

2021-2022年高一上学期期中生物题免费试卷（浙江省“七彩阳光”新高考研究联盟）

1. 选择题

一般情况下肝细胞中含量最多的化合物是（ ）

- A.肝糖元 B.淀粉 C.蛋白质 D.水

2. 选择题

还原糖、油脂、蛋白质和淀粉四种有机物的鉴定实验中，选材或操作正确的是（ ）

- A.用本尼迪特试剂检测胡萝卜汁中的还原糖
B.用苏丹III染液鉴定含油脂多的植物组织时，显微镜下可见被染成橙黄色的颗粒
C.将双缩脲试剂 A 液与 B 液混合，摇匀后检测豆浆中的蛋白质
D.用碘 - 碘化钾试剂鉴定马铃薯匀浆，可观察到溶液变成紫色

3. 选择题

下列有关细胞中元素和化合物的叙述，错误的是（ ）

- A.叶绿素分子中含镁元素
B.油脂和蛋白质中均含有C、H、O、N四种元素
C.纤维素是构成植物细胞壁的主要成分
D.由于水分子之间的氢键，使得水具有缓和温度变化的作用

4. 选择题

如图为氨基酸分子的结构通式，下列叙述正确的是（ ）



- A.甘氨酸的 R 基团为 - COOH
B.结构丁在生物体内远超过 20 种
C.结构甲代表的基团可以出现在丁处
D.氨基酸脱水缩合过程产生水，水中的氢来自乙和丙

5. 选择题

下列叙述正确的是（ ）

- A.七个氨基酸经脱水缩合形成一条肽链时生成 6 个水分子
B.血红蛋白的空间结构呈纤维状
C.葡萄糖、糖元、氨基酸和血红蛋白中均含有元素 C、H、O、N
D.由相同数量的氨基酸构成的两条多肽链，必定折叠盘曲形成空间结构相同的蛋白质

6. 选择题

东白山松树和金背松鼠体内细胞的某些元素含量（占细胞干重（除去水）的质量百分数）如表所示，下列有关叙述正确的是（ ）