**2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı ................................ Ortaokulu Fen Bilimleri Dersi**

**7.Sınıf 1. Dönem 1. Yazılı Sınavı Soruları**

**Adı/Soyadı: Sınıfı: 7/ Numarası: Puanı:**

**1) Aşağıdaki ifadelerde verilen boşlukları tabloda verilen kelimelerden uygun olanları ile doldurunuz.(1x12=12 puan)**

**2) Aşağıda uzay teknolojileri ve bunların özellikleri karışık olarak verilmiştir. Bunları uygun şekilde eşleştiriniz. (1x6=6 puan)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Uzay Teknolojileri** |  **Özellikleri**  |
| **1. Uzay İstasyonu**  | **a.** **Doğal uydular dışında insan eliyle yapılmış uydulardır.** |
| **2. Uzay Roketi** | **b.Yeryüzündeki teleskoplardan daha uzak mesafeleri gösterebilen güçlü gözlem araçlarıdır.** |
| **3. Uzay Mekiği** | **c. Uzay boşluğunda dolaşarak uzay araştırmaları için bilimsel verilen toplayan araçlardır.** |
| **4. Uzay Sondası** | **d. Dünya ile uzay istasyonları arasında astronotların gidip gelmesini sağlayan ve tekrar kullanılabilir şekilde üretilen araçlardır.** |
| **5. Uzay Teleskobu** | **e.Uç kısmı uçuşu kolaylaştıracak şekilde yapılmış; yakıt, motor ve egzozdan oluşan silindir şeklinde araçlardır.** |
| **6. Yapay Uydu** | **f. Dünya yörüngesinde dolaşan büyük uzay araçlarıdır.İçinde astronotların yaşayabileceği bir ortam bulunur** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-**  | **2-** | **3-** | **4-** | **5-** | **6-** |

**3)**

**4)** Teknoloji ilerledikçe birçok ülke kendi yapay uydusunu yapıp Dünya yörüngesine yerleştirmiştir. Türkiye de bu ülkeler arasında yer almaktadır. Türkiye’nin uzayda 3 haberleşme uydusu, 3 gözlem ve keşif uydusu olmak üzere toplam 6 tane aktif uydusu bulunmaktadır.

 **Buna göre ülkemizin aktif yapay uydularının isimlerini aşağıdaki tabloda uygun yerlere yazınız.(1x6=6 puan)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktif Haberleşme Uydularımız** | **Aktif Gözlem ve Keşif Uydularımız** |
|  |  |

**5)** Uzay teknolojileri, Dünya’nın ve uzayın sırlarını çözme yolunda sürekli ilerlemektedir. Bu teknolojik gelişmeler uzayla sınırlı kalmamıştır. Uzay araştırmaları için geliştirilen alet ve teknolojiler günlük hayata uyarlanarak farklı alanlarda kullanılmıştır.

 **Buna göre uzay araştırmaları için geliştirilen alet ve teknolojilerin gündelik hayata uyarlamaları olan teknolojilere 3 örnek veriniz. (2x3= 6 puan )**

**6)**

**Yukarıdaki resimde teleskobun yapısı ve kısımları gösterilmiştir. Buna göre numaralandırılarak verilmiş kısımların isimlerini sırasıyla aşağıdaki kutuya yazınız. ( 2x3= 6 puan)**

1-

2-

3-

**7)**

**8)**

**9) Gök cisimleri ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlara D , yanlış olanlara ise Y yazınız. (2x5= 10 puan)**

 **Samanyolu Galaksisi,sarmal yapıda bir galaksidir.**

 **Küçük kütleli yıldızların hayatları süpernova patlaması ile son bulur.**

 **Orion Bulutsusu ve Kelebek Bulutsusu, karanlık bulutsuya örnektir.**

 **Kara delikler, ışığı bile yutabilen çok güçlü çekim gücüne sahip gök cisimleridir.**

 **Işığın boşlukta 1 saniyede aldığı yol 300.000 km’dir.**

**10) Aşağıda verilen hücre özellikleri hangi hücreye aitse altındaki kutuya “X” işareti koyunuz.(1x5=5 puan)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Özellikler** | **Gelişmiş Bitki Hücresi** | **Hayvan Hücresi** |
| **Hücre duvarı bulunur.** |  |  |
| **Kloroplast bulunur.** |  |  |
| **Şekli köşelidir.** |  |  |
| **Şekli yuvarlaktır.** |  |  |
| **Sentrozom bulunur.** |  |  |

**11) Aşağıdaki kavramların başındaki harfleri cümlelerin önündeki boşluğa yazarak eşleştirme yapınız. (1x5=5 puan)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Atık madde depolayan organeldir. |
|  | Hücrenin enerji santralidir. |
|  | Hücrede salgı görevini yerine getiren organeldir. |
|  | Aynı görevi yapan hücrelerin bir araya gelerek oluşturdukları yapıdır. |
|  | Besin ve oksijen üreten organeldir. |

|  |  |
| --- | --- |
| **a** | Mitokondri |
| **b** | Kloroplast |
| **c** | Golgi |
| **d** | Koful |
| **e** | Doku |

**12) Aşağıdaki şekilde gösterilen kalıtsal yapıların isimlerini kutucuklara yazınız.(2x3= 6 puan)**

**13)** ) I-Organ II-Doku III-Hücre IV-Sistem

**Yukarıda verilen yapıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?(4puan)**

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

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

**14)**

**15)**

**16) Bitki ve hayvanlarda mayoz bölünmenin gerçekleştiği üreme ana hücrelerinin isimlerini aşağıdaki bölüme yazınız. ( 2x3=6 puan )**

*
*

**17)**

Kedimiz Minnoş'un geçen ay yavruları oldu.Minnoş'un yavrularına baktığımızda hepsinin birbirinden farklı kalıtsal yapıda olduğunu görüyoruz.

 **Buna göre Minnoş'un yavrularının farklı olmasını sağlayan mayoz bölünmenin 1. aşamasında gen alışverişi şeklinde gerçekleşen hangi olaydır ? Aşağıdaki kutuya yazınız. ( 4 puan )**

Sınav süresi 40 dakikadır.

Soruların puan değerleri yanlarında belirtilmiştir.

Başarılar dilerim.

.....................................

Fen Bilimleri Öğretmeni

Daha fazla yazılı sorusu ve evraka **<https://www.facebook.com/groups/fenkurdu>**

öğretmen grubumuzdan ulaşabilirsiniz.