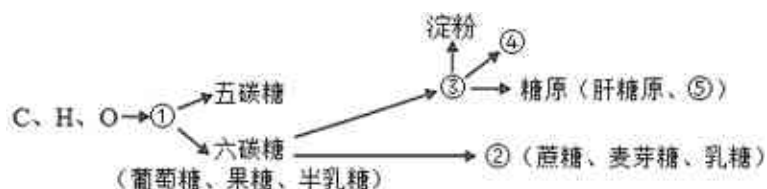


备考2022年高考生物一轮复习 细胞中的糖类和脂质

单选题

1. 单选题

下图表示糖类的化学组成和种类，相关叙述正确的是（ ）



- A. ①代表单糖，组成元素的数量之比为C：H：O=1：2：3
B. ②代表二糖，它们水解的产物都含有葡萄糖
C. ⑤为肌糖原，它和肝糖原的区别在于单体不同，不能被水解
D. ④是植物细胞壁的主要成分，在食草动物细胞内可将其水解为单糖

2. 单选题

下列关于糖类的叙述，错误的是（ ）

- A. 单糖不能被进一步水解为更简单的化合物
B. 构成淀粉、糖原和纤维素的单体均为葡萄糖
C. 细胞识别与糖蛋白中多糖和蛋白质的作用有关
D. 糖类是大多数植物体的主要能源物质但不是贮能物质

3. 单选题

乳糖不耐症是一种存在于部分人群（主要是成人）中的生理现象。母乳和牛乳中的糖类主要是乳糖，如果人体中乳糖酶的分泌量减少或活性不高就不能完全消化和分解乳汁中的乳糖，部分乳糖被肠道菌群分解成乳酸、二氧化碳等。乳酸刺激肠壁，增加肠蠕动而出现腹泻。下列叙述正确的是（ ）

- A. 婴儿体内乳糖酶含量比成人体内高
B. 肠道菌群通常利用乳糖作为有氧呼吸的底物
C. 乳糖由两分子半乳糖组成，不能被小肠直接吸收
D. 消化道里其他酶不能分解乳糖，不能体现酶的专一性

4. 单选题

《晋书·车胤传》有映雪囊萤的典故，记载了东晋时期名臣车胤日夜苦读，将萤火虫聚集起来照明读书的故事。萤火虫尾部可发光，为发光提供能量的物质最可能是（ ）

- A. 淀粉
B. 脂肪
C. 葡萄糖
D. 蛋白质

5. 单选题

玉米和小麦细胞中都含有丰富的糖类，这些糖类不包括（ ）

- A. 淀粉
B. 麦芽糖
C. 几丁质
D. 纤维素

6. 单选题

下图表示动植物细胞内糖种类的概念图，据图分析错误的是（ ）