

A

Aşağıdaki boşlukları uygun kelimeler kullanarak doldurunuz.

10
Puan

Ali Kuşçu	Gen	Samanyolu	Sitoplazma
Uzay	Güneş	Işık yılı	DNA
Yuri Gagarin	Uzay kirliliği	Neil Armstrong	Kromozom

- 1.DNA parçasına.....denir.
- 2.Işığın bir yılda aldığı yola.....denir.
- 3.....Dünya'nın atmosferi dışında evrenin geri kalanına verilen isimdir.
- 4.....hücrede yaşamsal olayların gerçekleştiği yerdir.
- 5.Dünyamızın içinde bulunduğu galaksi galaksisidir.
- 6.Dünyamıza en yakın yıldız.....'tir.
- 7.Ay'ın ilk haritası.....tarafından çıkarıldı.
- 8.1961 yılında.....uzaya çıkan ilk insan oldu.
- 9.Beslenme, üreme gibi yaşamsal olaylarımızı belirleyen yönetici molekül.....dır.
- 10.Dünya çevresinde artık işlevi olmayan cisimlerin tümü olarak adlandırılır.

B

Aşağıdaki cümlelerin doğru olanlarının başına **D** yanlış cümlelerin başına **Y** yazınız.

10
Puan

- 1.() Ay bir ışık kaynağıdır.
- 2.() Büyükayı ve Küçükayı birer kuyruklu yıldızdır.
- 3.() Uzay sondası, bilgi toplayamaya yarayan insansız ve robotik uzay araçlarıdır.
- 4.() Yıldızlar canlılar gibi doğar, büyür ve ölürler.
- 5.() Işık yılı bir zaman birimidir.
- 6.() Dünyamız Samanyolu Galaksisinde yer alır.
- 7.() Mitoz hücre bölünmesi kalıtsal çeşitlilik sağlamaz
- 8.() Hayvan hücresi köşeli şekle sahiptir.
- 9.() Lizozom hücre içi sindirimde görevlidir.
- 10.() Organeller hücrede sitoplazmada bulunurlar.

C

Basit bir bitki hücresi modeli çizerek temel kısımlarını gösteriniz.

8
Puan

C

Aşağıda verilen karşılaştırmaları yazınız

16
Puan

Bitki hücresi ile Hayvan hücresi arasındaki farkları yazınız.

Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi

Mitoz ile Mayoz bölünme arasındaki farkları yazınız.

Mitoz Bölünme	Mayoz Bölünme

C

Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.

56
Puan

1.

1. Güneş
2. Dünya
3. Ay
4. Samanyolu gökadası

Güneş sistemi ile ilgili verilen kavramların büyüktan küçüğe sıralaması nasıl olmalıdır?

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

2- Mitokondri organeli çıkarılan bir hücre aşağıdaki yaşamsal faaliyetlerden hangisini yapamaz?

- A) Protein üretemez B) Enerji üretemez
C) Madde depo edemez D) Fotosentez yapamaz

3-

Uzay çalışmaları teknolojiyi ilerletmiştir.

D

Y

Uzay araştırmaları teknolojik araçların keşfedilmelerinin gecikmesine sebep olmuştur.

Yapay uydular sadece gözlem için kullanılırlar.

D

Y

D

Y

1

2

3

4

Yukarıda verilen ifadeleri değerlendirerek doğru "D" ya da yanlış "Y" yönünde ilerlenilirse hangi çıkışa ulaşılır ?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

4- Bir öğrenci bitki ve hayvan hücrelerinin kısımlarını aşağıdaki gibi gruplandırıyor.

1. Grup

> Mitokondri
> Ribozom
> Golgi Cisimciği

2. Grup

> Kloroplast
> Hücre Duvarı

Bu gruplandırma ile ilgili;

- I. 2. gruptaki kısımlar hayvan hücresinde bulunmaz.
- II. 1. gruptaki kısımlar hem bitki hem hayvan hücrelerinde bulunur.
- III. 1. ve 2. gruptaki kısımların tamamı bitki hücrelerinde bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) II ve III

C) I ve III

D) I, II ve III

5- Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'ye ait uydulardan bir tanesi değildir?

A) TÜRKSAT 4A B) Kepler C) Rasat D) Göktürk-2

6- Uzay kirliliği hava kirliliği gibi sorunlara neden olmasa da bazı olası tehlikeleri olan bir kirliliktir.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz?

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

7- Aşağıdaki canlılardan hangisi mitoz bölünme ile çoğalır?

A) Maymun B) Elma ağacı C) Koyun D) Bakteri

8- Bir hücre arka arkaya üç kez mitoz bölünme geçirirse oluşan hücre sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

9- Gök bilimcilerin gözlemlerini yaptıkları ve araştırmalarını yürüttükleri yerlere rasathane ya da gözlemevi denir.

Rasathaneler gelişigüzel yerlere kurulmazlar. Aşağıda rasathanelerin kuruldukları yerlerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir;

1. Şehir ışıklarının gök cisimlerinin parlaklığını etkilememesi için şehirlerden oldukça uzakta kurulurlar.
2. Daha iyi ve rahat gözlem yapabilmek için düz ve alçakta kalan yerlere kurulurlar.
3. Kurmak için yıl boyunca bulutlu gün sayısı az olabilecek yerleri seçerler.

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

A) 1,2 ve 3 B) 1 ve 2 C) 1 ve 3 D) Yalnız 1

10- Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Koful besin üretmede görevli organeldir.
- B) Süt, gözyaşı ve ter gibi yapıları golgi cisimciği üretir.
- C) Sentriyoller hücre bölünmesinde görevli organeldir.
- D) Sindirim yapmakla görevli hücre organeli lizozomdur.

11- Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) Hücre – Doku – Organ – Sistem – Organizma
- B) Sistem – Organizma – Doku – Hücre – Organ
- C) Organ – Doku – Hücre – Organizma – Sistem
- D) Doku – Hücre – Sistem – Organizma – Organ

12- Aşağıda verilen olaylardan hangisi mitoz ile gerçekleşmez?

- A) Vücudumuzdaki doku ve organların onarılması
- B) Tırnaklarımızın uzaması
- C) Bakterilerin çoğalması
- D) Sperm hücresinin oluşması

13- Karaciğer hücresinde 32 kromozomu bulanan bir canlının böbrek hücresindeki kromozom sayısı kaçtır?

A) 16 B) 32 C) 64 D) 96

14- Mayoz bölünme sonucu oluşan hücrelerle ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Dört yeni hücre oluşur.
- B) Kromozom sayısı yarıya iner.
- C) Oluşan yavru hücreler yeniden mayoz bölünme geçirebilir.
- D) Yavru hücrelerin kalıtsal yapısı ana hücreden farklıdır.