

2017-2018 学年度高二生物 10 月月考

第 I 卷 (选择题)

一、单选题 (本题共 45 道小题, 每小题 0 分, 共 0 分)

1. 关于探索生长素类似物促进插条生根的最适浓度的实验中, 叙述错误的是 ()

- A. 预实验需要设置空白对照, 在预实验的基础上再次实验可不设置空白对照
- B. 除了扦插枝条以外, 其他实验条件均要相同
- C. 在实验过程中, 不同浓度的生长素类似物对促进生根的作用效果可能相同
- D. 实验的测量指标最好是枝条的生根数量

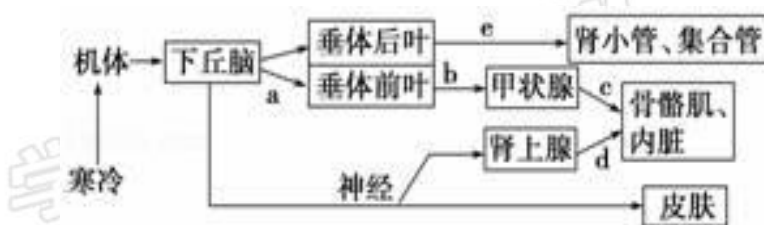
2. 下列有关特异性免疫的叙述, 正确的是 ()

- A. 当抗原侵入宿主细胞时, 细胞免疫才开始发挥作用
- B. 浆细胞的产生, 需要 T 细胞和抗原的共同刺激
- C. 在体液免疫过程中, 每个浆细胞只分泌一种特异性抗体
- D. 当同一种抗原再次进入机体时, 产生的浆细胞均来自记忆细胞

3. 下列有关人体免疫系统及调节的叙述, 正确的是 ()

- A. 吞噬细胞、B 细胞、T 细胞、记忆细胞都是免疫细胞
- B. 免疫细胞在免疫器官中生成, 在机体各器官中成熟
- C. 溶菌酶等免疫活性物质是由免疫细胞产生的发挥免疫作用的物质
- D. 浆细胞在特异性识别抗原后, 自身合成并分泌抗体来消灭抗原

4. 如图为人体内体温与水盐调节的示意图, 下列叙述正确的是 ()



- ①当受到寒冷刺激时, a、b、c、d 四种激素的分泌均会增加
- ②c、d 激素分泌增多, 可促进骨骼肌与内脏代谢活动增强, 产热量增加
- ③下丘脑是感觉体温变化的主要中枢, 是形成冷觉、热觉的部位
- ④下丘脑内具有渗透压感受器, 同时能合成 e 激素
- ⑤寒冷能刺激下丘脑分泌促甲状腺激素释放激素增多, 进而直接促进甲状腺的活动来调节体温.

A. ①②③ B. ①②④ C. ①④⑤ D. ③④⑤

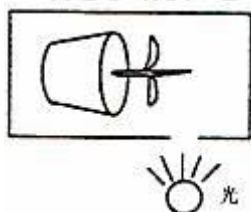
5. 下列有关内环境及稳态的叙述, 正确的是 ()

- A. 神经递质、抗体、血红蛋白都是内环境的组成成分
- B. 内环境 PH 的稳定需要神经和体液共同调节
- C. 稳态遭到破坏必然引起酶促反应速率加快
- D. 血浆渗透压与蛋白质、无机盐含量有关

6. 番茄的体细胞中有 N 对染色体，用人工合成的一定浓度的生长素溶液处理未受粉的番茄雌蕊柱头得无子番茄，则所得无子番茄果肉细胞的染色体数是（ ）

- A. $\frac{N}{2}$ 条 B. $2N$ 条 C. $4N$ 条 D. N 条

7. 将一株正在生长的植物水平悬放在空中的暗室内，暗室朝向地心的一侧开一个小孔，小孔附近放一光源（如图），一段时间后，若该植物茎的生长方向是水平生长，则说明（ ）

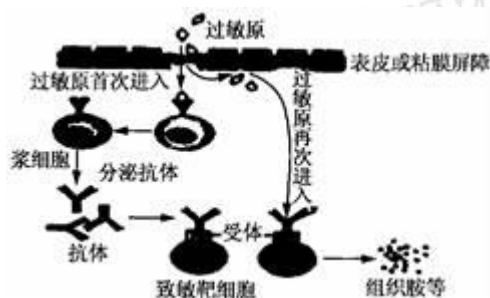


- A. 地心引力对茎生长的影响大于单侧光对茎生长的影响
B. 地心引力对茎生长的影响等于单侧光对茎生长的影响
C. 地心引力对茎生长的影响小于单侧光对茎生长的影响
D. 无法确定

