

江西省上饶市铅山县一中2021-2022年高一联考生物题免费试卷

1. 选择题

猴、噬菌体、烟草花叶病毒中参与构成核酸的碱基种类数依次分别是

- A. 4、4、5 B. 5、4、5 C. 4、5、4 D. 5、4、4

2. 选择题

玉米叶肉细胞和人的肝细胞中都具有的结构是（ ）

①细胞壁 ②细胞膜 ③线粒体 ④叶绿体 ⑤中心体 ⑥核糖体 ⑦内质网

- A. ②⑤⑥ B. ②③⑤⑥⑦ C. ②⑥⑦ D. ②③⑥⑦

3. 选择题

下列关于生物体内酶的叙述，正确的是（ ）

- A. 低温能破坏酶的分子结构，从而抑制酶的活性
B. 酶的合成可能只与转录过程直接相关
C. 酶能为化学反应提供活化能而加快反应速率
D. 酶应在最适温度下长期保存以维持最高活性

4. 选择题

小鼠中有一种毛皮颜色的性状，其杂交实验如下：

♀×♂ 子代性状及比例

实验一黄鼠×黑鼠黄鼠(2 378只)：黑鼠(2 398只)≈1：1

实验二黄鼠×黄鼠黄鼠(2 396只)：黑鼠(1 235只)≈2：1

有关叙述正确的是（ ）

- A. 小鼠毛皮颜色的遗传不遵循分离定律
B. 小鼠毛皮的黑色对黄色为显性
C. 小鼠中不存在黄色纯种个体
D. 小鼠中不存在黑色纯种个体

5. 选择题

线粒体中的[H]与氧气结合的过程需要细胞色素c的参与。细胞接受凋亡信号后，线粒体中的细胞色素c可转移到细胞质基质中，并与Apaf-1蛋白结合引起细胞凋亡。下列说法错误的是（ ）

- A. 若细胞中Apaf-1蛋白功能丧失，细胞色素c将不会引起该细胞凋亡
B. 细胞色素c参与有氧呼吸第三阶段的反应
C. 细胞色素c功能丧失的细胞也能合成ATP
D. 葡萄糖可以进入线粒体被氧化分解

6. 选择题

在甲、乙、丙三支试管中加入下列物质，保温一段时间。下列有关分析不正确的是（ ）