

四川高三生物2022年下册网上考试练习

1. 选择题

下列有关细胞结构与功能的叙述，错误的是（ ）

- A.细胞核位于细胞的正中央，所以它是细胞的控制中心
- B.多种酶附着在生物膜系统上，有利于化学反应的进行
- C.甲状腺滤泡上皮细胞可从含碘低的血浆中主动摄取碘
- D.磷脂分子以疏水性尾部相对的方式构成磷脂双分子层

2. 选择题

今年春季新冠肺炎蔓延全世界，全球掀起了抗击新冠肺炎的浪潮，经研究，该病是一种新型冠状病毒引起。下列关于人体对该病毒免疫的说法，错误的是（ ）

- A.对侵入机体的病毒，机体既会发生体液免疫又会发生细胞免疫
- B.该病毒侵入肺泡细胞，首先要突破人体的第一道和第二道防线
- C.保持健康、乐观、积极的心态有利于人体对新冠病毒的免疫
- D.医院采集康复患者捐献的血浆，原因是血浆中有大量记忆细胞

3. 选择题

真核细胞增殖的主要方式是有丝分裂，而减数分裂是一种特殊的有丝分裂，其特殊性主要表现在（ ）

- A.核DNA数目加倍的方式 B.同源染色体的行为方式
- C.染色质变成染色体的方式 D.姐妹染色单体分开的方式

4. 选择题

下列实验必须通过观察活细胞才能达到目的的是（ ）

- A.观察DNA和RNA在细胞中的分布
- B.观察洋葱根尖分生区细胞的有丝分裂
- C.观察成熟植物细胞的吸水和失水状况
- D.验证细胞中的过氧化氢酶的催化作用

5. 选择题

为推进生态文明建设，某镇对不宜耕作的农田和土地实行退耕还草还林，并对其演替进行适当人工干预。下列相关叙述错误的是（ ）

- A.可用样方法调查退耕农田的种群密度和群落丰富度
- B.演替过程中前一个群落改变了环境但竞争力将减弱
- C.演替过程中群落丰富度增加是因为有新物种的迁入
- D.缺失了人工干预的农田总能演替成结构复杂的树林

6. 选择题

明确了mRNA的遗传密码中三个碱基决定一个氨基酸以后，科学家又设计实验进一步探究遗传密码的对应规则：在每个试管中分别加入一种氨基酸，再加入除去了DNA和mRNA的细胞裂解液以及多聚尿嘧啶核苷酸，观察试管中能否出现多肽链。下列相关分析错误的是（ ）

- A.实验自变量是氨基酸种类，因变量是有无多肽链
- B.细胞裂解液含有ATP和各种tRNA，不含核糖体
- C.多聚尿嘧啶核苷酸是控制多肽链合成的直接模板