

注意事项

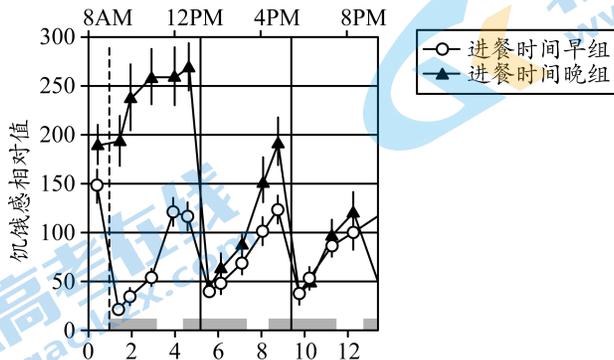
1. 本试卷共 10 页,包括两部分,21 道小题,满分 100 分。考试时间 90 分钟。
2. 在答题卡上准确填写学校名称、班级和姓名。
3. 试题答案一律填涂或书写在答题卡上,在试卷上作答无效。
4. 在答题卡上,选择题用 2B 铅笔作答,其他试题用黑色字迹签字笔作答。
5. 考试结束,请将答题卡交回。

第一部分 选择题(共 30 分)

本部分共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分。在每小题列出的四个选项中,只有一项是最符合题目要求的,请将正确选项填涂在答题卡上。

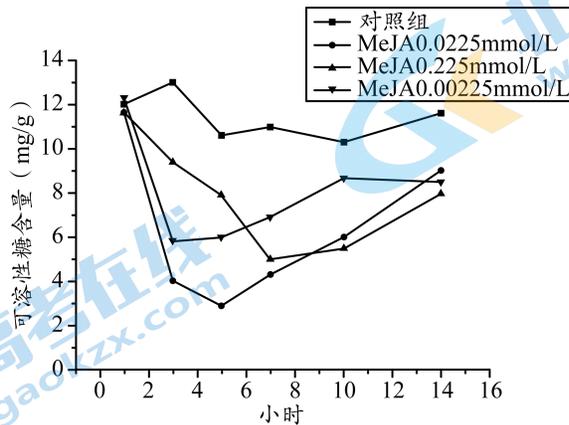
1. 枪乌贼的神经元是研究神经兴奋的材料。研究表明,当改变神经元轴突外 Na^+ 浓度的时候,静息电位不受影响,但动作电位的幅度会受到胞外 Na^+ 浓度影响。下列相关说法错误的是
 - A. 测定神经元电位应在与内环境相似条件下进行
 - B. 静息电位与神经元内 K^+ 外流相关,与 Na^+ 无关
 - C. 动作电位值随细胞内外 Na^+ 浓度差变小而升高
 - D. 静息时,神经元膜两侧的电位表现为外正内负
2. 在足球赛场上,球员奔跑、抢断、相互配合、完成射门。下列对比赛中球员生理功能的表述,不正确的是
 - A. 自主神经系统不参与这个过程
 - B. 这些过程涉及一系列的反射活动
 - C. 在大脑皮层调控下球员相互配合
 - D. 球员在神经与肌肉的协调下起脚射门
3. 1937 年,科学家在实验中观察到:阻断实验动物垂体与下丘脑之间的血液联系,可导致其生殖器官萎缩;若恢复垂体和下丘脑之间正常的血液联系,生殖器官的功能也恢复正常。下列说法不合理的是
 - A. 下丘脑可能分泌了某种物质通过血液运输到垂体
 - B. 实验表明生殖器官的发育受垂体直接控制
 - C. 阻断血液联系应用了变量控制中的“减法原理”
 - D. 探究内分泌腺及其分泌激素的功能可用摘除法

4. 瘦素是一种蛋白质类激素,与下丘脑神经元细胞膜受体结合,使人产生饱腹感进而减少摄食行为。不改变能量摄入和运动消耗能量的前提下,研究进餐时间早晚对体重的影响。将生理指标接近的肥胖志愿者分为进餐早晚两组检测饥饿感,结果如下图。基于此结果,下列说法错误的是

