



ÖZDEBİR
YAYINLARI

9. Sınıf

**Brans
Deneme
Sınavı**

Biyoloji

Optik Mobil Uygulama ile



15 Deneme
300 Soru

10 Adet
Sarmal Deneme

5 Adet
Genel Deneme

Öğretim
Programlarına
Uygun

Kazanımlara
%100 Uyumlu

9. SINIF BİYOLOJİ 15 DENEME SINAVI

- KAZANIM TABLOSU -

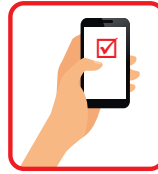
KONULAR	1. Deneme	2. Deneme	3. Deneme	4. Deneme	5. Deneme	6. Deneme	7. Deneme	8. Deneme	9. Deneme	10. Deneme	11. Deneme	12. Deneme	13. Deneme	14. Deneme	15. Deneme
Canlıların Ortak Özellikleri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hücre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hücreyel Yapılar ve Görevleri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırılması			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Canlı Âlemleri ve Özellikleri					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Virüsler ve Özellikleri							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Google Play'den
"Mobil Okuma"
uygulamasını yükle



Optik Formun
Resmini Çek



Sınav Sonuçlarını
Raporla



ÖZDEBİR
YAYINLARI

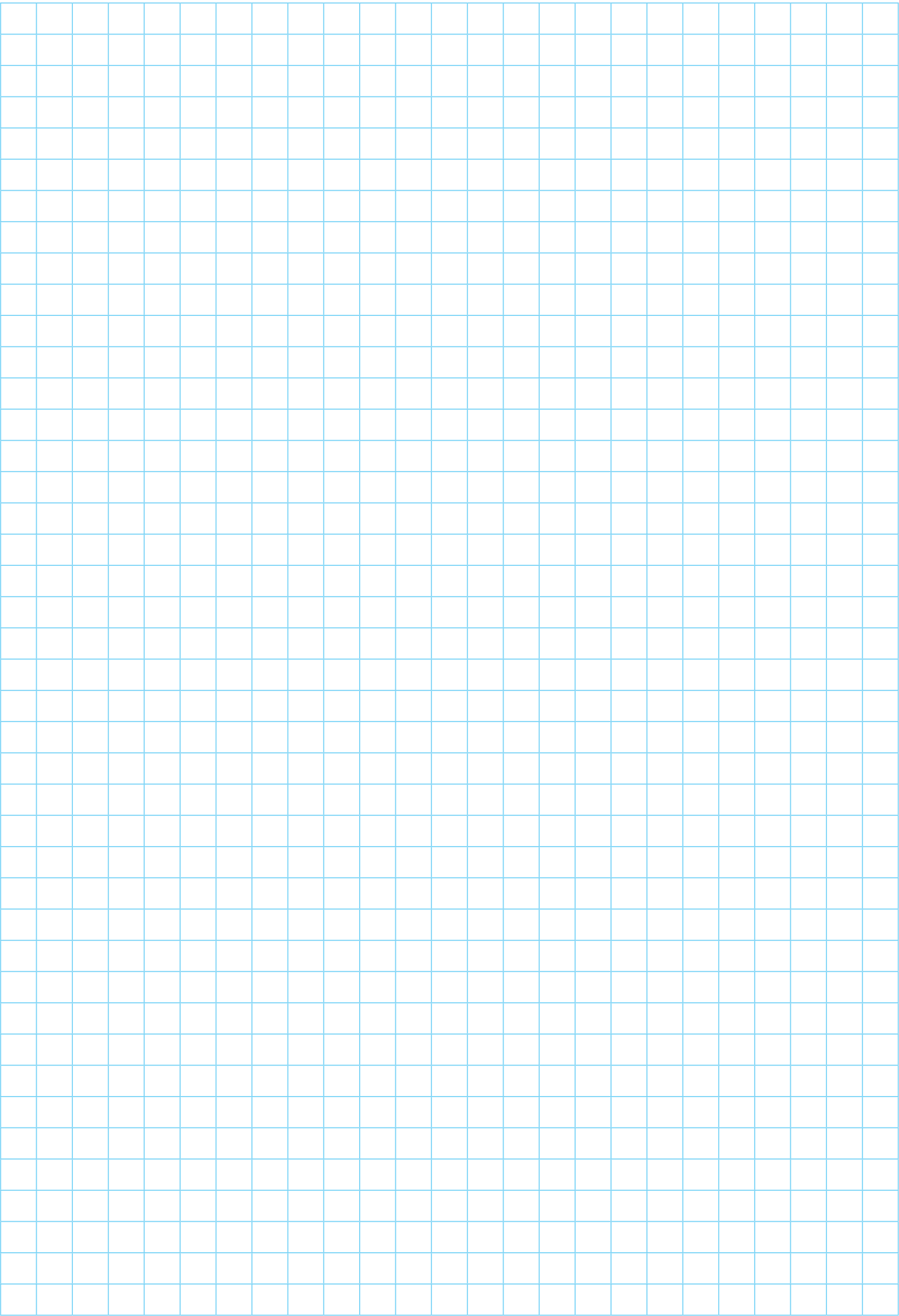
ARCS Matbaacılık

0 312 384 24 01
www.arcs.com.tr

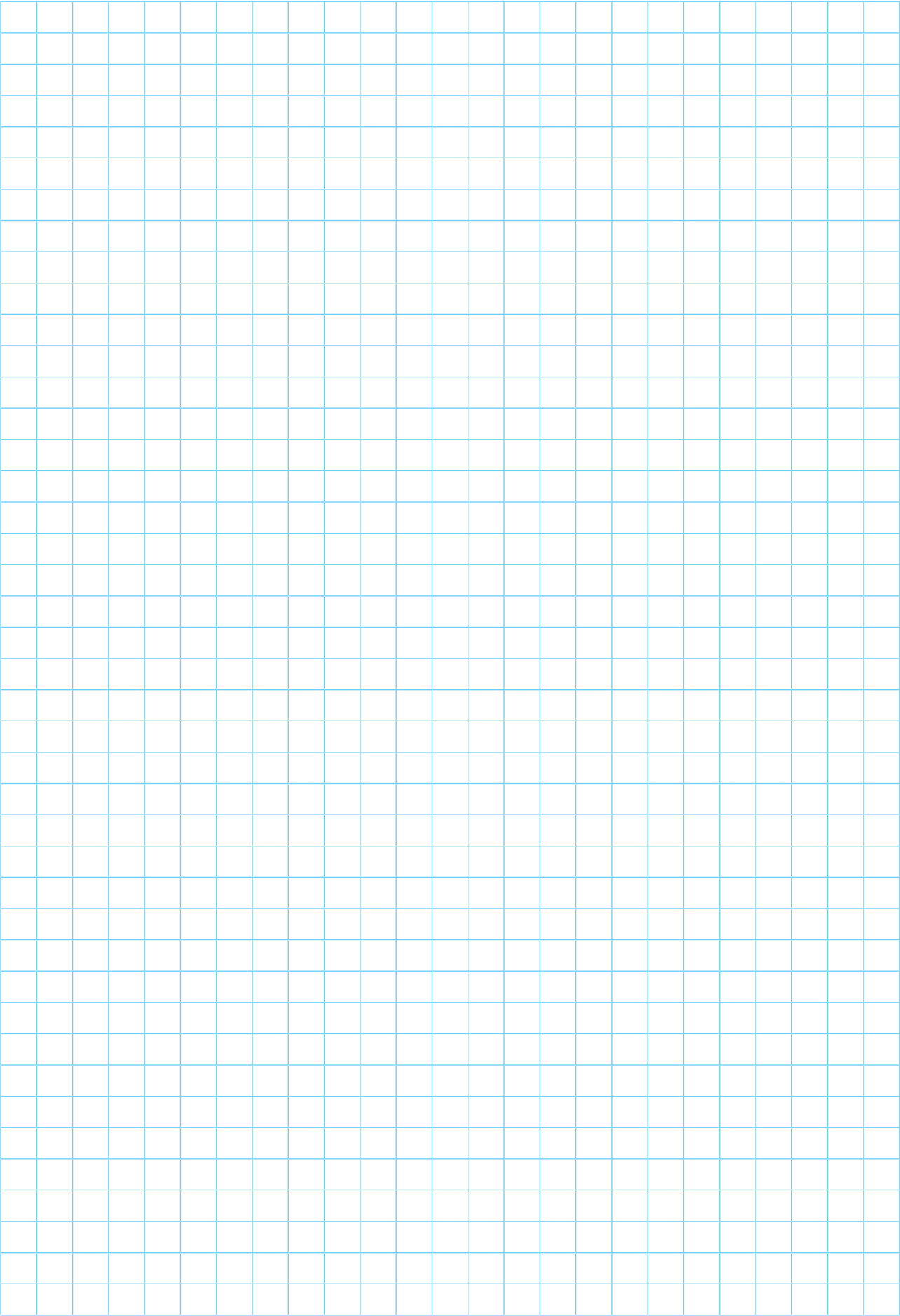
© Tüm hakları ÖZDEBİR'e aittir.

Sorular veya çözümleri dijital ya da basılı olarak hiçbir şekilde çoğaltılamaz,
yayınlanamaz, kopyalanamaz, sunulamaz ve aktarılamaz.