8. 下列各组激素中，属于同一种内分泌腺分泌的是（ ）

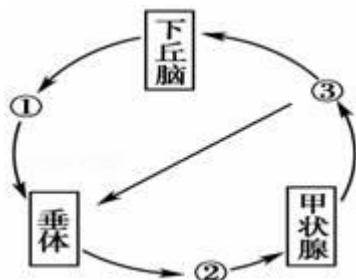
- A. 生长素、细胞分裂素、赤霉素
B. 生长素、促甲状腺激素、促性腺激素
C. 雄激素、胰岛素、胰高血糖素
D. 促性腺激素、促甲状腺激素、生长激素

9. 如图为过敏反应的原理图，下列有关叙述正确的是（ ）



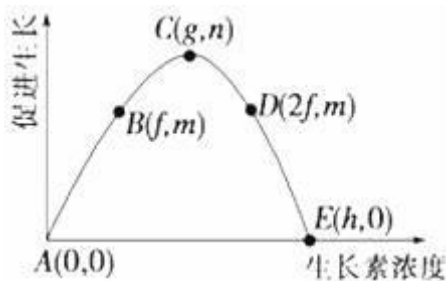
- A. 过敏反应为抗原首次进入机体引起的免疫反应，表现为发作迅速，反应强烈
B. 图中首次进入人体的过敏原与再次进入的过敏原的类型可相同，也可不同
C. 过敏反应属于特异性免疫中的细胞免疫，其调节方式为神经 - 体液调节
D. 过敏反应有明显的个体差异和遗传倾向，图中靶细胞释放的组织胺等物质可引起毛细血管扩张，平滑肌收缩等

10. 如图为人体甲状腺激素分泌调节的示意图，下列不正确的是（ ）



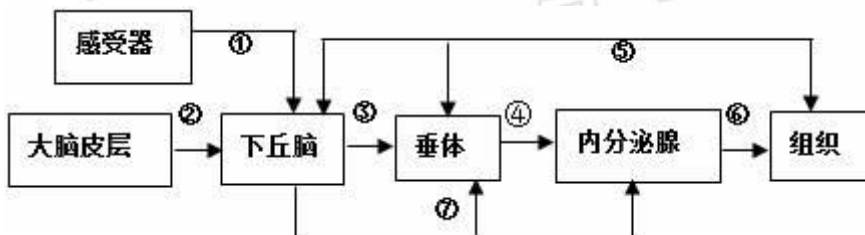
- A. ③有促进细胞代谢的功能
B. 寒冷时，①②③分泌减少
C. 图中③表示的对垂体和下丘脑的调节为一种反馈调节
D. 图中下丘脑、垂体和甲状腺之间体现了分级调节的特点

11.如图是生长素浓度对植物生长的影响，有关说法不正确的是（ ）



- A. 若某植物幼苗已经表现出向光性，且测得向光面的生长素浓度为 f ，则背光面的生长素浓度范围为大于 f 小于 $2f$
B. 除草剂除草的原理是生长素浓度大于 h 时抑制杂草生长
C. 若植物幼苗水平放置一段时间后表现出根向地性，测得根的近地侧生长素浓度为 g ，则远地侧生长素浓度可能为 $2f$
D. 若某植物顶芽的生长素浓度为 g ，产生顶端优势现象的侧芽生长素浓度可能大于 h

12.下列分析不正确的是（ ）



- A. 下丘脑是内分泌的枢纽，又是神经中枢，但受大脑皮层控制
B. 图中下丘脑、垂体都能分泌激素，如下丘脑分泌促激素释放激素
C. 若图中内分泌是甲状腺，它的分泌物的靶细胞有垂体和下丘脑细胞
D. 人体血糖含量过低时，下丘脑和垂体通过③④促进胰岛 A 细胞分泌

13.免疫系统组成的完整叙述是（ ）

- A. 免疫器官、淋巴细胞、抗体
B. 免疫活性物质、抗原、淋巴细胞

- C. 淋巴细胞、抗体、抗原
D. 免疫细胞、免疫器官、免疫活性物质

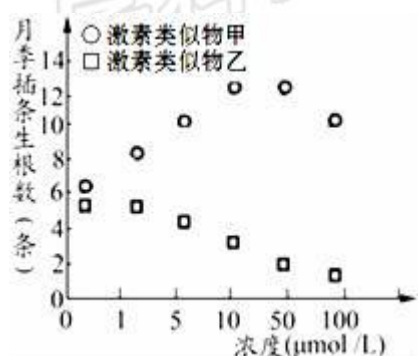
14. 下列有关人体激素的说法不正确的是 ()

