

# 驻马店市 2023~2024 学年度第二学期期终质量监测

## 高二生物试题（答案在最后）

本试题卷分为第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分（共 100 分）。考生作答时，将答案答在答题卡上，在本试题卷上答题无效。考试结束后，监考老师只收答题卡。

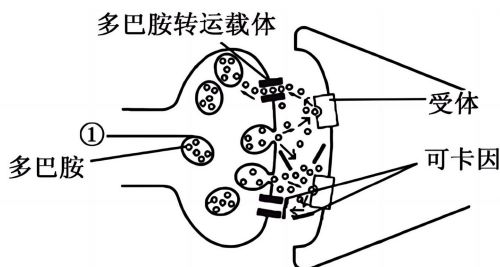
注意事项：

- 1.答题前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写（涂）在答题卡上。考生要认真核对答题卡上粘贴的条形码的“准考证号、姓名”与考生本人准考证号、姓名是否一致。
- 2.第 I 卷每小题选出答案后，用 2B 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。第 II 卷用黑色墨水签字笔在答题卡上书写作答，在试题上作答，答案无效。
- 3.考试结束，监考教师将答题卡收回。

### 第 I 卷（选择题，共 45 分）

一、选择题（本题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 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. 内环境处于一种可变的动态平衡状态。内环境的稳态对于生物的生存具有极其重要的意义。下列叙述不正确的是（ ）
  - A. 内环境是机体内细胞直接生活的环境，主要包括血浆、组织液和淋巴液
  - B. 人在剧烈运动时出汗会导致大量失钠，对细胞外液渗透压的影响大于细胞内液
  - C. 人体细胞的代谢产物  $\text{CO}_2$  等不参与内环境稳态的形成与维持
  - D. 内环境稳态是人体进行正常生命活动的必要条件
2. 毒扁豆碱等物质能抑制神经递质的分解，箭毒分子能与突触后膜上的乙酰胆碱受体结合从而发挥作用，可卡因是最强的天然中枢兴奋剂，吸毒者把可卡因称作“快乐客”。如图为毒品可卡因对人脑部突触间神经冲动传递的干扰示意图。下列相关叙述不正确的是（ ）



- A. 毒扁豆碱能导致神经递质持续作用于突触后膜上的受体，使突触后膜产生持续性的兴奋或抑制
- B. 箭毒分子与乙酰胆碱受体结合后会阻碍钠离子通道无法正常开启，不会引起突触后膜产生动作电位

- C. “瘾君子”吸食毒品后，表现出健谈现象与吸食者大脑皮层言语中枢 S 区兴奋性过高有关
- D. 可卡因的作用机理与毒扁豆碱的作用机理完全一致，均能使神经递质在突触间隙持续发挥作用
3. 氨基酸脱氨基产生的氨经肝脏代谢转变为尿素，此过程发生障碍时，大量进入脑组织的氨与谷氨酸反应生成谷氨酰胺，谷氨酰胺含量增加可引起脑组织水肿、代谢障碍，患者会出现昏迷、膝跳反射明显增强等现象。下列说法错误的是（ ）
- A. 兴奋膝跳反射神经中枢的时间比经过缩手反射中枢的时间短
- B. 静脉输入抗利尿激素类药物，不能有效减轻脑组织水肿
- C. 患者膝跳反射增强的原因是高级神经中枢对低级神经中枢的控制减弱
- D. 患者多食蛋白含量高的食物，能缓解病情
4. 1937 年，科学家在实验中观察到：阻断实验动物垂体和下丘脑之间的血液联系，可导致其生殖器官萎缩；若恢复垂体与下丘脑之间正常的血液联系，生殖器官的功能也恢复正常。下列有关说法合理的是（ ）
- A. 该实验说明下丘脑—垂体—性腺之间存在反馈调节
- B. 该实验表明动物生殖器官的发育受垂体的直接控制
- C. 阻断垂体和下丘脑之间的血液联系，依据了实验变量控制中的减法原理
- D. 阻断垂体和下丘脑之间血液联系后，口服促性腺激素释放激素，生殖器官的功能将逐渐恢复
5. 下列关于免疫的叙述错误的是（ ）
- A. 免疫系统消灭清除癌细胞的过程体现了免疫系统的监视功能
- B. 产生抗体的细胞最初来源于骨髓中的造血干细胞
- C. 机体第一次接触过敏原时，肥大细胞会产生组胺，但不出现过敏反应症状
- D. 在再次免疫过程中，记忆细胞非常重要，然而抗体不是由记忆细胞产生的，仍是由浆细胞合成并分泌
6. 下列关于植物生长发育调节过程的叙述，错误的是（ ）
- A. 生长素进入细胞内才能发挥作用
- B. 光周期处理，即在作物生长的某一时期控制每天光照和黑暗的相对时长，反映了昼夜长短与作物开花的关系
- C. 年轮的形成，是树木生长对一年中不同时期环境温度反应的结果
- D. 由于天气原因水稻没有受粉，则能通过喷洒一定浓度的生长素类调节剂来提高水稻产量
7. 下列关于种群的表述错误的是（ ）
- A. 在环境条件不变的情况下，种群的增长都有在 K 值上下维持稳定的趋势
- B. 种群数量达到 K 值时出生率一定等于死亡率
- C. 探究培养液中酵母菌种群数量的变化实验中不需要另设对照组

D. 对培养液中酵母菌种群数量计数之前，需将试管轻轻震荡几下，目的是提高计数准确性，减小误差

8. 崇明东滩鸟类国家级自然保护区位于长江入海口，是重要的水鸟越冬区。研究团队以四种占优势的水鸟为研究对象，调查并分析了它们的生态位。生态位是指一个物种在群落中的地位或作用，包括所处的空间位置、占用资源情况以及与其他物种的关系等。调查分析结果如下表所示，下列相关叙述不正确的是（ ）

物种	观察数量	觅食生境出现率/%			鸟胃中主要的食物种类/%						
		生境1	生境2	生境3	小坚果	颈尖	草屑	螺类	贝壳砂砾	甲壳类	其他
绿翅鸭	2120	67	0	33	52.8	1637	0	12	13	00	5.5
绿头鸭	1513	98	1	1	78.3	0.8	0	7.1	5.6	1.1	7.1
鹤鹑	2120	67	0	33	52.8	1637	0	12	13	00	5.5
青脚鹑	1517	29	28	43	0	0	33.3	33.3	0	33.3	0.1

注：生境1为低潮盐沼一光滩带，生境2为海三棱蔗草带，生境3为海堤内鱼塘一芦苇区

- A. 四种水鸟均占据着相对稳定的生态位，有利于其充分利用环境资源
- B. 绿翅鸭和鹤鹑的生态位有重叠，两者一定存在竞争关系
- C. 四种鸟类觅食生境的策略不同，其中青脚鹑的觅食生境的范围更宽
- D. 每种鸟类都占据着相对稳定的生态位，是协同进化的结果

9. 森林凋落物是森林中自然凋落的树枝、树叶、花、树皮等植物残体，是森林生态系统的重要组成部分，在森林生态系统中具有非常关键的作用。下列分析错误的是（ ）

- A. 森林凋落物的分解速率主要受分解者类型、温度、水分以及凋落物类型影响
- B. 不同生态系统凋落物的积累量差异能反映不同生态系统的净光合积累量的差异
- C. 凋落物能为土壤提供养分、有机物和水分的支持，同时为分解者提供食物来源
- D. 凋落物中的能量大于分解者用于生长、发育、繁殖等的能量

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/968004056123006117>