



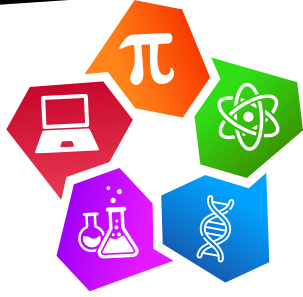
AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

Kimya

7-ci sinif

AD:

SOYAD:

MƏKTƏB:

SİNİF:

- İmtahan müddəti 120 dəqiqədir.
- Hər sual 4 bal ilə qiymətləndirilir.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin $\frac{1}{4}$ -ni aparır.
- Sual kitabçasında hər hansı texniki qüsurlar aşkarlandığı və kitabçanın şagirdin məlumatlarına uyğun olmadığı halda (fənn, bölmə, sinif) imtahandan öncə mütləq otaq nəzarətçisinə bildirilməlidir.
- Məktəblilərarası fənn müsabiqələrinin nəticələrini portal.edu.az platformasında şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.
- Nəticələr 14.03.2025-ci il tarixindən etibarən elan ediləcəkdir.

Fənn müsabiqəsi – I tur

Kimya

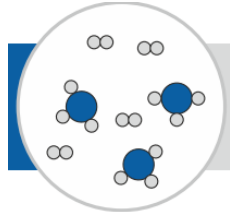
1. Boş stəkana çay sodası töküb üzərinə limon suyu əlavə etdikdə köpüklənmə baş verir. Bu hansı qazın ayrıldığını göstərir?

- A) hidrogen B) karbon qazı
C) oksigen D) azot

2. Canlı orqanizmlərin kütləsinin təqribən 93%-ni hansı üç element təşkil edir?

1. Karbon 2. Kalsium 3. Hidrogen
4. Fosfor 5. Oksigen
A) 1, 3, 5 B) 2, 3, 4 C) 1, 2, 5 D) 2, 3, 5

3. Hansı qazların qarışığı təsvir olunmuşdur?



- A) hidrogen və karbon qazı
B) ammonyak və hidrogen
C) karbon qazı və oksigen
D) azot və ammonyak

4. Kristallik kükürd və ağ fosfor üçün ümumi olan nədir?

1. Molekulunda 4 atom var
2. Adi şəraitdə bərk haldadır
3. İstiliyi yaxşı keçirir
A) yalnız 1 B) yalnız 2 C) 2, 3 D) 1, 3

5.

Maddə	100 ml suda həll olan maksimal kütləsi, q		
	20°C	50°C	90°C
X	a	b	c

$a > b > c$ olarsa, X hansı maddə ola bilər?

1. KNO_3 2. N_2 3. CO_2 4. Na_2CO_3
A) 1, 2 B) 3, 4 C) 1, 4 D) 2, 3

6. Şirniyyatların alınmasında xəmirlərin şişirdilməsi üçün hansı maddədən istifadə olunur?

- A) H_2O_2 B) $C_{12}H_{22}O_{11}$
C) C_2H_5OH D) $NaHCO_3$

7. PO_4^{3-} ionunda olan elektron sayını müəyyən edin. $_{15}P$, $_{8}O$

- A) 48 B) 49 C) 50 D) 45

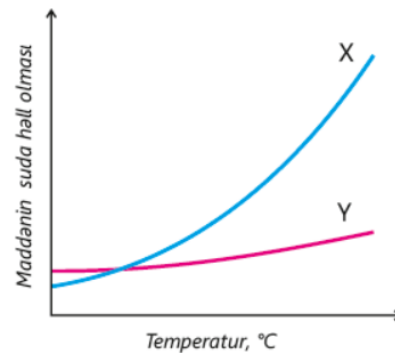
8. Metalların xassələri və istifadə sahələri arasında uyğunluğu müəyyən edin.

1. Plastiklik
2. Elektrik keçiricilik
3. İstidən genişlənmə

- a. Civədən termometrlərdə istifadə olunması
b. Metallardan müxtəlif formalı əşyaların hazırlanması
c. Alüminiumdan naqıl kimi istifadə olunması
d. Volframdan elektrik lampaların spirallarının hazırlanması

- A) 1-a, 2-d, 3-c B) 1-b, 2-c, 3-d
C) 1-b, 2-d, 3-a D) 1-b, 2-c, 3-a

9.



Hansı duzu kristallaşma üsulu ilə ayırmaq daha uyğundur və səbəbi nədir?

