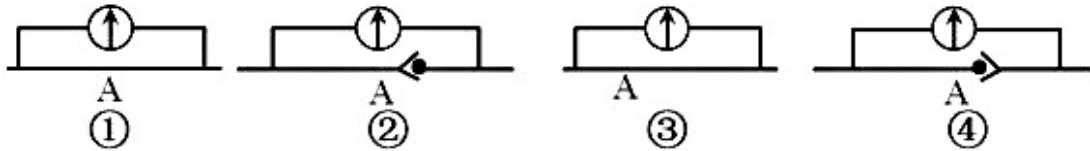


# 2023—2024 学年四川省南充市高二 1 月期末生物试卷

## 一、单选题

1. 血管壁细胞、淋巴管壁细胞共同生活的内环境是 ( )  
A. 血浆和组织液  
B. 血浆和淋巴液  
C. 组织液和淋巴液  
D. 只有组织液
2. 下列有关人体内环境的叙述，正确的是 ( )  
A. 无氧呼吸产生乳酸的过程发生在内环境中  
B. 血浆中蛋白质的含量与血浆渗透压无关  
C. 血浆中的  $\text{HCO}_3^-$  参与维持血浆 pH 的稳定  
D. 组织液渗透压增大，引起组织细胞吸水
3. 下列情况不会引起组织水肿的是 ( )  
A. 患有肾小球肾炎时，蛋白质随尿液排出体外  
B. 摄入的食物过咸时，导致血浆渗透压增高  
C. 花粉过敏，毛细血管通透性改变时，血浆蛋白渗出  
D. 摄入蛋白质不足而营养不良时，血浆蛋白含量下降
4. 下列有关反射弧的叙述，错误的是 ( )  
A. 反射弧中的各种细胞均为可兴奋的细胞  
B. 效应器的活动包括腺体分泌和肌肉收缩  
C. 感受器和效应器不可以位于机体的同一部位  
D. 神经中枢可以对传入的信息进行分析和综合

5. ①②③④为研究神经冲动的传导、传递而构建的四个实验模型，在模型①②④中，A点为电流表两电极的中点。若给予四个模型的A点处一个有效刺激，则电流表只发生一次偏转的是（ ）



- A. ①                      B. ②                      C. ③                      D. ④

6. 情绪活动受中枢神经系统释放的神经递质调控，情绪的变化常常也会引起内分泌活动的变化。此外，学习和记忆也与某些神经递质的释放有关。下列叙述正确的是（ ）

- A. 神经递质与突触后膜上的受体结合后会持续发挥作用
- B. 定期回顾知识形成长期记忆的过程与新突触建立无关
- C. 肾上腺素水平升高会使人警觉性降低、呼吸频率减慢
- D. 长期精神紧张、焦虑可能会使内分泌腺分泌激素紊乱

7. 下列选项不能说明神经系统分级调节的是（ ）

- A. 指尖采血时，针刺指尖不能引起缩手反射
- B. 运动员听到枪声时迅速起跑
- C. 司机看见路人过斑马线时停车等候
- D. 婴儿膀胱充盈时，引起膀胱排尿

8. 下列研究动物激素的实验或方法的叙述，不正确的是（ ）

- A. 结扎狗的胰管，其胰腺提取液可用于治疗患糖尿病的狗
- B. 给阉割的公鸡补充雄性激素可研究性激素对性征的影响
- C. 给患糖尿病的小狗饲喂含胰岛素的饲料会使其血糖浓度迅速降低
- D. 用含甲状腺激素的饲料饲喂小蝌蚪可观察到其提前完成变态发育

9. 下列有关下丘脑与垂体的叙述，正确的是（ ）

- A. 神经系统和内分泌系统的功能可通过下丘脑相联系
- B. 垂体可通过神经细胞支配其他内分泌腺
- C. 垂体分泌的激素通过导管运输到体液中
- D. 甲状腺激素能作用于下丘脑但不能作用于垂体

10. 下列有关人体激素的叙述不正确的是（ ）

- A. 激素与靶细胞上的受体结合并起作用后失活
- B. 激素通过体液定向运输到靶细胞并发挥作用
- C. 人体需要不断产生激素以维持其含量的动态平衡
- D. 激素在人体内含量很低，但具有高效的调节作用

