

山东省东营市成考专升本 2021-2022 学年 生态学基础自考模拟考试(含答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(30题)

1. 生态学的分支科学分类法有()

A.四种 B.五种 C.六种 D.七种

2.在我国暖温带地区,通常土壤养分有效性最好和最利于植物生长的土壤酸碱度为()。

A.pH5~6 B.pH6~7 C.pH7~8 D.pH8~9

3.我国东北大兴安岭地区森林群落优势种是()

A. 蒙古栎

B、长白落叶松

C、红松

D、兴安落叶松

4. 影响苹果果实着色的主要生态因子是()

A.CO₂ B.养分 C.水分 D.光照

5.下列有关砂土类土壤的叙述中,正确的是()

A.土壤中以粗砂和细砂为主 B.土壤黏性大 C.土壤孔隙多 D.土壤通气

透水性好

6. 下列关于生态系统的说法中，错误的是（ ）。

A. 是一个动态系统 B. 食物链营养级数目无限 C. 能量单向流动 D. 具有自我调控能力

7. 《物种起源》的作者是（ ）

A. 达尔文 B. 马尔萨斯 C. 坦斯利 D. 洪堡德

8. 景观生态学研究的对象是（ ）

A. 种群 B. 群落 C. 生态系统 D. 景观

9. 落叶阔叶林的纬度地带性分布区域是（ ）

A. 寒温带 B. 热带 C. 亚热带 D. 暖温带

10. 豆科作物和根瘤菌形成的根瘤，它们的这种关系属于（ ）

A. 互利共生 B. 偏利共生 C. 原始协作 D. 负相互作用

11. 生态学成为一门独立的学科的原因是由于（ ）

A. 它与其他学科的交叉 B. 它研究内容的广泛和深入 C. 它的理论逐渐形成 D. 以上全部内容

12. 生态效应指的是（ ）

A. 在空间和资源不足的情况下，那些最能充分利用环境资源和空间的种，

能较好地生长，并在竞争中取胜

B.在能量流动过程中，能量的利用效率

C.一种生物通过向体外分泌代谢过程中的化学物质，对其他生物产生直接或间接的影响

D.通过对种群大小施压，影响种群内个体的适应性，进而影响种群的出生率和死亡率

13.单位面积上的生物个体数属于群落数量特征中的（ ）。

A.频度 B.密度 C.多度 D.优势度

14.有效积温则公式中，TO为（ ）。

A.平均温度 B.生物学零度 C.有效积温 D.天数

15.有效积温则公式中，TO为（ ）

A.平均温度

B.生物学零度

C.有效积温

D.天数

16.在典型的水生演替中，湿生草本植物的前一个阶段是（ ）

A.自由漂浮植物阶段 B.沉水植物阶段 C.浮叶根生植物阶段 D.直立水

生植物阶段

17. 狗在夏天经常伸长舌头喘气，是什么原因（ ）

A.天气太热 B.呼吸困难 C.散热 D.过于劳累

18.根据单元顶极学说，在一个气候区，群落演替到最后只会形成一个（ ）。

A.偏途顶极 B.土壤顶极 C.气候顶极 D.地形顶级

19. 生物群落的基本特征是（ ）

A.有一定的种类组成 B.有一定的结构特征 C.有一定的动态特征 D.以上三者都是

20.群落常规速度的特点是（ ）。

A.演替速度越来越快 B.演替速度不随时间变化 C.演替越来越慢 D.演替初始缓慢，中间阶段快，末期演替停止

21. 生物进化的两种动力是（ ）

A.突变和自然选择 B.遗传变异和自然选择 C.遗传变异与人工选择 D.特变与遗传漂变

22. 下列各组生物之间是消费者与生产者关系的是（ ）

A.青蛙捕食昆虫 B.松鼠吃蘑菇 C.鸟吃松毛虫 D.蝗虫吃水稻

23. 对人来说，住址是（ ） 职业是（ ）

A.生境；生境 B.生境；生态位 C.生态位；生境 D.生态位；生态位

24. 逻辑斯谛曲线被划分为五个时期，其中哪个时期密度增长最快（ ）

A.开始期 B.加速期 C.转折期 D.减速期

25.下列选项中不属于生物群落组成成分的是（ ）。

A.动物 B.植物 C.微生物 D.土壤

26.自然界中，同种植物的不同种群如果长期生活在不同的环境下

（ ）。

A.会发生趋同适应，形成相同生态型

B.会发生趋异适应，形成不同生活型

C.会发生趋同适应，形成相同生活型

D.会发生趋异适应，形成不同生态型

27. 我国东部地区成为湿润森林区,主要受()

