

专题 01 生物和生物圈

1.2025.....)

- A. 两只黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天
- B. 几处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥
- C. 黄河之水天上来，奔流到海不复回
- D. 小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头

2.2025.....

本特征是（ ）

- A. 生物的生活需要营养
- B. 生物能繁殖
- C. 生物能呼吸
- D. 生物能排出体内废物

3.（2022·北京·二模）下列有关研究方法的对应关系不正确的是

- A. 李时珍重修《本草纲目》--观察法
- B. 弗莱明发现青霉素--实验法
- C. 各地方进行的地区环境污染状况调查--调查法
- D. 我国每 5 年进行一次国家森林资源连续清查--文献法

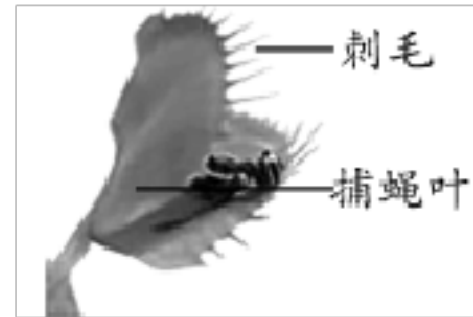
4.（2022·北京市第十三中学分校模拟预测）2021 年 5 月 31 日，中央政治局召开的会议决定，实施一对夫妇可以生育三个子女政策及配套支持措施。某市想了解市民生育三孩的意愿，最好采用（ ）

- A. 观察法
- B. 调查法
- C. 归纳法
- D. 实验法

5.（2022·北京大兴·二模）科研人员发现在光照和黑暗条件下，油桃果皮分别呈现红色和绿色，这说明（ ）

- A. 环境适应生物
- B. 油桃基因突变
- C. 生物影响环境
- D. 环境影响生物

6.（2022·北京平谷·二模）生活在贫瘠土壤中的绿色植物捕蝇草具有特殊的捕蝇叶，能分泌蜜汁引诱昆虫靠近。当昆虫进入捕蝇叶内部时，叶缘上的刺毛迅速交互咬合，随后捕蝇叶分泌的消化液将昆虫分解，获得氮磷等元素。下列关于捕蝇草刺毛的叙述不恰当是（ ）



- A. 捕蝇草与昆虫之间具有信息传递
- B. 捕蝇草的刺毛结构有利于捕获昆虫
- C. 捕蝇草的生活方式只能自养
- D. 该特点有利于其适应环境

7.（2022·北京平谷·二模）下列实例中，不属于生物与环境相适应的是（ ）

- A. 鱼用鳃呼吸，用鳍游泳，身体流线型
 - B. 鸟被覆羽毛，前肢变成翼，长骨中空
 - C. 水中浮生植物的气孔大部分分布在叶片上表皮
 - D. 土壤中缺少含硼的无机盐，油菜只开花不结果
- 8.（2022·北京石景山·二模）海棠多在春天开花，菊多在秋天开花，其主要影响因素是
- A. 光照 B. 水分 C. 温度 D. 空气
- 9.（2022·北京西城·一模）高温干旱的非洲地区有一种没有叶片的绿玉树（又称为光棍树），枝条碧绿光滑。下列关于绿玉树的推测正确的是



- A. 它的根系不发达
- B. 蒸腾作用比较旺盛
- C. 枝条能进行光合作用
- D. 环境使其发生有利变异
- 10.（2022·北京·汇文中学二模）下列关于生物与环境的关系中，叙述错误的是
- A. 影响针叶林分布在海拔高的地方的生态因素是温度
- B. 沙漠中生活的生物很少，主要受水分的影响
- C. “春江水暖鸭先知”是生物影响环境的结果
- D. “螳螂捕蝉，黄雀在后”体现的是生物因素对生物的影响
- 11.（2022·北京·一模）下列诗句中所反映的生物与环境之间的关系，正确的是（ ）
- A. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开——环境影响生物
- B. 夜来风雨声，花落知多少——生物影响生物
- C. 春风又绿江南岸——生物影响环境
- D. 千里之堤毁于蚁穴——生物适应环境
- 12.（2022·北京平谷·一模）在神农架生长着一种野菊花，它能发出阵阵芳香，被植物学家称为“神农香菊”。但将它移栽到其他地方，就会失去香味。这种现象说明



- A. 生物能适应环境 B. 生物能影响环境

- C. 环境能影响生物
- D. 生物的适应是相对的

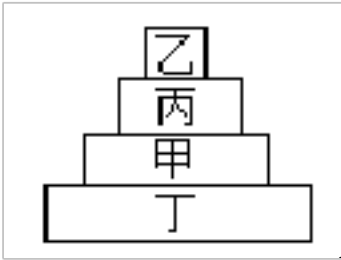
13.（2022·北京海淀·一模）生活在荒漠中的胡杨，一棵成年大树的茎、叶每年能排出数十千克的盐碱，能起到“拔盐改土”的作用，堪称土壤改良的功臣。下列关于胡杨的叙述错误的是

