



Adı/Soyadı:

Sınıfı:8/...

Numarası:

Notu:

A

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D,yanlış olanlara Y harfi koyunuz.(1er p)

10
Puan

- 1.() Soygazlar kararlı elementlerdir ve bileşik yapmazlar.
- 2.() Kromozom sayısı ile canlının gelişmişliği arasında bir ilişki yoktur.
- 3.() 1-A grubu alkali metallerin oluşturduğu gruptur.
- 4.() Bir cismin havadaki ağırlığı, sudaki ağırlığından azdır.
- 5.() Sıvı basıncı bulunduğu kabın şekline ve genişliğine bağlıdır.
- 6.() 7-A grubundaki elementlerin özel adları halojenlerdir..
- 7.() Ametal-Ametal arasında, elektron ortaklığı ile oluşan bağa kovalent bağ denir.
- 8.() Metaller elektron vermeye, ametaller elektron almaya yatkındır.
- 9.() Vücut hücrelerindeki kromozom sayısı, üreme hücrelerindeki kromozom sayısının yarısı kadardır.
- 10.() Basınç birimi Pascal ise,kuvvet birimi Newton,yüzey alanı birimi de m² dir.

B

Aşağıdaki tanımları uygun kavramlarla eşleştiriniz.(Her biri 1 puan)

10
Puan

Tanımlar	Eş	Kavramlar
1.Canlının genlerinin toplamıdır.	1.	a. GRUP
2.8/A grubuna verilen addır.	2.	b. KÜKÜRT
3. Tür içi çeşitliliğe verilen isim.	3.	c. BAROMETRE
4. Sembölü K olan elementtir.	4.	d. MAYOZ
5. Sembölü S olan elementtir.	5.	e. İYONİK
6. Sonucunda 4 yeni hücre oluşur.	6.	f.VARYASYON
7.Elektron alışverişi ile oluşan bağ.	7.	g. SOYGAZ
8.Açık hava basıncını ölçer.	8.	h. POTASYUM
9.Periyodik cetvelde yatay sıralara verilen isim.	9.	i. GENOTİP
10.Periyodik cetvelde dikey sıralara verilen addır.	10.	k. PERİYOT

C

Aşağıda verilen kelimelerden seçerek cümleleri tamamlayınız.(Her biri 2 puan)

20
Puan

(derinlik-halojenler-Alkali metaller-Altın-Argon-barometre-mayoz-mitoz-yüzer-batar-metaller-iyonik-adaptasyon-modifikasyon-manometre-barometre-)

- 1-) Canlının yaşadığı ortama gösterdiği uyumadenir.
- 2-) Metal-ametal atomları arasındabağ oluşur.
- 3-)elektriği ve ısıyı iyi iletirler.
- 4-) Açık hava basıncını ölçer
- 5-) Bir cismin yoğunluğu sıvıdan küçükse cisim sıvıda
- 6-) Parça değişimi hücre bölünmesinde görülür.
- 7-) Kapalı kaplardaki basıncı ölçer.
- 8-) sovgazdır ve 8-A grubunda bulunur.
- 9-) 7-A grubu elementlerine de denir.
- 10-) Sıvıların basıncı arttıkça artar.

D

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru yanıtlarını cevap anahtarına işaretleyiniz(Her bir soru 4 puan)

60
Puan

1.8/C sınıfından **Oktay Deniz**, sıcak hava balonuyla gökyüzüne doğru yükseliyor. **Oktay**'ın yükselirken balonla ilgili olarak yaptığı yorumlardan hangisi **yanlıştır**?



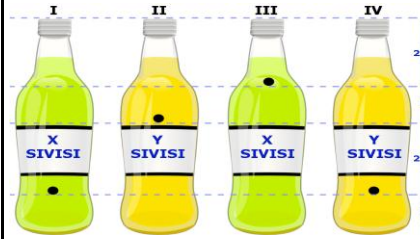
A)Balonun içindeki gazın yoğunluğu havanın yoğunluğundan azdır

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

C)Balonun ağırlığı, balona uygulanan kaldırma kuvvetinden azdır

D) Balon dengelenmemiş kuvvetler etkisindedir.

