

- 1.**
- Glikojen,
 - Protein,
 - Vitamin

Yukarıda verilen maddeler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Dehidrasyon tepkimeleri ile aşağı çıkarlar.
- B) Düzenleyici maddelerdir.
- C) Üretilirken amino asit harcanır.
- D) Tepkimeler sonucunda pH yükselir.
- E) Yalnız canlı hücrede üretilebilirler.

2. Canlıların kalıtım molekülünün değişmesine mutasyon denir. Mutasyon sonucu üretilen protein molekülünün yapısı farklı olduğu için belirlediği özellikte normalden farklı olur.

Bu bilgilere göre mutasyon;

- I. DNA,
- II. mRNA,
- III. tRNA,
- IV. rRNA

moleküllerinden hangilerinin yapısının değiştiğini kesin- dir?

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

3. B ve C vitaminleri için aşağıdakilerden hangisi ortaktır?

- A) Karaciğerde depolanmaları
- B) Enerji üretiminde kullanılmaları
- C) Ham madde (provitamin) şeklinde alınıp, karaciğerde dö- nüşüme uğramaları
- D) Fazla alındıkları takdirde idrarla atılmaları
- E) Yağda çözünmeleri

4. ATP molekülünün yapısında;

- I. hidrojen,
- II. ester,
- III. glikozit,
- IV. yüksek enerjili

bağ çeşitlerinden hangileri bulunmaz?

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

5. Mineraller ve vitaminler için;

- I. monomer yapıdadırlar,
- II. enerji kaynağı değildirler,
- III. hayvanlar bu maddeleri besin yolu ile alırlar

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Bir ökaryot hücrede RNA molekülleri;

- I. çekirdek,
- II. ribozom,
- III. mitokondri,
- IV. kloroplast,
- V. sitoplazma

yapılarından hangilerinde bulunabilir?

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

7. Kolesterol için;

- I. bitki hücresinin hücre zarında bulunur,
- II. damar tıkanmasına neden olur,
- III. safra taşlarının oluşmasına neden olur

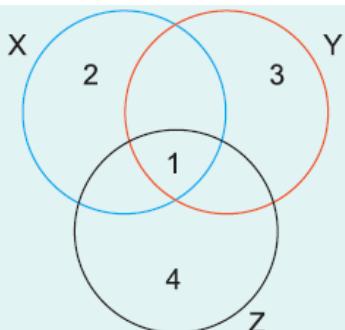
ifadelerinden hangileri yanlıstır?

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

8. Yandaki şekilde X-maltoz, Y-sukroz, Z-laktoz disakkaritlerini ifade etmektedir.

Buna göre;

- I. 3 galaktozdur,
- II. 1 ve 2 ile gösterilenler glikozdur,
- III. 4 fruktozdur



ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9.



Yukarıdaki şekilde canlı hücrelerde monosakkartitlerin dönüşümleri verilmiştir.

Bu bilgilere göre;

- I. maktoz, laktoz ve sukroz moleküllerinin ağırlıkları eşittir,
- II. tüm disakkartitlerin yapısında glikoz vardır,
- III. disakkartitlerin yapısında farklı sayıda glikozit bağı vardır

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 10.** I. Kitin
 II. Glikojen
 III. Protein
 IV. Nişasta

Yukarıdaki moleküllerin hangilerinin hidrolizi ile azotlu monomerler açığa çıkar?

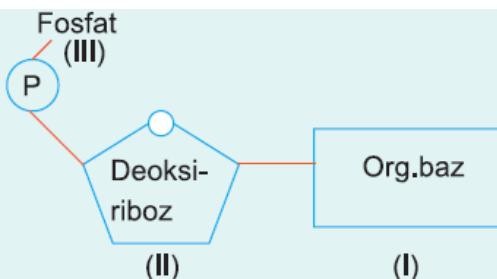
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
 D) III ve IV E) II, III ve IV

- 11.** DNA molekülünün sentezi sırasında aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden sonra gerçekleşir?

- A) Azotlu organik bazla deoksiribozun birleşmesi
 B) DNA molekülünün üç boyutlu çift sarmal şeklini alması
 C) Fosfatın deoksiribozaya bağlanması
 D) Nükleotitlerin arasında fosfodiester bağlarının oluşması
 E) İki ipligin arasında hidrojen bağlarının oluşması

- 12.** Yandaki grafikte gösterilen değişim; I. yağ,
 II. protein,
 III. polisakkarit
 moleküllerinden hangilerinin sentezi sonucu açığa çıkmış olabilir?
-

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



Yukarıdaki şekilde bir nükleotidin yapısı verilmiştir.
 Buna göre hangisinde azot vardır?

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

Cevaplar :

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