NOT



NOT



CEVAP ANAHTARI

Soru No Deneme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Deneme - 1	D	A	C	E	B	E	A	B	A	D	C	D	B	C	D	D	A	D	B	E
Deneme - 2	B	D	A	C	E	E	B	A	C	C	C	A	B	D	E	B	C	D	E	A
Deneme - 3	D	A	B	C	E	A	B	C	D	A	B	C	D	E	C	B	A	A	B	D
Deneme - 4	C	C	A	B	D	E	B	E	A	B	E	C	D	A	E	D	A	B	C	D
Deneme - 5	C	A	C	D	D	B	D	A	D	E	B	D	D	B	A	C	D	C	B	D
Deneme - 6	C	A	B	D	E	E	B	E	D	A	C	E	B	A	D	A	D	B	C	B
Deneme - 7	D	B	E	A	C	E	C	A	D	B	D	D	C	E	A	C	B	C	E	E
Deneme - 8	D	A	D	A	B	E	E	C	E	D	C	D	B	D	C	E	A	B	C	D
Deneme - 9	A	C	E	B	D	A	C	D	B	E	B	E	A	B	B	C	A	C	D	B
Deneme - 10	E	C	B	A	E	C	B	A	E	C	E	E	B	D	B	C	D	E	A	A
Deneme - 11	B	A	E	E	A	B	C	C	B	D	C	C	A	B	E	A	D	E	D	C
Deneme - 12	E	E	A	D	C	A	E	C	B	A	E	C	B	B	A	E	E	B	B	A
Deneme - 13	B	C	A	E	D	C	D	A	C	B	A	C	C	D	E	E	C	B	A	D
Deneme - 14	B	B	C	A	E	D	C	E	B	A	D	B	C	A	A	B	D	C	C	E
Deneme - 15	A	B	C	B	D	D	B	A	B	E	A	C	D	E	A	C	B	D	A	B

Öğrencinin Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, aşağıda ayrılan optik alana işaretleyiniz.

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

1. Biyoloji biliminin çalışma alanları içinde aşağıda verilenlerden hangisi yoktur?

- A) Sağlık sorunlarına çözümler arama
- B) Hızla artan çevre kirliliğine çözüm bulma
- C) Dünya nüfusunun artan gıda ihtiyacını gidermeye yönelik yöntemler geliştirme
- D) Çevreyi koruma, biyolojik çeşitliliği artırma
- E) Çevre dostu, alternatif enerji kaynakları bulmaya çalışma

2. Aşağıdakilerden hangisi tüm organizmalar için ortak bir özelliktir?

- A) İnorganik moleküllerden yararlanma
- B) İnorganik maddeleri oksitleyerek enerji elde etme
- C) İnorganik maddelerden organik besin sentezleme
- D) İnorganik maddeleri doğrudan topraktan alma
- E) İnorganik maddelerden solunumla enerji üretme

3. I. Vücut örtülerine sahip olma
II. Kaslı yapılara sahip olma
III. Enerji üretme ve tüketme

Yukarıda verilen özelliklerinden hangileri tüm canlılarda görülen özelliklerden değildir?

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

4. Su molekülleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) İki su molekülü arasındaki bağ, hidrojen bağıdır.
- B) Su moleküllerinin birbirini çekmesi kohezyon olarak adlandırılır.
- C) Farklı bir molekülün suyu çekmesi adhezyon olarak adlandırılır.
- D) Su polar yapıdadır.
- E) Suda oluşan yüzey gerilimi adhezyona bağlı olarak ortaya çıkar.

5. K → Terleme ile fazla ısınin atılması
L → Ter içeriğinde sudan başka amonyak ve tuz da bulunması
M → Derinin ter damlacığını tutması

Yukarıda verilenler suyun hangi özelliği ile ilgilidir?

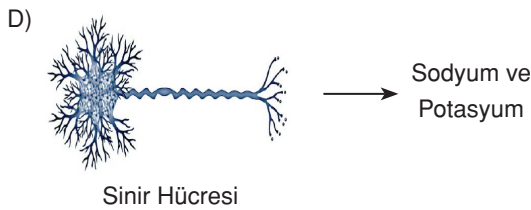
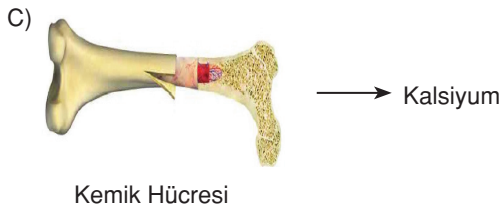
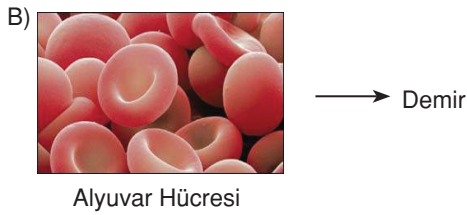
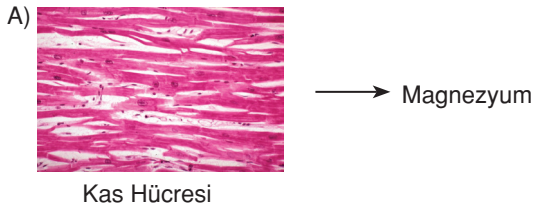
	K	L	M
A)	Çözücülük	Çözücülük	Kohezyon
B)	Buharlaşma ısısının yüksekliği	Çözücülük	Adhezyon
C)	Çözücülük	Özgül ısısının yüksekliği	Kohezyon
D)	Kohezyon	Çözücülük	Adhezyon
E)	Özgül ısısının yüksekliği	Kohezyon	Çözücülük

