

A

Aşağıdaki boşlukları uygun kelimeler kullanarak doldurunuz.

10

Puan

Ali Kuşçu	Nükleotit	Samanyolu	Mitokondri
Uzay	Güneş	Işık yılı	DNA
Yuri Gagarin	Uzay kirliliği	Neil Armstrong	Kromozom

- 1.DNA'nın yapı birimine.....denir.
- 2.Işığın bir yılda aldığı yola.....denir.
- 3.....Dünya'nın atmosferi dışında evrenin geri kalanına verilen isimdir.
- 4..... hücrenin enerji santralidir.
- 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.() Güneş evrendeki en büyük yıldızdır.
- 2.() Büyükayı ve Küçükayı birer kuyruklu yıldızdır.
- 3.() Işık yılı bir uzaklık birimidir.
- 4.() Yıldızlar canlılar gibi doğar, büyür ve ölürler.
- 5.() Genetik özelliklerimiz çekirdekdeki ribozom tarafından taşınır.
- 6.() Dünyamız Samanyolu Galaksisinde yer alır.
- 7.() Büyük kütleli genç yıldızlar mavi beyaz renklidir.
- 8.() Bitki hücresi yuvarlak şekle sahiptir.
- 9.() Koful atık besinleri depolar.
- 10.() Organeller hücrede sitoplazmada bulunurlar.

C

Basit bir hayvan 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- Kloroplast organeli çıkarılan bir hücre aşağıdaki yaşamsal faaliyetlerden hangisini yapamaz?

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

3- Uzay araştırmalarında kullanılan teleskopla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Teleskoplar gökcisimlerini gözlemlemek için kullanılır.
- B) Optik teleskoplar aynalı veya mercekli olabilir.
- C) Uzaktaki cisimlerin olduklarından küçük görünmelerini sağlar.
- D) Gözlemevleri uygun şartları taşıyan yerlere kurulmalıdır.

4- Aşağıdakilerden hangisi bitki hücresini hayvan hücresinden ayıran farklardandır?

- A) Ribozom organeli bulundurma
- B) Hücre zarı bulundurma
- C) Mitokondri bulundurma
- D) Hücre duvarı bulundurma

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

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

6- Gök bilimcilerin gözlemlerini yaptıkları ve araştırmalarını yürüttükleri yerlere rasathane ya da gözlemevi denir. **Rasathaneler gelişgüzöl 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

7- 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

8- Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Ribozom besin üretmede görevli organeldir.
- B) Süt, gözyaşı ve ter gibi yapılar golgi cisimciği tarafından üretilir.
- C) Sentriyoller hücre bölünmesinde görevli organeldir.
- D) Sindirim yapmakla görevli hücre organeli lizozomdur.

9- 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

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

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

11- Aşağıdaki canlılardan hangisi mitoz bölünme ile çoğalır?

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

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 24 kromozomu bulanan bir canlının böbrek hücresindeki kromozom sayısı kaçtır?

- A) 12
- B) 24
- C) 30
- D) 48

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.