

Adı Soyadı:

Kitapçık Türü: A

1) Sarışın bir anne ile sarışın bir babanın ilk çocuklarının kız olma ihtimali yüzde kaçtır?

- A) % 25 B) % 50 C) % 75 D) %100

2) Aşağıdaki insan genotiplerinden hangisi bir erkeğe aittir?

- A) XX B) XY C) Tt D) Bb

3) Aşağıdakilerden hangisi kalıtsal bir hastalıktır?

- A) Hemofili B) Menenjit C) Tifo D) AIDS

4) I. Kaktüslerin yapraklarının diken şeklinde olması

II. İnsan derisinin yazın bronzlaşması

III. Bukalemunun renk değişmesi

Yukarıda verilenlerden hangileri adaptasyondur?

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

5) Bir DNA zincirinde G-T- C-A-T-A dizilimi olduğuna göre, bunun karşı zincirindeki dizilim aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

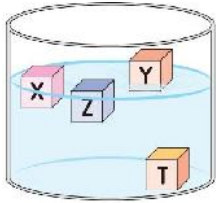
- A) G-T-C-A-T-A B) A - C - T - G - C - G
C) C - A- G- T- A- T D) G-G-C-T-A-C

6) Aşağıdakilerden hangisine kaldırma kuvveti etki **etmez**?

- A) Havadaki uçağa
B) Denizde yüzen dalgıca
C) Uzay boşluğundaki astronota
D) Akvaryumun içindeki balığa

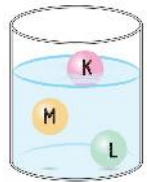
7) Kütlesi 180 g olan bir taş tamamen su dolu kaba bırakıldığında 30 cm³ su taşıyor. Buna göre taşın yoğunluğu kaç g/cm³ tür?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7



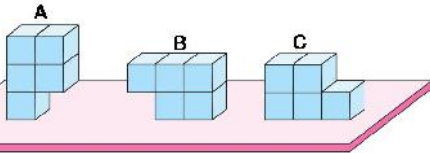
8) Yandaki resimde hacimleri eşit olan X, Y, Z ve T cisimlerinin sıvı içindeki durumları görüldüğü gibidir. Bu cisimlerden hangisine uygulanan kaldırma kuvveti en küçüktür?

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



9) Yandaki kaptaki sıvı içinde dengede duran K, L ve M cisimlerinin ve sıvının yoğunluğuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (d: yoğunluk)

- A) $d_K > d_M = d_{\text{sıvı}} > d_L$
B) $d_L > d_M = d_{\text{sıvı}} > d_K$
C) $d_L > d_M > d_K > d_{\text{sıvı}}$
D) $d_L > d_M = d_K > d_{\text{sıvı}}$



10) Özdeş küplerden oluşturulmuş A, B ve C cisimlerinin yatay düzleme uyguladıkları basınçlar P_A , P_B ve P_C 'dir (P: Basınç). Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $P_C > P_B > P_A$ B) $P_A = P_B = P_C$
C) $P_B > P_A = P_C$ D) $P_A > P_B > P_C$

11) Aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Bir balonun havada yükselebilmesi için havadan daha yoğun gazla doldurulması gerekir.
B) Bir cismin suda yüzebilmesi için kaldırma kuvvetinin cismin ağırlığından fazla olması gerekir.
C) Sıvıların cisimlere uyguladığı kaldırma kuvveti sıvıların hacimlerine bağlıdır.
D) Sıvının içindeki cismin ağırlığı azalmaz, sadece kaldırma kuvveti cismin ağırlığının azalmış görünmesine neden olur.

12) Kütle-hacim tablosu verilen K,L,M,N katı cisimleri su dolu olan kaba bırakıldığında hangi cisim **dibe batar**?

Cisim	Kütle (g)	Hacim (cm ³)	Yoğunluk (g/ cm ³)
K	15	15	
L	10	20	
M	40	20	
N	20	30	

- A) K B) L C) M D) N

13) Aşağıdaki belirtilen seviyeye kadar su dolu kaplardan hangisinde kabin tabanına uygulanan sıvı basıncı **en küçüktür**?



14)

Arzu öğretmen sınıfa kapakları çıkartılmış, belirli noktalarındaki özdeş delikleri oyun hamuru ile kapatılmış, içinde X ve Y sıvıları bulunan 4 adet şişe getiriyor. Arzu Öğretmen Emre'nin oyun hamurlarından ikisini çıkararak **sıvı basıncının sıvının cinsine** bağlı olduğunu göstermesini istiyor.

Emre'ye hangi iki şişedeki oyun hamurunu çıkarmasını tavsiye edersiniz?

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

15) Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri pascal prensibine dayanılarak yapılmıştır?

I. Hidrolik frenler II. Su cendereleri III. Hidrolik kaldırmaçlar

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

16) 8/D sınıfından Başak, sıcak hava balonuyla gökyüzüne doğru yükseliyor. Başak'ın yükselirken balonla ilgili olarak yaptığı yorumlardan hangisi **yanlıştır**?



A) Balonun içindeki gazın yoğunluğu havanın yoğunluğundan azdır

B) Balonun ağırlığı, balona uygulanan kaldırma kuvvetinden azdır

C) Balona, yukarı doğru hareket ettiği için sadece kaldırma kuvveti etki eder

D) Balon dengelenmemiş kuvvetler etkisindedir

17)



Fezay açık hava basıncını iki farklı deney ile ölçüyor.

