

7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 1. ORTAK SINAVI MAZERET OTURUMU

ÖĞRENCİNİN;

Adı ve Soyadı

Sınıfı



Numarası

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 9 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir.
4. Her sorunun doğru cevap puanı yanında gösterilmiştir.

ALDIĞI PUAN

1. Aşağıdaki uzay teknolojilerinin kullanım amaçlarını karşısına yazınız. (10 puan)

 Yapay Uydu	Uzayda kendisinden daha büyük bir gök cisminin çevresinde dolanan ve insanlar tarafından üretilen araçlara ise yapay uydu denir.
 Uzay roketi	Uzay keşifleri için tasarlanan, uzaya çıkabilen ve kendi itiş gücüne sahip uydu gönderme, bilimsel araştırmalar yapma, uzay istasyonlarına malzeme taşıma gibi amaçlarla kullanılır.

Not: Öğrencilerden gelen farklı doğru cevaplar değerlendirilir.

2.



Arkadaşlar uzay kirliliğinin olumsuz sonuçları neler olabilir?

Öğretmen sınıfta uzay kirliliği konusunu anlattıktan sonra öğrencilerine yandaki soruyu yöneltmiştir.

Öğretmenin sorduğu soruya göre uzay kirliliğinin yol açabileceği olumsuz sonuçlardan iki tanesini yazınız. (10 puan)

Uzay kirliliği astronomi faaliyetleri açısından risk oluşturabilir.

Uzay araçlarına ve astronotlara zarar verebilir.

Herhangi bir cisim uydulardan birine çarpıp yörüngesini değiştirebilir.

Not: Öğrencilerden gelen farklı doğru cevaplar değerlendirilir.

3.



Zaman içerisinde teknoloji ilerledikçe icat edilen bazı teknolojik cihazlar gökyüzü ile ilgili ayrıntılı bilgilere sahip olmamızı sağlamıştır. Bu araçlardan en önemlisi teleskoplardır.

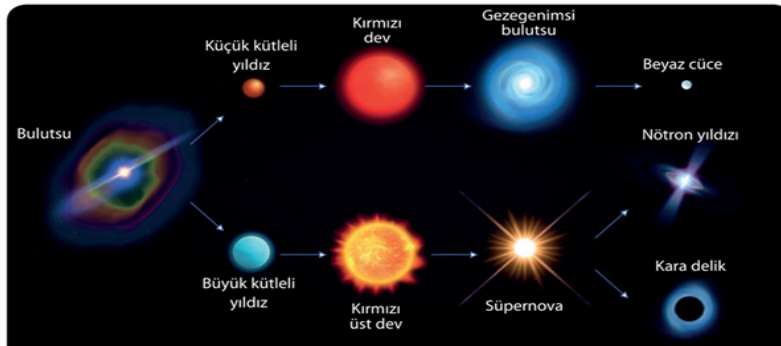
Teleskoplar sayesinde uzay araştırmalarının gelişimine sağladığı katkılardan iki tanesini yazınız. (10 puan)

Çıplak gözle görülmeyen en uzak cisimleri yakından görmeyi kolaylaştırır.

Astronomik gözlemler yaparken, evreni keşfetmemize olanak tanır.

Not: Öğrencilerden gelen farklı doğru cevaplar değerlendirilir.

4.



Yukarıdaki görselde yıldızların yaşam süreci verilmiştir. (16 puan)

Bu görsel göre;

a. Yıldızların yaşam süresi ve yaşam döngüleri neye bağlıdır?

Yıldızların parlaklığı, büyüklüğü, gelişimi, yaşam süresi gibi özellikleri başlangıçtaki kütesine bağlı olarak değişir.

b. Güneş'in kütesinden küçük olan küçük kütleli yıldızların yaşam süreci basamaklarını yazınız.

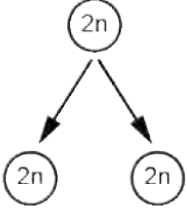
Bulut, küçük kütleli yıldız, kırmızı dev, gezegenimsi bulutsu, beyaz cüce

Not: Öğrencilerden gelen farklı doğru cevaplar değerlendirilir.

5. Canlının en küçük yapı ve işlem biriminden başlayan canlı organizasyonunu aşağıda verilen kutuların içine basitten karmaşığa doğru yazınız. (10 puan)



6.

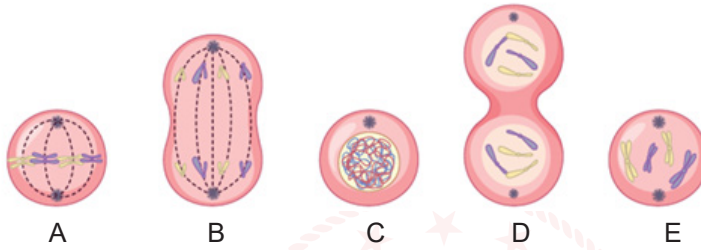


Yanda bir hücrenin bölünmesi sonucu oluşturduğu 2 yeni hücre gösterilmiştir. Şekilde gösterilen hücre bölünmesinin canlılar için öneminden iki örnek yazınız. (10 puan)

Çok hücreli canlılarda büyüme gelişme ve yaraların onarılması, tek hücrelilerin bir kısmının çoğalması da mitozla gerçekleşir.

Not: Öğrencilerden gelen farklı doğru cevaplar değerlendirilir.

7.



Yukarıda mitoz bölünmenin evreleri verilmiştir. (14 puan)

Buna göre ;

a. Hangi hücre türüne ait olduğunu yazınız.

Hayvan Hücresi

b. Karmaşık verilen evrelerin doğru sıralanışı nasıl olmalıdır?

C, E ,A ,B ,D

8.



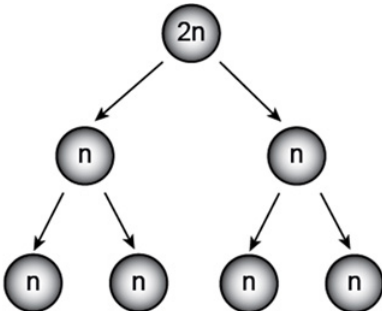
Mayoz bölünme ile ilgili ders çalışan bir öğrenci aynı anne babadan gelen üç serçeye ait baş tüylenmelerinin ve desenlerinin birbirinden farklı olduğunu görüyor ve okula geldiğinde bu fotoğrafı arkadaşlarına gösteriyor.

Açıklama ve görsele göre bu olayın nedenini yazınız. (10 puan)

Üreme hücrelerini oluşturan mayoz bölünme sırasında homolog kromozomlar arasında gerçekleşen parça değişimidir.

Not: Öğrencilerden gelen farklı doğru cevaplar değerlendirilir.

9. Aşağıda verilen X hücresinde meydana gelen bir hücre bölünmesi aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Buna göre X hücresinin bölünmesi sonucunda meydana gelen durumlardan iki tanesini yazınız. (10 puan)

Tür içi çeşitliliği sağlama

Eşey hücrelerinin oluşumunu sağlama

Not: Öğrencilerden gelen farklı doğru cevaplar değerlendirilir.