

2025-2026

6. SINIF

1. DÖNEM

Dijital Fen
Burhan Boztaş

1. SENARYO

2. YAZILI

ADI

SOYADI

SINIFI

NUMARASI

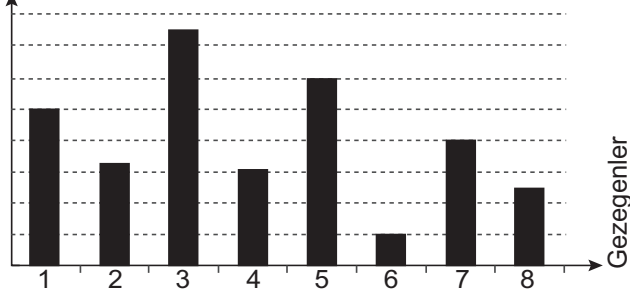
ALDIĞI PUAN

1

Aşağıdaki grafikte Güneş sistemindeki gezegenlerin büyüklük ilişkisi gösterilmiş gezegenler ise numaralarla temsil edilmiştir.

Bu gezegenlerin numaralarını tablodaki uygun yerlere yerleştiriniz. (8x2=16 puan)

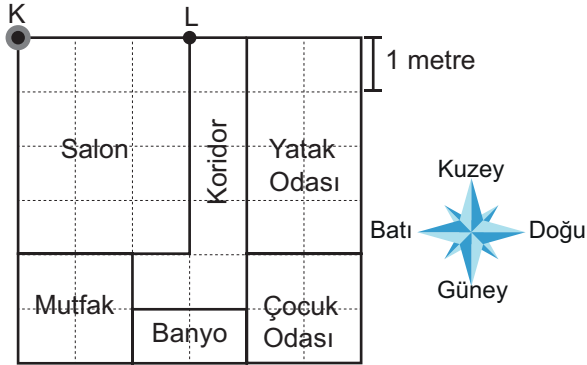
Gezegen Büyüklükleri



a)	Dünya'ya en yakın ikinci gazsal gezegendir.	
b)	Üzerinde yaşam olan gezegendir.	
c)	Mars'a en yakın gazsal gezegendir.	
d)	Birden fazla uydusu olan iç gezegendir.	
e)	Güneş'e uzaklığı 7. sırada olan gezegendir.	
f)	Güneş'e en yakın gezegendir.	
g)	Güneş'e en uzak olan gezegendir.	
i)	Çoban yıldızı olarak bilinen gezegendir.	

2

Zemini özdeş kare seramiklerle döşenmiş evde temizlik yapan robot süpürge K noktasında şarj olmaktadır. Bu süpürge her gün evin bir bölümünü süpürüp şarj noktasına tekrar dönmektedir.

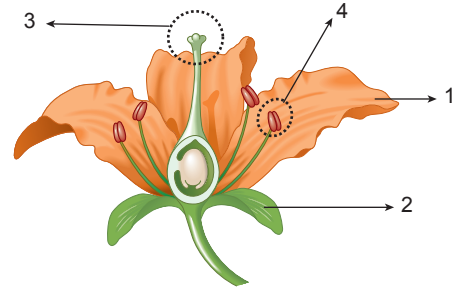


a) Buna göre süpürme işlemi başlayıp bittiğinde robot süpürge'nin yer değiştirmesi ve hızı için ne söylenebilir? (4 puan)

b) Süpürge şarj noktasından L noktasına 3 saniyede ulaştığında hızı ve sürati için ne söylenebilir? (4 puan)

3

Aşağıda çiçeğin kısımları numaralandırılmıştır.



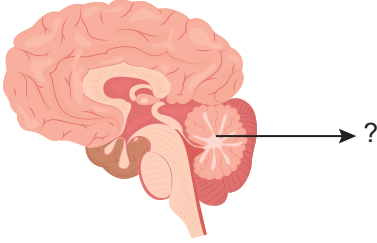
Bu kısımların isimlerini ve görevlerini yazınız? (8x2=16 puan)

	İsmi	Görevi
1		
2		
3		
4		

- 4 İnsanda bulunan ve açıklaması verilen üreme yapılarının isimlerini yanlarına yazınız. (4x2=8 puan)

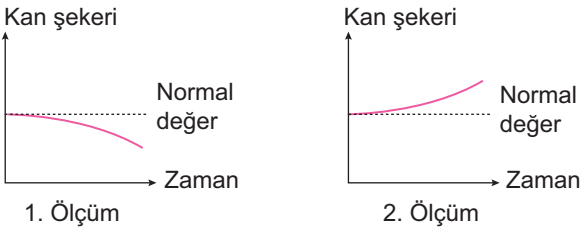
Erkek bireyde iki adet bulunur. Erkek üreme hücresi olan sperm, hücreleri üretilir.	
Döllenmiş yumurta, gelişimini burada tamamlar. Bebeğin doğuma kadar geliştiği yerdir.	
Biri sağda diğeri solda olmak üzere iki adet bulunur. Dişi üreme hücresi olan yumurta, burada oluşur	
Spermin hareketini kolaylaştıran kaygan salgının üretildiği yapıdır.	

- 5 Aşağıda merkezi sinir sisteminin bir bölümü gösterilmiştir.



Bu bölümün ismini ve görevini yazınız. (2x5=10 puan)

- 6 Bir kişinin kan şekeri değeri farklı zamanlarda ölçülmüş ve aşağıdaki grafikler elde edilmiştir.



Bu grafiklere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (3x4=12 puan)

- a) Kan şekerinin ayarlanmasında etkili olan iç salgı bezinin adını yazınız.
- b) 1. Ölçüm sonucunda kan şekerinin normal düzeye gelmesi için etkili olan hormon hangisidir?
- c) 2. Ölçüm sonucunda kan şekerinin normal düzeye gelmesi için etkili olan hormon hangisidir?

- 7 Aşağıda bazı yüzeyler verilmiştir. Bu yüzeylerde gerçekleşen yansıma türlerini ilgili kutucuğa yazınız. (6x2=12 puan)

- K: Durgun su
L: Halı
M: Buruşmamış alüminyum folyo
N: Ayna
P: Ağaç gövdesi
R: Asfalt yol

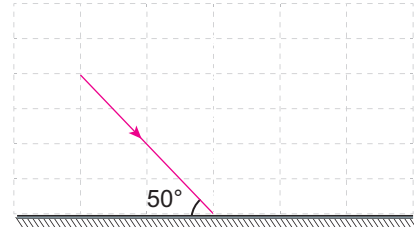
Düzgün yansıma



Dağınık yansıma



- 8 Aşağıda ayna yüzeyine gönderilen bir ışık ışını gösterilmiştir.



Şekil üzerinde yüzeyin normalini çizerek gelme ve yansıma açılarını bulunuz. (3x4=12 puan)

Gelme açısı	
Yansıma açısı	

- 9 Aşağıda bir aynaya ait özellikler verilmiştir.

- Görüntü düzdür.
- Görüntü cismin simetrisidir.
- Cismin boyu görüntünün boyuna eşittir.
- Cismin aynaya olan uzaklığı ile görüntünün aynaya uzaklığı eşittir.

Bu aynanın türünü yazıp günlük hayattaki kullanımına bir örnek veriniz. (2x3=6 puan)