

2021-2022学年四川省成都市高二上学期期末调研考试生物试题

本试卷分选择题和非选择题两部分。第 I 卷(选择题)1至7页,第 II 卷(非选择题)8至10页,共10页,满分100分,考试时间90分钟。

注意事项:

1. 答题前,务必将自己的姓名、考籍号填写在答题卡规定的位置上。
2. 答选择题时,必须使用2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑,如需改动,用橡皮擦擦干净后,再选涂其它答案标号。
3. 答非选择题时,必须使用0.5毫米黑色签字笔,将答案书写在答题卡规定的位置上。
4. 所有题目必须在答题卡上作答,在试题卷上答题无效。
5. 考试结束后,只将答题卡交回。

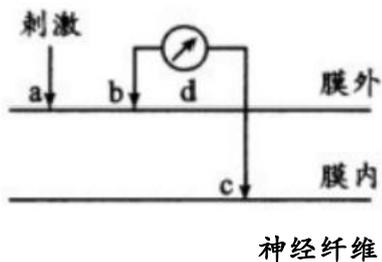
第I卷(选择题,共40分)

本卷共40题,每题1分,共40分。下列各题给出的四个选项中只有一个选项符合题意。

1. 人体内环境是体内细胞直接生活的环境。下列属于人体内环境成分的是()
A. 膀胱内暂存的尿液
B. 大脑细胞间的液体
C. 肺泡腔内的二氧化碳
D. 小肠腔内的消化液
2. 机体的多种生理过程是在内环境中进行的。下述过程发生于内环境的是()
A. 病毒 DNA 整合到宿主细胞染色体上
B. 小肠腔中的蛋白质被胰蛋白酶水解
C. 血清抗体与病原体发生特异性结合
D. 泪液中的溶菌酶破坏细菌的细胞壁
3. 人在劳动过程中,手掌或脚掌上可能会磨出水泡,一段时间后水泡会自行消失。下列说法错误的是()
A. 水泡内所含有的液体中,含量最高的物质是蛋白质
B. 水泡中的部分液体是由血浆渗透到组织液形成的
C. 水泡消失是因为其液体渗入毛细血管和毛细淋巴管
D. 水泡的形成和消失说明内环境中的物质可相互转化
4. 人在剧烈运动时,体内会发生一些变化。下列叙述正确的是()
A. 大量乳酸进入血液后,血浆会由弱碱性变为酸性
B. 大量消耗葡萄糖,血浆中葡萄糖浓度会大幅降低
C. 大量失钠对细胞外液渗透压的影响大于细胞内液
D. 大量失水会引起血浆渗透压和组织液渗透压下降
5. 内环境稳态是机体进行正常生命活动的必要条件。下列关于内环境稳态的叙述,错误的是()
A. 稳态的维持依赖于各种器官和系统之间相互协调
B. 机体组织细胞的代谢不会引起内环境的稳态失衡
C. 外界环境变化过于剧烈可能会破坏内环境的稳态
D. 内环境的温度会通过影响酶的活性影响细胞代谢
6. 下列关于缩手反射的叙述,正确的是()

- A. 刺激感受器，兴奋在传入神经的神经纤维上双向传导
- B. 电刺激传出神经，手臂产生回缩动作的过程属于反射

- C. 神经中枢能产生兴奋并对传入的信息进行分析和综合
- D. 缩手反射属于非条件反射，不会受到大脑皮层的控制
7. 当有神经冲动传到神经末梢时，神经递质从突触小泡内释放并作用于突触后膜。下列叙述错误的是()
- A. 神经递质存在于突触小泡内可避免被细胞内的酶破坏
- B. 神经递质以扩散的方式通过突触间隙作用于突触后膜
- C. 神经递质与受体结合后突触后膜上钠离子通道立即开放
- D. 神经递质传递的信息也能够使肌肉收缩或某些腺体分泌
8. 突触一般是两个神经元之间相互接触并进行信息传递的关键部位。下列叙述错误的是()
- A. 突触后膜通常是下一个神经元的细胞体膜或树突膜
- B. 突触小体能够实现电信号→化学信号→电信号的转换
- C. 兴奋在突触单向传递与特异性受体的分布位置有关
- D. 传出神经元的轴突末梢可与肌肉或腺体细胞相接触
9. 下图为某段神经纤维示意图，灵敏电流计的两个电极按图示连接，在a处给予适宜强度的刺激，下列叙述错误的是()



