

2021-2022年高三上期期中生物题带答案和解析（宁夏石嘴山市平罗中学）

1. 选择题

下列关于植物细胞壁的叙述，不正确的是（ ）

- A. 具有全透性
- B. 属于生物膜系统
- C. 具有支持和保护作用
- D. 主要由纤维素和果胶组成

2. 选择题

关于细胞核的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞核是细胞的代谢中心
- B. 代谢旺盛的细胞，核孔数目较多
- C. 核孔是大分子物质进出细胞核的“通道”
- D. 细胞核是储存遗传信息的主要场所

3. 选择题

下列是有关酶的叙述说法中正确的是：

①酶是内分泌细胞产生的具有催化活性的蛋白质 ②酶的合成场所可以是核糖体，也可以是细胞核 ③ATP水解酶的作用对象是ATP中的高能磷酸键 ④酶的形成一般都要经过核糖体的合成，内质网、高尔基体加工、分泌 ⑤为了验证某种物质是消化酶，可用斐林试剂 ⑥酶的组成成分中有可能含有糖类。

- A. 全部都正确 B. 有两个正确 C. 有三个正确 D. 有五个正确

4. 选择题

下列四组生物中，都属于原核生物的一组是

- A. HIV SARS病毒 B. 霉菌 硝化细菌
- C. 酵母菌 乳酸菌 D. 大肠杆菌 蓝藻

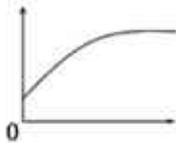
5. 选择题

生物体中脂质不可能具有的功能是（ ）

- A. 作为能量的储存形式 B. 构成细胞膜等生物膜
- C. 调节细胞代谢 D. 降低化学反应的活化能

6. 选择题

下面的数学模型能表示的生物学含义是（ ）



- A. 人体成熟红细胞中葡萄糖吸收速率随O₂浓度变化的情况
- B. 萌发的种子中自由水与结合水比值随时间变化的情况
- C. 酶促反应速率随底物浓度变化的情况
- D. 质壁分离和复原过程中细胞的吸水能力

7. 选择题