**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ……..……..… LİSESİ**

**9/… SINIFI**

**BİYOLOJİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILISI**

**Adı Soyadı: Sınıfı: No:**

**1-)**

https://bilgiyelpazesi.com/egitim_ogretim/yazili_sorulari_yazili_arsivi/biyoloji_yazili_sorulari/biyoloji_yazili_9_1_2/biyoloji_9_sinif_1_donem_2_yazili_5_ca_dosyalar/image001.gif

**Yukarıdaki DNA zincirinde boş olan yerlere gelebilecek uygun nükleotidler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

a) GCAAS b) SGTTA

c) SCATG d) SGATG

e) SGATC

**2-) Aşağıdaki hangisi hayvan hücrelerinde sentezlenmez?**

a) Temel yağ asidi b) Doymuş yağ

c) Steroit d) Kolesterol

e) Glikojen

**3-)**

I.Gliserol içerme

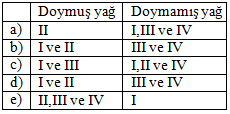
II.Karbon atomları arasında çift bağ bulundurma

III.Oda sıcaklığında katı olma

IV.Genelde bitki hücresinde sentezlenme

Yukarıda doymuş ve doymamış yağlarla ilgili verilen bilgiler

**Aşağıdaki şemanın hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?**



**4-) Eşit sayıda aminoasitten oluşan protein molekülleri için aşağıdakilerden hangisi kesin doğrudur?**

|  |
| --- |
|  |

a) Ağırlıkları eşittir

b) Eşit sayıda peptit bağı taşırlar

c) Aynı hücrede sentezlenirler

d) Biyolojik etkileri aynıdır

e) Aynı çeşit aminoasitlerden oluşurlar

**5-) Enzimlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesin doğrudur?**

a) Yalnız hücre içinde etkilidirler

b) Yalnız hücre içinde üretilirler

c) Aktivasyon enerjisini arttırırlar

d) İnorganik madde içerirler

e) Koenzim içerirler

**6-)** Bir protein molekülünün sentezi sırasında açığa çıkan su miktarı biliniyor ise;

I.Protein molekülündeki amino asit

II. Protein molekülündeki peptit bağı

III. Protein molekülündeki amino asitlerin çeşitlerinin

**Sayılarından hangisi/hangileri bulunabilir?**

a) Yalnız I b) Yalnız II c) I ve II d) II ve III e) I, II ve III

**7-)**

I. Enzimlerin yapısına katılma

II.Organik yapıda olma

III. DNA’nın yapısında bulunma

**Yukarıdakilerden hangisi/hangileri vitaminlerin özelliğidir?**

a) Yalnız I b) Yalnız II c) Yalnız III d) I ve II e) II ve III

**8-) Nötral yağların sentezi sırasında 99 molekül su açığa çıkmış ise; harcanan gliserol sayısı kaçtır?**

a) 33 b) 66 c) 98 d) 99 e) 100

**9-)**

I.Maltoz

II.protein

III.Nötral yağ

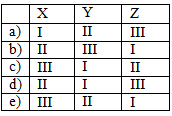
**Yukarıda verilen moleküllerde bulunan bağlar;**

X) ester

Y) glikozit

Z) peptit

**aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?**



**10-)** Bir DNA molekülünde 270 timin, 390 üçlü hidrojen bağı bulunmaktadır.

**Bu DNA molekülündeki toplam nükleotit sayısı kaçtır?**

a) 660 b) 930 c) 1000 d) 1280 e) 1320

**11-)**

I.DNA

II.RNA

III.Yağ

IV.ATP

**Yukarıdaki moleküllerin hangisi/hangilerinin hidrolizi ile pentoz açığa çıkar?**

a) Yalnız I

b) Yalnız III

c) II ve IV

d)I,II ve IV

e) I,II,III ve IV

**12-)Aşağıda verilen moleküllerden hangi ikisi aynı hücrede bulunmaz?**

a) galaktoz-maltoz

b) glikoz-galaktoz

c) enzim DNA

d) protein-nişasta

e) fruktoz-glikoz

**13-)** ( D ) ( Y ) Sakkaroz fruktozun monomeridir.

**14-)** ( D ) ( Y ) Hücre zarında fosfolipit tabakanın suyu sevmeyen uçları iç bölgede bulunur.

**15-)** ( D ) ( Y ) Galaktoz bir disakkarit moleküldür.

**16-)** ( D ) ( Y ) Pürin bazları tek halkalı küçük moleküllerdir. <https://www.soruindir.net>

**17-)** Glikoz ile fruktoz birleşirse ………..… oluşur.

**18-)** ………..… 1997 yılında ilk kuzu klonu Dolly’yi klonlamıştır.

**19-)** Tüm polisakkaritlerin yapı taşı ………..… dur.

**20-)** Pürin bazları ………..… ve ………..… dir.

**CEVAP ANAHTARI**

1 d

2 a

3 c

4 b

5 b

6 c

7 d

8 a

9 c

10 e

11 d

12 a

13 Y

14 D

15 D

16 Y

17 Sakkaroz

18 Dr. Wilmut

19 Glikoz

20 Adenin ve Guanin

**BAŞARILAR DİLERİM...**