

ADI:.....  
SOYADI:.....  
SINIFI: .....NO: .....

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIFLAR  
2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI ÖRNEK SORULARI



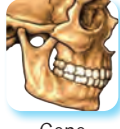

ALDIĞI PUAN

**CEVAP  
ANAHTARI**

Sınav süresi **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

**FB.5.3.2.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları sınıflandırabilme**

1. Aşağıda verilen eklem türlerinin isimlerini altlarına yazınız. (4x5=20 puan)

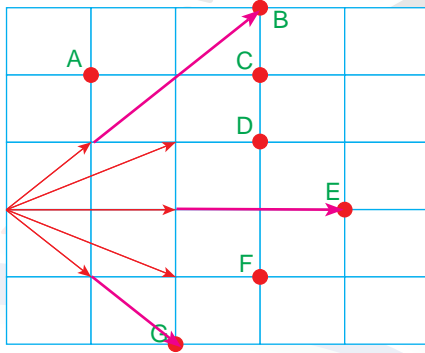
a)  Dirsek	b)  Omurga	c)  Çene	d)  Diz
Oynar eklem	Yarı oynar eklem	Oynar eklem	Oynar eklem

**FB.5.4.1.1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme**

2. Aşağıda bir ışık kaynağından çıkan ışık ışınları gösterilmiştir.

a) Işık ışınlarını harflendirilmiş noktaların hangilerinden geçtiğini oklar çizerek gösteriniz? ( 3x3=9 puan)

b) Işık ışınlarının geçtiği bu noktaları aşağıdaki kutucuğa yazınız? ( 3x3=9 puan)

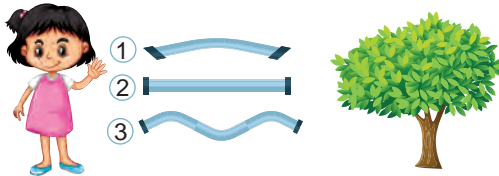


B-E-G

**FB.5.4.1.1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme**

3. Bir öğrenci farklı şekillerdeki içi boş borulardan ağaca bakacaktır.

Öğrenci ağacı görebilmek için hangi boru veya borulardan bakabilir? Seçiminizin nedenini açıklayınız. ( 5x2=10 puan)



Sadece 2 numaralı borudan bakabilir. Çünkü ışık doğrusal yayılır.

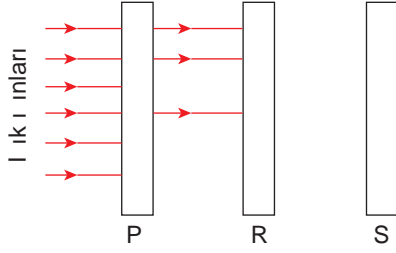
**FB.5.4.2.1. Maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırabilme**

4. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan cisimlere günlük hayattan birer örnek yazınız. ( 3x4=12 puan)

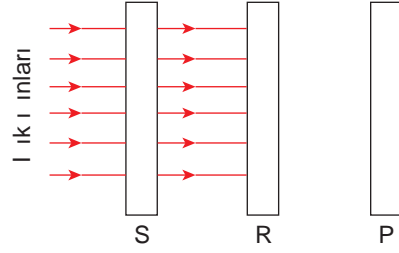
Saydam cisimler	Yarı saydam cisimler	Saydam olmayan cisimler
Hava vb.	Yağlı kağıt vb.	Kitap vb.

**FB.5.4.2.1. Maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırabilme**

5. Işık ışınlarının P, R ve S cisimlerinden geçme durumları aşağıdaki düzeneklerde gösterilmiştir.



1. Düzenek



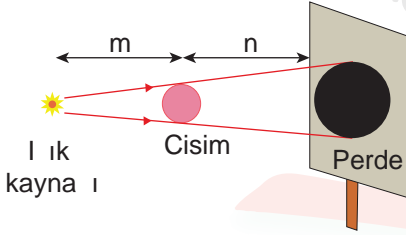
2. Düzenek

Buna göre bu cisimleri saydam, yarı saydam ve saydam olmayan şekilde aşağıdaki tabloya yazınız. ( 3x4=12 puan)

Saydam olan cisim	Yarı saydam olan cisim	Saydam olmayan cisim
S	P	R

**FB.5.4.3.1. Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme**

6. Aşağıda verilen deney düzenekinde, tablodaki verilen durumlar gerçekleştirildiğinde perde üzerinde tam gölgenin büyüklüğünün nasıl bir değişime uğrayacağını yazınız. ( 2x4=14 puan)



n mesafesi sabit tutulup m mesafesi kısaltılırsa	m mesafesi sabit tutulup n mesafesi kısaltılırsa

**FB.5.4.3.1. Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme**

7. Aşağıda verilen deney düzeneklerinde farklı şekillerdeki saydam olmayan cisimler ve perdelerde oluşan gölgeleri gösterilmiştir.



Buna göre bu deneylerden çıkarılabilecek sonuçlardan bir tanesini yazınız. ( 1x12=12 puan)

Cisimlerin gölgeleri cisimlerin şekline benzer. Saydam olmayan cisimler ışığı geçirmez gibi çıkarımlar kabul edilir.

**FB.5.5.1.1. Maddeleri tanecikli, boşluklu ve hareketli yapısına göre sınıflandırabilme**

8. Aşağıda bir maddenin, farklı fiziksel hâllerindeki tanecik modelleri gösterilmiştir.

Bu tanecik modellerinin, maddenin hangi fiziksel hâllerine ait olduğunu altlarına yazınız. ( 3x4=12 puan)

Katı	Gaz	Sıvı

Bu örnek yazılı sınav soruları Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından yayımlanan ikinci dönem ortak yazılı sınavlara yönelik konu soru dağılım tablolarındaki senaryolardan 5. senaryo dikkate alınarak hazırlanmıştır.