

2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı Hamamköy Ortaokulu 7. Sınıf Fen Bilimleri Dersi
1. Dönem 1. Ortak Yazılı Sınavı

Adı ve Soyadı :

Sınıfı: 7/....

No:

PUAN:

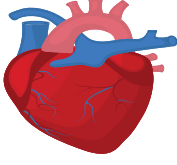
- 1-) Dünya'nın çevresinde değişik yörüngelerde dolanan ve artık herhangi bir işlevi olmayan insan yapımı cisimlerin tümü **uzay kirliliği** olarak adlandırılır. Uzay kirliliğinin neden olabileceği olumsuz durumlara 1 örnek veriniz?(10 puan)
- 2-) Uzay çalışmalarında geliştirilen ve günlük hayatta sıkça kullanılan teknolojik gelişmelere 3 örnek veriniz? (15 puan)
- 3-) Gözlemevi kurulacak yerlerde bulunması gereken özelliklerden 2 tanesini yazınız?(10 puan)
- 4-) Büyük kütleli bir yıldızın süpernova patlaması geçirmesi sonucunda oluşabilecek yapılar nelerdir, yazınız? (10 puan)
- 5-) Gaz ve toz bulutlarının, diğer gök cisimlerinin, milyarlarca yıldızın bir araya gelmesiyle oluşan sisteme **galaksi (gök ada)** denir. Şekil bakımından dört tür galaksi vardır, bunların isimlerini yazınız? (10 puan)

6-)“Hücre-doku-organ-sistem-organizma” kavramları arasındaki ilişkiyi göstermek için aşağıda bazı görseller harflendirilerek verilmiştir.

K)



L)



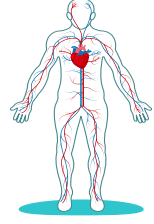
M)



N)



P)

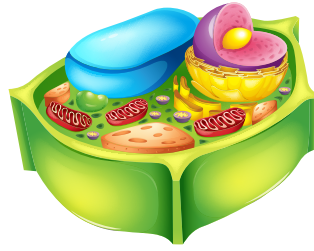


Buna göre verilen ilişkinin kurulabileceği görselleri seçerek basitten karmaşığa doğru görsellerin harflerini kullanarak sıralayınız. (10 puan)

7-)Aşağıda iki farklı canlıya ait hücre görselleri verilmiştir.



insan kemik hücresi



çam ağacı yaprak hücresi

Verilen hücreler arasındaki farklılıklardan beş tanesini tabloya yazınız. (20 puan)

İNSAN KEMİK HÜCRESİ	ÇAM AĞACI YAPRAK HÜCRESİ

8-)Belli bir olgunluğa ulaşan hücrelerin bölünerek yeni hücreler oluşturmaya **hücre bölünmesi** denir. Hücre bölünmesi mitoz ve mayoz olmak üzere iki çeşittir. Mitoz hücre bölünmesinin özelliklerinden üç tanesini yazınız? (15 puan)