

新趋势 02 优秀传统文化

(题型分析+解题技巧+真题研析+题型特训, 全方位提升)

题型分析

课标导向	考向分类	命题角度
<p>中华文明绵延数千年, 有着深厚的文化传统。我国古人在生物学方面的探索成果, 是中华优秀传统文化的组成部分, 为中华民族乃至整个人类的科技进步和文明发展作出了重要贡献。将我国古人在生物学方面的探究方法与实践成果纳入生物学课程教材, 对于厚植学生文化底蕴、感悟中华民族智慧、增强民族自豪感有着重要意义。</p> <p>在初中生物学教材中, 可以找到很多与中华优秀传统文化有关的内容。这些内容往往是以生物学内容为载体, 两者较为自然地融合在一起, 而不是简单地生硬地“贴膏药”。</p>	考向一 古代诗词歌赋	植物的类群和各类群的特点 动物的类群和各类群的特点 食物链和食物网 种子的萌发 遗传和变异 光合作用、呼吸作用的原理和应用
	考向二 民俗谚语和传统习俗	生物与环境的关系 食物中的营养物质 食物的消化和营养物质的吸收 生物的基本特征 生态平衡
	考向三 人文精神和传统美德	人类的生殖和发育 细胞的结构和功能 植物的传粉受精 生态系统的概念和组成 生态系统中能量的利用和物质循环 生物的多样性及其保护
	考向四 传统历法、节气、生肖、饮食、中医、武术、剪纸等	关节的结构和特点 运动的实现 血管的类型和特点 人体内的气体交换 传统的生物技术 动物的类群 神经系统的组成 神经调节和激素调节 神经调节的方式和类型

解题技巧

第一步：读题

对于陌生度较高的传统文化信息类的题目要做到逐字逐句阅读，挖掘关键字，排除干扰信息，找出有效信息。咬文嚼字，细致审题，准确提取“传统文化”中的实质性生物学信息；例如对于古诗词中的经典文句，要从所描述或涉及的植物、动物等角度分析，找出潜藏的生物学信息。正所谓“书读百遍，其义自见”。

第二步：联题

在读题的基础上，结合题目中的问题或选项分析本题考查的知识板块，联系初中生物学的知识体系，寻找要提取的信息。例如谈到“十二生肖”文化，就要联系到课本中爬行动物、鸟类、哺乳类这些动物的特征等。

第三步：析题

找到需要的信息后，需进行分析。分析时要从大脑信息库中迅速提取所需要的知识点，并使思维从新情境回归到课本、回归到平时的学习中来。

第四步：解题

解题时要注意根据题目的要求回答相应问题。如果是填空题一定要找准考点，即一定要做到联系课本中的相关概念原理，做到切入点正确，比较分析，思路清晰，规范全面。

►考向一 古代诗词歌赋

1. (2023·随州) 诗词是中华民族传统文化的瑰宝，诗词里蕴含着不少生物学知识。下列诗句所提及的植物与其所属类群对应正确的是 ()

选项	诗句	所属类群
A	苔痕上阶绿，草色入帘青	藻类植物
B	陟彼南山，言采其蕨	蕨类植物
C	人闲桂花落，夜静春山空	苔藓植物
D	西湖春色归，春水绿于染	种子植物

A. A

B. B

C. C

D. D

2. (2023•烟台)“蚓无爪牙之利，筋骨之强，上食埃土，下饮黄泉，用心一也。蟹六跪而二螯，非蛇鳝之穴无可寄托者，用心躁也。”对古文中动物的相关说法正确的是()
- A. 蚯蚓身体没有脊柱
B. 蚯蚓依靠刚毛在土壤中翻耕
C. 螃蟹附肢分节，营寄生生活
D. 蛇和鳝都是爬行动物

►考向二 民俗谚语和传统习俗

3. (2023•株洲)以下谚语不能体现非生物因素对生物影响的是()
- A. 瑞雪兆丰年
B. 千里之堤，溃于蚁穴
C. 玉米遇旱穗难伸
D. 清明前后，种瓜点豆
4. (2023•徐州)端午节吃粽子是中国的传统习俗，粽子中通常含有糯米、红枣等食材。下列叙述正确的是()
- A. 粽子能为人体提供能量
B. 粽子中不含有水分和无机盐
C. 粽子在口腔内不能被消化
D. 粽子中的营养物质主要在胃内吸收

