

第十五章 素养综合检测

(满分100分,限时45分钟)

一、选择题(每小题3分,共45分)

1.(教材变式·P46T2变式)(2023江苏大丰第四共同体月考)生物多样性包括 (**D**)

①物种多样性 ②环境多样性 ③生态系统多样性

④遗传多样性 ⑤数量多样性

A.①②③

B.②③④

C.③④⑤

D.①③④

解析 生物多样性包括物种多样性、遗传多样性和生态系统多样性。

2.2022年12月18日晚播放的央视《焦点访谈》聚焦盐城大丰麋鹿国家级自然保护区。如今该保护区已拥有植物种类500多种,鸟类240余种,兽类27种,成为珍稀野生动物的家园。

这主要体现了 (**A**)

A.物种多样性

B.生物数量多样性

C.遗传多样性

D.生态系统多样性

解析 大丰麋鹿国家级自然保护区内有多种多样的生物,这体现的是物种多样性。

3.(2024四川中江月考)在以“荷文化”为主题的中江县南华镇“荷韵南山”生态旅游区内,种植有莲藕、花莲和睡莲三大类10余个品种20多个品系,加之盆栽荷花,组成了一个多姿多彩的“荷”家族。这体现了生物多样性中的 (**B**)

A.数量多样性

B.遗传多样性

解析生态系统的多样性,一个物种就是一个基因库,藕莲、花莲和睡莲20多个品系,这些品系的基因千差万别,这体现了遗传多样性。

4.(2024江苏亭湖期中)东西绵延1 600千米的秦岭是一道巨大的安全生态屏障,发挥着调节气候、保持水土、涵养水源、净化环境等生态功能,这属于生物多样性的 (**B**)

A.直接价值 B.间接价值 C.潜在价值 D.特殊价值

解析 生物多样性的间接价值体现在生物在自然界的物质循环、净化环境、改良土壤、涵养水源等方面。秦岭发挥着调节气候、保持水土、涵养水源、净化环境等生态功能,这属于生物多样性的间接价值。

5.(2023广东花都黄广学校月考)我国植物资源中,数量居世界首位的是 (**D**)

A.种子植物

B.蕨类植物

C.苔藓植物

D.裸子植物

解析 我国是世界上裸子植物最多的国家,被称为“裸子植物的故乡”。

6.(中华传统文化·中医药)(2023河南偃师期末)明朝李时珍编著的《本草纲目》中记载的许多药物都取自野生动植物,这属于生物多样性的 (**B**)

A.潜在价值 B.直接价值

C.间接价值 D.观赏价值

解析 直接价值是指对人类的社会生活有直接影响和作用的,如药用价值、观赏价值、食用价值等。《本草纲目》中记载的许多药物都取自野生动植物,体现了直接价值中的药用价值,B正确。

7.下列有关海洋生态系统的生物多样性潜在价值的叙述中,正确的是 (D)

A.鱼和虾米能为人类提供丰富的食品

B.参与大气圈中的水循环,调节气候

C.海洋的地层中贮藏着大量的天然气等能源

D.可以从大量的海洋野生动物中提取新药物

解析 生物多样性的潜在价值是指尚未被人们发现的价值,如从野生生物中提取新药物、改良生物新品种等。

8. (2024北京朝阳期末) 2022年发布的《中国生物物种名录》记载,我国裸子植物有291种,是世界上裸子植物最丰富的国家,被称为“裸子植物的故乡”。这主要体现了生物多样性中的 (**B**)

A.遗传多样性

B.物种多样性

C.生态系统多样性

D.生物数量多样性

解析 我国裸子植物有291种,是世界上裸子植物最丰富的国家,这体现的是物种多样性。

9.(时事热点·生物多样性日)(2023云南文山三中月考)2022年5月22日云南省生态环境厅举办的国际生物多样性日的主题是“共建地球生命共同体”。为保护生物多样性,我们不应该 (A)