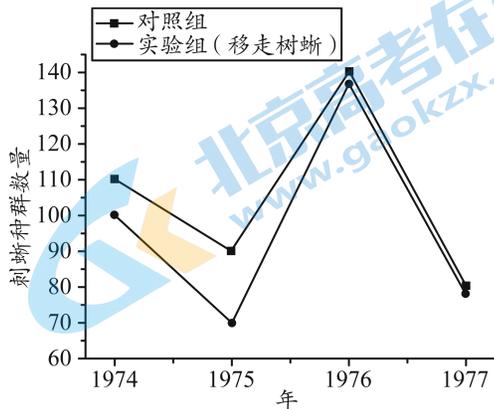
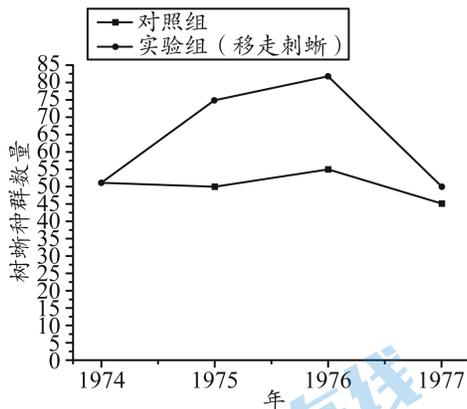


- A. 神经冲动传至下丘脑产生饱腹感
 B. 瘦素是调节生命活动的信息分子
 C. 推测进餐早组比进餐晚组血浆瘦素水平高
 D. 本实验可为“吃饭晚长体重”提供证据
5. 2022 北京马拉松于 11 月 6 日在天安门广场盛大起跑。马拉松运动员长跑过程中,体内会发生的是
- A. 皮肤血管舒张,机体散热量大于产热量
 B. 抗利尿激素分泌减少,调节水盐平衡
 C. 大脑皮层和下丘脑参与体温调节过程
 D. 副交感神经兴奋,心跳加快、呼吸加快
6. 2020 年春,我国采取一系列有效措施抗击由新型冠状病毒引起的疫情。部分新型冠状病毒肺炎患者体内会出现“细胞因子风暴”,即多种细胞因子大量分泌,引起全身异常的免疫应答。下列说法错误的是
- A. 感染新冠病毒后人体内产生了相应抗体和记忆细胞
 B. 细胞毒性 T 细胞向 B 细胞传递信息和分泌细胞因子
 C. 感染新冠病毒后,机体通过体液免疫和细胞免疫共同作战
 D. 可采用免疫抑制剂来治疗因“细胞因子风暴”引发的病症
7. 牛乳蛋白营养丰富,有 25 个不同种类,且都可能作为过敏原。部分婴儿会因食用牛乳蛋白而发生过敏反应。下列叙述错误的是
- A. 牛乳蛋白会被免疫系统识别为“有害”物质
 B. 过敏反应有明显的遗传倾向和个体差异
 C. 可通过蛋白酶水解蛋白质肽链,降低过敏性
 D. 婴儿第一次食用牛乳蛋白也会发生过敏反应

8. 烟粉虱寄生在番茄幼苗中,凭借吸收宿主的可溶性糖生存。茉莉酸甲酯(MeJA)是一种植物激素,研究 MeJA 是否可以防治烟粉虱。检测不同浓度的 MeJA 对番茄幼苗可溶性糖含量的影响,结果如下图。据图分析,下列表述错误的是



