

生物对环境的适应和影响

1.下列属于生物影响环境的是（ ）

- A. 沙漠中的骆驼排尿少
- B. 寒冷海域中的海豹皮下脂肪厚
- C. 蚯蚓能疏松土壤
- D. 荒漠中的骆驼刺根系发达

2.水葫芦是我国从外国引进的一种生物，曾用它来净化污水，但后来因为水质污染导致水葫芦疯长，几乎覆盖了整个滇池，严重威胁其他水生生物的生长，以下描述最科学的是（ ）

- A. 生物能影响环境
- B. 生物能适应环境
- C. 生物即能适应环境又能影响环境
- D. 生物不能适应环境

3.生物既能适应环境，也能影响环境。下列现象中，属于生物影响环境的是（ ）

- A. 大雁南飞
- B. 大树底下好乘凉
- C. 鱼儿离不开水
- D. 秋风扫落叶

4.我国南方地区，森林覆盖率高，往往降雨较多，而且气候湿润，这种现象说明（ ）

- A. 环境影响生物生存
- B. 生物能够适应环境
- C. 生物生存依赖环境
- D. 生物能够影响环境

5.“千里之堤，溃于蚁穴”的生物学意义是（ ）

- A. 环境影响生物

B. 生物影响环境

C. 生物适应环境

D. 生物与环境相互依赖

6.生物与环境相互依赖，相互影响．下列哪一项体现了生物影响环境（ ）

A. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开

B. 朵朵葵花向太阳

C. 千里之堤，溃于蚁穴

D. 种豆南山下，草盛豆苗稀

7.下列不属于生物对环境的影响的是（ ）

A. 蚯蚓改良土壤

B. 森林净化空气

C. 滥砍树木，水土流失

D. 企鹅生活在南极

8.红树林枝繁叶茂、根系发达，能扎根于海滩淤泥中，有效地防止波浪对海岸和海堤的侵蚀．以上内容反映的是（ ）

A. 生物对环境的依赖

B. 生物对环境的影响

C. 生物对环境的适应

D. 环境对生物的影响

9.俗话说“大树底下好乘凉”，这体现了（ ）

A. 生物能影响环境

B. 生物能适应环境

C. 环境能影响生物

D. 生物与环境相适应

10.沙漠中除了仙人掌、骆驼刺等植物外，其他的绿色植物很少，主要原因是（ ）

- A. 沙漠中的阳光比其他地方的阳光强烈
- B. 沙漠中白天的温度比其他地方高
- C. 沙漠中缺水，植物难以生存
- D. 沙漠地区的空气中氧气含量太低

11.下列各项中，不能体现生物影响环境的是（ ）

- A. 大树底下好乘凉
- B. 莲藕的茎和叶柄是中空的
- C. 千里之堤，溃于蚁穴
- D. 蚯蚓的活动使土壤更加疏松

12.俗话说“大树底下好乘凉”，下列与此相似的生物与环境的关系是（ ）

- A. 海豹的皮下脂肪很厚
- B. 蚯蚓可以松土
- C. 沙漠中的植物的根很长
- D. 温带的野兔随季节换毛

13.许多文学家通过诗句对生物界存在的现象进行了生动的描述。下列描述的情境中，属于生物影响环境的是（ ）

- A. 忽如一夜春风来，千树万树梨花开
- B. 千里之堤，毁于蚁穴
- C. 春风又绿江南岸，明月何时照我还
- D. 不知细叶谁裁出，二月春风似剪刀

14.生物既能适应环境，也能影响环境。下列能反映生物影响环境的是（ ）

- A. 风声鹤唳，草木皆兵
- B. 千里之堤，毁于蚁穴

C. 螳螂捕蝉，黄雀在后

D. 一朝被蛇咬，十年怕井绳

15.下列是生物对环境影响的实例是（ ）

①蚯蚓在土壤中活动，改良土壤疏松 ②沙漠栽种植物可以防风固沙 ③在沙漠生长的植物根系发达

④毒蛇的颜色鲜艳 ⑤枫树在秋天落叶.

