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

5. 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!

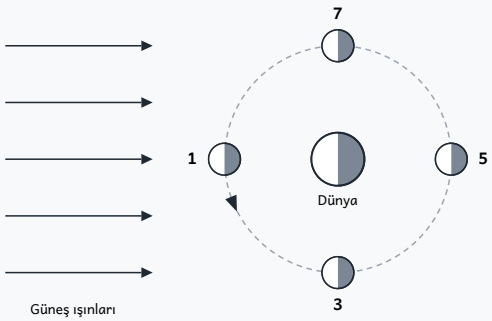
1. Aşağıda Ay'ın dört evresi karışık olarak verilmiştir. Koyu kısımlar Dünya'dan görülmeyen bölümü gösterir.



a) K, L, M ve N ile gösterilen evrelerin adlarını yazınız. **8 p**

b) Bu evreleri oluşma sırasına göre, İlk Hilal'den başlayarak sıralayınız. **6 p**

2. Modelde Ay'ın Dünya etrafındaki dört konumu verilmiştir. Ok, Ay'ın dolanma yönünü gösterir.



a) 3 ve 7 numaralı konumlarda Dünya'dan görülen evrelerin adlarını yazınız. **7 p**

b) Ay'ın her konumda yarısının aydınlık olmasına rağmen Dünya'dan farklı şekillerde görünmesinin nedenini açıklayınız. **7 p**

3. Bir paket pirincin kütlesi eşit kollu terazi ile **1 kg** olarak ölçülmüştür. Aynı paket dinamometreye asıldığında dinamometre yaklaşık **10 N** göstermiştir.

a) Bu iki ölçümde hangi büyüklüklerin ölçüldüğünü yazınız. **6 p**

b) Kütle ile ağırlık arasındaki iki farkı yazınız. **8 p**

4. Astronot Elif'in Dünya'da dinamometreyle ölçülen ağırlığı **600 N**, kütlesi **60 kg**'dır. Ay'da cisimlerin ağırlığı Dünya'dakinin yaklaşık 6'da 1'idir.

a) Elif'in Ay'daki ağırlığını hesaplayınız. **7 p**

b) Elif'in Ay'daki kütlesi kaç kilogramdır? Açıklayınız. **7 p**

5. Ayakkabıların tabanları tırtıklı yapılır. Kapı menteşeleri gıcırdadığında ise menteşelere yağ sürülür.

a) Ayakkabı tabanının tırtıklı yapılması sürtünmeyi nasıl etkiler? Bunun yararı nedir? **7 p**

b) Menteşeye yağ sürülmesi sürtünmeyi nasıl etkiler? Bunun yararı nedir? **7 p**

6. Aynı kütleli üç kâğıt paraşüt aynı yükseklikten bırakılmış ve yere düşme süreleri ölçülmüştür.

Paraşüt	Küçük	Orta	Büyük
Düşme süresi	2 saniye	4 saniye	6 saniye

a) En yavaş düşen paraşütü yazınız. **6 p**

b) Tablodaki sonuçlardan paraşütün büyüklüğü ile hava direnci arasındaki ilişkiye dair genel bir sonuç yazınız. **10 p**

7. Bir bitkide hücreden organizmaya doğru yapılar aşağıdaki gibi sıralanmıştır.

Yaprak hücresi	→	.....(1).....	→	Yaprak	→	Sürgün sistemi	→	.....(2).....

a) (1) ve (2) numaralı boşluklara gelecek kavramları yazınız. **6 p**

b) Yaprak bu sıralamada hangi kavrama örnektir? Açıklayınız. **8 p**