- | | Duz | Səbəb |
|----|-----|---|
| A) | X | Həllolması temperaturdan kəskin asılıdır |
| B) | X | Adi şəraitdə qaz halındadır |
| C) | Y | Həllolması temperaturdan kəskin asılı deyil |
| D) | Y | Adi şəraitdə bərk haldadır |

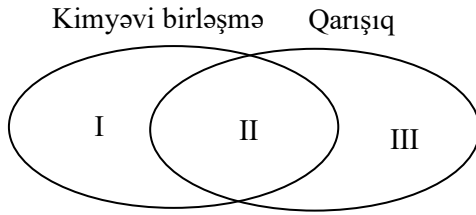
Fənn müsabiqəsi – I tur

Kimya

10. 4 ammonyak molekulunda neçə azot və hidrogen atomu var?

	Azot	Hidrogen
A)	8	4
B)	4	8
C)	8	16
D)	4	12

11. Eylər-Venn diaqramına uyğun ifadələri müəyyən edin.



- Fiziki üsulla tərkib hissələrinə ayrılır
- Əmələ gəldikdə başlanğıc maddələr öz xassələrini saxlayır
- Əmələ gətirən elementlər sabit kütlə nisbətində birləşir
- Tərkibində ən az 2 müxtəlif atom olur

	I	II	III
A)	a	b	c, d
B)	b	a, d	c
C)	c	d	a, b
D)	b, c	d	a

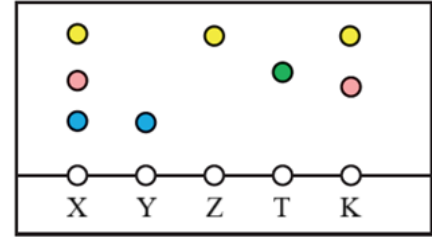
12. 80 ml suda maksimum 24 q duz həll olursa, hansı halda doymuş məhlul əmələ gəlir?

- 40 ml suda 10 q duz həll etdikdə
- 100 ml suda 24 q duz həll etdikdə
- 60 ml suda 18 q su həll etdikdə
- 50 ml suda 14 q duz həll etdikdə

13. ^{70}X və ^{72}X izotopları hansı say nisbətində təbiətdə sərbəst şəkildə tapılırdı, bu izotopların orta kütlə ədədi 70,6 olardı?

- 7:3
- 3:2
- 1:1
- 3:1

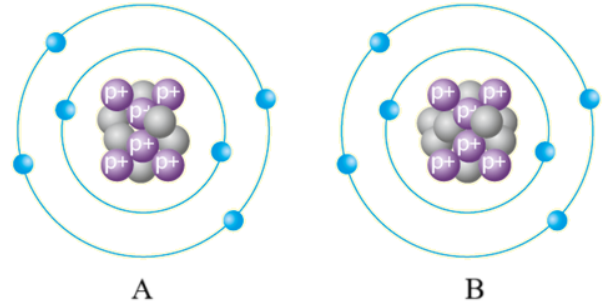
14. X, Y, Z, T və K-nın kağız xromatoqrafiyası zamanı süzəcə kağızı üzərində əmələ gətirdiyi görüntü təsvir edilmişdir.



Doğru olan ifadələri müəyyən edin.

- Y və T saf maddələrdir
 - K ən mürəkkəb tərkibə malikdir
 - Y, Z və T-ni qarışdırdıqda X əmələ gəlir
 - K və Y-i qarışdırdıqda X əmələ gəlir
- A) 2, 3 B) 3, 4 C) 1, 2 D) 1, 4

15. A və B atomları üçün hansı ifadələr doğrudur?



- A-nın kütlə ədədi B-dən böyükdür
 - İzotop atomlardır
 - Elektron quruluşları eynidir
- A) 1, 2 B) yalnız 3
C) 2, 3 D) yalnız 2

16. Qumdaşı (I) və mərmər (II) hansı süxurlara aiddir.

	I	II
A)	Çökmə	Maqmatik
B)	Çökmə	Metamorfik
C)	Maqmatik	Metamorfik
D)	Metamorfik	Çökmə

Fənn müsabiqəsi – I tur

Kimya

17. Hansı elementlərin simvolu doğru yazılmışdır?

- I. Neon - N
II. Fosfor – F
III. Dəmir – Fe

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

18. Bir neçə fərqli maddənin 100 ml suda otaq temperaturunda həllolma cədvəli verilmişdir.

Maddə	100 ml suda həll olan miqdarı, q
Şəkər	200
Çay sodası	10
Karbon qazı	0,2
Xörək duzu	35

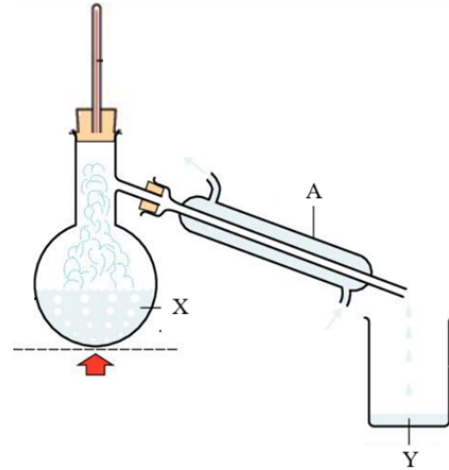
Hansı ifadələr doğru *deyil*?

