2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU

6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı	Sınıfı / No	Puan

Süre 40 dakikadır. Soruları dikkatle okuyunuz; cevaplarınızı ayrılan alanlara yazınız ve işlemlerinizi gösteriniz. Her sorunun puanı yanında yazılıdır. Başarılar!

1. Okul gezisinde iki otobüs kuzeye doğru gidiyor. A otobüsü 120 km'yi 1,5 saatte, B otobüsü 200 km'yi 2,5 saatte alıyor. Rehber: "B otobüsü daha uzun yol aldığına göre daha süratlidir." diyor.

a) Rehberin yorumunu hesaplama yaparak değerlendiriniz. **8 p**

b) İki otobüsün hızları hakkında ne söylenebilir? Gerekçesini yazınız. **6 p**

2. Bir bahçedeki çilek bitkilerinin hepsi, aynı ata bitkiden sürünücü gövdelerle çoğaltılmıştır. Bahçede bir mantar hastalığı yayılınca bitkilerin neredeyse hepsi hastalanmıştır. Yakındaki tarladaki, tohumdan yetişmiş yabani çileklerin ise bir kısmı hastalanmamıştır.

a) Bahçedeki bitkilerin neredeyse hepsinin hastalanmasını üreme şekliyle açıklayınız. **7 p**

b) Yabani çileklerin bir kısmının hastalanmamasını açıklayınız. **7 p**

3. Can "Sıcaklık arttıkça tohumlar daha kısa sürede çimlenir." hipotezini test etmek için şu deneyi kurmuştur:

	Sıcaklık	Tohum	Sulama
1. kap	10 °C	10 nohut	Günde 1 kez
2. kap	25 °C	10 nohut	Günde 3 kez

a) Can'ın deney düzeneğindeki hatayı bulunuz. Bu hatanın sonuca etkisini açıklayınız. **7 p**

b) Deneyi düzelterek yeniden yazınız. Hangi veriyi toplaması gerektiğini de belirtiniz. **7 p**

4. Bir öğrencinin notları: (1) Sperm hücreleri sperm kanalında üretilir. (2) Döllenme rahimde gerçekleşir. (3) Yumurtalıklar hem yumurta hücresi hem de hormon üretir. (4) Bebek rahimde gelişir; besinini plasenta ve göbek bağıyla alır.

a) Yanlış olan notları bulunuz ve doğru biçimde yazınız. **10 p**

b) Testis ile yumurtalığın ortak iki özelliğini yazınız. **5 p**

5. Bir kişinin yemekten önce ve sonra ölçülen kan şekeri değerleri tabloda verilmiştir (örnek değerler).

Ölçüm zamanı	Yemekten önce	Yemekten 1 saat sonra	Yemekten 3 saat sonra
Kan şekeri (mg/dL)	90	140	95

a) 1. ve 3. saatler arasındaki düşüşü sağlayan hormon ve bez hangisidir? **6 p**

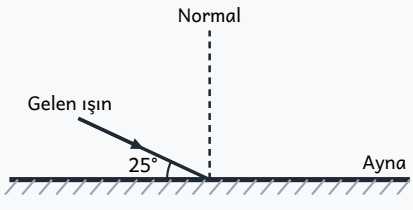
b) Bu bez yeterli hormon üretemeseydi 3. saatteki değer nasıl olurdu? Bu durum vücut için neden önemlidir? **8 p**

6. Bir öğrenci “Dağınık yansımada ışınlar her yöne dağıldığı için yansıma kanunları geçerli değildir.” diyor.

a) Öğrencinin hatasını açıklayınız. **9 p**

b) Yağmurlu gecelerde ıslak asfalttaki karşıdan gelen araç farlarının yansıması kuru asfalta göre sürücülerin gözünü daha çok kamaştırır. Nedenini açıklayınız. **6 p**

7. Işın, düz ayna yüzeyiyle 25° açı yapacak biçimde gelmektedir. Melis yansıma açısını 25° olarak bulmuştur.



a) Melis’in hatasını açıklayınız ve gelme ile yansıma açılarını doğru olarak bulunuz. **8 p**

b) Gelen ışın ile yansıyan ışın arasındaki açı kaç derecedir? **6 p**