- A. 发挥作用后就被灭活
B. 直接参与细胞内多种生命活动
C. 激素是信息分子
D. 均是活细胞产生的有机化学物质

15. 免疫是机体的一种特殊的保护性生理功能，下列有关叙述正确的是 ()

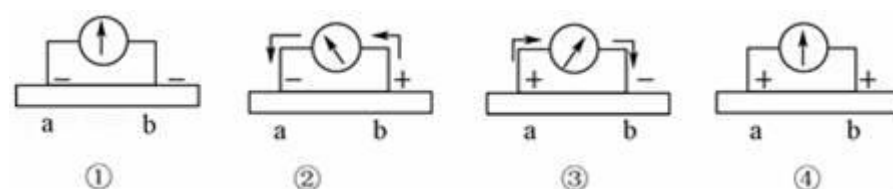
- A. 机体主要依赖免疫调节维持内环境稳态
B. 特异性免疫过程中，只有 T 细胞产生记忆细胞
C. 病原微生物侵袭，可引起机体产生特异性免疫
D. 如果神经中枢受损，机体的特异性免疫功能完全丧失

16. 某课题组研究了激素类似物甲和激素类似物乙对微型月季插条生根的影响，实验结果如图所示，下列说法正确的是 ()



- A. 该实验的自变量是激素类似物的种类
B. 该实验证明了激素类似物甲的作用具有两重性
C. 该实验证明了激素类似物乙促进生根的最适浓度是 $10 \mu\text{mol/L}$
D. 若探究类似物甲、乙对月季插条生根的复合影响，应至少设计 4 组实验

17. 如图是以枪乌贼的粗大神经纤维作为实验材料测定其受刺激前后的电位变化情况，图中箭头表示电流方向。下列有关叙述错误的是 ()



- A. 在 a 点左侧刺激，前后发生的现象依次是④、②、④、③、④
B. 在 b 点右侧刺激，前后发生的现象依次是④、③、④、②、④
C. 在 a、b 两点中央刺激，前后发生的现象依次是④、①、④
D. 在 a、b 两点中央偏左刺激，前后发生的现象依次是④、③、④、②、④

18.胸腺先天性缺失的患儿具有的特点是（ ）

- A. 细胞免疫功能丧失，体液免疫功能下降
- B. 细胞免疫，体液免疫功能均正常
- C. 免疫功能正常、体液免疫功能下降
- D. 细胞免疫、体液免疫功能均丧失

19.免疫是机体的一种重要的保护性功能。下列与免疫功能无关的是（ ）

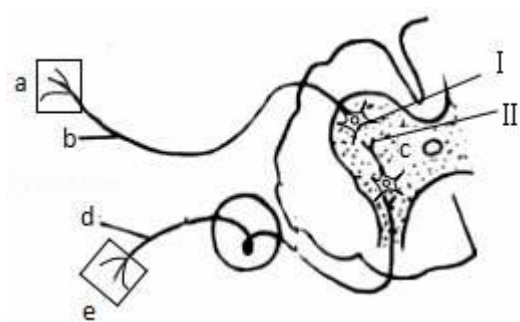
- A. 抗体攻击自身正常结构或物质
- B. 青霉素消灭肺炎双球菌
- C. 花粉引起人体发生过敏反应
- D. 移植的器官被受者排斥

20.研究者给家兔注射一种可以特异性破坏胰岛 B 细胞的药物 - 链脲佐菌素（STZ）进行血糖调节研究，为了准确判断 STZ 是否成功破坏胰岛 B 细胞，应（ ）

①在兔饱足状态下 ②在兔空腹状态下 ③测定血糖含量 ④测定尿液是否含糖 ⑤测定血液胰岛素含量。

- A. ①③④
- B. ①③⑤
- C. ②③⑤
- D. ②③④

21.如图是反射弧的模式图（a、b、c、d、e 表示反射弧的组成部分，I、II 表示突触的组成部分），有关说法正确的是（ ）



- A. 正常机体内兴奋在反射弧中的传导是单向的
- B. 切断 d、刺激 b，不会引起效应器的收缩
- C. 兴奋在结构 c 和结构 b 的传导速度相同
- D. II 处发生的信号变化是电信号→化学信号→电信号

22.下列有关促胰液素发现史的叙述，正确的是（ ）

- A. 促胰液素是人们发现的第一种激素，是由胰腺分泌的
- B. 斯他林和贝利斯的实验证明了胰液的分泌可不受神经调节控制
- C. 沃泰默实验中，其中一组实验组排除了盐酸的影响
- D. 促胰液素的作用是促进胰腺分泌胰岛素和胰高血糖素

