

2022届高三第一学期第一次月考生物免费试卷（江西省南昌市外国语学校）

1. 选择题

下列有关核酸的叙述中，正确的是（ ）

- ①人体中含A、C、T这3种碱基的核苷酸共有5种
- ②只要把DNA单链中的T换成U就是RNA了
- ③老鼠细胞质中的遗传物质是RNA
- ④一种病毒同时含有DNA和RNA
- ⑤原核细胞中既有DNA，也有RNA
- ⑥鉴定物种可以选择蛋白质、DNA、RNA、核苷酸

- A. 只有①⑤ B. ①②⑤⑥
C. ③④⑤⑥ D. ①②③④

2. 选择题

糖类和脂质是细胞中两种重要的有机物，相关的叙述错误的是（ ）

- A. 细胞膜上的脂质包括磷脂、胆固醇等
- B. 糖类中的淀粉、纤维素和糖原都完全由葡萄糖缩合而成
- C. 淀粉和脂肪水解的终产物是二氧化碳和水
- D. 质量相同的糖类和脂肪被彻底氧化分解时，糖类耗氧少

3. 选择题

下列哪种物质的组成可含有糖类物质（ ）

- A. 血红蛋白 B. 性激素 C. 胰岛素 D. 酶

4. 选择题

由DNA分子蕴藏的信息所支配合成的RNA在完全水解后，得到的化学物质是（ ）

- A. 氨基酸、葡萄糖、碱基 B. 氨基酸、核苷酸、葡萄糖
C. 核糖、碱基、磷酸 D. 脱氧核糖、碱基、磷酸

5. 选择题

下列哪组糖类物质能与①～③中的叙述依次对应？（ ）

①存在于RNA中而不存在于DNA中 ②存在于叶绿体中而不存在于线粒体中

③存在于动物细胞中而不存在于植物细胞

- A. 核糖、脱氧核糖、乳糖 B. 脱氧核糖、核糖、乳糖
C. 核糖、葡萄糖、糖原 D. 脱氧核糖、葡萄糖、糖原

6. 选择题

图中①～④表示某细胞的部分细胞器，下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 结构①是细胞中合成ATP的唯一场所
B. 结构②和④均不具有生物膜结构
C. 结构③是脂质合成和加工的车间
D. 此细胞不可能是原核细胞，只能是动物细胞