►考向三 人文精神和传统美德

5. (2023•宿迁)“十月胎恩重，三生报答轻”出自清末徐熙创作的《劝孝歌》。母亲在怀孕期间，身体负担明显加重，生活中我们对父母要常怀感恩之心。母亲与胎儿之间进行的物质和气体交换发生在()
- A. 胎盘
B. 子宫内
C. 输卵管
D. 卵巢
6. (2023•兰州)“出淤泥而不染，濯清涟而不妖，中通外直。”莲形象典雅，承载着深厚的历史和文化内涵，具有鲜明的东营地方特色，能够反映东营的自然和人文特点。2019年10月，荷花被确定为东营市“市花”。

(1) 瑞典植物学家林奈采用双名法，使自然界中的每种生物都有了自己的名称。莲的学名为 *Nelumbo nucifera*，其中属名为 _____。

(2) 荷花品种繁多、颜色各异、美轮美奂，使花瓣呈现不同颜色的色素存在于细胞的 _____ 中。

(3) 莲“中通外直”，叶片、叶柄和莲藕中均有气腔，且彼此贯通，使叶片吸收的氧气可以向下运输到莲的地下部分。这体现了 _____。

(4) “出淤泥而不染”经检测发现，淤泥中某有毒物质浓度较高，但莲细胞内却没有发现该有毒物质，控制该有毒物质进入莲细胞的结构是 _____。

(5) 初夏，荷花竞相开放，娇艳欲滴。开花时，同一朵荷花中的雄蕊和雌蕊成熟时间不同。由此推

测，荷花传粉方式为 _____（填“自花传粉”或“异花传粉”）。

►考向四 传统历法、节气、生肖、饮食、中医、武术、剪纸等

7. (2023•济宁)“切脉”是中医常用的诊疗手段。下列说法不正确的是 ()
- A. “切脉”切的是动脉，其管壁厚，管腔小（与静脉相比），弹性大
 - B. 动脉内壁的动脉瓣具有防止血液倒流的功能
 - C. 正常人脉搏的次数可以反映心跳的次数
 - D. 动脉里流动的血液不一定是动脉血
8. (2023•鄂州)《黄帝内经》是中国最早的中医学典籍，是传统中医学四大经典著作之一。《黄帝内经·素问》中记载有“五谷为养，五果为助，五畜为益，五菜为充。”其中，五畜指牛、犬、羊、猪、鸡五种。下列关于五畜的叙述，错误的是 ()
- A. 都是恒温动物
 - B. 都是通过肺与外界进行气体交换
 - C. 都是陆生脊椎动物
 - D. 都是通过胎生来繁殖后代
9. (2023•包头)太极拳是我国的传统运动项目，在完成“白鹤亮翅”招式中的伸肘动作时，肱二头肌和肱三头肌所处状态分别是 ()
- A. 收缩和舒张
 - B. 收缩和收缩
 - C. 舒张和收缩
 - D. 舒张和舒张
10. (2023•河南)剪纸是我国历史悠久的民间艺术。实践课上，同学们创作了动物剪纸作品。下列作品所代表的动物的生殖方式与其他三种不同的是 ()



11. (2023•张家界)二十四节气文化博大精深，它根植于中国悠久的农耕文明，融汇了先进的农学思想。“夏至种豆，重阳种麦”体现了什么因素对生物的影响 ()
- A. 温度
 - B. 水分
 - C. 阳光
 - D. 空气



真题研析

1. (2023·广西) 端午节是我国传统节日, 人们有挂艾草、划龙舟、包粽子的习俗。下列叙述正确的是 ()
- A. 划龙舟只需要人体运动系统参与
B. 粽子中的糯米主要来自水稻种子的胚
C. 艾草植株结构和功能的基本单位是细胞
D. 与艾草植株相比, 人特有的结构层次是组织
2. (2023·云南) 消渴病是中国传统医学对糖尿病的别称, 早在唐代《外台秘要方》中就有记载。若分泌不足可能会使人患该病的激素是 ()
- A. 胰岛素
B. 生长激素
C. 甲状腺激素
D. 性激素
3. (2023·自贡) “八段锦”起源于北宋, 是中国传统健身法, 可强身健体。在练习八段锦的过程中, 维持身体平衡的神经中枢位于 ()



