

山西省长治市二中2021-2022年高三9月质量调研考试生物无纸试卷完整版

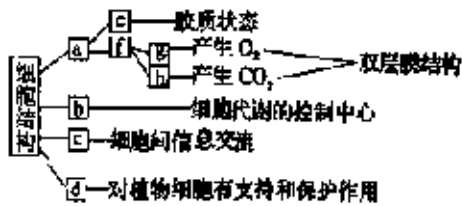
1. 选择题

关于生物体内的化学元素，下列说法中正确的是()

- A. 组成生物体的化学元素的种类和含量大体相同
- B. 生物体内的化学元素在非生物界都可以找到，说明生物界和非生物界具有统一性
- C. 生物体内的C元素是最基本的元素，含量总是最多的
- D. 微量元素在生物体内含量很少，缺少时对人体影响不大

2. 选择题

如图为细胞结构的概念图，下列相关叙述正确的是()



- A. 图中e为细胞质，是细胞新陈代谢的主要场所
- B. 图中c是细胞膜，进行细胞间信息交流一定离不开膜上糖蛋白的参与
- C. 图中d的主要成分是纤维素和果胶
- D. 在绿色植物的所有细胞中一定都含有g和h

3. 选择题

某同学体检，其胃液的pH为1.2，医生告诉他这是正常的，这是通过质子泵维持的。质子泵催化1分子的ATP水解所释放出的能量，可驱动1个 H^+ 从胃壁细胞进入胃腔和1个 K^+ 从胃腔进入胃壁细胞， K^+ 又可经通道蛋白顺浓度梯度进入胃腔。下列相关叙述错误的是()

- A. K^+ 进出细胞的方式不同，不一定都需要能量
- B. 质子泵具有ATP水解酶的功能，能够水解ATP
- C. H^+ 从胃壁细胞进入胃腔与葡萄糖进入红细胞的跨膜运输方式不同
- D. 质子泵驱动 K^+ 进入细胞与突触后膜兴奋时 Na^+ 进入细胞跨膜运输方式相同

4. 选择题

下表表示鲤鱼体内某蛋白质中氨基酸及相关基团的数目，下列有关叙述不正确的是()

比较项目 氨基酸总数 羧基总数 R基上羧基数 氨基总数

数目 126 17 15 17

- A. 该蛋白质的R基中共含有15个氨基
- B. 若该蛋白质是有氧呼吸第二阶段的关键酶，当它的合成出现障碍时，鲤鱼细胞内呼吸产生的二氧化碳与消耗的氧气的比值将会增大
- C. 鲤鱼体内蛋白质种类繁多，其直接原因在于组成各种蛋白质的氨基酸种类、数目、排列顺序、空间结构的千差万别