

北京市2022年高一生物上学期期中考试带参考答案与解析

1. 选择题

用含 ^{32}P 的磷酸盐培养液培养动物细胞，一段时间后，细胞的结构以及化合物中可能具有放射性的是

- ①脱氧核糖 ②核膜 ③ATP ④脂肪 ⑤RNA
A. ①③ B. ①③⑤ C. ②③⑤ D. ②③④⑤

2. 选择题

下列食物营养成分与鉴定试剂及显色反应之间的对应关系中，错误的是

- A. 淀粉：碘液，蓝色
B. 还原糖：斐林试剂，砖红色
C. 脂肪：苏丹III染液，橘黄色
D. 蛋白质：双缩脲试剂，黄绿色

3. 选择题

下列哪组糖类物质能分别对应以下叙述

- ①存在于RNA中而不存在于DNA中的糖类
②是细胞主要能源物质的糖类
③存在于动物细胞中而不存在于植物细胞中的糖类
A. 核糖、葡萄糖、糖原 B. 脱氧核糖、核糖、乳糖
C. 核糖、脱氧核糖、纤维素 D. 脱氧核糖、葡萄糖、麦芽糖

4. 选择题

用化学分析法测得某有机物化学元素及含量如下表所示，该物质最可能是

| 元素 | C | O | N | H | S | Fe |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|
| 含量 (%) | 55.64 | 19.81 | 6.47 | 3.40 | 3.90 | 0.34 |

- A. 核酸 B. 脂肪 C. 蛋白质 D. 糖类

5. 选择题

下列关于脂质的叙述，正确的是 ()

- A. 脂质中的磷脂是细胞膜的组成成分
B. 维生素D和性激素不属于固醇类物质
C. 脂肪比相同质量的多糖彻底氧化产能少
D. 脂质在核糖体、内质网和高尔基体上合成

6. 选择题

下列生理活动与蛋白质功能无关的是

- A. 氧气在血液中的运输 B. O_2 进入线粒体