- A. 无机盐主要靠根尖成熟区吸收
- B. 运输无机盐的动力来自蒸腾作用
- C. 无机盐可通过筛管运输
- D. 胡杨能适应环境也能影响环境

14.（2022·北京市第十三中学分校模拟预测）冬天来临，日照变短，生活在北极的雪兔将棕毛换成白毛，春天时又将白毛换成棕毛。有关说法错误的是（ ）

- A. 光照可影响动物行为
- B. 毛色利于其躲避天敌
- C. 体现了生物适应环境
- D. 该行为与遗传因素无关

15.（2022·北京房山·二模）图为某生态系统中四种生物所含能量的示意图，假设这四种生物只构成一条食物链，下列有关说法错误的是（ ）

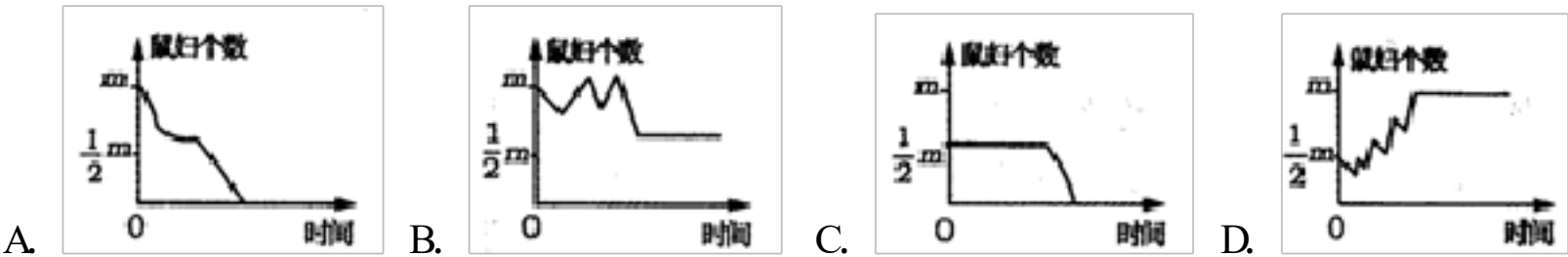


- A. 该食物链可表示为丁→丙→甲→乙
- B. 该食物链中生产者是丁
- C. 四种生物中含有毒物质最多的是乙
- D. 丙与甲之间存在着捕食关系

16.（2022·北京平谷·一模）下列农谚不能体现非生物因素对生物影响的是（ ）

- A. 麦怕清明霜，谷要秋来早
- B. 山上多种树，胜似修水库
- C. 五月不热，稻谷不结
- D. 花生缺雨不扎针，玉米遇旱穗难伸

17.（2022·北京·汇文中学二模）在探究“光对鼠妇生活的影响”实验中，某兴趣小组的同学把一定数量的鼠妇(用 m表示)，一半置于较暗，另一半置于较亮的环境中。推测较暗环境中鼠妇数量变化的曲线是



18.（2022·北京大兴·二模）南海子公园是北京最大的湿地公园，有喜鹊、麻雀、白鹭等多种鸟类在此栖息，人工湖内生活着藻类、睡莲、鲢鱼等生物。下列相关叙述正确的是（ ）

以家为家，以乡为乡，以国为国，以天下为天下。——《管子》

- A. 公园中生物生存需要的能量最终来源于藻类
- B. 喜鹊和鲢鱼都是消费者
- C. 公园中的所有动、植物共同构成了湿地生态系统
- D. “藻类→鲢鱼→白鹭→微生物”是该生态系统中的一条食物链

19. (2022·北京·二模) 下列有关生态系统的描述正确的是

- A. 生态系统中的各种生物与非生物环境之间没有任何关系
- B. 食物链和食物网是生态系统的营养结构
- C. 生态系统不断进行着物质和能量循环
- D. 生态系统的自我调节能力是无限的

20. (2022·北京海淀·二模) 下列属于生态系统的是 ()

- A. 池塘中的水草 B. 池塘中的鱼 C. 池塘中的水 D. 一个池塘

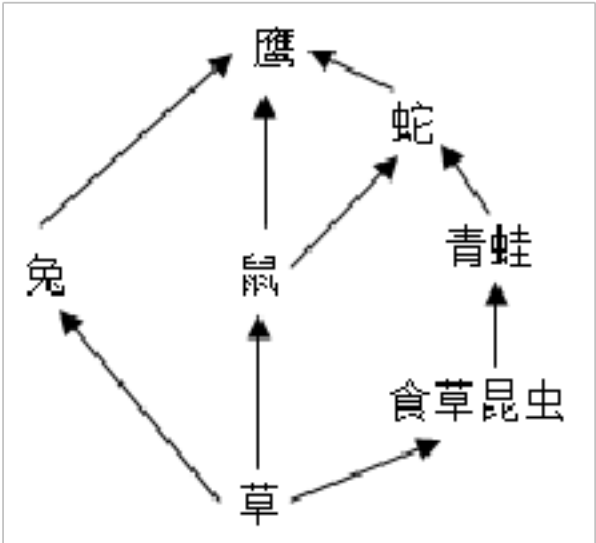
21. (2022·北京朝阳·二模) 奥林匹克森林公园植被丰富，其间有松毛虫、蝴蝶、蜻蜓、绿头鸭、杜鹃、刺猬等多种动物，风景优美。下列叙述正确的是 ()

