**Not:**

**………………………………….. ORTAOKULU 2024-2025 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI**

**FEN BİLİMLERİ DERSİ 7. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI**

**ADI-SOYADI: NO:**..……….**SINIFI: 7/......**

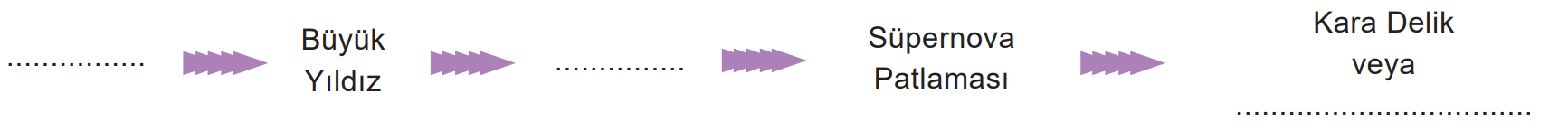
………

***1)* Aşağıdakisoruları etkinliğe göre cevaplayınız. (4x4=16 puan)**

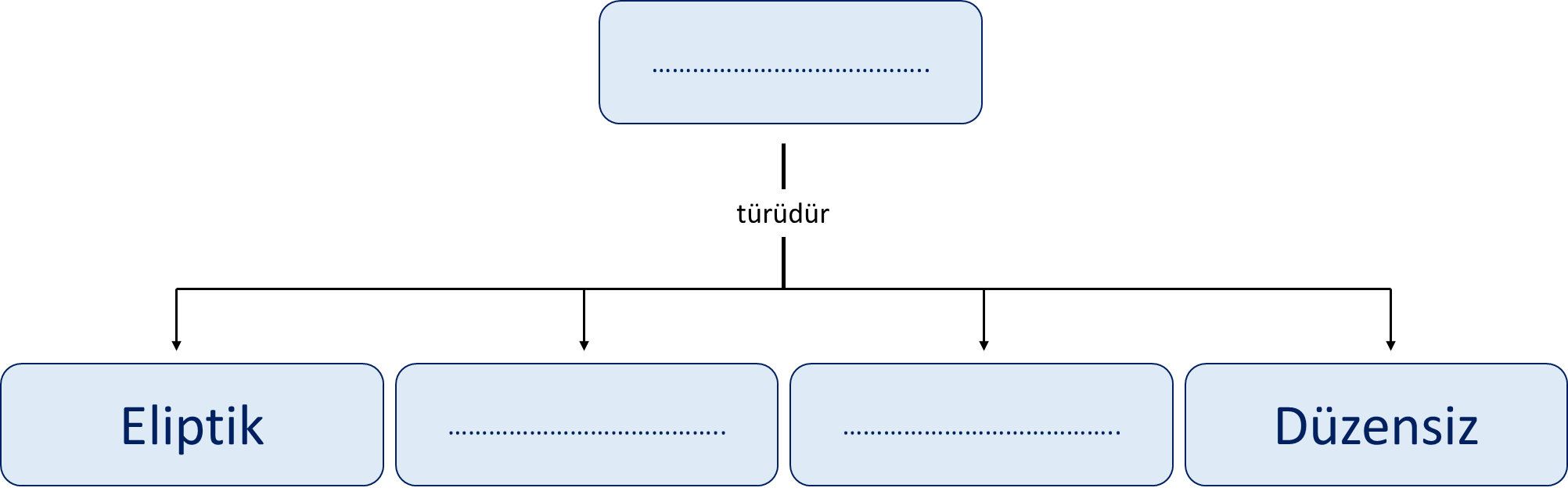
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bir öğretmen fen bilimleri dersinde öğrencileriyle birlikte “Basit bir teleskop yapalım” etkinliğini aşağıdaki tabloya göre gerçekleş-tirecektir.   |  |  | | --- | --- | | **Malzemeler**  • 1 adet ince kenarlı mercek  • 1 adet kalın kenarlı mercek  • Yapıştırıcı  • 2 adet renkli fon kartonu | **Yapılışı**  • Biri diğerinin içinde hareket edebilecek şekilde kartonlardan iki rulo oluşturun ve yapıştırıcıyla sabitleyin.  • Büyük ve küçük çaplı rulonun bir ucuna mercekleri yerleştirip sabitleyin.  • Mercek takılı uçlar dışa bakacak şekilde küçük ruloyu büyük rulonun içine yerleştirin.  • Bulutsuz bir gecede, küçük rulodaki mercekten bakarak teleskobu evinizde test edin. | |  | |   a) Teleskopta neden mercek kullanılmıştır? Kısaca açıklayınız.  ………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..…………………………………  b) Rulolar neden biri diğerinin içinde hareket edebilecek şekilde hazırlanmıştır? Kısaca açıklayınız.  ………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..…………………………………  c) Gözlemler neden bulutsuz bir gecede yapılmalıdır? Kısaca açıklayınız.  ………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..…………………………………  ***2)* Uzay kirliliğinin sebep olabileceği sonuçlardan üçünü aşağıdaki boşluklara yazınız. (2 X 5 = 10 puan)** |

* ………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..…………………………………………
* …………………………..………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..………………
* ………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..……………………………………………

***3)* Aşağıda büyük kütleli bir yıldızın yaşam süreci verilmiştir. Boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz? (2 X 5 = 10 PUAN)**

