

湖南2022年高三生物上册月考测验网上在线做题

1. 选择题

下列关于生物体中化合物的叙述，正确的是

- A. 葡萄糖可存在于叶绿体和线粒体中
- B. 磷脂是所有细胞必不可少的脂质
- C. RNA聚合酶起作用时，细胞一定发生了分化
- D. 在载体蛋白的协助下，浆细胞消耗ATP分泌抗体

2. 选择题

下列关于人体内环境的描述，错误的是

- A. 血浆的主要成分包括水、葡萄糖、血浆蛋白和激素等（ ）
- B. 免疫对内环境稳态具有重要作用
- C. 内环境的稳态影响酶的活性，酶的活性反过来又直接调节内环境稳态
- D. 淋巴细胞生活的环境是淋巴、血浆等

3. 选择题

2018年，我国科学家将酿酒酵母的16条染色体重新设计并人工合成为1条染色体，这1条染色体就可以执行16条染色体的功能。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 仅带有这条染色体的酵母细胞在自然环境中可能竞争不过野生酵母细胞
- B. 合并过程中，应用基因编辑技术敲除了16条染色体上的15个中心粒
- C. 可用这条染色体替换酵母细胞原有的染色体来研究染色体的功能
- D. 仅带有这条染色体的酵母细胞只能转录出一条超长的mRNA

4. 选择题

如图所示为某原核生物基因表达的过程，下列叙述正确的是



- A. 图中肽链若排出到细胞外，则还需要内质网和高尔基体的加工
- B. 为了快速合成肽链，多个核糖体同时进行一条肽链的翻译
- C. RNA聚合酶的主要作用是根据碱基互补配对原则形成氢键
- D. 1个核糖体中可同时容纳2个tRNA

5. 选择题

下列选项所描述的物质一定属于生物大分子的是

- A. 在酶的作用下，高能磷酸键容易水解并释放能量用于生命活动
- B. 细胞内携带遗传信息的物质，在蛋白质的合成过程中发挥作用
- C. 细胞内的储能物质，还可用于构成生物个体的保温结构
- D. 由单糖分子脱水缩合而组成，在甘蔗和甜菜中含量丰富

6. 选择题