**2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**………………………………………..ORTAOKULU**

**7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ I. DÖNEM I. YAZILI SINAVI**

**Branş:**

**Yıl:**

**Dönem/Yazılı:**

**Aldığı Not:**

**7**

**Adı:**

**Soyadı:**

**Sınıf/Şube:**

**Numara:**

**1**

**1**

**2022 - 2023**

**Fen Bilimleri**

Aşağıdaki boşlukları uygun kelimeler kullanarak doldurunuz.

**A**

**10Puan**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.

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

**B**

**10Puan**

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 çekirdekteki 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.

Basit bir hayvan hücresi modeli çizerek temel kısımlarını gösteriniz.

**C**

**8 Puan**

Aşağıda verilen karşılaştırmaları yazınız

**C**

**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* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayız.

**C**

**56**

**Puan**

**1.**



**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 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

**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.

**Not:** Sınav süresi 40 dakikadır, puanlar soruların yanında verilmiştir.

**BAŞARILAR**

**………………………….**

**Fen Bilimleri Öğretmeni**

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Daha fazla yazılı sorusu ve evraka [**https://www.facebook.com/groups/fenkurdu**](https://www.facebook.com/groups/fenkurdu) öğretmen grubumuzdan ulaşabilirsiniz. |