6. İnorganik maddelerle ilgili olarak;

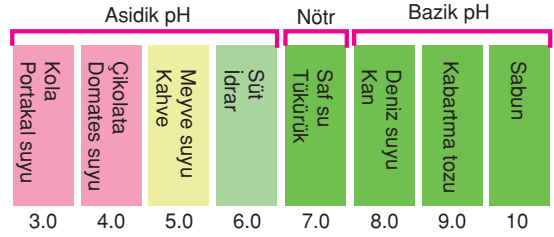
- I. Hücre yapısına en çok katılan maddelerdir.
- II. Isı, pH, ozmotik basınç gibi değerleri düzenlerler.
- III. Solunum olayında enerjinin ham maddesi olamazlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

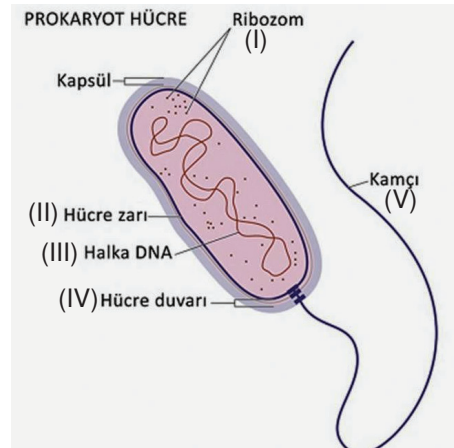
7. Aşağıda mineral ve o minerali en çok bulunduran hücre eşleşmelerinden hangisi yanlış olarak verilmiştir?

8. Aşağıdaki şekilde bazı maddelerin pH değerleri verilmiştir.

pH değeri ve yukarıdaki maddelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kanın pH'ı asidik değerlerde ölüme sebep olur.
- B) Mide yanması şikayetlerinde kola yerine portakal suyu içilmelidir.
- C) Fazla kahve tüketimi midede ülser ya da gastrit oluşturabilir.
- D) Deri pH'ı 5,5 olduğundan sabun kafamızda kepek oluşturabilir.
- E) pH değeri 7'den uzakta olan besinler diş çürümmesine sebep olur.

9.

Yukarıda şekli verilen prokaryot hücredeki numaralı yapılardan hangileri bütün canlılarda ortak olarak görülür?

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

10. Her canlı minerale ihtiyaç duyar.

Farklı canlıların mineral ihtiyaçlarını giderme yöntemleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru olamaz?

- A) Yosun: Bulunduğu su ortamından pasif taşıma ile
- B) Otçul hayvan: Yediği ot ve yapraklardan
- C) Etçil hayvan: İltiği sudan
- D) Bitki: Işık enerjisini kullanarak gerçekleştirdiği fotosentezden
- E) İnsan: Hayvansal ve bitkisel gıdalardan

11. 1838 yılında Mathias Schleiden bitki hücrelerinden, 1839 yılında Thedor Schwan'ın hayvan hücrelerinden, birbirinden habersiz bulguları ile hücre teorisi şekillenmiştir.

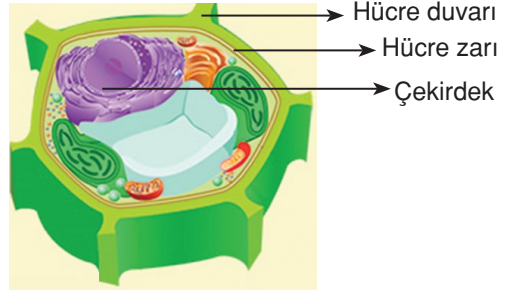
Hücre teorisi aşağıdakilerden hangisini kapsamaz?

- A) Hücreler canlıların, temel yapı ve görev birimidir.
- B) Bütün canlılar bir ya da birden çok hücreden oluşurlar.
- C) Bazı hücreler çekirdekli bazıları çekirdeksizdir.
- D) Hücreler, daha önceki hücrenin bölünmesi ile oluşurlar.
- E) Her hücrenin kalıtım maddesi kendi içindedir.

12. Aşağıdakilerden hangisi bir hücrede görülebilecek bir özellik değildir?

- A) Hücre iskeletinin olmaması
- B) Sitoplazmada halkasal DNA olması
- C) Yeşil renkli klorofil pigmentinin stiplazmada bulunması
- D) Hücre çeperinin, zar ile sitoplazma arasında bulunması
- E) Su oranının % 50'nin altında olması

13.



Yukarıdaki hücre bir bitkiye ait olduğuna göre sitoplazma sıvısında aşağıdakilerden hangisi bulunabilir?

- A) Nişasta
- B) Fruktoz
- C) Glikojen
- D) Klorofil
- E) Kolesterol

14.



Ribozomla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Prokaryot hücrelerin tek organelidir.
- B) Canlılardaki bütün ribozomlar zarsızdır.
- C) Bütün hücrelerde çekirdekçikte üretilir.
- D) İki alt birimden oluşur.
- E) Yapısının yarısından fazlası rRNA'dan oluşur.