- A. 园中的动植物构成生态系统
- B. 捕捉蝴蝶与蜻蜓对该生态系统没有影响
- C. 其中的一条食物链为：植物→松毛虫→杜鹃→细菌
- D. 生物生命活动所需的能量根本来源是太阳能

22. (2022·北京朝阳·二模) 研究人员发现高粱进入灌浆期之后大量麻雀会飞到农田周围伺机偷食，但是在 571 份高粱自然变异群体中，其中接近 46.7%的高粱品种麻雀不喜欢吃。以下关于这一发现的叙述错误的是 ()

- A. 高粱在农田生态系统中属于生产者
- B. 麻雀对不同的高粱籽粒有选择偏好
- C. 麻雀的取食使得高粱发生了有利变异
- D. 这一研究成果将推进农作物鸟害防治工作

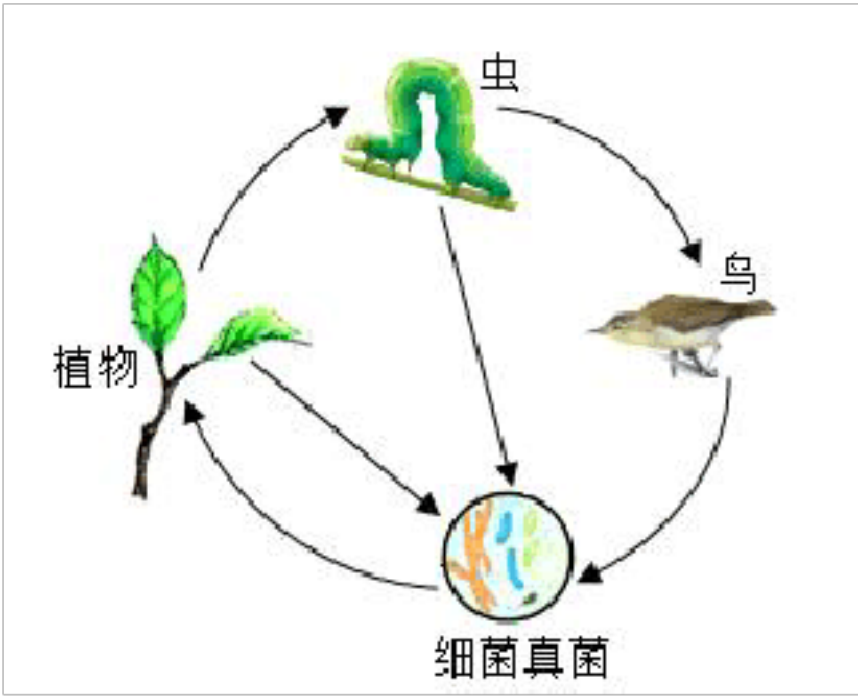
23. (2022·北京·一模) 图为草原生态系统的食物网，下列描述不正确的是 ()



- A. 该食物网由 4 条食物链组成
- B. 兔和鼠属于竞争关系

- C. 若该生态系统被 DDT 污染，有毒物质积累最多的是草
- D. 生态系统的物质和能量通过食物链和食物网进行流动

24. (2022·北京顺义·一模) 图为减河公园中部分生物之间的关系，下列说法正确的是



- A. 细菌真菌作为分解者，都属于原核生物
- B. 图中包含多条食物链，其中一条食物链是：植物→虫→鸟
- C. 若图中加入阳光、空气等非生物部分和公园内的其它生物，可构成一个生态系统
- D. 能量在该生态系统中可以循环流动

25. (2022·北京大兴·二模) 生物圈是人类和其他生物共同的家园，下列相关叙述错误的是 ()

