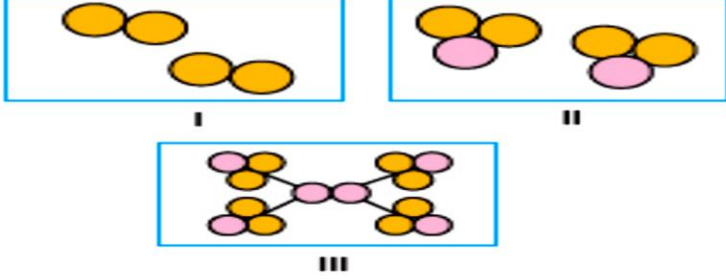


1.) Farklı tür atomların yan yana gelmesi molekül oluşturmak için yeterli değildir. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi farklı tür atomlardan oluşan molekül bulundurmaz?

- A)Cam bardak içerisindeki su B)Kolonyadaki etil alkol
C)Altın kadeh içerisindeki cıva
D)Ciğerlerimizde oluşan karbondioksit

2.) Aşağıda verilen molekül modellerinden hangisi veya hangileri karmaşık yapıli molekül modelidir?



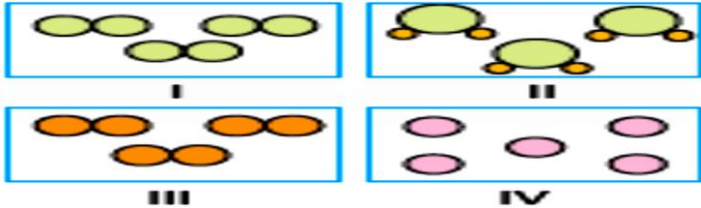
- A)Yalnız I B)I ve II
C)II ve III D)Yalnız III

3.) Günlük hayatta kullandığımız birçok madde saf maddedir. Aşağıdakilerden hangisi saf madde değildir?



4.) Doğada bazı elementler atomik yapıli bulunurken bazıları da molekül yapıli bulunurlar. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi molekül yapıli bir elementtir?
A)Bakır B)Oksijen C)Altın D)Çinko

5.) Aşağıda verilen modellerden hangisi molekül yapıli bileşik modelidir?



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

6.) Yanda bir izci grubunun amblemi verilmiştir. Buna göre, izci grubu ile ilgili hangi yorum yapılabilir?



- A)Sadece erkek öğrencilerden oluşmuştur.
B)Sadece kız öğrencilerden oluşmuştur.
C)Amblemleri atom modelidir.
D)Hem kız, hem erkek öğrencilerden oluşmuştur.

7.) Aşağıdakilerden hangisi atomik yapıli element modelidir?



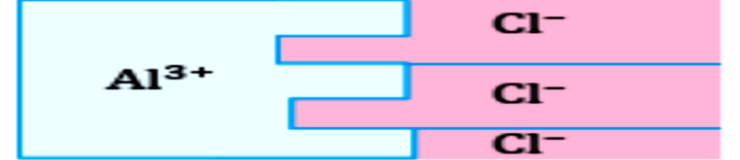
8.) Yukarıda verilen özelliklerden hangileri elementler ve bileşikler için ortak değildir?

- I. Tek cins atomdan oluşurlar.
II. Saf maddelerdir.
III. Homojendirler.
A)Yalnız I B)I ve II
C)I ve III D)II ve III

9.) Bileşiklerle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

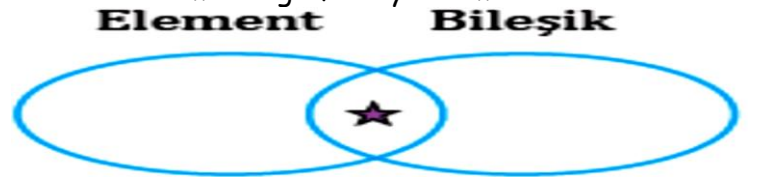
- A)İki farklı şekilde oluşabilirler.
B)Formülle gösterirler.
C)Bileşenleri ile aynı özelliği gösterirler.
D)En az iki farklı elementten oluşurlar.