- A. 对照组应使用等量清水处理与实验组长势相同的番茄幼苗
 B. 0.0225mmol/L 的 MeJA 处理 5 小时诱导可溶性糖含量降到最低
 C. 低浓度 MeJA 促进可溶性糖含量降低,高浓度作用效果相反
 D. 本实验结果表明可选用适宜浓度的 MeJA 进行防治烟粉虱
9. 有些植物需经历一段时间的持续低温才能开花。这种经历低温诱导促使植物开花的作用称为春化作用。V3 基因是春化的活化基因,下列表述错误的是
- A. 植物的生长发育完全受植物激素调控
 B. 温度是调控植物开花的环境因素之一
 C. 植物的生长发育受基因表达的调控
 D. 春化作用体现植物对恶劣环境的适应
10. 关于种群的增长,下列表述正确的是
- A. 引入新环境的种群,一定时间内都能呈“J”形增长
 B. 在环境条件变化的情况下,种群数量都会在 K 值附近波动
 C. 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
 D. 自然界的种群增长到一定程度都会在 K 值保持稳定,都呈“S”形增长
11. 种植过草莓的农田,闲置多年后被木本植物覆盖,成片的草莓不见了,草莓和木本植物不能共同繁盛。下列相关叙述不合理的是
- A. 这是群落演替中的次生演替
 B. 演替一定能发展到森林阶段
 C. 演替过程中群落结构从简单到复杂
 D. 人类活动会改变演替的方向和速度
12. 在德克萨斯州的大本德国家公园,刺蜥和树蜥有共享的食物资源。1974—1977 年分别从实验区移走刺蜥后,检测树蜥种群数量变化;移走树蜥后,检测刺蜥的种群数量变化结果如图。其中,1975 年和 1977 年是干旱年,降雨量较少。下列叙述错误的是



- A. 移走刺蜥后, 树蜥种群数量增长显著
 B. 结果表明竞争对刺蜥种群数量影响更大
 C. 种间关系和自然因素可能限制种群数量增长
 D. 刺蜥和树蜥的生态位重叠取决于觅食行为的重叠度
13. 在稻田种植中, 使用农药可防虫, 短期内提高水稻产量, 但也存在诸多问题。发展稻田养鱼, 建设“稻-萍-鱼”立体农业, 实现“以稻遮阴, 保萍越夏, 以鱼治虫, 以萍养鱼, 鱼粪肥田, 萍鱼养稻, 以萍压草, 共存互利”, 下列叙述不合理的是
- A. 立体农业养殖模式实现了物质和能量循环利用
 B. 立体农业养殖模式兼顾了生态和经济效益
 C. 立体农业养殖模式提高生态系统抵抗力稳定性
 D. 立体农业养殖模式应用群落的垂直结构原理
14. 下表为生活在某水域中层的三种鱼体内重金属的含量(单位: ng/g)。推测错误的是

鱼的种类	A	B	C
Hg	17.8	70.4	112.0
Pb	27.3	52.5	75.8
Cd	8.8	10.3	41.6

- A. A 可能为草食性鱼, 为第二营养级
 B. 重金属在生物体内积累造成生物富集现象
 C. 根据结果推测 C 可能处于较高营养级
 D. 重金属污染说明生态系统缺乏自我调节能力
15. 天然森林很少发生的松毛虫危害, 却经常发生在人工马尾松林中, 合理的解释是
- A. 马尾松对松毛虫抵抗力差
 B. 人工林内松毛虫繁殖能力强
 C. 人工林成分单一, 营养结构简单
 D. 当地气候适宜松毛虫的生长和繁殖

第二部分 非选择题(共 70 分)

本部分共 6 大题,共 70 分。请用黑色字迹签字笔在答题卡上各题的答题区域内作答,在试卷上作答无效。

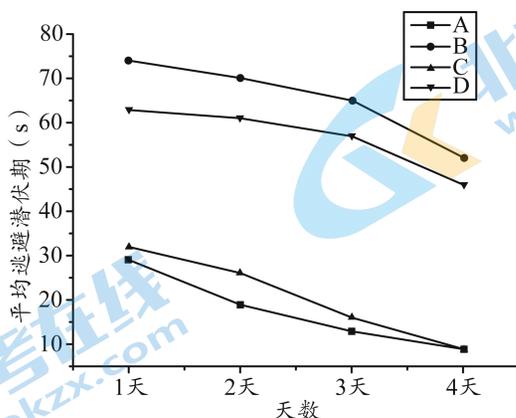
16. 阿尔兹海默病(AD)是一种中枢神经退行性疾病。针灸是中华民族的传统治疗技术,为探究针灸对 AD 发病进程的影响,研究人员进行了系列实验。

