

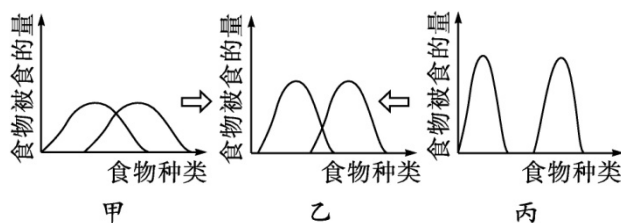
第2章测评

一、选择题(共16小题,每小题3分,共48分。每小题只有一个选项符合题目要求)

1. 海葵的触手上有刺细胞,可以攻击小鱼,获取食物,但它一般不移动,取食范围很小;寄居蟹经常受到天敌的侵害,反抗能力较弱,为了生存,它经常背着用来躲避的贝壳,让海葵附着在上面,避免被侵袭,海葵也可以得到较多的食物。那么,海葵和小鱼、海葵和寄居蟹之间的关系分别是()

- A. 种间竞争、原始合作
- B. 捕食、原始合作
- C. 捕食、种间竞争
- D. 原始合作、种间竞争

2. 两个物种对食物资源的利用如图甲、乙、丙所示。研究发现,在进化过程中,图甲、图丙所代表的类型均有向图乙所代表的类型进化的趋势。下列解释合理的是()



- A. 减少两物种的种间竞争程度,充分利用食物资源

B. 增加两物种的种间竞争程度, 充分利用食物资源

C. 每个物种在进化过程中生态位占据空间不断扩大

D. 一个物种生态位的形成是物种种间竞争的结果

3. 升金湖是长江中下游越冬水鸟的重要聚集区。科研人员将湖中水鸟划分为 4 个集团(每个集团包括若干种水鸟), 并对它们的觅食行为和生境利用进行调查, 结果如下表所示(百分比代表使用频率)。下列说法错误的是

()

集团	觅食行为	生境利用
G1	间歇型啄食(100%)	草滩(68.6%), 泥滩(15.4%)
G2	间歇型啄食(86.5%), 泥滩挖掘取食(9.9%)	浅水区(44.2%), 泥滩(39.1%)
G3	多种觅食行为	中水区(41.3%), 深水区(30.4%)
G4	潜水取食(99.3%)	深水区(74.7%), 中水区(17.1%)

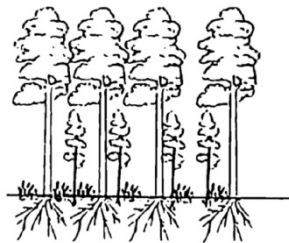
A. 冬天食物短缺会使集团间的生态位重叠度增大

B. 与集团内相比, 集团间水鸟的生态位重叠度更大

C. 水深因素通过将觅食生境分割开以降低集团间的相互竞争

D. 越冬水鸟生态位重叠取决于觅食行为和觅食生境的重叠度

4. 植物群落的垂直结构是植物群落在空间上的垂直分化, 是分层植物器官在地上不同高度和地下不同深度的空间垂直配置。如图为森林群落的垂直结构, 下列关于植物群落分层现象的叙述, 错误的是()



A. 植物地上部分和地下部分都有垂直分层现象

B. 分层现象都是植物与非生物环境相互作用的结果

C. 地上分层显著提高了群落利用阳光等环境资源的能力

D. 地下分层是植物充分利用地下空间及养分的一种生态适应

5. 某水生生态系统中, 分布有鱼类、鸟类、浮游动物、藻类、芦苇等生物, 某些水鸟有秋季迁徙的习性。下列相关说法正确的是()

A. 该水生生态系统的物种数量会随季节而发生变化

B. 在人的影响下, 群落的结构会变得更加复杂, 物种组成完全发生改变

C. 芦苇和藻类的垂直分布会使该生态系统对光能的利用率降低

D. 浮游动物、鱼类、藻类、芦苇构成了生物群落, 体现了群落的垂直结构

6. 某研究团队对崇明东滩鸟类国家级自然保护区中的 4 种水鸟进行调查研究, 结果如下表。生境 1 为低潮盐沼—光滩带, 生境 2 为海三棱藨草带, 生境 3 为海堤内鱼塘—芦苇区, 芦苇在植物群落中占优势。

物种	观察数量/只	觅食生境出现率/%			鸟胃中主要的食物种类/%						
		生境 1	生境 2	生境 3	小坚果	茎类	草屑	螺类	贝壳 沙砾	甲壳类	其他
绿翅鸭	2 120	67	0	33	52.8	16.7	0	12.0	13.0	0	5.5
绿头鸭	1 513	98	1	1	78.3	0.8	0	7.1	5.6	1.1	7.1
鹤鹑	1 678	64	0	36	0	0	50.0	25.0	25.0	0	0
青脚鹑	1 517	29	28	43	0	0	33.3	33.3	0	33.3	0.1

