



T.C.
TRABZON VALİLİĞİ
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2023-2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM I. MAZERET SINAVI
BİYOLOJİ
9. SINIF

Aldığı Puan

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

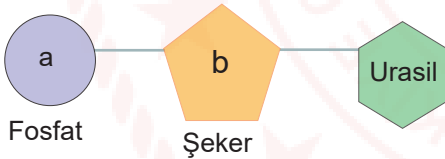
ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 20 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Bu kitapçıkta yer alan her bir sorunun sadece bir doğru cevabı vardır.
3. Cevaplarınızı soru kitapçığı üzerine işaretleyiniz. Değerlendirme soru kitapçıklarına göre yapılacaktır.
4. Soru kitapçığındaki boş alanları soru çözümleri için kullanabilirsiniz.
5. Her bir soru 5 puandır.
6. Puanlama, yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden yapılacaktır.

1. DNA molekülü ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çift zincirlidir.
B) Yapısında dört çeşit nükleotit bulunur.
C) Tüm canlı türlerinde bulunur.
D) DNA'nın yapısında riboz şekeri bulunur.
E) Canlıların genetik bilgisini taşıyan moleküldür.

2. Aşağıda bir nükleotitin yapısı verilmiştir.



Bu nükleotit ile ilgili olarak,

- I. Sadece RNA'nın yapısında bulunur.
- II. b, deoksiriboz şekeri.
- III. a, DNA ve RNA da ortak olarak bulunur

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

3. ATP molekülü ile ilgili olarak,

- I. Yapısında sitozin bazı bulunur
- II. Hücre içinde depolanmaz.
- III. İki adet fosfat grubu bulundurur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Obezite, sağlığı bozacak ölçüde vücutta aşırı yağ birikmesidir. Obeziteye neden olan etmenlerin başında aşırı ve yanlış beslenme gelir. Obezite her yaş grubunda görülmekle birlikte, özellikle vücutta yağ depolanmasının en yüksek olduğu çocukluk ve ergenlik dönemlerinde daha sık görülür.

Buna göre,

- I. Obezite en sık yaşlılarda görülür.
 - II. Yeterli ve dengeli beslenme obeziteyi önleyebilir.
 - III. Vücuttaki protein miktarının artmasıyla ortaya çıkar.
- yorumlarından hangisi yada hangileri yapılabilir?**

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

5. Prokaryot hücrelerle ilgili olarak,

- I. Bakteriler prokaryot hücre yapısına sahiptir.
- II. Kalıtsal materyali çekirdekte bulunur.
- III. Zarlı organeller bulundurur.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıdaki tabloda bakteri, gelişmiş bitki ve hayvan hücreleri verilen hücresel yapılara sahip olma durumu bakımından karşılaştırılmıştır.

	Hücresel Yapılar	Bakteri Hücresi	Gelişmiş Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi
I	Hücre zarı	-	-	+
II	Ribozom	-	+	+
III	Koful	-	+	+

Tabloda numaralarla gösterilen hücresel yapılardan hangisi veya hangilerinde hata yapılmıştır?

(+: Hücresel yapıya sahip, -: Hücresel yapıya sahip değil)

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

7. Hücre teorisine göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücre canlılığın temel, yapısal ve işlevsel birimidir.
B) Tüm canlılar hücresel yapıya sahiptir.
C) Hücreler kalıtım maddesi içerir.
D) Tüm hücre çeşitlerinde mitokondri bulunur.
E) Tüm metabolik olaylar hücre içerisinde gerçekleşir.

8. Aşağıdakilerden hangisi prokaryot bir hücrede bulunmaz?

- A) DNA B) Hücre zarı C) Sitoplazma
D) Mitokondri E) Ribozom

9. Aşağıdakilerden hangisi bir hücrenin ökaryot olduğunu kanıtlamak için yeterli değildir?

- A) Mitokondri bulundurma
B) Çekirdek bulundurma
C) Sitoplazma bulundurma
D) Kloroplast bulundurma
E) Koful bulundurma

10. Ökaryot bir hücre çekirdeği ile ilgili olarak,

- I. Çekirdek zarı çift katlıdır.
- II. Çekirdek sıvısında DNA, RNA, ATP ve proteinler bulunur.
- III. Genetik materyal kromatinler halinde bulunur.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

11. Bazı organellerin hücrede gerçekleştirdiği görevler aşağıda sıralanmıştır.

- » Salgı maddelerini üretmek ve paketlemek
- » Hücre içinde madde iletimini sağlamak
- » Tatlı sularda yaşayan tek hücrelilerde fazla suyu dışarıya atmak
- » Güneş ışığını kullanarak besin üretmek

Yukarıda görevi verilmeyen organel hangisidir?