- A. 大脑
B. 小脑
C. 脑干
D. 脊髓
4. (2023·济宁) 下列关于我国古诗词和民俗谚语的解释, 不恰当的是 ()
- A. 红豆生南国, 春来发几枝——生物的生长发育
B. 种豆南山下, 草盛豆苗稀——生物因素对生物的作用
C. 有收无收在于水, 多收少收在于肥——植物生长需要水和有机物
D. 落红不是无情物, 化作春泥更护花——自然界的物质循环
5. (2023·菏泽) 我国古诗词中蕴含着丰富的生物学知识, 下列说法错误的是 ()
- A. 几处早莺争暖树, 谁家新燕啄春泥——体现鸟类捕食行为
B. 日出江花红胜火, 春来江水绿如蓝——体现藻类的繁殖
C. 人间四月芳菲尽, 山寺桃花始盛开——体现温度对植物的影响
D. 落红不是无情物, 化作春泥更护花——体现微生物的分解作用
6. (2023·张家界) 古诗词中描述了很多植物, 如“苔痕上阶绿, 草色入帘青”、“钩帘阴卷柏, 障壁坐防风”, 其中的“苔”和“卷柏”分别指的是 ()
- A. 苔藓植物和蕨类植物
B. 苔藓植物和种子植物

- B.能形成尿意，不能完成排尿反射
- C.不能形成尿意，能完成排尿反射
- D.不能形成尿意，不能完成排尿反射

12. (2023•贵阳) 阅读下列材料:

材料一: 早在西汉时期, 我国就出现了“间作套种”的农业生产方式。据《汜胜之书》记载, 在瓜田中“又种薤(xiè)十根……居瓜子外, 至五月瓜熟, 薤可拔卖之, 与瓜相避。又可种小豆于瓜中, 亩四五升, 其藿可卖。此法宜平地, 瓜收亩万钱。”这种生产方式就是立体农业的雏形。立体农业是指依据生物的生活特性以及对环境的要求充分利用不同种生物的空间结构和季节性, 进行合理搭配而建立的一个空间上多层次、时间上多序列的种植和养殖结构, 从而获得较高的经济效益和生态效益。

材料二: 我国某地一林场在板栗林地里栽培茶树, 通过精心管理取得了板栗、茶树两旺, 提高了经济效益。板栗是一种深根性树种, 而茶树是根系较浅的小灌木。板栗一般高度为3~4米, 而茶树高度为1米左右, 两种植物高矮配合, 充分利用了不同层次的光能。板栗喜光, 茶树耐阴, 光照过强会导致茶树的光合作用效率下降。

注: 汜: fàn, 姓; fàn, 同“泛”。薤: 又叫藟头(jiào tou), 叶细长, 花紫色。鳞茎和嫩叶可用作蔬菜。回答下列问题。

- (1) 材料一中我国古代劳动人民总结的生产经验可实现在一定时间内、有限土地上 _____, 以增加收入。
- (2) 在该生态系统中, 板栗和茶树能够通过光合作用制造有机物, 因此它们是生态系统的 _____。从根系的情况来看, 板栗和茶树搭配种植的好处是 _____。
- (3) 现有四种农作物, 它们的株高和进行光合作用利用的光照强度如表:

农作物	A	B	C	D
株高/厘米	170	65	59	165
进行光合作用利用的光照强度	较强光	较强光	弱光	弱光

根据材料二的经验, 从四种农作物中选择 _____ (填表中字母) 两种搭配种植, 可实现合理利用、有效增收。简述选择的理由: _____。

 **题型特训**

1. 中医古籍《黄帝内经》记载: “五谷为养, 五果为助, 五畜为益, 五菜为充。”下列说法错误的是 ()
 - A. “五谷”作为主食, 是因为其富含的淀粉是重要的供能物质
 - B. “五果”中含有的维生素 C 可有效预防坏血病
 - C. “五畜”中含有的蛋白质是构成组织细胞的基本物质