A. ①②

B. ④⑤

C. ①③

D. ②④

16.生物既能适应环境，也能影响环境. 下列能反映生物影响环境的是（ ）

A. 种瓜得瓜，种豆得豆

B. 螳螂捕蝉，黄雀在后

C. 千里之堤，溃于蚁穴

D. 不入虎穴，焉得虎子

17.生物在适应环境的同时，也影响改变着环境，下列属于生物影响环境的是（ ）

A. 葵花朵朵向太阳

B. 雨露滋润禾苗壮

C. 春风又绿江南岸

D. 大树底下好乘凉

18.生物既能适应环境，也能影响环境. 下列现象中，能体现生物影响环境的是（ ）

A. 蚯蚓能疏松土壤

B. 水质污染造成赤潮

C. 荒漠中生物种类稀少

D. 鼠妇生活在阴暗的环境

19.下列各种实验中，说明生物影响环境的是（ ）

- A. 骆驼生活在干旱的荒漠中
- B. 海豹生活在寒冷海域中
- C. 在沙地上栽种植物可防风固沙
- D. 荒漠中的骆驼刺具有非常发达的根系

20.下列现象能体现生物影响环境的是（ ）

- A. 仙人掌的叶变为刺
- B. 植物茂盛的地方空气湿度大
- C. 竹节虫的身体像竹枝
- D. 北极熊的体色是白色

21.生物既能适应环境，又能影响环境。下列各项能说明生物影响环境的是（ ）

- A. 大树底下好乘凉
- B. 雨露滋润禾苗壮
- C. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开
- D. 春江水暖鸭先知

