

	ORTAOKULU SINAV SORU/CEVAP ANAHTARI FORMU		
		EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI:	2015 / 2016	Dönem: I 2. Yazılı
		SINAVI YAPILAN DERSİN ADI:	SNV. DUYURU TARİHİ:	SINAV TARİHİ:
Sınıf:	Şube:	BİLİM UYGULAMALARI		SINAV SONUCUNUN DUYURULMA TARİHİ:
8		ADI SOYADI:	NO:	DERS ÖĞRETMENİ:
				ALDIĞI NOT RAKAMLA VE YAZIYLA:

1)

Yukarıdaki periyodik tabloda yerleri gösterilen elementlerin arasında oluşabilecek bağ türü aşağıdakilerden hangisinde yanlış verilmiştir?

Elementler	İçerdiği bağ türü
A) Z - K	İyonik
B) X - K	Kovalent
C) Z - X	İyonik
D) Z - M	İyonik

2) Periyodik tablo ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Elementler artan atom numaralarına göre sıralanmıştır.
 B) Yatay sıralar periyot, dikey sıralar grup olarak adlandırılır.
 C) Her elementin belli bir grup ve periyot numarası vardır.
 D) Özellikleri birbirine benzeyen elementlerin atom numarası aynıdır.

3)

X : 2) 8) 3)

Y : 2) 8) 8) 2)

Nötr X ve Y atomlarının temel hâlde elektron dağılımları verilmiştir.

Buna göre,

- I. Periyot numaraları
 II. Grup numaraları
 III. Son katmandaki elektron sayısı
 nicelik ve özelliklerinden hangileri farklıdır?

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

4)

1A							8A	
X	2A		3A	4A	5A	6A	7A	M
							T	
Y					Z			

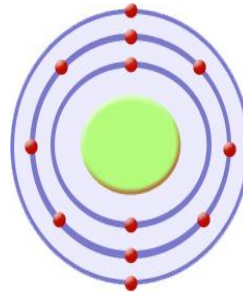
Periyodik tabloda yerleri gösterilen X, Y, Z, T ve M elementleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **söylenemez**?

- A) Y ve Z' nin katman sayıları aynıdır.
 B) Atom numarası en büyük olan M 'dir.
 C) Y ve T arasında iyonik bağlı bileşik oluşur.
 D) M soy gazlar grubunda bulunan bir ametaldir.

5)

Metaller için, aşağıdaki yargılardan hangisi **yanlıştır**?

- A) Bileşiklerinde her zaman elektron verirler.
 B) Aralarında bileşik oluşturamazlar.
 C) Isı ve elektrik akımını iyi iletirler.
 D) Tel ve levha hâline getirilemezler.



6) Şekilde bir elemente ait atom modeli verilmiştir. Buna göre bu element ile ilgili aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 3. Periyotta bulunur.
 B) 2 A grubu elementidir.
 C) Elektron verme isteği fazladır.
 D) Alkali metaldir.

7) Aşağıda verilen bilgilere göre, hangi iki element arasında kovalent bağlı bileşik oluşur?

- I. K ile L, kimyasal bağ yapmıyor.
 - II. K ile M, iyonik bağ yapıyor.
 - III. L ile N, İyonik bağ yapıyor.
 - IV. N ile P, kimyasal bağ yapmıyor.
- A. K ile N B. L ile M C. K ile P D. M ile N

8)

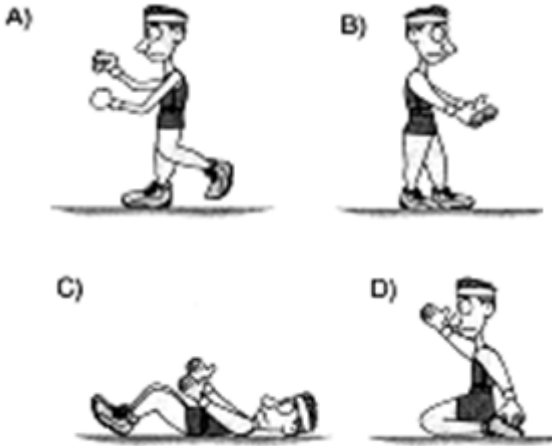
- I. 1H ile 8O
- II. 19K ile 17Cl
- III. 20Ca ile 9F
- IV. 12Mg ile 8O

Yukarıda bazı elementlerin sembolleri ve atom numaraları verilmiştir.

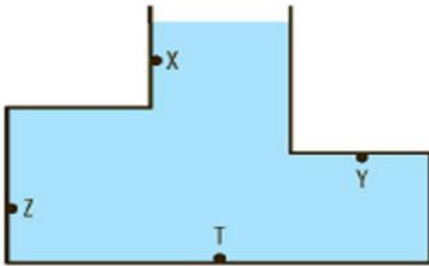
Buna göre hangi element çifti arasında iyonik bağ oluşmaz?

- A) I B) II C) III D) IV

9) Aşağıdaki durumların hangisinde bir öğrenci bulunduğu yüzeye en küçük basıncı uygular?



