


生物会考精选专项突破练习：生物的多样性及其保护

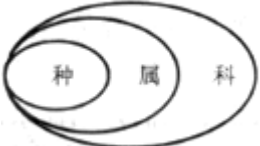
一、选择题

- 1.袁隆平院士利用野生水稻与普通水稻多次杂交，培育出高产杂交水稻品种。这是利用了（ ）
A. 生物数量的多样性 B. 生物种类的多样性 C. 基因多样性 D. 生态系统多样性
- 2.据济南植物园记载，每年都有一到二万个物种在地球上消失，可见，保护生物多样性已刻不容缓，下列有关保护生物多样性的做法或措施不科学的是（ ）
A. 建立自然保护区 B. 大量引进外来物种 C. 建立禁猎区 D. 颁布保护生物多样性的法律、法规
- 3.下列不是威胁生物多样性的原因的是（ ）
A. 生物的进化 B. 人类的破坏 C. 外来物种的入侵 D. 环境的污染
- 4.下列有关生物分类的图示中，正确的是（ ）


A.




B.



C.



D.


- 5.某小组将调查到的生物进行分类，他们将猫、狗、兔子、金鱼划分为一类，将榕树、月季、桂花树、三角梅划分为一类。他们的分类依据是（ ）
A. 生物的形态结构特点 B. 生物的用途 C. 生物的生活环境 D. 生物的观赏价值
- 6.关于生物分类单位的叙述错误的是（ ）
A. 种是最基本的分类单位 B. 分类单位越大，生物之间的共同特征越多
C. 界是最大的分类单位 D. 对绿色开花植物进行分类的重要依据是花、果实和种子
- 7.下列生物分类等级中，生物共同特征最多的是（ ）
A. 纲 B. 目 C. 科 D. 种
- 8.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. 天然基因库 B. 天然实验室 C. 活的自然博物馆 D. 以上三者都正确
- 9.下面是豆目部分植物分类图解，下列相关叙述不正确的是（ ）



- A. 种是分类最基本的单位
B. 绿豆和菜豆的亲缘关系比绿豆与合欢更近
C. 绿豆和菜豆这两种植物十分相似
D. 合欢和紫檀的共同点比绿豆和紫檀的共同点多
10. 下列有关生物分类的叙述，不正确的是（ ）
A. “种”是生物最基本的分类单位
B. 生物分类的主要依据是生物的生活环境
C. 同种生物的亲缘关系最密切
D. 对生物进行分类，有利于认识和保护生物的多样性
11. 菏泽是著名的牡丹之乡，共有九大色系，十个花型， 1100 多个品种，菏泽也是中国最大的牡丹生产、科研、观赏基地，牡丹的种植面积、科研培植、观赏出口当称世界之最。这充分体现了（ ）
A. 生态系统多样性
B. 物种多样性
C. 基因多样性
D. 生活环境多样性
12. 某同学在对植物进行分类时，把水稻、花生、松树归为一类，把衣藻、葫芦藓、卷柏归为一类，其分类的依据是（ ）
A. 有茎叶的分化和无茎叶的分化
B. 有种子和无种子
C. 有根和无根
D. 生活在陆地上和生活在水中
13. 明朝李时珍编著的《本草纲目》记载了可供药用的动、植物等有 1800 多种。这里描述的生物多样性的层次和所利用的价值分别是（ ）
A. 生态系统多样性、直接价值
B. 物种多样性、直接价值
C. 遗传多样性、潜在价值
D. 物种多样性、间接价值
14. 下列各项中，不是威胁生物多样性原因的是（ ）
A. 森林面积减少
B. 环境污染
C. 生物进化
D. 生物入侵
15. 下列关于生物多样性及其保护的说法，不恰当的是（ ）
A. 生物种类的多样性实质上是基因的多样性
B. 生物入侵会严重危害当地的生物多样性
C. 保护生物多样性的最有效措施是异地保护
D. 基因多样性为育种提供了宝贵的遗传资源

二、综合题

16. 19 世纪中叶有几对欧洲野兔被带到了澳大利亚。由于历史上澳大利亚从未有过野兔，此后的几十年中，野兔的数量就达到了几百万只。它们破坏了草原和庄稼，造成了全国性的灾难。1950 年，科学家引进一种使野兔患病的病毒，从而控制了野兔引起的危害。请根据这些信息，分析说明下列问题：

（1）野兔为什么能在短短的几十年中，从几对发展到几百万只？_____。

(2) 有人说, 一个国家不应该从其他国家引进任何物种, 否则会重蹈当年澳大利亚引进野兔的覆辙。你认为这种观点是否正确? _____。请说明你的理由。_____。