A.向河流排放污水

B.少用含磷洗衣粉

C.多植树造林

D.禁止捕杀珍稀动物

解析 向河流排放污水会造成环境污染,破坏生物的栖息地,不利于保护生物多样性。

10. (2023江苏东台期末) 盐城是一个名副其实的鱼米之乡,有很多美景值得我们去欣赏。如黄海森林公园、条子泥湿地、大纵湖风景区、麋鹿自然保护区等。这些体现了生物多样性中的 (C)

A.物种多样性

B.遗传多样性

C.生态系统多样性

D.景区多样性

解析 生态系统多样性是指生物及其所生存的环境类型的多样性,黄海森林公园、条子泥湿地、大纵湖风景区、麋鹿自然保护区是不同的生态系统,这些体现了生物多样性中的生态系统多样性,C符合题意。

11.(2023江苏东台期末)有着“水中大熊猫”之称的长江白鲟,已被正式宣布灭绝。导致长江白鲟灭绝的主要原因是
(D)

A.自然灾害频发

B.天敌太多

C.缺乏食物

D.人类的大量捕捞及对其生活环境的破坏

解析 人类对环境的破坏使生物丧失栖息地,导致生物种类越来越少,长江白鲟灭绝的主要原因是人类的大量捕捞及对其生活环境的破坏,D符合题意。

12. (2023陕西礼泉期末) 大米草是从美国引进到福建的一种植物,当时认为它有保护海堤、做饲料和燃料的用途。由于大米草的繁殖能力极强,很快遍布海滩,致使鱼、虾及贝类等水产品遭到毁灭性打击。由此可知,导致生物多样性遭到破坏的重要原因之一是 (D)

A.乱砍滥伐

B.乱捕滥杀

C.环境污染

D.生物入侵

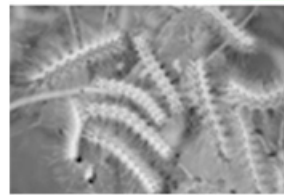
解析 威胁生物生存的原因有栖息地被破坏、偷猎(或乱捕滥杀)、外来物种入侵、环境污染等。引进的大米草属于外来生物,其适应能力强,繁殖能力强,进而影响了当地许多生物的生存,使生物多样性遭到破坏。

13. (2024江苏宝应期末) 美国白蛾是一种外来入侵物种,能危害300多种植物;据了解一只雌蛾一年繁殖后代可达3 000万只。安徽省自2012年发现第一只美国白蛾后,至今发生虫灾面积已达50万亩(1亩 \approx 666.67平方米)以上。下列关于这一现象说法正确的是 (**D**)

- A. 有利于增加本地生物多样性
- B. 外来物种应该给予保护
- C. 对本地生物的生存没有影响
- D. 会破坏当地的生态平衡



成虫



幼虫

解析 威胁生物多样性的原因有栖息地被破坏、偷猎、外来物种入侵、环境污染等,美国白蛾是一种外来入侵物种,能危害300多种植物,严重破坏当地的生态平衡,D符合题意。

14. (2022四川内江中考) 生物圈中生存着众多生物,每一种生物都是地球家园中的重要成员,彼此互为“亲人”,但其中的

部分“亲人”正濒临灭绝,急需人类的保护。关于生物多样性及其保护,下列说法错误的是 ()

- A. 生物多样性包括遗传多样性、物种多样性和生态系统多样性,其中遗传多样性决定了物种的多样性
- B. 生物多样性的价值包括直接价值、间接价值和潜在价值,其中潜在价值就是目前尚未被人类发现的价值
- C. 栖息地的破坏和丧失是生物多样性面临威胁的主要原因

D.生物多样性的保护措施包括就地保护、迁地保护以及加强教育和法治管理等。其中迁地保护是保护生物多样性的根本途径

解析 保护生物多样性的根本措施是保护生物的栖息环境,保护生态系统的多样性。

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/217021033133006165>