2. **Çilem Hoca** sınıfa kapakları çıkartılmış,belirli noktalarındaki



özdeş delikleri oyun hamuru ile kapatılmış, içinde X ve Y sıvıları bulunan 4 adet şişe getiriyor. **Çilem Hoca**



İSMAIL ÖZMUŞ

İsmail

Özmüş'ün hamurlarından ikisini çıkararak **sıvı basıncının sıvının cinsine** bağlı olduğunu göstermesini istiyor. **İsmail'e** hangi iki şişedeki oyun hamurunu çıkarmasını tavsiye edersiniz?

- A) I ve II B) I ve IV C) II ve III D) III ve IV
D) Elektronlar ortaklaşa kullanılmıştır.

3- Periyodik cetvelde aynı gruptaki elementlerin hangi özellikleri benzerdir?

- A) isimleri B) kimyasal özellikleri
C) fiziksel özellikleri D) atom numaraları

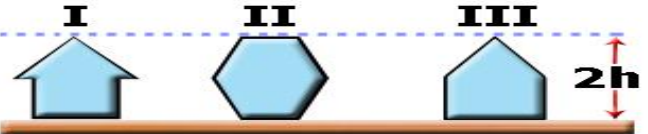
4)

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

Şekilde K,L,M ve N elementlerinin periyodik cetveldeki yerleri belirtilmiştir. Bu elementlerin kendi özellikleri hakkında yaptıkları aşağıdaki açıklamaların hangisi **yanlıştır**?

- A) K: +1 değerlikli bir toprak alkali metalim.
B) L: Elektron alma isteğim N elementinden fazladır.
C) M: Soy gazım ve kimyasal bağ oluşturmam.
D) N: L ile kovalent bağ yapan bir ametelim.

5.



Şekildeki kaplarda bulunan sıvıların yoğunlukları eşittir. Buna göre sıvıların bu kapların tabanlarına yaptıkları basınçlar arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A) I = II = III B) I > II > III C) II > I = III D) I=III > II

6. Atom numarası 19 olan K elementinin periyodik tablodaki yeri aşağıdaki hangi seçenekte doğru verilmiştir?
 A) 4. Periyot, 1A grubu B) 4. Periyot, 2A grubu
 C) 2. Periyot, 3A grubu D) 3. Periyot, 1A grubu

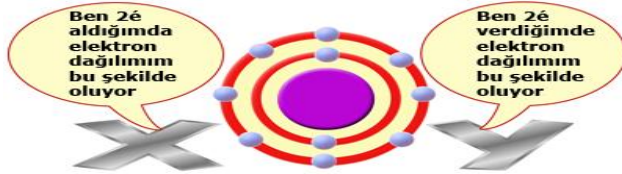
7. Metaller ile ametaller arasında iyonik bağ, ametallerin kendi aralarında ise kovalent bağ oluşur.

Bileşik	Bağ türü
XY	İyonik
YZ	Kovalent
TZ	İyonik

Tabloda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

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

8.



X ve Y taneciklerinin yaptığı açıklamalara göre periyodik cetveldeki yerleri aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru verilmiştir?

X

Y

- A) 2.periyot 8A grubu 2.periyot 8A grubu
 B) 3.periyot 2A grubu 2.periyot 6A grubu
 C) 2.periyot 6A grubu 3.periyot 2A grubu
 D) 2.periyot 6A grubu 2.periyot 8A grubu

9



BERAT ÖZDEMİR

8/E'den Berat'ın ders

çalışırken tahtaya yazdığı bileşiklerin atomları arasındaki bağların sınıflandırılması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir

Kovalent

İyonik

- A) HF, CH₄ FeCl₂, MgO
 B) MgO, FeCl₂ CH₄, HF
 C) FeCl₂, CH₄ HF, MgO
 D) FeCl₂, HF MgO, CH₄

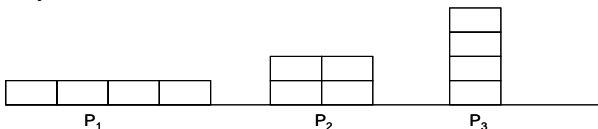
10.

