

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN

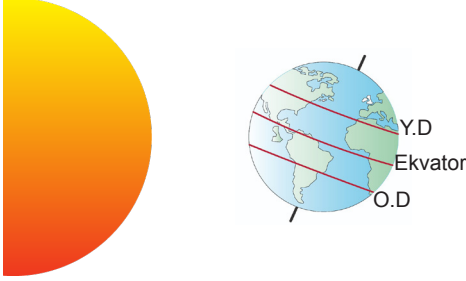


ULTRAFEN
Liselere Hazırlık

8. SINIF

Ultra Denemeler 11

1. Aşağıdaki görselde 21 Aralıkta Dünya'nın konumu verilmiştir.



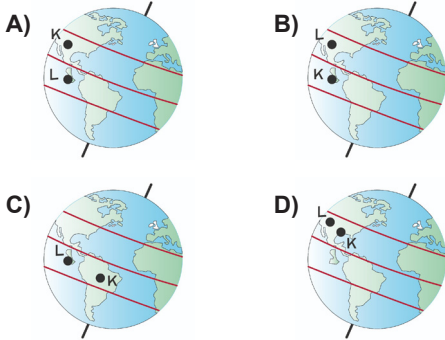
Dünya üzerindeki farklı bölgelerde yaşayan kişilerin buldukları yerlerle ilgili aşağıdaki bilgilere ulaşıyor.

K: Işığın birim yüzeye bıraktığı ısı enerjisi diğer yarım küreden daha fazladır.

L: Gündüzler uzamaya geceler kısaltmaya başlıyor.

Buna göre K ve L bölgelerinin Dünya üzerinde bulunduğu yerler aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

(Y.D: Yengeç Dönencesi, O.D: Oğlak Dönencesi)



Derste anlatacağı konu ile ilgili yukarıdaki posteri getiren öğretmenin anlatacağı konu başlığı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Basıncın günlük yaşam ve teknolojiye uygulamaları
B) Katı basıncının günlük yaşam ve teknolojiye uygulamaları
C) Sıvı basıncının günlük yaşam ve teknolojiye uygulamaları
D) Gaz basıncının günlük yaşam ve teknolojiye uygulamaları

3. Aşağıdaki numaralandırılmış görsellerde yaşadığımız yerler verilmiştir.



Bu görsellerdeki yerler büyüklüklerine dikkat edilerek DNA, gen, kromozom ve nükleotid kavramları ile eşleştirilecektir.

Buna göre, aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	1	2	3	4
A)	Nükleotid	Gen	Kromozom	DNA
B)	Nükleotid	Kromozom	Gen	DNA
C)	Nükleotid	Gen	DNA	Kromozom
D)	Gen	DNA	Kromozom	Nükleotid

4. Kuşlar beslenme şekline ve yaşadıkları yere göre adaptasyonlar geliştirmiştir. Bunlardan biri de ayak şekilleridir. Aslı, kuşların ayak yapıları ile ilgili aşağıdaki görselleri inceleyerek tabloda işaretleme yapıyor.

Sorular	Cevaplar.	Cevaplayamaz.
1. Hangi ekosistemde yaşarlar?	✓	
2. Yaşadıkları ekosistemlere uyum sağlamak için hangi özellikleri geliştirmişlerdir?	✓	
3. Aynı türe ait canlılar farklı ekosistemlerde farklı özellikler kazanırlar mı?		✓

Buna göre Aslı'nın işaretlemelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıda K,L ve M elementlerinin periyodik tablodaki yerleri ile ilgili bilgiler verilmiştir. "Atom numarası ve grup numarası en küçük olan K'dır. L ve M'nin son katmanındaki elektron sayısı aynıdır. Ancak M'nin atom numarası L'den büyüktür."

Buna göre, K, L ve M elementlerinin periyodik tablo kesitindeki yeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

K	L
	M

 B)

	K
L	M

 C)

	L
M	K

 D)

K	M
	L

Ultra LGS - deneme serisi

11. Şekilde periyodik sistem kesitinde ilk 18 element içerisinde yer alan bazı elementler sembollerle gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **kesinlikle yanlıştır**?

