

重难点 08---生物的多样性-中考生物（一）

试卷副标题

考试范围：xxx；考试时间：00 分钟；命题人：xxx

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

请点击修改第 I 卷的文字

一、选择题（共 25 分）

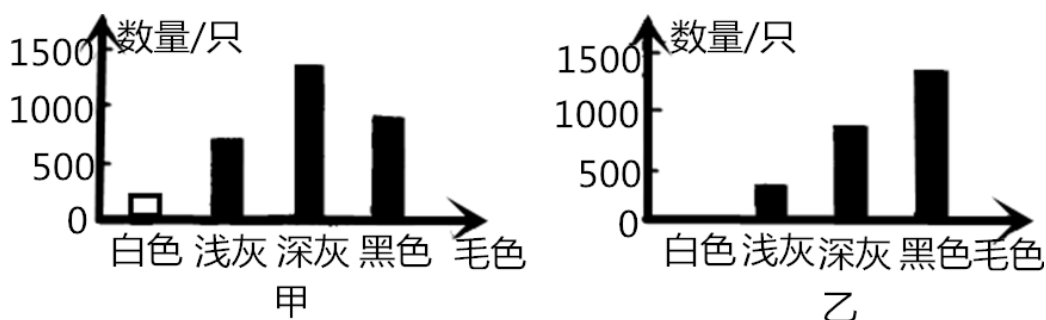
1. 下列哪项不属于生物多样性的内容？

- A. 物种多样
- B. 遗传多样
- C. 细胞数量多样
- D. 生态系统多样

2. 在学习植物分类时，某同学将马尾松、银杏、水杉归为一类，将垂柳、杨树、苹果归为另一类。这种分类的依据是（ ）

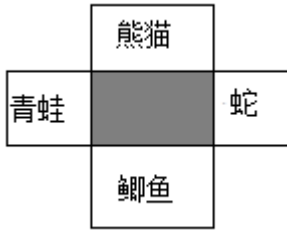
- A. 是否有根
- B. 是否有种子
- C. 种子是否裸露
- D. 是否有输导组织

3. 在某生态环境中有不同毛色的同种兔子，调查其数量结果如图甲，多年后再调查如图乙，下列叙述不合理的是（ ）



- A. 兔子不同毛色是相对性状
- B. 最不利于在此环境中生存的是白色兔
- C. 兔子的不同毛色体现了基因多样性
- D. 浅色兔子为了适应环境发生了深色变异

4. 如图表示熊猫、蛇、鲫鱼和青蛙四种生物各自的特征。阴影部分表示它们的共同特征，正确的是（ ）



- A. 体温恒定 B. 用肺呼吸 C. 体内受精 D. 体内有脊柱
5. 华南虎是我国一级保护动物，为挽救濒危物种，国家建立了华南虎繁殖基地。以上保护生物多样性的措施属于（ ）
- A. 就地保护 B. 迁地保护 C. 自然保护 D. 法制管理
6. 生物多样性是生物长期进化的结果，物种多样性的基础是（ ）
- A. 染色体多样性 B. 生物数量多样性
C. 遗传多样性 D. 生态系统多样性
7. 某校生物小组同学开展调查校园植物活动，下表为其中三种植物。据表分析说法正确的是

中文名	门	科	学名
侧柏	裸子植物门	柏科	<i>Platycladus orientalis</i> (L.)
圆柏	裸子植物门	柏科	<i>Sabina chinensis</i> (L.)
铺地柏	裸子植物门	柏科	<i>Sabina procumbens</i> (Endl.)

- A. 科是分类最基本的单位 B. 侧柏和圆柏属于同一属
C. *orientalis* 是侧柏的种加词 D. 三种植物种子外都有果皮包被
8. 潍坊月季品种繁多，栽培历史悠久，下列相关叙述合理的是
- A. 繁多的月季品种体现了生物种类的多样性
B. 作为绿化苗木，品种繁多的月季所具有的间接使用价值远高于其观赏价值
C. 繁多的月季品种是自然选择的结果
D. 月季花属于两性花，自花传粉，主要靠风力传粉
9. 2022 年春，北京冬奥会吉祥物熊猫“冰墩墩”火遍全球。下列珍稀动物中与“冰墩墩”亲缘关系最远的是（ ）

