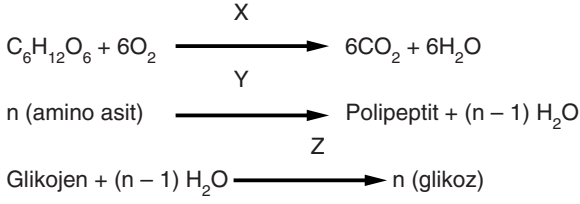




1. Hayvan hücrelerinde gerçekleşen bazı olaylar aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

- I. X tepkimesinde defosforilasyon görülür.
- II. X ve Y tepkimeleri dehidrasyon tepkimesidir.
- III. Y tepkimesi tüm canlılarda sadece hücre içinde gerçekleşir.
- IV. Z tepkimesi hidroliz olup, ATP kullanılmaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

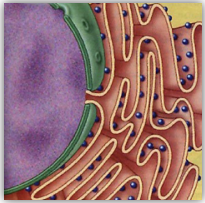


2. Steroitlerle ilgili olarak verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Hayvan hücrelerinde zarın akışkanlığını artırır.
- B) İnsan vücudunda provitamin D'nin aktifleşmesinde kullanılır.
- C) Sinir hücrelerinde impuls iletim hızını artıran miyelin kılıfın yapısına katılır.
- D) Eşeyssel hormonlarının yapısına katılarak düzenleyici olarak görev yapar.
- E) Çift katlı olacak şekilde sıralanarak hücre zarının yapısına katılır.



- 3.



Ökaryot hücredeki bir organelin kıvrımlı yapıdaki şekli yanda verilmiştir.

Bu organel ve görevleri ile ilgili olarak aşağıdaki açıklamalardan hangisi söylenemez?

- A) Oksidatif düzeyde ATP sentezler.
- B) Tek katlı zar yapısına sahiptir.
- C) Madde iletiminden sorumludur.
- D) Üzerinde ribozom bulundurur.
- E) Hücre zarı ile çekirdek zarı arasında uzanır.

4. Aynı takıma ait olduğu bilinen iki omurgalı hayvan için,

- I. Tür adları aynıdır.
- II. Farklı cins kategorisinde bulunurlar.
- III. Sınıf, şube ve âlemleri aynıdır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

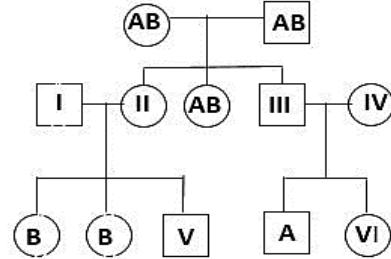
5. Bir kız çocuğunun fenotipinde ortaya çıkan bir özellik ebeveynlerinin fenotipinde gözlenmiyorsa, bu özelliğin ortaya çıkmasını sağlayan alel için;

- I. Otozom kromozomlarda taşınan baskındır.
- II. Otozom kromozomlarda taşınan çekiniktir.
- III. X kromozomunda taşınan çekiniktir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

6. Aşağıdaki soyağacında bazı bireylerin kan grubu fenotipleri verilmiştir.



Buna göre, numaralar ile gösterilmiş bireylerin hangilerinin kanında anti-A ve anti-B antikorları birlikte bulunabilir?

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



7. “Yeryüzünde, canlı türlerinin oluşturduğu ve bu canlıların yaşadıkları alanların toplamı” şeklinde ifade edilen ekolojik birim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Habitat
- B) Biyom
- C) Ekosistem
- D) Biyosfer
- E) Komünite

YGS 2010



8. Hücre zarının,

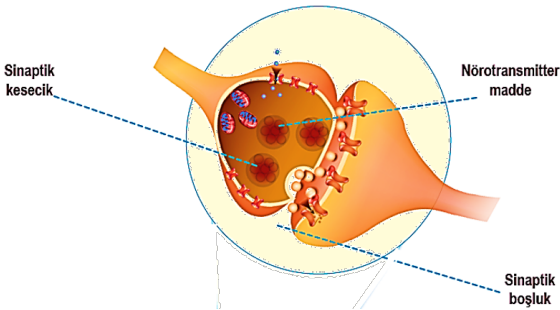
- I. Elektrik yüklü olması
- II. Zar lipitlerinin iki tabakalı dizilmesi
- III. Zar lipitlerinin hareket halinde olması
- IV. Yüzey proteinlerine karbonhidratların eklenmesi

özelliklerinden hangileri özgüllüğünü sağlar?