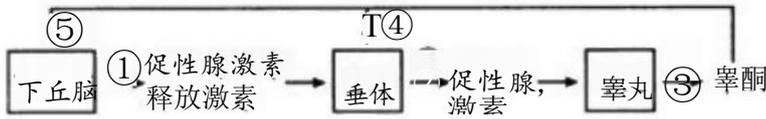
- A. 图示中的灵敏电流计可测得静息电位和动作电位
- B. 兴奋传到b处时， Na^+ 经通道蛋白大量涌入膜内
- C. b处动作电位最大时，c处 Na^+ 浓度比膜外更高
- D. d处产生动作电位时，与相邻部位间会形成局部电流
10. 下列关于人脑的高级功能和神经系统分级调节的叙述，错误的是()
- A. 人醉酒后语无伦次与小脑功能有关
- B. 语言功能与大脑皮层特定区域有关
- C. 长期记忆可能与新突触的建立有关
- D. 憋尿体现了神经系统对排尿的分级调节
11. 人体内的激素、神经递质等信息分子在人体生命活动的调节中有重要作用。下列关于这些信息分子的叙述，错误的是()
- A. 既不参与组成细胞结构又不能够提供能量
- B. 使人体各系统的生命活动间存在相互调节
- C. 合成后定向运送到特定的靶细胞发挥作用
- D. 可能导致靶细胞原有的生理活动发生改变
12. 神经调节与体液调节密切相关。下列说法错误的是()
- A. 与体液调节相比，神经调节更迅速准确但范围较局限
- B. 在某些情况下，体液调节可以看做神经调节的一个环节
- C. 神经调节的作用途径是反射弧，体液调节需体液参与运输
- D. 所有动物的生命活动都必须同时受神经和体液的共同调节

13. 激素对人体的代谢、生长、发育和繁殖等起到重要的调节作用。下列叙述错误的是()

A. 幼年时，垂体分泌的生长激素和甲状腺激素增多，共同促进生长

- B. 青春期，女性卵巢中合成雌性激素增多，激发并维持第二性征
- C. 紧急状况时，肾上腺髓质分泌的肾上腺素增多，使心跳加快、呼吸急促
- D. 大量进食后，胰岛B细胞分泌的胰岛素增多，促进对血糖的摄取利用储存

14. 下图表示某雄性哺乳动物雄激素(睾酮)产生的调节过程，①~⑤表示相关生理活动。下列相关叙述错误的是()



- A. 垂体细胞既含有促性腺激素释放激素受体也含有睾酮受体
 - B. 睾酮分泌过程中的负反馈调节有利于保持睾酮含量的稳定
 - C. 若长期服用睾酮类兴奋剂，图中的过程①、②、③将减弱
 - D. 睾酮在核糖体上合成后，还要经过内质网和高尔基体加工
15. 在家兔动脉血压正常波动过程中，当血压升高时，血管壁上的压力感受器感受到刺激后可以引起心跳减慢和小血管舒张等反射活动，从而使血压下降。这一调节属于()

- A. 神经调节，正反馈调节
- B. 神经调节，负反馈调节
- C. 体液调节，负反馈调节
- D. 体液调节，正反馈调节

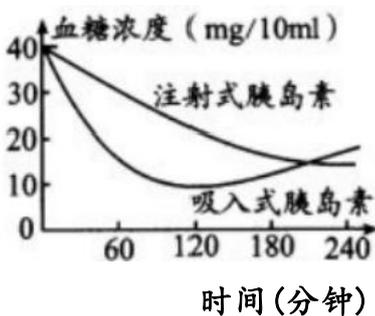
16. 从25℃环境进入0℃环境，人体会发生一系列调节活动，其中不可能发生的是()

