

高二12月月考生物题免费在线检测（2021-2022年湖北省武汉为明学校）

1. 选择题

下列关于“观察DNA和RNA在细胞中的分布”实验的叙述错误的是

- A. 制片时，首先应在洁净的载玻片上，滴一滴质量分数为0.9%的NaCl溶液
- B. 水解时，需要用质量分数为8%的盐酸处理
- C. 冲洗时，用蒸馏水的缓水流冲洗，以免影响染色
- D. 染色时，用甲基绿和吡罗红对本标本先后进行染色

2. 选择题

下列关于生物膜结构的说法不正确的是

- A. 真核细胞内相关膜结构之间能相互转化与生物膜的流动性有关
- B. 在光学显微镜下可以看到生物膜具有“暗—亮—暗”的三层结构
- C. 生物膜的静态结构模型不能解释细胞的生长现象
- D. 生物膜的选择透过性与它的结构及所含有的成分有关

3. 选择题

下列关于膜蛋白的叙述，不正确的是

- A. 有些膜蛋白具有识别和降低化学反应活化能的作用
- B. 细胞膜上的膜蛋白都能接收信号分子传递的信息
- C. 膜蛋白的合成场所是核糖体且都需要mRNA的参与
- D. 有些膜蛋白能参与物质跨膜运输的被动运输过程

4. 选择题

下列有关细胞器成分及功能的叙述中，错误的是（ ）

- A. 线粒体中含有RNA，能产生ATP和CO₂
- B. 叶绿体中含有DNA，能产生糖类和O₂
- C. 内质网含蛋白质，能参与脂质的合成
- D. 核糖体含磷脂，能参与蛋白质的合成

5. 选择题

下列有关真核细胞中囊泡运输的叙述，错误的是

- A. 囊泡形成与高尔基体有关
- B. 囊泡内运输的物质不一定是蛋白质
- C. 囊泡运输的所有神经细胞都具有的物质运输方式
- D. 以囊泡形式释放神经递质体现了膜的选择透过性

6. 选择题

下列有关细胞吸水和失水的叙述，正确的是（ ）

- A. 水分子进出细胞，取决于细胞内外溶液的浓度差
- B. 当外界溶液的浓度比细胞内溶液的浓度低时，哺乳动物红细胞失水皱缩
- C. 当外界溶液的浓度比细胞液的浓度低时，洋葱鳞片叶的表皮细胞吸水涨破
- D. 用紫色洋葱鳞片叶外表皮不同部位观察到的质壁分离程度相同

7. 选择题