22.下列不属于生物对环境的影响的一项是（ ）

- A. 蚁穴溃堤
- B. 森林净化空气
- C. 朝蝇暮蚊
- D. 蚊蝇传播疾病

23.地衣生长在岩石上，而地衣分泌的岩石酸又能使石头裂解，这说明（ ）

- A. 环境能够影响生物
- B. 生物能够适应环境
- C. 生物能够影响环境

D. 生物既能适应环境又能影响环境

24. “朵朵葵花向太阳”和“千里之堤，溃于蚁穴”这两句俗语，分别描述了生物的哪些基本特征（ ）

A. 生物能排出体内产生的废物；生物具有应激性

B. 生物能对外界刺激作出反应；生物能影响环境

C. 生物具有新陈代谢现象；生物能繁殖后代

D. 生物具有应激性；生物能繁殖后代

25. 在沙地上栽种植物，能防风固沙，这说明（ ）

A. 生物能影响环境

B. 空气和土壤能影响生物生活

C. 生物能适应环境

D. 一种生物能影响另一种生物生活

26. 山羊绒又细又柔软，织成的产品十分昂贵，山羊比绵羊好养，它连草根都啃食，于是一些牧区大量饲养山羊，草场植被遭破坏，这说明（ ）

A. 生物适应环境

B. 生物影响环境

C. 环境影响生物

D. 生物能生长、发育和繁殖

27. 北陵公园植被覆盖率高，有许多参天古树，夏天，我们一进入公园就会感到气候湿润，空气清新、凉爽，这种现象说明（ ）

A. 环境可以影响生物

B. 生物能适应一定的环境

C. 生物的生存依赖一定的环境

D. 生物能够影响周围的环境

28.瓢虫鞘翅具有鲜艳的色斑，变色龙的体色随环境而改变，蜂兰的唇形花瓣酷似黄蜂。这三种适应现象依次属于（ ）

- A. 保护色、警戒色、拟态
- B. 拟态、保护色、警戒色
- C. 警戒色、拟态、保护色
- D. 警戒色、保护色、拟态

29.变色龙的体色能随着周围环境的改变而改变，这说明（ ）

- A. 生物能改变环境
- B. 生物能适应环境
- C. 生物依赖环境
- D. 生物能影响环境

30.北极熊的毛色是白的，沙漠中骆驼刺的根扎得很深，这些现象所体现的生物与环境之间的关系是（ ）

- A. 生物适应环境
- B. 生物影响环境
- C. 环境影响生物
- D. 生物依赖环境

31.下列各项中，能体现生物对环境适应的是（ ）

- A. 大树底下好乘凉
- B. 莲藕的茎和叶柄是中空的
- C. 千里之堤，溃于蚁穴
- D. 蚯蚓的活动使土壤更加疏松

32.生物既能适应环境，也能影响环境。下列能反映生物适应环境的是（ ）

- A. 种瓜得瓜 种豆得豆

B. 螳螂捕蝉 黄雀在后

C. 千里之堤 溃于蚁穴

D. 鹰击长空 鱼翔浅底

33.下列不属于生物对环境适应的是（ ）

A. 蜥蜴的肺比青蛙的发达

B. 热带地区的狐狸耳长脸窄

C. 蚯蚓能疏松土壤

D. 螳螂的翅膀展开时像鲜艳的花朵

34.下列动物与生活环境相适应的叙述中错误的是（ ）

A. 蚯蚓体表分泌黏液，适于在土壤中生活

B. 蝗虫的外骨骼适应陆地的生活环境

C. 青蛙和乌龟水陆两栖，完全依靠肺呼吸

D. 家鸽的前肢变成翼适应空中飞行生活

35.小王同学带了一盆仙人掌到学校，放在什么地方最有利于仙人掌生长？（ ）

A. 讲台上

B. 阳台上

C. 桌肚里

D. 教室墙角

36.乌贼能喷出墨汁，逃避敌害，这属于（ ）

A. 生物对环境的适应

B. 环境对生物的影响

C. 生物对环境的影响

D. 生物改变环境

37.以下哪项不能体现生物适应环境（ ）

- A. 海豚皮下脂肪很厚
- B. 骆驼刺根系发达
- C. 蚯蚓使土壤疏松
- D. 骆驼尿液非常少

38.生物既能适应环境又能影响环境，下列哪项能够说明生物适应环境（ ）

- A. 蚁穴溃堤
- B. 青蛙冬眠
- C. 蚯蚓松土
- D. 大树底下好乘凉

39.关于生物对环境的适应叙述错误的是（ ）

- A. 生物对环境的适应是有一定限度的
- B. 生物永远适应环境
- C. 生物对环境的适应是普遍现象
- D. 生物适应环境则生存，否则死亡

40.生物经过漫长的进化，其结构与功能普遍是相适应的．下列说法与该观点不符的是（ ）

- A. 鲫鱼用鳃呼吸，适应水中生活
- B. 海豹的皮下脂肪很厚，适应生活在寒冷的地区
- C. 青蛙仅能用肺呼吸，更适应陆地生活
- D. 家鸽的骨骼轻、薄、坚固，适应飞行

41.阅读资料，回答问题：

①人的鼻腔内有丰富的毛细血管，可以预热干冷的空气，北欧的生存环境较寒冷，生活在那里的人们的鼻子又高又大．

②近年来，人们发现大气层出现了臭氧层空洞，究其原因主要是人们使用的冰箱中的氟利昂进入大气，破坏了臭氧和氧气之间的平衡．

③

④青蛙的体温会随着外界温度的变化而改变，属于变温动物，到了冬天它就会选择适宜的地点冬眠，直到第二年春暖花开。

() _____ (填序号) 说明生物能够适应环境， _____ (填序号) 说明生物能够影响环境。

(2) ③还说明生物具有与其生活环境相适应的_____。

(3) ④说明生物具有_____的特征，如果青蛙不冬眠，则_____。

42. 请将下列生物与其对环境的影响用直线连接起来。

43. 你知道下列现象属于“生物与环境”中的哪一类吗？请将相关内容匹配起来：

44. 阅读下列材料，回答有关问题：

材料一：如图中的两只狐，一只是生活在北极的北极狐，一只是生活在非洲沙漠中的沙漠狐。

材料二：科学工作者发现，过去 20 年里，北极冰盖面积减少了 40%，平均厚度从 3 米减至 1.5 米；2019 年北极冰盖面积为 530 万平方千米，2019 年 9 月为 413 万平方千米，创历史最低点。这些都说明了一个现象——地球在变暖。

