

«Маңызды s-элементтер және олардың қосылыстары» тақырыбы бойынша
тест тапсырмалары

1 нұсқа

1. Периодтық жүйенің басында орналасқан элементтер қандай ұяластарға жатады, ата...
а) p б) s в) d с) f
2. Атомдардың электрондарды үзіп алу энергиясы сыртқы электрондардың саны артқанда өседі, атом радиусы артқанда
а) кемиді б) ұзарады в) қысқарады с) артады
3. Цезий қандай металл?
а) жеңіл б) ауыр в) ең белсенді с) ең жар металл
4. Металл кристалындағы байланыстың беріктігі айналу процесіне немен өлшенеді?
а) кристалдық б) иондық энергиясы в) молекулалық с) атомдану
5. Иондану энергиясының өлшем бірлігі ...
а) Дж б) моль⁻¹ в) кДж/моль с) м³
6. Барийдің атом радиусы нешеге тең:
а) 0,217 б) 0,271 в) 0,218 с) 0,314
7. Сілтілік металдарға неше металл жатады?
а) 5 б) 6 в) 2 с) 8
8. Сілтілік металдар қандай тобын түзеді?
а) IIIA б) IIA в) IVA с) IA
9. Натрий және калий қосылыстары ғалымдарының жұмыстарының нәтижесінде қай ғасырда алынған?
а) XI б) IX в) XIX с) VIII
10. №87 элементтің болу мүмкіндігін Д.И. Менделеев не деп айтты.
а) экацезий б) энацезий в) экацезий с) радиоактивті
11. Яродан қашықтаған сайын ядромен валенттік электрондардың байланысы
—
а) күшейеді б) артады в) баяулайды с) әлсірейді
12. Сілтілік металдардың атаулары немен белсенді әрекеттескенде сілті түзуіне байланысты алынған?
а) негізбен б) сумен в) қышқылмен с) тұзбен
13. Натрий және калий металдарын алған химиктер..
а) Г. Дэви мен Р. Бунзен б) М. Пере мен Г. Дэви
в) Р. Бунзен мен Д.И. Менделеев с) Д.И. Менделеев
14. Франций элементін француз химигі М. Пере нешінші жылы анықтаған?
а) 1937ж б) 1963ж в) 1961ж с) 1938ж
15. Жер қыртысында болмайтын радиоактивті элемент-
а) F б) Cl в) Fr с) Cr
16. Барлық сілтілік металдарға тән физикалық қасиет.
а) ақ түсті, қатты б) ақ түсті, жұмсақ
в) сұйық, газ с) барлығы дұрыс.

- 17.1955 жылы Пере жасанды жолмен тапқан металл?
а)франций б) алтын в) хром с)литий
- 18.Литийдің қайнау температурасы..
а)1300 °С б)1342⁰С в)1340⁰С с)1450⁰С
- 19.Цезийдің тығыздығы-
а)1,82 г/см³ б)1,87 г/см³ в)1,52 г/см³ с)1,45 г/см³
- 20.Натрийдің қаттылығы –
а)0,05 б)0,25 в)0,48 с)0,5
- 21.Сілтілік металдар сутекпен әрекеттескенде не түзіледі?
а)гидридтер б)карбонаттар в)пероксидтер с) гидроксидтер
- 22.Қай жылы Балқаш металлургия комбинатына натрий сульфатын көмірмен тотықсыздандыру өндірісі енгізілді?
а)1950ж б)1951ж в)1952ж с)1949ж
- 23.Ағаш күлінде не болады?
а)калий пермаганаты б)калий нитраты в) натрий хлориді с)калий карбонаты
24. Магний кәдімгі температурада қалай тотығады?
а)баяу б)тез в) әртүрлі с) тотықпайды
- 25.Фосфориттердің кен орындары қай жерде?
а)Ақтөбе облысы б)Қаратау, Ақтөбе в)Маңғыстау с)Жамбыл
- 26.Натрий пероксидінің құрамында перокстоп (-О-О-)⁻² бар, мұндай оттектің тотығу дәрежесі неше?
а)-3 б)-2 в)-1 с)-4
- 27.Бертолле тұзы қандай өнеркәсіпте күшті тотықтырғыш ретінде қолданылады?
а)тоқыма б)өнеркәсіп в)металл с)химия
- 28.Бериллий топшасы элементтері атомдарының сыртқы деңгейінде неше электрон бар?
а)2 б)1 в)3 с)5
29. Кальций жалынының түсі?
а)қоңыр б)сарғыш в)ақшыл с)қызғылт
- 30.Барийдің түсі қалай өзгереді?
а)көк б)сары в)қара с)жасыл