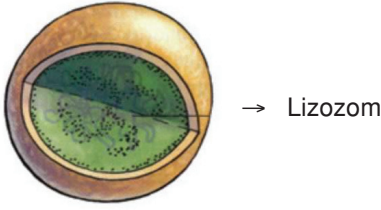
15. Endoplazmik retikulumdan,

- I. Lizozom
- II. Ribozom
- III. Golgi
- IV. Koful

organel çeşitlerinden hangileri oluşabilir?

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

16.



Yukarıda verilen organel için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Çift katlı zarla kuşatılmıştır.
- B) Sindirim enzimleri üretir ve depolar
- C) İçindeki enzimleri hücre dışına salgılayabilir.
- D) İşlevini yaparken hücrenin ısısını enerji kaynağı olarak kullanır.
- E) Alyuvar hücrelerinde çok sayıda bulunur.

17. Ökaryot bir hücrede,

K → Çekirdekte üretilen organel

L → Golgiden oluşan organel

M → İlg ipliği üreten organel

şeklinde özellikleri belirtilen organeller aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	K	L	M
A)	Ribozom	Koful	Sentrozom
B)	Sentrozom	Koful	Ribozom
C)	Koful	Ribozom	Sentrozom
D)	Lizozom	Koful	Ribozom
E)	Endoplazmik retikulum	Koful	Lizozom

18. I. Kolaylaştırılmış difüzyon

II. Aktif taşıma

III. Osmoz

Yukarıda belirtilen madde taşınması olaylarından hangilerinde taşıyıcı proteinler görev yapar?

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

19. Sitoplazma için verilen;

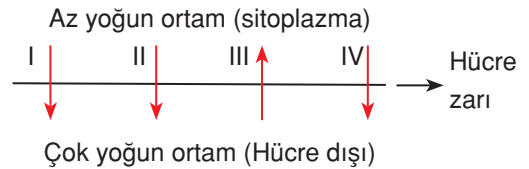
- I. ATP üretilir.
- II. DNA bulunur.
- III. RNA bulunur.
- IV. Klorofil bulunur.

özelliklerden ökaryot hücreye ait olanlar (K) ile prokaryot hücreye ait olanlar (L) aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	K	L
A)	I ve III	II ve IV
B)	I ve III	I, II, III ve IV
C)	I, II ve III	I, II, III ve IV
D)	II ve III	I ve IV
E)	I, III ve IV	I, III ve IV

ÖZDEBİR YAYINLARI

20.



Yukarıdaki madde taşınması olaylarıyla ilgili,

K → I, aktif taşıma, II, osmozdur.

L → III, difüzyon, IV, endositozdur.

M → I, fagositoz, IV, pinositoz'dur.

verilenlerden hangileri doğru olamaz?

- A) Yalnız K
- B) Yalnız L
- C) Yalnız M
- D) K ve L
- E) L ve M

Öğrencinin Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, aşağıda ayrılan optik alana işaretleyiniz.

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

1. Çok hücreli bireyi olmayan canlı grubu (I) ile tek hücreli bireyi olmayan canlı grubu (II) aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	I	II
A)	Mantarlar	Bitkiler
B)	Bakteriler	Bitkiler
C)	Bitkiler	Hayvanlar
D)	Bitkiler	Mantarlar
E)	Hayvanlar	Bitkiler

2. Aşağıda verilenlerden hangisi tüm canlılarda görülen ortak özelliklerden değildir?

- A) Yapım ve yıkım olaylarının ikisini de gerçekleştirebilme
- B) ATP üretme ve tüketme
- C) RNA sentezleme
- D) Enzim ve hormon sentezleme
- E) Metabolik atıkları uzaklaştırma

3. Aşağıdakilerden hangisi suyun buharlaşma ısısının yüksekliğine bağlı bir sonuç değildir?

- A) Böceklerin su üzerinde batmadan yürüyüp, koşabilmesi
- B) Göl ve havuz sularının sıcaklığının olabildiğince kararlı tutulması
- C) Terleme sayesinde bazı hayvanların vücut ısısının yükselmesini önlenmesi
- D) Deniz kıyısı olan yerlerin hızlı ısınıp soğumasının engellenmesi
- E) Yaprak yüzeyinin, terlemeye bağlı aşırı ısınmasının engellenmesi

4. Suyun canlılardaki işlevleri göz önüne alındığında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Enzimlerin etkinliği için zorunludur.
- B) Yapısındaki hidrojen ve oksijen sindirim sonucu oluşan yapıtaşlarının yapısına katılır.
- C) Yapıcı-onarıcı, düzenleyici ve enerji vericidir.
- D) Hücre zarından direk geçebilir.
- E) Solunumda enerji amaçlı kullanılmaz.

