2- oraliq savollari

1.Moddaning kimyoviy hossalarini o`zida mujassamlashtirgan eng kichik zarracha qanday nomlanadi?

2.Tartib raqami 31 bo’lgan element yuqori oksidining formulasi qanday?

3.Butаnning fоrmulаsi qаndаy bo`ladi?

4.N.shda o’lchangan 1,12 litr NH3 ning massasi necha grammga teng?

5. Metan molekulasida uglerod atomining oksidlanish darajasi nechchiga teng.

6. Pеntаnning suyuqlаnish аgrеgаt hоlаti qаndаy?

7. Metan molekulasida qanday gibridlanish turi mavjud.

8.Karbanat kislota qanday tuzlarni hosil qiladi?

9.NaCl suyuqlanmasi elektroliz qilinganda katod va anodda qanday moddalar ajraladi?

10. 13.5g Alyuminiyda nechta atom bor?

11. СuSO4 eritmasidan 2.8 g Fe qancha misni siqib chiqaradi?

12. 1s22s22p63s23p1 kimyoviy electron konfiguratsiyasi qaysi elementga tegishli?

13. Piritning formulasini yozing

14. 0.5 mol Fe3O4 tarkibida necha gramm temir borligini hisoblang?

15. Kimyoviy reaksiyalarning tezligi deb nimaga aytiladi?

16. Alkanlarning umumiy formulasini yozing.

17. Metanning havo bilan qanday hajmiy nisbatdagi aralashmasi portlash bilan yonadi?

18. Metil yodid va etil yodid natriy metali bilan ta’sirlashishi natijasida qanday moddalar hosil bo’ladi? 19. Oktaning izomerlarini toping?

20. Alkanlar katalizator ishtirokida temperatura va yorug’lik ta’sirida qanday reaksiyaga kirishadi?

21.Metan qatori uglevodorodlarining qaysi vakilida umumiy bog’ soni bilan vodorod atomlari soni teng?

22.Dimetiletilmetanga xlor tasir ettirsak, qanday monogalogenli hosila hosil bo’ladi?

23. Alkan molekulasidagi sp3-sp3 bog’ soni qaysi formula orqali ifodalanadi?

24. Aniq hajm va o’lchamga ega bo’lmagan (a), aniq hajm va o’lchamga ega bo’lgan hajmga ega, ammo shaklga ega bo’lmagan (c) alkanlarni aniqlang.

25. 2,2-dimetilpentanning struktur formulasini yozing.

26.Propanning tarkibidagi uglerodning massa ulushini toping.

27.Alkanlarda monogalogenli xosila izomeriyasi qaysi vakilidan boshlanadi?

28. Metil xlorid molekulasidagi uglerodning oksidlanish darajasi yig’indisini toping?

29. Geptanning barcha izomerlari tarkibidagi birlamchi, ikkilamchi, uchlamchi va to’rtlamchi uglerod atomlarining soni yig’indisini toping?

30. Sikloalkanlarning umumiy formulasi CnH2n bilan ifodalanadi. Bu formulada n ning eng kichik qiymati nechaga teng?

31. Qaysi olim siklogeksanni degidrogenlab benzol olish usulini ishlab chiqqan?

36. To’yingan uglevodorodni degidrogenlanganda siklopentan hosil bo’lsa, to’yingan uglevodorodning molekular massasini hisoblang.

37. Sikloalkanlarning alkanlardan farqli ravishda qanday reaksiyaga kirishadi?

38. Sikloalkan laboratoriyalarda qanday olinadi?

39. Organik birikmalarda uglerod necha xil gibridlanish hosil qiladi?

40. Uglerod atomi sp3 gibridlanishida qaysi orbital(lar)i ishtirok etadi?

41.Metan molekulasining shakli qanaqa?

42.Alkanlarning gomologik qatorida agregat holati gazsimon bo’lgan moddalarni yozing.

43.Izomeriya tushunchasini fanga kiritgan olim?

44.Gidrogenlanish reaksiyasi qanday reaksiya.

45. Degidrogenlanish reaksiyasiga misol yozing.

46.Zinin reaksiyasiga misol yozing. ..

47.Organik birikmalar yondirilganda qanday moddalar hosil boladi?

48.1861-yil rus olimi A.M.Butlerov qanday moddadan shakarsimon moddani oldi?

49.Quyida keltirilgan fikrni davom ettiring: Organik birikmalarning suyuqlanish va parchalanish harorati anorganik birikmalarga nisbatan …..

50.n-butanning izomerlari sonini aniqlang.

51.Organik birikmalarda C;O;H atomlari qanday valentiklarni namoyon qiladi?

52. Etan (C2H6) tarkibidagi uglerod atomlarining oksidlanish darajasini toping.

53.Butan (C4H10) tarkibidagi uglerod atomlarining oksidlanish darajasini toping.

54..Ikki mol propandagi uglerod atomlari miqdorini (mol) toping.

55.Qishloq ho`jaligida insektitsidlar (zararkunandalarga qarshi) vosita sifatida ishlatiladigan moddaning formulasini ko`rsating?

