

## 泸州市高三生物2022年前半期开学考试免费检测试卷

### 1. 选择题

下列有关生物膜的叙述，正确的有

- A. 细胞中的囊泡都是来自于高尔基体
- B. 用台盼蓝溶液来鉴别动物细胞的死活，利用的是细胞膜控制物质进出细胞的功能
- C. 溶酶体膜使水解反应局限在一定部位，溶酶体正常情况下不破坏任何细胞结构
- D. 用健那绿染色后可在高倍显微镜下看到线粒体内膜向内腔折叠形成的嵴

### 2. 选择题

下列关于细胞生命历程的叙述，正确的是

- A. 细胞生长导致细胞与环境的物质交换效率增强
- B. 分化后的不同细胞中mRNA种类不完全相同
- C. 衰老的细胞中细胞核体积减小，染色质收缩
- D. 癌变的细胞中酶活性降低，细胞代谢减慢

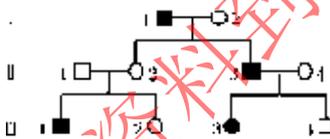
### 3. 选择题

下列有关遗传物质的探索历程的说法中，不正确的是（ ）

- A. 赫尔希和蔡斯的T<sub>2</sub>噬菌体侵染大肠杆菌实验用到了同位素标记法
- B. 摩尔根的果蝇杂交实验推测出基因位于染色体上
- C. 烟草花叶病毒侵染烟草的实验证明了其遗传物质是RNA
- D. 艾弗里的肺炎双球菌转化实验证明了DNA是遗传物质

### 4. 选择题

下面的系谱图表示了山羊某种性状的遗传，图中深色表示该种性状的表现者（已知该性状受一对等位基因控制，不考虑染色体变异和基因突变）。下列相关叙述错误的是（ ）



- A. 据系谱图推测，该性状为隐性性状
- B. 系谱图中该性状雄性个体多于雌性，控制该性状的基因最可能位于X染色体上
- C. 经检测III<sub>1</sub>不含控制该性状的基因，则控制该性状的基因一定位于X染色体上
- D. 假设控制该性状的基因位于Y染色体上，系谱图中性状表现错误的只有III<sub>3</sub>

### 5. 选择题

下列关于酶与ATP的叙述不正确的是

- A. ATP的水解产物可能与某种酶的基本单位相同
- B. 无氧呼吸的两个阶段都会生成一定数量的ATP
- C. 植物细胞中的葡萄糖与果糖合成蔗糖需要酶和ATP
- D. 人体细胞中的ATP中的能量也可以部分转化成热能

### 6. 选择题

“绿水青山就是金山银山”，下列有关叙述正确的是

- A. 保证绿水青山就必须彻底杜绝一切砍伐和捕捞
- B. 绿水青山体现出来的直接价值远大于间接价值