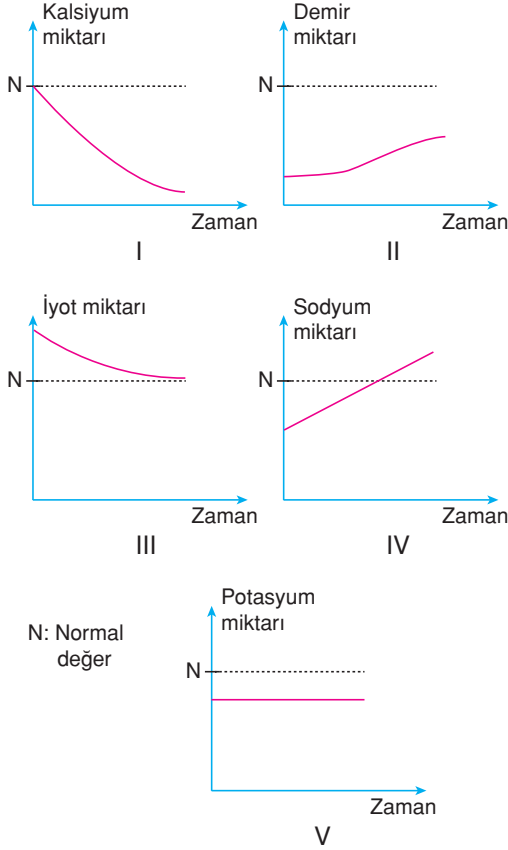
5. Toprak pH'ının düşmesi aşağıdaki sonuçlardan hangisine sebep olmaz?

- A) Organik atık ve atıkları ayrıştıran bakterilerin ölmesine
- B) Bitkiler için gübre olan nitrati üreten bakterilerin ölmesine
- C) Toprağın su tutma potansiyelinin azalmasına
- D) Bitkilerin yeterince mineral alamamasına
- E) Bitki türlerinin tamamının üreme ve hayatsal faaliyetlerinin aksamasına

6. Minareller aşağıda verilen hangi molekülün yapısına katılamazlar?

- A) DNA
- B) RNA
- C) ATP
- D) Amino asit
- E) Glikoz

7. Aşağıda kandaki bazı minerallerin miktarındaki değişme gösterilmiştir.



Verilen grafiklerden hangisi kansızlığa (anemiye) işaret etmektedir?

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

8. Prokaryot bir hücrede aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Solunum yapan organel
B) Protein üreten organel
C) ATP üretilen bölge
D) Sindirim yapan enzimler
E) Hücre zarını çevreleyen çeper

9.

	CANLILAR		
	Bitki	Mantar	Hayvan
L	+	+	-
M	+	-	-
N	+	+	+

Yukarıdaki tabloda L, M, N hücresel yapılar ise aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) L, hücre çeperidir.
B) M, kloroplasttır.
C) M, mitokondri olabilir.
D) N, koful olabilir.
E) N, ribozom olabilir.

10. Akıcı mozaik zar modeli;

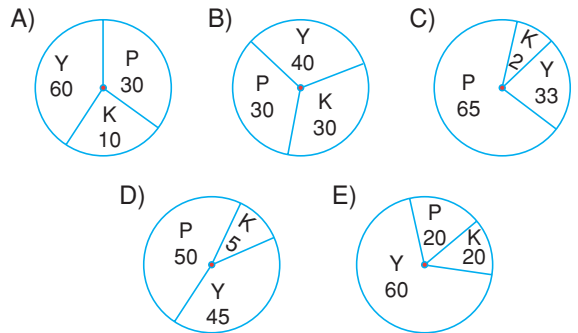
K – Karbonhidrat

Y – Yağ

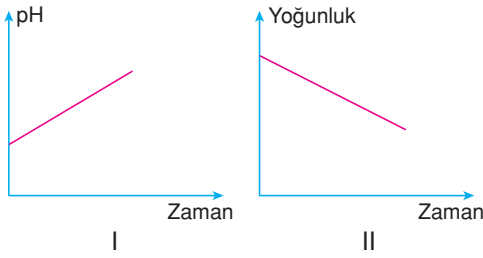
P – Protein

moleküllerinden oluşmaktadır.

Bu moleküllerin hücre zarındaki bulunma oranlarının yüzdesi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



11.



Bir bitki hücresinde özgün işlevini yaparken yukarıdaki grafiklerde verilen değişimlerin ikisini de yapabilen organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lizozom B) Mitokondri C) Ribozom
D) Kloroplast E) Merkezi koful

12. I. Kloroplast

II. Mitokondri

III. Sitoplazma

IV. Çekirdek

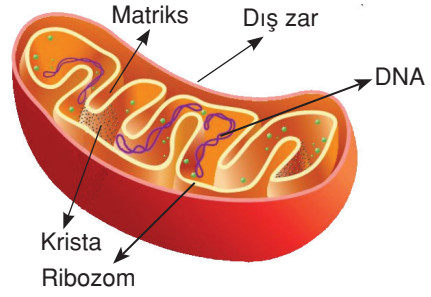
Yukarıda belirtilen hücre yapılarından bitki hücrelerinde ATP üretebilen (K) ile hayvan hücrelerinde ATP üretilen yapılar (L) aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	K	L
A)	I, II ve III	II ve III
B)	I ve II	Yalnız II
C)	I, II, III ve IV	II, III ve IV
D)	I, II ve III	II, III ve IV
E)	I ve II	II ve III

