**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Химия, 10 класс**

**ФИ участника:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бланк ответов:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. К гомологам относятся
2. пропан и гексан
3. бутан и бутен-1
4. этанол и диметиловый эфир
5. уксусная кислота и уксусный альдегид
6. Изомерами являются
7. бензол и фенол
8. метан и метанол
9. гексан и 2-метилпентан
10. этанол и уксусная кислота
11. Бутаналь и 2-метилпропаналь являются
12. гомологами
13. структурными изомерами
14. геометрическими изомерами
15. одним и тем же веществом
16. Общее число структурных изомерных углеводородов состава С4Н8 равно
17. 2
18. 3
19. 4
20. 5
21. К соединениям, имеющим общую формулу СnH2n относится
22. бензол
23. циклогексан
24. гексан
25. гексин
26. Число π-связей в молекуле бутадиена равно
27. 1
28. 2
29. 3
30. 4
31. Атомы углерода находятся только в sp2-гибридном состоянии в   
    молекуле
32. гексана
33. гексена
34. циклогексана
35. бензола
36. Число σ-связей в молекуле бензола равно
37. 12
38. 6
39. 3
40. 4
41. Число изомерных спиртов состава С5Н11OН, продуктами непол-ного окисления которых являются альдегиды, равно
42. 2
43. 3
44. 4
45. 5
46. Число σ-связей в молекуле этанола равно
47. 1
48. 5
49. 3
50. 8
51. Функциональная группа — СООН присутствует в молекуле
52. уксусной кислоты
53. этилацетата
54. формальдегида
55. фенола
56. Гидроксильная группа имеется в молекулах каждого из веществ:
57. спиртов и карбоновых кислот
58. альдегидов и простых эфиров
59. аминокислот и сложных эфиров
60. жиров и спиртов
61. Вещество состава С4Н10О имеет
62. 7 изомеров
63. 6 изомеров
64. 4 изомера
65. 2 изомера