17. 渤海湾与河北陆岸相邻, 渤海以其博大辽阔孕育了丰富的动物资源, 其中, 浮游动物 100 多种, 底栖动物 140 多种, 游泳动物 120 多种, 代表种类有水母、黄海葵、三疣梭子蟹、泥螺、毛蚶、沙蚕、文蛤、褶牡蛎、中国对虾、脊尾白虾、鲈鱼、海豚等。请结合资料分析以下问题:

(1) 动物学家通常将以上动物分成两大类, 其分类的主要依据是_____

(2) 水母、黄海葵属于腔肠动物, 它们身体呈_____对称, 体表有_____有口无肛门。

(3) 文蛤身体柔软, 以水中的微小生物为食, 运动器官是_____。

(4) 中国对虾、三疣梭子蟹体表有外骨骼, 身体和附肢都分节, 因此他们属于_____动物。

(5) 鲈鱼为温水性近海中下层鱼类, 用_____呼吸, 我们在市场上买鱼, 如果此处的颜色是_____色(填鲜红或暗红), 则是新鲜的鱼。

(6) 海豚聪明伶俐, 具有胎生、用肺呼吸等典型特征, 因此它属于_____动物。现已被有关国家训练为海豚兵, 能够识别、侦查、摧毁敌方战舰, 这属于_____行为。

(7) 人们对于渤海生物资源的过度开发利用, 已对海洋生物多样性造成破坏, 保护生物多样性, 首先要保护生物的_____, 保护生态系统的多样性。

18. 河南太行山猕猴国家级自然保护区属于野生动物类型自然保护区, 主要保护对象为野生猕猴种群及其生活环境。请根据所学有关知识回答下列问题:

(1) 猕猴属于哺乳动物, 具有_____的特点, 提高了后代的成活率。

(2) 猕猴通常由猴王带领着群居于森林之中, 这表明猕猴具有_____行为。猴群在集体行动时, 有“哨兵”站在高处放哨。若发现异常情况, “哨兵”会发出尖锐的叫声, 招唤同伴迅速转移。猕猴的叫声具有传递_____的作用。

(3) 据有关资料显示, 该保护区内有哺乳类 30 余种、鸟类 140 余种、两栖类 8 种、爬行类 19 种、植物 2000 余种等。这体现了生物多样性中的_____的多样性。

(4) 猕猴、野猪等野生动物属于生态系统组成成分中的_____, 在维持生态平衡中起着重要的作用。为保护生物的多样性, 其根本措施是: _____。

19. 请阅读下面相关资料, 分析并回答问题:

资料一: 东北的长白山地区动物种类繁多, 其中昆虫类、鱼类、鸟类和哺乳类等约 1000 多种。国家一级保护动物有东北虎、金钱豹、梅花鹿、紫貂、黑鹳、金雕等 6 种。国家二级保护动物有中华秋沙鸭、豺、麝、黑熊、棕熊、水獭、猓、马鹿、青羊(斑羚)、鸢、鸢、蜂鹰、苍鹰、雀鹰、花尾榛鸡等 37 种。

资料二： 长白山生态资源非常丰富，有着复杂的森林生态系统。随着海拔的升高依次分布着针阔混交林、暗针叶林、岳桦林和高山苔原等 4 个亚类型生态系统，还有长白山天池、漫江、锦江等淡水生态系统。

资料三： 长白山药用植物有 900 多种，名贵的有人参、党参、黄芪、贝母等，是我国“三大药材基因库”之一。目前已有 8 个中药材基地通过国家 GAP 认证。人参、鹿茸、林蛙油等产量居中国首位并远销世界 50 余个国家和地区。

- (1) 资料一主要体现了生物多样性中的_____多样性，它是由_____多样性决定的。
- (2) 资料二主要体现了生物多样性中的_____多样性。长白山的生态资源为整个东北地区的水土保持、涵养水源做出了巨大贡献，这体现了生物多样性的_____价值。
- (3) 资料三主要体现了生物多样性的_____价值。
- (4) 长白山地区动、植物资源丰富，特别是大量的基因资源有待开发，这体现了生物多样性的_____价值。

参考答案

一、选择题

1. C 2. B 3. A 4. B 5. A 6. B 7. D 8. D 9. D 10. B 11. C 12. B 13. B 14. C
15. C

二、综合题

16. (1) 外来物种缺少天敌，迅速繁殖的结果

(2) 不正确；应在充分论证的基础上，有目的、有控制、适当地引进，但不能盲目引进外来物种，否则会给当地环境和生物多样性造成威胁。

17. (1) 有无脊柱（或有无脊椎骨组成的脊柱）

(2) 辐射；刺细胞

(3) 足

(4) 节肢

(5) 鳃；鲜红

(6) 哺乳；学习

(7) 栖息环境

18. (1) 胎生、哺乳

(2) 社会；信息

(3) 生物种类

(4) 消费者；护生物的栖息环境，保护生态系统的多样性

19. (1) 物种；遗传

(2) 生态系统；间接

(3) 直接

(4) 潜在