

湖南高一生物期末考试（2022年上学期）免费检测试卷

1. 选择题

下列物质中不含磷元素和氮元素的是（ ）

- A. 丙酮酸 B. 核苷酸
C. 氨基酸 D. 磷脂

2. 选择题

下列关于组成细胞的分子的叙述，正确的是（ ）

- A. 磷脂和固醇的组成元素完全不同
B. 蔗糖水解后的产物都具有还原性
C. 蛋白质在高温作用下失活后，与双缩脲试剂不再发生紫色反应
D. 动植物多糖都是由多个葡萄糖脱水缩合形成的，都能储存能量

3. 选择题

媒体报道的“地沟油”的主要成分是脂质，还有一些致病、致癌的毒性物质。因此，“地沟油”（ ）

- A. 组成元素一定是C、H、O、N
B. 是生物体内主要的能源物质
C. 遇苏丹III染液可能呈现橘黄色
D. 必定引起细胞表面糖蛋白减少

4. 选择题

下列有关细胞膜结构和功能的叙述，错误的是（ ）

- A. 脂质和蛋白质是组成细胞膜的主要物质
B. 物质的跨膜运输都是顺浓度梯度进行的
C. 功能越复杂的细胞膜，蛋白质种类和数量越多
D. 细胞产生的激素可与靶细胞膜上相应受体结合

5. 选择题

溶酶体是细胞的“消化车间”，内部含有多种水解酶。下列叙述错误的是（ ）

- A. 衰老或损伤的细胞器可被溶酶体消化分解
B. 侵入细胞的病毒或病菌可被溶酶体吞噬
C. 可用差速离心法从细菌中分离出溶酶体
D. 溶酶体参与细胞的生物膜系统的构成

6. 选择题

叶绿体与线粒体在结构和功能上的相同点是（ ）

- ①具有双层膜，且都含丰富的内膜面积 ②分解有机物，合成ATP
③利用气体和产生气体 ④消耗水并生成水
⑤含有DNA ⑥内部含有多种酶
A. ①③④⑤⑥ B. ①②④⑤⑥ C. ③④⑤⑥ D. ①②③⑤⑥

7. 选择题

下列能发生质壁分离的一组细胞是（ ）