

2022届辽宁省盘锦市辽河油田二中学高三4月模拟考试理综生物免费试卷

1. 选择题

下列有关生物体中有机物的叙述，正确的是（ ）

- A. 含有C、H、O、N元素的有机物属于生物大分子
- B. DNA分子解旋后，空间结构改变，将失去其功能
- C. 淀粉、蛋白质、脂肪在氧化分解时都能释放出能量
- D. 性激素是基因表达的直接产物，可调节生命活动

2. 选择题

下列有关T2噬菌体侵染细菌实验过程的说法，正确的是

- A. T2噬菌体是一种专门寄生在肺炎双球菌体内的DNA病毒
- B. 实验过程中保温时间长短、搅拌是否充分均会影响放射性物质的分布
- C. 噬菌体侵染细菌实验证明了DNA是主要的遗传物质
- D. 噬菌体增殖过程中所需模板、原料、酶均来自宿主菌

3. 选择题

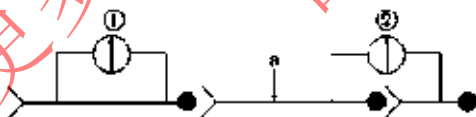
假如下图是某生物体（ $2n=4$ ）正常的细胞分裂示意图，下列有关叙述正确的是



- A. 该细胞处于减数第二次分裂后期
- B. 若染色体①有基因A，则④一定有基因a
- C. 若图中的②表示X染色体，则③表示Y染色体
- D. 该细胞产生的子细胞中无同源染色体

4. 选择题

下图表示三个通过突触相连接的神经元，电表的电极连接在神经纤维膜的外表面。刺激a点，以下分析不正确的是（ ）



- A. a点受刺激时膜外电位由正变负
- B. 电表①会发生两次方向不同的偏转
- C. 电表②只能发生一次偏转
- D. 该实验不能证明兴奋在神经纤维上的传导是双向的

5. 选择题

葡萄糖转运载体（GLUT）有多个成员，其中对胰岛素敏感的是GLUT4,其作用机理如下图所示。GLUT1~3几乎分布于全身所有组织细胞，它们的生理功能不受胰岛素的影响，其生理意义在于维持细胞对葡萄糖的基础转运量。下列分析错误的是