D. “五菜”中含有的膳食纤维能为人体生命活动提供能量

2. 《诗经》中的五谷是指：黍、稷、稻、麦、菽。“稷”和“菽”就是现在的小米（粟）和大豆，对二者的叙述不正确的是（ ）



小米



大豆

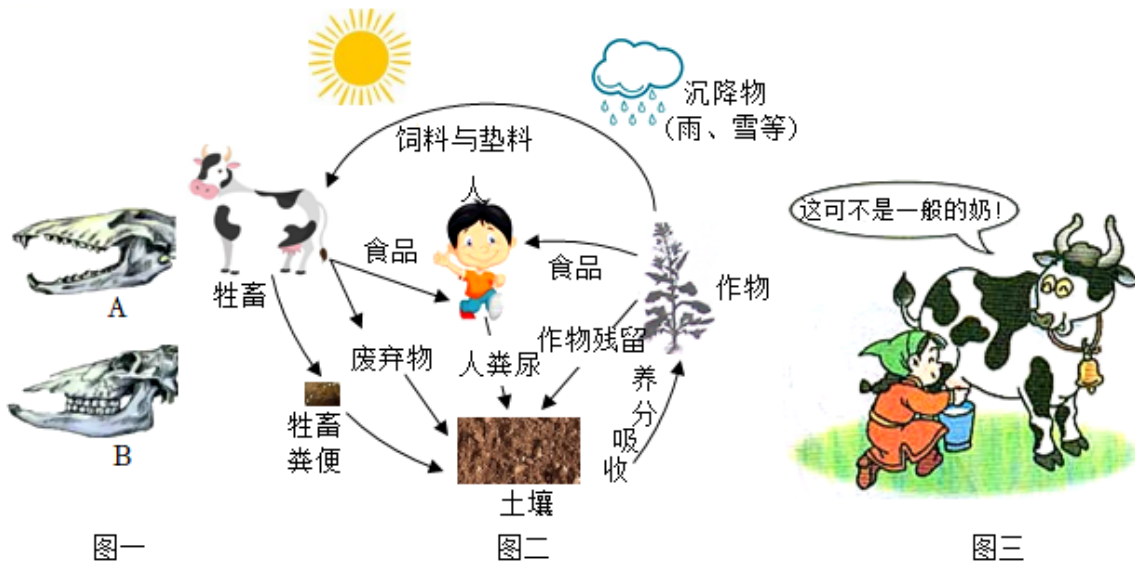
- A. 小米为平行脉，大豆为网状脉
- B. 小米和大豆的根系中都有固氮的根瘤菌
- C. 小米与“稻”、“麦”的亲缘关系比大豆近
- D. 小米种子的营养物质贮存在胚乳中，大豆的贮存在子叶中
3. 中华优秀传统文化中蕴含着丰富的生物学道理，成语“枯木逢春”中体现的生物与环境之间的关系为（ ）
- A. 环境影响生物
- B. 生物影响环境
- C. 生物适应环境
- D. 环境适应生物
4. 诗词是我国传统文化的瑰宝，许多诗词歌赋蕴含着生物学知识。下列诗词能体现生物生殖现象的是（ ）
- A. 碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦
- B. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开
- C. 竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知
- D. 落红不是无情物，化作春泥更护花
5. 诗词是中华传统文化的瑰宝，诗词里蕴含着不少生物学知识。下列描述错误的是（ ）
- A. “神龟虽寿，犹有竞时”，龟和蛇有防止水分散失的甲或鳞片
- B. “落日临池见蝌蚪，必知清夜有蛙鸣”，青蛙的鸣叫是与其信息交流相关
- C. “明月别枝惊鹊，清风半夜鸣蝉”，蝉属于动物界的最大类群——节肢动物
- D. “江上往来人，但爱鲈鱼美”，鲈鱼、青鱼、草鱼、鲢鱼是我国著名的“四大家鱼”
6. 成语是中国传统文化的一大特色，下列成语中所提及的两种动物属于同一类群的是（ ）
- A. 鹤立鸡群
- B. 蛛丝马迹
- C. 虎头蛇尾
- D. 沉鱼落雁
7. 2024年是甲辰“龙”年，十二生肖是中国传统文化之一，其中“龙”的创造充满了想象力。据说“龙”的体表覆盖角质的鳞片，有四肢和牙齿，卵外面有坚韧的卵壳，能在水中和陆地上生活。下列动物中与上述特征相似度最高的是（ ）

