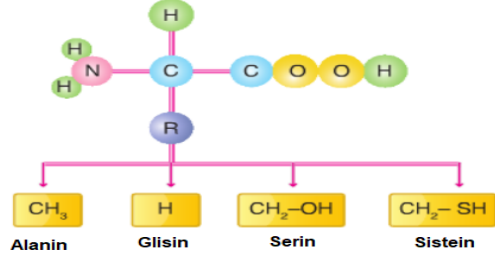
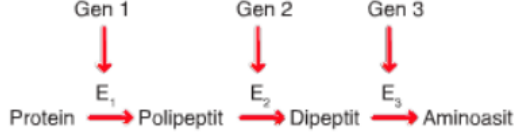
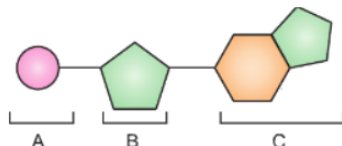
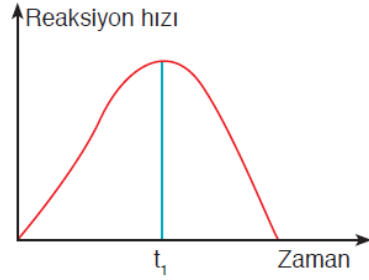


ADI SOYADI: SINIFI: NO: www.biyolojidaduragi.com	ANADOLU LİSESİ 2019-2020 ÖĞRETİM YILI 9.SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 1.DÖNEM 2.SINAV SORULARI	B ALDIĞI PUAN:
1. I. Metabolik faaliyetleri düzenlemeyi II. Enerji vermeyi III.Canlı hücrelerin yapısına katılabilmeyi organik bileşikler yukarıda verilenlerden hangisini ya da hangilerini gerçekleştirebilir? A) I ve III B) Yalnız II C) I ve II D) Yalnız III E) I,II ve III	6. I. Su II.Vitamin III.Glikoz Yukarıda verilen moleküllerden hangisi ya da hangileri polisakkaritlerin yapı birimidir? A) I ve II B) Yalnız III C) I,II ve III D) II ve III E) I ve III	
2. Aşağıda bazı amino asitlerin molekül formülleri verilmiştir.  Buna göre; I.İkinci amino asit, birinci aminoasidin karboksil ucuna bağlanır. II. Her amino asidin birbirine bağlanma şekli farklıdır. III. İki amino asit arasında ester bağı kurulur. IV. Amino aside çeşitlilik kazandıran radikal gruptur. yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur? A) II ve III B) I ve III C) I ve IV D) III ve IV E) I ve II	7.  Yukarıda verilen E₁, E₂, ve E₃ enzimlerinin yürüttüğü tepkime ile ilgili; I. Enzim çeşidi kadar reaksiyon çeşidi vardır. II. E₃ üretilmezse reaksiyon tamamen durur. III. E₁, E₂, ve E₃ takım halinde çalışır. IV. Proteinden amino asit üretim sırasında E₁, E₂, ve E₃ enzimleri enerji harcar. verilen ifadelerden hangileri yanlıştır? A) Yalnız II B) I,II ve III C) I ve IV D) I,II,III ve IV E) II ve IV	
3. Tüm enzimlerde; I.mineral, II vitamin, III.amino asit, IV.peptit bağı, yapılarından hangileri ortak olarak bulunmaz? A) III ve IV B) I,III ve IV C) II ve III D) I,II ve III E) I ve II	8. I.Nişasta, bitkisel depo polisakkaritidir. II.Enzimler reaksiyonları başlatan organik bileşiklerdir. III.Suyun bitkilerde kökten yapraklara taşınmasında kohezyon özelliği etkilidir. İfadelerinden hangisi ya da hangileri yanlıştır? A) I ve III B) Yalnız II C) I ve II D) I,II ve III E) II ve III	
4. Aşağıdakilerden hangisi mineraller için yanlış olur? A) Organik yapılı olma. B) Hormonların yapısına katılma. C) Düzenleyici olarak görev yapma . D) Hücre zarından direkt geçebilme. E) Klorofilin yapısına katılma.	9. Aşağıdaki olayların hangilerinde ATP sentezi yapılır? A) Amino asitlerden proteinlerin oluşması B) Bir amipten iki amibin oluşması C) Tuzlu su ortamında canlıların su kaybetmesi D) Solunmada glikoz kullanılarak CO₂ ve H₂O oluşması. E) Bitkilerin topraktan madensel bileşikler alması	
5. Vücudumuzda özelleşmiş hücre grupları tarafından üretilip kana salgılanan maddelere hormon denir. Hormonlar ile ilgili; I. Eksiklikleri veya salgı mekanizmalarının bozulması vücutta sorun teşkil etmez. II.Bazıları steroit bazıları protein yapıdadır. III. Düzenleyici moleküllerdir. verilen bilgilerden hangileri doğrudur? A) Yalnız III B) Yalnız II C) Yalnız I D) II ve III E) I,II ve III	10.  Yukarıdaki şekilde nükleotitin yapısı çizilmiştir. Buna göre; I. C ile gösterilen yapı pürin bazı olup sadece DNA'da bulunur. II.A ile gösterilen yapı tüm nükleik asitlerde ortak olarak bulunur. III.A ile B arasında ester, B ile C arasında glikozit bağı bulunur. IV. B ile gösterilen yapı beş karbonlu şekerdir. verilen ifadelerden hangileri yanlıştır? A) I ve III B) I,II ve IV C) Yalnız I D) I,II,III ve IV E) II ve III	

