Cevap Anahtarı ve Puanlama Yönergesi

5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI · Sınav 1 (Kolay düzey) · Konu-soru dağılım tablosu: Senaryo 1

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
1a	**FB.5.3.2.1** Destek ve hareket sistemine ait yapıları sınıflandırabilme	Uzun: uyluk kemiği, kol kemiği. Kısa: el bileği kemikleri, ayak bileği kemikleri. Yassı: kafatası kemikleri, kaburgalar.	Uzun kemikler **(3 p)** Kısa kemikler **(3 p)** Yassı kemikler **(3 p)** **Toplam: 9 p**
1b		Beyni korur (yüze ve başa şekil verir).	Beyni koruma **(8 p)** **Toplam: 8 p**
2a	**FB.5.3.2.1** Destek ve hareket sistemine ait yapıları sınıflandırabilme	Diz: oynar eklem. Kafatası kemikleri arası: oynamaz eklem. Omurlar arası: yarı oynar eklem.	Her doğru sınıflandırma 3 puan **(9 p)** **Toplam: 9 p**
2b		Kolumuzu bükemezdik; örneğin yemek yerken kaşığı ağzımıza götüremez, saçımızı tarayamazdık. (Kolun bükülmesini gerektiren doğru örnekler kabul edilir.)	Kolu bükememe ile ilişkili doğru örnek **(7 p)** **Toplam: 7 p**
3a	**FB.5.4.1.1** Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme	Işık doğrusal bir yol izler. Hortum büküldüğünde ışık hortumun kıvrımını takip edemez, hortumun iç duvarına çarpar ve göze ulaşamaz.	Işığın doğrusal yayıldığını belirtme **(5 p)** Bükülmede ışığın göze ulaşamadığını açıklama **(4 p)** **Toplam: 9 p**
3b		Işık doğrusal (düz bir çizgi boyunca) yayılır.	Işığın doğrusal yayıldığı sonucu **(7 p)** **Toplam: 7 p**
4a	**FB.5.4.1.1** Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme	Işık, kaynaktan çıkarak her yöne yayılır.	Işığın her yöne yayıldığını belirtme **(8 p)** **Toplam: 8 p**
4b		Lambadan Ece'nin gözüne doğru düz bir çizgi çizilir ve ucuna ışığın yönünü gösteren bir ok konur.	Düz çizgi **(5 p)** Yön oku (lambadan göze) **(4 p)** **Toplam: 9 p**
5a	**FB.5.4.3.1** Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme	Gölgenin boyu büyümüştür (30 cm'de 8 cm iken 15 cm'de 16 cm olmuştur).	Büyüdüğünü belirtme **(5 p)** Tablodan örnekle destekleme **(3 p)** **Toplam: 8 p**
5b		Oyuncak ışığı geçirmez. Işık doğrusal yayıldığından oyuncağın arkasına ulaşamaz; perdede ışık almayan karanlık bölge, yani gölge oluşur.	Cismin ışığı geçirmediğini belirtme **(4 p)** Işığın arkaya ulaşamadığını açıklama **(5 p)** **Toplam: 9 p**

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
6a	**FB.5.4.3.1** Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme	Gölge, direğin Güneş'e göre ters (karşı) tarafında oluşur; çünkü direk ışığın o tarafa geçmesini engeller.	Ters tarafta oluştuğunu belirtme **(5 p)** Işığın engellenmesiyle açıklama **(3 p)** **Toplam: 8 p**
6b		Bağlı değildir. Gölge ışığın ulaşmadığı karanlık bölgedir; direk hangi renkte olursa olsun gölge koyu renkte görülür.	Bağlı olmadığını belirtme **(4 p)** Gölgenin ışık almayan bölge olduğunu açıklama **(5 p)** **Toplam: 9 p**

Açık uçlu sorularda farklı ama doğru gerekçelere de puan verilir. Kısmi puan ölçütleri öğretmenin değerlendirmesine yol gösterir.