- A) elementinin atom numarası elementinin atom numarasından iki fazladır.
 B) Elementlerin üçü de 2. periyotta yer alan metallerdir.
 C) Elementlerin üçü de ametaldir.
 D) elementi soygazdır.
12. Tuna, iki adet kamyon kullanarak katıların basıncının ağırlık arttıkça arttığını deneyle göstermek istiyor. Tabloda, Tuna'nın deneyi için seçtiği kamyonların özellikleri ile ilgili soruların cevap kısımları numaralandırılmıştır.

Ağırlıkları aynı mı?	I
Teker sayıları aynı mı?	II

Tuna deneyini başarılı bir şekilde tamamladığına göre tablodaki I ve II numaralı bölümlere hangi seçenekteki ifadeler yazılmalıdır?

(Kamyonlarda bulunan tekerler özdeşdir.)

- A)

EYET
EYET

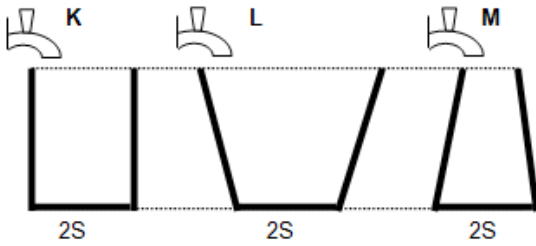
 B)

HAYIR
HAYIR
- C)

EYET
HAYIR

 D)

HAYIR
EYET
13. Özdeş musluklarla su akıtılan K, L ve M kapları şekildeki gibidir.



K kabının 5 dakikada dolduğu bilindiğine göre, 5 dakikanın sonunda;

- I. K ve M kaplarının tabanlarına etki eden sıvı basınçları eşittir.
 II. L kabına akıtılan su miktarı daha fazladır.
 III. K ve L kaplarının zemine yaptıkları basınçlar eşittir.

İfadelerinden hangileri doğru olur?

(Kaplara ağırlıkları eşittir. K kabı taşmamaktadır.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II
 C) I ve III D) II ve III

- 14.



Elif

Sıcaklığın artması, havanın taşıyabileceği nem miktarını etkilemez.



Murat

Nem oranları farklı iki bölge için basınç merkezleri arasındaki fark artacağından rüzgar oluşur.



Tuğçe

Bir bölgede nem miktarı fazla ise o bölgede gece-gündüz sıcaklıkları farkı az olur.



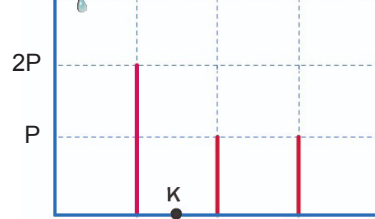
Melih

Nem miktarı Ekvator'dan kutuplara, denizlerden karaların içine, ormanlık alandan ormansız alana doğru gidildikçe artar.

Yukarıdaki ifadeler için ne söylenebilir?

- A) Yalnız Murat'ın yorumu doğrudur.
 B) Yalnız Tuğçe'nin yorumu doğrudur.
 C) Elif ve Melih'in yorumu doğrudur.
 D) Murat ve Tuğçe'nin yorumu doğrudur.

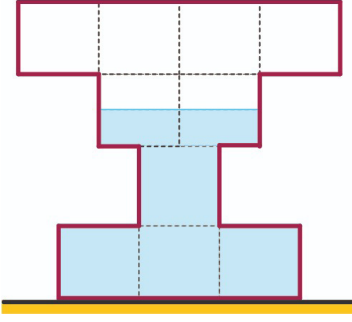
- 15.



Şekildeki eşit bölmeli havuzun her bir bölmesi 3 dakikada dolmaktadır. Musluk açıldıktan sonra K noktasına etki eden sıvı basıncının zamana bağlı değişiminin grafiği hangisi gibi olabilir?

- A)
- B)
- C)
- D)

16.



İçinde bir miktar su bulunan düşey kesiti şekildeki gibi olan eşit bölmeli kapalı kap ters çevrildiğinde kabın tabanında oluşan sıvı basıncı ve zeminde oluşan katı basıncı nasıl değişir?

