

山东高三生物2022年上半年期中考试免费试卷完整版

1. 选择题

下列关于细胞内元素和化合物的叙述，错误的是（ ）

- A.构成蛋白质、核酸、糖原等生物大分子的单体在排列顺序上都具有多样性
- B.ATP、染色体、细胞膜共有的组成元素是C、H、O、N、P
- C.干种子自由水含量明显降低，代谢活动减弱
- D.无机盐在细胞内主要以离子形式存在

2. 选择题

细胞内的某类生物大分子具有运输、催化、携带遗传信息等功能，该物质的基本组成单位最可能是（ ）

- A.氨基酸 B.葡萄糖 C.核糖核苷酸 D.脱氧核糖核苷酸

3. 选择题

某研究小组对一种细胞的细胞膜进行分析，发现含有磷脂、糖脂、糖蛋白、胆固醇等成分。据此推测该细胞最可能是（ ）

- A.蓝藻细胞 B.乳酸菌细胞 C.叶肉细胞 D.肝细胞

4. 选择题

下列有关细胞结构与功能的叙述，正确的是（ ）

- A.细胞核是细胞遗传信息储存、传递和表达的主要场所
- B.细胞膜的功能特性由膜蛋白决定而与磷脂分子无关
- C.正常情况下，性腺细胞比表皮细胞内质网发达
- D.卵细胞体积大，更有利于和周围环境进行物质交换

5. 选择题

下列关于人体细胞分化、衰老、凋亡的叙述，错误的是（ ）

- A.细胞分裂能力随细胞分化程度的提高而减弱
- B.衰老细胞中各种酶的活性显著降低
- C.细胞凋亡有助于机体维持自身的稳定
- D.分化方向不同的细胞中mRNA种类不完全相同

6. 选择题

下列有关生物科学实验的叙述，错误的是（ ）

- A.利用双缩脲试剂检测蛋白质时不需要水浴加热
- B.观察洋葱表皮细胞的吸水和失水实验必须使用高倍镜
- C.提取绿叶中的色素使用无水乙醇作提取液
- D.用同位素标记法研究分泌蛋白的合成和分泌

7. 选择题

腺苷酸激酶是存在于线粒体内外膜间隙中的一类酶，此酶特别稳定，即使在稀盐酸中加热到100℃，或用三氯乙酸处理，也不易失去活性，但经胰蛋白酶处理会失活。它能专一性的将ATP分子末端的磷酸基团转移至AMP上形成ADP，下列分析正确的是（ ）

- A.腺苷酸激酶能直接为ADP的合成提供能量