- (1) 神经元接受一定刺激后,突触小泡与_____融合,释放神经递质乙酰胆碱与突触后膜上的_____结合。神经元乙酰胆碱含量减少与 AD 病的学习和记忆能力受损有关。
- (2) 为探究针灸对 AD 病患者学习和记忆的影响,研究者将健康大鼠随机分为 A、B、C、D 四组,实验处理如下表。在健康大鼠脑室手术注射 A 蛋白诱导成为 AD 模型鼠,各组大鼠在相同环境下饲养,进行水迷宫实验,检测平均逃避潜伏期。平均逃避潜伏期短,反映动物的学习认知能力高。

实验处理	组别			
	A	B	C	D
大鼠脑室手术注射 A 蛋白	-	+	-	+
大鼠脑室手术注射生理盐水	-	-	a.	-
“百会”,“肾俞”穴位 50Hz 电针治疗 20min	-	-	-	b.

注: + 表示进行处理, - 表示未进行处理

检测结果如下图:



①据实验结果,完善上述表格中相应实验处理。

②设置 C 组的目的是_____。

③实验结果表明:电针治疗可以_____。

- (3) 为进一步研究电针治疗的机理,研究人员检测各组小鼠乙酰胆碱(Ach)的含量和乙酰胆碱酯酶(AchE,可水解乙酰胆碱)的活性,结果见下表。据表分析针灸影响 AD

大鼠学习记忆能力的原因是_____。

组别	海马 Ach 含量($\mu\text{g/ml}$)	海马 AChE 含量(U/mgProt)
A	196	126
B	149	341
C	192	134
D	174	188

(4)有研究表明激活 GSK 酶可以促使 A 蛋白过度积累,导致阿尔茨海默病发生。研究者推测针灸治疗可以通过调控 GSK 酶的活性降低 A 蛋白的浓度。为验证该推测,研究人员进行了如下实验:给 AD 大鼠进行电针治疗,检测 GSK 酶活性。

请评价该实验方案并做修正:_____

17. 糖尿病患者体内有两种葡萄糖代谢紊乱形式:持续性高血糖和波动性高血糖,研究人员探究波动性高血糖对胰岛功能的影响。

(1)波动性高血糖是指血糖在峰值与谷值之间的变化。正常生理条件下,血糖浓度受到神经与内分泌系统的共同调控,在一定范围内波动,实现血糖的_____。

(2)研究人员将大鼠随机分为 3 组:正常对照组(NC 组)、持续性高血糖的糖尿病组(SHG 组)、波动性高血糖的糖尿病组(IHG 组),检测胰岛组织中胰岛素的表达量,结果如图 1。

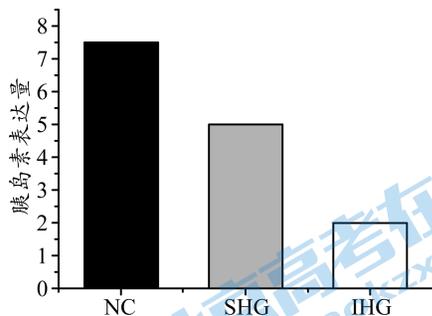
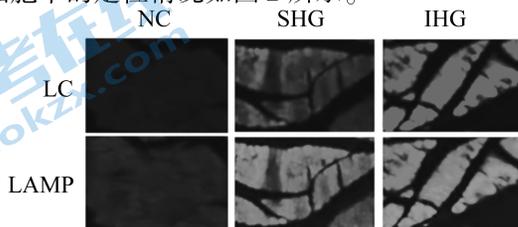


图 1

实验结果表明:高糖抑制胰岛素表达,且波动性高血糖比持续性高血糖的抑制效果更显著,依据是_____。

(3)进一步探究波动性高血糖与线粒体自噬的关系,研究人员进行了相关实验。线粒体自噬是一种细胞过程,选择性对老化、受损、功能异常的线粒体进行降解,诱导细胞凋亡。LC 是诱导线粒体自噬形成的必需蛋白,LAMP 是位于溶酶体膜上的自噬诱导蛋白,介导线粒体和溶酶体的融合。利用激光共聚焦显微镜观察各组大鼠胰腺细胞中 LC 和 LAMP 在细胞中的定位情况如图 2 所示。



