

福建省厦门市湖滨中学2021-2022年高三10月月考生物在线考试题带答案和解析

1. 选择题

19世纪植物学家施莱登和动物学家施旺建立了细胞学说，关于细胞学说的说法正确的是（ ）

- A. 一切生物均由细胞构成
- B. 细胞学说揭示了生物界的统一性和多样性
- C. 细胞学说将动植物通过细胞共同特征联系起来
- D. 细胞学说揭示了细胞分裂的方式有减数分裂、有丝分裂和无丝分裂

2. 选择题

酵母菌和蓝藻细胞都能进行增殖，关于二者分裂共同点的叙述，不正确的是（ ）

- A. 都需要进行DNA的复制
- B. 子细胞上都有亲代细胞的膜成分
- C. 都水解ATP为分裂供能
- D. 都会有染色体的自由组合过程

3. 选择题

下列各组物质中组成元素都相同的是（ ）

- A. 淀粉和淀粉酶 B. ATP和RNA
- C. 丙酮酸和丙氨酸 D. 胰岛素和纤维素

4. 选择题

经测定某化合物含C、H、O、N、S元素，该化合物不可能具有的一项功能是（ ）

- A. 与抗原发生特异性结合 B. 用于基因工程获得黏性末端
- C. 用于精子、卵细胞的相互识别 D. 细胞中蛋白质合成的直接模板

5. 选择题

下列有关癌细胞特点的叙述，不正确的是

- A. 细胞间黏着性降低 B. 细胞表面的糖蛋白增多
- C. 细胞的增殖失去控制 D. 细胞的形态发生变化

6. 选择题

如图①~④表示某细胞的部分细胞器，下列有关叙述正确的是



- A. 该图是高倍光学显微镜下看到的细胞亚显微结构
- B. 从图示可确定该细胞只能是动物细胞
- C. 结构②④中不含有磷脂
- D. 结构③具有双层膜，有进一步加工蛋白质的作用

7. 选择题

关于细胞的叙述，正确的是（ ）

- A. 组成细胞的化学元素和化合物，在无机自然界都可以找到