

2021-2022年高二下学期期中生物试卷带参考答案和解析（浙江省慈溪市六校）

1. 选择题

下列生物，由无核细胞组成的是（ ）

- A. TMV B. 乳酸菌 C. 酵母菌 D. 骨骼肌细胞

2. 选择题

下列关于细胞中化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 某些无机盐可以作为生命活动的能源物质
B. 葡萄糖、麦芽糖均是还原糖，但分子大小不同
C. 蛋白质控制着细胞的生命活动
D. 油脂分子中含有甘油和脂肪酸，磷脂分子中仅含有甘油

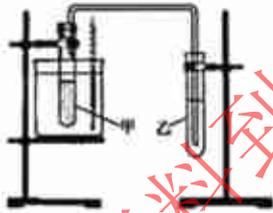
3. 选择题

利用唾液、蔗糖酶、淀粉、蔗糖进行“探究酶的专一性”实验的有关叙述，错误的是（ ）

- A. 实验所用的唾液应预先进行稀释
B. 反应各试管应在37°C的恒温水浴中保温
C. 实验结果可使用碘液或本尼迪特试剂进行检测
D. 实验使用的蔗糖溶液浓度不需要和淀粉溶液浓度完全一致

4. 选择题

以酵母菌和葡萄糖为材料进行“乙醇发酵实验”，装置图如下。下列关于该实验过程与结果的叙述，正确的是（ ）



- A. 干酵母必须在37°C的温水中化开后与葡萄糖充分混匀
B. 两试管中的导管管口均应在试管液面以下
C. 乙试管中有气泡冒出说明酵母菌厌氧呼吸产生了CO₂
D. 实验结束后甲中有酒味，说明酵母菌发酵产生了乙醇

5. 选择题

下列关于生物膜物质转运的叙述，正确的是（ ）

- A. 物质通过脂双层的扩散速率与脂溶性有关
B. 物质跨膜运输时载体蛋白的形变需要ATP供能
C. 线粒体外膜上具有葡萄糖载体，可将葡萄糖运入线粒体参与氧化分解
D. 膜蛋白不参与物质跨膜运输的被动运输过程

6. 选择题

下列关于洋葱根尖分生区细胞分裂的叙述，正确的是（ ）

- A. 中心体相互分离发生在分裂前期
B. DNA数目加倍与染色体数目加倍同时发生
C. 刚进入分裂前期的细胞同时具有染色体和细胞核