****

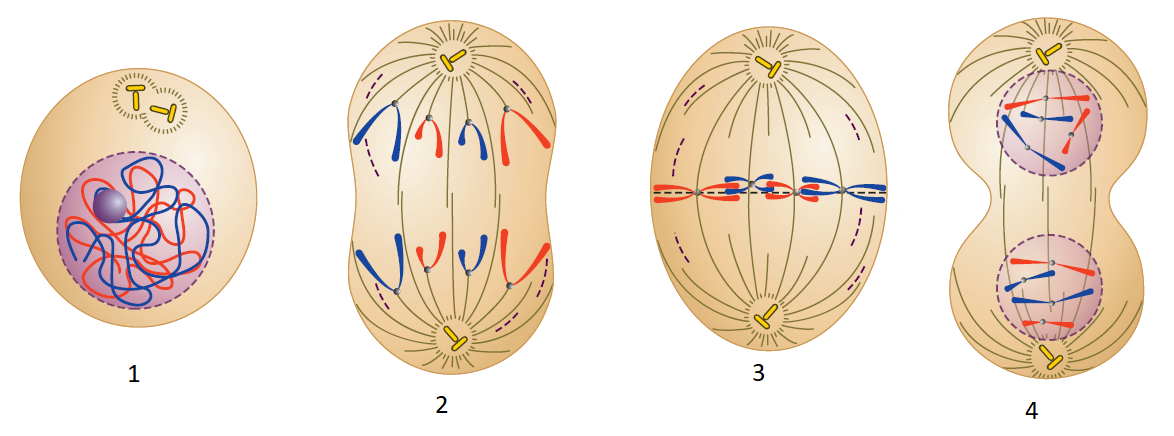
***4) Aşağıda verilen kavram haritasındaki boşluklara uygun kavramları yazarak doldurunuz.* (4 x 4 =16 puan)**

****

***5) Aşağıda farklı canlılara ait karışık olarak verilen yapıların altlarındaki boş bırakılan kısımları hücre (1) - doku (2) - organ (3) - sistem (4) - organizma (5) ilişkisine uygun olarak numaralandırınız.***



***6) Aşağıda mitoz bölünmenin bazı evreleri numaralandırılarak gösterilmiştir.* Bu görsellerin numaralarını evrelerin gerçekleşme sırasına göre aşağıdaki boşluğa yazınız.**



………………………………………………………………………..………………………………………………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| ***7) Aşağıdaki şekilde bitki ve hayvan hücrelerinin temel kısımları gösterilmiştir.* Bu kısımların isimlerini şekil üzerinde boş bırakılan yerlere yazınız.(5 x 4 = 20 puan)**  **,** | ***8) Bir araştırmacı mikroskopta incelediği bir hücrenin hayvan hücresi olduğu sonucuna ulaşmıştır.***  **Buna göre araştırmacının bu sonuca kesin olarak ulaşmasını sağlayan gözlemlerinden iki tanesini yazınız. *(*2 x 2 = 4 puan)**   * ………………………………………………………………………..…………… * …………………………..………………………………………………………… |

***Fen Bilimleri Öğretmeni***

***Mehmet HOCA***

*Sınav süresi 40 dakikadır*

BAŞARILAR…

***CEVAP ANAHTARI***

***1.soru***

***a) Mercekler, gök cisimlerinden gelen ışın kırılmasını sağlayarak uzaktaki gök cisimlerinin daha net ve daha büyük görünmesini sağlar.***

***b) Görüntülerin netliğini ayarlamak için.***

***c) Bulutlar gök cisimlerini gözlemlemeyi engellediği için gözlem yapmak zorlaşır. Bu nedenle en iyi gözlem koşulları bulutsuz gecelerde olur.***

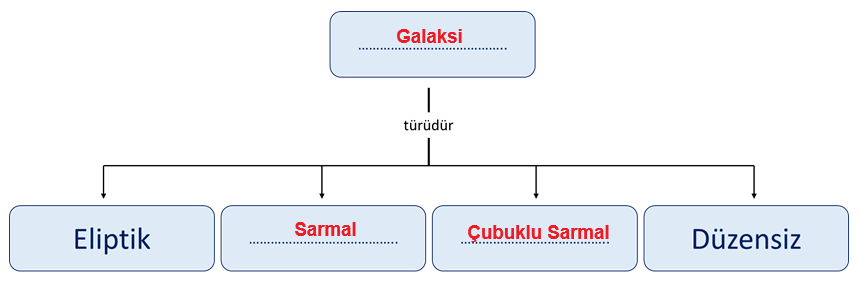
***2.soru***

* ***Uzay araştırmalarının aksamasına veya hatalı sonuçlar alınmasına neden olabilir.***
* ***Yerküre’ye düşerek canlı ve cansız çevreye zarar verebilir.***
* ***Dünya yörüngesindeki uydulara çarparak hasar oluşturabilir.***

***3.soru***

******

***4.soru***

******

***5.soru***

***1-3-5-2-4***

***6.soru***

***1-3-2-4***

***7.soru***

******

***8.soru***

***Sentrozom gözlemlenmiş olabilir***

***Hücrenin yuvarlak bir şekli olduğu gözlemlenmiş olabilir.***