1. Кальцийдің молекулалық массасы қанша?
A) 40 г
B) 23 г

C) 65 г

D) 30 г

E) 56 г

2. Заттардың қайсысы жай затқа жатады?
А) РН3
В) Р4
С) Р2 О3
D) P2 O5
Е) РСl3

3. Теріс иондарды қалай атайды?
А) Анодтар
В) Тотықтырғыштар
С) Аниондар
D) Каниондар
E) Акцепторлар

4. Мышьяктың жоғары оксидінің формуласындағы индекстр қосындысы
А)4
В) 6
С) 5
D) 7
E) 8

5. Aзонның өшшекке айналатын теңдеуіндегі барлық коэффициенттер қосындыы.
А) 4
В) 2
С) 3
D) 5
E) 6

6. Төменде көрсетілген құбылыстардың қайсысы химиялық реакцияларға жатады?
А) Мұздың еруі
В) Күкірттің жануы
С) Қанттың еруі
D) Сүттің ашуы
Е) В, D

7. Алюминийдің валенттігі нешеге тең?
А) 1
В) 2
С) 3
D) 4
E) 5

8. 1 моль көміртекте атом саны қанша?
А) 02 ∙ 10²³
В) 6,02²³
С) 6 ∙ 23¹º
D) 1• 10²³
E) 12

9. 10 моль күкірттің массасы (г) –
А) 32 г.
В) 3,2 г.
С) 320 г.
D) 10 г.
Е) 16 г.

10. Өнеркәсіпте оттекті қай заттан алады?
А) Судан
В) КМnO4
C) KClO3
D) HgO
E) Ауадан

11. Төмендегі реакция теңдеуіндегі оттектің алдына қандай коэффициент қойылады CH4 + O2 → CO2 + H2O?
A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

12. Су әрекеттеседі:
А) Қышқылдармен
В) Негіздермен
С) Барлық металдармен
D) Активті металдармен
Е) Сутекпен

13. Қосылыстар арасынан қышқылды көрсет:
А) Н2О
В) Са (ОН)2
С) NH3
D) NaCl
E) HNO3

14. Периодтық жүйенің 7-ге тең горизонтальді жолдары аталады:
А) Периодтар
В) Топтар
С) Қатарлар
D) Жолдар
Е) Топшалар

15.Кремний атомндағы электрон қабаттарының саны:
А) 1
В) 2
С) 3
D) 4
E) 5

16.Темір атомының ядросындағы протондар саны:
A) 20
B) 55
C) 30
D) 8
E) 26

17.Бром Br2 молекуласындағы химиялық байланыс түрі:
A) Иондық
B) Металдық
C) Коваленттік
D) Ковалентті полюсті
E) Ковалентт полюссіз

18.Қай металл сілтілікке жатады:
A) Ca
B) Fe
C) Ni
D) Na
E) Дұрыс жауап жоқ

19.Қай затпен хлор әрекеттеспейді?
A) H2
B) Na
C) K
D) CuO
E) Ca

20.Период нөмірі сәйкес келеді:
A) Протондар санына
B) Сыртқы қабаттағы электрондар санына
C) Нейтрондар санына
D) Электрон қабаттарының санына
E) Электрондардың жалпы санына

21.Диссоциация кезінде анион ретінде тек гидроксид-ион, түзетін заттар аталады:
A) Қышқылдар
B) Орта тұздар
C) Сілтілер
D) Қышқыл тұздар
E) Қос тұздар

22.Мына әрекеттесулердің бірінде ион алмасу реакциясы газ бөле отырып аяғна дейін жүреді:
A) Cu(OH)2 + H2SO4
B) KOH + Zn(NO3)2
C)Na2CO3 + HCl
D) LiOH + H2SO4
E) MgCl2 + NaNO3

23.Алкандарға жатады:
А) С2Н2
В) С2Н4
С) С2Н6
D) С6Н6
Е) С6Н12

24.Мына металдардың қайсысы сумен әрекеттеспейді?
А) Mg
В) Ca
С) Na
D) Be
Е) Ni

25.Бейметалдық қасиеті өте анық байқалатыны:
A) Si
B) N
C) P
D) Cl
E) S

26. 2, 8, 5, сандар қатарына электрондардың энергетикалық деңгейлері сәйкес келетін атом:
A) Al
B) N
C) P
E) Cl
D) S

