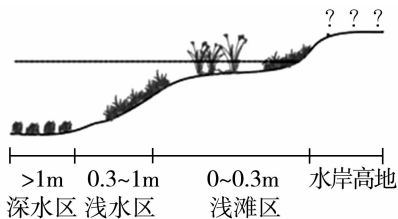


5. (2022·菏泽)为保护鸟类的多样性,某地依据如图示意图将荒地改建为湿地公园,以作为鸟类的栖息地,计划从草本植物、低矮灌木和高大乔木中选择适宜植物种植在水岸高地。下列说法错误的是( )。



- A. 鸟类在生态系统中一般作为消费者,能够促进生态系统的物质循环
- B. 为适合不同鸟类筑巢,水岸高地宜选择种植低矮灌木和高大乔木
- C. 深水区水生植物种类和数量随深度增加越来越多
- D. 该荒地被改建成湿地公园后作为旅游景点,体现了生物多样性的直接使用价值
6. (2022·东营)5月22日是“国际生物多样性日”,2022年的主题是“为所有生命构建共同的未来”。下列相关叙述正确的是( )。

- A. 生物多样性包括基因的多样性、物种的多样性和生态系统的多样性
- B. 分类单位越小,所含生物具有的共同特征越少
- C. 每一个生物个体都是一个丰富的基因库
- D. 应该多引进外来物种,以增加本地生物的多样性

7. (2022·济宁)2021年我国设立三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林、武夷山等第一批国家公园,涵盖了我国陆域近30%的国家重点保护野生动植物种类,珍稀濒危物种的栖息地环境得以持续改善。下列调查表中,关于武夷山国家公园生物多样性的数据主要体现了( )。

类群	高等植物	脊椎动物	昆虫	大型真菌
数量	936种	463种	1 079种	164种

- A. 生物数量的多样性
- B. 基因的多样性
- C. 物种(生物种类)的多样性
- D. 生态系统的多样性

## 第二节 生物多样性的保护

### 自主学习,预览新知

#### 一、生物的多样性面临的威胁

生物多样性面临威胁的主要原因是\_\_\_\_\_。\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_使生物多样性受到很大威胁,另外,\_\_\_\_\_的入侵往往会威胁当地原有生物生存。

#### 二、生物多样性的保护对策

- 生物多样性的保护对策包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等。
- \_\_\_\_\_是保护生物多样性的根本措施,它的主要形式是\_\_\_\_\_。
- 为了保护生物多样性,我国相继颁布了《\_\_\_\_\_》《\_\_\_\_\_》《\_\_\_\_\_》等法律、法规。这些法律和法规的实施,对我国生物多样性的保护起到了保障作用。

## 要点探究, 释疑解惑

## 1 生物多样性面临的威胁

**例题 1** 近年来,不少地方的河流被密密麻麻的水葫芦所覆盖,水葫芦泛滥成灾。下列哪项不是水葫芦泛滥的原因?( )

- A. 繁殖速度快
- B. 净化污水
- C. 适应当地环境的能力强
- D. 缺乏天敌

**【解析】**水葫芦原产于南美洲,在原产地巴西由于受生物天敌的制约,仅作为一种观赏性植物零散分布于水体。1844 年在美国的博览会上曾被喻为“美化世界的淡紫色花冠”;1901 年作为花卉引入中国,30 年代作为畜禽饲料引入中国内地各省,并作为观赏和净化水质的植物推广种植。然而,水葫芦在我国繁殖速度极快,生长时会消耗大量氧气,大量的水葫芦覆盖河面,容易造成水质恶化,影响水底生物的生长;由于繁殖迅速,又几乎没有竞争对手和天敌,在我国南方江河湖泊中发展迅速,成为我国淡水