- A. 两栖动物 B. 爬行动物 C. 鸟 D. 哺乳动物

8. 中国医药是我国优秀传统文化的一部分。石决明、海螵蛸都是中药，来自于某类动物的壳，你推测它们来自于（ ）

- A. 环节动物 B. 软体动物 C. 鱼类 D. 两栖动物

9. 牛在中国传统文化中是勤劳、坚韧、诚实的象征。牛与我们的生活密切相关，让我们进一步来认识它。



(1) “吃的是草，挤出来的却是奶”。牛以草为食，它的牙齿为图一的 ____（填写 A 或 B），其特点是 _____。

(2) “无废弃物农业”是我国传统农业的辉煌成就之一。也是最早和最生动的一种生态模式（图二）。该模式能很好地体现了牛等牲畜与人类的密切关系。写出图中牛所在的食物链：_____，能量沿食物链传递是 _____的。因此，多食用 _____（肉类/粮食）制品能够缓解全球粮食危机。图中牛等牲畜的粪便需经 _____（生态系统的成分）的分解作用完成，这不仅净化了环境，而且使生物圈中含 _____元素的物质得以周而复始地循环，充分体现了动物在生物圈中的作用之一是 _____。

(3) 如图三是荷兰一家公司培育出的奶牛，其乳汁可以抑制人体胃肠道的细菌感染。科学家把人乳铁蛋白基因导入奶牛的体内，使奶牛的乳房变成“批量生产含人乳铁蛋白牛奶的车间”，这样的“生产车间”被称为 _____，培育这种奶牛采用的现代生物技术是 _____。

10. 武术是中华民族优秀传统文化的重要组成部分，正越来越受到人们的欣赏与热爱。2023 年夏天，坪山区八年级学生何秦轩在第九届世界传统武术锦标赛上荣获咏春拳项目国际一等奖。图 1 为该学生屈肘施抱拳礼的动作，图 2 为人体关节的结构示意图，请据图回答下列问题。



图1

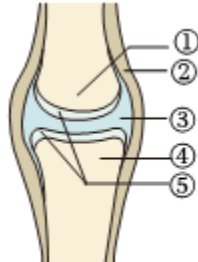


图2

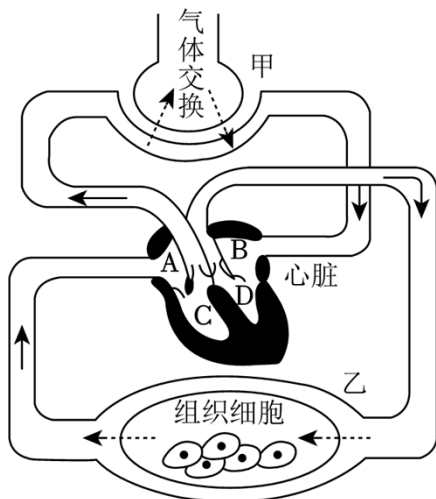
(1) 咏春拳精彩动作是在 _____ 系统的支配下，由 _____ 牵拉着 _____ 绕关节活动完成的。

(2) 图 1 中该学生上臂的肱二头肌处于 _____ (填“收缩”或“舒张”) 状态。

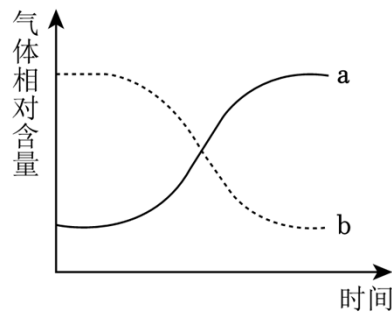
(3) 练习咏春拳可以使图 2 中[_____] _____ (填序号) 内的滑液增多，减少骨与骨之间的摩擦，增加关节的灵活性。