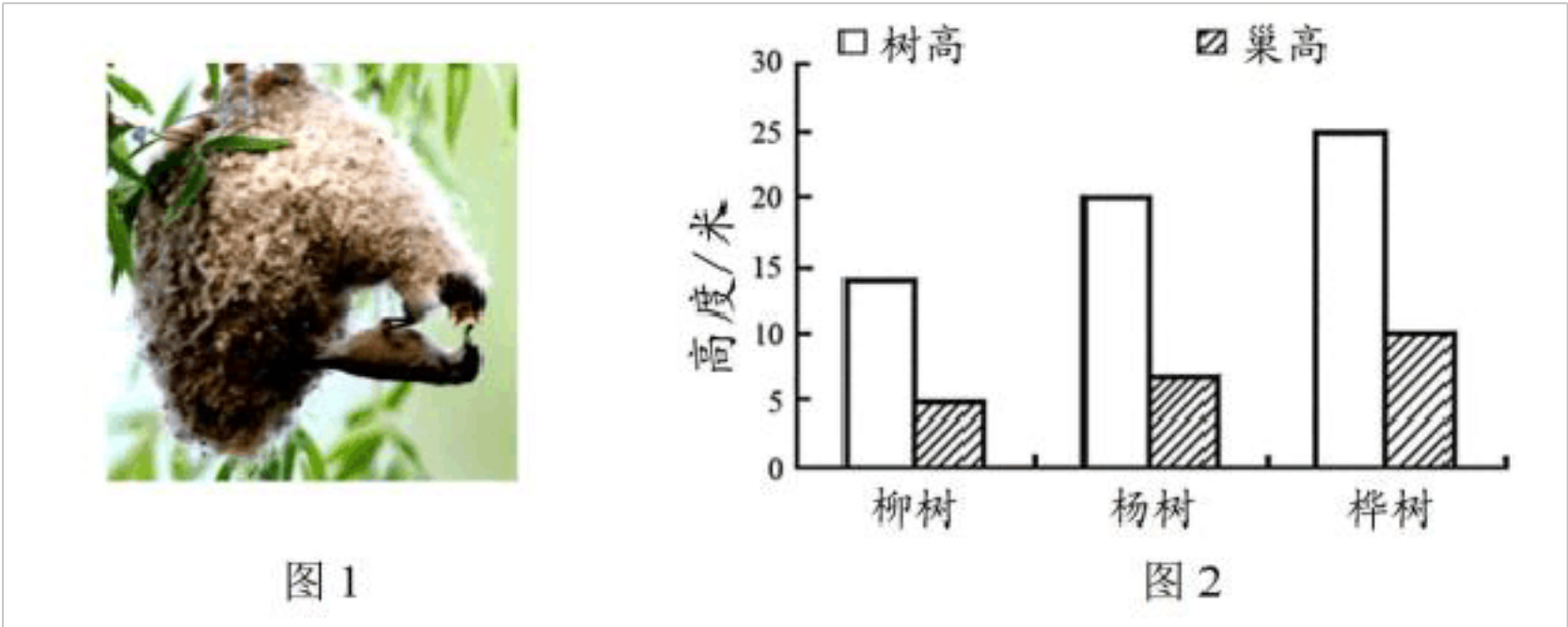
- A. 生物圈是最大的生态系统
- B. 保护生物圈应防治环境污染
- C. 保护濒危物种可采取就地保护的措施
- D. 可以随意利用自然资源

26. (2022·北京海淀·二模) 地球上最大的生态系统是 ()

- A. 城市生态系统 B. 森林生态系统 C. 农田生态系统 D. 生物圈

27. (2022·北京市第十三中学分校模拟预测) 地球上最大的生态系统是 A. 海洋 B. 草原
C. 生物圈 D. 森林

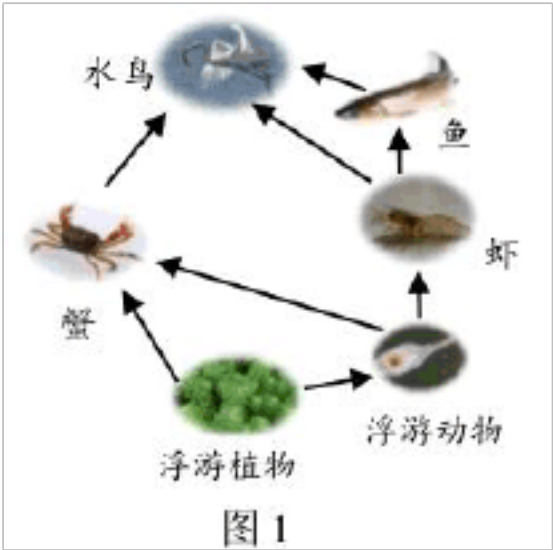
28. (2022·北京石景山·一模) 白冠攀雀是一种小型鸟类，多分布于我国西北林间，善于筑巢，属于益鸟。