注:LC 蛋白表达发红色荧光,LAMP 蛋白表达发绿色荧光,且 IHG 组的荧光亮度高于 SHG 组

图 2

①若显微镜观察发红色荧光的 LC 和发绿色荧光的 LAMP 定位重合,说明_____。

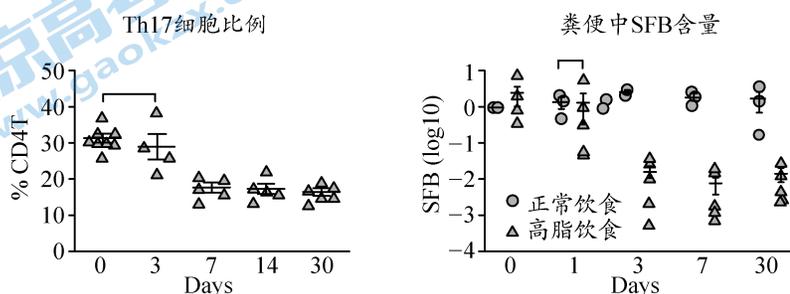
②实验结果表明:波动性高血糖和持续性高血糖均_____线粒体自噬,且_____。

(4)持续性高血糖对机体的影响可能通过生命系统的_____调节机制,从而使机体对高糖产生一定程度适应性,而波动性高血糖减弱了这种机制的保护作用。

18. 摄取脂质增多会引发肠道代谢综合症,研究者发现辅助性 T 细胞 Th17 在高脂饮食诱发的代谢综合症中发挥预防作用。

(1)Th17 细胞通过分泌细胞因子 IL - 17 消除有害肠道菌群,发挥_____功能,并且 IL - 17 对于维持肠道上皮细胞的完整性有着重要作用。

(2)正常饮食饲喂的小鼠更换高脂饮食后,检测肠道 Th17 细胞比例和粪便中有益菌群 SFB 含量,结果如下图。



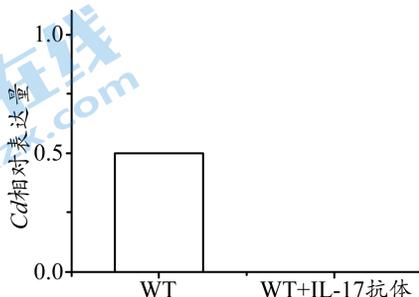
结合实验结果,在下图中补充高脂饮食导致“Th17 细胞比例减小”、“SFB 含量减少”的先后顺序。



(3)研究发现,在 Th17 正常表达的小鼠的肠道上皮细胞中, *Cd* 基因(参与小肠细胞脂质摄取和转运)表达下调。研究者推测 *Cd* 基因表达的下调依赖于 Th17 分泌的 IL - 17,为验证上述推测,在野生型小鼠(WT)体内注射 IL - 17 的抗体,检测肠道上皮细胞中 *Cd* 基因的相对表达量。