(1) 由两种狐的头部特征可以推测图_____为北极狐。说明生物的形态结构与_____相适应。

(2) 如果地球“变暖”进一步加剧，北极狐的命运可想而知！请你根据所见所学，想一想阻止全球变暖的方法_____。

45. 图 A 是仙人掌的形态图，其叶变成刺状，茎绿色肥大，地下部分的根系发达。图 B 是竹节虫的形态图，竹节虫具有与树枝相同的体形。

(1) 仙人掌的形态结构特点有何功能？

(2) 你推断仙人掌适合生活在什么环境中？

(3) 试分析竹节虫的形态特点对它的生活有何益处？

(4) 以上两幅图说明了什么？

46. 对分布在 A、B、C 三个地区的某种哺乳动物的测量结果如表：

测：

() A 地区为_____，B 地区为_____，C 地区为_____。

(2) 动物的耳朵大，体毛稀疏有利于_____；耳朵小，体毛浓密有利于_____；说明生物能够_____环境。

47. 请将下列左右两侧相关内容对应连接起来：

答案解析

1.C

【解析】环境中影响生物生活的各种因素分为非生物因素和生物因素。非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等。生物因素是环境中影响某种生物个体生活的其他所有生物，包括同种和不同种的生物个体。生物必须适应环境才能生存，如沙漠上的植物必须耐旱才能生存。生物也能影响环境如蚯蚓改良土壤，千里之堤毁于蚁穴，植物的蒸腾作用可以增加空气湿度等。

A、骆驼能生活在荒漠，排尿少，可以减少体内水分的消耗，适应干旱缺水的环境。A 错误；

B、寒冷海域中的海豹皮下脂肪厚，是海豹对寒冷环境的一种适应，B 错误；

C、蚯蚓能疏松土壤，体现了蚯蚓（生物因素）影响了非生物土壤的结构，C 正确；

D、荒漠中的骆驼刺根系发达是骆驼刺对缺水环境的一种适应，D 错误。

2.C

【解析】水葫芦是我国从外国引进的一种生物，曾用它来净化污水，说明生物适应环境；但后来因为水质污染导致水葫芦疯长，几乎覆盖了整个滇池，严重威胁其他水生生物的生长，又说明生物能影响环境。

3.B

【解析】生物必须适应环境才能生存，如沙漠上的植物必须耐旱才能生存。生物也能影响环境如蚯蚓改良土壤，千里之堤毁于蚁穴，植物的蒸腾作用可以增加空气湿度等。

A、大雁南飞，是受地球绕太阳公转影响形成的季节节律，体现了非生物因素温度对生物的影响。

、大树底下好乘凉，是大树的蒸腾作用可以增加大气的湿度，降低温度，同时大树遮阴，也能降低温度，大树还能进行光合作用释放氧气，使树下氧气较多，因此大树下空气凉爽、湿润、清新好乘凉，体现了生物对环境的影响，故该选项符合题意；

C、鱼儿离不开水，是鱼受水环境条件的影响，体现了环境影响生物，故该选项符合题意；

D、秋天植物叶衰老被秋风吹落是环境中的风对生物的影响，故该选项不符合题意。

4.D

【解析】生物必须适应环境才能生存，如沙漠上的植物必须耐旱才能生存。生物也能影响环境如蚯蚓改良土壤，千里之堤毁于蚁穴，植物的蒸腾作用可以增加空气湿度等。植被覆盖率高的地区，往往降雨量多、气候湿润。是植物的蒸腾作用增加了大气的湿度，降低温度，使降雨量多、气候湿润，体现了生物（植物）对环境的影响。

5.B

【解析】千里之堤，溃于蚁穴”指的是一个小小的蚂蚁洞，可以使千里长堤溃决，说明了生物对环境的影响。

6.C

【解析】A、人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开是环境温度对生物的影响。A 不符合题意；

B、生物能对外界的刺激做出反应：生物能够对来自环境中的各种刺激作出一定的反应；如植物的向光性、向水性、向地性。“葵花朵朵向太阳”说明了植物的向光性。B 不符合题意；

C、蚁穴溃堤是生物影响环境的表现，C 符合题意；

D、草和豆苗相互争夺营养物质和生存空间等，因此属于竞争关系，所以“种豆南山下，草盛豆苗稀”。诗句中体现出豆苗与杂草间的生物关系是竞争关系。D 不符合题意。

7.D

【解析】生物必须适应环境才能生存，如沙漠上的植物必须耐旱才能生存。生物也能影响环境如蚯蚓改良土壤，千里之堤、毁于蚁穴，植物的蒸腾作用可以增加空气湿度等。蚯蚓能疏松改良土壤，是生物蚯蚓对环境土壤的影响；森林净化空气，是生物树木对环境的影响；滥砍树木，水土

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/786023224241010215>