



- A. 干扰廊道  
B. 人工廊道  
C. 环境资源廊道  
D. 残余廊道
9. 下列属于人工驯化生态系统社会间接调控的是 ( )  
A. 气候因子的调控  
B. 群落结构的调控  
C. 金融系统的调控  
D. 系统投入产出的调控
10. 联合国可持续发展委员会制定的可持续发展指标体系，由驱动力指标、状态指标和响应指标构成。下列属于驱动力指标的是 ( )  
A. 人口出生率  
B. 人口密度  
C. 人均能源消费量  
D. 植被指数
11. 日本樱花不能在热带地区栽培，其制约因子是 ( )  
A. 节律变温  
B. 有效积温  
C. 平均气温  
D. 持续高温
12. 根据种群指数增长模型  $N_t = N_0 e^{rt}$ ，种群数量加倍的时间值为  
A. 2  
B.  $\frac{\ln 2}{r}$   
C.  $\frac{2}{r}$   
D. 2r
13. 下列属于生态系统随动调控的是 ( )  
A. 野生稻具有冗余叶片  
B. 蜜蜂建成六角型的蜂巢  
C. 蝙蝠依靠超声波捕捉飞行中的昆虫  
D. 生物具有固定的生长发育顺序
14. 一般情况下，廊道中不会出现 ( )  
A. 濒危种  
B. 边缘种  
C. 外来种  
D. 一般种
15. 在近代生态学思想萌芽期，林奈认为自然是为人类利益服务的，其代表作是 ( )  
A. 《森林树木的演替》  
B. 《地质学原理》  
C. 《自然的经济体系》  
D. 《塞尔波恩的自然史》
16. 20 世纪 50 年代导致日本九州水俣镇发生水俣事件的是 ( )  
A. 镉污染  
B. 砷污染  
C. 铅污染  
D. 汞污染
17. 1972 年，联合国在瑞典首都斯德哥尔摩召开的第一次人类环境会议发表了 ( )  
A. 《气候变化公约》  
B. 《人类环境宣言》  
C. 《我们共同的未来》  
D. 《21 世纪行动议程》
18. 英国科学家 J. Lovelock 提出的关于地球表面温度和化学组成受地球表面生命总体调控的假说是 ( )  
A. 大爆炸假说  
B. 大陆漂移假说  
C. GAIA 假说  
D. 外太空生命物质迁入假说
19. 以种子越冬的生活型是 ( )

TM

启航专插本  
www.qihangzcb.com



- A. 一年生植物
  - B. 隐芽植物
  - C. 地上芽植物
  - D. 地面芽植物
20. 下列属于获得性行为的是 ( )
- A. 飞蛾扑火
  - B. 鹦鹉学舌
  - C. 蜘蛛结网
  - D. 候鸟迁飞

二、填空题 (本大题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分)

21. 景观中的物种流动包括无规律的\_\_\_\_\_和有规律的\_\_\_\_\_两种形式。
22. 对于很多小动物来说, 一般只需较短的时间便可完成整个驯化过程, 这种在实验条件下诱发的生理补偿机制, 称为\_\_\_\_\_驯化, 也称短期驯化; 而在自然环境条件下诱发的生理补偿变化, 通常需要较长的时间, 则称为\_\_\_\_\_驯化, 也称自然或长期驯化。
23. 生态系统中的生物群落存在着各种水平结构模式, 可分为\_\_\_\_\_分布、\_\_\_\_\_分布和聚集分布三种类型。
24. 人类历史的发展, 经历了原始文明、农业文明、工业文明和生态文明等几个不同的阶段。\_\_\_\_\_文明的理念是“征服自然, 向大自然挑战”, 而\_\_\_\_\_文明则提倡“尊重自然, 保护自然, 与大自然为友”。
25. 生态旅游的功能一般包含: 旅游功能、\_\_\_\_\_功能、\_\_\_\_\_功能和扶贫功能。
26. 循环经济是一种以资源的高效利用和循环利用为核心, 符合可持续发展理念的经济增长模式。循环经济要求经济活动遵循“3R 原则”, 即\_\_\_\_\_原则、\_\_\_\_\_原则和资源化原则。
27. 种群环境容纳量的大小决定于两个方面: 一方面是由光、温、水、汽、肥等因子所构成的外部\_\_\_\_\_, 另一方面是种群内在的\_\_\_\_\_。
28. 根据捕食者的食物类型, 捕食者可分为以植物组织为食的\_\_\_\_\_动物、以动物组织为食的\_\_\_\_\_动物和以动植物两者为食的杂食动物三种类型。
29. 菌根中的真菌一方面从植物根系获取养分, 另一方面又供给植物水分和矿物营养, 这种共生关系属于\_\_\_\_\_共生; 而石斛附生于树干, 则属于\_\_\_\_\_共生。
30. 不同的光质对植物具有不同的作用。在可见光中, \_\_\_\_\_光有利于糖的合成, \_\_\_\_\_光有利于蛋白质的合成。
31. 研究生物个体如何适应环境的生态学分支学科是\_\_\_\_\_生态学; 20 世纪 90 年代, 全球定位系统、地理信息系统和遥感方法等信息技术的渗透, 促进了\_\_\_\_\_生态学的迅速发展。
32. 经济的外部性可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两个方面。
33. 生态系统的固氮途径包括高能固氮、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
34. 群落物种多样性包括两方面的含义: 群落所含物种的多寡, 即物种\_\_\_\_\_度; 群落中的各个种的相对密度, 即物种\_\_\_\_\_度。
35. 在森林林群落中, \_\_\_\_\_层的优势种既是群落的优势种, 又是群落的\_\_\_\_\_种。



三、简答题（本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分）

36. 生态城市应满足那些标准？

37. 为了适应水体环境，水生植物在形态上有哪些特点？

38. 湿地生态系统有哪些生态服务功能？

39. 景观变化的自然驱动因子有哪些？

40. 依据 Logistic 曲线，请描述种群密度增长 5 个时期的特点。

41. 根据地理物种形成学说，请简述物种形成的基本环节。

TM  
启航专插本  
www.qinangzcb.com



四、论述题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

41. 生态系统由生物组分和非生物环境两部分组成，请阐述各自的组成成分及其作用。



43. 请阐述从湖底开始的水生演替系列各阶段的特点。

启航专插本  
[www.qihangzcb.com](http://www.qihangzcb.com)