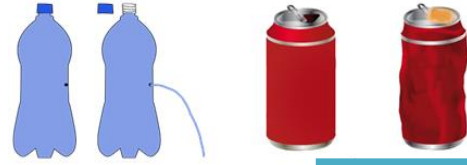
10)



İçerisinde sıvı bulunan şekildeki kabın X, Y, Z ve T noktalarından hangisine etki eden sıvı basıncı daha büyüktür?

- A) X B) Y C) Z D) T

11)



İçerisi su dolu pet şişenin kapağı kapatıldığında delikten suyun akmaması

Isıtılan kutunun ağzı kapatılıp soğutulduğunda içe çökmesi



su dolu bardak

kağıt

Su dolu bardağın ters çevrildiğinde dökülmemesi

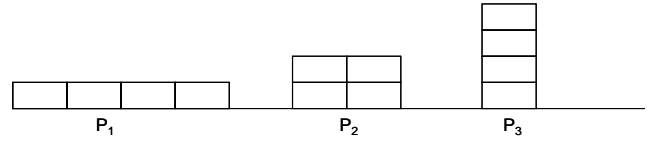
Öğretmen derse yukarıdaki posterle birlikte geliyor.

Buna göre fen ve teknoloji dersinin konusu

aşağıdakilerden hangisi olabilir?

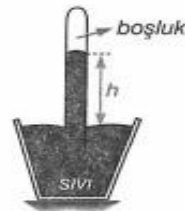
- A) Açık hava basıncının cisimler üzerindeki etkisi
- B) Sıvı basıncının derinlikle ilişkisi
- C) Sıvıların üzerlerine uygulanan basıncı nasıl ilettiği
- D) Açık hava basıncının deniz seviyesinden yukarılara çıktıkça nasıl değiştiği

12) Aşağıda verilen şekilde her bir kutunun ağırlığı 10 N yüzey alanı 1 m^2 'dir. Buna göre yere uyguladıkları basınç arasında nasıl bir ilişki vardır?



- A) $P_1 = P_2 = P_3$
- B) $P_1 > P_2 > P_3$
- C) $P_3 > P_2 > P_1$
- D) $P_2 > P_3 > P_1$

13)



Hava ortamında barometre düzeneğinde cam boru içindeki sıvı şekildeki gibi dengededir.

Sıvı yüksekliği h, aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Sıvının cinsine
- B) Düzeneğin bulunduğu ortamın deniz seviyesinden yüksekliğine
- C) Ortamın sıcaklığına
- D) Kaptaki sıvının hacmine

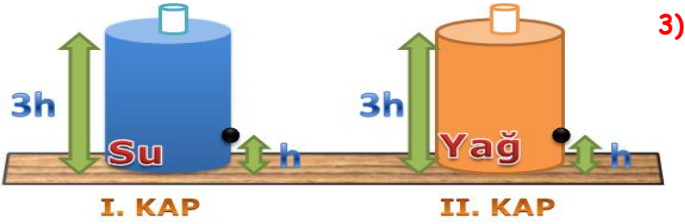


14) Dilara'nın yukarıdaki sorunu için tablodaki çözüm önerileri doğru ise "D" yanlış ise "Y" harfi sırasıyla işaretlenirse hangi seçenek uygun olur?

D	Y	
		Balonun hacmini azaltmalı
		Balonun içindeki havayı ısıtmalı
		Balonun içindeki gazın yoğunluğunu arttırmalı
		Balona bağlı kum torbalarını atmalı

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

15) **Hipotez:** Sıvı derinliği arttıkça sıvı basıncı da artar.



Öğrenci verilen hipotezi test etmek için özdeş kaplara ağzına kadar su ve yağ koyarak belirtilen yüksekliklerde kaplarda delikler açıyor ve sıvıların fışkırma mesafelerini ölçüyor.

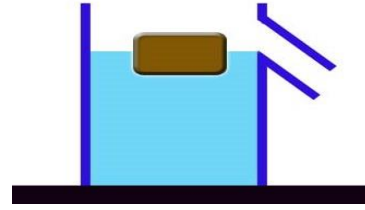
Buna göre hipotez ve öğrencinin deney düzeneği ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi **doğrudur**?

- A) Öğrenci hipotezi bu düzeneklerle test edebilir.
B) I. kaba su yerine yağ doldurup deliği 2h yüksekliğinden açarsa hipotezi test eder.
C) II. kaba yağ yerine alkol doldursa hipotezi test eder.
D) I. kaba su yerine alkol doldurup deliği 2h yüksekliğinden açarsa hipotezi test eder.

16) "Sıvıların kendilerine uygulanan basıncı eşit büyüklükte her yöne iletmesine denir" cümlesinde boşluğa gelecek kelime nedir?

