

第二节 生物的生活环境

自主学习, 预览新知

一、生物圈

1. 地球上所有生物生存的圈层叫做_____。它包括地球_____的下层、整个_____和_____的上层。
2. 生物圈适于生物生存的基本条件包括_____、_____、_____、_____、稳定的_____等。

二、栖息地

1. 生物圈内生物_____、_____的场所称为栖息地。
2. 不同的_____、_____、_____等环境因素, 决定了各种栖息地有不同的特征。在不同的_____ , 生活着不同的生物群体。
3. 栖息地的_____或_____是威胁生物生存的关键因素。目前, 全球人口数量剧增, 人类对自然资源的_____及_____, 是破坏各种生物栖息地的重要因素之一。

要点探究, 释疑解惑

生物生存需要的基本条件

例题 树林里生活着小鸟、蘑菇等生物, 树木、小鸟和蘑菇的生活需要哪些条件? ()

- A. 食物、水分、适宜的温度
- B. 食物、空气、适宜的温度
- C. 食物、空气、阳光、适宜的温度
- D. 食物、空气、阳光、水分、适宜的温度

【解析】所有生物生存需要的基本条件都是阳光、空气、水分、适宜的温度、稳定的营养供给等, 树木、小鸟和蘑菇都是生物, 这些条件都需要。

【答案】D

课时训练, 巩固提高

基础达标

1. 地球上所有生物共同的家园是()。
 - A. 土地
 - B. 海洋
 - C. 森林
 - D. 生物圈
2. 生物圈的范围是()。
 - A. 海平面以下约 10 千米和海平面以上约 10 千米之间
 - B. 海平面以下约 20 千米和海平面以上约 20 千米之间
 - C. 全部在岩石圈
 - D. 全部在水圈
3. 只有仙人掌等少数动植物种类生活在沙漠地区, 沙漠地区生物种类稀少。造成这一现象

的原因是该地区缺乏生物生存必需的()。

- A. 空气
 - B. 水分
 - C. 阳光
 - D. 适宜的温度
4. 在生物圈内, 我们把生物生存、居住的场所称为()。
 - A. 住所
 - B. 生活区域
 - C. 栖息地
 - D. 活动范围
 5. 山东省境内的黄河三角洲是世界上土地面积自然增长速率最大的自然保护区, 这里生活着多种动植物。下列生物中, 不是在黄河三角洲自然生长的是()。
 - A. 芦苇
 - B. 野大豆
 - C. 丹顶鹤
 - D. 孔雀

6. 威胁生物生存的关键因素是()。

- A. 人类的捕杀
- B. 栖息地的破坏或丧失
- C. 生物疾病
- D. 温室效应

能力提升

1. 绝大多数生物生活在陆地以上和海洋表面以下各约()的范围内。

- A. 10 千米
- B. 1 000 米
- C. 100 米
- D. 10 米

2. 各种栖息地有不同的特征是由()决定的。

- A. 土壤类型
- B. 温度
- C. 湿度
- D. 以上三项均是

3. 下列各种动物中,不是生活在我国云南省热带雨林的是()。

- A. 云南兔
- B. 大熊猫
- C. 穿山甲
- D. 绿孔雀

4. “北风卷地白草折,胡天八月即飞雪。”这句唐诗反映出“草”生存需要的条件之一是()。

- A. 充足的阳光
- B. 湿润的土壤
- C. 适宜的温度
- D. 和煦的微风

5. 叶圣陶先生曾这样描述爬山虎:“那些叶子铺在墙上那么均匀,没有重叠起来的,也不留一点儿空隙。”(如图)从生物学角度分析,这种现象体现了植物生存需要()。



- A. 阳光
- B. 适宜的温度
- C. 水分
- D. 适宜的湿度

6. 根据以下材料填空。

材料一:松树、柳树需要较强的光照,冷杉需要较弱的光照。

材料二:用灯光诱杀昆虫。

材料三:鸡能忍受 -40°C 的低温约3小时。

材料四:水稻生产1克有机物,需消耗400~700克水。

阅读以上材料,可以知道生物生存需要的条件有_____、_____、_____。

学考体验

(2022·滨州)关注生物圈就是关注人类自己的生存。下列有关生物圈的叙述正确的是()。

- A. 生物圈指的是地球上所有生物的总和
- B. 生物圈包括大气圈的上层、水圈的大部和岩石圈的下层
- C. 人类的捕杀和栖息地的丧失是威胁生物生存的关键因素
- D. 生物圈具备大多数生物生存的基本条件:阳光、水分、空气、适宜的温度、稳定的营养供给等

第三节 生物学的探究方法

自主学习, 预览新知

一、探究的基本过程

1. 巴斯德认为,肉汤变质是由_____引起的,这些_____来自_____。

2. 生物学的科学探究过程大致包括六个环节:_____→_____→_____→_____→_____→_____。其中,_____是探究成功的关键。

二、探究的常用方法

在生物学探究过程中可采用的方法很多,如_____、_____、_____、_____等。在实际工作中,往往需要多种探究方法并用。