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



9. Aşağıda verilen impuls iletimi ile ilgili olarak;



- I. Dendritten aksona doğru gerçekleşir.
- II. İletim hızı nörondaki iletim hızından yüksektir.
- III. İletim kimyasal maddeler aracılığıyla gerçekleşir.

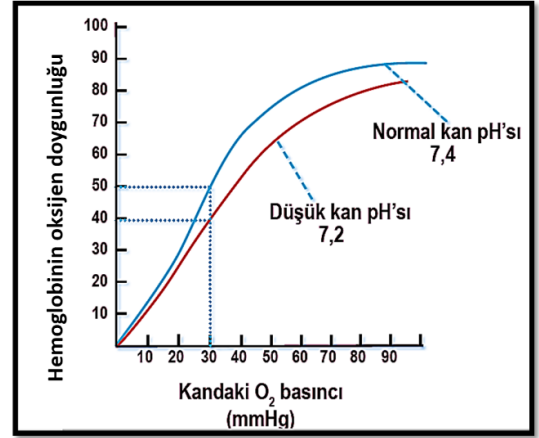
verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

10. Mide öz suyunda aşağıda verilen moleküllerden hangisine rastlanması homeostasinin bozulduğunun kanıtıdır?

- A) Mineral
- B) HCl
- C) Mukus
- D) Pepsinojen
- E) Gastrin

11. Kandaki pH değişikliğinin hemoglobinin oksijen doygunluğu üzerine etkisi aşağıda grafikte verilmiştir.



Buna göre;

- I. pH'in düşmesi hemoglobinin oksijeni bırakma eğilimini artırır.
- II. CO₂ çıkışının fazla olduğu dokularda hemoglobin dokuya daha fazla O₂ bırakır.
- III. Kanda H⁺ konsantrasyonunun artması hemoglobinin oksijen tutma kapasitesini artırır.

verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?

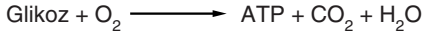
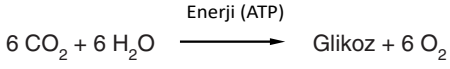
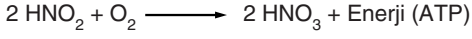
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

12. DNA molekülü ile ilgili olarak verilen aşağıdaki eşitliklerden hangisi her zaman doğru değildir?

- A) A+T / G+S = 1
- B) Pürin baz sayısı / Toplam nükleotit sayısı = 1/2
- C) Fosfat sayısı / Deoksiriboz sayısı = 1
- D) A+G / T+S = 1
- E) Deoksiriboz sayısı / Toplam nükleotit sayısı = 1



13. Nitrat bakterisinin gerçekleştirdiği;



tepkimeleriyle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Sadece fotosentez yapar.
- B) Solunum ve kemosentez yapar.
- C) Sadece kemosentez yapar.
- D) Hem fotosentez hem kemosentez yapar.
- E) Solunum ve fotosentez yapar.

LYS 2015

15. Bitkilerde sekonder büyüme ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sekonder büyümede yanal meristemler görev almaktadır.
- B) Gövde, sekonder büyüme sonucunda kalınlaşır.
- C) Sekonder büyüme sürecinde mantar doku gelişebilir.
- D) Sekonder büyüme yıl boyunca farklı hızda ilerleyebilir.
- E) Sekonder büyümeyle kök ve gövdede genç sürgünler oluşur.



OGM
MATERYAL



14. Kapalı tohumlu bir dişi çiçekte, embriyo kesesinde yer alan hücreler ve çekirdekler aşağıda verilmiştir.

- I. Sinerjit çekirdekler
- II. Polar çekirdekler
- III. Antipod çekirdekler
- IV. Yumurta hücresi

Bu yapılardan hangileri sperm çekirdekleri tarafından döllenir?

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



SORU NO	CEVAP ANAHTARI
1.	C
2.	E
3.	A
4.	B
5.	B
6.	A
7.	D
8.	B
9.	C
10.	E
11.	D
12.	A
13.	B
14.	D
15.	E