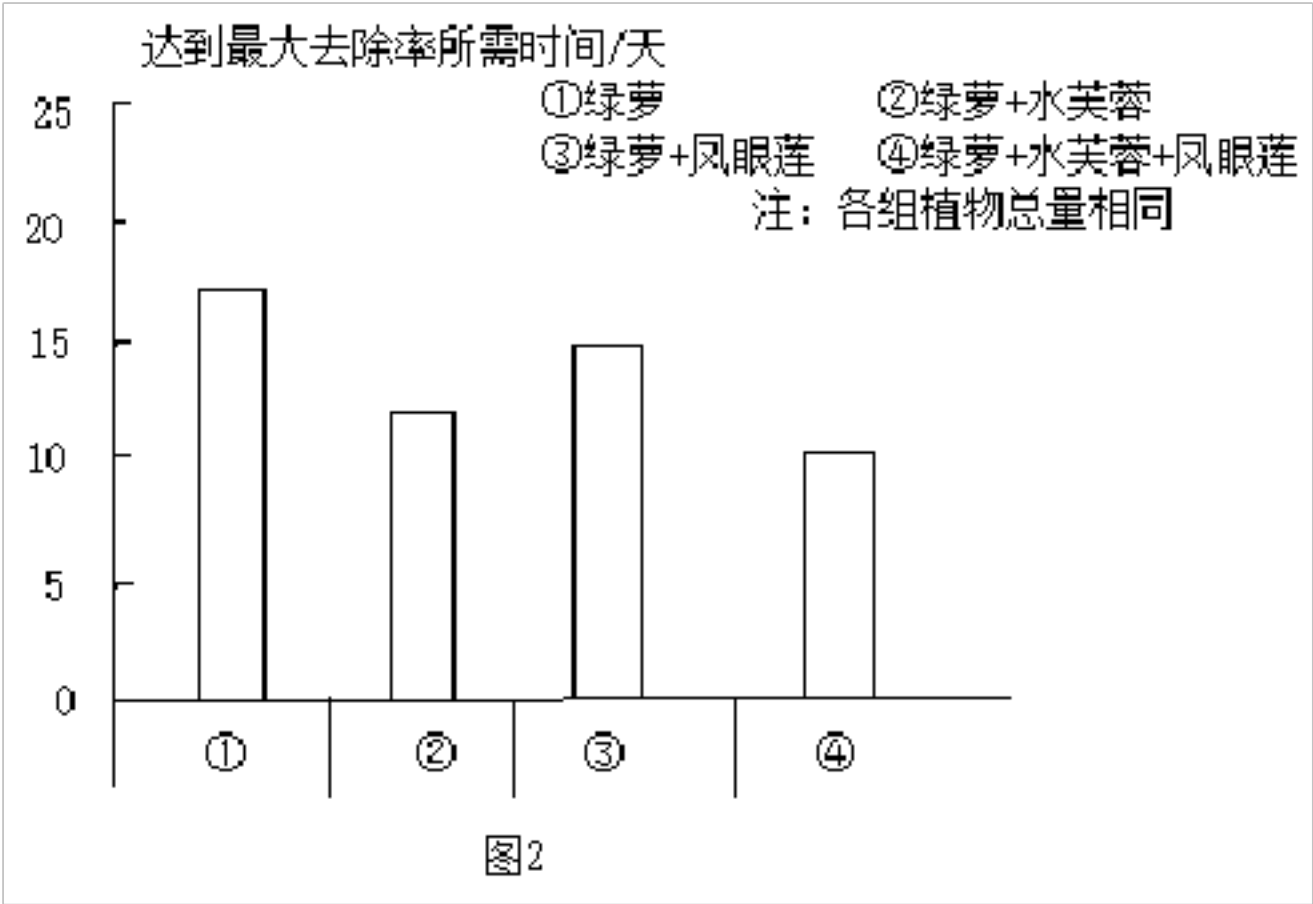
- (1) 白冠攀雀生来就善于筑巢，建好的巢像一只靴子悬挂在树枝上（图 1）。从行为形成的过程来看，白冠攀雀筑巢属于_____行为。交配后，雌鸟在巢中产卵。卵中的_____发育成雏鸟，胚胎发育过程中营养物质主要来自_____。
- (2) 为研究白冠攀雀巢的建造及使用情况，科研人员用 GPS 等仪器对每个巢的位置进行标记，并记录其使用情况。这运用了科学研究方法中的_____法。
- (3) 科研人员测量白冠攀雀筑巢的高度，结果如图 2。白冠攀雀筑巢的高度多位于树的_____部，通透性好，方便亲鸟和雏鸟进出巢。此现象体现了白冠攀雀对环境的_____。

29.（2022·北京石景山·二模）工业废水中可能含有重金属，如未经处理直接排放到河流、湖泊，极易对生态系统造成危害。

- (1) 图 1 为某湖泊中部分生物组成的食物网，其中最长的一条食物链为_____。该食物链能量的最终来源为_____。



- (2) 该湖泊受到重金属污染，生活在此的各种生物都受到不同程度的影响。随着重金属污染程度的不断增加，该湖泊生态系统将遭到破坏，说明生态系统的自我调节能力是_____。
- (3) 为重塑生态系统的自我调节能力，研究人员尝试利用水生植物来吸收重金属，结果如图 2。据图分析，清除水体中重金属污染最快的是_____（填序号）。该实验结果_____（符合/不符合）“生态系统中生物多样性越丰富，自我调节能力越强”的原理。



