

海南省屯昌县屯昌中学2021-2022年高三上册第三次月考生物题带参考答案

1. 选择题

科学家将新冠肺炎病毒的遗传物质和T2噬菌体的遗传物质彻底水解，并对水解后产生的小分子物质进行了比较，其中相同的物质可能是（ ）

- A.胞嘧啶、核糖 B.胸腺嘧啶、尿嘧啶
C.磷酸、腺嘌呤 D.磷酸、尿嘧啶

2. 选择题

下列有关生物科学发展史上经典实验的叙述正确的是（ ）

- A.施莱登、施旺创立的细胞学说使人们对生命的认识由细胞水平进入到分子水平
B.德国的魏尔肖认为所有细胞都来源于先前存在的细胞
C.摩尔根利用果蝇通过类比推理法证明了基因在染色体上
D.科学家利用豚鼠通过荧光标记法探明了分泌蛋白的合成和分泌过程

3. 选择题

下列有关化学元素和化合物的说法正确的是（ ）

- A.自由水能参与许多化学反应中，如光合作用、呼吸作用、DNA和RNA的水解反应
B.某口服液中含有丰富的N，P，Zn等微量元素，可提高人体的免疫力
C.用 ^{32}P 作标记可以检测出人细胞膜中的胆固醇成分
D.染色体、噬菌体和核糖体的成分都是由DNA和蛋白质组成

4. 选择题

下列关于脂质的说法中正确的是（ ）

- A.脂肪中只含有C、H、O、N四种元素
B.脂肪只存在于动物的脂肪细胞中，而植物细胞中没有
C.性激素能促进人和动物生殖器官的发育以及生殖细胞的形成
D.构成生物体的细胞膜上存在磷脂、脂肪等脂类物质

5. 选择题

爱美之心人皆有之，几个雀斑会让爱美女士郁郁寡欢。雀斑多数是有遗传性的，且为常染色体显性遗传，下列关于人类遗传病的叙述正确的是（ ）

- A.某人因常在海滩上享受日光浴出现的雀斑一定能遗传给后代
B.调查人群中遗传性雀斑发病率时，若只在患者家系中调查将会导致所得结果偏低
C.软骨发育不全、原发性高血压病、苯丙酮尿症与雀斑一样都是单基因遗传病
D.镰刀型细胞贫血症、遗传性雀斑和21三体综合征三种遗传病中只有两种能在显微镜下观察确诊

6. 选择题

细胞核是遗传物质的主要存在部位，在细胞的代谢、生长、分化过程中起着重要的作用。下列与细胞核相关的叙述，错误的是（ ）

- A.核膜为双层膜结构，也是生物膜系统的组成部分
B.核膜可以和内质网膜直接相连
C.mRNA通过核孔运出细胞核不需要消耗能量
D.代谢旺盛的细胞，其核孔数较多，核仁较大