- A. 甲状腺激素分泌增加，细胞代谢速率加快
- B. 皮肤血管舒张，增加血流量，维持皮肤温度
- C. 皮肤冷觉感受器受刺激，骨骼肌战栗增加产热
- D. 脂肪代谢的酶系统被激活，促进脂肪氧化分解

17. 下列有关水盐平衡调节的叙述，正确的是()

- A. 抗利尿激素经体液运输到达肾小管和集合管发挥作用
- B. 饮水不足时肾小管和集合管重吸收水分的能力会减弱
- C. 抗利尿激素为肾小管细胞提供能量来促进水的重吸收
- D. 抗利尿激素起作用后的效果会促进抗利尿激素的分泌

18. 新型吸入式胰岛素制剂是一种经鼻孔吸入到肺部给药的速效人胰岛素，某实验小组欲探究吸入式和注射式胰岛素对血糖浓度的影响，先给两组小鼠注射等量的葡萄糖溶液一段时间后，给一组皮下注射胰岛素，另一组吸入剂量相同的吸入式胰岛素，测定结果如下图。结合图示和所学知识分析，吸入式胰岛素()



- A. 比注射式胰岛素更容易进入靶细胞
- B. 在一定时间内使血糖浓度下降较快

C. 必须分解为氨基酸后才能迅速吸收

D. 能够促进糖原分解和非糖物质转化

19. T 淋巴细胞在免疫调节中具有重要作用。下列叙述错误的是()

- A. T 细胞由造血干细胞增殖分化而来 B. T 细胞能够识别抗原并分泌淋巴因子
C. 细胞免疫和体液免疫都需要T 细胞参与 D. 人体内记忆细胞的产生与T 细胞无关

20. 下列有关人体免疫调节的叙述, 合理的是()

- A. 若病原体不具有细胞结构, 就不会使人体产生抗体
B. 病原体裂解后再注射到人体, 就不会使人体产生抗体
C. 若某种抗原不含有蛋白质分子, 就不会使人体产生抗体
D. 病原体经吞噬细胞处理后暴露出的抗原可使人体产生抗体

21. 人被狗咬伤后, 先及时进行伤口清理, 不包扎, 然后在第0、3、7、14、30天依次注射狂犬疫苗; 重度咬伤者还需注射抗狂犬病毒免疫球蛋白。下列叙述错误的是()

- A. 及时清理伤口能减少人体细胞感染狂犬病病毒的机会
B. 疫苗可用灭活或减毒的病毒制成, 病毒的结构不需要完整
C. 抗狂犬病毒免疫球蛋白能直接消灭侵入细胞内的狂犬病病毒
D. 多次注射狂犬疫苗, 能够促使机体产生更多的抗体和记忆细胞

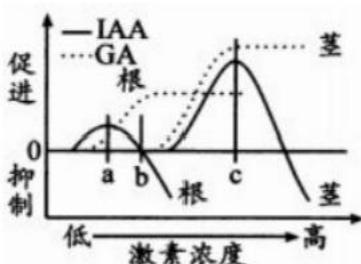
22. 感染 HIV 会引起艾滋病, 下列有关叙述错误的是()

- A. HIV 病毒主要侵入并破坏人体免疫系统中的T 细胞
B. 某人血液中有HIV 抗体说明其有可能感染过HIV
C. 艾滋病主要通过性接触、血液和母婴三种途径传播
D. 艾滋病患者易发肿瘤主要是因为免疫系统防卫功能缺失

23. 下列有关植物生长素的叙述, 错误的是()

- A. 生长素是以色氨酸为原料合成的蛋白质类化合物
B. 有些植物的向光性可能不是生长素分布不均所致
C. 能量供应会影响胚芽鞘中生长素极性运输的速率
D. 豌豆茎段中生长素浓度升高可能会促进乙烯合成