10.) Yap-boz etkinliği ile bileşikleri anlatan Gökçe, aşağıdakilerden hangisini söylerse yanlış bilgi vermiş olur?



- A)Bileşik dört atomludur.
B)Bileşik molekül yapıli bileşiktir.
C)Bileşikte iki tür element vardır.
D)Bileşikte bir katyon, üç anyon vardır.

11.) Yukarıdaki venn şemasında * sembolü ile belirtilen kısma hangi ifade yazılamaz?



- A)Saf maddedir. B)Erime ve kaynama noktası sabittir.
C)Homojendir. D)Sembolle gösterilir.

12.) Elementler, Latince isimlerinin baş harfi ile belirtilmiş, aynı harfle başlayan varsa genellikle ilk iki harfi kullanılmıştır.

Türkçesi	Latincesi	Sembolü
Hidrojen	Hydrogenes	H
Helyum	Helios	He
Karbon	Carboneum	C
Kalsiyum	Calsium	Ca
Bakır	Cuprum	Cu

Buna göre, aşağıda verilen elementlerden hangi ikisi bu duruma örnek **olamaz**?

- A)Hidrojen-Helyum B)Karbon-Kalsiyum
C)Bakır-Helyum D)Karbon-Bakır

13.) Ceren, yeni bir element keşfetmiş ve özelliklerini bulmuştur. Ceren'in yeni keşfettiği elementin sembolü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)C B)Cu C)Cr D)Ce

14.) Argon elementinin sembolü Türkiye'de Ar'dir. Argon elementinin sembolü;

■Almanya ▲İngiltere ●Çin

Ülkelerinin hangilerinde de Ar dir?

- A) ■ ve ▲ B) ▲ ve ●
C) ■ ve ● D) ■ , ▲ ve ●

15.) Periyodik çizelgede elementlerin tamamı bir düzen içinde yerleştirilmiştir. Periyodik çizelgede elementler hangi özelliğe göre yazılmıştır?

- A)İsimleri ile B)İsimlerinin baş harfi ile
C)Sembolleri ile D)Buldukları ülkeye göre

16.) Yukarıdaki elementin adı-sembolü eşleştirmesi yapıldığında hangi element sembolü boşta kalır?

Demir	N
Fosfor	F
Azot	Na
Sodyum	P
	Fe

- A) N B) F C) Na D) P

17.)



2 katmanım var. Kararlıyım. Bilin bakalım ben kimim?

- A) He B) Ar C) Ne D) N

18.) Aşağıdaki tabloda bazı elementler ve elektron dizilimleri verilmiştir.





Element	Elektron dağılımı
Oksijen	2 6
Klor	2 8 7
Argon	2 8 8
Karbon	2 8 6

Buna göre, hangi elementin elektron dizilimi yanlıştır?

- A)Oksijen B)Klor C)Argon D)Karbon

19.) Lityum elementi birçok alanda kullanılır.

Aşağıdakilerden hangisi bu alanlardan biri değildir?

- A)  B) 
C)  D) 

20.) Aşağıdaki açıklamaların doğru veya yanlış oluşuna göre ilgili kutucuğa ✓ işareti konulacaktır.

1. Zepin ve balon gibi taşıtlarda helyum kullanılır.
2. Hidrojen doğalgaz ve benzine alternatif olarak düşünülebilir.
3. Bor tüm organik bileşiklerin yapısında bulunur. Buna göre, hangi açıklamalar için "D" kutucuğuna ✓ işareti konulmalıdır?