- A. 朱鹮 B. 蒙古野驴 C. 白鳍豚 D. 金丝猴
10. 生物多样性的内涵不包括（ ）
- A. 物种（种类）的多样性 B. 环境的多样性
- C. 基因（遗传）的多样性 D. 生态系统的多样性
11. 下列哪一项不是生物多样性的内涵（ ）
- A. 生物种类的多样性
- B. 生物基因的多样性
- C. 生态系统的多样性
- D. 生物分布范围的多样性：在大气圈的下部、水圈的全部、及岩石圈的上部都有多种生物分布
12. 对某珍稀树种的研究发现，该树种体内有一种治疗艾滋病的特效药，要大量提取这种特效药，下面的方案中，最科学的是（ ）
- A. 在同科植物中寻找
- B. 在同目植物中寻找
- C. 在同属植物中寻找
- D. 进行大量砍伐，防止被盗
13. 最简便的生物分类单位是
- A. 界 B. 门
- C. 目 D. 种
14. 是我国一级保护植物，被誉为植物中的“大熊猫”的是（ ）
- A. 侧柏 B. 红豆杉
- C. 毛白杨 D. 椰子
15. 下列跟动物有关的成语，所涉及的动物都属于恒温动物的是（ ）
- A. 蛛丝马迹 B. 鹬蚌相争 C. 鸡犬不宁 D. 虎头蛇尾
16. 有原始人捕食毛象的说法，但从未听说过原始人捕食恐龙，原因是（ ）
- A. 恐龙个体太大又凶猛，原本是人对它近而远之
- B. 恐龙的皮太厚，原始人缺乏有效的武器对付它
- C. 原始人以果实为食，对恐龙不感兴趣
- D. 原始人生存的年代，恐龙早已灭绝了
17. 某同学将海豚和鲨鱼区分为不同的种群。他分类的关键依据是两者的

A. 生活环境不同 B. 外形特征不同 C. 繁殖方式不同 D. 结构层次不同

18. 蚯蚓、水螅、人蛔虫、绦虫分别属于（ ）

- A. 线形动物、扁形动物、腔肠动物、环节动物
- B. 线形动物、腔肠动物、环节动物、扁形动物
- C. 环节动物、腔肠动物、线形动物、扁形动物
- D. 腔肠动物、线形动物、扁形动物、环节动物

19. 已知的 150 多万种动物中，无脊椎动物的种类约占 95%。下列属于无脊椎动物的是

- A. 草鱼
- B. 蜥蜴
- C. 孔雀
- D. 蚯蚓

20. 三峡大坝建成并完成最高水位的蓄水后，有些生物的生存受到了严重的威胁。为了挽救这些生物最好采取的措施是（ ）

- A. 对这些生物进行易地保护
- B. 建立自然保护区
- C. 制定保护的法律法规
- D. 开展科学研究和宣传教育

21. 观察下列四种动物，结合所学知识，判断以下叙述中不正确的是（ ）



- A. 身体两侧对称，身体和附肢都分节
- B. 瓢虫和蝗虫同属昆虫纲，亲缘关系最近
- C. 足和触角的位置及数量有差异，但都分节
- D. 体表均有坚韧的外骨骼，适应陆地生活

22. 生物多样性是人类赖以生存和发展的基石。下列不利于保护生物多样性的是

- A. 建立濒危动物繁育中心
- B. 建立自然保护区
- C. 保护生物的栖息地
- D. 大量收集珍稀物种制作标本

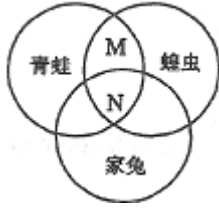
23. 潍坊历来重视环境保护，修建了白浪河湿地公园、浞河公园等，给市民提供了休闲娱乐的场所，也为野生生物提供了栖息地，鸟类、鱼类、小型哺乳类、藻类植物、种子植物种类繁多。这体现了（ ）

