

ADI :
SOYADI :
SINIFI :
NUMARASI :

2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
BAHTIYAR VAHAPZADE ORTAOKULU
7.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ
1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

PUAN:

A

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi Koyunuz.

20

Puan

C

Aşağıda yer alan çöktan seçmeli sorularda doğru seçenekleri işaretleyiniz. Her soru 3 puan dir.

60

Puan

- (Y) 1. Yıldızlar ısı ve ışık kaynağı değildir.
(D) 2. Yıldızlar küresel şeke sahiptir.
(D) 3. Takımıyıldızlarına insan, hayvan ve nesne adları verilmiştir.
(Y) 4. Ömrünü tamamlamış uzay araçları, uzay kirliliğine neden olmaz.
(Y) 5. Teleskoplar; aynalı ve mercekli teleskoplar olmak üzere iki çeşittir.
(D) 6. Galaksilere aynı zamanda gök ada da denir.
(D) 7. Canlıların en küçük yapı birimi hücredir.
(Y) 8. Organlardan dokular, dokulardan sistemler oluşur.
(Y) 9. Bitki hücresinde bitkiye dayanıklılık sağlayan hücre ceper, seçici geçirgen bir özelliğe sahiptir.
(D) 10. Tek hücreli canlılar mitoz geçirdiğinde çoğalmış olur.

B

Aşağıda verilen kavram haritasında boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz.

20

Puan

(Bulutsu- hidrojen -sarı -teleskop- Türksat 4B- helyum – beyaz- kırmızı- rasathaneye -kara delik -Göktürk-1 –çok- yuvarlak- yarıya iner- az -48 -mitoz -mayoz -8 -24- sabit kalır -köşeli)

1. Askeri istihbarat amaçlı olan yapay uydulardan biri
Göktürk 1..... iken, haberleşme uydularından biri
Türksat 4B.....

2. Astronomların, gökyüzü ile ilgili araştırma ve çalışmalarını yürüttükleri yerlere
rasathaneye..... denir.

3. Yıldızların içinde meydana gelen en önemli olay
hidrojen..... elementinin
helyum..... elementine dönüşmesidir.

4. En sıcak yıldızlar
beyaz..... renkte iken, sıcaklığı en az olan yıldızlar
kırmızı..... renktedir.

5. Tüm yıldızların doğum yeri olan gök cisimine
bulutsu..... denir.

6. Bitki hücresinin kofulları, hayvan hücresine göre daha
92..... sayıdadır.

7. Hayvan hücresinin şekli
yuvarlak..... iken, bitki hücresinin şekli
köşeli.....

8. Tek hücreli canlılarda üreme
mitoz..... ile gerçekleşirken, çok hücreli canlılarda üreme
mayoz..... ile gerçekleşir.

9. Mayozun birinci aşamasında kromozom sayısı
yarıya..... ikinci aşamasında
sabit kahr

10. $2n = 48$ kromozomlu bir hücre art arda 3 mitoz geçirirse,
8..... hücre oluşur.
23

1

1. Kuyruklu yıldızlar kendi ışıklarını yayan gök cisimleridir.
2. Kuyruklu yıldızların izlediği yol üzerinde kendilerinden kopmuş ırılı ufaklı birçok meteor vardır.
3. Kuyruklu yıldızlar aslında yıldız değildir, güneşin etrafında dönen buz ve toz yığınlarıdır.

Yukarıda kuyruklu yıldızlar ile ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız 1
C) 2 ve 3

B) 1 ve 2
D) 1, 2 ve 3

2

Kerem, bulutsuz bir gecede gökyüzüne baktığında şekildeki takımıyıldızı görmüştür.



Bu takımıyıldızının ismi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Büyüyükayı

B) Kuğu

C) Çalğı

D) Çoban

3

Yıldızlar göründükleri renklere göre, soğuk yada sıcak olarak sınıflandırılırlar.

- I. Kırmızı a. Sıcak
II. Beyaz – Mavi b. Orta sıcaklık
III. Sarı c. Soğuk

Buna göre, yukarıdaki renkler ile yıldız sıcaklıklarının doğru eşleştirilmesi hangisinde verilmiştir?

- A) I – c , II – a , III – b
B) I – a , II – c , III – b
C) I – c , II – b , III – a
D) I – b , II – c , III – a

4

Takımıyıldızları hakkında şu ifadeler verilmiştir:

(...) Birbirleriyle komşu yıldızlar topluluğudur.

(...) En Ünlülerinden birisi Halle'yi'dir.

(...) Konumları birbirlerine göre sürekli değişir.

Buna göre verilen ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanlara ise “Y” yazıldığından aşağıdaki sıralamalardan hangisine ulaşılır?

A)

D
Y
Y

B)

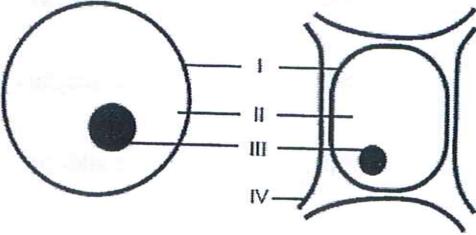
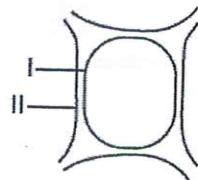
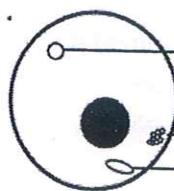
Y
D
Y

C)

D
D
D

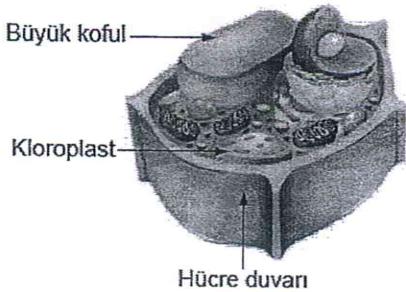
D)

