

2022届高三上半年期中考试生物专题训练（内蒙古自治区北京第八中学乌兰察布分校）

1. 选择题

下列有关糖类的叙述,正确的是 ()

- A. 淀粉不易溶于水,而纤维素易溶于水
- B. 葡萄糖是麦芽糖和乳糖水解的共同产物
- C. 糖蛋白仅与细胞间信息交流有关
- D. 叶绿体能产生葡萄糖,而线粒体可直接分解葡萄糖

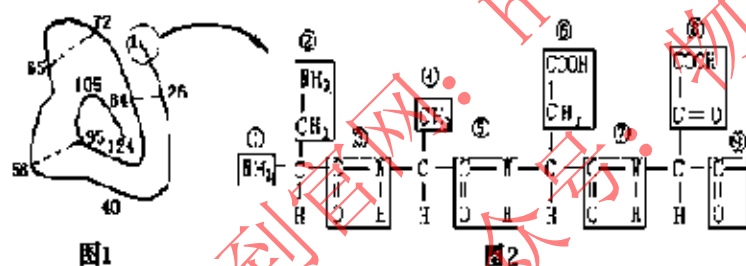
2. 选择题

细胞是生物体机构和功能的基本单位。下列有关细胞的说法中不正确的是 ()

- A. 并非所有细胞中核糖体的形成都与核仁密切相关
- B. 细胞内蛋白质的合成总与ATP的水解反应相关联
- C. 免疫活性物质是由免疫细胞产生的发挥免疫作用的物质
- D. 在人体中, 如果该死亡的细胞没有死亡, 就可能导致细胞恶性增长

3. 选择题

下面是某蛋白质的肽链结构示意图（图1，其中数字为氨基酸序号）及部分肽链放大图（图2），请据图判断下列叙述中正确的是 ()



- A. 图2中含有的R基是①②④⑥⑧
- B. 该蛋白质中含有1条肽链，124个肽键
- C. 图2共有4种氨基酸，4个肽键
- D. 从图2可推知该肽链至少含有3个游离的羧基

4. 选择题

胃内的酸性环境是通过质子泵维持的，质子泵催化1分子的ATP水解所释放的能量，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进入胃腔。下列叙述错误的是 ()

- A. K⁺进入胃腔不消耗能量
- B. H⁺从胃壁细胞进入胃腔属于主动运输
- C. 胃壁细胞内K⁺的含量影响细胞内渗透压的大小
- D. K⁺进出胃壁细胞需要相同载体蛋白的帮助

5. 选择题

硝化细菌利用CO₂和H₂O制造有机物所利用的能量可以来自

- A. N₂氧化成亚硝酸 B. 亚硝酸氧化成硝酸
- C. ATP水解 D. 糖类氧化分解