①小鼠体内注射 IL - 17 抗体的目的是_____。

②若实验结果证实上述推测正确,请在下面坐标图中补充实验结果。

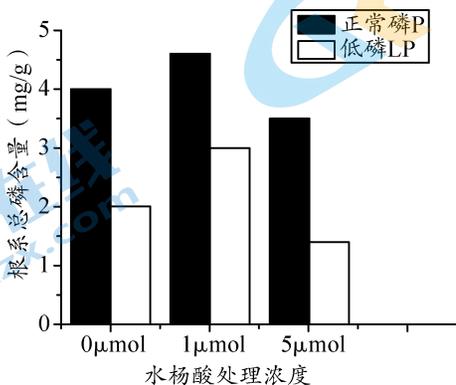


(4)根据本研究,解释高脂饮食导致肠道代谢紊乱的原因。

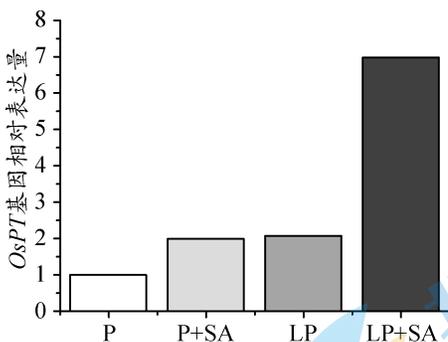
(5)根据本文研究,提出一条健康膳食的建议。

19. 磷是植物体细胞的重要组成成分,低磷胁迫限制水稻产量与品质。水杨酸(SA)是逆境胁迫激素之一,科研人员探究水杨酸是否参与调控水稻响应低磷胁迫。

- (1)水杨酸是对植物的生长发育具有_____作用的_____分子。
- (2)研究人员用不同浓度的SA处理后,检测正常磷和低磷条件下的根系总磷含量,结果如图所示,实验结果表明:_____。



- (3)为进一步研究SA影响水稻吸收磷的机理,科研人员在1 μmol SA环境下,检测了水稻根部磷酸盐转运基因*OsPT*的表达量,结果如下图所示。



- ①结果显示:与LP组比较,_____。
- ②LP组的磷酸盐转运基因表达量显著_____P组,从适应观的角度分析原因是_____。
- (4)研究者发现植物中气体信号分子一氧化氮(NO)能提高磷转运基因*OsPT*的表达量。因此,推测“水杨酸通过调节NO含量缓解水稻低磷胁迫”,研究者设计了实验方案,测定得到表中的实验结果,证明了推测,该方案中实验组应选择的实验条件和试剂为_____ (选填表中字母)。

实验条件	实验试剂	实验结果
A. 正常磷环境 B. 低磷环境	C. NO清除剂C (清除NO) D. 蒸馏水 E. 1 μmol SA	实验组的NO含量和根部总磷含量都显著低于对照组

20. 学习以下材料,回答(1) - (5)题。

蚜虫与共生菌

蚜虫是陆地生态系统中常见的昆虫,以吸食植物韧皮部汁液为食。蚜虫体内栖息着丰富多样的微生物,这些微生物与蚜虫的长期共同进化过程中形成了相互依存的共生关系。共生菌具有为蚜虫提供营养、消化植物组织等功能,从而影响蚜虫的寄主利用范围。

蚜虫体内共生菌分为原生和次级共生菌两大类,研究表明,原生共生菌布氏菌与蚜虫建立共生关系已有约 1.5 亿年历史,是蚜虫不可分割的组成部分,除布氏菌外,蚜虫体内还携带有多种次级共生菌,次级共生菌虽然不是蚜虫存活和繁殖所必需的,但是与宿主蚜虫的生态适应性密切相关。原生和次级共生菌在宿主内长期共存,对宿主蚜虫的生物功能存在一定程度的互补。

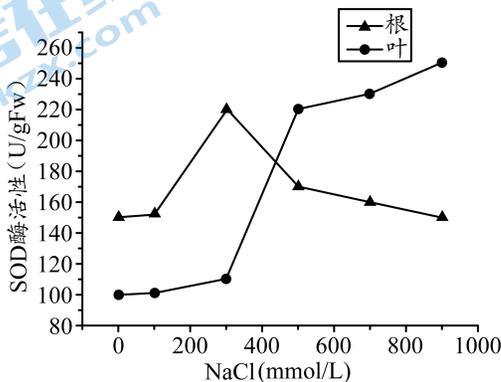
共生菌在蚜虫与植物关系中起着重要作用。韧皮部汁液营养不平衡,其中许多必需氨基酸的浓度都很低,常常低于氨基酸总浓度的 20%。布氏菌能合成蚜虫不能从植物汁液中获得但又是其生长发育和繁殖所必需的氨基酸,从而扩大蚜虫可利用的寄主植物范围。并且布氏菌可以像线粒体一样,为其宿主昆虫提供能源(如 ATP, NADPH 等)。次级共生菌能改变宿主蚜虫的寄主范围,但是这种现象受共生菌和蚜虫基因型的影响。例如,次级共生菌 R 提高了豌豆蚜利用苜蓿的能力,但没有提高其对野豌豆的利用能力;并且 R 只能提高蚜虫部分基因型对苜蓿的利用能力。