A.山风影响 B.季风影响 C.谷风影响 D.海洋风影响

28. 2007年我国太湖出现蓝藻大发生的现象，从种群数量变动的角度来看这属于（ ）

A.年间波动 B.种群大爆发 C.生物入侵 D.季节性消长

29.硅藻→桡足动物→沙丁鱼→较大鱼→鲨鱼这条食物链为（ ）。

A.捕食链 B.腐屑链 C.寄生链 D.混合链

30. 表达人口增长的因素是()

A.人口数量 B.死亡率 C.迁出率 D.迁入率

二、填空题(20题)

31. 在北半球平均来说, 到达地表的太阳总辐射为大气界面上的 47% ,
光合有效辐射只占地面所接受总辐射的_____左右。

32.按照选择的结果, 自然选择可分为稳定选择、_____和分裂选择。

33. 由于竞争,使森林群落随年龄的增加单位面积上林木株数不断减少,
即谓森林群落的

34.山坡有_____, _____和_____三种形态。

35. 水稻是_____日照植物。

36.生态位的数量特征主要是_____和生态位重叠。

37.温室气体包括_____, _____, _____, _____等。

38.生物从出生到死亡经历的全部过程称为_____。

39. 在热带雨林中，_____植物是附生关系的一种特殊类型。

40. 豆科植物与_____结合形成根瘤，能把空气中的氮带入有机循环之中。

41.犬科、猫科和啮齿类动物把含有特殊气味或外激素的粪尿或身体的其他分泌物涂撒在比较暴露的地方，如树干、石头、草丛上。这种行为是动物的_____行为。

42.计算生态系统中进入动物体能流的效率公式是：同化效率=同化的食物能÷_____。

43.种群的自动调节可分为行为调节、_____和遗传调节三类。

44.在山区、方向有昼夜转换现象的地方性风叫做山_____。

45.生态对策也称为_____。

46.我国对植物群落分类的三级单位是：高级单位——植被型，中级单位——群系，低级单位——_____。

47. 当两个生物(或生物单位)利用同一资源或共同占有其他环境变量时，就出现_____。

48. 最小因子律是德国化学家_____于1840年提出的。

49.生产者包括所有的绿色植物和_____自养生物。

50.人类的某些活动，导致土壤、水和大气等非生物资源的恶化，正在继续威胁着人类赖以生存的各种自然资源，同时也使_____承受着巨大的压力。

三、判断题(10题)

51. 地形因子对于生物尤其是农作物的作用是直接作用。 []

A.正确 B.错误

52.不管外来干扰有多大，一个稳定的生态系统总能通过自我调控机制来维持其稳定。（ ）

53.耐受性定律也叫贝格曼定律。（ ）

54.相对于限制因子来说，改善主导因子获得的效益最大。（ ）

55. 可持续发展模式既满足当代人需要，又不对后代满足其需要的能力构成危害。（ ）

A.正确 B.错误

56.黑龙江省是种植水稻纬度最北的地方，此现象是常年温度对生物分布的限制作用的表现。（ ）

57.生物的地理分布与其生态幅无关。（ ）

58.生物群落是植物、动物、微生物有序协调统一的群体。（ ）

59. 根据单元顶极理论，一个气候区只会出现一个气候顶极群落。（ ）

A.正确 B.错误

()

A.正确 B.错误

四、简答题(5题)

61.丹麦植物学家饶基耶尔(Christen Raunkiaer)按照更新芽或休眠芽的位置,把高等植物分为哪几种主要的生活型?

62.有关群落演替顶极学说中,单元顶极论和多元顶极论有何异同点?

63.简述植物对土壤 pH 的适应类型。

64.举例说明什么是生态系统中的初级消费者和次级消费者。

65.简述减数分裂的生物学意义是什么?

五、论述题(5题)

66.决定群落外貌的因素是什么?

67.论述能量在生态系统中传递与转化的规律。

论述全球主要生态问题及对策。

69.论述生态系统稳定性及保证生态系统稳定需要的条件。

六、单选题(0题)

71. 下列群落成层现象多的是 ()

A.农田 B.草原 C.落叶阔叶林 D.人工混交林

参考答案

1.C

2.B

在 pH 值为 6~7 时，所有的矿质营养都可以充分溶解，养分的有效性最高，对植物和农作物的生长最适应。

3.D

4.D

5.D

6.B

7.A

8.D

9.D

落叶阔叶林的纬度地带性分布区域是暖温带，在中纬度湿润地区，年平均气温是 8~14℃。

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/908033010113006051>