- Otaq temperaturunda 200 ml suda 20 qram çay sodası həll olar
 - Eyni şəraitdə həll olması ən yaxşı olan maddə xörək duzudur
 - Temperaturu artırırdıqda 100 ml suda həll edilən karbon qazının kütləsi 0,2 qramdan çox ola bilər
 - Otaq temperaturunda 50 ml suda 100 qram şəkər həll olar
- A) 2, 3 B) 1, 2 C) 1, 4 D) 3, 4

19. Kalsium nitrid və maqnezium sulfat maddələrinin tərkibində olan qeyri metalları müəyyən edin.

- A) kükürd, azot, hidrogen
B) azot, oksigen, kükürd
C) yalnız azot və kükürd
D) yalnız oksigen və hidrogen

20. Şəkilə X və Y maddələri qarışığını ayırmaq üçün istifadə edilən qurğu verilmişdir.



Doğru olan ifadələri müəyyən edin

- X xörək duzu, Y isə su ola bilər
 - X etil spirti, Y isə su ola bilər
 - Qurğunun A hissəsində kondensləşmə baş verir
 - Fraksiyalı distillə qurğusudur
- A) 1, 3 B) 1, 4 C) 2, 3 D) 2, 4

21.

Maddə	Suda həll olması	Halı
X	+	bərk
Y	-	maye
Z	-	bərk
T	+	maye

Maddələrin su ilə qarışığının növünü müəyyən edin.

	Homogen	Emulsiya	Suspenziya
A)	Z	X	Y və T
B)	X və T	Y	Z
C)	Y və Z	X	T
D)	X	Y və T	Z

22. Laboratoriyada təhlükəsizlik qaydalarının doğru verilmədiyini bəndi müəyyən edin.

- A) Heç bir maddənin dadına baxmaq olmaz
B) Kimyəvi maddələrlə zəhərlənmə hallarında laboratoriyanı tərk etmək olmaz
C) Əgər gözə, dəriyə kimyəvi maddələr tökülərsə, ilk olaraq həmin hissə çoxlu miqdarda təmiz su ilə yuyulmalıdır
D) Laboratoriyada iş zamanı mütləq xalat geyinməli, rezin əlcəklərdən və qoruyucu eynəklərdən istifadə edilməlidir

23. Boşluqlara uyğun olan ifadələri müəyyən edin.

1. Kristallaşdırma üsulu ilə qarışığını ayırırlar	a. $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ + su b. xörək duzu + su
2. Durultma üsulu maddələrin müxtəlifliyinə əsaslanır	a. sıxlıqlarının b. qaynama temperaturlarının
3. Fraksiyalı distillə qarışıqların ayrılması üçün istifadə olunur	a. heterogen b. homogen

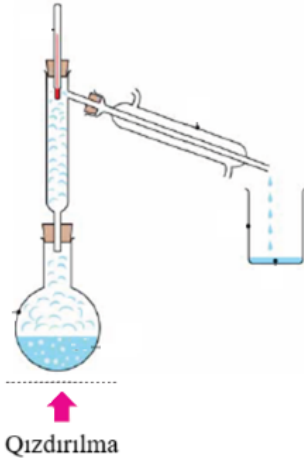
- A) 1-a, 2-a, 3-b
B) 1-b, 2-a, 3-b
C) 1-b, 2-b, 3-a
D) 1-a, 2-b, 3-a

24. $^{11}_5\text{B}$ və $^{12}_6\text{C}$ atomlarının proton (p) və neytron (n) saylarını müqayisə edin.

- A) $p(\text{B}) = p(\text{C}), n(\text{B}) > n(\text{C})$
B) $p(\text{B}) = p(\text{C}), n(\text{B}) < n(\text{C})$
C) $p(\text{B}) > p(\text{C}), n(\text{B}) = n(\text{C})$
D) $p(\text{B}) < p(\text{C}), n(\text{B}) = n(\text{C})$

25. Hansı ifadələr fraksiyalı distillə prosesinə aiddir?

- I. Etil spirtinin su ilə qarışığından etil spirtinin ayrılması üçün istifadə olunur
II. Xörək duzunun su ilə qarışığından suyun ayrılması üçün istifadə olunur
III. Aşağıdakı qurğuda aparılır:



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