水体中主要的外来入侵物种。

**【答案】**B

## 2 生物多样性的保护

**例题 2** 当生态系统发生剧烈变化时,会加速生物种类多样性和基因多样性的丧失,因此保护生物多样性的根本措施是保护( )。

- A. 物种的多样性
- B. 个体的多样性
- C. 生态系统的多样性
- D. 基因的多样性

**【解析】**每种生物都生活在一定的生态系统中,并且与其他生物种类相联系,当生物的栖息环境被破坏,某种生物的数量就会减少或绝灭,同时必然会影响它所在的生态系统。当生态系统发生剧烈变化时,会加速物种多样性的丧失。只有保护生物的栖息环境、保护生态系统的多样性,才能从根本上保护生物的多样性。

**【答案】**C

## 课时训练, 巩固提高

## 基础达标

1. 生物多样性面临威胁的最突出的表现是( )。
  - A. 全世界物种灭绝的速度加快
  - B. “活化石”生物死亡
  - C. 生物的繁殖速率下降
  - D. 生物适应性下降
2. 生物多样性面临威胁的主要原因是( )。
  - A. 乱砍滥伐
  - B. 生物入侵
  - C. 栖息地的破坏和丧失
  - D. 人类对动物的捕杀
3. 下列不属于生物入侵的是( )。
  - A. 水葫芦使昆明滇池的很多水生生物几乎绝迹

- B. 大米草使福建省霞浦县 200 多种生物濒于绝迹
  - C. 引种荷兰的郁金香,丰富鲜花市场
  - D. 美国白蛾严重影响我国生物生长
4. 建立自然保护区是保护生物多样性最为有效的措施。因为自然保护区是( )。
    - A. 天然储存库
    - B. 天然实验室
    - C. 活的博物馆
    - D. 以上三项都对
  5. 据济南植物园记载,每年都有 1 万至 2 万个物种在地球上消失。可见,保护生物的多样性刻不容缓。下列有关保护生物多样性的做法或措施,不科学的是( )。
    - A. 用法律制裁破坏生物多样性的行为
    - B. 将濒危动物全部放在动物园中饲养
    - C. 自觉保护濒危动物及其栖息环境
    - D. 对某些濒危物种实行迁地保护

6. “对于濒危物种,要严格保护,除特殊需要经过批准,禁止一切形式的猎采和买卖。”这是法律的规定,对我国生物多样性的保护起到了保障作用。它摘自( )。
- A. 《中国自然保护纲要》  
B. 《生物多样性公约》  
C. 《中华人民共和国森林法》  
D. 《中华人民共和国野生动物保护法》

## 能力提升

1. 据统计,20世纪,几乎每年至少有一种鸟类或哺乳类从地球上消失。而近年来,已经有110多种哺乳动物和130多种鸟类从地球上消失了。造成野生动物濒危和绝灭的主要原因是( )。
- A. 自然灾害  
B. 天敌过多  
C. 珍稀野生动物易感染病害  
D. 人类活动对生态环境的破坏
2. 保护动物多样性的根本措施是( )。
- A. 保护动物的生活环境  
B. 防止其他外来物种入侵  
C. 控制肉食性动物的数量  
D. 运用法律武器保护动物
3. 建立东北虎繁育中心保护东北虎,建立青海湖鸟岛自然保护区保护斑头雁等鸟类,对捕杀藏羚羊者绳之以法。以上保护生物多样性的措施分别属于( )。
- A. 就地保护、迁地保护、法制管理  
B. 迁地保护、就地保护、法制管理  
C. 自然保护、就地保护、法制管理  
D. 就地保护、自然保护、法制管理
4. (2022·烟台)“万物各得其和以生,各得其养以成”。人与自然和谐共生必须保护生物多样性。保护生物多样性最有效的措施是( )。
- A. 建立自然保护区  
B. 建立珍稀植物繁育基地  
C. 建立动物园和植物园