蚜虫种群中普遍携带有共生菌,蚜虫为共生菌提供生活场所和养分,共生菌为宿主合成必需的营养或共同抵抗外来压力。目前对单种共生菌的功能作用研究较多,因此阐明共生菌种间关系将是研究蚜虫与共生菌相互关系的发展方向。

- (1) 蚜虫的种群密度由_____、迁入率和迁出率决定。由于蚜虫的移动速率很小,所以可采用_____法调查蚜虫的种群密度。
- (2) 蚜虫生活环境中的全部生物共同构成了_____。蚜虫与布氏菌的种间关系为互利共生,原因是_____。
- (3) 去除蚜虫体内的原生共生菌布氏菌后,次级共生菌 S 会弥补布氏菌大部分功能,说明布氏菌和 S 菌的_____是相似的。
- (4) 布氏菌为蚜虫发育提供必需氨基酸,下列哪个选项可以作为证据
A. 去除布氏菌后,蚜虫仅能合成少量的苯丙氨酸和色氨酸,且无法正常发育
B. 布氏菌的氨基酸生物合成基因发生突变,蚜虫提高食物中氨基酸需求
C. 蚜虫体内布氏菌处于中等密度时,对宿主植物的适合度最高
D. 布氏菌具有功能性 ATP 合成酶,可转换 ADP 为 ATP
E. 布氏菌全基因组测序几乎发现了全部合成必需氨基酸的基因
- (5) 请提出一个课题,进一步研究蚜虫与共生菌的相互关系。

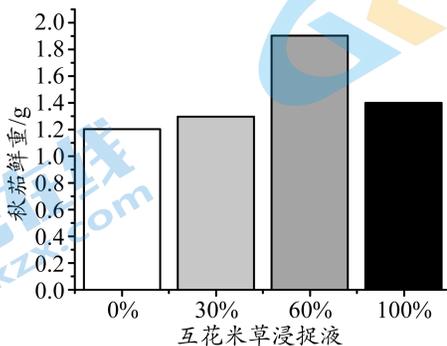
21. 互花米草是外来入侵植物,严重威胁我国滨海湿地生态系统。科研人员针对其入侵的原因与防治方法开展了相关研究。

- (1) 互花米草被列入我国首批外来入侵物种名单。严重的外来物种入侵会导致当地原有植物种类锐减,使_____降低甚至丧失。
- (2) 随着快速生长的互花米草的引入,输入生态系统的_____增加,沿_____流动,进而影响系统内其他生物的生物量。红树植物秋茄是分布于我国滨海湿地的一种本土植物,与互花米草在群落中的地位或作用相似,二者的种间关系是_____。
- (3) 为探究互花米草适应滨海湿地的原因,研究人员对生活在不同盐浓度下护花米草叶片和根中的保护酶 SOD 活性进行了检测,结果如下图:



研究结果显示:叶片中 SOD 酶活性随盐浓度升高而_____,而根部 SOD 活性_____。表明互花米草在低盐浓度下,产生较多的 SOD 酶适应滨海湿地环境。

- (4) 互花米草能通过向周围环境分泌物质,抑制周围植物的生长来提高自身的入侵能力,叫做化感作用。为了防治互花米草入侵,选取本地植物秋茄开展相关研究。制备不同浓度的互花米草浸提液,分别处理本地红树植物秋茄。一段时间后,检测秋茄生长情况,结果如下图。



结果表明:秋茄对互花米草化感作用的适应能力强,依据是_____。

- (5) 依据本实验研究,为了防治互花米草的生态入侵,请为当地生态部门提出合理的建议_____。

第一部分 选择题 (共 30 分)

1~15 题每题 2 分

1	2	3	4	5	6	7	8
C	A	B	A	C	B	D	C
9	10	11	12	13	14	15	
A	C	B	B	A	D	C	

第二部分 非选择题 (共 70 分)

16 (12 分) 本题除特殊说明外, 每空 2 分

(1) 突触前膜 (1 分)

