

2021-2022年高三上期期中生物在线测验完整版（山东省潍坊市）

1. 选择题

下列事实或证据不支持细胞是生命活动基本单位这一观点的是（ ）

- A.植物和动物都是由细胞构成的
- B.变形虫是单细胞生物，能进行运动和分裂
- C.心脏跳动需要多种细胞协调配合才能完成
- D.离体的叶绿体在适宜条件下能进行光合作用

2. 选择题

下列关于原核细胞的叙述，正确的是（ ）

- A.DNA只分布在拟核 B.通过无丝分裂进行增殖
- C.蓝藻细胞的叶绿体中含有叶绿素，能进行光合作用 D.大肠杆菌细胞内基因的传递不遵循孟德尔遗传规律

3. 选择题

下列关于组成生物体的元素和化合物的叙述，正确的是（ ）

- A.磷脂、DNA、ATP的组成元素相同
- B.淀粉、糖原、蔗糖的基本组成单位都是葡萄糖
- C.细胞中的无机盐大多数以化合物的形式存在
- D.人体内的核酸彻底水解后可得到12种小分子

4. 选择题

α -鹅膏蕈碱是一种环状八肽。下列关于该多肽的叙述，错误的是（ ）

- A.分子中的N元素主要存在肽键中
- B.能与双缩脲试剂产生紫色反应
- C.水解时， H_2O 中H的去向有氨基和羧基
- D.若组成该多肽的氨基酸平均分子量为a，则该蛋白质的分子量为 $8a-126$

5. 选择题

下列关于真核细胞结构的叙述，错误的是（ ）

- A.细胞质基质是细胞质的组成部分
- B.内质网既参与物质合成，也参与物质运输
- C.核孔允许大分子物质通过，不允许小分子物质通过
- D.细胞骨架由蛋白质纤维组成，与细胞的分裂、分化有关

6. 选择题

下列代谢活动一定发生在细胞器中的是（ ）

- A.酶促反应 B.水在光下分解 C.丙酮酸的氧化分解 D.氨基酸脱水缩合形成多肽

7. 选择题

下列有关生物学实验的叙述，正确的是（ ）

- A.将斐林试剂加入到麦芽糖溶液中就会出现砖红色沉淀
- B.显微镜下观察到叶肉细胞的细胞质环流方向与实际相反
- C.纸层析法分离绿叶中色素时，距离滤液细线最远的是橙黄色的色素带