

SOLD

@备考首选

## 通关无忧 轻松拿下考试

-  基础阶段—专业知识
-  刷题阶段—重点题库
-  冲刺阶段—押题点睛
-  考点覆盖—精编习题
-  紧扣考纲—直击考点
-  历年真题—押题抢分

本封面内容仅供参考，实际内容请认真预览本电子文本

祝您考试顺利

## 细胞生物学考试试题与答案

- 1、关于中间纤维的叙述下列哪项不对
- A、中间纤维的基本结构是杆状中心区域
  - B、杆状区是由约 310 个氨基酸的  $\alpha$  螺旋组成
  - C、杆状区的长度和氨基酸顺序高度保守
  - D、非螺旋的头部区是高度可变的, 决定中间纤维的性质多样性
  - E、非螺旋的尾部区保守不变, 是识别中间纤维的特征

答案: E

- 2、形成螺旋状纤维的是

- A、F-肌动蛋白
- B、肌球蛋白
- C、原肌球蛋白
- D、 $\alpha$ -辅肌动蛋白
- E、G-肌动蛋白

答案: A

- 3、下列细胞中寿命最长的是

- A、脂肪细胞
- B、肝细胞
- C、胃壁细胞
- D、表皮细胞
- E、红细胞

答案: A

- 4、在 DNA 分子中, 若  $A+T=60\%$ , 则 G 的含量是

- A、0.4
- B、0.3
- C、0.6
- D、0.1
- E、0.2

答案: E

- 5、衰老细胞的细胞核最明显的变化是

- A、大量的核仁裂解
- B、细胞核体积减小
- C、凋亡小体出现
- D、核膜内折, 染色质固缩化
- E、核膜破裂

答案: D

6、以下哪种情况属于补偿性再生

- A、水螅的再生
- B、血细胞的更新
- C、蝾螈肢体的再生
- D、上皮细胞的脱落置换
- E、人肝脏的再生

答案: E

7、以下细胞器中与细胞凋亡密切相关的是

- A、内质网
- B、溶酶体
- C、线粒体
- D、高尔基复合体
- E、核糖体

答案: C

8、血影蛋白

- A、是红细胞质膜的膜内在蛋白
- B、能转运阴离子
- C、穿膜 12~14 次
- D、是支撑红细胞质膜的膜骨架蛋白
- E、主要分布于质膜的外侧面

答案: D

9、SDS-PAGE 根据蛋白质的何种特性将其分离

- A、分子量
- B、密度
- C、等电点
- D、电荷
- E、构象

答案: A

10、线粒体各组成部分各具特有的标志酶, 例如线粒体外膜的标志酶是

- A、单胺氧化酶
- B、谷氨酸脱氢酶
- C、腺苷酸激酶
- D、细胞色素氧化酶
- E、苹果酸脱氢酶

答案: A

11、生物膜结构和功能的特殊性主要取决于

- A、膜脂的种类
- B、膜蛋白的组成和种类
- C、膜糖类的组成和种类
- D、膜中糖类与蛋白质的关系
- E、膜中脂类与蛋白质的比例

答案: B

12、患者,女,16岁,以“发作性抽搐4年,再发10天”入院。入院查体:记忆力、计算力和理解力均差,双眼外展、内聚受限,四肢肌张力稍高。肌电图提示广泛肌原性损害。MRI示两侧齿状核、豆状核和尾状核钙化。肌肉活检见典型破碎红纤维,脑组织活检见神经元成慢性变性改变。临床及病理诊断为线粒体脑肌病,治疗过程选用辅酶Q,其依据是

- A、辅酶Q可以抑制患者神经元的异常放电
- B、辅酶Q是呼吸链的辅酶,可以维持线粒体功能
- C、辅酶Q可以促进细胞对缺陷线粒体的排斥
- D、辅酶Q可以抑制突触神经递质的释放
- E、辅酶Q是一种钠通道阻滞剂

答案: B

13、30nm螺旋管染色质折叠而成的18个袢环呈放射状排列结合在

- A、核仁
- B、核基质
- C、核孔
- D、中心体
- E、动粒

答案: B

14、硅沉着病产生的原因是

- A、内质网酶缺乏
- B、溶酶体酶活性下降
- C、溶酶体破裂
- D、线粒体功能障碍
- E、过氧化物酶体破裂

答案: C

15、下列哪种显微镜标本需制备成超薄切片

- A、扫描电子显微镜

- B、相差显微镜
- C、透射电子显微镜
- D、激光共焦扫描显微镜
- E、X 射线衍射技术

答案: C

16、通常,细胞核约占细胞总体积的

- A、5%
- B、8%
- C、10%
- D、15%
- E、20%

答案: C

17、下列不是网格蛋白的特点的是

- A、由三条重链和三条轻链构成
- B、形成三脚蛋白复合物
- C、由 36 个三脚蛋白复合物组成封闭篮网结构
- D、需要衔接蛋白协助来进行自组装
- E、囊泡表面具有八边形的结构

答案: E

18、具有微管组织中心作用的结构是

- A、中心体
- B、端粒
- C、纺锤体
- D、有丝分裂器
- E、动粒

答案: A

19、将胰岛素原 C 肽切除属于高尔基体的何种功能

- A、蛋白质的分选
- B、蛋白质的糖基化
- C、蛋白质的水解加工
- D、蛋白质的转运
- E、膜的转化

答案: C

20、细胞的衰老和死亡与有机体的衰老和死亡是

- A、一个概念

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/895333204022011211>