Cevap Anahtarı ve Puanlama Yönergesi

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

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
1	**FB.5.3.2.1** Destek ve hareket sistemine ait yapıları sınıflandırabilme	İstemli: kol kası (iskelet kası). İstemsiz: kalp kası, midedeki kaslar (düz kas).	Kol kası → istemli **(4 p)** Kalp kası → istemsiz **(4 p)** Mide kasları → istemsiz **(4 p)** **Toplam: 12 p**
2	**FB.5.4.1.1** Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme	Görülmez. Işık doğrusal yayılır; delikler aynı hizada olmayınca ışık kaydırılan kartona çarpar ve göze ulaşamaz.	Görülmeyeceğini belirtme **(4 p)** Işığın doğrusal yayılmasıyla açıklama **(8 p)** **Toplam: 12 p**
3	**FB.5.4.1.1** Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme	Işığın doğrusal yayıldığını gösterir. Örnek: Karanlık bir odaya perde aralığından giren ışığın tozlu havada düz bir çizgi gibi görünmesi; el fenerinin ışığının sisli havada düz bir çizgi gibi görünmesi.	Doğrusal yayılma **(6 p)** Uygun günlük hayat örneği **(6 p)** **Toplam: 12 p**
4	**FB.5.4.1.1** Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme	Işık, kaynaktan çıkarak her yöne doğrusal olarak yayılır. Bu yüzden lambadan çıkan ışık çevredeki tüm cisimlere ulaşır ve onları aydınlatır.	Her yöne yayılmayı belirtme **(7 p)** Doğrusal yayılmayı belirtme **(5 p)** **Toplam: 12 p**
5	**FB.5.4.2.1** Maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırabilme	Saydam: pencere camı, temiz su. Yarı saydam: buzlu cam, yağlı kâğıt. Saydam olmayan: tahta kapı, alüminyum folyo.	Saydam maddeler **(4 p)** Yarı saydam maddeler **(4 p)** Saydam olmayan maddeler **(4 p)** **Toplam: 12 p**
6	**FB.5.4.3.1** Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme	Işık kaynağı (lamba), ışığı geçirmeyen bir cisim (kitap) ve gölgenin düştüğü bir yüzey (duvar/perde) gerekir. Kitap duvara yaklaştırılırsa (lambadan uzaklaşırsa) gölgenin boyu küçülür.	Üç gereklilik (her biri 3 p) **(9 p)** Gölgenin küçüleceğini belirtme **(4 p)** **Toplam: 13 p**
7	**FB.5.4.3.1** Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme	Daire şeklinde olur. Gölgenin şekli, cismin ışık kaynağına bakan yüzünün şekline bağlıdır; dik tutulan silindirin lambaya bakan yüzü dairedir. (Yan yatırılınca dikdörtgen gölge oluşur.)	Daire **(5 p)** Işığa bakan yüzün şekline bağlı olduğunu açıklama **(8 p)** **Toplam: 13 p**
8	**FB.5.5.1.1** Maddeleri tanecikli, boşluklu ve hareketli yapısına göre sınıflandırabilme	K: katı, L: gaz, M: sıvı. Tanecikler arası boşluk en fazla L'de (gazda) vardır.	Her doğru hâl 3 puan **(9 p)** Boşluğu en fazla olan L (gaz) **(5 p)** **Toplam: 14 p**

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