	İyonlar		Bileşik
I	Ca ²⁺	N ³⁻	Ca ₃ N ₂
II	Na ⁺	S ²⁻	NaS ₂
III	Al ³⁺	F ⁻	Al ₃ F
IV	Li ⁺	Cl ⁻	LiCl

Yukarıda verilen iyonların hangilerinde oluşan bileşik formülleri doğru olarak gösterilmiştir?

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

11.



Özdeş küplerden oluşturulmuş cisimlerin yere yaptıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) P1 > P2 > P3 B) P1 = P2 = P3
 C) P2 > P3 > P1 D) P3 > P2 > P1

12. Kimyasal bağların oluşmasında hangi tanecik rol oynar?

- A) Proton B) Elektron C) Nötron D) Atom çekirdeği

13.

Periyodik çizelgede yerleri harflerle belirtilen elementler için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) X, Y ve Z elementleri metaldir.
 B) K, L ve M elementleri ametaldir.
 C) Elektron alma eğilimi en çok olan M'dir.
 D) Y toprak alkali metal, L halojendir.

14. Periyodik sistemdeki elementlerin düzenini takvimdeki günlerin ve ayların düzenine benzetebiliriz. Buna göre takvimde yer alan hafta başı pazartesi günü, periyodik çizelgede hangi grubu temsil eder?

- A) Soy gaz B) Toprak alkali metal
 C) Halojen D) Alkali metal

15. I. Metaller ısı ve elektriği iletir.

II. Metaller kendi aralarında bileşik yapmaz.

III. Ametaller ile metaller arasında kovalent bağ oluşur.

IV. Ametaller kendi aralarında bağ oluşturmaz.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri **doğrudur**?

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

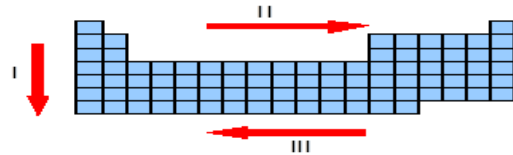
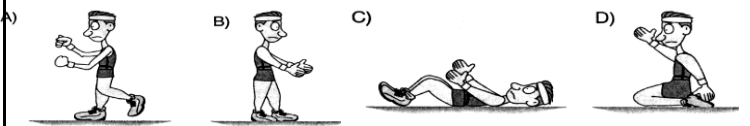
16. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin oluşum sırasında oluşan kimyasal bağ diğerlerinden farklıdır?

- A) NO₃ B) NH₃ C) H₂O D) NaCl

17. Dağcılık sporu ile uğraşan Melek Demir, dağın zirvesine yaklaştıkça kulaklarında bir ağrı hissediyor. Leyla Yıldırım'ı rahatsız eden bu ağrının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oksijenin azalması B) Rüzgarın azalması
 C) Basıncın azalması D) Yorgunluğunun artması

18. Aşağıdaki durumların hangisinde bir öğrenci bulunduğu yüzeye **en büyük basıncı uygular**?



19. Periyodik sistemde oklarla belirtilen yönlerde ilerledikçe

karşılaşılan değişimlerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) I yönünde atom numarası azalır.
 B) I yönünde ametallik özellik artar.
 C) III. yönünde elektron verme isteği artar.
 D) II. yönünde metalik özellik artar.

20.

	Katyon	Anyon
I.	K ⁺	NO ₃ ⁻
II.	NH ₄ ⁺	PO ₄ ³⁻
III.	Ca ²⁺	CO ₃ ²⁻
IV.	NH ₄ ⁺	Cl ⁻

hangisi yanlış yazılmıştır?

- A) KNO₃ B) (NH₄)₃(PO₄) C) Ca₂(CO₃) D) NH₄Cl