Deney sonuçları şekilde gösterildiği gibi ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1. deneyi S noktasında yaptı ise 2. deneyi R ya da P noktasında yapmıştır.
B) 1. deneyi P noktasında yaptı ise 2. deneyi R ya da S noktasında yapmıştır
C) 1. Deneyi R noktasında yaptı ise 2. deneyi P noktasında yapmıştır.
D) Her iki deneyi de S noktasında yapmıştır

18) Aşağıdakilerden hangisinde amaç basıncı artırmaktır?

- A) Toplu iğne kullanmak
B) Paten giymek
C) Kar ayakkabısı giymek
D) Tekerlere zincir takmak

A) Hidro klorür
B) Hidrür klor
C) Hidrojen klorür
D) Hidrojen klor iyodür

A 10x10 grid with the following letters in the following cells (row, column):

- X: (2, 1)
- Y: (3, 2)
- Z: (2, 9)
- T: (3, 7)

A) XZ B) YZ₂
C) YT₂ D) X₂T

X							
				Z			
	Y					T	

[illegible]

 Na^+ iyonu ile Cl^- iyonu arasındaki çekim

Umut

Proton ile elektron arasındaki çekim

Buket

Diagram illustrating four ways to form a covalent bond (Kovalent Bag):

- Elektron ortaklığı ile olur. (1)
- Aynı tür ametallerden oluşmuşsa polardır. (2)
- Elektron alışverişi ile olur. (3)
- Farklı tür ametaller arasında oluşmuşsa polardır. (4)

The diagram shows a simplified periodic table with the following layout:

- Row 1: 1 box (left), 1 box (right)
- Row 2: 2 boxes (left), 6 boxes (right)
- Row 3: 2 boxes (left), 6 boxes (right)
- Row 4: 2 boxes (left), 6 boxes (right)

Elements are located at the following positions:

- X: Row 2, Column 1 (left block)
- Y: Row 3, Column 2 (left block)
- Z: Row 3, Column 8 (right block)
- T: Row 4, Column 9 (right block)

2e
kırmızı

4e
sarı

6e
yeşil

8e
mavi

33) Bir elementin periyodik çizelgedeki yeri aşağıdakilerden hangisi ile belirlenir?

- A) Kütle numarası B) Atom numarası
C) Değerliği D) Kimyasal özellikleri

34) 8 -Periyodik cetvelin aynı periyodunda bulunan X , Y , Z ile ilgili

- I. X bir alkali metaldir
II. Y bir soygazdır.
III. Z bir halojendir.

Buna göre bu elementlerin atom numaraları arasındaki bağıntı nasıl olur?

- A) $Z > Y > X$ B) $Y > Z > X$ C) $X > Y > Z$ D) $Y > X > Z$

35) Aşağıda formülü verilen bileşiklerden hangisi iyonik bağ içerir?

- A) NO_2 B) H_2O
C) CaO D) HNO_3

36) Kovalent bağ ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ametal atomları arasında oluşur.
B) Elektron ortaklaşması ile oluşur.
C) Aynı tür veya farklı tür atomlar arasında oluşur.
D) Metal ve ametal atomları arasında oluşur.

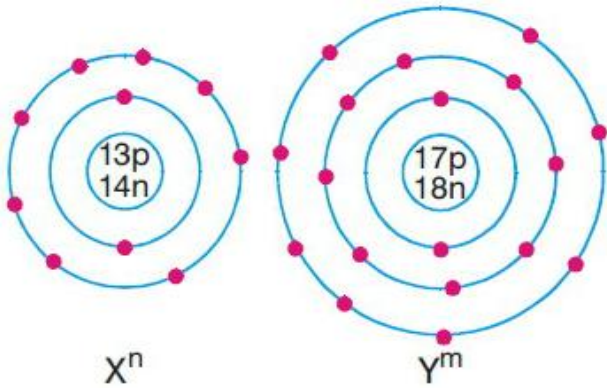
1A	2A		3A	4A	5A	6A	7A	8A
K							L	
							M	
							N	

37) Yukarıda periyodik tablodan bir kesit bulunmaktadır. Bu tablodan yararlanarak aşağıda verilen ifadelerden doğru olanı işaretleyiniz?

- A) K, ametaldir.
B) L, 3+ iyon yüküne sahiptir.
C) M, soygazdır.
D) N, alkali metaldir.

38) Aşağıdakilerden hangisi elektron alarak negatif yükle yüklenir?

- A) Demir B) Kükürt
C) Magnezyum D) Alüminyum



39) Şekildeki elektron dağılımları verilen X" ve Y" taneciklerinin yükü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | n | m |
|----|----|----|
| A) | 0 | +2 |
| B) | 0 | +3 |
| C) | +3 | -1 |
| D) | +3 | +5 |

40) X atomu ile hidrojenin oluşturduğu XH_2 bileşiği iyonik yapılı olduğuna göre, X in atom numarası aşağıdakilerden hangisi olamaz? (H Atom No:1)
A) 4 B) 8 C) 12

BAŞARILAR DİLERİM

Lokman BAŞ

Fen ve Teknoloji Öğretmeni

Süre: 40 dakikadır...

CEVAPLARI CEVAP ANAHTARINA KODLAYINIZ...