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

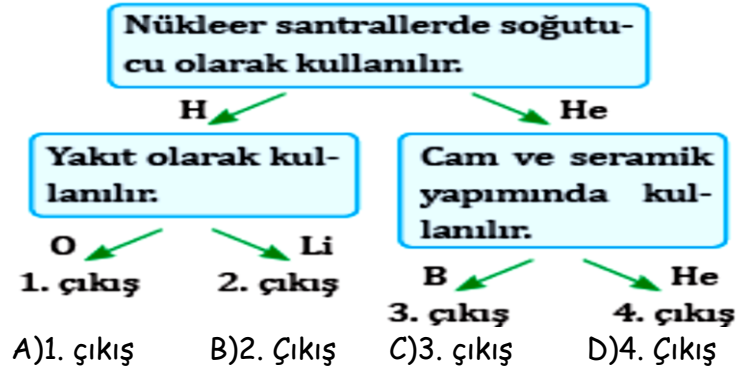
21.) Aşağıda bazı elementler ile sembolleri eşleştirilmiştir.

- Demir - Fe ►Sodyum - S
►Fosfor - F ►İyot - I

Bu eşleştirmelerin kaç tanesinde hata yapılmıştır?

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

22.) Aşağıdaki ifadelerin işaret ettiği elementlere doğru ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

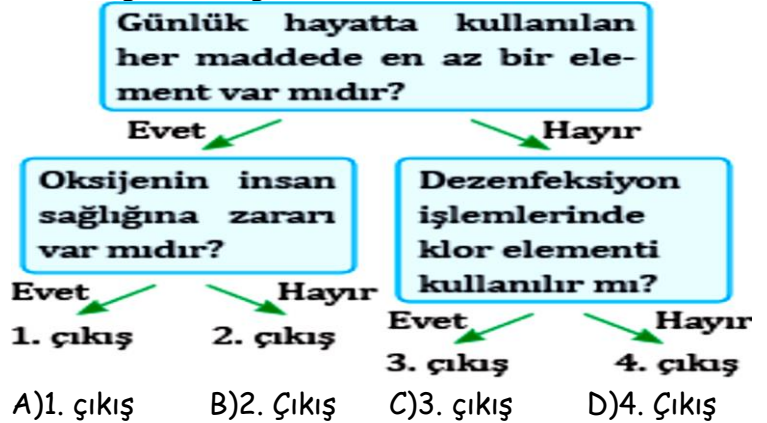


23.) Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Her element sadece tek amaçla kullanılır.
II. Bütün elementler günlük hayatta kullanılır.
III. Bazı elementler iletken iken, bazı elementler yalıtkandır.

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

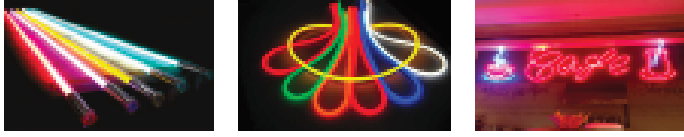
24.) Aşağıda verilen soruların cevabına göre ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?



25.) Atmosferin %78'ini oluşturur. Düşük sıcaklıklarda dondurma işlemi yapılırken yararlanır. Gübrelerde bulunur. Hakkında bilgi verilen element aşağıdakilerden hangisidir?

- A)Bor B)Azot C)Oksijen D)Hidrojen

26.) Görsellerde aydınlatmada kullanılan element aşağıdakilerden hangisi olabilir?



A)Demir B)Hidrojen C) Neon D)Kükürt

27.) Organik bileşiklerin yapısında bulunan element, farklı bağ yapabilme yeteneği sayesinde karşımızda kömür veya elmas olarak da çıkabilir.

Bu element aşağıdakilerden hangisidir?

A)Neon B)Karbon C)Çinko D)Azot

28.) Aşağıda verilen cisimlerle ilgili hangi ifade yanlıştır?



A)K maddesinin yapımında Bor, Sodyum ve Magnezyum kullanılmış olabilir.

B)L maddesinin yapısında Sodyum ve Klor bulunur.