(4) 进一步研究发现，水中的重金属含量下降到一定程度后会再次上升。推测是由于水生植物的枯枝败叶被_____分解后，导致其体内吸收的重金属重新释放到水中、因此在利用水生植物净化水质时，达到其生长周期后应及时捞出做无公害处理。以下措施可行的是_____。

a. 直接埋在田里做肥料 b. 制成饲料喂牲畜 c. 从植物体内回收重金属

专题 01 生物和生物圈

1.（2022·北京海淀·二模）下列诗句描绘的现象中，不属于生命现象的是（ ）

- A. 两只黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天
- B. 几处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥
- C. 黄河之水天上来，奔流到海不复回
- D. 小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头

【答案】C

【分析】生物的共同特征有：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒以外，生物都是由细胞构成的。

【详解】A、黄鹂、白鹭属于动物，柳属于植物，诗中的现象属于生命现象，A不符合题意。

B、早莺、新燕属于动物，树属于植物，诗中的现象属于生命现象，B不符合题意。

C、诗中没有生物，诗中的现象不属于生命现象，C符合题意。

D、小荷属于植物，蜻蜓属于动物，诗中的现象属于生命现象，D不符合题意。

故选 C

【点睛】解答此类题目的关键是理解生物的特征。

2.（2022·北京海淀·二模）“大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米”中描述的现象，体现了生物的基本特征是（ ）

- A. 生物的生活需要营养
- B. 生物能繁殖
- C. 生物能呼吸
- D. 生物能排出体内废物

【答案】A

【详解】“大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米”说明生物的生活需要营养。

3.（2022·北京·二模）下列有关研究方法的对应关系不正确的是

- A. 李时珍重修《本草纲目》--观察法
- B. 弗莱明发现青霉素--实验法
- C. 各地方进行的地区环境污染状况调查--调查法
- D. 我国每 5 年进行一次国家森林资源连续清查--文献法

【答案】D

【分析】科学探究的方法有：观察法、调查法、实验法等。

【详解】A、观察法是在自然状态下，研究者按照一定的目的和计划，用自己的感官外加辅助工具，对客观事物进行系统的感知、考察和描述，以发现和验证科学结论。李时珍重修《本草纲目》是对中药进行了大量的观察，属于观察法，A正确。

B、实验法是利用特定的器具和材料，通过有目的、有步骤的实验操作和观察、记录分析，发现或验证科学结论。弗莱明发现青霉素并进行验证其功效是采取了实验法，B正确。

C. 为了达到设想的目的，制定某一计划全面或比较全面地收集研究对象的某一方面情况的各种材料，并作出分析、综合，得到某一结论的研究方法，就是调查法。了解各地方的地区环境污染状况需要采取调查法，C正确。

D. 文献法也称历史文献法，是指通过阅读、分析、整理有关文献材料，全面、正确地研究某一问题的方法。而题干中对国家森林资源进行清查采用的是调查法，D错误。

故选 D。

4.（2022·北京市第十三中学分校模拟预测）2021 年 5 月 31 日，中央政治局召开的会议决定,实施一对夫妇可以生育三个子女政策及配套支持措施。某市想了解市民生育三孩的意愿，最好采用（ ）

A. 观察法 B. 调查法 C. 归纳法 D. 实验法

【答案】B

【分析】科学探究常用的方法有观察法、实验法、调查法和资料分析法等。调查法是生物上常用的方法，要掌握调查法的目的和具体做法。

【详解】为了达到设想的目的，制定某一计划全面或比较全面地收集研究对象的某一方面情况的各种材料，并作出分析、综合，得到某一结论的研究方法，就是调查法。它的目的可以是全面把握当前的状况，也可以是为了揭示存在的问题，弄清前因后果，为进一步的研究或决策提供观点和论据。要了解市民生育三孩的意愿，应采用的科学方法是调查法。

