

## 重庆市高二生物学考试（答案在最后）

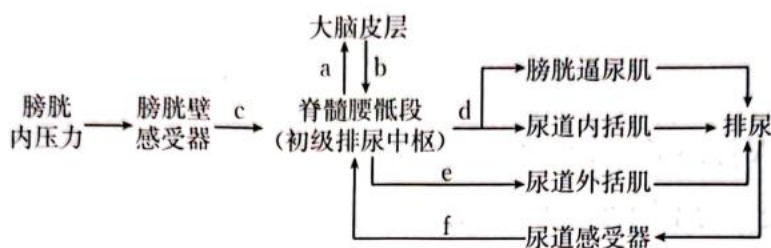
本试卷满分 100 分，考试用时 75 分钟，

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。
4. 本试卷主要考试内容：人教版选择性必修 1，选择性必修 2 第 1 章。

一、单项选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 下列关于内环境稳态的分析，正确的是（ ）
  - A. 剧烈运动后体温升高，内环境的酸碱度明显降低
  - B. 严重腹泻时通过补充清水来维持内环境渗透压平衡
  - C. 炎症反应使体温升高，但是内环境稳态并未被破坏
  - D. 过敏反应导致组织液渗透压升高而引起组织水肿
2. 毒性弥漫性甲状腺肿是引起甲状腺功能亢进的一种最常见的疾病，患者体内产生了可与 TSH 受体特异性结合的抗体，该抗体发挥与 TSH 相同的生理功能，导致患者甲状腺激素分泌过多。下列分析错误的是（ ）
  - A. 患者的代谢旺盛，容易引起消瘦
  - B. 患者的 TSH、TRH 水平低于正常人
  - C. 该抗体通过分级调节促进甲状腺激素分泌
  - D. 甲状腺激素不能反馈性抑制浆细胞分泌抗体
3. 下图是人体排尿反射弧的组成示意图。尿道内、外括肌是一种环形肌肉，逼尿肌分布于膀胱壁，排尿使尿道感受器兴奋，兴奋通过过程促进脊髓腰骶段的功能，直至尿液排尽。下列分析错误的是（ ）



- A. 膀胱逼尿肌和尿道内、外括肌参与构成排尿反射的效应器
- B. 尿意的产生与过程 a、b、c 有关，与过程 d、e、f 无关

- C. 脊髓对膀胱扩大和缩小的控制是由自主神经系统支配的
- D. 初级排尿中枢的兴奋状态可能会受到大脑皮层的调控
4. 免疫过强或过弱均会导致机体出现相应的病症。下列叙述正确的是（ ）
- A. 风湿性心脏病是免疫防御功能异常导致的
- B. 初次接触过敏原就会迅速引起严重的过敏反应
- C. 某人感染 HIV 后，辅助性 T 细胞的数量会迅速减少
- D. 免疫监视功能低下，机体肿瘤发生的概率会升高
5. 免疫调节是动物维持正常生命活动的重要调节方式，免疫系统主要包括免疫器官、免疫细胞和免疫活性物质。下列叙述正确的是（ ）
- A. 胸腺是 B 细胞成熟的场所，骨髓是 T 细胞成熟的场所
- B. T 细胞、浆细胞都能够吞噬、处理抗原并分泌相应抗体
- C. 免疫活性物质都是由免疫细胞产生的能发挥免疫作用的物质
- D. 神经递质、激素可通过影响免疫细胞的代谢来影响免疫功能
6. 正常情况下，眼球中的晶状体蛋白处在一种天然屏障中，不与淋巴细胞接触。当晶状体蛋白透过屏障后会引发免疫反应产生抗晶状体蛋白抗体。某患者的左眼球严重受损，医生建议立即摘除左眼球，若不及时摘除，则可能会导致右眼因免疫反应而失明。下列叙述错误的是（ ）
- A. 眼球受损后晶状体蛋白可能会引发机体产生特异性免疫反应
- B. 该患者不摘除左眼球而导致失明的免疫学原理与过敏反应的不同
- C. 抗晶状体蛋白抗体的产生体现了免疫防御功能异常
- D. 及时摘除左眼球可避免抗体产生，从而避免右眼的晶状体蛋白受损
7. 我国自古“以农立国”，经过悠久岁月的积累，形成了丰富的农业生产技术体系。下列与“尿泥促根”的作用原理相关的植物激素是（ ）
- A. 生长素                      B. 乙烯                      C. 脱落酸                      D.  $\alpha$ -萘乙酸
8. 下列关于植物激素的叙述，错误的是（ ）
- A. 在植物生长过程中，不同种激素的调节往往会表现出一定的顺序性
- B. 生长素和细胞分裂素均主要通过促进细胞质的分裂来促进植物生长
- C. 光可以作为一种信号，影响、调控植物生长、发育的全过程
- D. 在受到光照射时，光敏色素的结构会发生变化，进而影响基因表达
9. 东亚飞蝗是我国历史上发生大蝗灾的主要元凶之一，在土壤含水率小于 15%的情况下，85%以上的受精卵可以孵化，一旦食物（植物幼嫩的茎、叶）等条件得到满足，很容易发生大暴发。下列叙述错误的是（ ）

- A. 农作物是影响蝗虫种群的非密度制约因素
- B. 适当引入蝗虫天敌可在一定程度上抑制蝗灾的发生
- C. 暴发初期的东亚飞蝗种群数量较符合“J”形曲线增长
- D. 蝗虫种群密度会受到种群内部生物因素的影响
10. 为调查某水域中草鱼的种群数量，某同学捕获了 90 只草鱼，用红色、白色、蓝色三种颜料分别标记 30 只并放回，一段时间后随机重新捕获 120 只草鱼，其中红色、白色、蓝色标记的草鱼分别为 6 只、8 只、6 只。下列分析正确的是（ ）
- A. 该水域中所有生物均可用标记重捕法调查种群密度
- B. 可根据每种标记颜色分别估算草鱼的种群数量
- C. 该水域中的草鱼总数约为 540 只
- D. 若重捕期迁出部分草鱼，则调查结果会偏小
11. 为了研究和保护我国广东地区某自然保护区内的野生哺乳动物资源，研究人员采用红外触发相机自动拍摄技术获得了该保护区内某些野生哺乳动物资源的相应数据，为生态学研究提供了相关依据。下列叙述错误的是（ ）
- A. 该技术可用于估算该保护区内某大型哺乳动物的种群密度
- B. 该技术可通过调查梅花鹿种群的性别比例来预测种群密度的变化
- C. 该技术可用于调查该保护区内赤鹿的老年个体数和幼年个体数
- D. 采用该技术进行调查对野生哺乳动物生活的干扰相对较小
12. 2022 年北京冬奥会上，中国短道速滑队在混合团体接力项目上获得中国队首金。比赛中，运动员身体会发生许多生理反应。下列相关叙述错误的是（ ）
- A. 运动过程中心跳加快、呼吸急促与交感神经兴奋有关
- B. 小脑某部位协调滑冰时的身体平衡，脑干某部位参与调节呼吸运动
- C. 听到比赛口令后，运动员快速滑行需要反射弧传递信号
- D. 听到比赛口令后，运动员做出快速滑行的动作属于非条件反射
13. 某植物中细胞分裂素（CTK）诱导生理反应的机制如图所示。CRE1（是 HPK 蛋白的一部分）、D、AHP 和 ARP 都是蛋白质，CRE1 是 CTK 的受体，箭头表示分子间的促进作用。下列分析错误的是（ ）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/248044134132006036>