23.哺乳动物长时间未饮水导致机体脱水时，会发生的生理现象是（ ）

- A. 抗利尿激素增加

B. 血浆渗透压降低

C. 下丘脑渗透压感受器受到的刺激减弱

D. 肾小管和集合管对水的重吸收作用减弱

24. 天花（一种烈性传染病）曾经导致许多人死亡，天花疫苗的广泛接种，则根除了这种传染病。下列相关叙述正确的是（ ）

A. 该疫苗是一种小分子物质，可被免疫细胞识别

B. 入侵的天花病毒被抗体结合失去致病能力，被 T 细胞吞噬消化

C. 再次接种该疫苗后，记忆细胞分化成浆细胞释放淋巴因子

D. 初次接种该疫苗后，刺激机体免疫系统可产生效应 T 细胞和抗体

25. 下列事例能够说明神经系统中的高级中枢对低级中枢有控制作用的是（ ）

A. 针刺指尖引起缩手反射

B. 短期记忆的多次重复可形成长期记忆

C. 大脑皮层语言 H 区损伤，导致人不能听懂别人讲话

D. 意识丧失的病人能排尿但不能控制，意识恢复后可控制

26. 下列关于细胞外液理化特性的叙述，不正确的是（ ）

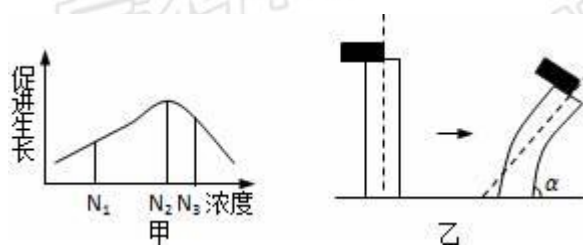
A. 细胞外液的理化特性包括渗透压、酸碱度和温度三个主要方面

B. 细胞外液渗透压的大小取决于溶液中溶质微粒的数目

C. 血浆渗透压的大小与无机盐、蛋白质含量有关

D. 细胞外液渗透压的 90% 以上来源于 Na^+ 、 K^+

27. 不同浓度的生长素对胚芽鞘生长的促进情况如图甲所示。现将胚芽鞘尖端去除一段时间后，将含有生长素的琼脂块放置在去顶胚芽鞘一侧，一段时间后测量其弯曲角度 α （如图乙）。则 N_1 、 N_2 、 N_3 三种浓度所致角度 α_1 、 α_2 、 α_3 的情况最可能是（ ）



A. $\alpha_1 > \alpha_2 > \alpha_3$

B. $\alpha_2 < \alpha_3 < \alpha_1$

C. $\alpha_1 > \alpha_2$, $\alpha_2 < \alpha_3$

D. $\alpha_1 > \alpha_2$, $\alpha_2 = \alpha_3$

28. 某同学发现了一株花色奇特的杜鹃花，采摘了部分枝条进行扦插。下列关于该实验的叙述，错误的是（ ）

A. 在采摘的枝条中，芽多而饱满的嫩枝容易生根

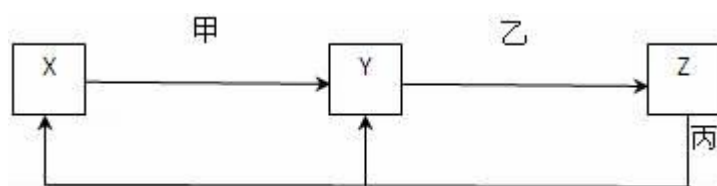
B. 生长素处理时间越长，插条生根越多

C. 在扦插时，枝条要去掉部分叶片

D. 可能发现用两个不同浓度的生长素溶液处理枝条后，促进生根的效果相同

29. 如图中 X、Y、Z 分别表示人体内三种内分泌腺，甲、乙、丙分别表示它们分泌的激素，箭头表

示它们之间的关系。下列有关叙述正确的是（ ）

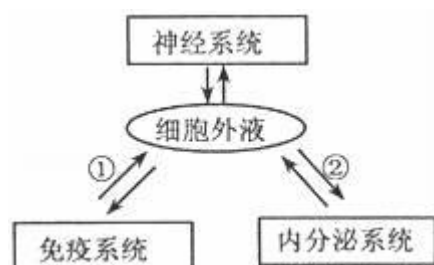


- A. 若切除 Y，则丙的分泌量不变
- B. X 和 Y 之间仅通过体液调节相联系
- C. 若 Z 代表甲状腺，则幼年时乙和丙过少会导致成年后身材矮小
- D. 甲对 Y、乙对 Z、丙对 X 和 Y 都起促进作用，这属于人体的负反馈调节