2 нұсқа

1. Калий нешінші орында тұр
а) жетінші б) сегізінші в) алтыншы с) бірінші
2. S- элементтер сыртқы электрондық қабатында неше s- электроннан бар?
а) 2-3 б) 4-5 в) 5-6 с) 1-2
3. S- элементтер өздерінің валенттілік электрондарын оңай береді де, қандай тотықсыздандырғыштық қасиет көрсетеді?
а) әлсіз б) күшті в) орташа с) жоғары
4. Мұхит суларында қанша натрий хлориді бар.
а) 6,5% б) 0,03% в) 2,8% с) 2,7%
5. Өлі теңізде натрий хлориді қанша пайызын құрайды?
а) 7,9% б) 7,8% в) 2,6% с) 50%
6. Қазақстанда қай облыстарында мирабилиттің кен орындары бар.
а) Алматы, Орал б) Тараз, Астана в) Актау, Қарағанды с) Алматы, Қызылорда.
7. Адам тәулігіне қанша грамм ас тұзы жеткілікті.
а) 5-15г б) 5-10г в) 6-9г с) 4-5г
8. Натрий хлоридінің ең мол қоры қай теңізде орналасқан?
а) Балқаш, Сырдария б) Каспий в) Каспий, Арал с) Ертіс, Шу.
9. Теңіз суында калий атомы натрийге қарағанда неше есе аз?
а) 4 есе б) 5 есе в) 55 есе с) 50 есе.
10. Ағылшын ғалымы Г. Дэви металл натрийді натрий гидроксидінің балқымасын электролиздеп алды, қай жылы?
а) 1807ж б) 1808ж в) 1812ж с) 1823ж
11. Натрий таралуы бойынша нешінші орында?
а) 2 б) 5 в) 7 с) 6
12. Натрийдің жер қыртысындағы массасы..
а) 2,03% б) 2,64% в) 2,56% с) 2,49%
13. Калий селитрасының формуласы-
а) KCl б) KNO₂ в) KNO₃ с) K₂O
14. Натрий иондары жалынды қандай түске бояйды?
а) сары б) жасыл в) қызыл с) қара
15. Калий және оның қосылыстары жалынды түске бояйды. Қандай?
а) ақшыл б) көкшіл в) күлгін с) қызыл
16. Натрий пероксидіндегі натрийдің тотығу дәрежесі нешеге тең...
а) +2 б) +6 в) -1 с) +1
17. Сілтілік металдардың физикалық қасиеттері....
а) жұмсақ б) иілгіштік в) жеңілдік с) барлығы дұрыс
18. Калийдің қайнау температурасы қандай?
а) 776⁰C б) 771⁰C в) 748⁰C с) 702⁰C
19. Калийдің қаттылығы –
а) 0,6 б) 0,7 в) 0,4 с) 0,02
20. Цезийдің қаттылығы-

- а)0,1 б)0,3 в)0,9 с)0,2
21. Магний алюминийден неше есе көп
а)1,5есе б)20 есе в)2 есе с)2,1 есе
- 22.Магний нешеге жуық минерал құрамына кіреді?
а)110 б)800 в)200 с)100
- 23.Б.А.Бірімжанов қандай теория ұсынды?
а)глауберді б)кристалды в)ионды с)континенталды
- 24.Металдардың барлығы қандай металл?
а)ауыр б)жеңіл в)сирек с)барлығы дұрыс
- 25.Минералдарын ата?
а)гипс, апатиттер б)флюорит,бор в)мәрмәр, бор, ұлутас с)дұрыс жауап жоқ
- 26.Қызғылт ұлутастың орналасқан жері?
а)Орал б)Атырау в)Қызылорда с)Маңғыстау
- 27.Қай элементтің қатысуынсыз фотосинтез процесі жүрмейді?
а)мырыш б)магний в)кальций с) алтын
- 28.Магнийдің тығыздығы-
а)1,74 г/см³ б) 1,70 г/см³ в) 1,65 г/см³ с) 1,78 г/см³
- 29.Кальций құймаларын не алу үшін қолданады?
а)темір б)жоғары сортты болат в)алтын с)қорғасын
- 30.Адам қанында қанша кг кальций бар?
а)2кг б)3кг в)1кг с)0,5кг

	I нұсқа	II нұсқа
1	Б	А
2	А	С
3	В	Б
4	С	В
5	В	А
6	А	С
7	Б	Б
8	С	В
9	В	С
10	А	А
11	С	С
12	Б	Б
13	А	В
14	С	А
15	В	В
16	Б	С
17	А	С
18	В	А
19	Б	В
20	С	С

21	A	A
22	B	B
23	C	C
24	A	Б
25	Б	B
26	B	C
27	C	Б
28	A	A
29	Б	Б
30	C	B