- A) Kloroplast
- B) Sentrozom
- C) Kontraktıl koful
- D) Endoplazmik retikulum
- E) Golgi aygıtı

12. İçerisinde bulunan sindirim enzimlerinin, organelin zarının zarar görmesi ile birlikte hücre içerisinde dağılması ve hücrenin kendini sindirmesi durumuna "otoliz" adı verilmektedir.

Bu olayı gerçekleştiren organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lizozom
- B) Koful
- C) Endoplazmik retikulum
- D) Sentrozom
- E) Ribozom

13. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde zarsız organeller yer almaktadır?

- A) Mitokondri - Kloroplast
- B) Ribozom - Sentrozom
- C) Lizozom - Koful
- D) Peroksizom - Mitokondri
- E) Lizozom - Kloroplast

14. **Plastitlerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Güneş ışığı yardımı ile fotosentez yapabilir.
- B) Yeşil renkli olanları kloroplast olarak adlandırılır.
- C) Protein, yağ ve karbonhidratların sentezini yapabilir ve depolayabilir.
- D) Bitkilerin çiçek, tohum ve meyvelerine renk verir.
- E) Tek katlı zara sahip organellerdir.

15. Sitoplazmada bulunan özel proteinlerin aralarında bağlar kurup birleşerek oluşturduğu tüpsü ve ipliksi yapılara **hücre iskeleti** denir.

Buna göre, hücre iskeletiyle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücrelerin birbirine tutunmasını sağlar.
- B) Sitoplazma hareketlerinde görevlidir.
- C) Hücrenin basınçlara karşı dayanıklılığını artırır.
- D) Çekirdeğin ve organellerin yerinin sabitlenmesinde etkilidir.
- E) Oksijen tüketimi gerçekleştiren yapılardan biridir.

16. Aşağıdakilerden hangisi hücrelerdeki zehirli maddelerin yok edilmesinde etkili olan organeldir?

- A) Ribozom
- B) Koful
- C) Peroksizom
- D) Lizozom
- E) Golgi aygıtı

17. Hücre zarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücreye şekil verir.
- B) Dinamik, esnek ve seçici geçirgendir.
- C) Hayvan hücrelerinin zarında kolesterol bulunur.
- D) Tüm hücrelerde hücre zarının dış kısmında koruyucu bir duvar vardır.
- E) Kanal proteinleri ile hücrenin dış ortamla madde alışverişini sağlar.

18. Aşağıdakilerden hangisi hücre zarından madde geçişlerinde difüzyon hızını etkileyen faktörlerden biri değildir?

- A) ATP miktarı
- B) Sıcaklık
- C) Yoğunluk farkı
- D) Difüzyon yüzeyi
- E) Molekül büyüklüğü

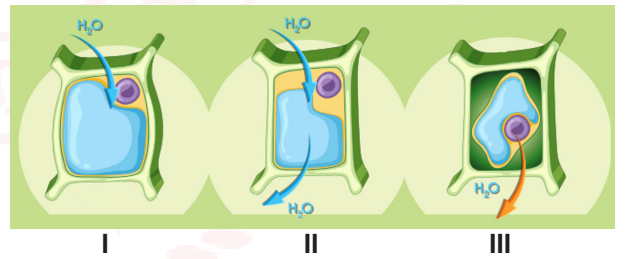
19. Pasif taşımayla ilgili olarak,

- I. Moleküllerin taşınması sırasında ATP harcanır.
- II. Canlı ve cansız ortamlarda gerçekleşebilir.
- III. Küçük moleküllerin hücre zarından geçişini sağlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

20. Birbirine özdeş üç bitki hücresi üç ayrı yoğunluktaki çözeltilere bırakılıyor. Çözeltilere bırakılan bitki hücrelerinde meydana gelen değişimler şekildeki gibi gerçekleşiyor.



Bitki hücrelerinde gözlemlenen bu değişimlerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I' de merkezi koful su almıştır.
- B) II' de hücre izotonik çözeltidedir.
- C) III' de hücre plazmolize uğramıştır.
- D) I' de osmotik basınç artmıştır.
- E) III' de turgor basıncı azalmıştır.

TEST BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

BİYOLOJİ MAZERET SINAVI
CEVAP ANAHTARI

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