

上海市高一生物2022年下半年期中考试试卷带答案和解析

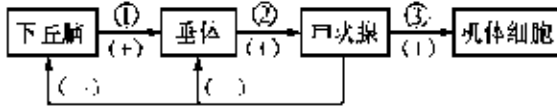
1. 选择题

构成神经系统的基本单位是（ ）

A. 突触 B. 反射弧 C. 神经中枢 D. 神经元

2. 选择题

下图表示激素的部分调节过程，图中①②③分别表示相应的过程，(+)和(-)分别表示促进作用和抑制作用。下列分析错误的是



- A. 受到寒冷刺激后，只涉及到甲状腺分泌的激素增加
B. 甲状腺分泌的激素的浓度超过一定量会抑制①和②
C. 甲状腺分泌的激素受到垂体的调控
D. ①和②不属于负反馈调节

3. 选择题

如图所示的四幅图表示人体内四种生命活动过程，其中能表示细胞分化的是（ ）



4. 选择题

一个动物体内某种酶由150个氨基酸组成，控制这个酶合成的基因中核苷酸的个数至少是（ ）

A. 300个 B. 450个 C. 600个 D. 900个

5. 选择题

下列关于视觉和听觉的叙述，正确的是（ ）

- ①视觉冲动是由视网膜上的视觉细胞产生的 ②视觉冲动是由角膜产生的
③听觉冲动是由耳蜗内的听觉感受器产生的 ④听觉冲动是由鼓膜产生的
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

6. 选择题

基因工程技术也称为DNA重组技术，其实施必须具备的四个必要条件是（ ）

- A. 目的基因 限制酶 载体 受体细胞
B. 重组DNA RNA聚合酶 限制酶 连接酶
C. 工具酶 目的基因 载体 受体细胞
D. 模板DNA mRNA 质粒 受体细胞

7. 选择题

下列生殖方式中，可能产生与亲本有较大差异的新个体的是（ ）

A. 营养生殖 B. 卵式生殖 C. 分裂生殖 D. 出芽生殖

8. 选择题

若如图表示细胞有丝分裂的一个细胞周期，下列说法不正确的是（ ）