

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。1. 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2

．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DNA3．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4．

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DNA5．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6．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7．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8．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9．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10、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11．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)