30. 小狗会用舌头舔自己受伤的伤口，这有助于防止伤口感染，这是因为狗的唾液中含有（ ）

- A. 唾液淀粉酶
- B. 淋巴细胞
- C. 溶菌酶
- D. 吞噬细胞

31. 如图表示内环境稳态的部分调节机制。下列表述正确的是（ ）

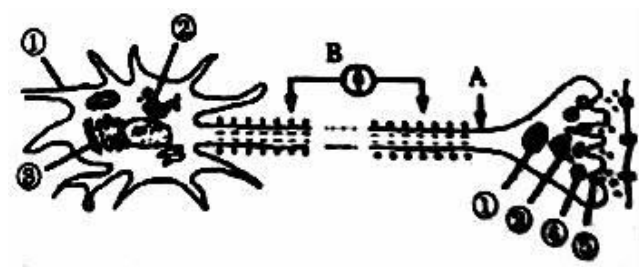


- A. 内环境是机体进行正常生命活动和细胞代谢的场所
- B. 若②表示促甲状腺激素，则其不只运输给甲状腺
- C. 若①表示免疫活性物质，则其均是由免疫细胞产生的
- D. 寒冷时，控制骨骼肌不自主战栗的神经中枢是大脑皮层的身体感觉中枢

32. 下列关于植物激素或植物生长调节剂应用的说法正确的是（ ）

- A. 植物体内调节生长发育的天然物质称为植物激素
- B. 在蔬菜和水果上残留的植物生长调节剂可能会损害人体健康
- C. 用适宜浓度的赤霉素处理水稻可以提高产量
- D. 生长素与细胞分裂素的拮抗调控作用在植物组织培养中非常重要

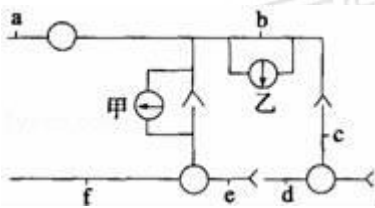
33. 根据如图所示的人体神经元结构模式图，分析下列叙述中错误的是（ ）



- A. ①⑤上都可发生神经递质的活动
- B. 若刺激 A 点，图中电流计 B 将出现两次偏转，且方向相反

- C. 若抑制该细胞的呼吸作用，不会影响神经冲动在一个神经元细胞内的传导
- D. ④的形成与高尔基体有关

34.如图表示三个神经元及其联系，其中“-○-<”表示从树突到细胞体再到轴突。甲、乙为两个电表。下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 用一定的电流刺激 a 点，甲发生一次偏转，乙发生两次偏转
- B. 图中共有 4 个完整的突触
- C. 在 b 点施加一强刺激，则该点的膜电位变为内正外负，并在 d 点可测到电位变化
- D. 在 e 点施加一强刺激，则 a、b、d 点都不会测到电位变化

35.正常人体内的抗体、激素、酶和神经递质均有特定的生物活性，它们都是（ ）

- A. 在细胞内发挥作用 B. 由活细胞产生的蛋白质
- C. 在发挥作用后还能保持活性 D. 在特定分子结合后起作用

36.下表为某人血液化验的两项结果：

项目	测定值	参考范围	单位
甲状腺激素	10.0	3.1 - 6.8	pmol/L
胰岛素	1.7	5.0 - 20.0	mIU/L

据此分析，其体内最可能发生的是（ ）

- A. 神经系统的兴奋性降低 B. 血糖含量低于正常
- C. 促甲状腺激素分泌减少 D. 组织细胞摄取葡萄糖加速

37.现象 I：小明的手指不小心碰到一个很烫的物品后将手缩回；现象 II：小明伸手拿别人的物品时，被口头拒绝而将手缩回。两个现象中的缩手反应比较见表，不正确的是（ ）

选项	比较项目	现象 I	现象 II
A	反射弧的完整性	完整	完整
B	是否需要大脑皮层参与	可以不要	一定需要
C	参与反射的神经元数量	少	多
D	与缩手相关的肌细胞数量	多	少

- A. A B. B C. C D. D

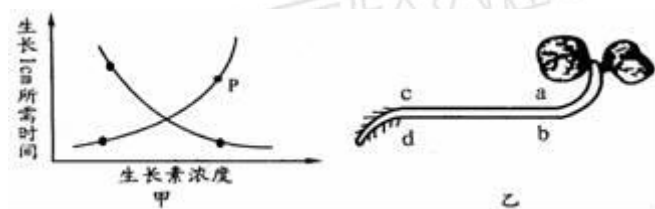
38.人脑内有一种“沉默突触”，它具有突触结构，但没有信息传递的功能。你推测最可能的原因是（ ）

