

浙江省诸暨市2021-2022学年高三上学期生物12月选考诊断性考试试卷

单选题

1. 单选题

下列关于原核细胞和真核细胞的叙述，错误的是（ ）

- A. 含有线粒体的细胞一定是真核细胞 B. 没有叶绿体的细胞一定是原核细胞 C. 含有呼吸酶的细胞可能是原核细胞 D. 含有核糖体的细胞可能是真核细胞

2. 单选题

维护地球的生态环境是人类维持生存和发展的必要条件，下列说法错误的是（ ）

- A. 生物圈是一个在物质和能量上自给自足的系统 B. 坚持低碳生活方式有助于维持生物圈中碳循环的平衡 C. 控制人口过快增长的办法是使人口在低出生率和低死亡率的基础上保持平衡 D. 防治酸雨最有效的办法是限制二氧化硫和一氧化氮的排放量或从燃料中把这些物质去掉

3. 单选题

玉米中因含支链淀粉多而具有黏性（由基因W控制）的子粒和花粉遇碘不变蓝；含直链淀粉多不具有黏性（由基因w控制）的子粒和花粉遇碘变蓝色。W对w完全显性。把WW和ww杂交得到的种子播种下去，先后获取F₁植株的花粉和所结的子粒，分别滴加碘液观察统计，结果应为（ ）

- A. 花粉1/2变蓝、子粒3/4变蓝 B. 花粉、子粒各3/4变蓝 C. 花粉1/2变蓝、子粒1/4变蓝 D. 花粉、子粒全部变蓝

4. 单选题

机体的多种生理、生化反应是在内环境中进行的。下述过程发生于内环境的是（ ）

- A. 吞噬细胞在组织间隙中吞噬细菌 B. 病毒DNA整合到宿主细胞染色体上 C. 肠道中的蛋白质被胰蛋白酶降解 D. 泪液中的溶菌酶破坏细菌的细胞壁

5. 单选题

下列有关生物变异在育种上应用的叙述正确的是（ ）

- A. 青霉素高产菌株和转基因抗虫棉的培育依据的原理相同 B. 某植物经X射线处理后未出现新的性状，但可能有新基因产生 C. 发生在水稻根尖内的基因重组比发生在花药中的更容易遗传给后代 D. 三倍体无籽西瓜没有种子，无籽性状属于不可遗传的变异

6. 单选题

下列有关教材中活动的叙述，正确的是（ ）

- A. 油脂检测实验中，为便于观察，常使用体积分数为90%的酒精洗去浮色 B. 观察叶绿体时因黑藻是一种单细胞藻类，制作临时装片时不需切片 C. 提取菠菜叶片中色素时，为防止色素被破坏，研磨后应及时添加CaCO₃ D. 观察细胞有丝分裂实验中，可用醋酸洋红对染色体染色

7. 单选题

如图表示人体内细胞呼吸的过程，下列叙述正确的是（ ）