



T.C.

OSMANİYE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2024 / 2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI (İL GENELİ ORTAK)
FEN BİLİMLERİ DERSİ 7. SINIF

ÖĞLE
OTURUMU

Adı ve Soyadı :
Sınıf / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir.

1. Bir bitkiye ait olan yapılar karışık olarak verilmiştir.



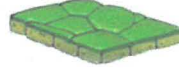
Organ



Hücre



Organizma



Doku

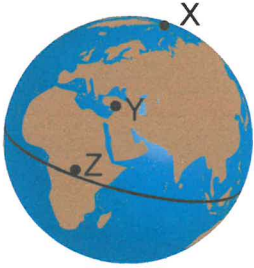


Sistem

Bu yapıları basitten karmaşığa doğru sıralayınız. (10 puan)

CEVAP: Hücre - Doku - Organ - Sistem - Organizma
(10 puan)

- 2.



Şekilde Dünya'nın üzerindeki bazı konumlar verilmiştir. İpek, bu konumlarda bir cismin kütle ve ağırlığını ölçüyor.

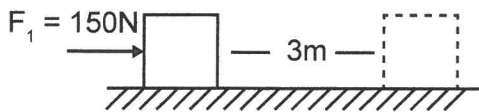
İpek'in bu noktadaki kütle ve ağırlık ölçümlerini karşılaştırınız. (10 puan)

Kütle: $X = Y = Z$ (5 puan)

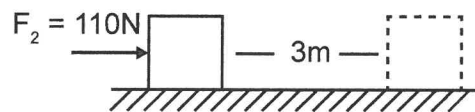
Ağırlık: $X > Y > Z$ (5 puan)

3. Aşağıdaki şekillerde özdeş kutulara $F_1 = 150N$, $F_2 = 110N$ kuvvet uygulanmaktadır. Kutular 3'er metrelik eşit mesafede yol almaktadır.

Buna göre hangi şekildeki yapılan iş daha fazladır? Sebebiyle açıklayınız. (15 puan)



Şekil 1

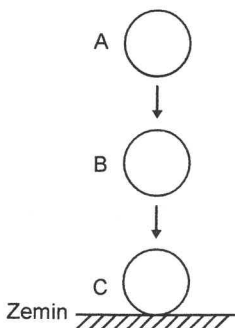


Şekil 2

İş'in cevabı (10 puan)
Sebebi 5 puan

CEVAP: Şekil 1'de yapılan iş daha fazladır. Çünkü yapılan iş ile uygulanan kuvvet doğru orantılıdır. Kuvvet arttıkça iş de artar.

- 4.



Belirli bir yükseklikte duran top şeklindeki gibi serbest bırakılıyor.

Topun A konumundan C konumuna geçene kadar sahip olduğu enerji türlerini yazınız. (15 puan)

A: Potansiyel Enerji (5 puan)

B: Potansiyel Enerji ve Kinetik Enerji (5 puan)

C: Kinetik Enerji (5 puan)

5.



Soğuk havalarda ellerini şekildedeki gibi birbirine sürten Mehmet Akif ısınmaya çalışmaktadır. Mehmet Akif'in bu olay ile ellerini birbirine sürttüğünde ısınmasının sebebinin açıklanınız. (10 puan)

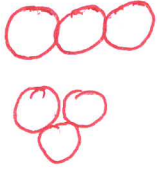
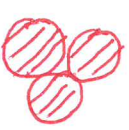
Sürtünme kuvvetinden dolayı kinetik enerjinin bir kısmı ısı enerjisine dönüşmüştür.

6. Aşağıda farklı atomları temsil eden şekiller verilmiştir.



Bu şekillerle aynı atomdan oluşan 3 atomlu 2 tane molekül çiziniz. (10 puan)

CEVAP:



Herhangi 2 molekül seçilebilir.
Her bir molekül 5 puan değerindedir.

7. Aşağıdaki tabloda şekilleri verilen molekül modellerinin atom çeşidini ve atom sayılarını yazınız. (16 puan)

Molekül Modeli	Atom Çeşidi	Atom Sayısı
	2 veya O O	3
	1 veya O	2
	2 veya O O	5
	2 veya O O	4

Atom çeşidi için sayı veya şekil ile gösterimi doğru kabul edilebilir.
Her bir doğru seçerek 2 puandır.

8. Saf madde olan elementin tanımını yaparak Oksijen ve Altının günlük hayattaki kullanım alanlarına birer örnek veriniz. (14 puan)

(Elementin doğru tanımı 8 puan, Oksijen ve Altının doğru örneklerine 3'er puan)

CEVAP: Element: Aynı cins atomdan oluşan saf maddelere element denir.

Altın → Takı ve süs eşyası olarak kuyumculukta, uzay ve havacılık araçlarında, bazı elektrik ve elektronik sanayisinde kullanılır.
Oksijen → Hastane, dalgıç ve astronotların solunum tüplerinde, solunum ve yanma olaylarında kullanılır.

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.