



T.C.
TRABZON VALİLİĞİ
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2023-2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM I. YAZILI SINAVI (İL GENELİ ORTAK)
BİYOLOJİ (ANADOLU LİSESİ)
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. Canlıların birbirinden farklı olmasını;

- I. Nükleotit çeşitleri
- II. Nükleotitlerin sırası
- III. Nükleotitlerin sayısı

faktörlerinden hangisi ya da hangileri sağlar?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi DNA molekülü ile ilgili yanlış bir bilgidir?

- A) Şekeri ribozdur.
B) Kendini eşleyebilir.
C) Çift zincirlidir.
D) Azotlu organik bazları A,T,G,C'dir.
E) Genetik bilgi taşır.

3. ATP(Adenozin trifosfat) molekülü ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücrede depolanmaz.
B) Beş karbonlu şekeri ribozdur.
C) Yapısında sitozin bazı bulunur.
D) Hücre içinde sentezlenir.
E) Üç adet fosfat grubu bulundurur.

4. Obezite, sağlığı bozacak ölçüde vücutta aşırı yağ birikmesidir. Obeziteye neden olan etmenlerin arasında 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.

Verilen bilgiye göre,

- I. Obezite en sık yaşlılarda görülür.
- II. Yeterli ve dengeli beslenme obeziteyi önleyebilir.
- III. Obezite vücuttaki protein miktarının artmasıyla ortaya çıkar.

Yorumlarından hangisi ya da hangileri yapılabilir?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi prokaryot bir hücrede bulunmaz?

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

6. Aşağıdaki tabloda bakteri, 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) Bütün canlılar, birden fazla hücreden oluşmaktadır.
C) Yeni hücreler, var olan hücrelerin bölünmesi sonucu meydana gelir.
D) Tüm metabolik olaylar hücre içinde gerçekleşir.
E) Hücreler kalıtım maddesi içerir.

8. Bir bitki hücresinde, aşağıda verilen yapılardan hangisi sitoplazmada bulunmaz?

- A) Mitokondri B) RNA C) DNA
D) Ribozom E) Golgi Aygıtı

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

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

10. Ökaryot bir hücrenin çekirdeğinde aşağıdaki yapılardan hangisi bulunmaz?

- A) Lökoplast B) Çekirdek sıvısı
C) Kromatin D) Çekirdekçik
E) Çekirdek zarı

11.

GÖREV KUTUSU

- » Salgı ve Paketleme
- » Enerji Üretimi
- » Protein Sentezi
- » Hücre İçi Sindirim

Yukarıdaki kutucukta görevi yer almayan organel hangisidir?

- A) Ribozom B) Sentrozom C) Golgi aygıtı
D) Mitokondri E) Lizozom

12. İçerisinde bulunan sindirim enzimlerinin, organelin zararın 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 organel çiftlerinden hangi ikili tek katlı zara sahiptir?

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

14. Kloroplast organeli ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Klorofil pigmenti bulundurur.
B) Kendine ait DNA, RNA ve ribozomu vardır.
C) Besin üretir.
D) Çift katlı zara sahiptir.
E) Oksijenli solunumda görevlidir.

15. Metabolik faaliyetler sonucu ortaya çıkan zehirli bir bileşik olan hidrojen peroksiti, sahip olduğu katalaz enzimi ile suya ve oksijene ayrıştırır.

Buna göre yukarıda görevi verilen organel hangisidir?

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

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

Aşağıdakilerden hangisi hücre iskeleti elemanları için söylenemez?

- A) Hücreler arası haberleşmeyi sağlar.
B) Hücreye desteklik sağlar.
C) Yalancı ayak oluşumunu sağlar.
D) Yapısındaki proteinleri kendisi sentezler.
E) Sitoplazma hareketlerinde görevlidir.

17. Aşağıdaki moleküllerden hangisi hücre zarı yapısında bulunmaz?

- A) Nükleotit
- B) Glikoprotein
- C) Kanal proteini
- D) Fosfolipit
- E) Glikolipit

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

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

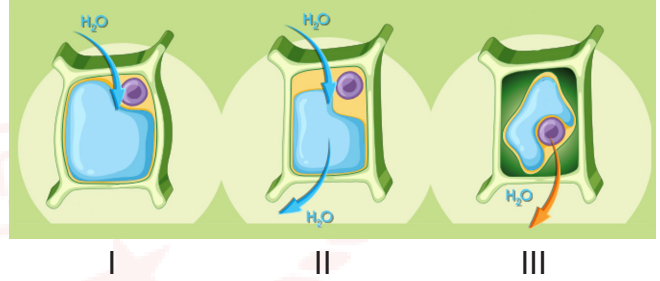
19. Pasif taşımayla ilgili olarak,

- I. Hücrenin ATP harcamasına gerek yoktur.
- II. Canlı ve cansız ortamlarda gerçekleşebilir.
- III. Büyük moleküllerin hücre zarından geçişini sağlar.

yargılarından hangisi veya 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 çözeltiliye 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 çözeltilidedir.
- C) III' de hücre plazmolize uğramıştır.
- D) I' de osmotik basınç artmıştır.
- E) III' de turgor basıncı azalmıştır.

TEST BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

BİYOLOJİ ANADOLU LİSESİ A KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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