

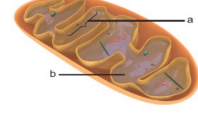
BİYOLOJİ

09/05/2020 TARİHLİ EBA TV LİSE YAYININDA ÇÖZÜLEN SORULAR

1

BİYOLOJİ **SORU**

1. Mitokondri organeli aşağıda verilen görünüme sahiptir.



Şekilde gösterilen a ve b yapıları için,

- I. a iç zarın kıvrılmasıyla oluşan kristadır.
- II. b matris olup DNA ve RNA içerir.
- III. b'de hücre solunumunun ETS tepkimeleri gerçekleşir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

2

BİYOLOJİ **SORU**

2. Bir çözeltide çözünmüş amonyak ve üre gibi azotlu bileşiklerin yarı geçirgen zardan karşı tarafa konulan özel çözeltiler sayesinde difüzyonla çözeltilerden uzaklaştırılması aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanır?

A) Osmoz B) Ekzositoz C) Pinositoz
D) Fagositoz E) Diyaliz

3

BİYOLOJİ **SORU**

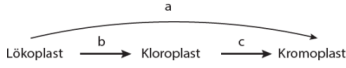
3. Ökaryot hücrelerin sitoplazmasında aşağıda verilenlerden hangisi bulunmaz?

A) Vitamin B) Yağ C) ATP
D) DNA E) RNA

4

BİYOLOJİ **SORU**

4. Bitki hücrelerinde plastitlerin birbirine dönüşümüyle ilgili aşağıdaki şema çizilmiştir.



Buna göre a, b ve c için,

- I. a'da klorofil sentezi görülür.
- II. Patatesin yeşermesi b olayı ile açıklanabilir.
- III. c'de karoten, ksantofil vb. karotenoidlerin birikimi olur.

verilenlerden hangileri yanlıştır?

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

5

BİYOLOJİ **SORU**

5. Aşağıda verilen besin maddelerinden hangisinin hücre dışına gönderilmesi ekzositoz ile olmaz?

A) Selüloz B) Protein C) Fruktoz
D) Yağ E) Sükroz

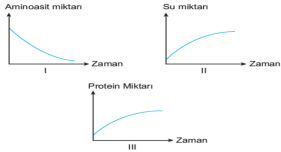
6

BİYOLOJİ

SORU

6.

Hücrenin bir metabolik faaliyeti sırasında aşağıdaki grafikler elde edilmiştir.



Buna göre bu faaliyeti yapan organel;

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

verilenlerden hangileri otabilir?

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

7

BİYOLOJİ

SORU

7. Lizozom organeli içerisinde bulunan hidrolitik enzimler;

- I. embriyonik gelişim sırasında el ve ayak parmak aralarının açılmasında,
- II. erginleşen kurbağanın kuyruğunu bırakmasında,
- III. yaşlılıkta cilt üzerindeki lekelerin oluşmasında

verilenlerin hangilerinde görev alır?

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

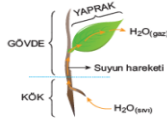
8

BİYOLOJİ

SORU

8.

Bir bitkide topraktan alınan suyun terleme ile yapraklardan atmosfere gönderilmesi aşağıda şematize edildiği gibidir.



Buna göre bu süreçte,

- I. $O.B.(YAPRAK) > O.B.(KÖK)$
- II. $O.B.(GÖVDE) > O.B.(KÖK)$
- III. $O.B.(YAPRAK) > O.B.(GÖVDE)$

durumlarından hangileri gözlenir?

($O.B.$ = Osmotik basınç)

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

9

BİYOLOJİ

SORU

9. Hücre zarında gerçekleşen basit difüzyonla geçiş kolaylığı ile ilgili;

- I. iyonlar nötr atomlara göre,
- II. yağda çözünen vitaminler suda çözünenlere göre,
- III. küçük moleküller büyük moleküllere göre daha kolay geçer

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

10

BİYOLOJİ

SORU

10. Granülsüz endoplazmik retikulumun görevleri ile ilgili,

- I. Hücre ve organellerin zar yapısına katılan yağ moleküllerinin sentezinde görev alır.
- II. Protein yapılı hormonlar hücrenin bu kısımda sentezlenir.
- III. Çizgili kas hücrelerinde kasılma için gerekli kalsiyum (Ca^{+2}) iyonlarını depolar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11

BİYOLOJİ

SORU

11. Golgi organeli ile ilgili olarak,

- I. Hücre içi sindirim yapan lizozomların üretiminden sorumludur.
- II. Granülsüz endoplazmik retikulum tarafından oluşturulur.
- III. Zarları üzerinde çok sayıda ribozom bulundurulur.

verilenlerden hangileri yanlıştır?

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

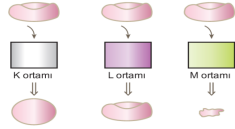
12

BİYOLOJİ

SORU

12.

Özdeş üç alyuvar hücresi yoğunlukları farklı olan K, L ve M ortamlarına bırakıldıktan sonra aşağıdaki görünümlere sahip olmuşlardır.



Buna göre K, L ve M ortamları için seçeneklerden hangisi doğru olur?

	Hipotonik	İzotonik	Hipertonik
A)	K	L	M
B)	K	M	L
C)	L	K	M
D)	M	L	K
E)	M	K	L

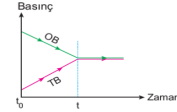
13

BİYOLOJİ

SORU

13.

Bir hücrede osmotik basınç (OB)-turgor basıncı (TB) değişimi aşağıda verilen grafikteki gibidir.



Buna göre,

- $t_0 - t$ aralığında hücre hipertonik ortama bırakılmıştır.
- t anında hücrenin emme kuvveti maksimum değerdedir.
- t_0 anında hücrenin su alma isteği yüksektir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

14

BİYOLOJİ

SORU

14.

Aşağıda U borusuyla hazırlanan deney düzeniği gösterilmiştir.



Düzenekte gözlenecek değişimler için,

- K ucundaki sıvı seviyesi yükselir.
- 1 yönüne doğru sükröz geçişi olur.
- Bağırsak zarının iki farklı tarafında glikoz miktarları eşitlenir.

Verilenlerden hangileri doğrudur?

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

15

BİYOLOJİ

SORU

15.

Aşağıda iki farklı ortam arasındaki madde geçişleri verilmiştir.

%10 glikoz	I	%10 glikoz
%5 Na	II	%3 Na
%40 su	III	%20 su
%10 protein	IV	%5 protein
Doku sıvısı	Hücre zarı	Sitoplazma

Buna göre numaralarla ifade edilen madde geçişlerinden hangileri aktif taşımaya örnektir?

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

16

BİYOLOJİ

CEVAP ANAHTARI

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

17