- D. 建立野生动物繁殖基地
5. 有4位同学对我国生物多样性发表了各自的看法,其中正确的是( )。
- A. 甲说:“要保护生物多样性,必须禁止对一切生物资源的开发和利用。”  
B. 乙说:“扬子鳄是我国特有的珍稀动物,我们可以采取就地保护的方法。”  
C. 丙说:“俗话说‘靠山吃山,靠水吃水’,我们可以随意利用周围的自然资源。”  
D. 丁说:“我国地大物博,生物资源取之不尽、用之不竭,用不着保护生物多样性。”
6. 穿山甲体形狭长、体表被角质鳞片,属于国家级重点保护野生动物,主要以白蚁为食,每年繁殖一次,每胎1~2仔,幼仔靠母乳生活。近年来,由于栖息地被破坏以及乱捕滥杀,穿山甲的数量急剧减少。下列叙述错误的是( )。
- A. 穿山甲属于哺乳类动物  
B. 建立自然保护区是保护穿山甲的有效措施之一  
C. 穿山甲食物单一,大量减少后不会对生态系统产生影响  
D. 野生动物可能携带多种病原体,滥食野生动物可能使人患病
7. 阅读资料,回答问题。

山东长岛国家级自然保护区素以“候鸟旅站”著称,有候鸟230多种,其中,被列为国家重点保护的有丹顶鹤、白鹤、天鹅、白肩雕、金雕、秃鹫等41种,被列入中日候鸟保护协定的有164种。

这里是中国三条主要的候鸟迁徙路线中最为主要的一条。每年春秋两季,数以万计的候鸟成群结队来岛上歇息觅食,或就地繁殖。良好的自然环境和丰富的野生动物资源,使长岛成为我国东部沿海研究鸟类迁徙规律的不可多得的基地之一。

自1984年以来,长岛自然保护区就开始进行鸟类环志工作,为30多种鸟类、数万只个体戴上了环志,促进了鸟类资源的调查和保护,为保护区的建设提供了依据。

(1)长岛是中国三条主要的候鸟迁徙路线中最为主要的一条,从行为的获得途径来看,迁徙是鸟类的\_\_\_\_\_行为。

(2)长岛是候鸟繁殖的天堂,鸟在岩石上产的卵的颜色与岩石颜色相似,因此避免了敌害的袭击,这说明\_\_\_\_\_。

(3)通过鸟类环志研究工作获悉,经长岛迁徙的鸟的种类和数量逐年增加,这说明建立自然保护区有利于\_\_\_\_\_。

8. (2021·云南)联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)将于2021年10月在云南昆明举行。云南是中国生物多样性宝库和西南生态安全屏障,被称为“动物王国”“植物王国”和“物种基因库”。分析回答下列问题。

(1)云南拥有地球上除海洋和沙漠外的所有生态系统类型,有从热带谷地到高山寒带完整的生态系统系列,这是云南生物多样性中\_\_\_\_\_多样性的具体表现。

(2)云南是全球34个物种最丰富且受到威胁最大的生物多样性热点地区之一,目前造成生物多样性面临威胁的主要原因是\_\_\_\_\_ (填“人类活动影响”或“自然灾害”)。

(3)在云南,每时每刻都有来自大自然的惊喜,不断有濒危动植物被发现。如图是生态摄影师在云南省“盈江犀鸟谷”拍摄到的,双角犀鸟雌鸟用其大嘴将洞口封闭缩小准备育雏和雄鸟正在给巢内的雌鸟喂食的罕见图像。从行为获得途径(发生)来看,双角犀鸟的这些行为属于\_\_\_\_\_行为。双角犀鸟卵中能发育成雏鸟的结构是\_\_\_\_\_。



