

1. Aşağıdaki metabolizma olaylarından hangisi tüm canlılarda gözlenebilir?

- A) Mantarda kitin sentezi
- B) Hayvanlarda protein sentezi
- C) Bitki yapraklarında glikoz sentezi
- D) Bakteri hücrelerinde DNA sentezi
- E) İnsan karaciğer hücrelerinde glikojen yıkımı

2. DNA için verilen,

- I. Çift iplikli yapıya sahiptir.
- II. Yapısal birimleri nükleotitlerdir.
- III. Protein sentezinde rolü vardır.

bilgilerden hangileri RNA için de geçerlidir?

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

3. ATP yapısında bulunan,

- I. Ester bağı
- II. Adenin
- III. Riboz
- IV. Glikozit bağı
- V. Yüksek enerjili fosfat bağı

hangileri RNA yapısında da ortak olarak bulunur?

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

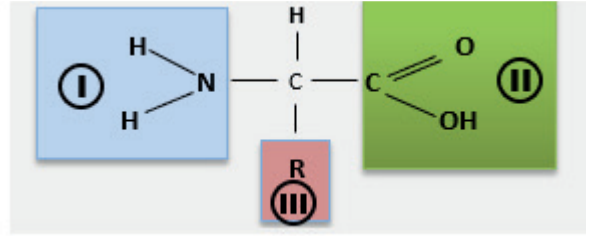
4. ATP molekülü ile ilgili,

- I. Tüm canlılarda fotofosforilasyon ile sentezlenir.
- II. Her canlıda hayat boyu sentezi gerçekleşir.
- III. Yapısında karbonhidrat ve protein bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5.



Amino asitler ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı kısım bazik özellik kazandırır.
- B) II numaralı kısım asidik özellik kazandırır.
- C) Peptitleşme tepkimesine katılabilirler.
- D) I ve III birbirine peptit bağı ile bağlanır.
- E) III numaralı kısım her amino asit çeşidinde farklılık gösterir.

6. Enzimlerin sahip olduğu,

- I. Düzenleyici rol oynama.
- II. Katalizör görevi görme.
- III. Organik yapılı olma.

özelliklerinden hangileri karbonhidratlar içinde geçerlidir?

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

7. Enzimlerin çalışma hızına;

- I. pH
- II. sıcaklık
- III. su miktarı

faktörlerinden hangileri etkilidir?

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

10. Tüm RNA çeşitleri için,

- I. Organel yapısında bulunma
- II. DNA'dan sentezlenme
- III. Ester bağı içermesi
- IV. Zayıf hidrojen bağı bulundurma

verilen bilgilerden hangileri ortaktır?

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

8. İki DNA molekülünün nükleotit sayısının eşit olduğu biliniyorsa;

- I. Hidrojen bağı
- II. Deoksiriboz
- III. Timin bazı

sayılarından hangileri kesin ayırdır?

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

11. Bir bitkiye azot atomu işaretli tuzlar verilmiş ve bitki izlenmiştir.

Bir süre sonra bitkide sentezlenen,

- I. Aminoasit
- II. Nükleotit
- III. Glikoz

moleküllerinden hangilerinde işaretli azota rastlanabilir?

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

9. DNA ve RNA'ya ait nükleotitler karşılaştırıldığında;

- I. Guanin bazı
- II. Fosforik asit
- III. Sitozin nükleotiti
- IV. Pentoz şekeri

moleküllerden hangileri ayırdır?

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

12. Trigliseritler ile ilgili,

- I. Bir molekül trigliserit oluşurken üç ester bağı kurulur.
- II. Bir gliserol ile üç yağ asitinin esterleşmesi sonucu bir trigliserit molekülü oluşur.
- III. İnsanlar, sentezledikleri trigliseritlerin yapısındaki yağ asitlerinin hepsini diğer besinlerden dönüştürüp sağlarlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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