- A. 突触小体中没有细胞核
- B. 突触后膜缺乏相应的受体

C. 突触间隙不存在水解递质的酶

D. 突触小体能够释放相应的递质

39. 测量根和茎生长素浓度与其生长状况的关系如甲图所示。将植物横放，测得 a、b、c、d 四点生长素浓度并标于曲线上，则曲线上 P 点最可能对应于乙图中的位置是（ ）



A. a B. b C. c D. d

40. 下列五种反应依次属于（ ）

(1) 某人一吃海鲜就出现严重的腹泻；

(2) 美国有一免疫功能异常的儿童，不能接触任何病原体，少量病菌感染亦可导致严重发病；

(3) 流感病毒侵入人体时，有时可作用于红细胞，使红细胞成为靶细胞，导致体内产生抗红细胞抗体，这种抗体也可对正常红细胞发生作用，引起红细胞裂解；

(4) 人体感染酿脓链球菌后，机体产生的抗体不仅向它发起进攻，也向心脏瓣膜发起进攻；

(5) 当细菌的外毒素进入人体后，体内产生特异性的抗体与之结合，使它丧失毒性；

①正常免疫 ②自身免疫病 ③免疫缺陷病 ④过敏反应。

A. ②③①④③ B. ④③②②① C. ②①④①③ D. ④③②①①

41. 下列哪一项是通过减少生长素产生量而发生的（ ）

A. 修剪树篱，降低其高度，可以使其枝繁叶茂

B. 稻农将水稻种子置于流动的河水中一段时间，促其早发芽

C. 将未成熟果实密封一段时间，果实成熟时间缩短

D. 移栽树苗之前，将部分叶片摘除，树苗更容易成活

42. “神州”六号飞船在太空飞行时，实验舱内水平放置的一株幼苗，它的生长状况是（ ）

A. 根、茎都向上生长 B. 根、茎都水平生长

C. 根向上生长，茎向下生长 D. 根向下生长，茎向上生长

43. 关于植物激素作用的叙述，错误的是（ ）

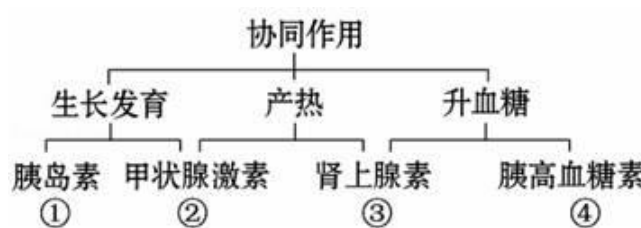
A. 赤霉素能促进茎的伸长和种子萌发

B. 脱落酸能抑制种子萌发

C. 生长素能促进果实发育和成熟

D. 乙烯能促进果实成熟和器官脱落

44. 人体内多种激素之间表现为协同作用。下列是某同学所作的归纳，其中有误的是（ ）



A. ① B. ② C. ③ D. ④

45. 当你专心作答试题时，参与的高级中枢主要有（ ）

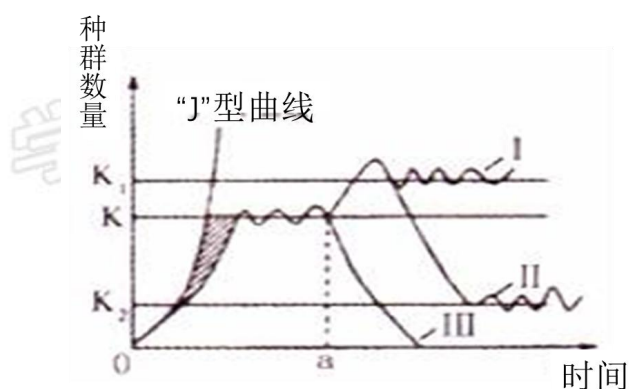
- ①下丘脑
- ②大脑皮层H区（听觉性语言中枢）
- ③大脑皮层S区（运动性语言中枢）
- ④大脑皮层V区（视觉性语言中枢）
- ⑤大脑皮层W区（书写性语言中枢）

A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ④⑤

46. 下列关于种群、群落和生态系统的叙述，不正确的是（ ）

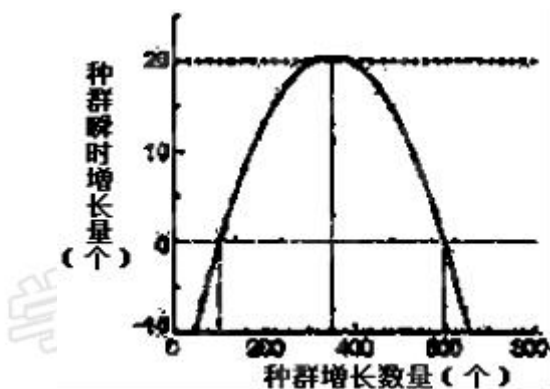
- A. 等距取样法适合调查灌木类行道树上蜘蛛的种群密度
- B. 就生态系统结构而言，生态瓶的稳定性取决于生物种类和数量
- C. 就食性而言，其他食性的鸟类的数量波动小于杂食性鸟类
- D. 变色龙变化体色，主要是向同类传递物理信息