11. 下列有关神经调节与体液调节关系的叙述，错误的是（ ）

- A. 神经调节的作用时间短暂，体液调节的作用时间比较长
- B. 生命活动以神经调节为主，体液调节不会影响神经调节
- C. 某些情况下，体液调节可以看作是神经调节的一个环节
- D. 神经调节和体液调节的作用途径分别是反射弧和体液运输

12. 下列有关免疫系统的组成及功能的叙述正确的是（ ）

- A. 免疫活性物质都是由免疫细胞产生并发挥免疫作用的物质
- B. 胸腺随着年龄而增长，是 B 细胞分化、发育、成熟的场所
- C. 免疫防御功能低下，机体会发生肿瘤或持续的病毒感染
- D. 非特异性免疫对细菌、病毒等多种病原体都具有防御作用

13. 下列有关艾滋病的叙述错误的是（ ）

- A. HIV 进入人体内环境后主要侵染辅助性 T 细胞
- B. HIV 刚侵入人体时免疫系统不会对其作出反应
- C. 艾滋病的传播途径主要有血液传播、性接触传播和母婴传播
- D. 治疗艾滋病的方法主要是控制和降低感染者体内 HIV 的含量

14. 免疫预防是预防传染病的重要措施之一。某种传染病减毒疫苗的接种须在一定时期内间隔注射多次。下列分析错误的是（ ）

- A. 疫苗可刺激机体产生体液免疫，产生相应抗体
- B. 注射疫苗的间隔时间过长可能会影响免疫效果
- C. 多次注射疫苗能促进浆细胞分化产生记忆细胞
- D. 该种疫苗刺激产生的抗体能特异性结合该种病原体

15. 下列有关体液免疫和细胞免疫的叙述，不正确的是（ ）

- A. 特异性免疫是由细胞免疫和体液免疫共同完成的
- B. 辅助性 T 细胞在体液免疫和细胞免疫中均发挥重要作用
- C. 在体液免疫中，浆细胞和记忆细胞均能特异性识别抗原
- D. 在细胞免疫中，靶细胞参与细胞毒性 T 细胞的活化过程

16. 下列有关生长素的叙述错误的是（ ）

- A. 单侧光会刺激胚芽鞘尖端产生生长素
- B. 生长素在极性运输过程中会消耗能量
- C. 生长素在浓度过高时会抑制植物生长
- D. 生长素可在成熟组织中进行非极性运输

17. 下列有关植物生长调节剂的说法错误的是（ ）

- A. 过高浓度的 2, 4-D 会抑制插条生根, 甚至会杀死双子叶植物
- B. 用赤霉素处理大麦, 可以使大麦种子无须发芽就能产生  $\alpha$ -淀粉酶
- C. 吲哚丁酸的分子结构与 IAA 完全不同, 但具有与 IAA 类似的生理效应
- D. 用适宜浓度的生长素类似物处理未受粉的番茄雌蕊柱头, 可得到无子番茄

18. 高等植物的生长发育会受环境因素调节。下列说法错误的是（ ）

- A. 重力是调节植物生长发育和形态建成的重要环境因素
- B. 随着昼夜交替, 气温变化, 植物的代谢会有旺盛和缓慢之分
- C. 植物在生长期都需要经历一段时期的低温之后才能开花
- D. 光信号可激活光敏色素, 经过信号传导影响特定基因的表达

19. 我国古诗词中蕴含着丰富的生物学道理。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. “更无柳絮因风起, 惟有葵花向日倾”可体现植物的向光性
- B. “种豆南山下, 草盛豆苗稀”体现生物之间存在原始合作的关系
- C. “橘生淮南则为橘, 生于淮北则为枳”可体现环境对生物的影响
- D. “近水楼台先得月, 向阳花木易为春”可体现光照对植物生长的影响

20. 对于一个生物种群来说, 环境容纳量 (K 值) 取决于环境条件。下列叙述正确的是（ ）

- A. 育种和种植技术的不断进步能一直提高地球上人类的环境容纳量
- B. 建立自然保护区，从而提高环境容纳量，是保护大熊猫的根本措施
- C. 在种群数量达到环境容纳量时捕捞，有利于持续获得较大的鱼产量
- D. 对生活在同一个湖泊中的鲫鱼和鲤鱼来说，环境容纳量是相同的

