

考研《普通生物学》考试复习题库（含答案）

一、单选题

1. 血液中占比最大的细胞是（）。

- A、红细胞
- B、白血病
- C、淋巴细胞
- D、血小板

答案：A

2. 细胞完成气体分子如 O_2 和 CO_2 等的运输，主要涉及的是（）。

- A、钠钾泵
- B、简单扩散
- C、协助扩散
- D、协同运输

答案：B

3. 蛋白质变性是（）。

- A、一级结构破坏
- B、二级结构破坏
- C、蛋白质水解
- D、蛋白质空间构象破坏

答案：D

4. 下列属于种群的是（）。

- A、一个校园内生长着各种各样高大的树
- B、生活在一片森林中的全部雄鸟和雌鸟
- C、一块草地上生长着的大白菜、大蒜、大葱
- D、生活在千岛湖鸟岛保护区的不同年龄的棕头鸥

答案：D

5. 糖酵解的最终产物是()

- A、TP
- B、葡萄糖
- C、丙酮酸
- D、磷酸烯醇式丙酮酸

答案：C

6. 每个核苷酸单体均由三部分组成，()不是组成核苷酸单体的基本基团。

- A、一个己糖分子
- B、一个戊糖分子
- C、一个磷酸
- D、一个含氮碱基

答案：A

7. 下列几种生态系统中，自动调节能力最强的是()。

- A、北方针叶林
- B、温带落叶林
- C、热带雨林
- D、温带草原

答案：C

8. 与呼吸作用有关的细胞器是()。

- A、核糖体
- B、高尔基体
- C、线粒体
- D、质体

答案：C

9. 根毛区表皮细胞的主要作用是()。

- A、吸收
- B、保护
- C、通气
- D、分泌

答案：A

10. 唯一没有膜包被的细胞器是()

- A、线粒体
- B、高尔基体
- C、核糖体
- D、溶酶体

答案：C

11. 为细胞提供能量的主要糖是()。

- A、葡萄糖
- B、核糖

C、所有单糖

D、果糖

答案：A

12. 当你必须长期服用抗生素时, 医生会开许多种类的抗生素, 并非单一的一种, 是因为()。

A、你有可能对其中一种抗生素过敏而非对所有的都过敏

B、多种抗生素可以筛选出致病的细菌而不会影响别的

C、很少存在单个细菌对所有的抗生素都有抗性

D、一些抗生素可能会促进某些细菌的生长

答案：D

13. 下列哪一种细胞器不是由双层膜包被的? ()

A、细胞核

B、过氧化物酶体

C、线粒体

D、质体

答案：B

14. 在人体肝脏和肌肉组织中储存能量的多糖是()。

A、淀粉

B、糖原

C、纤维素

D、几丁质

答案：B

15. 下列对染色体描述正确的是 ()。

- A、染色体和染色质是同一种物质的不同形态
- B、每一种生物的染色体数目恒定的，所以体内所有的细胞染色体数目是一样的
- C、人有 23 对每对相同的染色体
- D、染色体是所有生命细胞的遗传物质

