



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

SABAH  
OTURUMU

Adı ve Soyadı : .....

Sınıf / Şubesi : .....

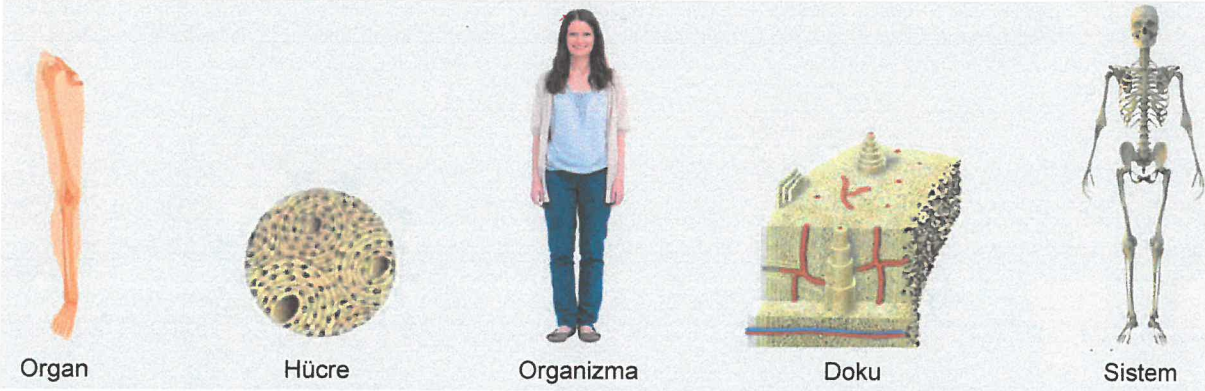
Öğrenci Numarası : .....

Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

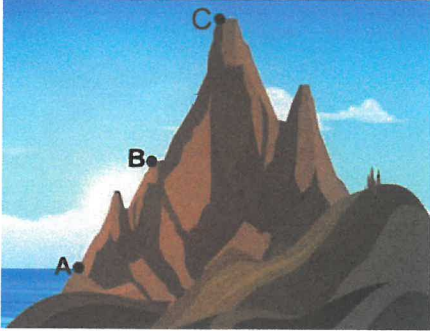
1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir.

1. Bir insana ait yapılar karışık olarak verilmiştir. Bu yapıları basitten karmaşığa doğru sıralayınız. (10 puan)



CEVAP: HÜCRE - DOKU - ORGAN - SİSTEM - ORGANİZMA (10 Puan)

2.

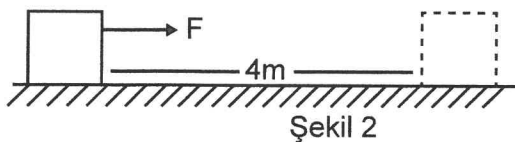
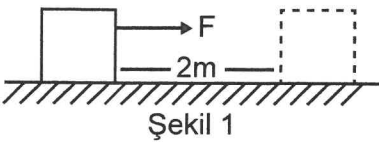


Hasan, şekildeki dağ üzerindeki noktalarda bir cismin kütle ve ağırlığını ölçüyor. Hasan'ın bu noktadaki Kütle ve Ağırlık ölçümlerini karşılaştırınız. (10 puan)

Kütle:  $A = B = C$  (5 Puan)

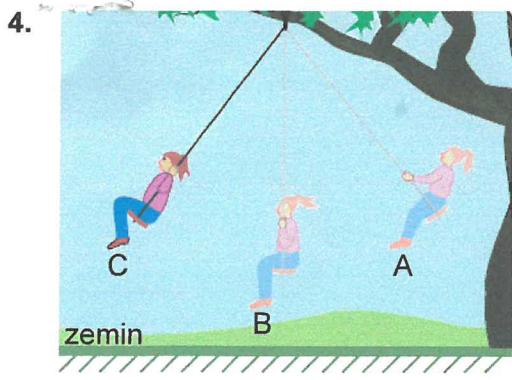
Ağırlık:  $A > B > C$  (5 Puan)

3. Aşağıdaki şekillerde özdeş kutulara eşit büyüklükte kuvvet uygulanmaktadır. Cisimlerin aldığı yollar göz önünde bulundurularak yapılan işin hangi düzenekte daha fazla olduğunu sebebi ile açıklayınız. (15 puan)



İş'in cevabı → 10 Puan  
Sebebi → 5 Puan

CEVAP: Şekil 2 de yapılan iş daha fazladır. Çünkü alınan yol ile yapılan iş doğru orantılıdır. Alınan yol arttıkça yapılan iş artar.

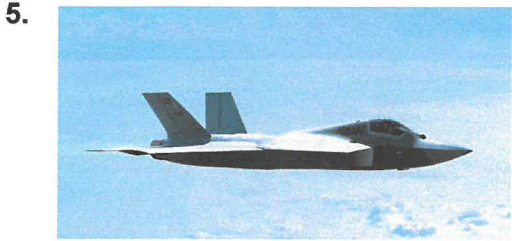


4. Şekildeki salıncakta sallanan bir çocuk görülmektedir. Bu çocuğun A konumundan C konumuna geçene kadar sahip olduğu enerji türlerini yazınız. (15 puan)

A: Potansiyel Enerji (5 Puan)

B: Potansiyel Enerji + Kinetik Enerji (5 Puan)

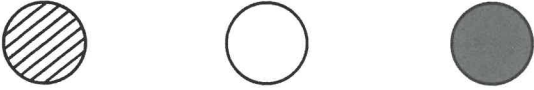
C: Potansiyel Enerji (5 Puan)



5. Şekildeki Milli Savaş Uçağı Kaan'ın görseli verilmiştir. Bu uçağın tasarımında uç kısmının sivri olmasının sağladığı avantajı kısaca açıklayınız. (10 puan)

CEVAP: Sürtünme Kuvveti (Hava Direnci) 'ni en aza indirmek (10 Puan)

6. Aşağıdaki farklı atomları temsil eden şekiller verilmiştir.



Bu şekilleri kullanarak iki farklı atomdan oluşan 3 atomlu bir tane molekül modeli çiziniz. (10 puan)

CEVAP: vb. gibi (10 Puan)

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

Molekül Modeli	Atom Çeşidi	Atom Sayısı
	○ / 1 (2 Puan)	2 (2 Puan)
	○○ / 2 (2 Puan)	3 (2 Puan)
	○●● / 2 (2 Puan)	3 (2 Puan)
	○●●● / 2 (2 Puan)	4 (2 Puan)

Atom çeşidi için rakam veya şekil ile gösterimi doğru kabul edilir.

8. Element ve bileşiğin tanımını yaparak ikişer tane örnek veriniz. (14 puan)

CEVAP:

5 Puan ← Element: Aynı cins atomdan oluşan saf maddelere denir.

2 Puan ← örn: Hidrojen (H), Oksijen (O), Sodyum (Na), Karbon (C) gibi

5 Puan ← Bileşik: Farklı cins atomlardan oluşan saf maddelere denir.

2 Puan ← örn:  $H_2O$  (su), NaCl (Yemek tuzu)  
 $CO_2$  (Karbon dioksit) gibi

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.