

吉林省辽源市友好学校2021-2022学年高一上学期生物期末考试试卷

选择题：（本题共45小题，共50分）

1. 单选题

2020 年全球爆发了新冠肺炎疫情，新型冠状病毒遗传物质为单链 RNA，其通过刺突糖蛋白（S）与宿主细胞表面受体血管紧张素转化酶II（ACE2）专一性结合进入宿主细胞，在宿主细胞内完成增殖。下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 新型冠状病毒的组成有 RNA 和蛋白质，属于生命系统最基本的结构层次
B. 实验室中可在含各种营养物质的培养基上培养该病毒用于研制疫苗
C. 该病毒进入宿主细胞，完成了细胞间的信息交流
D. 该病毒含有一种五碳糖，四种碱基

2. 单选题

下图分别表示某高等动物个体水平以下的四个层次，其中属于器官层次的是（ ）



3. 单选题

下列属于原核生物的是（ ）

- A. 松鼠 B. 发菜 C. 田鼠 D. 蘑菇

4. 单选题

下列物质中属于人体细胞内无氧呼吸产物的是（ ）

- A. 乳酸 B. 酒精 C. 二氧化碳 D. 水

5. 单选题

下列关于乳酸菌和酵母菌的叙述，错误的是（ ）

- A. 二者都含有DNA和RNA
B. 二者的遗传物质都是DNA
C. 二者都可以在拟核发生转录
D. 二者都可以在核糖体发生翻译

6. 单选题

成年人体内最容易表达出全能性的细胞是（ ）

- A. 骨髓干细胞 B. 受精卵细胞 C. 小肠上皮细胞 D. 神经胶质细胞

7. 单选题

下列关于DNA和RNA化学组成的相关叙述，正确的是（ ）

- A. 二者的嘌呤种类皆相同
B. 二者的嘧啶种类皆相同
C. 二者有相同的五碳糖
D. 二者的嘌呤总数皆等于嘧啶总数

8. 单选题

下列关于糖类的叙述，正确的是（ ）

- A. 单糖可以被进一步水解为更简单的化合物
B. 葡萄糖、果糖、半乳糖都是还原糖，但元素组成不同
C. 糖类仅为生命活动供能，不参与细胞结构的组成
D. 生物体内最重要的五碳糖是核糖和脱氧核糖