

浙江省名校协作体2022届高三下学期3月联考理综试卷 试题及答案解析word版

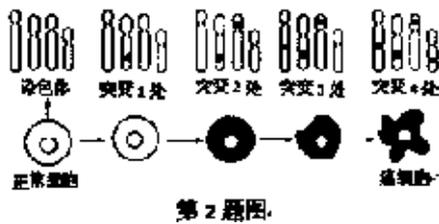
1.

下列关于细胞结构与功能的叙述，正确的是

- A. 甘油进入红细胞的速率取决于细胞膜上载体的数量
- B. 脂质中的磷脂是构成细胞膜的重要物质，所有活细胞都含有磷脂
- C. 乙酰胆碱可使肌肉细胞膜上通道蛋白打开而进入细胞
- D. 胰高血糖素可使人血细胞释放葡萄糖，从而升高血糖

2.

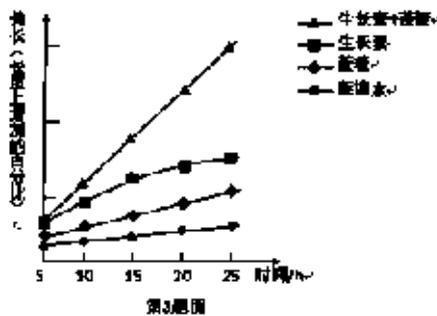
下图表示该细胞癌变过程中部分染色体上发生的基因突变。以下叙述，错误的是



- A. 细胞的表面积与体积之比太小，不利于其表面与外界进行物质交换
- B. 癌细胞最重要的特点是有无限增殖的能力，并易在组织间转移
- C. 该细胞癌变的发生是多个基因突变累积的结果，与癌变有关的基因互为等位基因
- D. 癌细胞表面嵌有抗原-MHC复合物，能够被活化的细胞毒性T淋巴细胞识别

3.

在验证生长素具有促进双子叶植物茎干切段伸长的实验中，实验者分别用适量的0.01g/mL生长素溶液、0.15g/mL蔗糖溶液、0.01g/mL生长素+0.15g/mL蔗糖混合液及等量的蒸馏水分别处理截取的双子叶植物茎干切段，实验5h后结果如图所示。以下说法，正确的是



- A. 实验结果表明蔗糖和生长素均促进茎干切段伸长，并且表现为共同作用下茎干切段的伸长大于单独作用
- B. 实验结果可说明生长素对茎干切段伸长具有抑制作用