

湖北省部分高中联考协作体2020-2021学年高一下学期生物期中考试试卷

单选题

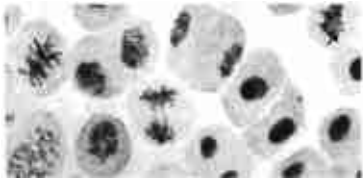
1. 单选题

新型冠状病毒是一种RNA病毒，外有包膜，这层包膜主要来源于宿主细胞膜，还含有病毒自身的糖蛋白S，糖蛋白S可以与人体肺部细胞膜上的蛋白ACE2结合，使病毒的包膜与宿主细胞膜融合，进而侵入宿主细胞，下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 新冠病毒没有细胞结构，只能寄生于活细胞中 B. 新冠病毒识别宿主细胞，体现了细胞间的信息交流功能
C. 细胞生物都含有DNA和RNA，其遗传物质是DNA D. 细胞凋亡受遗传机制决定，被新冠病毒感染的细胞的清除属于细胞凋亡

2. 单选题

实验材料的选择是科学探究中的一个关键环节，材料选对了就等于实验成功了一半，下图为洋葱根尖有丝分裂装片的显微照片，下列叙述正确的是（ ）



- A. 在光学显微镜下观察洋葱根尖细胞时，发现处于分裂期的细胞数量较多 B. 装片的制作流程为解离→染色→漂洗→制片
C. 解离和压片的目都是使细胞分散开来，便于观察 D. 选取一个处于间期的细胞，可以观察到细胞分裂的完整动态过程

3. 单选题

下图甲、乙、丙表示某动物细胞分裂示意图，丁表示细胞分裂过程中每条染色体上DNA含量的变化，下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 甲细胞与乙细胞中的染色单体数，DNA数均相同 B. 乙细胞和丙细胞是减数分裂的结果
C. 甲细胞可对应丁图cd段，乙、丙细胞可对应丁图ef段 D. 与动物细胞有丝分裂方式不同，植物细胞有丝分裂末期可形成赤道板

4. 单选题

同一个植物个体中，会存在许多形态结构和功能不同的细胞，如：叶肉细胞、表皮细胞、储藏细胞等，这是因为（ ）

- A. 某些细胞失去了全能性 B. 不同细胞的基因不同 C. 细胞发生了变异 D. 不同细胞中的基因选择性表达