答案：A

16. 下列生命体中，属于原核生物的是 ()。

- A、细菌
- B、昆虫
- C、玉米
- D、人类

答案：A

17. 呼吸链的主要成分分布在 ()。

- A、线粒体膜间腔中
- B、线粒体外膜上
- C、线粒体内膜上
- D、线粒体基质中

答案：C

18. 煤气通常损伤 ()。

- A、肝脏的解毒功能
- B、红血球的运氧功能
- C、肾脏的过滤功能

D、白血球的免疫功能

答案：B

19. 蛋白质的球形结构特征属于()。

A、蛋白质的一级结构

B、蛋白质的二级结构

C、蛋白质的三级结构

D、蛋白质的四级结构

答案：C

20. 生物体内占比最大的化学成分是()。

A、蛋白质

B、核酸

C、脂类

D、水

答案：D

21. 生物区别于非生物的特征是()。

A、环境适应性

B、运动性

C、新陈代谢

D、生长

答案：C

22. 下列()不是原生动物。

A、变形虫

B、蓝藻

C、眼虫

D、草履虫

答案：B

23. 18 世纪瑞典博物学家()创立了自然科学的分类系统。

A、施莱登

B、林奈

C、达尔文

D、孟德尔

答案：B

24. 高压灭菌器灭菌主要利用的是()。

A、高压

B、高温

C、水蒸气

D、上述诸项

答案：D

25. 生物膜的厚度一般在()。

A、0.8nm 左右

B、8nm 左右

C、80nm 左右

D、800nm 左右

答案：B

26. 原始森林遭到破坏后，形成森林的过程为（）。

- A、原生演替
- B、次生演替
- C、水生演替
- D、旱生演替

答案：B

27. 光合作用中的暗反应发生在（）。

- A、叶绿体的外膜
- B、叶绿体的内膜
- C、叶绿体的基质
- D、类囊体上

答案：C

28. 下列（）不属于两栖类。

- A、青蛙
- B、蜥蜴
- C、蟾蜍
- D、蝾螈

答案：B

29. 物质的跨膜运输是细胞维持正常生命活动的基础之一，主要包括穿膜运输和膜泡运输，下列哪种运输不属于膜泡运输？（）

- A、主动运输
- B、简单扩散

C、协助扩散

D、受介导的内吞作用

答案：D

30. 下列关于病毒的叙述，错误的是（）。

A、病毒也能感染细菌

B、病毒通常都携带基因组

C、病毒的繁殖必须依靠特定的生物体

D、病毒是一类具有亚细胞结构的非

答案：D

解析：生命体

31. 下列关于酶的叙述错误的是（）。

A、酶可以缩短反应时间

B、酶可以降低化学反应所需的能量

C、许多酶还需要非蛋白的辅助因子才能完成催化功能

D、酶具有高度的特异性

答案：B

32. 病毒不能在（）上培养。

A、鸡蛋

B、烟叶

C、大肠杆菌

D、复合培养基

答案：D

33. 细胞膜不具有以下哪项特征? ()

- A、流动性
- B、两侧不对称性
- C、分相现象
- D、不通透性

答案: D

34. 细胞分化的本质是 ()。

- A、基因组中基因的选择性丢失
- B、基因组中基因的选择性表达
- C、细胞中蛋白质的选择性失活
- D、细胞中 mRNA 半寿期的改变

答案: B

35. 有氧呼吸不包括 ()。

- A、氧化磷酸化
- B、糖酵解
- C、三羧酸循环
- D、卡尔文循环

答案: D

36. 下列对影响酶活性因素描述不正确的是 ()。

- A、酶在常温常压、中性 pH 的温和条件下具有很高的催化效率
- B、pH 对酶的影响主要是影响酶的专一性
- C、高温可影响酶的形状

D、辅酶的功能多数是传递 H⁺ 或电子

答案：B

37. 下列不属于细胞膜的功能描述的是 ()。

A、物质的跨膜运输

B、细胞与细胞之间的通讯

C、细胞器的组织与定位

D、合成一些生物大分子

答案：D

38. 下列哪种细胞器结构在植物细胞中存在，在动物细胞中不存在? ()

A、高尔基体

B、液泡

C、线粒体

D、内质网

答案：B

39. 根的吸收作用主要在 ()。

A、根冠

B、分生区

C、根毛区

D、伸长区

答案：C

40. 下列对 RNA 的描述不正确的是 ()。

A、RNA 大部分是双链分子

- B、RNA 含核糖而不是脱氧核糖
- C、不含胸腺嘧啶，取而代之的是尿嘧啶
- D、包括信使 RNA、核糖体 RNA 和转运 RNA

答案：A

41. 一条 DNA 链的序列是“ATAGAC”，若对于某一基因它是非转录序列，对应的 mRNA 是（）。

- A、TAGAC
- B、AUAGAC
- C、TATCTG
- D、UAUCUG

答案：B

42. 互为同分异构体的是（）。

- A、葡萄糖和果糖
- B、葡萄糖和半乳糖
- C、葡萄糖和核糖
- D、半乳糖和核糖

答案：A

43. 父亲是 AB 血型，母亲是 B 血型，子女不可能的血型是（）。

- A、
- B、
- C、AB
- D、O

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/117100106061010006>