24. 植物生长素 (IAA) 和赤霉素 (GA) 对拟南芥根和茎生长的影响如图所示。据图作出的分析, 正确的是()



- A. 当 IAA 浓度为b 时, 根表现为不生长 B. 当 IAA 浓度大于c 时, 茎生长受抑制
C. IAA 表现出两重性, 而 GA 无两重性 D. 相对根而言, 茎对 IAA 和 GA 更敏感

25. 激素调节在植物的生长发育和适应环境变化的过程中发挥着重要作用。下列叙述正确的是()

- A. 生长素、赤霉素和乙烯均能够促进果实发育

- B. 脱落酸促进种子萌发，赤霉素抑制种子萌发
- C. 细胞分裂素能够促进植物细胞分裂和果实成熟

D. 环境因子可通过植物激素的作用影响生命活动

26. 下表为几种常用的植物生长调节剂，下列叙述错误的是()

名称	萘乙酸	6—BA	乙烯利	PP ₃₃
属性	生长素类	细胞分裂素类	乙烯类	赤霉素合成抑制剂

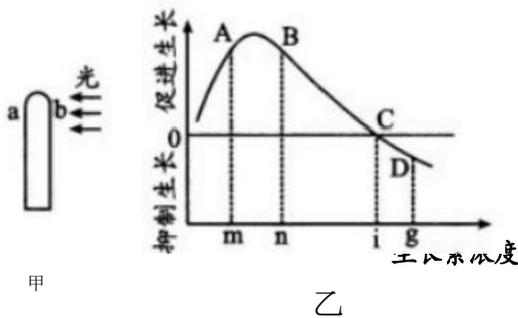
A. 用适宜浓度萘乙酸处理植物插条可促进生根

B. 用低浓度6—BA 处理马铃薯可以抑制其发芽

C. 用乙烯利处理棉花可催熟棉桃，便于统一采摘

D. 用PP₃₃处理水稻可使植株矮化，增强抗倒伏能力

27. 如图所示，甲图表示幼苗受到单侧光的照射，乙图表示不同浓度的生长素溶液对幼苗生长的影响，如果甲图中 b处的生长素浓度为m，设 a 处的生长素浓度为x，则 ()



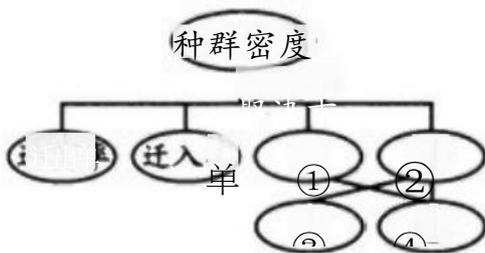
A. $m < x < n$

B. $x = i$

C. $n < x < i$

D. $x > j$

28. 某同学建构了种群特征之间关系的概念模型如图，下列对①②③④的判断最合理的是()



A. ①性别比例、②年龄组成、③死亡率、④出生率

B. ① 年龄组成、②性别比例、③出生率、④死亡率

C. ① 出生率、②死亡率、③性别比例、④年龄组成

D. ① 死亡率、②出生率、③性别比例、④年龄组成

29. 某同学运用黑光灯诱捕的方法对农田中具有趋光性的昆虫进行调查，下列叙述正确的是()

A. 黑光灯诱捕的方法可用于调查所有农业害虫的种群密度

B. 黑光灯诱捕的方法可调查该农田趋光性昆虫的物种数目

C. 该方法一定会改变种群的年龄组成，增加昆虫的死亡率

D. 该方法利用了生态系统中的化学信息，效率高且无污染

30. 马世骏院士是蜚声中外的生态学家，他提出了“改治结合、根除蝗害”的有效战略来预防蝗灾。某地区东亚飞蝗种群数量的波动情况如图所示，下列叙述错误的是()

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/995134102343011200>