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. Elif'in elindeki gezegen kartları: **Satürn, Venüs, Neptün, Dünya**

a) Kartlardaki gezegenleri iç gezegen ve dış gezegen olarak sınıflandırınız. **4 p**

b) İç gezegenlerin ve dış gezegenlerin birer ortak niteliğini yazınız. **7 p**

2. Bir tren, doğuya doğru giden düz bir rayda 2 saatte 240 km yol alıyor.

a) Trenin süratini hesaplayınız. **6 p**

b) Trenin hızını belirtirken süratten farklı olarak hangi bilgi de verilmelidir? Trenin hızını yazınız. **5 p**

3. İlkbaharda arılar elma ağacının çiçekleri arasında dolaşarak polenleri bir çiçekten diğerine taşır. Bir süre sonra çiçeklerin taç yaprakları dökülür ve çiçeklerin yerinde küçük elmalar oluşmaya başlar.

a) Polenlerin dişi organın tepeciğine taşınmasına ne ad verilir? **4 p**

b) Elmanın çiçeğin hangi bölümünden geliştiğini ve elmanın içindeki çekirdeklerin (tohumların) nasıl oluştuğunu yazınız. **7 p**

4. **a)** İnsanda üremeyi sağlayan bazı organlar tabloda verilmiştir. Her organın görevini yazınız.

Organ	Görevi
Yumurtalık	
Testis	
Yumurta kanalı	
Rahim (dölyatağı)	

8 p

b) Yumurta kanalı ile rahim arasındaki ilişkiyi bir cümleyle açıklayınız. **3 p**

5. Öğretmen sinir sistemini bir modelle anlatıyor: Beyni “yönetim merkezi”, omuriliği “ana kablo”, vücuda dağılan sinirleri “ince teller” olarak gösteriyor.

a) Modelde merkezî sinir sistemini oluşturan yapılar hangileridir? **4 p**

b) Elini sıcak çaydanlığa değdiren biri, düşünmeden elini hızla çeker. Bu tepkiyi yöneten merkez hangisidir? Bu tür tepkiye ne ad verilir? **7 p**

6. Kaan’ın öğle yemeğinden sonra kanındaki şeker miktarı yükseldi. Bir süre sonra kan şekeri yeniden normal düzeye indi.

a) Kan şekerinin normal düzeye inmesini sağlayan hormon hangisidir? Bu hormonu hangi bez salgılar? **6 p**

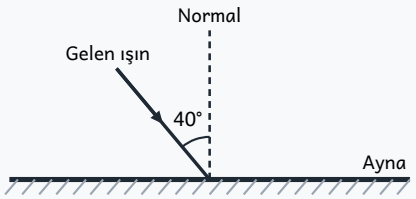
b) İç salgı bezlerinin salgıladığı hormonlar vücutta nasıl taşınır? **5 p**

7. Güneşli bir günde Can, güneş ışığını önce bir aynaya, sonra beyaz bir kâğıda düşürüyor. Aynadan yansıyan ışık duvarda parlak bir ışık lekesi oluşturuyor; kâğıttan yansıyan ışık ise duvarda belirgin bir leke oluşturmuyor.

a) Aynada ve kâğıtta hangi yansıma çeşidi gerçekleşmiştir? **6 p**

b) İki yüzeyde farklı yansıma olmasının nedenini yazınız. **5 p**

8. Şekilde düz bir aynaya gelen bir ışın gösterilmiştir. Gelen ışın ile yüzeyin normali arasındaki açı 40°’dir.



a) Işının yansıma açısı kaç derecedir? Gerekçesini yazınız. **5 p**

b) Yansıyan ışını şekil üzerine çiziniz ve yansıma açısını gösteriniz. **6 p**

9. **a)** Aşağıdaki kullanım yerlerinde hangi ayna çeşidinin (düz, çukur, tümsek) kullanıldığını yazınız.

Kullanım yeri	Ayna çeşidi
Araçların yan aynaları	
Diş hekiminin kullandığı ayna	
Banyo aynası	

6 p

b) Yol virajlarına tümsek ayna konulmasının nedenini yazınız. **6 p**