

2022陕西高三下学期人教版高中生物高考模拟

1.

下列有关细胞膜的叙述，不正确的是（ ）

- A. 使用光学显微镜看不到细胞膜
- B. 构成细胞膜的磷脂分子和大多数蛋白质分子是运动的，因此细胞膜具有流动性
- C. 细胞膜只有进行细胞间信息交流、控制物质进出、将细胞与外界环境分隔开的功能
- D. 作为系统的边界，细胞膜对物质进出细胞的控制是相对的

2.

多巴胺是一种在兴奋传导中起着重要的作用神经递质。下列叙述正确的是（ ）

- A. 突触前神经元释放多巴胺与高尔基体、线粒体有关
- B. 突触小体可完成“电信号→化学信号→电信号”的转变
- C. 神经递质作用于突触后膜后，一定能使突触后膜的电位逆转
- D. 兴奋只能以局部电流的形式在多个神经元之间单向传递

3.

下列有关说法正确的是（ ）

- A. 用 ^{35}S 标记的噬菌体侵染细菌，能说明蛋白质不是遗传物质
- B. 有光条件下， ^{14}C 标记 CO_2 进入细胞后，首先在叶绿体基质发生反应，在该结构中含 ^{14}C 的系列产物有 $^{14}\text{C}_3$ 五碳化合物，该结构产生的含 ^{14}C 的产物全部在线粒体氧化分解，为细胞生命活动提供能量。
- C. 拍摄口腔上皮的显微照片就是建构了细胞的物理模型
- D. 利用无水乙醇提取菠菜叶片中叶绿体色素，经纸层析后滤纸条上的色素从上到下依次是橙黄色、黄色、蓝绿色、黄绿色

4.

下图所示为甘蔗的叶肉细胞内的系列反应过程，下列有关说法正确的是（ ）