13. Bitki hücrelerinde; bölünerek çoğalan organel ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitokondri – Sentrozom
B) Mitokondri – Kloroplast
C) Kloroplast – Ribozom
D) Mitokondri – Ribozom
E) Ribozom – Sentrozom

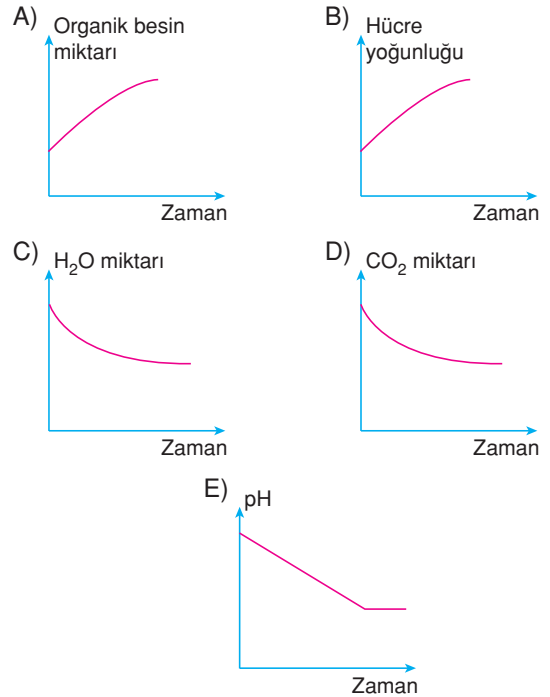
14.



Şekildeki organelle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Protein ve enzim üretebilir.
B) Hiçbir prokaryot hücrede bulunmaz.
C) İç zar yüzey artışı için katlanmalar yapar.
D) Bitkilerde fotosentez yapılan saatlerde pasiftir.
E) Yapısal olarak prokaryot hücrelere benzerlik gösterir.

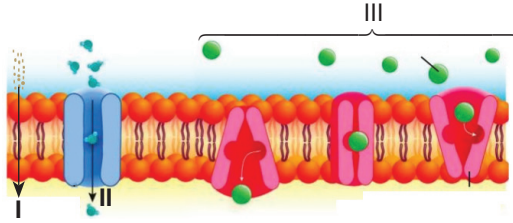
15. Kloroplast özgün işlevini yaparken aşağıdaki hangi grafikte verilen değişme gerçekleşmez?



16. DNA içermediği hâlde sayısını iki katına çıkartabilen organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lizozom B) Sentrozom
C) Ribozom D) Golgi
E) Lökoplast

17.



Yukarıdaki şekildeki numaralı olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) I, basit difüzyondur.
B) III, kolaylaştırılmış difüzyondur.
C) I'de ATP harcanmazken II ve III'te harcanır.
D) I, yağda çözünen maddelerin difüzyonudur.
E) II ve III suda çözünen maddelerin difüzyonudur.

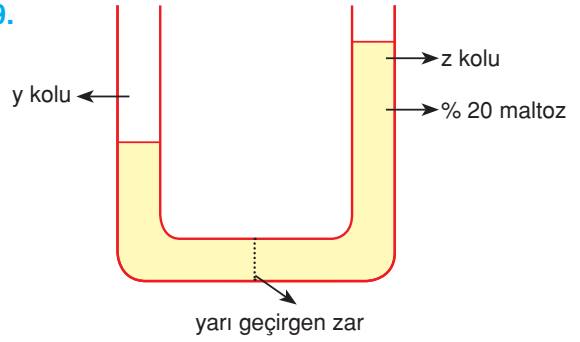
18. Hipertonik ortama konulan;

- I. Bitki
II. Mantar
III. Hayvan

hücrelerinden hangilerinde hücre zarı çeperden giderek uzaklaşır?

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

19.



Yukarıdaki "U" borusunda y ve z kollarının sıvı seviyesini dengelemek için y koluna aşağıdakilerden hangisi uygun oranda ilave edilmelidir?

- A) Glukoz B) Selüloz C) Sodyum
D) Aminoasit E) Sükroz

20. Osmoz olayı için aşağıdakilerden hangisi doğru olamaz?

- A) Çok yoğun ortamdan az yoğun ortama su geçiştir.
B) ATP harcanmaz.
C) Ölü hücrelerde de görülür.
D) Ortam sıcaklığından etkilenir.
E) Hücrelerde çift yönlü olarak gerçekleşir.