(4) 练习咏春拳需要专业指导，练习不当容易造成脱臼、肌肉拉伤等运动损伤，脱臼是指 _____ (填名称) 从关节窝中脱离出来。

11. 端午节吃粽子是中华民族的传统习俗，糯米是制作粽子的主要食材，含有大量的淀粉。请结合图示回答问题：



图一



图二

(1) 糯米中的淀粉在消化道内最终被分解为葡萄糖，这样的过程叫做 _____。

(2) 若图一中乙代表小肠，葡萄糖在小肠内被吸收后，随着血液循环最先进入心脏的 _____ (填字母) 中。

(3) 葡萄糖从心脏出发到达组织细胞，在组织细胞内被分解成二氧化碳和水，释放能量供生命活动利用，该过程主要在细胞内的 _____ 中进行。

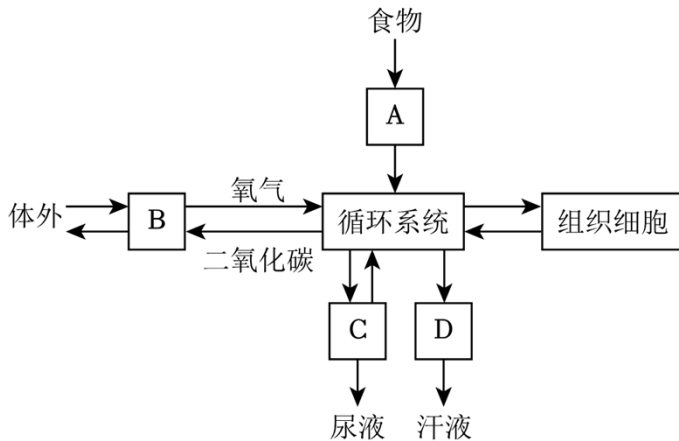
(4) 血液流经图一中甲进行气体交换时，血液中二氧化碳含量的变化可用图二中曲线 _____ (填字母) 表示。血液中的尿素等废物主要由 _____ (填器官名称) 形成尿液排出。

(5) 健康的人食用粽子之后，血糖浓度会升高，然后逐步恢复到正常水平，这主要是由于体内胰岛分泌的 _____ 发挥了调节作用。

12. 2023 年春节，青海各地社火等传统年俗活动推上了热搜。“湟中鲁沙尔高跷、千户营高台”为观众呈现

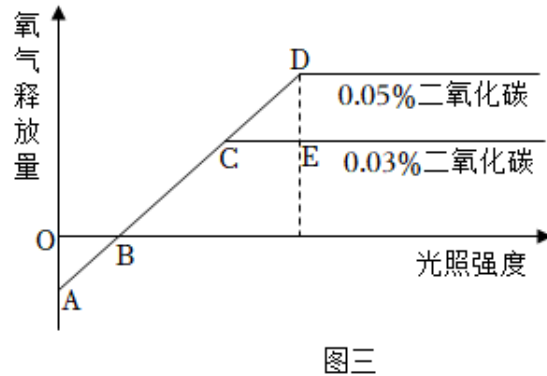
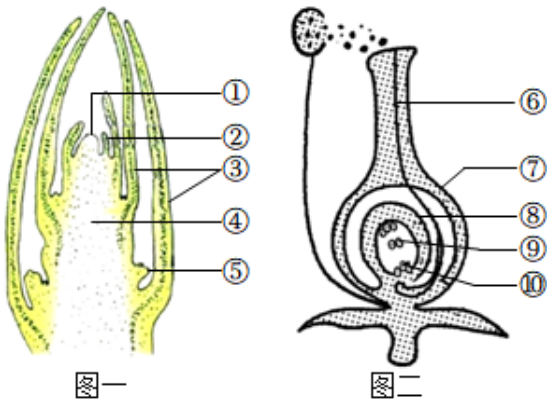
青藏高原传承百年的文化盛宴。演员在完成各项表演时，不仅靠运动系统，还需要其他系统的密切配合。

