**[………………………………………………. ORTAOKULU2023-2024 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI](https://www.sorubak.com)**

**[FEN BİLİMLERİ DERSİ 7. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI](https://www.sorubak.com)**

**Not:**

**ADI-SOYADI: NO:**..……….**SINIFI: 6/......**

………

***1-)Aşağıdaki cümlelerin doğru mu,yanlış mı olduğunu tablo üzerinde (x)işareti koyarak belirtiniz.(20 p)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***DOĞRU*** | ***YANLIŞ*** | ***CÜMLELER-İFADELER*** |
|  |  | Uzayda yapılan inceleme, araştırma ve keşif gezilerine uzay araştırması denir. |
|  |  | Roketle fırlatılarak dünya çevresinde yörüngeye oturtulan araçlara gök taşı denir. |
|  |  | En sıcak yıldızlar mavi orta sıcaklar sarı, sıcaklığı en düşük olanlar ise kırmızı renktedir. |
|  |  | Dünyamıza en yakın yıldız Güneş’tir. |
|  |  | Her şeyi içine alıp yutan gök cismine bulutsu (nebula) adı verilir. |
|  |  | Bitki hücresi yuvarlak hayvan hücresi ise köşeli bir yapıya sahiptir. |
|  |  | Canlılık özelliği gösteren en küçük yapı birimine hücre adı verilir. |
|  |  | Mitoz bölünme sonucu oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücrenin yarısı kadardır. |
|  |  | Mayoz sadece üreme ana hücrelerinde görülen bir bölünme çeşididir. |
|  |  | Organlardan dokular ,dokulardan sistemler, sistemlerden de organizma oluşur. |

***2-)Aşağıda yer alan boşlukları uygun kelimeler ile tamamlayınız (10p)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bulutsu** | **Teleskop** | **Rasathane** | **Galaksi** | **Uzay** | **Dürbün** | **Kara Delik** |

* Dünya atmosferinin dışında gök cisimlerini içine alan sonsuz boşluğa……………………………..denir
* Gök cisimlerini incelemek amacıyla …………………………....adı verilen araçlar kullanılır.
* Uzayda gaz ve toz­lardan oluşmuş, tüm yıldızların doğum yeri olan gök cismine **………….………………**denir.
* Astronomların, gökyüzü ile ilgili araştırma ve çalışmalarını yürüttükleri yerlere ............................denir.
* Milyonlarca yıldız, bulutsu ve gaz bulutlarından oluşmuş sistemlere ………………………..adı verilir.

|  |
| --- |
| **3-) Aşağıda verilen ifadeleri doğru şekilde eşleştiriniz. (10p)** |
| **( ) Protein üretiminde görevli olan organeldir. Tüm hücrelerde bulunur.**  **1-Çekirdek**  **( )Hücre ile çevresi arasındaki madde giriş çıkışını kontrol eder.**  **( ) Hücrede içi gerekli olan enerjiyi üretir.**  **5- Sitoplazma**  **4-Ribozom**  **2- Hücre Zarı**  **3-Mitokondri**  **( )Hücre zarı ile çekirdeğin arasını dolduran, organellerin bulun­duğu sıvıdır.**  **( ) Hücrenin yönetim ve kalıtım merkezidir.** |

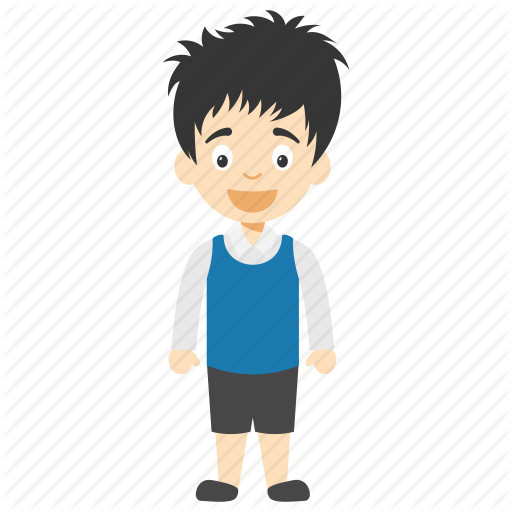
**4-)Aşağıda verilen şekilde boş bırakılan yere hangi gezegen yazılmalıdır? (5p)**

Birbirlerine göre konumları her zaman aynı kalan ve gökyüzü gözlemleri sırasında duruşları bazı varlıklara benzetilen yıldız gruplarıdır.