C)M maddesinin yapımında Magnezyum ve neon kullanılmış olabilir.

D)N maddesi üretiminde Lityum, Sodyum ve Kükürt kullanılmış olabilir

29.) Hava bazı gazların bir araya gelmesiyle oluşur. Havada bulunan gazların çoğu element olup, bileşikleri de barındırır. Buna göre aşağıdaki elementlerin hangisi havayı oluşturan gazlardan biri **değildir**?

A)Klor B)Hidrojen C)Oksijen D)Azot

30.) Diş fırçalama esnasında diş macunu kullanan Esra'nın ağızında hangi element **olamaz**?



A)Flor
B)Oksijen
C)Fosfor
D)Lityum

31.) Oda sıcaklığında gaz halde bulunurum. Çelik ve ampul üretiminde, çift cam aralarında, florasan lambalarda kullanılırım. Kendini tanıtan element aşağıdakilerden hangisidir?

A)Demir B)Klor C)Argon D)Hidrojen

32.) Yukarıda bazı özellikleri verilen elementlerin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

► Kuyumculukta kullanılır.

► Madeni para yapımında kullanılır.

► Elektrik kablolarında kullanılır.

► Röntgen odalarının izolasyonunda kullanılır

A)Metal olmak

B)Plastik olmak

C)Sıvı olmak

D)Gaz olmak

33.) Diş hekimliğinde kullanılan dolgu malzeme karışımlarında ve birçok laboratuvar araç gereçlerinde kullanılır. Yukarıda tanıtılan elementin sembolü hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A)Cu

B)Fe

C)Hg

D)He

34.) ---- ve ---- tepkimeye girmeye son derece isteksiz elementlerdir ve bu sebeple vücudumuzdaki hiçbir madde ile etkileşime girmezler ve azalmadan veya yeni ürün oluşturmadan vücudumuzda yıllarca kalabilirler. Aşağıdakilerden hangisi boşluklar için uygundur?

A)Platin - Altın

B)Platin - Bakır

C)Kurşun - Bakır

D)Kurşun - Cıva

35.)



Ayşe, Hande'ye yanda gösterilen bilezikten hediye etmiştir. Aşağıdakilerden hangisi bu bileziğin ham maddesi **olamaz**?

A)Gümüş

B)Altın

C)Nikel

D)Cıva

36.) Tanıtılan K, L ve M maddeleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

-Gazlı içeceklerde bulunur.

► K

-İnşaatlarda güçlendirmede kullanılır.

► L

-Tentürdiyotun yapısında bulunur.

► M

K

L

M

A) Karbondioksit

Demir

İyot

B) Fosfor

Bakır

İyot

C) Oksijen

Karbondioksit

Cıva

D) Karbondioksit

Cıva

İyot

37.) Çamaşır suyu ve tuz ruhu birbirine karıştırıl mamalıdır. Aşağıdakilerden hangisi bunun sebebi **değildir**?

A)Temizliklerde tepkimeye girerek su oluştururlar, temizleyici özellikleri kalmaz.

B)Temizliklerde tepkimeye girerek tuz oluşturur, fazladan kirlilik yaratır.

C)Temizliklerde tepkimeye girerek canlılar için zehirli bir gaz açığa çıkarır.

D)Temizliklerde tepkimeye girerek temizlik kuvvetini artırır.

38.) "Aslında her sıvı, termometrelerde kullanılabilir ama suyun 76 cm yükseldiği sıcaklıkta ---- 1cm yükseldiği için kontrol etmesi daha kolaydır."

Yukarıdaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- A) Hidrojen klorür B) Cıva
C) Su D) Çinko

39.) Tiroit bezi aldığı ---- tan tiroit hormonu üretir. Besinlerle yeteri kadar alınmaması sonucu tiroit bezi büyür ve daha az çalışır. Buna guatr hastalığı denir. Bu hastalıklardan korunmak için ---- içeren tuz kullanmak yeterlidir. Yukarıda verilen paragrafta boş bırakılan yerlere hangi element ismi yazılmalıdır?

