

生物学

生物学试卷共两大题 14 小题,满分 40 分。生物学与地理的考试时间共 90 分钟。

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。每小题只有 1 个选项符合题意)

1. [2025 安徽中考]人体能感知环境变化,并对生命活动进行调节,这离不开分布在身体不同部位的感受器。其中,感受声音刺激的感受器位于 ()
- A. 眼中 B. 鼻中
C. 耳中 D. 舌中
2. [2025 安徽中考]人的胃是由多种组织构成的消化器官。若在剧烈运动后一次性喝下大量冰饮料,可能会导致胃痛,产生疼痛的感觉说明构成胃的组织中有 ()
- A. 上皮组织 B. 肌肉组织
C. 结缔组织 D. 神经组织
3. [2025 安徽中考]某研究小组在野外考察时,观察、记录了很多动物,并拍摄了照片。下列照片中的动物,属于昆虫的是 ()



A. 身体不分节,有足



B. 身体分节,有 3 对足



C. 身体分节,有 4 对足



D. 身体分节,有多对足

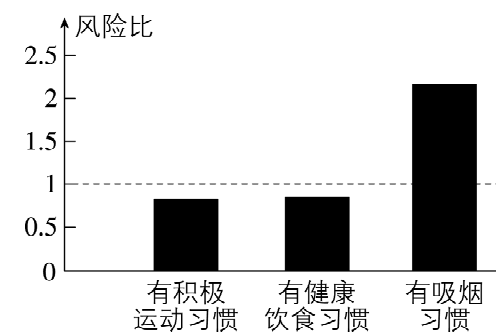
4. [2025 安徽中考]科学家研究发现,切除胰腺的狗会患上与人的糖尿病类似的病,并据此推测胰腺能产生某种抗糖尿病的物质。后来,许多科学家经过持续不断的研究,最终确定这种物质是一种激素,该激素是 ()
- A. 胰岛素
B. 性激素
C. 生长激素
D. 甲状腺激素

5. [2025 安徽中考]比较青蛙和家鸽的生殖发育过程,发现两者既有相同点也有不同点。下列关于相同点的叙述,正确的是 ()
- A. 卵的形态和结构都相同
B. 幼体发育为成体都在母体外进行
C. 受精过程都在母体内进行
D. 生殖和发育都摆脱了对水环境的依赖
6. [2025 安徽中考]呼吸作用的原理在农业生产中有着广泛的应用。下列做法中,促进了植物呼吸作用的是 ()
- A. 田间管理时,中耕松土
B. 储藏粮食时,保持干燥
C. 果蔬保存时,保持低温
D. 种子收获后,及时晾晒
7. [2025 安徽中考]在观察水槽内鲫鱼的游动后,同学们总结了鲫鱼适于水中生活的特点,其中错误的是 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

8. [2025 安徽中考]研究人员针对全球多个国家的不同人群进行了长达 10 年的跟踪调查,得到了在不同生活方式的影响下心血管疾病发生风险的数据,如图所示(注:风险比反映了疾病发生的风险。大于 1 表示风险升高,小于 1 表示风险降低)。下列说法正确的是 ()



- A. 有吸烟习惯的人发病风险降低
B. 有积极运动习惯的人发病风险升高

- C. 健康的生活方式可以降低发病风险
- D. 健康饮食可消除吸烟造成的不良影响

9. [2025 安徽中考]良好的生态环境是经济社会可持续发展的基础。为了保护与修复黄河生态环境,维护生态安全,我国从合理利用和保护自然资源、防治环境污染等方面,提出了一系列的对策。下列与这些对策相关的叙述中,属于防治环境污染的是 ()

- A. 坚持节水优先,合理利用水资源
- B. 实行黄河流域重点水域禁渔期制度
- C. 禁止开展可能造成水土流失的生产建设活动
- D. 推进生活垃圾分类处理、污水治理和农村厕所改造

