddelerin arıtılmasından sonra çevreye salınması
D) Çalışan tüm personelin zararlı atıklarla ilgili bilgilendirilmesi
E) Gerek duyulduğunda atıkların deniz açıklarına bırakılması

4. Çevremizin kirlenmesi ile birlikte,

- I. Göllerde balık ölümlerinin görülmesi
II. Havada asit yağmurlarının oluşması
III. Denizlerde tusunamilerin yaşanması

olaylardan hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

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

5. Aşağıda verilen maddelerden hangisi fotosentez alanında kullanılmaz?

- A) Karbondioksit gazı
B) Su
C) Işık enerjisi
D) Besin
E) Klorofil

6. Günlük hayatımızda değişik alanlarda sürekli kullandığımız sodyum (Na) içeren aşağıdaki maddelerden hangisi sofralarımızda bulunan tuzluklarda yer alabilir?

- A) Na₂CO₃ B) NaCl C) NaClO
D) NaOH E) NaHCO₃

7. Canlı organizmasında meydana gelen protein sentezi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Fiziksel bir olaydır.
B) Bir polimerleşme tepkimesidir.
C) Basit şeker moleküllerinin bir araya gelmesidir.
D) Yalnızca aynı tip aminoasitlerden oluşurlar.
E) Küçük yapıli moleküllerdir.

8. Aldığımız gıdaların sindirimi ağızda başlar.

Buna göre, aşağıdaki hidroliz olaylarından hangisi ağızda gerçekleşir?

- A) Polipeptit + su $\xrightarrow{\text{Pepsin enzimi}}$ Dipeptit + Amino asit
B) Laktoz + su $\xrightarrow{\text{Laktaz enzimi}}$ Glikoz + Galaktoz
C) Nişasta + su $\xrightarrow{\text{Amilaz enzimi}}$ Glikoz + Glikoz
D) Maltoz + su $\xrightarrow{\text{Maltaz enzimi}}$ Glikoz + Glikoz
E) Dipeptitler + su $\xrightarrow{\text{Erepsin enzimi}}$ Amino asitler

9. Erimiş metaller uygun oranlarda karıştırılarak alaşımlar oluşturulabilir. Tunç, pirinç ve lehim en çok bilinen alaşımlardır.

Bu alaşımların hangi elementlerden oluştuğu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Tunç	Pirinç	Lehim
A) Cu - Sn	Zn - Cu	Sn - Pb
B) Zn - Cu	Sn - Cu	Sn - Pb
C) Pb - Sn	Cu - Pb	Cu - Zn
D) Cu - Sn	Zn - Cu	Pb - Cu
E) Pb - Cu	Pb - Zn	Cu - Sn

10. Çamaşır suyu ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Çamaşırların beyaz, lekesiz ve hijyenik olmasını sağlar.
B) NaClO bileşiğinin doymamış sulu çözeltisidir.
C) Genel temizlikte dezenfektan amaçlı kullanılabilir.
D) El, yüz, vücut ve gıda maddeleri temizliğinde kullanılmamalıdır, çocuklardan uzak tutulmalıdır.
E) Asitli maddeler ile karıştırılması zehirli gaz çıkışına neden olur.

11. I. CaO
II. SiO₂
III. CO₂
IV. B₂O₃

Yukarıdakilerden hangileri camların yapısında bulunan oksitlerdendir?

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

12. Sabunlar ve deterjanlar için aşağıda verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

- A) Genellikle organik temelli maddelerdir.
B) Deterjanlar ile hem sert, hem de yumuşak suda yıkama yapılabilir.
C) Her iki madde de hidrofob ve hidrofil kısım bulunur.
D) Her ikisi de hidroliz tepkimesi sonucu temizleme görevi görür.
E) Sabunlar ve deterjanların kirleri temizleme mekanizmaları birbirine benzer.

13. Ca(OH)₂ formülü ile bilinen madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kireç B) Sönmüş kireç C) Kireç suyu
D) Kireç yağı E) Kireç taşı

14. Deterjan aktif maddeleri için,

- I. Hidrofob kısmı apolardır.
II. Hidrofil kısmı kirde homojen dağılır.
III. Sert sularda sabuna göre daha iyi çözünür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

1-E	11-B
2-D	12-D
3-E	13-B
4-D	14-C
5-D	
6-B	
7-B	
8-C	
9-A	
10-C	