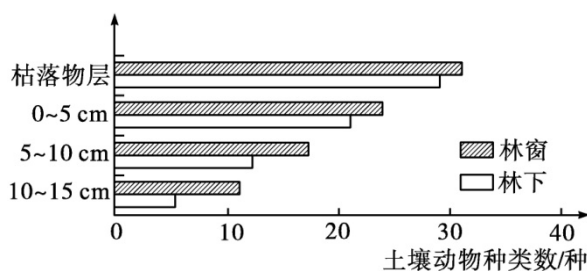
对上述调查结果的分析, 错误的是()

- A. 绿翅鸭和鹤鹑的觅食生境基本相同, 青脚鹑的觅食生境范围更宽
- B. 绿翅鸭和绿头鸭的觅食生境有重合, 食物种类有差异, 存在种间竞争
- C. 水鸟的镶嵌分布有利于环境资源的充分利用, 是协同进化的结果
- D. 生境 1、2、3 可看作自然演替的不同阶段, 其中的水鸟不存在垂直分层

7. 某种植食性林旅鼠是猫头鹰的食物之一。在某个季节, 某森林中林旅鼠因患一种病毒性传染病而种群数量减少, 从而对猫头鹰种群产生了一定的影响, 导致新出生的猫头鹰个体数有所减少, 但成年猫头鹰的数量保持稳定。下列相关叙述正确的是()

- A. 病毒性传染病的出现导致森林的物种丰富度下降
- B. 林旅鼠和猫头鹰、林旅鼠和病毒之间的种间关系分别为捕食、寄生
- C. 猫头鹰种群受到病毒影响后, 其种群数量会逐渐减少
- D. 病毒是影响林旅鼠种群数量和猫头鹰种群数量的非密度制约因素

8. 森林群落中老龄树木死亡造成林冠层出现的空隙, 称为林窗。研究者调查了某森林中林窗与林下不同土壤深度中土壤动物类群丰富度, 得到如图所示的结果。据此不能得出的结论是()



- A. 林窗各个土壤深度的动物类群丰富度均高于林下
- B. 光照影响土壤动物群落的垂直结构
- C. 林窗和林下土壤动物种类均随深度的增加而减少
- D. 林窗和林下不同土壤深度的动物的种群密度不同

9. 远远望去, 草原生物群落中的草本植物如地毯般铺向天边, 这些草本植物的长势比较整齐, 草原上还分布着成群的牛、羊。下列有关叙述正确的是()

- A. 草原上的草本植物长势整齐, 因此群落在垂直方向上没有分层现象
- B. 在群落水平上研究草原, 要研究草原的范围、边界和草原上的动植物种类等
- C. 草原上的植物大都具有抗旱特点, 如叶片变成针状, 气孔仅在夜间开放
- D. 草原上的动物在水平方向上是均匀分布的, 可大大减少竞争压力

10. 同域共存是指一些生物生存在同一个区域, 由种间竞争关系而导致对环境的需求发生错位的现象, 譬如共同生活在加勒比海地区岛屿上的两种安乐蜥, 通过不同的摄取食物方式实现了同域共存。下列不属于同域共存的是()

- A. 杜鹃在林冠层栖息, 画眉在林下层生活
- B. 生活在高海拔地区的田鼠和鼯鼠在不同时间出来觅食
- C. 为躲避狐狸, 兔子选择与狐狸不同的区域活动
- D. 不同温度喜好的蜥蜴, 选择不同阳光照射度的灌木栖息

11. 群落形成是多种生物长期适应环境和彼此相互适应的过程。下列有关叙述正确的是()

- A. 热带雨林中的很多植物具有艳丽的花朵, 以吸引动物传播花粉
- B. 荒漠生物群落中, 仙人掌在白天关闭气孔, 不能进行光合作用
- C. 将草原中善于奔跑的动物迁入森林, 对这些动物的生活没有影响
- D. 同种生物在不同类型的生物群落中适应群落生活的特点完全不同

12. 群落演替分为自养型演替和异养型演替。当群落中所有生物光合作用强度大于呼吸作用强度时发生的演替为自养型演替; 反之, 为异养型演替。

下列相关叙述错误的是()

- A. 苔藓阶段到灌木阶段的演替为自养型演替
- B. 次生演替可能为自养型演替, 也可能为异养型演替
- C. 自养型演替会使群落结构变得越来越复杂
- D. 自养型演替群落的光合作用强度一定大于异养型演替群落

13. 科研人员为了解鸟类在群落中的地位和作用, 对某森林内繁殖季节鹭类的组成和筑巢高度情况进行了调查, 调查结果如表所示, 其中白鹭主要在白天飞向西南方向活动、觅食, 夜鹭主要在傍晚飞向西北方向活动、觅食。下列有关说法错误的是()

筑巢高度/m	池鹭/只	白鹭/只	夜鹭/只	牛背鹭/只	鹭类总数/ 只
--------	------	------	------	-------	------------

6~8	6	6	8	0	20
8~10	52	6	6	2	66
10~12	14	4	4	2	24
12~14	10	22	4	0	36

- A. 4 种鹭类在森林内筑巢高度的不同, 有利于鹭类对空间资源的合理利用
- B. 白鹭与夜鹭的筑巢高度完全相同, 种间竞争激烈, 夜鹭会被完全淘汰
- C. 该森林群落鹭类中的优势种是池鹭, 而牛背鹭则不占优势
- D. 不同鹭类占据的生态位不完全相同, 这是协同进化的结果

