

三明市2022年高三生物上册期末考试带参考答案与解析

1. 选择题

下列有关细胞的结构与功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 酵母菌和大肠杆菌都有环状 DNA 分子
- B. 生物膜功能的复杂程度取决于膜上糖蛋白的种类和数量
- C. 由两个相互垂直的中心粒构成的中心体与细胞的有丝分裂有关
- D. 光学显微镜下可看到高等植物成熟的筛管细胞的细胞核

2. 选择题

狂犬病是由狂犬病毒引起的人畜共患急性传染病，狂犬病毒内含有单链RNA。下列关于狂犬病毒的叙述，错误的是

- A. 狂犬病毒的遗传物质是RNA
- B. 狂犬病毒会发生遗传、变异和进化等生命现象
- C. 狂犬病毒含有的化学元素有C、H、O、N、P
- D. 狂犬病毒不属于生物，但其增殖离不开活细胞

3. 选择题

下列有关生物学实验的叙述，正确的是

- A. 分离绿叶中色素的方法可用无水乙醇溶解
- B. “观察植物细胞的质壁分离和复原”实验中只需用低倍显微镜观察即可
- C. 紫色洋葱鳞片叶内表皮细胞不可作为观察“DNA和RNA在细胞中分布的实验材料”
- D. 若转换高倍观察，需要先升高镜筒以免损坏镜头

4. 选择题

下列关于细胞结构和生物体内化合物的叙述，正确的是

- A. 抗体、激素和 tRNA 发挥一次作用后都将失去生物活性
- B. 生长激素和吡咯乙酸共有的元素有C、H、O、N
- C. 蓝藻和绿藻二者含有的光合色素相同，细胞结构相同，故都能进行光合作用
- D. 细菌代谢率极快，细胞膜和细胞器膜为其提供了结构基础

5. 选择题

图为哺乳动物红细胞运输葡萄糖的示意图，下列分析错误的是



- A. 线粒体外膜上也存在该种载体蛋白
- B. 载体蛋白构象的改变不需要消耗ATP
- C. 葡萄糖的运输方向取决于膜两侧的浓度差
- D. 此过程属于被动运输

6. 选择题

下列关于细胞膜功能的叙述，错误的是

- A. 细胞膜控制物质进出细胞的作用是相对的