56.Qaysi element 1 S2,2 S2 2 P6, 3 S1 Elektron konfiguratsiyasiga ega?

57. Murakkab moddalar necha guruhga bo’linadi?

58. Uglerod guruhi elementlari qaysi elementlar oilasiga mansub?

59.Tarkibi va molekulyar massasi bir xil tuzilishi va xossalari har xil bo`lgan moddalar……..deyiladi.

60.Etlixloridning natriy bilan reaksiyasini yozig.

61.Organik kimyo tushunchasini fanga kim kiritgan?

62.Izomeriyaning qanday turlari bor?

63. To‘yingan uglevodorodlarning umumiy formulasini yozing.

64. Quyidagi uglevodorodlarning qaysi birlari alkanlar hisoblanadi: С 3Н 6, C3H4,C5H12,C6H12,C4H8

65. Etilen qatori to ‘yinmagan uglevoclorodlarning umumiy formulasini yozing.

66 . Quyidagi birikm alarning qaysi birlari alkeniar ekanligini kokrsating va nomlang: C3H6, C 3H K C4Hfi, C4HR> C « ^ , C ,H 10, C 5H [2, C6H ir C fiH 67. Etil spirti va butanol-2 sulfat kislota ishtirokida qizdirilganda qanday alkeniar hosil bo ‘ladi?

6 8. Quyidagi uglevodorodlarni nomlang: a) C H 3—C H = C H -C H 2-C H3 ,;

69. 3-propilgepten-2, 2,3-dim etilbuten-l, 2,2-dimetilgeksen-3, 3,3,4- trim etilpenten-1 uglevodorodlarining tuzilish formulalarini yozing.

70 . Alkenlarning neytral va kislotali muhitda kaliy permanganati bilan oksidlanishi natijasida qanday mahsulotlar olinadi?

71.Geptan hamda oktan tarkibidagi C-C hamda C-H bog’lar sonini mos ravishda aniqlang.

72.Quyidagi moddalarni struktura formulalarini yozing.

1. 2-xlorbutan,2,2-dimetilpropan,4-etil 3-metilgeksan.

73.Etil yodidning natriy metali bilan reaksiyasini yozing.

74.C5H10 formulaga mos keluvchi sikloalkanlar struktur formulasini yozing va nomlang.

75.Quyida berilgan moddalarning struktura formulasini yozing.

a.1-brom-3-metilpenten-1;b.2-etil-3-yodpenten-1;

76.Buten molekulasidagi sigma va pi bog’lar nisbatini toping.

77.Propadiyenning yonish reaksiya tenglamasini yozing.

78.Alkadiyenlarga 5 ta misol keltiring.

79.Propenga vodorod bromid ta’sir ettirilishidan hosil bo’lgan moddani nomlang.

80.3-metil pentin-1 ning struktura formulasini yozing.

81. Quyidagi elementlarni ularning nisbiy elektrmanfiyligi ortib borish tartibida

joylashtiring. 1) azot; 2) ftor; 3) bor; 4) kislorod; 5) uglerod; 6) vodorod;

82. Davriy sistemaning bosh guruhcha elementlarida elementlar atomlarining tartib nomeri ortib borishi bilan atomlarda qanday xususiyatlar kuzatiladi?

83. Atom radiusi eng kichik elementi ko’rsating.

84. Elementlar metallmaslik xossalari ortib borishi tartibida joylashtiring.

1) kaliy 2) kislorod 3) sera 4) tellur 5) selen

85. Birinchi guruhdagi elementlardan qaysi birining ionlanish energiyasi eng kichik qiymatga ega?

86. Elementlarni ularning metallmaslik xossalari ortib borish tartibida joylashtiring; 1) magniy 2) alyuminiy 3) kremniy 4) fosfor 5) oltingugurt 6) xlor 7) natriy

**87. Modda tarkibining kimyoviy belgilari zarrur bo’lgan indekslar yordamida ifodalanishi………deyiladi**

**88.H2SO4 sulfat kislotadagi 2va 4 sonlar nima deyiladi?**

**89.PH3,SH4 larda elementlar valentligini aniqlang?**

90.Siklopentan uchun izomerlar yozing.

91.Diyen uglevodorodlar nimalardan olinadi.Reaksiya tenglamalarini yozing.

92.Sikloalkanlarning gomologik qatorini ketma ketlikda yozing.

93.Alkenlarda izomeriyaning qanday turlari uchraydi.

94.Organik reaksiya turlariga misollar yozing.

95.Tarkibi C6H10 alkinlarning struktura formulalarini yozing.

96.Azotning elektron formulasini yozing.

97.HNO3 dagi azotning oksidlanish darajasi va valentligini yozing.

98. valentligi o’zgaruvchan elementlarga misol yozing?

99. Temirning atom massasi 56 va tartib raqami 26 ga teng bo’lsa, uning atomida nechta proton va neytron bo’ladi?

100.Organik moddalarning o’rin оlish rеаksiyagа tеgishli misol yozing.