	Katı Basıncı	Sıvı Basıncı
A)	Azalır	Artar
B)	Artar	Artar
C)	Azalır	Azalır
D)	Değişmez	Azalır

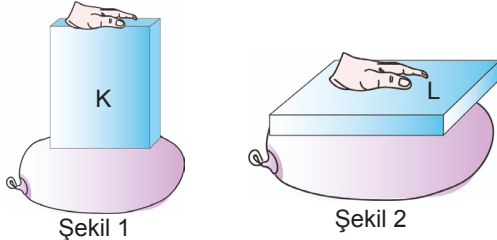
17.



Periyodik çizelgede X, Y, Z ve T harfleriyle gösterilen elementlerin özellikleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) X ve Y elementlerinin katman sayıları aynı olduğundan kimyasal özellikleri benzerdir.
 B) Atom numarası en büyük olan element Z, en küçük olan Y'dir.
 C) Y atom numarası 2 olan 'H' elementidir.
 D) Z ve T elementlerinin son katmanında eşit sayıda elektron bulunur.

18.



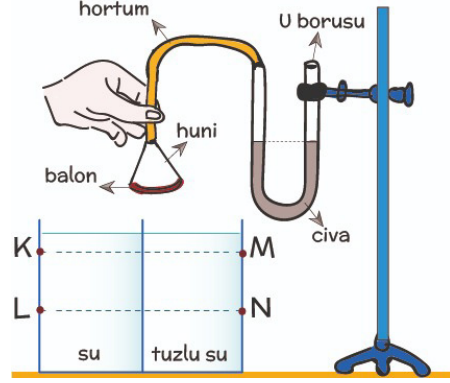
Özdeş K ve L cisimleri özdeş balonlara şekildeki gibi yerleştiriliyor. Şekil 1'deki balon patlarken şekil 2'deki balon patlamamıştır. **Sadece bu etkinliğe bakarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Katı basıncı yüzey alanı ile ters orantılıdır.
 B) Şekil 2'de balona yapılan basınç daha azdır.
 C) Ağırlık arttıkça katı basıncı artar.
 D) Şekil 1'de balona yapılan basınç daha fazladır.
19. İnsanlarda koyu göz rengi, açık göz rengine baskındır. Siyah gözlü anne ve babanın mavi gözlü çocuğu olmuştur. (Göz rengi karakteri çift gen ile kontrol edilir.)

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Anne ve babanın genlerinde kesinlikle mavi göz geni vardır.
 B) Çocuk anne veya babasından mavi göz geni almıştır.
 C) Çocuk anne ve babasından mavi göz geni almıştır.
 D) Anne ve babanın bir çocuğu daha olursa çocuk siyah gözlü olabilir.

20. Hipotez 1: Sıvı basıncı sıvının yoğunluğuna bağlıdır.
 Hipotez 2: Sıvı basıncı sıvının derinliğine bağlıdır.



Hipotezleri test etmek için yukarıdaki düzeneği kuran öğrenci için;

- I. Huniyi su dolu kaptan L seviyesinde, tuzlu su dolu kaptan N seviyesinde karşılaştırdığında 1. hipotezi test edebilir.
 II. Huniyi tuzlu su dolu kaptan M seviyesinde, su dolu kaptan K seviyesinde karşılaştırdığında 2. hipotezi test edebilir.
 III. Huniyi su dolu kaptan K, tuzlu su dolu kaptan N seviyesinde karşılaştırdığında 2. hipotezi test edemez.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
 B) I ve III
 C) II ve III
 D) I, II ve III

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Bariş AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Fatih AKYÜZ	Hamdi GÖKSU
İsmail HACİFAZLIOĞLU	Mehmet Ali ŞENAY
Mustafa DABAN	Mustafa NAVAKUŞU
Mürsel KARA	Oral AKÇA
Sedat GÜNGÖR	Serkan ÇELEBİ
Sinem YANIK	Süleyman KARAKAYA
Şenol NARDAL	Şenol YILDIZ
Tahsin SARI	Tarık ÖLMEZ



Ad- Soyad

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

www.ultrafenakademi.com

Başarılar...

Cevap anahtarı