21. 下列不宜使用样方法估算种群密度的是（ ）

- A. 作物植株上的蚜虫
- B. 草地中某种双子叶植物
- C. 农田中某种昆虫卵
- D. 某座大城市的常住人口

22. 凡是影响种群重要特征的因素，都会影响种群的数量变化。下列叙述错误的是（ ）

- A. 气候干旱不是东亚飞蝗种群爆发式增长的主要原因
- B. 森林中林下植物的种群密度主要取决于受到的光照强度
- C. 许多植物的种子在春季萌发为新的植株，主要受气温影响
- D. 食物和天敌等因素对种群数量的作用强度与种群密度相关

23. 下列有关生物种间关系的叙述，错误的是（ ）

- A. 互利共生的两种生物相互依存，彼此有利，在数量上呈现出“同生共死”的同步性变化
- B. 原始合作的两种生物共同生活时双方受益，在数量上同时增加，分开后各自独立变化
- C. 种间竞争的两种生物在数量上一定会呈现“一方占优势，另一方占劣势甚至消亡”的变化

D. 捕食关系的两种生物在数量上呈现“先增加者先减少，后增加者后减少”的不同步性变化

24. 长白山北坡从山麓到山顶依次出现针阔叶混交林、针叶林、岳桦林和高山冻原。下列叙述合理的是（ ）

- A. 针阔混交林的物种丰富度比高山冻原的物种丰富度高
- B. 在不同的森林群落中，生物适应环境的方式完全不同
- C. 某种鸟主要生活在林冠层，这就是该种鸟的生态位
- D. 从山麓到山顶依次出现不同森林类型，是群落的垂直结构

25. 某校生物兴趣小组开展了一系列的实验，下列说法错误的是（ ）

- A. 记名计算法一般用于统计个体较大、种群数量有限的物种的相对数量
- B. 探究土壤微生物的分解作用时，需将土壤放在 90°C 恒温箱中处理 1 小时
- C. 在设计人工微生态系统时，要考虑系统内组分及营养级之间的合适比例
- D. 调查农田生态系统中能量流动情况时，农村的同学可以进行实地调查

26. 我国南方某地的一个稻田群落，近 30 年来发生了显著的变化：原来种群密度较高的青蛙，现在已经很少；原来有大量的泥鳅、鳊鱼、田螺等动物，现在它们几乎绝迹。下列说法错误的是（ ）

- A. 该稻田群落的物种组成发生变化主要是受人类活动的影响
- B. 稻田群落虽有分层不明显的垂直结构，但没有水平结构
- C. 化肥、农药的过度使用让稻田群落变得更为单一、脆弱
- D. 可以发展“稻—萍—鱼”等立体农业，从而增加农民收入

27. 下列地方进行的演替属于初生演替的是（ ）

- A. 火灾过后的草原
- B. 过量砍伐的森林
- C. 弃耕荒废的农田
- D. 火山爆发的裸地

28. 能量流动和物质循环是生态系统的主要功能。下列相关叙述错误的是 ( )

- A. 物质循环发生在生物群落与非生物环境之间
- B. 生态系统中的能量流动一般不超过 5 个营养级
- C. 能量的流动与物质的合成和分解没有任何关系
- D. 生态系统中的消费者能够加快物质的循环过程

29. 下表为生活在某库区水域中层的几种鱼体内重金属的含量 (单位:  $\text{ng}\cdot\text{g}^{-1}$ )。

下列叙述错误的是 ( )

鱼的种类	A	B	C	D	E
Hg	17.8	61.9	70.4	117.0	112.0

- A. A 可能是草食性鱼, 属于第二营养级
- B. C 所处的营养级可能不只一种情况
- C. 汞沿着食物链逐渐在生物体内富集
- D. 汞元素的循环过程与碳元素相同

30. 世界上每年有大面积的农田、草原和森林遭受病虫害、鼠害、鸟害。下列有害生物的防治方法中不是生物防治的是 ( )

