Cevap Anahtarı ve Puanlama Yönergesi

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

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
1	**FB.6.1.1** Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine göre sınıflandırabilme	İç gezegenler: Merkür, Venüs, Dünya, Mars. Dış gezegenler: Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün. Aradaki kuşak: asteroit kuşağı.	İç gezegenlerin doğru yazılması **(4 p)** Dış gezegenlerin doğru yazılması **(4 p)** Asteroit kuşağı **(4 p)** **Toplam: 12 p**
2a	**FB.6.1.1** Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine göre sınıflandırabilme	Halkası olan: Satürn, Uranüs. Halkası olmayan: Venüs, Mars.	Halkası olanlar **(3 p)** Halkası olmayanlar **(3 p)** **Toplam: 6 p**
2b		Halkalarının olması ve çok sayıda uydularının olması.	Halkalı olma **(3 p)** Çok sayıda uydusu olma **(3 p)** **Toplam: 6 p**
3a	**FB.6.1.3** Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme	Güneş tutulması; Ay, Yeni Ay evresindedir.	Güneş tutulması **(4 p)** Yeni Ay **(4 p)** **Toplam: 8 p**
3b		Gündüz gözlenir. Ay, Güneş ile Dünya arasına girerek Güneş'in önünü kapatır; bunu Dünya'nın Güneş'i gören (gündüz yaşanan) tarafındakiler gözler.	Gündüz **(2 p)** Ay'ın Güneş'in önünü kapattığını açıklama **(3 p)** **Toplam: 5 p**
4a	**FB.6.2.1** Bir cisme etki eden aynı doğrultudaki kuvvetler arasındaki ilişkileri açıklayarak bileşke kuvveti yapılandırabilme	30 N + 20 N = 50 N; yönü sağa doğrudur.	Aynı yöndeki kuvvetleri toplama (50 N) **(4 p)** Yönü belirtme (sağa) **(2 p)** **Toplam: 6 p**
4b		30 N − 20 N = 10 N; yönü büyük kuvvetin yönünde, yani sağa doğrudur.	Zıt yönlü kuvvetleri çıkarma (10 N) **(4 p)** Yönü belirtme (sağa) **(2 p)** **Toplam: 6 p**
5a	**FB.6.2.1** Bir cisme etki eden aynı doğrultudaki kuvvetler arasındaki ilişkileri açıklayarak bileşke kuvveti yapılandırabilme	Sol takım: 40 + 50 + 60 = 150 N. Sağ takım: 70 + 70 = 140 N.	Sol takım (150 N) **(2 p)** Sağ takım (140 N) **(2 p)** **Toplam: 4 p**
5b		150 N − 140 N = 10 N, sola doğru. Halat bileşke kuvvetin yönünde, sola doğru hareket eder.	10 N **(3 p)** Bileşkenin yönü (sola) **(3 p)** Halatın sola hareket edeceği **(3 p)** **Toplam: 9 p**

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
6a	**FB.6.2.2** Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındaki bir cismin hareketine yönelik deney yapabilme	1. denemede; zıt yönlü kuvvetler eşit büyüklükte olduğundan bileşke kuvvet sıfırdır.	1. deneme **(2 p)** Bileşkenin sıfır olduğunu belirtme **(4 p)** **Toplam: 6 p**
6b		Kuvvetler dengelenmemiştir; bileşke kuvvet 8 − 5 = 3 N ve sağa doğrudur. Duran araba bileşke kuvvetin yönünde harekete başlamıştır.	Dengelenmemiş kuvvet / bileşkenin 3 N sağa olduğunu belirtme **(3 p)** Hareketin bileşke yönünde olduğunu açıklama **(3 p)** **Toplam: 6 p**
7a	**FB.6.2.3** Sürat ve hız kavramlarını karşılaştırabilme	Sürat = alınan yol ÷ geçen süre = 600 m ÷ 300 s = 2 m/s	Sürat bağıntısını kurma **(3 p)** Doğru sonuç (2) **(2 p)** Birim (m/s) **(2 p)** **Toplam: 7 p**
7b		Hareketin yönü eklenmelidir: “doğuya doğru 2 m/s”. Çünkü hız yönü olan bir büyüklüktür; sürat ise yön belirtmez.	Yön bilgisinin eklenmesi (doğuya doğru) **(3 p)** Hızın yönlü olduğunu açıklama **(3 p)** **Toplam: 6 p**
8a	**FB.6.3.1** Eşeyli ve eşeysiz üremeyi karşılaştırabilme	Eşeyli: kedi, buğday. Eşeysiz: amip, patates (yumru ile).	Her canlının doğru sınıflandırılması (4 × 2 p) **(8 p)** **Toplam: 8 p**
8b		Yavrular ata canlıyla kalıtsal olarak aynıdır (atasının tıpatıp benzeridir).	Kalıtsal olarak aynı / tıpatıp benzer **(5 p)** **Toplam: 5 p**

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