- A. 生态系统的多样性
- B. 生活环境的多样性
- C. 物种的多样性
- D. 遗传的多样性

24. 生物分类等级中，最基本的分类单位是（ ）

- A. 界 B. 科 C. 属 D. 种

25. 如图中圆圈表示生物具有的特征，重合部分表示它们的共同特征，则（ ）



- A. M 可以表示变态发育
B. M 可以表示生态系统的分解者
C. N 可以表示体内有脊柱
D. N 可以表示陆生动物

第 II 卷（非选择题）

请点击修改第 II 卷的文字说明

二、综合题（共 35 分）

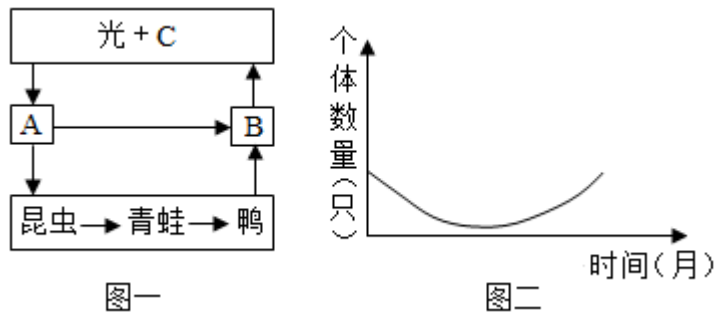
26. 秦岭地处陕西西南部，为中国南北气候分界线，动植物资源非常丰富，是中国重要的生物基因库，是世界生物多样性的典型地区。已知保护区群内有种子植物约 2940 种，占秦岭植物总数 78.8%，苔藓植物 311 种，占秦岭总数 82%。多样化的植物造就了多样化的动物，这里已发现兽类 126 种，鸟类 338 种，有国家保护动物大熊猫、金丝猴、羚牛、朱鹮等。请回答下列问题：

- （1）熊猫、羚牛、金丝猴属于哺乳动物，具有_____的生殖特点，提高了后代的成活率。
- （2）苔藓植物有假根，起着固着作用，没有_____等器官的分化
- （3）金丝猴通常由猴王带领着群居于森林之中，这表明金丝猴具有_____行为。
- （4）保护区群内有种子植物约 2940 种，苔藓植物 311 种，已发现兽类 126 种，鸟类 338 种。这体现了生物多样性中的_____的多样性。
- （5）大熊猫、金丝猴、羚牛、朱鹮等野生动物属于生态系统的生物成分中的_____，在维持生态平衡中起着重要的作用。我们应该爱护动物，保护它们的家园！

27. 2022年3月3日是第九个“世界野生动植物日”，今年我国的活动主题是“关注旗舰物种保护推进美丽中国建设”。近年来，我国对大熊猫、朱鹮、孔雀等12种旗舰物种实施了抢救性保护。目前，我国大熊猫已从20世纪七八十年代的1114只增至1864只；朱鹮从1981年发现时的7只增至5000余只。同时，我国不断完善野生动植物保护法律体系和管理制度，设立了三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林、武夷山等第一批国家公园，保护面积23万平方公里，涵盖近30%的陆域国家重点保护野生动植物种类。

- (1)从我国对动植物保护的成效可以看出，保护生物多样性最为有效的措施是_____。
- (2)大熊猫和东北虎的生殖方式是_____，朱鹮和绿孔雀的生殖方式是_____（填“卵生”或“胎生”）
- (3)朱鹮和绿孔雀的呼吸器官是_____，体内有与该器官相通的_____辅助肺呼吸。

28. 德州市减河生态公园以河为中心，在河两岸种植芦苇、蒲草，形成滨水绿带，占地总面积4500亩，其中，水面积1000亩，绿化面积（人工改造部分）500亩。优美的自然环境也吸引了形形色色的各种动物安家落户，现已成为我们德州人观光、旅游和休闲的好去处，某校生物小组的同学对该湿地公园进行了详细的调查，用生态结构示意图和曲线图做了记录（如图），请据图回答问题



- (1)若图一中的A, B代表的是生物类群, C代表的是某些物质, 则C最可能是_____。
- (2)如果图一表示一个完整的生态系统, 请写出图中的食物链: _____（不能使用字母）。
- (3)当大量生活污水流入河水时, 该生态系统就会遭到破坏, 这说明该生态系统的_____是有限的。
- (4)湿地生态系统有“地球之肾”之称, 这体现了生物多样性的_____使用价值。
- (5)某同学发现有人在河边大肆捕杀青蛙, 十分焦急, 就做了很多广告牌进行生态宣传, 并协同政府部门齐抓共管, 最后使该现象得以遏制, 图二是该同学对该生态系统长期跟踪调查后统计的青蛙数量变化曲线图, 请在图二中画出同时期昆虫数量变化的大致曲线。

29. 请据资料回答问题:

资料一

我省尖峰岭自然保护区物种资源丰富，区内有野生植物 2258 种，其中有国家一级保护植物坡垒、海南苏铁 2 种，二级保护植物有海南桫欏等 29 种；野生脊椎动物 400 种，其中有国家一级保护动物 7 种，分别是海南坡鹿、海南黑冠长臂猿、云豹、孔雀雉、巨蜥、海南山鹧鸪、蟒蛇。无脊椎动物截至 2009 年已鉴定的有 2222 种。其中蝴蝶资源特别丰富，种数多达 449 种，比具有“蝴蝶王国”美称的台湾省（388 种）还多 61 种，居中国自然保护区之冠。

