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. A aracı 2 saatte doğuya doğru 180 km, B aracı 3 saatte batıya doğru 270 km yol alıyor.

a) İki aracın süratlerini hesaplayarak karşılaştırınız. **6 p**

b) Ela "Süratleri eşit olduğuna göre hızları da eşittir." diyor. Ela haklı mıdır? Açıklayınız. **6 p**

2. Bir çiftçinin bahçesinde çok tatlı ve iri meyve veren bir çilek bitkisi var. Çiftçi bu bitkiden sürünücü gövdeleriyle yeni bitkiler elde etmek istiyor. Komşusu ise tohumla çoğaltmayı öneriyor.

a) Çiftçinin istediği meyve özelliklerini yeni bitkilerde kesin olarak koruyan yöntem hangisidir? Gerekçesini yazınız. **7 p**

b) Tohumla (eşeyli üremeyle) çoğaltmanın bitki türüne sağladığı bir yararı yazınız. **5 p**

3. Mısır bitkisinin çiçekleri küçük, gösterişsiz ve kokusuzdur; polenleri çok hafif ve boldur. Papatyanın çiçekleri ise renkli, kokulu ve bal özlüdür.

a) Mısırda ve papatyada tozlaşmayı sağlayan etmenler neler olabilir? Çiçek özelliklerine dayanarak yazınız. **6 p**

b) Bir bölgede arıların sayısı çok azalırsa o bölgedeki elma ve kiraz üretimi nasıl etkilenir? Açıklayınız. **7 p**

4. Can, aynı sayıda buğday tohumunu nemli pamuk bulunan üç kaba koyuyor ve kapları eşit miktarda suluyor. 1. kap: aydınlık oda (25 °C) · 2. kap: buzdolabı (4 °C, karanlık) · 3. kap: karanlık dolap (25 °C)

a) 1. ve 3. kaplar karşılaştırıldığında hangi hipotez test edilmiş olur? "Eğer ..." biçiminde yazınız. **6 p**

b) 1. ve 2. kapların karşılaştırılması sıcaklığın çimlenmeye etkisini göstermek için neden uygun değildir? **6 p**

5. İnsanda bir bebeğin oluşumuna ait olaylar karışık verilmiştir:
(A) Döllenme gerçekleşir. (B) Döllenmiş yumurta rahim duvarına tutunur. (C) Yumurta, yumurtalıktan atılır.
(D) Embriyo gelişerek bebeğe dönüşür.

a) Olayları oluş sırasına göre diziniz. **7 p**

b) Döllenme hangi organda gerçekleşir? Embriyo hangi organda gelişir? **6 p**

6. **a)** Tablodaki olayları yöneten merkezî sinir sistemi bölümlerini yazınız.

Olay	Yöneten bölüm
Sıcak sobaya dokunan elin hemen geri çekilmesi	
Bir matematik problemini çözmek	
Uyurken soluk alıp vermek	
Bisiklet sürerken dengede kalmak	

8 p

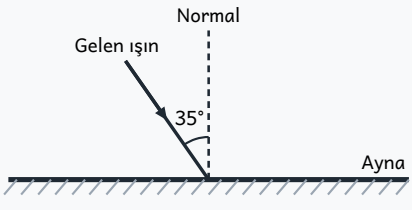
b) Elin sobadan çekilmesi problem çözmekten çok daha hızlı gerçekleşir. Bunun nedenini açıklayınız. **4 p**

7. Sınavdan önce çok heyecanlanan Duru'nun kalbi hızla çarpmaya, avuçları terlemeye başladı.

a) Duru'daki bu değişimlere neden olan hormonu ve bu hormonu salgılayan bezi yazınız. **6 p**

b) Doktor, boyu yaşıtlarından çok kısa kalan bir çocukta büyümeyi sağlayan hormonun eksik olabileceğini söylüyor. Bu hormon hangi bezden salgılanır ve bu bezin vücut için önemi nedir? **7 p**

8. Bir ışın düz bir aynaya şekildeki gibi gelmektedir.
Gelen ışın ile normal arasındaki açı 35°'dir.



a) Gelen ışın ile yansıyan ışın arasındaki açı kaç derecedir? Açıklayınız. **7 p**

b) Yansıyan ışın ile ayna yüzeyi arasındaki açı kaç derecedir? **6 p**