如图是人体部分生理活动示意图。图中字母表示系统或器官，请分析作答：



- (1) 演员在高跷表演时所需的能量主要由糖类提供，淀粉在 A 系统中，最终被分解为 _____。
- (2) 社火表演时的鼓声会引起人们的鼓膜振动，振动通过 _____ 传到内耳，最终传到大脑形成听觉。
- (3) 演员表演时体内多余的水、无机盐和产生的尿素可通过图中的 C 和 _____ 排出。（填图中字母）
- (4) 演员表演时需要消耗大量氧气，图中 B 表示气体交换过程，完成该过程的主要器官是 _____，氧气由肺泡扩散到血液中，最先到达心脏的 _____（填“左心房”或“左心室”）。

13. “二十四节气”是中国古人在漫长的劳作实践中，结合植物的生长发育，加工、提炼而成的农耕社会的时间指南，体现了古人的生存智慧和生命哲学。请据图分析植物的生命活动过程。



- (1) 立春时节，万物复苏。图一是柳树枝芽（或叶芽）模式图，在生长季节，环境条件适宜时，芽逐步生长发育成相应的器官，其中，[] _____ 发育成茎。
- (2) “谷雨前后，种瓜点豆”，谷雨时节气温转暖，降雨量增多，适合播种。春播时，还需要通过耕和耙使土壤变得松软，这是为了给种子的萌发提供 _____。
- (3) 芒种，是个耕种忙碌的节气，民间也称其为“忙种”，正是南方种稻与北方收麦之时。图二是小麦或水稻的受精过程示意图，子房中的[] _____ 发育成种子。我们吃的大米、小麦种子的主要部分，就是一个精子和 _____ 融合发育成的胚乳。
- (4) “立冬拔萝卜，小雪砍白菜”，白菜素有“菜中之王”的美称，小雪节气白菜基本停止生长。图三表示现代化大棚内白菜在不同二氧化碳浓度条件下，光合作用受光照强度影响的变化曲线。光照强度只有

大于 _____ (A/B) 点，植物才能生长（指有机物积累）请结合 D 点和 E 点差别的原因，提出白菜增产的一条措施： _____。

新趋势 02 优秀传统文化

(题型分析+解题技巧+真题研析+题型特训, 全方位提升)

题型分析

课标导向	考向分类	命题角度
<p>中华文明绵延数千年,有着深厚的文化传统。我国古人在生物学方面的探索成果,是中华优秀传统文化的组成部分,为中华民族乃至整个人类的科技进步和文明发展作出了重要贡献。将我国古人在生物学方面的探究方法与实践成果纳入生物学课程教材,对于厚植学生文化底蕴、感悟中华民族智慧、增强民族自豪感有着重要意义。</p> <p>在初中生物学教材中,可以找到很多与中华优秀传统文化有关的内容。这些内容往往是以生物学内容为载体,两者较为自然贴切地融合在一起,而不是简单地生硬地“贴膏药”。</p>	考向一 古代诗词歌赋	植物的类群和各类群的特点 动物的类群和各类群的特点 食物链和食物网 种子的萌发 遗传和变异 光合作用、呼吸作用的原理和应用
	考向二 民俗谚语和传统习俗	生物与环境的关系 食物中的营养物质 食物的消化和营养物质的吸收 生物的基本特征 生态平衡
	考向三 人文精神和传统美德	人类的生殖和发育 细胞的结构和功能 植物的传粉受精 生态系统的概念和组成 生态系统中能量的利用和物质循环 生物的多样性及其保护
	考向四 传统历法、节气、生肖、饮食、中医、武术、剪纸等	关节的结构和特点 运动的实现 血管的类型和特点 人体内的气体交换 传统的生物技术 动物的类群 神经系统的组成 神经调节和激素调节 神经调节的方式和类型

解题技巧

第一步：读题

对于陌生度较高的传统文化信息类的题目要做到逐字逐句阅读，挖掘关键字，排除干扰信息，找出有效信息。咬文嚼字，细致审题，准确提取“传统文化”中的实质性生物学信息；例如对于古诗词中的经典文句，要从所描述或涉及的植物、动物等角度分析，找出潜藏的生物学信息。正所谓“书读百遍，其义自见”。

