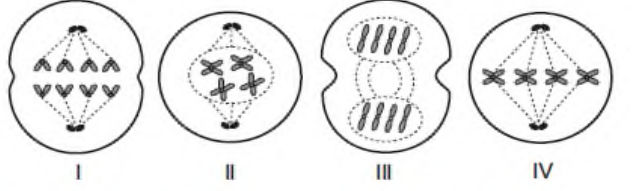


Aşağıda bir hücrenin mitoz bölünmesine ait bazı evreler şematize edilmiştir.



Bu evrelerin gerçekleşme sırasına göre dizilişi aşağıdakilerin hangisinde verildiği gibi olmalıdır?

6-

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

7-Aşağıdaki organellerden hangisi hayvan hücresinde bulunmaz?

- A) Çekirdek C) Mitokondri
B) Kloroplast D) Hücre zarı

8- Uzaya gidip gelebilen ve tekrar tekrar kullanılabilen uzay araçlarına denir.

Yukarıdaki boşluğa hangi kelime gelmelidir?

- A) Uzay sondası B) Uzay mekiği
C) Uydu D) Roket

9.

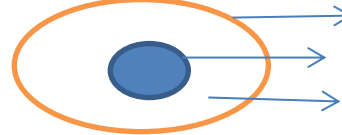
	I	II	III	IV	V
Yapılar	Sistem	Organ	Doku	Organizma	Hücre
Örnekler	Dolaşım Sistemi	Kalp	Kan	İnsan	Akyuvar

Tabloda bir canlıya ait birimler örnekleri ile verilmiştir.

Bu örneklerle göre, en temel birimden büyüğe doğru sıralanmış olsa aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

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

10-



Yukarıda hücrenin ana kısımları gösterilmiştir. Bu kısımların isimlerini karşısına yazın.

11-Hücrenin enerji santralidir.

Yukarıda bahsedilen organel hangisidir?

- A) Mitokondri B) Golgi cisimciği
C) Lizozom D) Kloroplast

12. 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

1. Aşağıda birbiriyle bağlantılı cümleler içeren bir etkinlik verilmiştir.



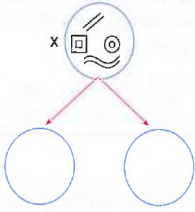
Buna göre, bu çıkışlardan hangisini kullanan öğrenci tam puan alır?

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

2- Aşağıdakilerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz ?

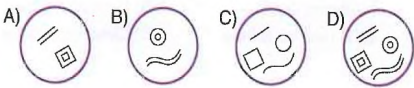
- A) Uzay istasyonlarının çalışmayan parçaları
B) Meteorlar
C) Uydulardan kopan parçalar
D) İstasyonların çalışmayan enerji panelleri

3.



Şekilde 4 çift kromozomu bulunan X hücresi, mitoz bölünme geçirmiş ve sonuçta iki yavru hücre oluşmuştur.

Buna göre, oluşan yavru hücreler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

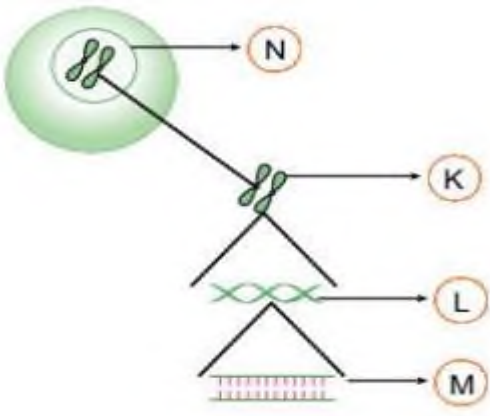


4- Aşağıdakilerden hangisi uzay araştırmaları sırasında bulunmamıştır?

- A) Alüminyum folyo B) Tükenmez kalem
C) Diş Fırçası D) Teflon

5-Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş.....Yıldız
B) Büyükayı.....Takımyıldız
C) Ay.....Uydu
D) Halley.....Takımyıldız



13-

Yukarıda hücrenin kalıtsal birimleri gösterilmiştir.

Buna göre:

I-N:Çekirdeği temsil eder

II-K:Kromozomu temsil eder

III-L:Nükleotidi temsil eder

IV-M:DNA 'yı temsil eder

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

14-Hücre ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)Hücre zarı seçici geçirgendir.
B)Stoplazma akışkan bir sıvıdır.
C)Hücrenin yönetim merkezi stoplazmadır.
D)Kalıtım maddesi çekirdektedir.

15-Kromozom sayısı 96 olan bir hücre 2 kez mitoz bölünme geçiriyor.Oluşan hücrelerin kromozom sayısı kaçtır?

- A)192 B)96 C)48 D)24

16-Aşağıdaki hücrelerden hangisi mitoz bölünme geçirmez?

- A)Deri hücresi
B)Mide hücresi
C)Kemik hücresi
D)Sinir hücresi

17-Aşağıdaki canlılardan kaç tanesinde mitoz bölünme gerçekleşir?

.Elma . Amip .Kedi .Çim .İnsan .Kuş .Bakteri

- A)7 B)5 C)4 D)3

18)Rasathane kurulacak yerlerde aranan özelliklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A)Yüksek yerler olmalıdır.
B)Işık kaynaklarına uzak olmalıdır.
C)Bulutlu gece sayısı fazla olmalıdır.
D)Ulaşımı kolay olmalıdır.

19-Yıldızlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A)Yıldızların şekli küreseldir.
B)En sıcak yıldızlar kırmızıdır.
C)Yıldızlar bulutsu adı verilen yapılarda oluşur.
D)Yıldızlar da insanlar gibi doğar,büyür,ölür.

20-Dünyamızın uzaydaki yeri ile ilgili;

.....I.....galaksisinde,.....II.....kolunda,.....III.....sisteminde yer alır.

Yukarıdaki boşluklara hangi kavramlar gelirse doğru olur?

I	II	III
A)Samanyolu	Kuzey	Güneş
B)Andromeda	Avcı	Güneş
C)Andromeda	Kuzey	Avcı
D)Samanyolu	Avcı	Güneş