Y
Y
Y

5	<p>Aşağıda verilenlerden hangisi bir takımıydı <u>de-</u> <u>9</u> <u>gildir?</u></p> <p>A) Orion B) Küçükayi C) Kuzey Tacı D) Halley</p>	<p>Bulundukları hücrelerin görevlerine göre, bazı organeler sayıca farklılık gösterebilir. Buna göre süt bezi, gözyaşı bezi ve tükürük bezi gibi yapınlarda hangi organel sayıca diğerlerinden fazladır?</p> <p><u>A) Golgi cisimciği</u> <u>C) Ribozom</u></p> <p><u>B) Lizozom</u> <u>D) Sentrozom</u></p>																				
6	<p>(I) ---, canının en temel yapısal birimidir. Bu temel yapısal birimin içerisinde her türlü yaşamsal faaliyetlerin sürdürülüğü, (II) --- adlı verilen farklı yapılar bulunur. Bu yapıların etrafını çevreleyen şeffaf ve akıcı bir sıvı olan (III) — yer alır. Tüm bu birimleri kontrol eden, yöneten ve kalitsal bilgiyi taşıyan kısım ise (IV) --- tır.</p> <p>Buna göre yukarıda verilen boşluklara hangi yapılar getirilmelidir?</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 25px;">I</td> <td style="text-align: center; width: 25px;">II</td> <td style="text-align: center; width: 25px;">III</td> <td style="text-align: center; width: 25px;">IV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A) Hücre</td> <td style="text-align: center;">Sitoplazma</td> <td style="text-align: center;">Organel</td> <td style="text-align: center;">Çekirdek</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B) Organel</td> <td style="text-align: center;">Sitoplazma</td> <td style="text-align: center;">Çekirdek</td> <td style="text-align: center;">Hücre</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>C) Hücre</u></td> <td style="text-align: center;">Organel</td> <td style="text-align: center;">Sitoplazma</td> <td style="text-align: center;">Çekirdek</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D) Organe</td> <td style="text-align: center;">Hücre</td> <td style="text-align: center;">Çekirdek</td> <td style="text-align: center;">Sitoplama</td> </tr> </table>	I	II	III	IV	A) Hücre	Sitoplazma	Organel	Çekirdek	B) Organel	Sitoplazma	Çekirdek	Hücre	<u>C) Hücre</u>	Organel	Sitoplazma	Çekirdek	D) Organe	Hücre	Çekirdek	Sitoplama	<p>10</p>  <p>Şekilde iki farklı canlıya ait hücreler bazı kısımlarıyla birlikte gösterilmiştir.</p> <p>Buna göre numaralandırılmış kısımlardan hangisi <u>yanlış</u> olarak verilmiştir?</p> <p><u>A) I- Hücre zarı</u> <u>C) III- Kloroplast</u></p> <p><u>B) II- Sitoplazma</u> <u>D) IV- Hücre duvarı</u></p>
I	II	III	IV																			
A) Hücre	Sitoplazma	Organel	Çekirdek																			
B) Organel	Sitoplazma	Çekirdek	Hücre																			
<u>C) Hücre</u>	Organel	Sitoplazma	Çekirdek																			
D) Organe	Hücre	Çekirdek	Sitoplama																			
7	 <p>Şekildeki bitki hücresinde verilen I. ve II. yapıları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?</p> <p><u>A) I- Esnek değildir.</u> <u>B) II- Seçici geçirgendir.</u> <u>C) I- Cansız yapıdadır.</u> <u>D) II- Bitki hücresinde bulunur.</u></p>	<p>11</p> <p>Bir öğrenci kitabıta gördüğü bir hücre resminin, bitki ya da hayvan hücresi olduğuna karar vermek istiyor.</p> <p>Öğrenci,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hücre duvarı 2. Mitokondri 3. Ribozom 4. Kloroplast <p>bulundurma durumlarından hangilerine bakarak bu hücrenin ait olduğu canlı sınıflına karar verebilir?</p> <p><u>A) 1 ve 2.</u> <u>B) 1 ve 4.</u></p> <p><u>C) 2 ve 3.</u> <u>D) 3 ve 4.</u></p>																				
8	<p>Bir binaya baktığımızda, onu oluşturan bir çok yapıyı olduğunu görürüz. Örneğin, tuğlaların üst üste sıralanmasıyla duvarların oluşturduğunu, duvarların arasına betonlar koyulduğunu ve betonları saran demir çubuklarının dikildiğini söyleyebiliriz.</p> <p>Verilen örnek vücutumuzla ilgili olarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi ile ilişkendirilebilir?</p> <p><u>A) Vücutumuzda hücrelerin hepsi aynı görevi yapmak için bir araya gelmişlerdir.</u> <u>B) Sinir hücrelerimiz zarar gördüğünde, yerine vücutumuzun başka bir yerinden alınan hücreler koyulabilir.</u> <u>C) Hücrelerin birlikte uyumlu çalışabilmesi için belli bir düzende bir araya gelmeleri gerekir.</u> <u>D) Organizmayı oluşturan en küçük yapı birimi dokular, birleşerek sistemlerimizi oluşturur.</u></p>	<p>12</p>  <p>I. Atık maddelerin toplanmasında görevlidir. II. Protein senteziyle görevlidir. III. Enerji üretiminde görev alır.</p> <p>Bir hayvan hücresi ve ona ait organeller çizilmiştir.</p> <p>Yan kısımlarına görevlerini yazdığı bu organeller hangileridir?</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 33px;">I</td> <td style="text-align: center; width: 33px;">II</td> <td style="text-align: center; width: 33px;">III</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A) Koful</td> <td style="text-align: center;">Ribozom</td> <td style="text-align: center;">Mitokondri</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B) Koful</td> <td style="text-align: center;">Mitokondri</td> <td style="text-align: center;">Ribozom</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C) Mitokondri</td> <td style="text-align: center;">Koful</td> <td style="text-align: center;">Ribozom</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D) Mitokondri</td> <td style="text-align: center;">Ribozom</td> <td style="text-align: center;">Koful</td> </tr> </table>	I	II	III	A) Koful	Ribozom	Mitokondri	B) Koful	Mitokondri	Ribozom	C) Mitokondri	Koful	Ribozom	D) Mitokondri	Ribozom	Koful					
I	II	III																				
A) Koful	Ribozom	Mitokondri																				
B) Koful	Mitokondri	Ribozom																				
C) Mitokondri	Koful	Ribozom																				
D) Mitokondri	Ribozom	Koful																				

