

福建省四校2020-2021学年高三上学期生物期中联考试卷

单选题

1. 单选题

田野菟丝子一般只会寄生在薇甘菊之类的有害杂草上，但是，田野菟丝子刚萌发时只是一根黄白色的、半透明的丝状体，当遇到薇甘菊后会形成“吸器”并通过“吸器”从薇甘菊中获得营养。

下列有关生命系统结构层次的叙述，正确的是（ ）

- A. 刚萌发的一个田野菟丝子属于个体层次 B. 最基本的生命系统是有机分子，最大的生命系统是生物圈
C. 这块田野中的所有田野菟丝子和薇甘菊构成群落 D. 这块田野中的植物和动物的生命系统结构层次通常是相同的

2. 单选题

图1和图2表示组成细胞的化合物，下列表述错误的是（ ）

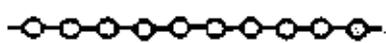


图1



图2

- A. 图1所示物质可能是纤维素或糖原 B. 图1所示物质不能充当遗传物质 C. 图2所示物质可能是核酸片段
D. 图2所示物质都含N和P元素

3. 单选题

下列蛋白质所在位置及对应的功能，不正确的是（ ）

- A. 位于靶细胞膜上的受体，可识别并结合激素 B. 位于细胞质基质中的抗体，引起特异性免疫
C. 位于细胞膜上的载体，参与物质跨膜运输 D. 位于类囊体膜上的ATP合成酶，催化ATP合成

4. 单选题

将一个细胞中的磷脂成分全部提取出来，并将其在空气-水界面上铺成单分子层，结果测得单分子层的表面积相当于原来细胞膜表面积的两倍。用下列细胞实验与此结果最相符的是（ ）

- A. 人的肝细胞 B. 人的红细胞 C. 洋葱鳞片叶表皮细胞 D. 大肠杆菌细胞

5. 单选题

下图表示物质进入细胞的不同方式，ATPase为ATP酶，在图示生理过程中还具有载体功能。下列有关叙述正确的是（ ）



- A. ATP只影响方式③的运输速率 B. 吞噬细胞通过方式②吞噬病原体 C. 低温会影响方式①~④的运输速率
D. 固醇类激素通过方式④进入靶细胞