第二步：联题

在读题的基础上，结合题目中的问题或选项分析本题考查的知识板块，联系初中生物学的知识体系，寻找要提取的信息。例如谈到“十二生肖”文化，就要联系到课本中爬行动物、鸟类、哺乳类这些动物的特征等。

第三步：析题

找到需要的信息后，需进行分析。分析时要从大脑信息库中迅速提取所需要的知识点，并使思维从新情境回归到课本、回归到平时的学习中来。

第四步：解题

解题时要注意根据题目的要求回答相应问题。如果是填空题一定要找准考点，即一定要做到联系课本中的相关概念原理，做到切入点正确，比较分析，思路清晰，规范全面。

►考向一 古代诗词歌赋

1. (2023·随州) 诗词是中华民族传统文化的瑰宝，诗词里蕴含着不少生物学知识。下列诗句所提及的植物与其所属类群对应正确的是 ()

选项	诗句	所属类群
A	苔痕上阶绿，草色入帘青	藻类植物
B	陟彼南山，言采其蕨	蕨类植物
C	人闲桂花落，夜静春山空	苔藓植物
D	西湖春色归，春水绿于染	种子植物

A. A

B. B

C. C

D. D

【答案】B

【解析】A、“苔痕上阶绿，草色入帘青”提及的植物是苔藓，苔藓矮小，具有类似茎和叶的分化，但是茎中没有导管，叶中也没有叶脉，根为假根，所属类群是苔藓植物，A 错误。

B、“陟彼南山，言采其蕨”提及的植物是蕨菜，蕨菜有根、茎、叶的分化，根能吸收大量的水和无机盐，并且体内有输导组织，用孢子繁殖后代，所属类群是蕨类植物，B 正确。

C、“人闲桂花落，夜静春山空”提及的植物是桂花，桂花具有根、茎、叶、花、果、种子六大器官，种子被果皮包被着，所属类群是被子植物，C 错误。

D、“西湖春色归，春水绿于染”提及的植物是藻类，藻类大多生活在水中，结构简单，无根、茎、叶的分化，所属类群是藻类植物，D 错误。

故选：B。

2. (2023•烟台)“蚓无爪牙之利，筋骨之强，上食埃土，下饮黄泉，用心一也。蟹六跪而二螯，非蛇鳝之穴无可寄托者，用心躁也。”对古文中动物的相关说法正确的是 ()

A. 蚯蚓身体没有脊柱

B. 蚯蚓依靠刚毛在土壤中翻耕

C. 螃蟹附肢分节，营寄生生活

D. 蛇和鳝都是爬行动物

【答案】A

【解析】A、蚯蚓属于环节动物，体内没有脊柱，属于无脊椎动物。A 正确。

B、蚯蚓依靠肌肉运动，刚毛辅助运动。B 错误。

C、螃蟹附肢分节，属于节肢动物，捕食猎物，不营寄生生活。C 错误。

D、蛇体表覆盖角质鳞片属于爬行动物，鳝属于鱼类。D 错误。

故选：A。

►考向二 民俗谚语和传统习俗

3. (2023•株洲) 以下谚语不能体现非生物因素对生物影响的是 ()

A. 瑞雪兆丰年

B. 千里之堤，溃于蚁穴

C. 玉米遇旱穗难伸

D. 清明前后，种瓜点豆

【答案】B

【解析】A、“瑞雪兆丰年”，意思是冬天多下雪，土壤中含有的水分增多，有利于植物的生长。“瑞雪兆丰年”中体现了环境因素水对生物的影响，A 不合题意。

B、“千里之堤，溃于蚁穴”，意思是说长长的河堤因为蚁穴的存在而被河水冲垮，体现了生物影响环境，B 符合题意。

C、“玉米遇旱穗难伸”，体现了非生物因素水分对生物的影响，C 不合题意。

D、“清明前后，种瓜点豆”，清明前后雨水充沛，为种子的萌发提供了一定的水分，体现了非生物因素

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/746121133215010134>