故选 B。

【点睛】解此题的关键是理解比较的概念，只有理解了概念，才可能应用该方法学习、研究生物学。

5.（2022·北京大兴·二模）科研人员发现在光照和黑暗条件下，油桃果皮分别呈现红色和绿色，这说明（ ）

A. 环境适应生物 B. 油桃基因突变

C. 生物影响环境 D. 环境影响生物

【答案】D

【分析】生态因素是指环境中影响生物生活和分布的因素，可分为非生物因素和生物因素，非生物因素有阳光、空气、水分、土壤、温度等。

【详解】A. 环境适应生物，生物学中没有这种说法，A不符合题意。

B. 根据题干信息分析可知，油桃果皮颜色的改变没有遗传物质的改变，B不符合题意。

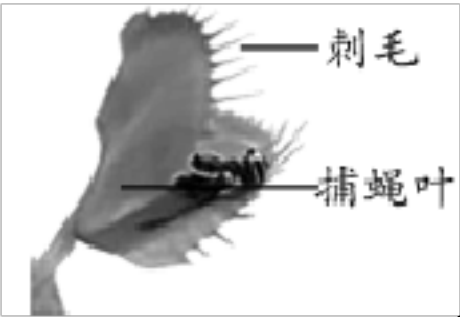
C. 生物影响环境指的是原有的环境条件由于生物的存在而发生变化，C不符合题意。

D. 环境影响生物指的是由于环境条件的变化而导致生物的生存状态发生改变。因此，科研人员发现在光照和黑暗条件下，油桃果皮分别呈现红色和绿色，这体现了环境中的阳光影响生物，D符合题意。故选 D。

6.（2022·北京平谷·二模）生活在贫瘠土壤中的绿色植物捕蝇草具有特殊的捕蝇叶，能分

其身正，不令而行；其身不正，虽令不从。——《论语》

当昆虫进入捕蝇叶内部时，叶缘上的刺毛迅速交互咬合，随后捕蝇叶分泌的消化液将昆虫分解，获得氮磷等元素。下列关于捕蝇草刺毛的叙述不恰当是（ ）



- A. 捕蝇草与昆虫之间具有信息传递
- B. 捕蝇草的刺毛结构有利于捕获昆虫
- C. 捕蝇草的生活方式只能自养
- D. 该特点有利于其适应环境

【答案】C

【分析】①信息交流：动物的动作、声音、气味等都可以起传递信息的作用。

②自养：利用无机物作为原料，自己制造有机物来养活自己的营养方式。 异养：不能自己制造有机物，必须以现成的有机物为食的营养方式。

【详解】A. 当昆虫进入捕蝇叶内部时，捕蝇叶会分泌消化液将昆虫分解，所以捕蝇叶与昆虫之间存在信息传递，故 A不符合题意。

B. 捕蝇叶的刺毛结构可以使昆虫进入捕蝇叶内部时，就迅速咬合，成功捕捉到昆虫，有利于其捕食，故 B不符合题意。

C. 捕蝇草可以进行光合作用，可以进行自养；同时它可以捕食昆虫为食，可以进行异养，所以其兼有自养和异养的营养方式，故 C不符合题意。

D. 生物适应环境，捕蝇草的刺毛等结构都是为了其捕食，能够更好地适应环境，故 D符合题意。

故选 C。

- 7.（2022·北京平谷·二模）下列实例中，不属于生物与环境相适应的是（ ）
- A. 鱼用鳃呼吸，用鳍游泳，身体流线型
 - B. 鸟被覆羽毛，前肢变成翼，长骨中空
 - C. 水中浮生植物的气孔大部分分布在叶片上表皮
 - D. 土壤中缺少含硼的无机盐，油菜只开花不结果

【答案】D

【分析】生物适应环境，生物影响环境，环境影响生物。生物适应环境是指生物为了生存下去，在生活习性或者形态结构上力求与环境保持一致。生物影响和改变环境是指由于生物的存在或者某些活动，使得环境有了改观或变化。环境影响生物是指生物的生活受生存空间或生活环境的制约。所以，生物在长期生存和发展的过程中，生物只有适应环境才能生存。

【详解】A. 鱼适于在水中生活的特点：呼吸器官是鳃，吸收水中的溶解氧，用鳍游泳等，

- B. 鸟体表被覆羽毛，前肢变成翼，翼是飞行器官，适于空中飞行，属于生物适应环境。
- C. 水中浮生植物的气孔主要分布在上表皮。这是因为一方面浮水植物下表皮接触水面，不利于透气，属于生物适应环境。
- D. 硼是植物必需的营养元素之一，硼对受精过程的正常进行有特殊作用，因此，对防治油菜“花而不实”，属于环境对生物的影响。
- 故选 D。

8.（2022·北京石景山·二模）海棠多在春天开花，菊多在秋天开花，其主要影响因素是

A. 光照 B. 水分 C. 温度 D. 空气

【答案】A

【分析】环境中影响生物生活的各种因素叫生态因素，分为非生物因素和生物因素。非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等。生物因素是指环境中影响某种生物个体生活的其他所生物，包括同种和不同种的生物个体。

【详解】光决定植物的生理和分布，也影响动物的繁殖和活动时间等。自然环境中，海棠多在春天开花，菊多在秋天开花，春天和秋天主要的差别日照的长短有关，所以造成海棠春天开花，菊花秋天开花差别的主要原因是光照不同。

