

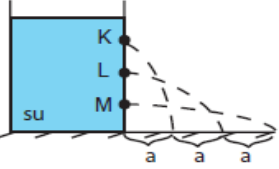
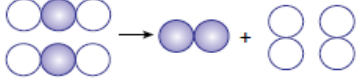
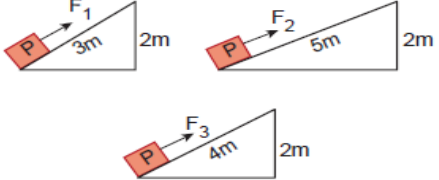

ADI : SOYADI :ORTAOKULU SINIFI : NUMARASI :	2023–2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 8.SINIFLARFEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI	PUAN:
---	---	-------

1	Nemli havanın yeryüzüne yakın bölgelerde veya gökyüzüne yakın bölgelerde yoğunlaşmasına bağlı olarak farklı yağış biçimleri oluşur. Buna göre aşağıdaki yağış türlerinden hangisi yeryüzüne yakın bölgelerde nemli havanın yoğunlaşmasıyla oluşur? A) Kar B) Çiy C) Dolu D) Yağmur	6	I. Havadaki su buharı miktarı II. Havadaki oksijen gazı miktarı III. Havayı oluşturan moleküllerin birbiriyle çarpışması sonucu oluşan basınç Yukarıdaki ifadelerden hangileri hava olaylarının temel sebepleri arasında yer alır? A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.
---	--	---	--

2	I. Toplam şeker sayısı II. Toplam fosfat sayısı III. Toplam guanin nükleotit sayısı Bir DNA parçasındaki toplam organik baz sayısı biliniyorsa, bu bilgi ile yukarıda verilenlerden hangilerine ulaşılabilir? A) Yalnız III. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.	7	Bezelyelerde uzun gövdeli olma özelliği (U), kısa gövdeli olma özelliğine (u) baskındır. Mendel'e göre melez genotipli iki bezelye bitkisinin çaprazlanmasından oluşabilecek fenotipler ve oranları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir? A) % 100 Uzun gövdeli B) % 50 Uzun gövdeli, % 50 Kısa gövdeli C) % 25 Uzun gövdeli, % 75 Kısa gövdeli D) % 75 Uzun gövdeli, % 25 Kısa gövdeli
---	--	---	--

3	Genler ile ilgili, I. Ebeveyn özellikleri yavrulara genler ile aktarılır. II. Bütün genlerde nükleotitlerin diziliş sırası aynıdır. III. Bir kromozom üzerinde çok sayıda gen bulunabilir. ifadelerinden hangileri doğrudur? A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.	8	<table border="1"> <tr> <td>1. Timin</td> <td>a. DNA molekülündeki şekerin adıdır.</td> </tr> <tr> <td>2. Nükleotit</td> <td>b. DNA'nın en küçük yapı birimidir.</td> </tr> <tr> <td>3. Deoksiriboz</td> <td>c. DNA'da bulunan bir organik bazdır.</td> </tr> </table> Tablodaki DNA ile ilgili terimler ve açıklamalar hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir? A) 1-c, 2-b, 3-a B) 1-c, 2-a, 3-b C) 1-b, 2-c, 3-a D) 1-a, 2-c, 3-b	1. Timin	a. DNA molekülündeki şekerin adıdır.	2. Nükleotit	b. DNA'nın en küçük yapı birimidir.	3. Deoksiriboz	c. DNA'da bulunan bir organik bazdır.
1. Timin	a. DNA molekülündeki şekerin adıdır.								
2. Nükleotit	b. DNA'nın en küçük yapı birimidir.								
3. Deoksiriboz	c. DNA'da bulunan bir organik bazdır.								

4	Birkan, okul bahçesinde 0°C sıcaklıkta açık hava basıncını ölçmek için deney düzeneği hazırlıyor ve civa yüksekliğini 69 cm olarak ölçüyor. Birkan'ın yaptığı ölçümde, elde ettiği sonucun Toriçelli'nin ölçümünden farklı olmasının nedeni; I. Kullandığı borunun şekli ve kesit alanı farklı olabilir. II. Deney yaptığı yer, deniz seviyesinden çok daha yüksek olabilir. III. Kullandığı yayvan kabın yere temas eden yüzey alanı geniş olabilir. hangileri olabilir? A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III	9	30 N'luk bir penguenin ayaklarının toplam taban alanı 4 cm ² , 600 N'luk kutup ayısının ayaklarının toplam taban alanı 80 cm ² dir. Buna göre, verilen canlıların kara batmalarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? A) Kutup ayısı ile penguenin kara uyguladıkları basınç eşit olduğundan ikisinde aynı miktar batar. B) Kutup ayısı pengüenden çok daha ağır olduğu için kara daha fazla batar. C) Kutup ayısının ayaklarının taban alanı, penguenin ayaklarının taban alanından daha büyük olduğu için kara daha fazla batar. D) Penguenin ayaklarının taban alanı daha küçük olduğu için kara daha fazla batar.
---	--	---	--

5	<p>8. sınıf öğrencisi Hakan, kimya endüstrisi ile ilgili bir meslek grubunda çalışmak istemektedir.</p> <p>Buna göre Hakan aşağıdaki mesleklerden hangisini tercih etmelidir?</p> <p>A) Maden Mühendisi B) Öğretmen C) Hemşire D) Mimar</p>	<p>10</p> <p>X :))) 2 8 6</p> <p>Elektron-katman dağılımı yukarıda verilen X elementi ile ilgili bilgilerden hangisi doğrudur?</p> <p>A) Ametaldir. B) 3A grubunda bulunur. C) 6. periyotta yer alır. D) Isıyı ve elektriği iyi iletir.</p>															
11	 <p>Su ile dolu kap üzerine özdeş K, L ve M delikleri açıldığında, bu deliklerden fışkıran sıvılar belirtilen uzaklıklara düşüyor.</p> <p>Buna göre deliklerden fışkıran suların izlediği yolların farklı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) Derinlik arttıkça sıvı basıncının artması B) Kabin yüzeyine doğru sıvı basıncının artması C) Kabin her bölgesinde sıvı yoğunluğunun farklı olması D) Sıvı basıncının kap tabanına doğru azalması</p>	<p>16</p> <p>Şekilde bir kimyasal tepkime modeli verilmiştir.</p>  <p>Bu modele göre,</p> <p>I. Tepkimeye girenler ve oluşan ürünlerdeki toplam atom sayıları birbirine eşittir. II. Tepkimede yalnız bağlar kırılmıştır. III. Toplam kütle korunmuştur.</p> <p>ifadelerinden hangileri doğrudur?</p> <p>A) Yalnız I. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.</p>															
12	<p>• Bir gram maddenin sıcaklığını 1 °C artırmak için gerekli ısı miktarına I denir.</p> <p>• I'in birimi II'dir.</p> <p>Verilen ifadelerde I ve II ile numaralanmış boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?</p> <table border="1" data-bbox="145 1155 639 1335"> <thead> <tr> <th></th> <th>I</th> <th>II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A)</td> <td>Isı</td> <td>Joule / g</td> </tr> <tr> <td>B)</td> <td>Özısı</td> <td>Joule / g. °C</td> </tr> <tr> <td>C)</td> <td>Özısı</td> <td>Joule / g</td> </tr> <tr> <td>D)</td> <td>Isı</td> <td>Joule / g. °C</td> </tr> </tbody> </table>		I	II	A)	Isı	Joule / g	B)	Özısı	Joule / g. °C	C)	Özısı	Joule / g	D)	Isı	Joule / g. °C	<p>17</p> <p>Aşağıda verilen eğik düzlemler kullanılarak özdeş P yükleri, F_1, F_2 ve F_3 kuvvetleri uygulanarak 2 metre yukarıya çıkarılmak isteniyor.</p>  <p>Buna göre uygulanacak kuvvetlerin büyüklükleri arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir? (Sürtünmeler önemsenmeyecektir.)</p> <p>A) $F_1 > F_3 > F_2$ B) $F_2 > F_1 > F_3$ C) $F_3 > F_2 > F_1$ D) $F_1 = F_2 = F_3$</p>
	I	II															
A)	Isı	Joule / g															
B)	Özısı	Joule / g. °C															
C)	Özısı	Joule / g															
D)	Isı	Joule / g. °C															
13	<p>Elif, sıcaklıkları eşit olan eşit kütlelerdeki X ve Y maddelerini özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıttığında son sıcaklıklarının farklı olduğunu gözlemliyor.</p> <p>Maddelerde hâl değişimi gözlemlemeyen Elif, X ve Y'nin hangi özelliklerinin farklı olduğunu söyleyebilir?</p> <p>A) Özısı B) Ağırlık C) Kaynama noktası D) Erime ısısı</p>	<p>18</p> <p>Kütleleri sırasıyla 10 g, 20 g ve 30 g olan X, Y ve Z cisimlerinin sıcaklıklarını 5 °C artırmak için eşit miktarda ısı enerjisi veriliyor.</p> <p>Buna göre cisimlerin öz ısıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?</p> <p>A) $c_X = c_Y = c_Z$ B) $c_Z > c_Y > c_X$ C) $c_Y > c_X > c_Z$ D) $c_X > c_Y > c_Z$</p>															
14	<p>Bisikletin yapısında birden çok basit makine kullanılmıştır.</p>  <p>Buna göre verilen basit makinelerden hangisi bisiklette bulunmaz?</p> <p>A) Çıkrık B) Makara C) Kaldıraç D) Dişli çark</p>	<p>19</p> <p>Günümüzde biyoteknoloji uygulamalarının olumlu etkilerine,</p> <p>I. Tarım sektöründe soğuğa ve kuraklığa dayanıklı bitki çeşitlerinin üretilmesi, II. İnsanda hastalığa neden olan genlerin tespiti ve tedavisi, III. Sebze ve meyvelerin raf ömürlerinin uzatılması</p> <p>ifadelerinden hangileri örnek verilebilir?</p> <p>A) Yalnız III. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.</p>															

