

黑龙江省哈尔滨市德强学校清北班2021-2022学年高三上学期期末生物试卷

单选题

1. 单选题

有关细胞中的骨架的叙述正确的是（ ）

- A. DNA分子结构的基本骨架决定蛋白质的空间结构 B. 细胞膜的基本骨架是双层磷脂分子和蛋白质分子
C. 多糖、蛋白质、脂肪和核酸等大分子都是以碳链为基本骨架 D. 细胞骨架是由蛋白质纤维组成的网架结构

2. 单选题

某人从某生物组织中提取出了两种化合物A、B，其基本单位分别是a、b，经鉴定a是葡萄糖，B是细胞中最多的有机化合物，下列有关说法正确的是（ ）

- A. 物质A和B合成时都产生了水 B. 若该组织是植物组织，则碘液一定能使A显蓝色
C. 物质B中一定含有N，一定不含有S D. 可用斐林试剂和双缩脲试剂分别鉴别物质A和物质B

3. 单选题

下列有关生命组成元素和化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 同一生物体内不同的细胞功能是不同的，主要是由于不同细胞内元素种类和含量差异引起的
B. 一个DNA分子彻底水解后能得到4种脱氧核苷酸，而一个蛋白质分子彻底水解后就能得到20种氨基酸
C. 蛋白质和DNA分子的多样性都与它们的空间结构有关
D. 淀粉、糖原、纤维素和麦芽糖彻底水解后，得到的产物是相同的

4. 单选题

下图是生物体细胞内部分有机化合物的概念图。下列有关叙述错误的是（ ）



- A. 不同氨基酸的R基一定不同，人体细胞可合成非必需氨基酸 B. 宿主细胞的RNA—蛋白质复合物中的蛋白质可能来自病毒
C. 烟草花叶病毒的遗传信息储存在c中，其基本单位是核糖核苷酸 D. 图中DNA是多聚体，则构成其脱氧核糖的组成元素为C, H, O, N, P

5. 单选题

“酸汤子”是东北的一种特色面食，但是在发酵和存放的过程中，极易受到椰毒假单胞杆菌或者黄曲霉污染。下列说法错误的是（ ）

- A. 椰毒假单胞杆菌和黄曲霉都属于生命系统 B. 椰毒假单胞杆菌和黄曲霉具有相同的细胞结构
C. 黄曲霉与新冠病毒相比，后者无细胞结构 D. 黄曲霉产生的黄曲霉素是强烈的化学致癌因子

6. 单选题