A) pH derecesi
B) İnhibitör miktarı
C) Enzim miktarı
D) Substrat miktarı
E) Sıcaklık



12. Proteinler ile ilgili;

- I. Enerji verici olarak karbonhidrat ve yağlardan önce kullanılır.
II. Vücudun ana yapı bileşeni olup yapıcı-onarıcıdır.
III. Yapısında C,H,O' ya ek olarak P ve S bulundurabilir.
IV. Düzenleyici olmalarını tüm enzim ve bazı hormonların yapısına katılmasıyla kazanır.

verilerden hangileri yanlıştır?

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

13. Aşağıdakilerden hangisi enzimlerin özelliklerinden biri değildir?

- A) Tekrar tekrar kullanılabilirler.**
B) Apoenzim kısımları protein yapıdadır.
C) Substratlarına özgüdürler.
D) Takım halinde çalışabilirler.
E) Sadece hücre içinde aktiftir.

14. Mineraller canlıların yaşaması için gerekli inorganik maddelerdir.

Buna göre minerallerle ilgili;

- I. Heterotrof canlıların ihtiyaç duyduğu mineral miktarı, dışarıdan almak zorunda olduğu besin miktarından azdır.
- II. Hayvanlar bol su içerek mineral ihtiyacını karşılayabilirler.
- III. Ototrof canlılar mineralleri dışarıdan hazır almak zorundadır.

verilenlerden hangileri söylenebilir?

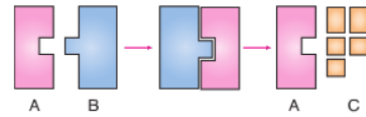
- A) I ve II B) Yalnız II C) I,II ve III D) Yalnız I E) I ve III**

15. Fosfolipitler ile ilgili olarak;

- I. Bir tane yağ asidine üç tane gliserol bağlıdır.
II. Hücre zarının ve organel zarlarının yapısal molekülüdür.
III. Hücre zarında hidrofilik kısımlar sulu ortama, hidrofobik kısımlar ise suyun olmadığı ortama döndürür.
IV. Hidrofilik ve hidrofobik bölümleri sayesinde hücre zarında düzenli bir dizilim oluşturur.
V. Yapısında C, H, O atomlarına ek olarak P atomu bulundurulur.
- yukarıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?

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

16.



Yukarıda enzimatik bir reaksiyon şematize edilmiştir.

Buna göre, A,B ve C ile harflendirilen molaküller ve reaksiyonla ilgili;

I.B maddesi substrat, C maddesi üründür.

II Anabolik bir tepkimedir.

III.Reaksiyon sırasında ATP kullanılır.

IV.A maddesi değişmeden çıkan katalizördür.

verilenlerden hangileri yanlıştır?

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

17. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A)** Steroitler enerji verici olarak kullanılmaz.
- B)** Doymuş yağların H ile doyurulması sonucu margarinler oluşur
- C)** Doymamış yağlar bitkisel kaynaklı olup oda koşullarında sıvı halde bulunur.
- D)** Fosfolipitler, yapısında 2 yağ asidi bulunduran ve hücre zarının yapısına katılan lipitlerdir.
- E)** 3 yağ asidinin 1 gliserol molekülüne bağlanması sonucu trigliseritler (nötral yağlar) oluşur

18.

Vitaminlerle ilgili,

- I. Enerji vermeme
II. Sindirime uğrama
III. Organik yapılı olma
IV. Enzim yapısına katılma

Özelliklerinden hangileri mineraller için de geçerlidir?

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

19. Vitaminler ile ilgili;

- I. Yağda çözünenler depo edilemez.
- II. Enzimlerin yapısına katıldıklarından düzenleyicidirler.
- III. Organik olmalarına rağmen enerji vermezler.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur ?

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

20. $n \text{ (monomer)} \rightarrow \text{Polimer} + n-1 \text{ (su)}$

X

Yukarıda verilen dehidrasyon tepkimesinden tek çeşit monomerden X polimeri oluşturulmuştur.

Buna göre **X** yerine;

- I. Sakkaroz
- II. Glikojen
- III. Nişasta
- IV. Trigliserit

verilen moleküllerden hangileri yazılamaz?

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

Her soru 5 puan.....Başarılar.

[illegible]

1E	2 C	3 E	4 A	5 D	6 B	7 E	8 B	9 D	10 C	B
11. C	12.A	13.E	14.E	15.A	16. E	17. B	18.D	19. A	20. B	
1 C	2 A	3 B	4 C	5 B	6 A	7 C	8 C	9 C	10 A	A
11. C	12.D	13.D	14.C	15.E	16. A	17. C	18.A	19. C	20. C	