

ADI :	2018–2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI	PUAN:
SOYADI :	..... ORTAOKULU	
SINIFI :	7.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ	
NUMARASI :	1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI	

**A** Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D,yanlış olanlara Y harfi Koyunuz. **20 Puan**

( ) 1. Yıldızlar ısı ve ışık kaynağı değildir.  
 ( ) 2. Yıldızlar küresel şekle sahiptir.  
 ( ) 3. Takımyıldızlarına insan, hayvan ve nesne adları verilmiştir.  
 ( ) 4. Ömrünü tamamlamış uzay araçları, uzay kirliliğine neden olmaz.  
 ( ) 5. Teleskoplar; aynalı ve mercekli teleskoplar olmak üzere iki çeşittir.  
 ( ) 6. Galaksilere aynı zamanda gök ada da denir.  
 ( ) 7. Canlıların en küçük yapı birimi hücredir.  
 ( ) 8. Organlardan dokular, dokulardan sistemler oluşur.  
 ( ) 9. Bitki hücresinde bitkiye dayanıklılık sağlayan hücre çeperi, seçici geçirgen bir özelliğe sahiptir.  
 ( ) 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- rasathane -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 ..... iken, haberleşme uydularından biri .....

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

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

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

5. Tüm yıldızların doğum yeri olan gök cismine ..... denir.

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

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

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

9. Mayozun birinci aşamasında kromozom sayısı ....., ikinci aşamasında .....

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

**C** Aşağıda yer alan çoktan seçmeli sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. Her soru 3 puandır. **60 Puan**

**1**


1. Kuyruklu yıldızlar kendi ışıklarını yayan gök cisimleridir.  
 2. Kuyruklu yıldızların izlediği yol üzerinde kendilerinden kopmuş irili 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  
 B) 1 ve 2  
 C) 2 ve 3  
 D) 1, 2 ve 3

**2**

Kerem, bulutsuz bir gecede gökyüzüne baktığında şekil-deki takımyıldızı görmüştür.



**Bu takımyıldızın ismi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Büyükayı  
 B) Kuğu  
 C) Çalgı  
 D) Çoban

**3**

Yıldızlar görüldükleri 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**

Takımyıldızları hakkında şu ifadeler verilmiştir:

(...) Birbirleriyle komşu yıldızlar topluluğudur.  
 (...) En ünlülerinden birisi Halley'dir.  
 (...) Konumları birbirlerine göre sürekli değişir.

**Buna göre verilen ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanlara ise "Y" yazıldığında aşağıdaki sıralamalardan hangisine ulaşılır?**

A) 

D
Y
Y

      B) 

Y
Y
D

      C) 

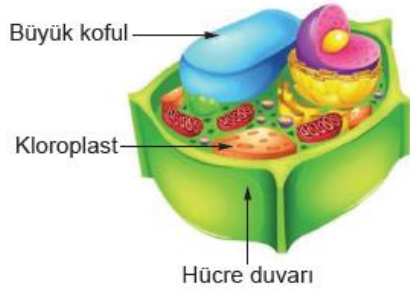
D
D
D

      D) 

Y
Y
Y



13 Aşağıda bir hücreye ait bazı yapılar gösterilmiştir.



Bu yapılar incelendiğinde ortak özellikleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

14 Mitoz ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çok hücreli canlılarda büyüme ve gelişmeyi sağlar.  
B) Patateste vejetatif üremeyi sağlar.  
C) İnsanda derideki yaraların iyileşmesi bu olay ile gerçekleşir.  
D) Bölünme sonunda oluşan hücrelerin kalıtsal yapısı birbirinden farklıdır.

15 Bir hayvan hücresinde hücre bölünmesi sırasında,

1. Sitoplazmanın boğumlanması
2. Kromozomların hücrenin ekvator düzlemine dizilmesi
3. Kalıtım 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

16 Mitoz bölünme ile ilgili,

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

şeklindeki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

17 Bir öğrenci bitki ve hayvan hücresi kıyaslamasını 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 tabloda aşağıdaki değişikliklerden hangisini yapmalıdır?

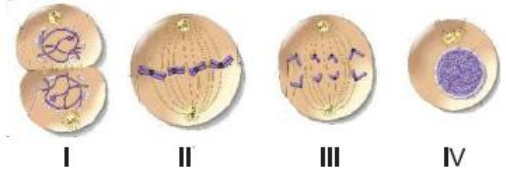
- A) Hayvan hücresinde kloroplast var olarak yazılmalıdır.  
B) Bitki hücresinde sentriyol yok olarak yazılmalıdır.  
C) Hayvan hücresinde hücre duvarı var olarak yazılmalıdır.  
D) Bitki hücresi ve hayvan hücresi şekilleri ile ilgili verilen bilgiler yer değiştirmelidir.

18 Aşağıda hücre bölünmesinde gerçekleşen olaylardan hangisi diğerlerinden sonra gerçekleşir?

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

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.



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

<b>İSİM</b>			
<b>NO</b>		<b>SINIF</b>	

- |    | A                     | B                     | C                     | D                     |  | A  | B                     | C                     | D                     |                       |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |  | 11 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |  | 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |  | 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |  | 14 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |  | 15 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |  | 16 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |  | 17 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |  | 18 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |  | 19 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |  | 20 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |