

ADI : 201...-201..... EĞİTİM ÖĞRETİM YILI		PUAN:	
SOYADI :		ORTAOKULU	
SINIFI : 8.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ			
NUMARASI : 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI			
1	Hava sıcaklığı arttığı zaman aşağıdaki olaylardan hangisi meydana <u>gelmez</u> ? A) Alçak basınç alanı oluşur. B) Havanın yoğunluğu azalır. C) Havadaki gaz moleküllerinin hızı artar. D) Havada bulunan gaz molekülleri arasındaki uzaklık azalır.	7	Yere yakın su buharının yoğunlaşması sonucu görüş mesafesinin kılınmasına neden olan çok küçük su damlacıklarına ne ad verilir? A) Kar B) Sis C) Kırağı D) Yağmur
2	İklimlerin yapısında meydana gelen küresel çaptaki değişimlere küresel iklim değişikliği denir. Buna göre aşağıdaki olaylardan hangisi küresel iklim değişikliklerinin sonuçları arasında gösterilemez? A) Buzulların erimesi B) Fosil yakıtların tükenmesi C) Deniz seviyesinin yükselmesi D) Dünya sıcaklık ortalamasının artması	8	I. Orman alanlarının artırılması II. Fosil yakıt kullanımının artması III. Fabrika bacalarına filtre takılması Yukarıdakilerden hangileri atmosferde sera gazlarının birikmesini artırır? A) Yalnız II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.
3	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.	9	Aşağıdakilerden hangisi bir adaptasyon örneği değildir? A) Bukalemun ve ahtapot gibi hayvanların farklı ortamlarda renk değiştirebilmeleri B) Sulak bölgelerde yaşayan bitkilerin yapraklarının geniş yüzeyli olması C) Kutuplarda yaşayan hayvanların derilerinin altında kalın bir yağ tabakası bulunması. D) Arı sütü ile beslenen larvaların kraliçe arı olarak gelişmesi
4	1000 nükleotidi bulunan bir DNA molekülünde 200 adet adenin nükleotidi vardır. Buna göre, bu DNA molekülünde kaç tane guanin nükleotidinin olması gerekir? A) 100 B) 200 C) 300 D) 400	10	Bir nükleotidin yapısında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz? A) Gen B) Baz C) Şeker D) Fosfat
5	Toplam nükleotit sayısı bilinen bir DNA'da bulunan, I. Şeker II. Adenin bazı III. Fosfat moleküllerinden hangilerinin sayısı bilinir? A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III. D) I, II ve III.	11	Genler ile ilgili; I. Ebeveyn özellikleri yavrulara genler ile aktarılır. II. Bütün genlerden nükleotitlerin diziliş sırası aynıdır. III. Bir kromozom üzerinde çok sayıda gen bulunabilir. İfadelerinden hangileri doğrudur? A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III
6	1. Deoksiriboz şekeri 2. Fosfat 3. Adenin bazı 4. Sitozin bazı Yukarıda verilen yapılardan hangileri bir DNA molekülünün her nükleotidinde kesinlikle bulunur? A) 1. ve 2. B) 1., 2. ve 3. C) 1., 2. ve 4. D) 1., 2., 3. ve 4.	12	1. Adenin bazı sayısı 2. Şeker sayısı 3. Fosfat sayısı Bir DNA molekülünde bulunan nükleotid sayısı biliniyorsa, yukarıda verilenlerden hangilerinin sayısına ulaşılabilir? A) Yalnız 1. B) 1. ve 3. C) 2. ve 3. D) 1., 2. ve 3.

13 “Açık hava basıncı deniz seviyesinden yukarılara çıkıldıkça azalır.” hipotezini ispatlamak isteyen Gül aşağıdaki etkinliklerden hangisini yapmalıdır?

A) Boşalmış meyve suyu kutusu içindeki havayı pipetle çektiğinde kutunun büzüştüğünü gözlemlemek
 B) Yağ dolu tenekeye çift delik açtığı anda yağın daha kolay akmasını gözlemlemek
 C) Uçan balonu bırakıp gökyüzünde patlamasını gözlemlemek
 D) Tamamen su dolu bardağın ağzını kağıtla kapatıp ters çevirdiğinde suyun dökülmesini gözlemlemek

18

- İçi su dolu bardağın ağzına kağıt kapatıp ters çevirdiğinizde bardaktaki suyun dökülmemesi
- Boş bir pet şişenin ağız kısmını ağzınıza götürüp nefesinizi içinize çektiğinizde, şişenin büzülmesi
- Yüksek bir dağ tepesine çıktığınızda kulaklarınızın tıkanması
- Pipet ile meyve suyunu içebilmeniz

Yukarıda verilen günlük hayatımızdaki olaylardan kaç tanesi açık hava basıncının etkilerine örnek verilebilir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14 Zehra, sıvıların basıncı her yönde ve eşit büyüklükte iletilmesi prensibini günlük hayattan aşağıdaki örneklerde veriyor.

Buna göre Zehra'nın verdiği örneklerden hangisi yanlıştır?

A) Otomobillerdeki hidrolik fren sistemleri
 B) Yaylı yataklar
 C) Damperli kamyonlar
 D) Otomobil kaldırmada kullanılan krikolar

19

- Tankların tekerleklerinin palet şeklinde olması
- Bıçağın bir yüzünün keskin olması
- Karda daha rahat yürümek için kar ayakkabısı kullanılması
- Çivinin bir ucunun sivri olması

Yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi günlük yaşamımızda basıncı azaltmak için yapılmıştır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

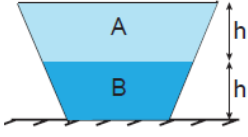
15 Ömer, sıvıların basıncının bağlı olduğu faktörleri aşağıdaki gibi ifade etmiştir.

1. Sıvının derinliğine
2. Sıvının yoğunluğuna
3. Konulduğu kabın şekline

Ömer'in vermiş olduğu ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız 1. B) 1. ve 2.
 C) 2. ve 3. D) 1., 2. ve 3.

20



Şekildeki kapalı kap, birbirine karışmayan A ve B sıvıları ile doludur.

Kap ters çevrildiğinde aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olur? ($d_B > d_A$)

A) Kabın zemine yaptığı basınç artar.
 B) Kap tabanına etki eden sıvı basıncı artar.
 C) Kap tabanına etki eden basıncı değişmez.
 D) Kap tabanına etki eden sıvı basıncı azalır.

16 ${}_8\text{O}$, ${}_2\text{He}$, ${}_6\text{C}$ elementleri periyodik cetvelde hangi grupta yer alır?

${}_8\text{O}$	${}_2\text{He}$	${}_6\text{C}$
A) 2A	3A	4A
B) 6A	8A	4A
C) 8A	2A	6A
D) 6A	8A	5A

İSİM			
NO	SINIF		
1	A	B	C
2	A	B	C
3	A	B	C
4	A	B	C
5	A	B	C
6	A	B	C
7	A	B	C
8	A	B	C
9	A	B	C
10	A	B	C
11	A	B	C
12	A	B	C
13	A	B	C
14	A	B	C
15	A	B	C
16	A	B	C
17	A	B	C
18	A	B	C
19	A	B	C
20	A	B	C

17

Element	Grup Numarası	Periyot Numarası
K	2A	3
L	3A	2
M	7A	3

Periyot ve grup numaraları yukarıda verilen elementlerin atom numaraları arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?

A) $K = L > M$ B) $L > M > K$
 C) $M > K > L$ D) $M > L > K$