**ADI-SOYADI: SINIFI:12/ OKUL NO:**

**2016-2017 ÖĞRETİM YILI BİYOLOJİ DERSİ I.DÖNEM BİYOLOJİ I.SINAV SORULARI**

**1. Aşağıda verilenlerden hangisi, DNA ya da RNA molekülünün hidrolizi sonucu elde edilemez?**

A) Timin B) Fosforik asit C) Urasil D) Amino asit E) Riboz

**2.** Aşağıda bir polipeptid zincirindeki amino asit çeşitleri ve sıraları verilmiştir.

Z – H – Z – R –Y – Y – R – B – Z – H

**Bu polipeptid zincirine göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

I. mRNA molekülünde en az 5 çeşit kodon bulunur.

II. Peptit bağı sayısı 9’dur.

III. En az 10 çeşit tRNA amino asit taşımıştır.

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

**3.**

I. Zayıf hidrojen bağı bulundurma

II. Pentoz şekeri bulundurma

III. Pürin bazı bulundurma

**Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri DNA ve tRNA için ortaktır?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**4.**

****

CGC AGC AUG GGG UAG AAG

Yukarıdaki şekilde mRNA ve mRNA’nın protein sentezindeki okunma yönü verilmiştir.

**Buna göre, protein sentezinde, aşağıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

I. 5 peptit bağı kurulur.

II. 1 molekül su oluşur.

III. 3 tRNA molekülü görev yapar.

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

**5.**

I. Amino asit

II. Antikor

III. Protein

IV. Hormon

**Yukarıdaki organik maddelerden hangisi ya da hangileri genetik bilgiye göre sentezlenir?**

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

**6. Protein sentezinin gerçekleşebilmesi için hücrede en az kaç çeşit tRNA bulunması gerekir?**

A) 4 B) 16 C) 20 D) 38 E) 64

**7 -**  I. AUGCC

II. AAGCA

III. ATCTA

**Yukarıdaki nükleik asitlere ait zincir parçalarından hangilerinin DNA molekülüne ait olduğu**

**kesindir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SORU | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  | TOPLAM |
| PUAN | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 15 | 15 | 35 |  | 100 PUAN |

LÜTFEN ARKA SAYFAYA GEÇİNİZ.