- A. 利用六六六防治稻螟虫, 可以使其种群数量急剧减少
- B. 利用光照、声音信号诱捕或驱赶某些动物, 使其远离农田
- C. 利用昆虫信息素诱捕或警示有害动物, 降低害虫的种群密度



D. 利用特殊的化学物质扰乱某些动物的雌雄交配，使其繁殖力下降

31. 科研人员用去除脑但保留脊髓的蛙（称为脊蛙）为材料进行反射活动实验时，轻轻刺激脊蛙左后肢的趾部，可观察到左后肢出现屈腿反射。下列相关叙述错误的是（ ）

A. 刺激脊蛙左后肢的传出神经，该后肢能够发生屈腿反射

B. 屈腿反射反射弧的感受器位于脊蛙左后肢趾部的皮肤中

C. 用针破坏脊髓后，刺激脊蛙左后肢的趾部，该后肢不能发生屈腿反射

D. 以上实验结果不能得出“蛙后肢的屈腿反射不受大脑控制”的结论

32. 小鼠恐惧反射的建立过程为先给予小鼠灯光刺激，随后给予电刺激。小鼠刚建立该反射后，此时仅给予灯光刺激测得小鼠心率为  $P$ ；若小鼠建立该恐惧反射后，反复给予小鼠灯光刺激而不给予电刺激，一段时间后再给灯光刺激测得的小鼠心率为  $Q$ ，结果  $P > Q$ 。下列叙述不正确的是（ ）

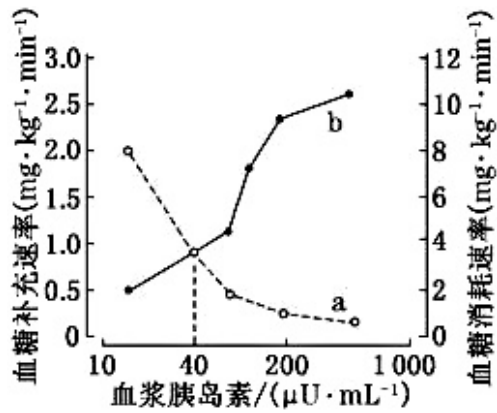
A. 小鼠的恐惧反射属于条件反射

B.  $P > Q$ ，说明该过程中恐惧反射在消退

C. 恐惧反射的建立需要大脑皮层参与

D. 恐惧反射的消退不需要大脑皮层参与

33. 给实验鼠静脉注射不同剂量的胰岛素，测得血糖的补充速率和消耗速率如下图所示。下列相关分析正确的是（ ）



- A. 随着曲线 a 的下降，非糖物质向葡萄糖转化的速率加快
- B. 曲线 b 的上升是胰岛素促进肝糖原和肌糖原合成的结果
- C. 下丘脑通过垂体对胰岛素、胰高血糖素的合成进行调节
- D. 胰岛素浓度为  $40\mu\text{U}/\text{mL}$  时血糖补充速率等于消耗速率

34. 过敏性鼻炎是指个体接触过敏原后，由免疫球蛋白 (IgE) 介导组胺等物质释放，并有多种免疫细胞和细胞因子等参与的鼻粘膜炎症反应，其症状主要是阵发性喷嚏、清水样鼻涕、鼻塞和鼻痒等。下列叙述不正确的是 ( )

- A. 个体首次接触过敏原时不会发生过敏性鼻炎
- B. 许多过敏反应具有明显的遗传倾向和个体差异
- C. 个体只有在第二次接触过敏原时才会产生相应抗体
- D. 找出并避免再次接触过敏原是预防过敏性鼻炎的主要措施

35. Graves 病的形成原因是患者体内产生某种抗体作用于甲状腺细胞膜上的促甲状腺激素受体，效果与促甲状腺激素相同，可导致甲状腺细胞增生、甲状腺激素合成增加。临床上可用放射性的  $^{131}\text{I}$  检测甲状腺的功能。下列分析正确的是 ( )

- A. 该病和风湿性心脏病都属于免疫缺陷病
- B. 该病患者甲状腺细胞中  $^{131}\text{I}$  的放射性较低

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/608027101143006070>