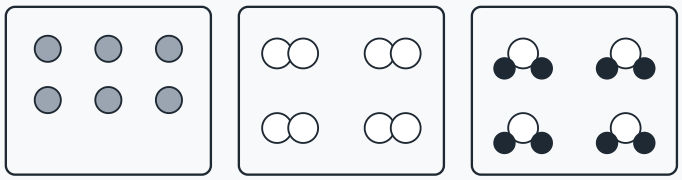
2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU

7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. 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. Kaplardaki maddelerin tanecik modelleri verilmiştir (her küre bir atomu, birbirine bitişik küreler bir molekülü gösterir).



I II III

a) Hangi kaplardaki maddeler element, hangisindeki madde bileşiktir? **6 p**

b) Seçiminizi modeldeki atom türlerine dayanarak açıklayınız. **6 p**

2.

1. periyot	**H**							**He**
2. periyot	**Li**	**Be**	**B**	**C**	**N**	**O**	**F**	**Ne**
3. periyot	**Na**	**Mg**	**Al**	**Si**	**P**	**S**	**Cl**	**Ar**

a) Li ve Na elementlerinin periyodik tablodaki yerlerini grup ya da periyot kavramıyla karşılaştırınız. **6 p**

b) Na ve Cl elementlerinin yerlerini karşılaştırınız. Grup ile periyot arasındaki farkı yazınız. **6 p**

3. Karışımlar: **şekerli su – zeytinyağlı su – tuzlu su – kumlu su**

a) Karışımları homojen ve heterojen olarak sınıflandırınız. **8 p**

b) Homojen karışımı heterojen karışımdan nasıl ayırt ettiğinizi yazınız. **4 p**

4. Kerem'in elinde kum ve tuz karışımı var. Kerem bu iki maddeyi ayırmak için su, süzgeç kâğıdı, huni ve ısıtıcı kullanacak.

a) Kerem'in yapacağı deneyin adımlarını sırasıyla yazınız. **6 p**

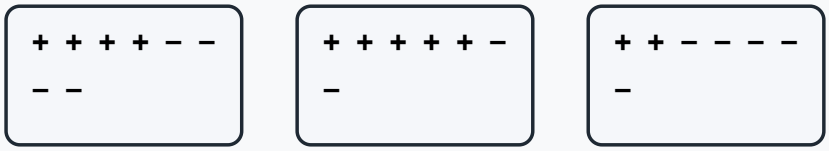
b) Kumun süzme ile ayrılabilmesi maddelerin hangi özelliğindeki farka dayanır? **6 p**

5. Fırtınalı havalarda bulutlar elektrik yüküyle yüklenir. Bulutla yer arasındaki elektrik boşalmasına yıldırım denir. Yüksek binaların tepesine paratoner (yıldırımsavar) takılır.

a) Paratonerin görevini açıklayınız. **7 p**

b) Topladığınız bilgilere göre şimşekli bir havada açık alandaki biri için iki güvenlik önlemi yazınız. **6 p**

6. Üç cismin üzerindeki pozitif (+) ve negatif (−) yükler gösterilmiştir.



K L M

a) K, L ve M cisimlerini nötr, pozitif yüklü ve negatif yüklü olarak sınıflandırınız. **9 p**

b) Sınıflandırmayı yaparken kullandığınız kuralı yazınız. **4 p**

7. Ormanda yere düşen yapraklar, ölü bitkiler ve hayvanlar zamanla çürüyüp toprağa karışır.

a) Bu çürümeyi sağlayan canlıların genel adını ve iki örneğini yazınız. **6 p**

b) Ayrıştırıcılar olmasaydı besin zincirindeki üreticiler nasıl etkilenirdi? Açıklayınız. **7 p**

8. Bir öğrenci okulunda şunları gözlemliyor: Gün ışığı yeterli olduğu hâlde koridor lambaları yanıyor. Ders bittikten sonra sınıftaki akıllı tahta saatlerce açık kalıyor.

a) Bu alışkanlıkların neden sorun olduğunu enerji kaynakları açısından sorgulayınız. **7 p**

b) Okulda elektrik tasarrufu için iki öneri yazınız. **6 p**