

1. 选择题

经测定某化合物含C、H、O、N、S，下列哪项最不可能是它的功能

- A.携带氨基酸进入核糖体
- B.与抗原物质发生特异性结合
- C.细胞膜上运载葡萄糖的载体
- D.催化细胞内化学反应

2. 选择题

下列哪一组物质的基本组成单位是相同的

- A.糖原和抗原 B.质粒和染色体DNA
- C.胰岛素和性激素 D.生长激素和生长素

3. 选择题

下列关于核酸的叙述，错误的是（ ）

- A.RNA某些区域碱基互补配对 B.噬菌体的遗传物质是RNA
- C.细胞中的RNA都来自DNA的转录 D.DNA和RNA具有相同的元素组成

4. 选择题

以洋葱鳞片叶为材料，不能完成下列哪个实验（ ）

- A.用高倍显微镜观察线粒体的形态
- B.探究成熟植物细胞的吸水或失水
- C.观察DNA与RNA在细胞中的分布
- D.进行叶绿体中色素的提取与分离

5. 选择题

下列关于细胞癌变的叙述，错误的是（ ）

- A.病毒癌基因可整合到宿主细胞的基因组诱发癌变
- B.癌细胞能进行周期性染色体复制与分离
- C.抑癌基因是原癌基因的突变产物
- D.人体的免疫系统对癌变细胞具有监控与清除功能

6. 选择题

下列关于高等动物体内细胞的生命历程的叙述不正确的是（ ）

- A.细胞增殖包括物质准备和细胞分裂整个连续的过程
- B.细胞的分化有利于提高生物体各种生理功能的效率
- C.细胞在癌变的过程中发生了基因突变和基因重组
- D.细胞的衰老与凋亡并不能说明动物个体已经衰老

7. 选择题

人体肝脏中的枯否氏细胞能吞噬、消化病原微生物（如图所示），以下分析正确的是（ ）



- A.细胞膜上具有运载病原微生物的载体蛋白
- B.抗原多肽具有特定的氨基酸序列
- C.溶酶体能合成多种水解酶
- D.外排的成分是相应的抗体

8. 选择题

细胞内的糖分解代谢过程如下图，下列叙述错误的是（ ）