14. 某研究性学习小组的同学开展了“不同土壤中小动物类群丰富度的调查”活动, 结果如下表, 下列相关分析错误的是()

取样地点	取样时间	动物种类及数量		
		蚂蚁	蚯蚓	蜈蚣
溪边土壤	上午 10 点	很少	较多	非常多
	晚上 10 点	少	多	较多
山地土壤	上午 10 点	非常多	较少	较少
	晚上 10 点	较多	少	很少

- A. 可依据土壤小动物趋暗、避高温等特性来设计诱虫器
- B. 有些土壤中的小动物对动植物遗体的分解具有重要作用
- C. 该实验的目的是探究土壤水分对土壤中小动物类群分布的影响
- D. 表中数据显示, 该小组统计丰富度用的方法是目测估计法

15. 古诗词中记载了较多的生物学现象。诗句一“维鹇在梁, 不濡其翼”(出自《曹风·候人》), 意思是鹇停在鱼梁上, 水没有打湿它的翅膀。其原因是鹇皮下油脂腺分泌油脂, 使羽毛起到了防水的作用。诗句二“无田甫田, 维莠骄骄”(出自《齐风·甫田》), 意思是无力耕种以致田地荒废, 杂草长得又高又密。下列叙述错误的是()

- A. 鹇羽毛防水有利于保持体温和减少运动时产生的阻力
- B. 诗句一体现了生物与环境相适应的观点
- C. 诗句二与“远芳侵古道, 晴翠接荒城”描述的均是次生演替过程
- D. 群落演替过程中出现新的占优势的物种后, 原有占优势的物种就会消失

16. 某湿地是由河流携带的泥沙长期淤积逐渐形成的, 该湿地由近水边到岸边分为光滩区、近水缓冲区、湿地核心区等区域, 如图 1 所示。研究人员统计了近水缓冲区和湿地核心区的植物盖度(表示植被的茂密程度), 结果如图 2 所示。下列叙述错误的是()

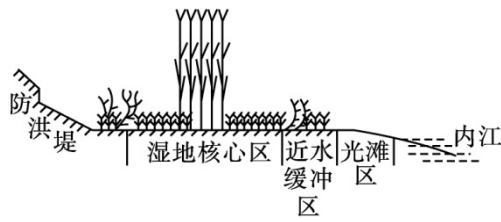


图 1

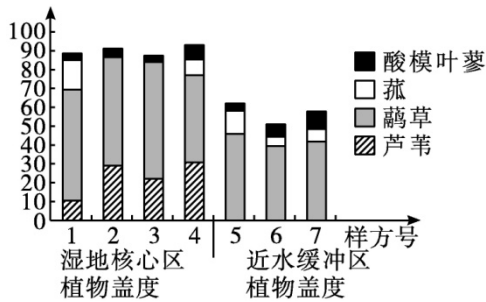


图 2

- A. 若进行人为干预,可能会加快该群落的演替速度
- B. 芦苇在该湿地的分布不能体现该湿地群落垂直结构上的差异
- C. 近水缓冲区群落能代表湿地核心区群落形成的早期状况
- D. 在多年的演替中,灌木逐渐替代了草本植物,主要原因是灌木的繁殖能力较强

二、非选择题(共 5 小题,共 52 分)

17. (10 分) 祁连山北麓的高寒草原在海拔 4 500 m 以上, 植被以耐寒耐旱的多年生禾草为主, 并有不同数量的垫状植物(高度一般在 10 cm 以下)和高原灌丛。高原鼠兔和高原鼢鼠是高寒草原上常见的两种小型鼠类, 均以鹅绒委陵菜、美丽风毛菊等植物为食。

(1) 高寒草原区别于其他群落的主要特征是_____，高寒草原群落中的高原灌丛、草本植物、垫状植物具有明显的分层现象，其意义是__。

(2) 高寒草原气候干旱、植被稀少，其中紫花针茅的叶片表面有蜡质层、根系发达，从生物与环境相适应的角度推测，紫花针茅能成为高寒草原的代表植物的原因是__。

(3) 研究发现，高原鼠兔并不呈均匀分布，隐蔽条件良好且资源丰富的草甸及弃耕地是其偏好的生境，说明高原鼠兔的分布受到_____的影响。若高原鼯鼠因某种因素完全消失，高原鼠兔种群数量的变化趋势是_____。

(4) 鼠害的发生会对高寒牧区的草原畜牧业和生态环境造成极大危害，草原管理部门每年都需投入大量的财力物力进行鼠害防治。研究发现，天敌不能完全阻止鼠类种群的爆发，也不能引发其灭绝，然而却能在鼠类种群数量被其他因素压低之后继续压低其数量，推迟鼠害的再次爆发。根据上述分析，写出最佳的鼠害治理方案：_____。

18. (10分) 请回答下列问题。

(1) 某滨海区因自然和人为原因导致土壤退化并形成碱斑地，自然植被仅有碱蓬、碱蒿等少数几种植物。该碱斑地的全部碱蓬构成一个_____

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/518141024135007005>