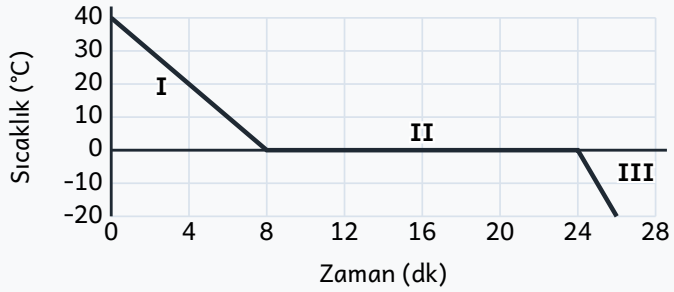
2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU

8. 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. Grafik, 40 °C'deki bir miktar saf suyun soğutucuda soğutulmasıyla elde edilmiştir.



a) Suyun donma sıcaklığını ve donmanın hangi bölümde gerçekleştiğini yazınız. **6 p**

b) III. bölümde maddenin hangi hâlde olduğunu yazınız. II. bölümde madde ısı alır mı, verir mi? **6 p**

2. Gazoz açacağıyla kapak açılırken açacağın ucu kapağın üstüne dayanır (destek), kapağın kenarı yüktür ve el, açacağın diğer ucuna kuvvet uygular. **12 p**

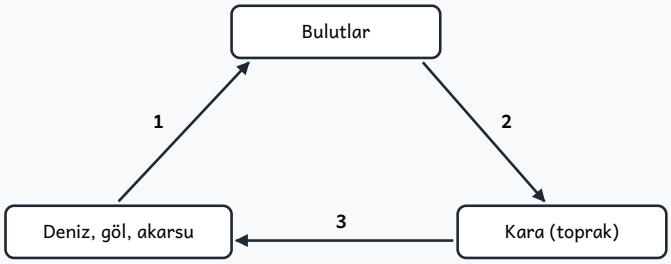


Gazoz açacağının nasıl bir kaldıraç olduğunu yazınız ve sağladığı avantajı açıklayınız.

3. Ezgi, aynı türden ve aynı büyüklükteki iki fesleğeni eşit miktarda sulayarak üç hafta yetiştiriyor. Birini güneş alan pencerenin önüne, diğerini odanın karanlık bir köşesine koyuyor. Pencere önündeki fesleğen daha çok büyüyor. **12 p**

Bu gözlemde fotosentez hızını etkileyen hangi faktör incelenmiştir? Sonucu açıklayınız ve fotosentez hızını etkileyen başka bir faktör yazınız.

4. Şemada su döngüsünün bir bölümü gösterilmiştir. **12 p**



1, 2 ve 3 numaralı oklarla gösterilen olayları yazınız. Su döngüsünün canlılar için önemini bir cümleyle açıklayınız.

5. Bilim insanları, son yüzyılda yeryüzünün ortalama sıcaklığının arttığını belirtmektedir. Bu artışın en önemli nedeni, insan etkinlikleriyle havaya verilen sera gazlarının (özellikle karbondioksit) artmasıdır. **13 p**

Havadaki karbondioksit miktarını artıran iki insan etkinliği yazınız. Küresel iklim değişikliğinin iki olası sonucunu belirtiniz.

6. Ali, iki balonu yün kazağa sürterek ikisini de negatif (−) yükle yüklüyor. Sonra balonları iplerle yan yana asıyor. **13 p**

Balonlar birbirine yaklaştırıldığında ne gözlenir? Nedenini elektrik yüklerinin etkileşimiyle açıklayınız.

7. Yalıtkan iplerle asılı üç küreden **X** pozitif (+), **Y** negatif (−), **Z** pozitif (+) yüklüdür. **13 p**

X ile Y, X ile Z ve Y ile Z küreleri ayrı ayrı birbirine yaklaştırılırsa her durumda itme mi çekme mi olacağını gerekçesiyle yazınız.

8. Tabloda üç cisimdeki pozitif (proton) ve negatif (elektron) yük sayıları verilmiştir. **13 p**

Cisim	K	L	M
Pozitif yük sayısı	8	9	6
Negatif yük sayısı	8	6	10

Cisimleri pozitif yüklü, negatif yüklü ve nötr olarak sınıflandırınız. Sınıflandırırken kullandığınız ölçütü yazınız.