故选 A。

9.（2022·北京西城·一模）高温干旱的非洲地区有一种没有叶片的绿玉树（又称为光棍树），枝条碧绿光滑。下列关于绿玉树的推测正确的是



- A. 它的根系不发达
- B. 蒸腾作用比较旺盛
- C. 枝条能进行光合作用
- D. 环境使其发生有利变异

【答案】C

【分析】绿玉树属于植物，可以进行蒸腾作用、光合作用、呼吸作用等，但是生活在高温干旱的非洲地区，所以根系发达，蒸腾作用弱。

【详解】A. 高温干旱的非洲地区，极度缺水，绿玉树地下的根十分发达，是为了减少水分的散失，是对干旱环境的一种适应，A错误。

B. 蒸腾作用：水分从活的植物体表面以水蒸气状态散失到大气中的过程，叫蒸腾作用。蒸腾作用的主要器官是叶，因为地区高温干旱，所以绿玉树蒸腾作用不旺盛，是为了减少水分的散失，B错误。

。枝条有绿色的地方就有叶绿体，可以进行光合作用，C正确。

D. 按照变异对生物是否有利分为有利变异和不利变异。有利变异对生物生存是有利的，不利变异对生物生存是不利的。但是变异是不定向的，环境不一定导致有利变异，D错误。

故选 C。

- 10.（2022·北京·汇文中学二模）下列关于生物与环境的关系中，叙述错误的是
- A. 影响针叶林分布在海拔高的地方的生态因素是温度
- B. 沙漠中生活的生物很少，主要受水分的影响
- C. “春江水暖鸭先知”是生物影响环境的结果
- D. “螳螂捕蝉，黄雀在后”体现的是生物因素对生物的影响

【答案】C

【分析】环境中影响生物生活的各种因素叫环境因素，分为非生物因素和生物因素。非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等。生物因素是指环境中影响某种生物个体生活的其他所生物，包括同种和不同种的生物个体。

【详解】A. 温度对植物的分布有着重要的影响，不同植物适应不同的温度，海拔高的地方温度低，针叶林主要分布在海拔高的地方，A正确。

B. 沙漠干旱缺水，而水是生物体的主要组成成分，水分影响生物的生长和发育，并决定陆生生物的分布，沙漠水分严重缺乏导致沙漠地区生物种类稀少，B正确。

C. “春江水暖鸭先知”体现了环境对生物的影响，C错误。

D. “螳螂捕蝉，黄雀在后”体现的是生物因素对生物的影响，D正确。

故选 C。

- 11.（2022·北京·一模）下列诗句中所反映的生物与环境之间的关系，正确的是（ ）
- A. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开——环境影响生物
- B. 夜来风雨声，花落知多少——生物影响生物
- C. 春风又绿江南岸——生物影响环境
- D. 千里之堤毁于蚁穴——生物适应环境

【答案】A

【分析】生物与环境的关系是相互依存的。生物在适应环境得以生存的同时，能不断地影响环境并改变环境。

【详解】A. “人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”表明环境影响生物的生长开花等。海拔每升高 1 千米气温下降 6℃左右，因此山上的温度比山下低，山上的桃花比山下的开的晚。才有了“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”的自然现象，A符合题意。

B. 夜来风雨声，花落知多少。意为由于春风春雨的存在，花落了不少，体现了非生物因素对生物的影响，B不符合题意。

C. 春风又绿江南岸，意为春天来了，气温升高，植物开始发芽变绿，是环境影响生物，C

D. 蚂蚁在大堤内挖穴活动导致大堤的牢固性降低，洪水来临时容易溃堤，表明生物蚂蚁对环境大堤的影响，D不符合题意。

故选 A。

12.（2022·北京平谷·一模）在神农架生长着一种野菊花，它能发出阵阵芳香，被植物学家称为“神农香菊”。但将它移栽到其他地方，就会失去香味。这种现象说明



- A. 生物能适应环境 B. 生物能影响环境
- C. 环境能影响生物 D. 生物的适应是相对的

【答案】C

【分析】生物与环境会相互影响，生物还可以适应环境。

【详解】神农架的野菊花，在神农架会发出阵阵芳香，移栽到其他地方，就会失去香味，说明环境的改变导致野菊花的变化，因为在不同的生长环境下，光照、土壤、水分、温度等影响植物生长的因素都不相同，体现的是环境能影响生物，因此，ABDE项错误，C正确。

故选 C。

13.（2022·北京海淀·一模）生活在荒漠中的胡杨，一棵成年大树的茎、叶每年能排出数十千克的盐碱，能起到“拔盐改土”的作用，堪称土壤改良的功臣。下列关于胡杨的叙述错误的是

A. 无机盐主要靠根尖成熟区吸收 B. 运输无机盐的动力来自蒸腾作用

C. 无机盐可通过筛管运输 D. 胡杨能适应环境也能影响环境

【答案】C

【分析】筛管是植物韧皮部内输导有机养料的管道。导管位于植物体茎内的木质部中，把根部吸收的水和无机盐向上输送到植株身体各处。

【详解】A. 根尖成熟区，也称根毛区，内部某些细胞已经形成导管，导管具有运输作用，是根吸收水分和无机盐的主要部位，A正确。B. 蒸腾作用是根吸水的动力，溶解在水中的无机盐也“搭便车”在植物体中运输，B正确。

C. 无机盐可通过导管运输，有机物才是通过筛管运输，C错误。

D. 从题意中知，成年胡杨通过茎、叶排出盐碱，适应荒漠环境；有“拔盐改土”的作用，可以改良土壤，可见胡杨也能影响环境，D正确。

故选 C。

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/685030024113012032>