Öğrencinin Adı ve Soyadı:

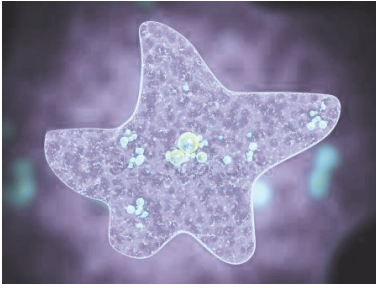
Sınıfı:

Numarası:

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, aşağıda ayrılan optik alana işaretleyiniz.

ÖĞRENCİ NUMARASI					CEVAPLAR																			
1	A	B	C	D	E	1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E	
2	A	B	C	D	E	2	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E	
3	A	B	C	D	E	3	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E	
4	A	B	C	D	E	4	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E	
5	A	B	C	D	E	5	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E	

1.



Şekilde gösterilen amipte hem yapım hem de yıkım reaksiyonları gerçekleştiğine göre, aşağıda verilen hangi metabolik olay için ATP harca-maz?

- A) Yalancı ayak oluşturmak için
- B) Yer değiştirmek için
- C) Bir besini yalancı ayaklarla hücre içine almak için
- D) Hücre zarından oksijen alıp karbondioksit vermek için
- E) Organel sayısını artırmak için

2. Aşağıda verilen olaylardan hangisi suyun çözünürlüğü ile ilgili olmayan bir olaydır?

- A) Bitkinin damarlarında su moleküllerinin birbirinden kopmadan yükselmesi
- B) Damarlarda taşınan suda mineral de olması
- C) Yapraktan boşaltımla atılan su damlacıklarında tuz da olması
- D) Kökten alınan suyun mineralli olması
- E) Bağırsaklardan emilen glikozun beyine kadar taşınması

3. I. Böcekçil bitkinin böceği yakalaması
II. Ayçiçeğinin güneşe doğru yönelmesi
III. Kedinin fareyi kovalaması
IV. Öğlenanın kamçısıyla suda yer değiştirmesi

Bu hareketlerden aktif hareket (K) ve pasif hareket (L) olanlar aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	K	L
A)	I ve II	II ve III
B)	III - IV	I - II
C)	I - II - III	IV
D)	IV	I - II - III
E)	II - III	I - IV

4. Minerallerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olamaz?

- A) Enzim yapısına katılabilme
- B) Hormon yapısına katılabilme
- C) Hücreye fagositozla alınabilme
- D) Ozmotik basıncı düzenleme
- E) Kan ve doku pH'ını ayarlama

5. I. Vitaminler
II. Enzimler
III. Hormonlar

Yukarıdaki organik moleküllerden hangilerinin vücuttaki görevi enerji verme olamaz?

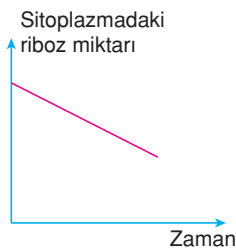
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

6. I. Glikoz + Fruktöz → Sükroz
 II. n(Glikoz) → Nişasta
 III. n(monosakkarit) → Glikojen
 IV. Yağ → Yağ asiti + Gliserol

Yukarıdaki reaksiyonlardan hangileri hayvan hücrelerinde gerçekleşen dehidrasyon reaksiyonlarındandır?

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

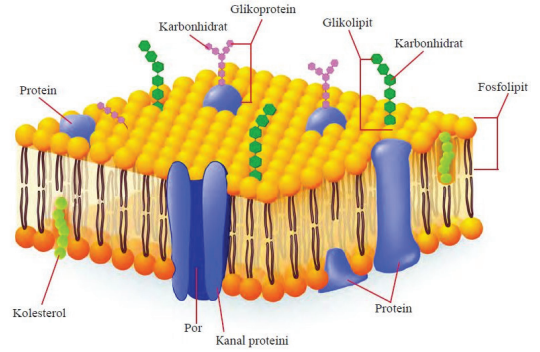
7.



Yukarıdaki grafikte verilen durum aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) DNA üretimini
 B) RNA üretimini
 C) Solunumla enerji üretimini
 D) Disakkarit üretimini
 E) Polisakkarit üretimini

8. Aşağıda hücre zarının yapısı gösterilmiştir.



Hücre zarı ve yapısıyla ilgili,

- I. Karbonhidratlar zarın sitoplazmaya bakan yüzünde olmaz.
 II. Zarda iki sıra halinde glikolipit tabakası bulunur.
 III. Zarda, hücreler arası sıvıdan sitoplazmaya kadar uzanan proteinler bulundurulur.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

9. Canlı alemlerinde bazı canlı türlerinin yapısında yer alan çeperlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru olamaz?

- A) Mantarlarda çeper yapısı azotlu polisakkarittir.
 B) Bitkilerde bulunan çeper azotsuz polisakkarittir.
 C) Prokaryotların çoğu çeperlidir.
 D) Bulunduğu bütün canlılarda hücrenin boğumlanmasını engeller.
 E) Hücrenin şeklini belirlemede etkilidir.

10. Fotosentez yapabilen bir bakterinin sitoplazmasında aşağıda verilen hangi molekül bulunmaz?

- A) Nişasta B) Klorofil C) DNA
 D) ATP E) Glikojen