47. 如图表示东亚飞蝗种群数量变化可能的几种情形，其中a点表示外界因素的变化。据此分析不正确的是（ ）



- A. 图中阴影部分表示环境阻力，可导致物种进化
- B. 种群数量减少到K2时遗传的多样性会减少
- C. 当种群的变化曲线为III，则可推出a点时种群的年龄组成为衰退型
- D. 若a点变化为干旱且干旱能抑制蝗虫天敌的生长，则该种群a点后的变化曲线为I

48. 生态学上环境容纳量又称K值，最低起始数量，又称N值，科学家研究了某种群的数量变化规律，如图所示为该种群的种群瞬时增长量随种群数量的变化曲线，下列有关该图的分析正确的是（ ）

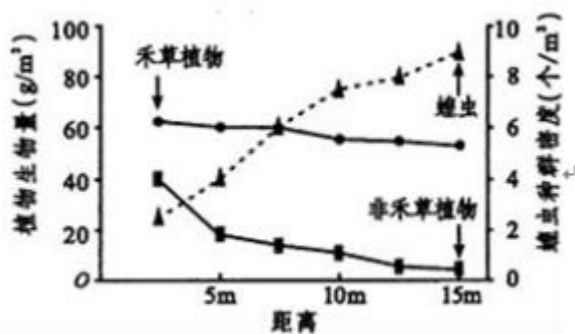
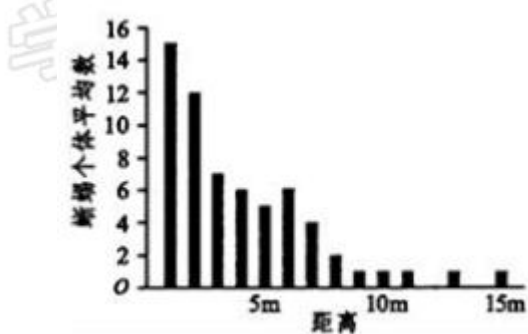


- A. 图中K值为750个，M值为25个
- B. 当种群数量大于K值时，种群数量下降；小于K值种群数量上升
- C. 当种群数量小于M值时，种群数量下降；大于M值时种群数量上升
- D. 若该种群的起始数量分别是75、300、800，则理论上总群的最终数量依次为0、600、600

49. 人工鱼塘里的某种淡水鱼，成鱼底栖，捕食贝壳类；幼鱼生活在水体表层，滤食藻类和浮游动物。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 幼鱼在捕食浮游动物的过程中信息传递是双向的
- B. 成鱼和幼鱼在水中的分层分布构成群落的垂直结构
- C. 成鱼和幼鱼食性与生活空间的分化有利于充分利用资源
- D. 输入该生态系统的能量大于藻类等生产者所固定的太阳能

50. 某放牧草地有一些占地约 1m^2 的石头，有人于石头不同距离处，调查了蜥蜴个体数、蝗虫种群密度和植物生物量（干重），结果如图。下列叙述错误的是（ ）

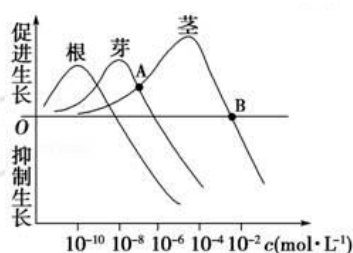


- A. 随着蝗虫种群密度的增大，植物之间的竞争将会加剧
- B. 蜥蜴活动地点离石头越远，被天敌捕食的风险越大
- C. 距石头的远近是引起该群落水平结构变化的重要因素
- D. 草地上放置适量石头，有利于能量流向对人类有益的成分