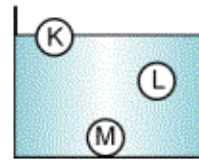
- A) Basınç B) Kütle
C) Pascal yasası D) Yoğunluk

17)



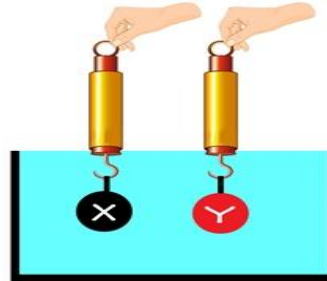
Taşma seviyesine kadar dolu olan kaba cisim bırakıldığında şekildeki gibi dengede kaldığına göre hangi öğrencinin konuyu **öğrenemediği** söylenebilir?

- A) Deniz: kapta ağırlaşma olmaz.
B) Melisa: Kaldırma kuvveti cismin ağırlığına eşittir.
C) Merve: Taşan sıvının ağırlığı cismin ağırlığından büyüktür.
D) Zeynep: Cismin yoğunluğu sıvının yoğunluğundan küçüktür.



18) Şekilde K, L ve M cisimlerinin sıvı içindeki konumları verilmiştir. Buna göre bu cisimlerin yoğunluklarının sıralanması nasıldır?

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



Cisim	Havadaki ağırlık	Sıvıdaki ağırlık
X	50N	30N
Y		25N

19) Eşit hacimli X ve Y cisimlerinin havadaki ve sudaki ağırlıkları ölçülüp yukarıdaki tabloya yazılıyor. Buna göre Y cisminin havadaki ağırlığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 50N B) 45N C) 30N D) 20N



20) K, L, M, R ve N cisimleri sıvı içerisinde şekildeki gibi dengededirler. Buna göre hangi cisme ya da cisimlere sıvı tarafından uygulanan kaldırma kuvveti cismin ağırlığından küçüktür?

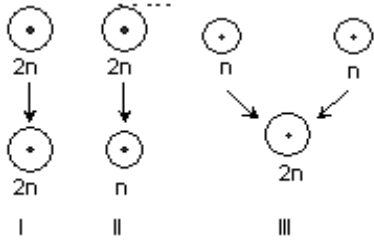
- A) K, L, M B) K, L C) R ve N D) M, R ve N

21) Mayoz bölünme sırasında homolog kromozomlar arasındaki parça değişimi görülmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu olayın canlılar için önemini belirtir?

- A) Canlıların büyümesinde etkili olur
- B) Hücre bölünmesini hızlandırır.
- C) Canlılarda çeşitliliği sağlar
- D) Hücrede kromozom sayısının azalmasına neden olur.

22)



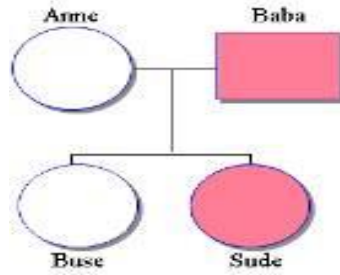
Yandaki olaylarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur ?

- A) I: Mayoz bölünmedir.
- B) II: Mitoz bölünmedir.
- C) III: Döllenme olayıdır.
- D) III: Olayda oluşan embriyodur

23) Yandaki soyağacı ailedeki belirli bir özelliğin kalıtımıyla ilgilidir.

Taralı bireyler özellik bakımından çekiniktir.

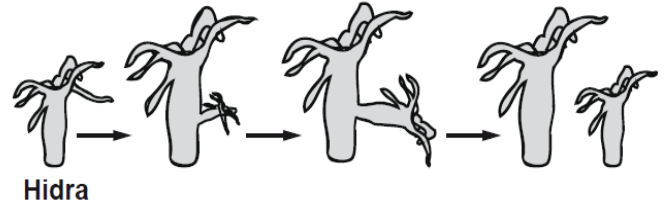
Buna göre anne ve Buse'nin bu özellik bakımından genotipleri nasıl olur?



- | <u>Anne</u> | <u>Buse</u> |
|-------------|-------------|
| A) AA | Aa |
| B) AA | aa |
| C) Aa | AA |
| D) Aa | Aa |

24)

1. Şekilde bir hidranın üremesi gösterilmiştir.



Bu üreme şekliyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yavru birey, yenilenme (rejenerasyon) sonucu oluşmuştur.
- B) Bireyler oluşurken mitoz bölünme gerçekleşmiştir.
- C) Bu bir vejetatif üreme şeklidir.
- D) Bu bir eşeyli üreme şeklidir.

25)

9. “Canlılar hayatta kalabilmek için gerekli olan besin, su, barınak, ışık gibi faktörlere ihtiyaç duyarlar. Bu ihtiyaçlar canlılar arasında yaşam mücadelesine neden olabilir. Bu mücadelede”

Verilen ifade hangi şekilde devam ederse “Doğal seçilim” açıklanmış olur?

- A) genleri mutasyona uğramış tüm canlı türleri, her zaman daha başarılı olup yaşamaya devam eder.
- B) her canlı türü, her ortama uyum sağlayarak yaşamaya devam eder.
- C) ortama uyum sağlayan canlı türleri nesillerini devam ettirir.
- D) farklı besinlerle beslenen tüm canlı türleri, her zaman başarısız olur.

BAŞARILARI