

2021-2022年高二上册期中生物在线测验完整版（陕西省西安中学）

1. 选择题

下列有关人体内元素和化合物的叙述，正确的是

- A. 人的遗传物质彻底水解后可得到6种小分子
- B. ATP、磷脂、抗体、DNA的组成元素中都有C、H、O、N、P
- C. 蛋白质分子中的N主要存在于氨基中，核酸中的N主要存在于碱基中
- D. 人体内参与信息传递的分子都是蛋白质

2. 选择题

下列关于“检测生物组织中糖类、脂肪和蛋白质”实验操作步骤的叙述中，正确的是()

- A. 用于鉴定还原糖的斐林试剂甲液和乙液，可直接用于蛋白质的鉴定
- B. 若要鉴定花生种子细胞中是否含有脂肪，一定需要用显微镜观察
- C. 鉴定可溶性还原糖时，要加入斐林试剂(甲液和乙液等量混合均匀再加入)
- D. 用双缩脲试剂鉴定蛋白质时，需水浴加热2min才能看到紫色

3. 选择题

下列关于真核生物、原核生物和病毒的叙述中，有几项正确的

- ①葡萄球菌、青霉菌、破伤风杆菌都属于原核生物
- ②硝化细菌、酵母菌、蓝藻、绿藻都含有核糖体和DNA
- ③烟草花叶病毒的遗传物质由4种脱氧核苷酸构成
- ④有些细菌的遗传物质是RNA

A.1项 B.2项 C.3项 D.4项

4. 选择题

关于细胞结构的叙述，正确的是

- A.核糖体、染色体都含有核酸和蛋白质
- B.有O<sub>2</sub>时，葡萄糖在线粒体内被氧化分解成CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O
- C.在光学显微镜下，颤藻和水绵细胞中都能观察到叶绿体
- D.细胞凋亡时，溶酶体可合成和分泌多种水解酶

5. 选择题

下列细胞结构中，含有DNA分子的细胞器是

- ①细胞核    ②细胞质基质    ③叶绿体    ④核糖体    ⑤线粒体

A. ①③ B. ②④ C. ③⑤ D. ①③⑤

6. 选择题

下列有关实验的叙述，正确的是

- A. 需要将双缩脲试剂的A液和B液混匀后再加入到组织样液中
- B. 观察DNA和RNA在细胞中的分布实验中,可用染色剂直接染色
- C. 可用紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞作材料来观察细胞中的线粒体
- D. 用低倍镜能观察到植物细胞的质壁分离与复原现象

7. 选择题

下列关于图甲、图乙、图丙的叙述，正确的是( )