资料二 海南放生人士越来越多，可盲目放生或带来生态危害！

把野生动物放生看似善良的行为，可有专家指出，如果放生地点和物种选择不当，放生反而会造成杀生悲剧。更为严重的是，乱放外来物种、超负荷放生等行为，还会危害区域生态安全，给自然造成无法挽回的损失。

如果不顾生物习性，误将生命置于不宜生存的环境中，很有可能给它们带来噩运。此外，野生动物养殖动物体内还可能带有一些危害动物和人体健康的病毒、病菌，如果不对动物进行检疫，随意放生可能会造成这些有害的病毒病菌四处扩散。

- (1)我省尖峰岭自然保护区物种资源丰富，这体现了_____的多样性。
- (2)从分类学上看，动物可分为脊椎动物和无脊椎动物，其分类的主要依据是体内有无__。
- (3)蝴蝶的个体发育经历卵、幼虫、蛹和成虫四个时期，属于_____变态发育。
- (4)根据生物与环境的关系分析，放生的动物大量死亡，除受伤致死外，可能的原因是_____。
- (5)乱放外来物种、超负荷放生本地区物种，会破坏当地多年来各种生物之间由捕食与被食关系形成的食物链或_____。
- (6)从生态系统的组成成分来看，这些被放生的野生动物属于_____者。
- (7)生态系统的自我调节能力是有限的，一旦干扰因素超过调节能力，生态系统会失去它的_性。
- (8)随意放生可能会使动物携带的_____、_____等病原体在本地四处扩散，威胁到当地群众的健康。

30. 小丽同学观察了下列四种鸟类的足，并编制了鸟类足检索表。请回答下列问题。



啄木鸟的足



老鹰的足



鸕鷀的足



鸭的足

鸟类足检索表

1a 足趾间有蹼.....2

- 2a 四趾中三趾间有蹼.....A
- 2b _____.....B
- 1b 足趾间无蹼.....3
- 2c 两趾向前，两趾向后.....C

2d 三趾向前，一趾向后……D

(1)仿照检索表中的相关表述，写出 2b 的内容_____。

(2)检索表中的 A 是_____，C 是_____。

(3)这四种鸟类都可以用_____辅助呼吸，它们的生殖方式都是_____。

(4)除鸟类等脊椎动物外，自然界还存在着大量的无脊椎动物。下列属于无脊椎动物的是____
(填序号，多选)。

①大熊猫 ②梭子蟹 ③龟 ④蝗虫 ⑤海葵 ⑥河蚌

参考答案:

1. C

【分析】生物多样性通常有三层主要的内涵，即生物种类的多样性、遗传（基因）的多样性和生态系统的多样性。

【详解】生物种类的多样性是指一定区域内生物种类（包括动物、植物、微生物）的丰富性，如我国已知鸟类就有 1244 种之多，被子植物有 3000 种，即物种水平的生物多样性及其变化。基因的多样性是指物种的种内个体或种群间的基因变化，不同物种（兔和小麦）之间基因组成差别很大，同种生物如兔之间（有白的、黑的、灰的等）基因也有差别，每个物种都是一个独特的基因库。基因的多样性决定了生物种类的多样性；生物种类的多样性组成了不同的生态系统；生态系统的多样性是指生物群落及其生态过程的多样性，以及生态系统的环境差异、生态过程变化的多样性等。

因此不属于生物多样性的的是细胞数量多样，故选 C。

【点睛】解答此类题目的关键是理解生物多样性的内涵。

2. C

【分析】对植物进行分类，主要是观察植物的形态结构，从中发现它们共同的或不同的特征，从而确定它们的亲缘关系，花、果实、种子是被子植物分类的主要依据，因为它们的形态和结构比较稳定，生存时间短，受环境影响小。

【详解】ABD. 题干中的马尾松、银杏、水杉、垂柳、杨树、苹果都有根和输导组织并且都靠种子繁殖后代，A、B、D 均不符合题意。

C. 根据种子是否裸露，我们可以把种子植物分为裸子植物和被子植物，题干中：马尾松、银杏、水杉的种子裸露，种子外无果皮包被着，也就是无果实，属于裸子植物，可归为一类；垂柳、杨树、苹果的种子不裸露，种子外有果皮包被着，也就是果实，属于被子植物，可归为另一类，C 符合题意。

故选 C。

3. D

【分析】同种生物同一性状的不同表现形式称为相对性状。

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/008002035012006121>