

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KÜÇÜKDERE ENVER DURSUN YILMAZ ORTAOKULU  
FEN BİLİMLERİ DERSİ 7.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZILI YOKLAMA SINAVI

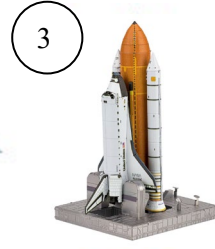
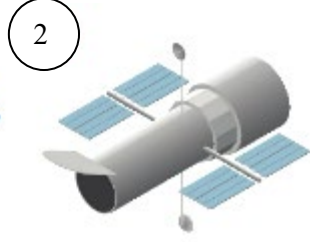
Adı Soyadı :

No:

Sınıf:

1- Aşağıdaki görsellerde bazı uzay teknolojisi araçları numaralandırılarak verilmiştir.

www.hadi  
fene.com



Buna göre aşağıdaki soruları uygun şekilde yanıtlayınız. (3 x 4 Puan)

a) Bu araçlardan hangileri başka bir gezegenin yüzeyine inip araştırma yapabilir?

.....

b) Bu araçlardan hangileri Dünya'nın etrafında belirli bir yörüngeye uzun süreli olarak yerleştirilebilir?

.....

c) Bu araçlardan hangileri Dünya'dan uzaya ve Uzaydan Dünya'ya astronot taşımak için kullanılır?

.....

2- Aşağıdaki kartlarda bazı gök cisimlerine ait bilgilere yer verilmiştir.

**K**

.Başka bir gök cismi etrafında dolanma hareketi yapar.

. Yüze sıcaklığı fazladır.

. Işığı titreşmez.

**L**

.Kendi etrafında dönme hareketi yapar.

. Küre şeklindedir.

. Isı üretemez.

**M**

.Kendi etrafında dönme hareketi yapar.

. Küre şeklindedir.

. Kendiliğinden ısı ve ışık üretir.

**N**

.Kendi etrafında dönme hareketi yapar.

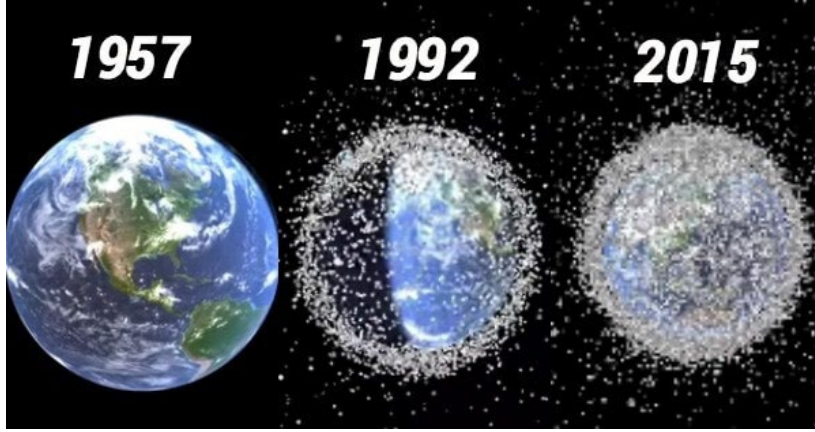
. Sarmal şeklindedir.

.Çapı ışık yılıyla ifade edilir.

Buna göre hangi kartta yazılı bilgiler bu gök cisminin yıldız olduğunu kesin olarak kanıtlar,nedeniyle açıklayınız. (10 Puan)

.....

3- Aşağıdaki görselde farklı yıllarda Dünya etrafındaki insan yapımı nesnelere artışına bağlı olarak meydana gelen uzay kirliliği gösterilmiştir.



Buna göre uzay kirliliğine yol açabilen durumlardan üç tanesini yazınız. (12 Puan)

4- Aşağıda bir kuş ile bir bitkiye ait görseller verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları uygun şekilde yanıtlayınız. (3 x 4 Puan)

a) Kuşun vücut hücrelerinde olup bitkinin yaprak hücrelerinde olmayan organeller hangileridir ?

.....

b) Bitkinin yaprak hücrelerinde olup da kuşun vücut hücrelerinde olmayan organeller hangileridir ?

.....

c) Bu canlılardan hangisinin hücrelerinde hücre çeperi bulunur?

.....

5- Aşağıda verilen tabloya Mayoz ve Mitoz Bölünme arasındaki 5 farkı yazınız. ( 5 x 2 Puan)

Mayoz Bölünme	Mitoz Bölünme

6-Kütlesi 2 kilogram olan bir cismin deniz seviyesinden eşit yükseklikteki farklı kentlerde özdeş dinamometrelerle ağırlığı ve özdeş eşit kollu terazilerle kütlesi ayrı ayrı ölçülüyor.



Buna göre 2 kilogramlık bir cismin verilen kentlerdeki ağırlıkları ve kütleleri arasında nasıl bir ilişki olur? Nedeniyle açıklayınız. ( 2 x 5 Puan)

Ağırlıkları arası ilişki: .....

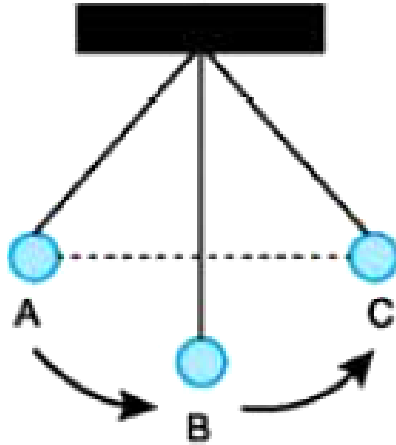
Kütleleri arası ilişki: .....

7- Aşağıdaki aynı kütledeki 4 katı cisme sürtünmesiz zeminlerde farklı kuvvetler uygulanıyor.



Uygulanan kuvvetler tüm cisimleri hareket ettirebilecek kadar büyük olduğuna göre hangilerinde fiziksel anlamda iş yapılabilir, hangilerinde fiziksel anlamda iş yapılamaz? Nedeniyle açıklayınız. ( 4 x 3 Puan, Nedeniyle Açıklama + 6 Puan)

8- Aşağıda sürtünmesiz bir ortamda A noktasından serbest bırakılan bir topun yaptığı salınım hareketi verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları uygun şekilde yanıtlayınız. (4 x 4 Puan)

a) Cisim A'dan B'ye giderken çekim potansiyel enerjisi nasıl değişir?

.....

b) Cisim A'dan B'ye giderken kinetik enerjisi nasıl değişir?

.....

c) Cisim B'dan C'ye giderken kinetik enerjisi nasıl değişir?

.....

d) Cisim B'dan C'ye giderken çekim potansiyel enerjisi nasıl değişir?

.....