第 II 卷（非选择题）

二、简答题（本题共 4 道小题）

51.如图为不同浓度的生长素对植物不同器官的作用关系。请据图回答：



(1) 同一浓度的生长素通常对不同器官的作用_____（相同或不同）。

(2) 不同浓度的生长素对同一器官的作用不同说明了生长素的作用具有_____。

(3) 促进芽生长的最适生长素浓度是_____mol·L⁻¹。

(4) 生长素类似物处理插条的方法常用的有_____、_____。

(5) 某生物兴趣小组为探索萘乙酸（生长素类似物）促进某植物插条生根的最适浓度，首先设计了以下五组

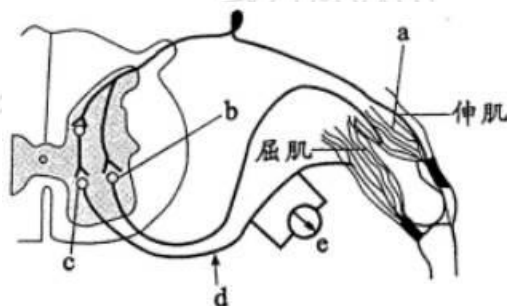
浓度梯度：

组别	A	B	C	D	E
浓度 (mol·L ⁻¹)	0	10 ⁻¹²	10 ⁻⁹	10 ⁻⁶	10 ⁻³

根据如表可知：该实验是在正式实验前先做的一个_____。为进一步精确测定最适浓度，还应该采取的措施是（增大、减小）_____浓度梯度并增加实验组别。

52.当人的脚受到有害刺激时，同侧大腿的屈肌收缩、伸肌舒张，从而完成屈腿反射，完成该过程的神经结构如图，图中 e 为检测神经表面电位差的装置。回答下列问题：

(1) 如果在图中 d 处给予一个刺激后，观察 e 处电流计指针的偏转情况，应该是发生

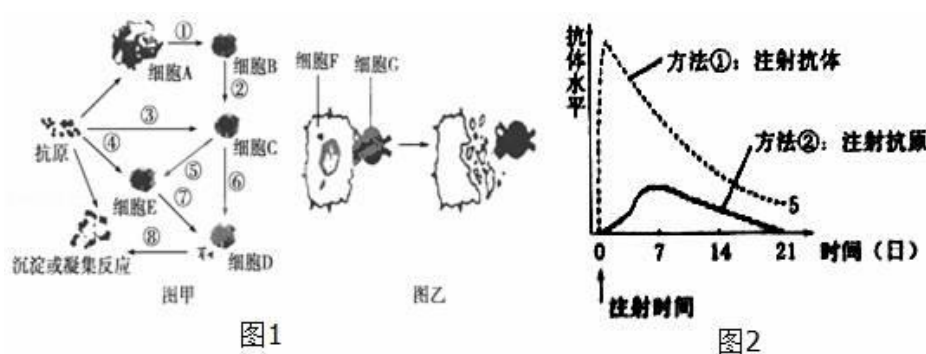


次方向

_____（相同、相反）的偏转。此时产生的兴奋传到骨骼肌引起的收缩（属于、不属于）反射。

(2) 图中 b 处的突触后膜受到某种递质的作用后，细胞膜对 Cl⁻ 的通透性增加，造成 Cl⁻ 内流，这时膜内外的电位与没受到该递质刺激前的静息状态相比，所发生的变化是：外正内负的电位差（变大、变小）。图中 c 处突触后膜上的受体与 b 处突触后膜上的受体种类_____（填“相同”或“不同”）。判断依据是：_____。

53.如图 1 所示图甲和图乙是人体免疫调节的



模式图请据图回答：

- (1) 从图甲中看出能进行增殖、分化的细胞是_____，能够特异性识别抗原的细胞有_____（用图中的字母表示）。
- (2) 人体患天花、伤寒等疾病后，终生不再感染。当天花病毒再次入侵时，人体消灭病原体的主要过程是_____（用数字序号表示）。
- (3) 注射从已经康复的 SARS 患者体内取得的血清，对 SARS 有治疗作用，原因是_____。
- (4) HIV 侵入人体后，主要攻击的细胞是_____（填字母），导致的疾病属于免疫失调疾病类型中的_____。
- (5) 机体维持内环境稳态的主要调节机制中，免疫系统是通过防卫_____等功能，实现它在维持稳态中的作用。

试卷答案

1.B2.C3.A5.D6.B7.B8.D9.D10.B11.C12.D13.D14.B15.C
16.D17.D18.A19.B20.B21.A22.B23.A24.D25.D26.D27.
B28.B29.C30.C32.B

33.C34.C35.D36.C37.D38.B39.D40.B41.A42.B43.C44.
A45.D46CCDBA

51. (1) 不同

(2) 两重性

(3) 10^{-8}

(4) 浸泡法 沾蘸法

(5) 预实验 减小

52. (1) 两次 相反 不属于

(2) 变大 不同 曲腿反射发生时，屈肌收缩二伸肌舒张

53 答案：(1) 细胞 C、细胞 E 细胞 B、细胞 C、细胞 E (2) ④⑦⑧ (3) 康复患者的血清中含有能够杀灭 SARS 病毒的抗体 (4) 细胞 B 免疫缺陷病 (5) 监控和清除