

2022至2019年高二下册期中考试生物题免费试卷（山东省师范大学附属中学）

1. 选择题

下列对水和无机盐的叙述，正确的是

- A. 玉米光合作用和有氧呼吸均需要水，且水都在生物膜上参与反应
- B. Zn^{2+} 是人体中200多种酶的组成成分，说明锌是人体内的大量元素
- C. 癌变的细胞代谢强度增加，结合水与自由水的比值下降
- D. 无机盐大多以离子形式存在，无机盐离子进出细胞一定消耗能量

2. 选择题

下列有关蛋白质和核酸元素组成的叙述，错误的是

- A. 蛋白质中的N元素主要存在于游离的氨基中
- B. 核酸中的N元素一定存在于碱基中
- C. 氨基酸中的S元素一定存在于R基中
- D. 核苷酸中的P元素一定存在于磷酸基中

3. 选择题

下列有关细胞器的说法正确的是

- A. 核糖体是噬菌体、细菌、酵母菌唯一共有的细胞器
- B. 进行有氧呼吸的细胞一定含有线粒体，线粒体是有氧呼吸的主要场所
- C. 叶绿体是所有生物进行光合作用的场所，含有DNA、RNA、蛋白质和磷脂等成分
- D. 在植物细胞有丝分裂的末期，细胞中的高尔基体活动加强

4. 选择题

在细胞生命活动过程中，糖蛋白在细胞的识别以及细胞内外的信息传导中有重要作用。下列结构中，糖蛋白含量最高的可能是

- A. 细胞膜
- B. 线粒体外膜
- C. 类囊体膜
- D. 滑面内质网膜

5. 选择题

下列有关细胞组成成分的叙述，错误的是

- A. 磷脂是所有细胞都含有的重要组成成分之一
- B. 脂肪氧化分解消耗氧气的量大于同等质量的糖类
- C. T2噬菌体的遗传物质由四种脱氧核苷酸组成
- D. 蛋白质的空间结构改变后，不能与双缩脲试剂发生紫色反应

6. 选择题

小麦种子萌发时产生淀粉酶，将淀粉水解为麦芽糖。小麦种子萌发的最适温度为30℃左右。取适量小麦种子在20℃和30℃培养箱中培养4天后，做图处理，然后在3支试管中加入等量斐林试剂并加热至50℃左右，摇匀后观察试管中的颜色。结果是



- A. 甲呈蓝色，乙呈砖红色，丙呈无色
- B. 甲呈无色，乙呈砖红色，丙呈蓝色