

2022届陕西省铜川市高三第二次模拟考试理综生物免费试卷完整版

1. 选择题

下列有关蛋白质的叙述，正确的是（ ）

- A.生物膜上的蛋白质的功能一定是作为载体或通道蛋白
- B.氨基酸序列相同的多肽链可能形成功能不同的蛋白质分子
- C.人体内环境中的某些蛋白具有催化丙酮酸氧化分解的功能
- D.在噬菌体侵染细菌实验中，“S”或“P”均可被用于标记蛋白质

2. 选择题

下列有关细胞结构和功能的说法错误的是（ ）

- A.细胞膜主要由磷脂和蛋白质组成，功能复杂的细胞膜上蛋白质的种类和数量较多
- B.能将染色质染成深色的物质有醋酸洋红、龙胆紫和改良苯酚品红溶液等碱性染料
- C.细胞核是控制细胞代谢活动的中心，也是细胞物质代谢和能量代谢的主要场所
- D.染色体和染色质是同一种物质在不同细胞分裂时期的两种形态，严格地说，只在细胞分裂时才出现染色体

3. 选择题

某生物黑色素的产生需要如下图所示的三对独立遗传的基因控制，三对基因均表现为完全显性。由图可知，下列说法正确的是



- A. 基因与性状是一一对应的关系，一个基因控制一个性状
- B. 基因可通过控制蛋白质的结构来直接控制生物的性状
- C. 若某生物的基因型为AaBbCc，该生物可以合成黑色素
- D. 若某生物的基因型为AaBbCc，该生物自交产生的子代中含物质乙的占3/16

4. 选择题

科技工作者在广西发现了可能是现代栽培水稻祖先的万年野生稻，它们不但抗病、抗虫害能力特别强，一穗可达千粒果实，可与近缘栽培水稻杂交产生可育子代，能提高栽培水稻的抗逆性和产量。下列叙述正确的是（ ）

- A.栽培稻与野生稻之间存在生殖隔离
- B.人工选择和自然选择决定了水稻进化的方向
- C.通过持续的定向选择栽培水稻，其遗传物质可朝着一定方向突变
- D.通过近缘杂交的方式改良现有栽培水稻，不改变栽培水稻的基因频率

5. 选择题

下表为适宜浓度的 α -萘乙酸(NAA)和赤霉素(GA3)溶液对燕麦胚芽鞘生长的影响，据表分析，下列说法错误的是（ ）

实验分组 溶液种类(mg.mlr-1) 胚芽鞘长度(em)