27. Тұз қышқылының формуласы:
A) H2SO4
B) HCl
C) HNO3
E) H2S
D) H2CO3

28. 5% Ерітінді даярлау үшін 2 г қантты ерітетін судың массасы тең:
A)19 г
B) 20 г
C) 40 г
E) 38 г
D) 52 г

29. Оттек жай зат түрінде кздеседі:
A) Жер қыртысында
B) Суда
С) Гранитте
D) Борда
Е) Атмосферада

30. Азоттың ең жоғарғы валенттігі көрсетілген оксид:
A) N2O
B) NO
C) N2O3
D) NO2
E) N2O5

31. Мына реакцияны теңестіру кезінде N2 + H2 → NH3, азот формуласының алдына қойылатын коэфицентті тап:
A) 1
B) 2
C) 3
E) 4
D) 5

32. СН3СООН ненің қышқылы?
A) Сірке қышқылы

B) Құмырсқа қышқылы

C) Карбон қышқылы

D) Күкірт қышқылы

E) Карбондар

33. Төмендегілерден қай қатар қара металдарға жатыды?
A) мыс, алюминий, темір, болат
B) темір, күміс, мыс, шойын

C) алтын, күміс, мыс

D) темір, шойын, болат

E) дұрысы жоқ

34. Натрий мен калий силикатының артық мөлшердегі кремнеземмен аморфты мөлдір құймасы қандай зат?
A) цемент

B) шыны

C) кірпіш

D) шойын

E) әктас

35. СаСО3 қандай зат?
A) құм
B) сода

C) әктас

D) шыны

E) шойын

36. Фосфордың молекулалық массасы қанша?
A) 45 г
B) 31г

C) 35г

D) 40г

E) 88 г

37. Ортофосфор қышқылының формуласын көрсет.
A) Н3РО4
B) 2НРО3

C) Н4Р2О7

D) Н2РО4

E) СН3СООН

38. Галогендерге қандай элементтер жатады?
A) фтор, хлор, бром, йод, астат
B) натрий, калий, вор, йод

C) магний, кальций, күміс
D) натрий, хлор, оттек, азот

E) ІА топша

39. Магний қай топша элементі?
A) ІА топша
B) ІІА топша

C) ІІВ топша

D) ІІІА топша

E) YIА топша

40. Химиялық байланыстың неше түрі бар?
A) 4
B) 5

C) 3

D) 2

E) 8

41. Периодтық кестеде неше период, неше топ және неше қатар?
A) 8 период, 7 топ, 11 қатар

B) 10 период, 8 топ, 9 қатар

C) 7 период, 10 топ, 10 қатар
D) 7 период, 8 топ, 10 қатар

E) дұрысы жоқ

42. Ковалентті байланыс нешеге бөлінеді?
A) 3-ке
B) 4-ке

C) 5-ке

D) 2-ге

E) 7-ге

43. Электр тогын ең жақсы өткізетін металл?
A) күміс
B) мыс

C) темір

D) калий

E) Магний

44. Алюминий қай топша элементі?
A) ІА
B) ІІА

C) ІІІА

D) ІІВ

E) YIIА

45. Галогендер қай топша элементтері?
A) YА топша
B) YIА топша

C) YIIА топша

D) IYА топша

E) ІІІА

46. Қоршаған орта әсерінен металдардың бұзылуын не дейміз?
A) Ион алмасу

B) Коррозия

C) тотықсыздандыру

D) дұрысы жоқ

E) радикалдар

47. І А топша элементіне төмендегілерден қайсысы жатады?
A) магний

B) бор

C) натрий

D) хлор

E) Алюминий

48. Атом ядросының протон - нейрондық теориясы бойынша нейтрон саның табуға болатын формула

A) Ar = Z + N

B) N = Ar - Z

C) Z = Ar - N

D) N = Z + Ar

E) Z = Ar + N

49. Мына ретпен: s; p; d - элементтер көрсетілген металдар қатары
A) Na; K; Be

B) Mg; Al; Fe

C) Ca; Pu; Тe

D) Be; Al; K

E) K; Se; U

50. Оксидке жататын зат-
A) гипс
B) қант

C) ас содасы

D) тотияйын
E) су