

2021-2022年高三下期模拟考试理综生物考试完整版（安徽省六安市一中）

1. 选择题

下列有关细胞的结构和功能的叙述中正确的是（ ）

- A. 细胞内蛋白质的“装配机器”核糖体由蛋白质和tRNA构成
- B. 人体细胞内的囊泡可以来自于内质网、高尔基体和中心体
- C. 动物细胞的有丝分裂能体现细胞膜具有一定的流动性
- D. 核孔是核质之间进行物质自由运输和信息交流的通道

2. 选择题

竞争法可用于测血浆中的抗体含量，其基本方法为先将特异性抗原和固相载体结合，固定抗原后洗涤，在待测管中加受检血液和一定量酶标抗体的混合溶液，使之与固相抗原反应，保温一段时间后，再次洗涤，最后通过酶促反应检测结合的酶的数量以反映出血浆中抗体的含量，据此下列说法中不正确的是（ ）

- A. 结合的酶标记抗体数量越多则受检血液中抗体的含量越少
- B. 保温时间过短可导致受检血液中抗体含量的检查结果偏低
- C. 两次洗涤的目的是洗去没有和固相载体结合的抗原和抗体
- D. 若用特异性抗体和固相载体结合可检测血液中抗原含量

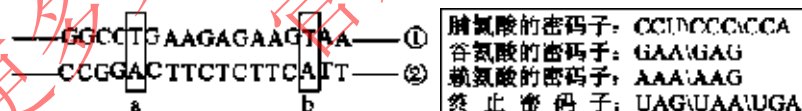
3. 选择题

某植物的株高受三对独立遗传的等位基因控制，其株高由显性基因的个数决定，每个显性基因能使植株增加相同的高度且具有叠加效应，群体中该植株最低为10cm，最高为82cm，欲选择两植株进行杂交，使杂交后代只出现46cm、58cm和70cm三种株高的植株，则选择的亲本株高不可能是（ ）

- A. 58cm×58cm B. 82cm×34cm
- C. 46cm×70cm D. 58cm×70cm

4. 选择题

已知某DNA分子中A占15%，如图为该DNA分子上某基因片段的碱基序列，其控制合成的多肽链中含有“—脯氨酸—谷氨酸—谷氨酸—赖氨酸”的氨基酸序列，下列说法中不正确的是（ ）



- A. 该DNA转录形成的mRNA中G+C占70%
- B. 该DNA分子中参与转录的模板链是②号链
- C. b处碱基对发生替换可能使翻译的多肽链缩短
- D. a处碱基对替换为C//G时不会改变氨基酸序列

5. 选择题

下列有关内环境稳态的叙述中正确的是（ ）

- A. 内环境稳态会影响细胞代谢，细胞代谢不会影响内环境稳态
- B. 人体皮肤细胞可以不经内环境和外界发生气体交换
- C. 组织水肿只会改变组织细胞渗透压，不改变血细胞渗透压
- D. 稳态是指内环境的各种化学成分和理化性质的相对稳定