Cevap Anahtarı ve Puanlama Yönergesi

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

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
1a	**FB.6.1.1** Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine göre sınıflandırabilme	İç gezegen: Venüs, Dünya. Dış gezegen: Satürn, Neptün.	Her doğru gezegen 1 p **(4 p)** **Toplam: 4 p**
1b		İç gezegenler: kayalık (katı) yüzeylidir, halkaları yoktur, Güneş'e yakındır. Dış gezegenler: gaz yapılıdır, halkaları vardır, çok sayıda uyduları vardır. (Birer nitelik yeterlidir.)	İç gezegenler için doğru nitelik **(4 p)** Dış gezegenler için doğru nitelik **(3 p)** **Toplam: 7 p**
2a	**FB.6.2.3** Sürat ve hız kavramlarını karşılaştırabilme	240 km ÷ 2 h = 120 km/h	İşlem **(3 p)** Sonuç ve birim (120 km/h) **(3 p)** **Toplam: 6 p**
2b		Hareketin yönü de verilmelidir. Trenin hızı doğuya doğru 120 km/h'tir.	Yön bilgisi **(3 p)** Hızın doğru yazılması **(2 p)** **Toplam: 5 p**
3a	**FB.6.3.2** Bitkilerde üreme, büyüme ve gelişme hakkında bilimsel çıkarım yapabilme	Tozlaşma	Tozlaşma **(4 p)** **Toplam: 4 p**
3b		Döllenmeden sonra yumurtalık gelişerek meyveyi (elmayı) oluşturur. Yumurtalığın içindeki tohum taslakları döllenme sonucunda tohumlara dönüşür.	Meyvenin yumurtalıktan geliştiği **(4 p)** Tohumların döllenme sonrası tohum taslaklarından oluştuğu **(3 p)** **Toplam: 7 p**
4a	**FB.6.3.5** İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organlar arasındaki ilişkileri çözümleyebilme	Yumurtalık: yumurta hücresi ve dişilik hormonları üretir. Testis: sperm hücresi ve erkeklik hormonu üretir. Yumurta kanalı: yumurtayı rahme taşır, döllenme burada gerçekleşir. Rahim: döllenmiş yumurtanın tutunup bebeğe dönüşene kadar geliştiği organdır.	Her doğru görev 2 p **(8 p)** **Toplam: 8 p**
4b		Yumurta kanalında döllenen yumurta (zigot) rahme taşınır ve rahim duvarına tutunarak gelişir.	Döllenmiş yumurtanın yumurta kanalından rahme geçtiğini belirtme **(3 p)** **Toplam: 3 p**
5a	**FB.6.3.6** Sinir sisteminin görevlerini model üzerinde bilimsel olarak gözlemleyebilme	Beyin ve omurilik	Beyin **(2 p)** Omurilik **(2 p)** **Toplam: 4 p**
5b		Omurilik; bu tepkiye refleks denir.	Omurilik **(4 p)** Refleks **(3 p)** **Toplam: 7 p**

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
6a	**FB.6.3.7** İç salgı bezlerinin vücut için önemini yapılandırabilme	İnsülin hormonu; pankreas salgılar.	İnsülin **(3 p)** Pankreas **(3 p)** **Toplam: 6 p**
6b		Kan yoluyla taşınır.	Kan yoluyla **(5 p)** **Toplam: 5 p**
7a	**FB.6.4.1** Işığın farklı yüzeylerdeki yansıma olaylarına ilişkin bilimsel çıkarım yapabilme	Aynada düzgün yansıma, kâğıtta dağınık yansıma	Ayna: düzgün yansıma **(3 p)** Kâğıt: dağınık yansıma **(3 p)** **Toplam: 6 p**
7b		Aynanın yüzeyi düz ve pürüzsüzdür; kâğıdın yüzeyi ise pürüzlüdür. Pürüzlü yüzeyde ışınlar farklı yönlere yansır.	Yüzeyin pürüzsüz ya da pürüzlü olmasıyla açıklama **(5 p)** **Toplam: 5 p**
8a	**FB.6.4.2** Işığın yansımasında gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali arasındaki ilişki ile ilgili kanıt kullanabilme	40°; çünkü gelme açısı yansıma açısına eşittir.	40° **(3 p)** Gelme açısı = yansıma açısı **(2 p)** **Toplam: 5 p**
8b		Yansıyan ışın, normalin sağ tarafında normalle 40° açı yapacak biçimde çizilir.	Yansıyan ışının normalin diğer tarafında çizilmesi **(3 p)** Açının 40° olarak gösterilmesi **(3 p)** **Toplam: 6 p**
9a	**FB.6.4.3** Günlük hayattaki ayna çeşitlerine ilişkin bilimsel çıkarım yapabilme	Araçların yan aynaları: tümsek ayna. Diş hekimi aynası: çukur ayna. Banyo aynası: düz ayna.	Her doğru ayna çeşidi 2 p **(6 p)** **Toplam: 6 p**
9b		Tümsek ayna geniş bir alanı gösterir (görüş alanı geniştir); sürücüler virajın arkasından gelen araçları görebilir.	Geniş görüş alanı **(4 p)** Virajdaki güvenlikle ilişkilendirme **(2 p)** **Toplam: 6 p**

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