乙酰胆碱受体 (特异性受体/受体) (1 分)

(2) ① + (1 分) + (1 分)

(3) ②排除手术对于实验的干扰

③明显改善 AD 大鼠受损伤的学习和记忆能力, 但是不能恢复到正常水平 (建议分点给分)

(3) 针灸能促进乙酰胆碱的合成, 抑制乙酰胆碱酶活性, 抑制乙酰胆碱降解, 进而提高乙酰胆碱的含量, 使 AD 大鼠学习和记忆能力得到部分恢复。 (分点给分)

(4) ①该实验方案缺乏对照组, 应增设一组用 AD 大鼠, 不用电针治疗 (或者针扎, 不给刺激) 作为对照组 (1 分)。②检测指标为 GSK 酶活性和 A 蛋白浓度 (1 分)。

17 (10 分) 本题除特殊说明外, 每空 2 分

(1) 稳态

(2) 与 NC 组对比, SHG 和 IHG 组胰岛素表达量均降低; 与 SHG 组比较, IHG 组胰岛素表达量降低 (分点给分)

(3) ① 线粒体和溶酶体融合, 线粒体发生自噬 (1 分)

② 促进 (1 分) 波动性高血糖比持续性高血糖促进线粒体自噬更显著

(4) 反馈

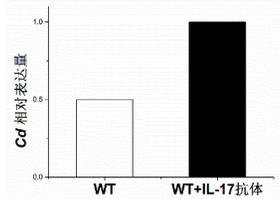
18. (12 分) 本题除特殊说明外, 每空 2 分

(1) 免疫防御

(2) SFB 含量减少 (1 分) Th17 细胞比例减小 (1 分)

(3) ①和小鼠体内的 IL-17 特异性结合

②



(给分要点：黑色的柱子比白色柱子显著高即可)

(4) 高脂饮食摄入抑制 SFB 菌群数量，导致 Th17 数量降低，IL7 分泌减少，对 Cdc36 抑制作用减弱，小肠细胞脂质摄取和转运增多，同时，IL-17 减少，不能消除有害肠道菌群和维持肠道细胞的完整性。(3分，分点给分)

(5) 正常饮食/低脂饮食/适当补充 SFB 肠道菌群 (合理即给分) (1分)

19 (12分) 本题除特殊说明外，每空 2分

(1) 调节 (1分) 信息 (1分)

(2) 合适的 (1 μ mol) 水杨酸浓度促进水稻在正常情况和低磷条件下对外源磷的吸收，超过合适浓度 (5 μ mol) 则抑制水稻对外源磷的吸收。

在低磷或者正常环境下，水杨酸低浓度下促进水稻吸收磷，高浓度抑制水稻吸收外源磷。或者水杨酸调控水稻吸收外源磷有两重性 (分点给分)

(3) ① LP+SA 组的磷酸盐转运基因的表达量显著上升。

② 高于 (1分)

水稻在低磷环境下代偿性增加磷酸盐转运蛋白，吸收更多的磷，适应低磷环境的表现

(4) BCE (3分) (全对给 3分，有一个错误给 0分)

20 (12分) 本题除特殊说明外，每空 2分

(1) 出生率和死亡率 样方 (1分)

(2) 群落

蚜虫和共生菌长期生活在一起，蚜虫为共生菌提供生存环境和营养来源；共生菌为蚜虫生长发育提供多种必需的氨基酸，彼此有利 (分点给分)

(3) 生态位/在群落中的地位或者作用

(4) ABE

(5) a. 研究共生菌种间关系对蚜虫种群数量的影响

b. 初级内共生菌与蚜虫寄主植物选择是否有关

c. 共生菌群落对蚜虫寄主植物的研究 (合理即给分，1分)

21 (12分) 本题除特殊说明外，每空 2分

(1) 生物多样性

(2) 能量 (1分) 食物链 (1分) 竞争 (1分)

(3) 升高 先升高后降低

(4) 一定浓度的互花米草浸提液能够促进秋茄的生长。

(5) 种植本地红树植物来替代防控互花米草的实践，帮助入侵地的群落恢复 (1分)

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