

ADI

SOYADI

SINIFI

NUMARASI

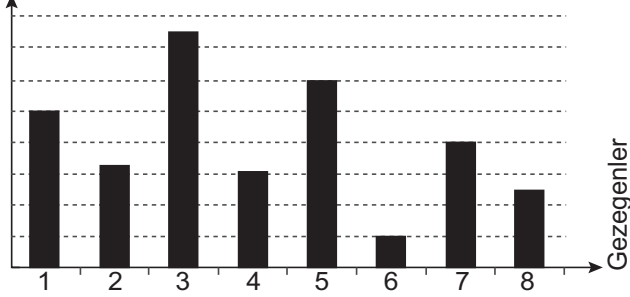
ALDIĞI PUAN

1

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

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

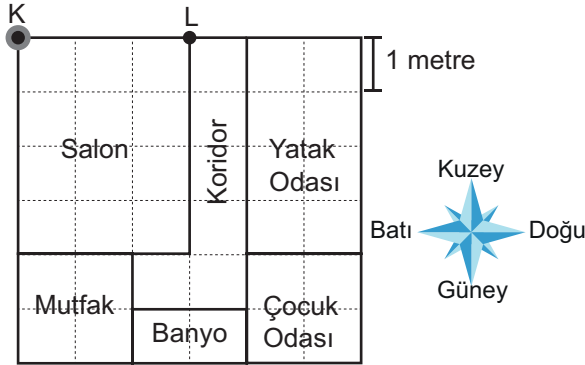
Gezegen Büyüklükleri



a)	Dünya'ya en yakın ikinci gazsal gezegendir.	5
b)	Üzerinde yaşam olan gezegendir.	2
c)	Mars'a en yakın gazsal gezegendir.	3
d)	Birden fazla uydusu olan iç gezegendir.	8
e)	Güneş'e uzaklığı 7. sırada olan gezegendir.	1
f)	Güneş'e en yakın gezegendir.	6
g)	Güneş'e en uzak olan gezegendir.	7
i)	Çoban yıldızı olarak bilinen gezegendir.	4

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)

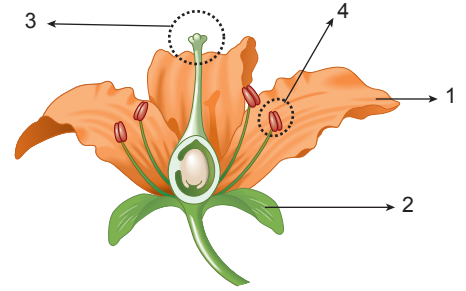
Yer değiştirmesi ve hızı sıfır olur.
Çünkü başladığı yere geri dönmüştür.

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

Her bir kare seramiğin kenarı 1 metre ise K ve L arası 3 metredir. 3 saniyede 3 metre yol alıyorsa sürati 1m/s 'dir. Yol doğrusal olduğundan hızı da doğu yönünde 1m/s'dir .

3

Aşağıda çiçeğin kısımları numaralandırılmıştır.



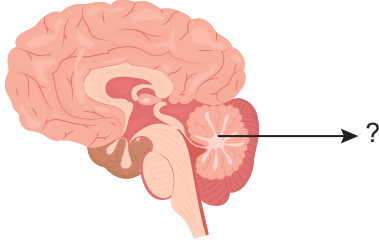
Bu kısımların isimlerini ve görevlerini yazınız? (8x2=16 puan)

	İsmi	Görevi
1	Taç Yaprak	Kuşları böcekleri üzerine çeker tozlaşmayı sağlar.
2	Çanak Yaprak	Çiçek tomurcuk halindeyken çiçeği korur.
3	Başçık	Polen üretir.
4	Dişicik tepesi	Tozlaşma burada gerçekleşir.

- 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.	Testis
Döllenmiş yumurta, gelişimini burada tamamlar. Bebeğin doğuma kadar geliştiği yerdir.	Döl yatağı
Biri sağda diğeri solda olmak üzere iki adet bulunur. Dişi üreme hücresi olan yumurta, burada oluşur	Yumurtalık
Spermin hareketini kolaylaştıran kaygan salgının üretildiği yapıdır.	Salgı bezi

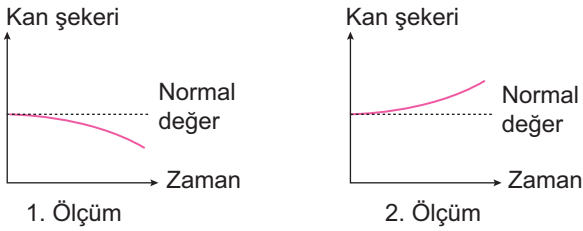
- 5 Aşağıda merkezi sinir sisteminin bir bölümü gösterilmiştir.



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

Beyinciktir. Denge ve hareket merkezidir.

- 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.

Pankreas

b) 1. Ölçüm sonucunda kan şekerinin normal düzeye gelmesi için etkili olan hormon hangisidir?

İnsülin

c) 2. Ölçüm sonucunda kan şekerinin normal düzeye gelmesi için etkili olan hormon hangisidir?

Glukagon

- 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

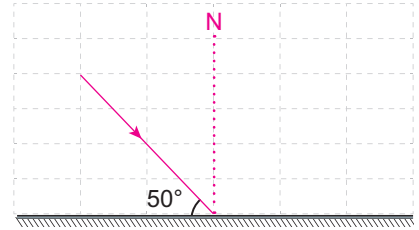
Düzgün yansıma

Dağınık yansıma

K-M-N

L-P-R

- 8 Aşağıda ayna yüzeyine gönderilen bir ışık ışını gösterilmiştir.



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

Gelme açısı	40
Yansıma açısı	40

- 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)

Düz(Düzlem) aynadır. Boy aynası örnek verilebilir.