- A) Karbon B) İyot C) Hidrojen D) Çinko

40.) Hidrojen molekülü yanabilen bir moleküldür ve yandığında büyük enerji çıkışı gözlenir. Oksijen molekülü ise her yanma tepkimesi için şarttır ve oksijen varlığında hemen hemen her şeyin yanma ihtimali vardır. Hidrojen, oksijen ile yanma tepkimesi verdiğinde ise bilinen en eski söndürücülerden biri olan su oluşur. (H₂O) Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Ay'da yanma tepkimesi gerçekleşebilir.
B) Karışım oluşumunda moleküller kendi kimyasal özelliklerini kaybeder.
C) Hidrojen ve oksijen molekülleri girdiği her bileşikle söndürücü özellik kazanır.
D) Su, hidrojen ve oksijen moleküllerinden farklı kimyasal özellik taşır

41.) Günlük hayatta kullanılan bileşiklerin bazıları sağlığa zararlı iken bazıları zararlı değildir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi sağlığa zararlı değildir?

- A) Sodyum klorür B) Sülfürik asit
C) Amonyak D) Kükürt dioksit

42.) Günlük hayatta kullandığımız bileşikler; I. Temizlik II. Tarım III. Endüstri Alanlarından hangilerinde kullanılabilir?

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

43.) Yukarıdaki maddelerden hangisi saf madde değildir?



- A) Su B) Tuz C) Ayran D) Demir

44.) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kimyasal maddeler birden fazla elementin bir araya gelmesiyle oluşabilir.
B) Asitler ve bazlar bileşiktir
C) Bileşikler oluşurken sadece iki element bir araya gelebilir.
D) Kimyasal maddelerle ilgili çalışmalar yaparken güvenlik önlemleri alınmalıdır.

45.) Periyodik çizelgede bazı elementlerin yerleri verilmiştir.

	Be			B			F
Na				Si		S	Ar

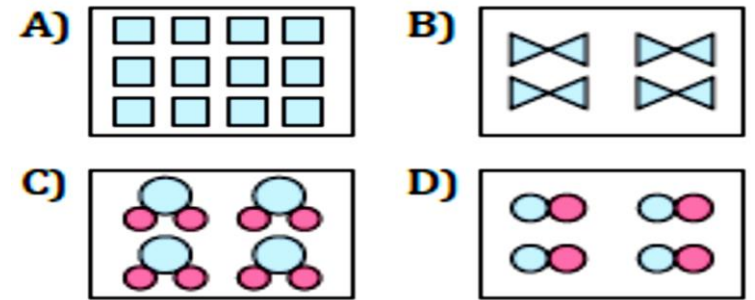
Buna göre, hangi atom numarasına sahip element bu çizelgede verilmemiştir?

- A) 4 B) 7 C) 16 D) 11

46.) Aynı cins atomlardan oluşmuş saf maddelere element denir. Aşağıdakilerden hangisi bu tanıma uymaz?



47.) "Oksijen doğada molekül halinde bulunan bir elementtir." Buna göre aşağıdakilerden hangisi Oksijen elementine ait model olabilir?



48.) Aşağıda verilen elementlerle ilgili hangi ifade yanlıştır?

1 H				2 He
3 Li		13 Al	15 P	10 Ne
			Sn	I
			Pb	

- A) H suyun bileşenlerinden biridir. B) Al metaldir.
C) Ne aydınlatmada kullanılır.
D) Pb kurşun elementinin formülüdür.

CEVAP ANAHTARI-48 SORU

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	D	A	B	B	D	A	A	C	B	D	C
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	D	C	B	C	D	D	A	B	C	D	A
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
B	C	B	C	A	D	C	A	C	A	D	A
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
D	B	B	D	A	C	C	C	A	D	B	D