雌鸟正在封巢 雄鸟正在给巢内的雌鸟喂食

(4)《中国自然保护纲要》中规定,“对于珍稀濒危物种,要严格保护”。保护生物多样性最有效的措施是\_\_\_\_\_。

### 学考体验

1. (2020·青岛)下列关于生物多样性的叙述,正确的是( )。

- A. 保护濒危物种最有效的措施是进行迁地保护
- B. 随意捕杀或引进某种生物,会影响生态系统稳定性
- C. 每一个生物个体都是一个非常丰富的基因库
- D. 保护生物多样性应禁止一切生物资源的开发和利用

2. (2021·烟台)据报道,来自西双版纳自然保护区的17头野生亚洲象进入了版纳植物园。由于象群食量巨大,植物园中13 000多种植物,尤其是1 350多种珍稀濒危植物面临着被象群取食和破坏的危险。几位同学对此事的看法中,你不认同的是( )。



- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

3. (2022·随州)2021年世界环境日中国主题是“人与自然和谐共生”,意在唤醒全社会保护生物多样性的意识,树立尊重、顺应、保护自然的理念,建设和谐共生的美丽家园。下列说法正确的是( )。

- A. 大量引进外来物种可以丰富生物种类的多样性,一定不会引起外来物种的入侵
- B. 生物多样性的内涵包括生物种类的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性
- C. 为了更加有效地保护生物的多样性,应该禁止一切形式的开发和利用生物资源
- D. 围湖造田、毁林造田可扩大我国粮食的种植面积,不会对生物多样性造成威胁

4. (2022·咸宁)2021年10月11日,联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会在昆明开幕。来自湖北的“微笑天使”长江江豚、“林中精灵”金丝猴、“人间仙物”麋鹿等吸引了世界目光。下列保护这些动物的措施,不合理的是( )。



长江江豚



金丝猴



麋鹿

- A. 建立自然保护区  
B. 颁布保护性法律法规  
C. 大力引进外来物种  
D. 保护生物的栖息环境
5. (2022·娄底)近年来,由于湿地面积的大量减少,丹顶鹤的生存受到严重威胁。为保护丹顶鹤,我国采取的主要措施包括就地保护和迁地保护,并进行了相关研究和种群复壮工作,这说明( )。
- ①我国生物多样性面临着严重威胁,这绝不是危言耸听 ②为丰富我国的动植物资源,我国应大力引进外来物种,增加生物的多样性 ③对于珍稀濒危物种,要严格保护,除特殊需要经过批准,禁止一切形式的猎采和买卖 ④迁地保护是保护生物多样性最有效的措施
- A. ①②  
B. ①④  
C. ②③  
D. ①③

6. (2021·聊城)为保护环境,推进生态文明建设和绿色发展,国家出台了许多措施,并已收到很好的效果。下列有关区域生态文明建设的做法中,你认为存在较高风险的是( )。
- A. 建立自然保护区  
B. 植树造林,改善环境  
C. 引入其他地区的生物,丰富本地区生物种类  
D. 将濒危物种迁入动物园、植物园、水族馆和濒危动物繁育中心等
7. (2022·潍坊)“绿水青山就是金山银山”,要实施重要生态系统保护和修复重大工程,提升生态系统质量和稳定性。下列说法错误的是( )。
- A. 生物多样性的间接使用价值远大于直接使用价值  
B. 遗传的多样性是生物进化的基础,它决定了物种的多样性  
C. 生态系统类型的丰富多样有利于提升生态系统的稳定性  
D. 人类活动对生物多样性有重要影响,保护生物多样性就是保护物种的多样性
8. (2022·威海)海驴岛是威海市境内的一个小海岛。每年春夏之际,都会有国家二级保护动物黄嘴白鹭在岛上筑巢、产卵和育雏。下列保护黄嘴白鹭的措施中,最有效的是( )。
- A. 在海驴岛及周边建立自然保护区  
B. 将黄嘴白鹭移入濒危动物繁育中心  
C. 将黄嘴白鹭的精子收入濒危物种的种质库  
D. 将黄嘴白鹭移入邻近的西霞口野生动物园

## 章末整合提升

### 知识导图, 梳理归纳

