高一生物识记大赛参考答案

**一、填空题（共50题，每题2分，共100分）**

1． 细胞

2． 生物圈、生态系统、群落、种群、个体、系统、器官、组织、细胞

3． 有无以核膜为界限的细胞核

4. 叶绿素、藻蓝素

5. 腐生或寄生

6. 细胞统一性和生物体结构统一性

7. 铁、锰、硼、锌、钼、铜

8. 氨基酸、 略

9. 脱水缩合

10. 0.1g/ml的NaOH溶液、0.05g/mlCuSO4溶液

11. 0.1g/ml的NaOH溶液0.01g/mlCuSO4溶液

12. 磷酸、核糖、含氮碱基

13. A、G、C、T

14. 制片、水解、冲洗、染色、观察

15. 细胞核、线粒体、叶绿体

16. 吡罗红甲基绿染色剂

17. 脱氧核苷酸

18. 催化、运输、信息传递、免疫；构成细胞和生物体结构。

19. 水解

20. 空间结构被破坏

21． N-1

22. 核仁、染色体

23. 肽聚糖

24. 纤维素、果胶

25. 无以核膜为界限的细胞核

26. 斐林试剂、 50-65°C水浴加热

27. 略

28． 略

29. 双缩脲试剂

30. 氨基酸的种类、数量、排列顺序不同；蛋白质的空间结构不同。

31. 2220

32． C H O N P S K Ca Mg

33. 蛋白质

34. 种群

35. 左下方

36. 4

37. 遗传信息的携带者

38. 葡萄糖

39. 乳糖； 蔗糖和麦芽糖

40. 脂肪、磷脂、固醇（胆固醇、性激素、维生素D）

41. 多糖；蛋白质；核酸； 单体

42. （1）将细胞与外界环境分隔开（2）控制物质进出细胞（3）进行细胞间的信息交流

43. 差速离心法

44. 粗面内质网：与脂质的合成有关； 滑面内质网：蛋白质的加工运输。

45. 健那绿染液 蓝绿色

46. 内质网、高尔基体、溶酶体、液泡、细胞膜

47. 蛋白质纤维

48. 核糖体、内质网、高尔基体、线粒体

49. 与某种RNA的合成以及核糖体的形成有关

50. 染色质； 染色体； 同一种物质