

河北省2006年10月高等教育自学考试细胞生物学试题自考

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/647/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B2\\_B3\\_E5\\_8C\\_97\\_E7\\_9C\\_812\\_c67\\_647225.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E6_B2_B3_E5_8C_97_E7_9C_812_c67_647225.htm) 2006年10月河北省高等教育自学考试细胞生物学试题（课程代码：2085）

- 一、单项选择题（本大题共30小题，每小题1分，共30分）在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。
- 1959年，Robertson根据在电镜中观察到的细胞膜结构提出了（ ）  
A．流动镶嵌模型 B．单位膜模型 C．三明治模型 D．脂筏模型
  - 原核细胞具备下列哪种结构（ ）  
A．线粒体 B．核糖体 C．溶酶体 D．线性DNA
  - 与高等植物细胞相比，动物细胞特有的结构包括（ ）  
A．内质网 B．核仁 C．中心体 D．溶酶体
  - 下列结构中，哪些不存在于原核细胞中（ ）  
A．细胞壁 B．核糖体 C．细胞骨架 D．核外DNA
  - 与动物细胞相比，植物细胞特有的结构包括（ ）  
A．中心体 B．溶酶体 C．高尔基体 D．细胞壁
  - 以下哪种情况使得膜的流动性增大（ ）  
A．脂肪酸链越长 B．脂肪酸链越短 C．脂肪酸链饱和程度越高 D．温度越低
  - 以下哪种情况使得膜的流动性减小（ ）  
A．温度越高 B．脂肪酸链越短 C．脂肪酸链不饱和程度越高 D．温度越低
  - 最适用于观察活细胞的是（ ）  
A．普通复式光学显微镜 B．免疫荧光显微镜 C．相差显微镜 D．电子显微镜
  - 最适用于对特异蛋白质大分子进行观察的是（ ）  
A．普通复式光学显微镜 B．免疫荧光显微镜 C．相差显微镜 D．电子显微镜
  - 与原核细胞相比，真核细胞具有（ ）  
A．内含子 B．操纵子 C．可生存在恶劣环境中 D．具有较小细胞体积
  - 在对

某细胞表面进行免疫荧光标记实验中，发现荧光出现成斑现象，证明了（ ）A．膜脂的流动性B．膜蛋白的流动性C．膜脂的不对称性D．膜蛋白的不对称性

12．N 连接的共同前体有多少个单糖残基（ ）A．14个B．24个C．34个D．44个

13．内质网可以作为一种重要离子的离子库，该离子为（ ）A．钙离子B．钠离子C．铜离子D．铁离子

14．对光面内质网的功能，下列描述正确的是（ ）A．可吞噬细胞B．可参与解毒C．不能合成脂类激素D．无具体功能

15．光合电子传递链定位于（ ）A．叶绿体外膜B．叶绿体内膜C．类囊体膜D．叶绿体基质

16．下列哪一项不能表明细胞器具有半自主性（ ）A．具有DNAB．具有自己的信使RNAC．具有自己的核糖体D．有膜包被

17．关于高尔基体的形态，下列描述正确的是（ ）A．顺面永远是凸起的B．反面永远是凹形的C．有明显的极性D．各膜囊之间毫无联系

18．关于六磷酸甘露糖（M6P），下列描述正确的是（ ）A．是所有蛋白质的标志B．是溶酶体酶的标志C．是溶酶体酶唯一的分选信号D．什么标志也不是

19．高尔基体对蛋白质的分选信号存在于（ ）A．蛋白质本身B．糖基侧链C．乙酰基侧链D．脂肪酸侧链

20．下列哪种成分不是由高尔基体制造并分泌的（ ）A．蛋白聚糖B．糖胺聚糖C．葡萄糖D．细胞壁多糖

21．不是微管的特异性药物是（ ）A．秋水仙素B．长春花碱C．紫杉酚D．鬼笔环肽

22．装配过程中具备踏车现象的细胞骨架成分是（ ）A．微丝B．中间纤维C．核纤层D．染色体支架

23．下面哪种蛋白不是微丝的结合蛋白（ ）A．肌球蛋白B．MAPC．原肌球蛋白D．肌钙蛋白

24．下面哪种细胞结构的功能涉及到微丝（ ）A．神经元轴空运输B．胞质环流C．鞭毛运动D．纤

毛运动25. 细胞分裂间期是指 ( ) A. G1期.G2期.M期 B. G1期.G2期 C. G1期.S期.G2期 D. G1期.S期.M期

26. 根据增殖情况可将细胞分为三类 ( ) A. 连续分裂细胞、周期中细胞和静止期细胞 B. 周期中细胞、静止期细胞和终末分化细胞 C. 周期中细胞、休眠细胞和静止期细胞 D. 静止期细胞、休眠细胞和终末分化细胞

27. 与有丝分裂无关的亚细胞器有 ( ) A. 中心体 B. 动粒 C. 纺锤体 D. 微体

28. 广义的核骨架不包括 ( ) A. 核基质 B. 核纤层 C. 核膜 D. 核孔复合体

29. 核纤层蛋白从氨基酸序列的同源性比较来看, 属于 ( ) A. 微管 B. 微丝 C. 中间纤维 D. 核骨架蛋白

30. 所有染色体排列到赤道板上, 标志着细胞分裂已进入 ( ) A. 前期 B. 中期 C. 后期 D. 末期

二、填空题 (每空1分, 共10分) 请在每小题的空格中填上正确答案。错填不填均无分。

31. 目前发现的最小、最简单的细胞是支原体, 它所具有的细胞膜、遗传物质 (DNA与RNA)、核糖体和\_\_\_\_\_是一个细胞生存与增殖所必备的结构装置。

32. 与真核细胞相比, 原核细胞在DNA复制、转录与翻译上具有\_\_\_\_\_的特点。

33. 真核细胞的表达与原核细胞相比复杂得多, 能在\_\_\_\_\_、转录水平、\_\_\_\_\_、翻译水平和翻译后水平等多层次上进行调控。

34. 电镜主要分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两类。

35. 高尔基体反面膜囊的标志性细胞化学反应为\_\_\_\_\_。

36. 溶酶体的最常用的标志酶是\_\_\_\_\_。

37. \_\_\_\_\_是一种内含一种或几种氧化酶的单层膜细胞器, 在植物中又被称为乙醛酸循环体。

38. 肽链边合成边转移至内质网腔中的蛋白质转移方式称为\_\_\_\_\_。

三、名词解释题 (本大题共5小题, 每小题4分, 共20分)

39. 膜骨架 40. 细胞株 41. 溶酶体 42. 信号肽 43. 细

胞骨架四、简答题（本大题共4小题，每小题5分，共20分）  
44．为什么说支原体是最小、最简单的细胞？45．溶酶体有哪些基本功能？46．简述核糖体中，rRNA的重要功能。47．细胞衰老过程中其结构发生了哪些主要变化？五、论述题（本大题共2小题，每小题10分，共20分）  
48．细胞以哪些方式进行通讯？各自有何特点？49．试述信号假说的主要内容。  
百考试题收集整理更多信息请访问:百考试题自考论坛，百考试题自考网校，百考试题在线题库 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)