**?**

1. Bulutsu
2. Galaksi
3. Takımyıldızı
4. Kara delik

**5-)** Hazal yukarıdaki etkinliği yapmaktadır. **Buna göre aşağıdaki verilenlerden hangisi Hazal’ın boş kutucuklara yazması gerekenlerden birisi olamaz?(5p)  
A)** Aynalı Teleskop **B)** Manyetik Teleskop **C)**Mercekli Teleskop **D)** Radyo Teleskobu



Dünya’nın çevresinde değişik yörüngelerde dönen ve herhangi bir işlevi kalmayan insan yapımı cisimlerin tümü, uzay kirliliği olarak adlandırılır.

**6-)Umut Aras’ın verdiği bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz?(5p)**

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

**7-) Ay’a ayak basan ilk astronot aşağıdakilerden hangisidir? (5p)**

**A)**Neil Armstrong **B)**YuriGagarin

**C)**Ali Kuşçu **D)**Galileo

İçerisinde büyük teleskopların yer aldığı, gök bilimcilerin gözlem yaptığı yerlerdir.

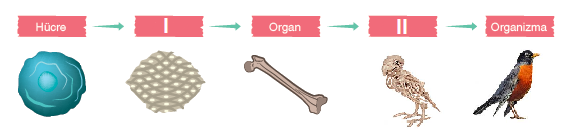
Türkiyede tasarlanıp üretilen yer gözlem uydusu.

Dünya’nın içinde bulunduğu sarmal yapıda olan galaksi.

**8-) Yukarıda verilen ifadelerden aşağıdakilerden hangisinin açıklaması yoktur?(5p)**

**A)**Rasathane **B)**Samanyolu

**C)**RASAT **D)**TÜRKSAT 4A



**9-)Yukarıdaki kavramlar belli bir düzene göre verilmiştir. Buna göre I ve II ile gösterilen yerlere hangi kavramlar gelmelidir? (5p)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| I | | II | |
| **A)** | Doku | | Sistem |
| **B)** | Çekirdek | | Canlı |
| **C)** | Sistem | | Doku |
| **D)** | Mitokondri | | Organizma |
|  |  | |  |

**10-)Yapacağı sunumda mitoz bölünmeyi açıklamak isteyen bir öğrenci, aşağıdaki örneklerden hangisini kullanmamalıdır? (5p)**

**A)** Yaraların iyileşmesi

**B)** Bebeğin büyümesi

**C)** Bira mayasının çoğalması

**D)** İnsanda üreme hücrelerinin oluşması

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

Yukarıdaki tabloda bir canlıya ait yapılar örnekleri ile verilmiştir.  
**11-)Hangi iki örnek yer değiştirirse tablodaki tüm yapılar doğru şekilde sıralanmış olur. (5p)  
A) I ve II** **B)** II ve V

**C) III ve V** **D)** IV ve V

Mayoz gerçekleşirken kromozomlar arasında **parça değişimi** (crossingover) denilen bir olay ger­çekleşir.

**12-)Aşağıdakilerden hangisi bu olayın canlılar için önemini belirtir? (5p)**

**A)** Hücre bölünmesini hızlandırır. **B)** Canlıların büyümesinde etkili olur.   
**C)** Canlılarda çeşitliliği sağlar.   
**D)** Aynı hücrelerin oluşmasını sağlar.

[https://www.dersten.com](https://www.dersten.com/)

**I.**Mitokondri

**II.**Kloroplast

**III.**Koful **IV.**Hücre duvarı

**13-)Yukarıdaki verilenlerden hangisi sadece bitki hücresinde bulunur?**

**A)** I ve II **B)**Yalnız II **C)** II ve III **D)** II ve IV

**14-)2n = 40 kromozomlu hücre, bir mitoz geçirdiğinde oluşacak hücrelerin sayısı ve bu hücrelerin her birinde yer alan kromozom sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

Hücre Sayısı Kromozom Sayısı

**A)** 2 n = 20

**B)** 2 2n = 40

**C)** 4 n = 20

**D)** 4 2n = 40

**15-) Aşağıdaki tabloda verilen bilgilerin hangi bölünme çeşidine ait olduğunu “X” işareti ile belirtiniz**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mitoz** | **Mayoz** |
| **Tür içinde çeşitlilik sağlar** |  |  |
| **Vücut hücrelerinde görülür.** |  |  |
| **İki aşamada gerçekleşir** |  |  |
| **Sonucunda iki hücre oluşur.** |  |  |
| **Bölünme sonucunda kromozom sayısı değişir** |  |  |

**BAŞARILAR…..**