10. [2025 安徽中考]农业生产中,一次性施肥过多,作物常常会出现“烧苗”现象。为探究“烧苗”现象产生的原因,某学习小组进行了如下实验:从同一个新鲜萝卜的相近位置切取形状、大小相同的7根萝卜条,分别放到盛有5毫升蒸馏水和不同浓度食盐溶液的试管中,一段时间后,取出萝卜条,测量各试管中液体的体积并记录数据,重复3次实验后取平均值,结果如表。下列分析错误的是 ()

编号	A	B	C	D	E	F	G
溶液浓度/%	0	0.1	0.5	1	3	5	10
实验后溶液平均体积/毫升	4.66	4.84	5.10	5.18	5.40	5.68	5.84

- A. 此实验的变量是食盐溶液的浓度
- B. 食盐溶液浓度越大,萝卜条吸水越多
- C. 重复3次实验是为了增强实验结果的可靠性
- D. 推测“烧苗”是土壤中溶液浓度过大,细胞失水造成的

二、非选择题(本大题共4小题,每小题5分,共20分)

11. [2025 安徽中考](5分)某学习小组在开展栽培番茄的跨学科实践活动后,对活动过程和所涉及的知识进行了总结。

- (1)用土壤栽培番茄时,土壤为植株的生长提供水和_____,同时还起到固定植株的作用。无土栽培番茄时,尽管使用_____替代了土壤的部分作用,但还需设计固定植株的装置。
- (2)番茄属于双子叶植物。一般情况下,双子叶植物种子萌发时,储存在_____中的营养物质

会源源不断地输送给胚,以保证胚发育的营养供应。番茄植株生长阶段,叶通过叶绿体,利用光能,把_____和水合成为储存能量的有机物,供生命活动利用。

(3)番茄植株的个别果实中种子数量偏少,可能是开花时_____不足造成的。

12. [2025 安徽中考](5分)炎炎夏日,在安全设施齐全的场所嬉水游泳,是一种有益于身心健康的活动。

(1)游泳动作是在_____系统的协调和控制下,以骨为杠杆、关节为支点、_____收缩为动力,牵引骨绕关节活动,通过多器官、系统协调配合实现的。

(2)与跑步相比,游泳时,浮力的作用和身体姿态的改变,减小了骨对体重的支持和骨与骨的冲击,能减轻覆盖在关节面上的_____的磨损;吸气时,水的压力增加了_____扩大的阻力,锻炼了肋间肌,使其收缩和舒张的能力更强,能增大肺活量。

(3)呼吸作用为游泳提供能量的同时,也会产生代谢废物,其中二氧化碳由_____系统排出体外。

13. [2025 安徽中考](5分)在稻田中放养草鱼和青蛙,能利用生物之间的关系调整能量流动的方向,实现生态效益和经济效益的双赢。

- (1)从生态系统的组成成分来看,草鱼和青蛙属于_____。
- (2)青蛙以害虫为食,可以减轻水稻的虫害,从而减少_____的使用;杂草与水稻之间是_____关系,草鱼以杂草为食,能减小杂草对水稻的影响;青蛙和草鱼的粪便提高了稻田土壤的肥力,能减少_____的使用。以上这些优势增加了水稻产量,提升了经济效益,也有利于_____的保护。

14. [2025 安徽中考](5分)提到细菌、真菌和病毒,人们往往会首先想到它们的害处,其实它们在自然界中有非常重要的作用,而且很多微生物对人类是有益的。我们要科学地利用有益微生物,控制有害微生物。

- (1)自然界中,一些营_____生活的细菌和真菌可以分解枯枝落叶、动物遗体和粪便等,在获取生命活动所需物质和能量的同时,促进了自然界的物质循环,有利于生物圈的相对稳定。
- (2)生产中,与大豆等豆科植物共生的_____,能将空气中的氮气转化为植物可利用的含氮物质,可被人们制成菌肥使用。
- (3)生活中,保存不当的食物可能会因细菌的大量繁殖而腐败,人食用后如果出现食物中毒,医生常常会选择青霉等真菌产生的_____类药物来进行治疗。这类药物不能滥用,否则细菌的_____会越来越强,药物的治疗效果会越来越差。随着技术的发展,人们可以通过研发新药,或利用病毒“不能独立生活,必须寄生在_____内”的特性来杀死这些变异的细菌。