13

Aşağıda bir hücreye ait bazı yapılar gösterilmiştir.



Bu yapılar incelemişinde ortak özellikleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Sayıları B) Şekilleri
 C) Görevleri D) Bulundukları hücreler

17

Bir öğrenci bitki ve hayvan hücreyi kıyasamasını defterine tablodaki gibi yazıyor.

	Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi
Hücre duvarı	Var	Yok
Sentriyol	Var	Var
Şekil	Köşeli	Yuvarlak
Kloroplast	Var	Yok

Bu öğrenci, çalışmasının doğru olabilmesi için tablo-sunda aşağıdaki değişikliklerden hangisini yapmalıdır?

- A) Hayvan hücrende kloroplast var olarak yazılmalıdır.
 B) Bitki hücrende sentriyol yok olarak yazılmalıdır.
 C) Hayvan hücrende hücre duvarı var olarak yazılmalıdır.
 D) Bitki hücresi ve hayvan hücresi şekilleri ile ilgili verilen bilgiler yer değiştirmelidir.

14

Mitoz ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çok hücreli canlılarda büyümeye ve gelişmeye sağlar.
 B) Patateste vejatatif üremeyi sağlar.
 C) İnsanda derideki yaraların iyileşmesi bu olay ile gerçekleşir.
 D) Bölünme sonunda oluşan hücrelerin kalitsal yapısı birbirinden farklıdır.

18

Aşağıda hücre bölünmesinde gerçekleşen olaylarından hangisi diğerlerinden sonra gerçekleşir?

- A) Çekirdek bölünmesi
 B) Sitoplazma bölünmesi
 C) Çekirdek zarının erimesi
 D) DNA'nın kendini eşlemesi

15

Bir hayvan hüresinde hücre bölünmesi sırasında,

1. Sitoplazmanın boğumlanması
2. Kromozomların hücrenin ekvator düzlemine dizilmesi
3. Kalitim maddesinin kopyasının yapılması
4. Kromozomların zıt kutuplara çekilmesi

olaylarının gerçekleşme sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 - 2 - 3 - 1 B) 4 - 3 - 2 - 1
 C) 3 - 2 - 4 - 1 D) 3 - 2 - 1 - 4

19

Mitoz hücre bölünmesi ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir hücre peş peşe üç kez mitoz bölünme geçirirse 8 yeni hücre oluşur.
 B) Mitoz bölünme sonucunda oluşan hücrelerin organel sayıları farklı olabilir.
 C) Mitoz bölünme sonucunda oluşan hücrelerin sitoplazma miktarları farklı olabilir.
 D) Bir hücre bir kez mitoz bölünme geçirdiğinde tekrar mitoz geçiremez.

16

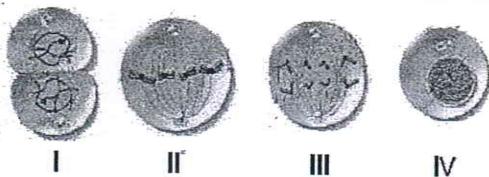
Mitoz bölünme ile ilgili,

- I. Oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücre ile aynıdır.
- II. Bölünme sonucu iki yeni hücre oluşur.
- III. Oluşan hücrelerin kalitsal özellikleri birbirinden farklıdır.

Şekildeki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

20



Şekilde verilen mitoz evrelerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

