

# 河南省鹤壁市成考专升本 2023 年生态学基础真题及答案

学校:\_\_\_\_\_ 班级:\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_ 考号:\_\_\_\_\_

## 一、单选题(30 题)

1. 由于人类社会的迅速发展, ( )出现了全球性的问题。

A.20 世纪后期 B.进入 20 世纪后 C.20 世纪 60 年代 D.20 世纪 90 年代

2. 下列生态系统中,初级净生产力较高的是( )

A.森林生态系统 B.草原生态系统 C.农田生态系统 D.荒漠生态系统

3.农业上利用黑光灯诱杀农业害虫,是利用了许多昆虫对哪种光的趋光性( )。

A.红外光 B.可见光 C.蓝光 D.紫外光

4.2007 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

5.板状根现象常见于( )。

A.北方针叶林 B.落叶阔叶林 C.针阔混交林 D.热带雨林

6. 生物的生态位是指 ( )

A.群落在地球上的分布位置 B.种群在地球上的分布位置 C.种群在生态系统中的地位 and 作用 D.个体在群落中的分布位置

7.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

8.下列不属于土壤动物生态效应的是( )。

A.改善土壤营养状况 B.改善土壤的通透性 C.增加土壤湿度 D.促进有机物的降解转化

9. 下列属于典型捕食食物链的是（ ）

A.大豆—菟丝子 B.草—兔子—鹰 C.牛粪—蚯蚓—鸡 D.秸秆—蘑菇—人

10.起始于裸岩的旱生演替系列的先锋群落是( )。

A.地衣群落 B.苔藓群落 C.草本群落 D.灌木群落

11.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

12.下列土壤分类中不属于同一类的是（ ）。

A.燥红土 B.黑钙土 C.灰化土 D.红色石灰土

13. 次级生产力最高的系统是( )。

A.森林 B.草原 C.农田 D.海洋

14.在一个生态系统中，理论上第一营养级的能量最多有（ ）流入了第五营养级。

A.1/1000 B.2/10000 C.1/625 D.1/125

15.首次提出生态系统这一概念的是( )。

A.奥德姆 B.林德曼 C.达尔文 D.坦斯利

16. 豆科植物与根瘤菌的关系是( )。

A.终生寄生关系 B.暂时寄生关系 C.捕食关系 D.共生关系

17. 地球环境是指( )

A.大气圈 B.水圈 C.岩石圈和生物圈 D.以上各圈层所组成

18. 在下列生态因子中，对生物生长起间接作用是（ ）

A.光照 B.水分 C.地形 D.温度

19. 生活在同一地段、生态要求相近的两个物种,发生竞争的原因是( )

A.生态型不同 B.资源不足 C.生活型不同 D.年龄相同

20. 我国内蒙古高原上的草原主要是（ ）

A.草甸草原 B.干草原 C.荒漠草原 D.高寒草原

21. 碳循环是一种( )。

A.液相型循环 B.沉积型循环 C.气相型循环 D.混合型循环

22. 群落交错区存在于两个群落的边缘，群落交错区植物种类丰富多样的原因是( )。

A.群落交错区内部的环境条件要比两个群落复杂

B.群落交错区内部的环境条件要比两个群落简单

C.群落交错区外部的环境条件要比两个群落复杂

D.群落交错区外部的环境条件要比两个群落简单

23. 下面四种生物属于 K 型生长的是( )。

A.苍蝇 B.大象 C.稗草 D.盐虾

24.下列概念与“生物地理群落”含义相同的是（ ）。

A.种群 B.群落 C.生态系统 D.生物圈

25. 有关种群容量，下列说法中有误的是（ ）

A.种群容量指的是一个有限的环境中所能稳定达到的最大数量

B.温、光、水、养分等因子或食物、空间等资源所构成的环境决定了种群容量

C.种群数量低于环境容量时，种群数量趋向于减少

D.食性、行为、适应能力等种群的遗传特性也决定了种群容量

26. 下列生态因子不是自然资源因子的是( )。

A.光合有效辐射 B.水体中的浮游生物 C.土壤肥力 D.风

27.下列属于可再生能源的是（ ）。

A.石油 B.天然气 C.水能 D.煤

28. 光补偿点是指植物光合作用吸收的二氧化碳与呼吸作用放出的二氧化碳相等时的（ ）

A.光照时数 B.光照强度 C.光谱成分 D.温度

29.在北半球中纬度的山区，阳坡的环境特点是（ ）。

A.温度较高，相对湿度较小 B.温度较高，相对湿度较大 C.温度较低，相对湿度较小 D.温度较低，相对湿度较大

30.逻辑斯蒂方程中的修正项 $(K-N)/K$ ，是逻辑斯蒂系数，其意义是( )。

A.环境压力的度量 B.环境负荷量 C.增长量 D.常量

## 二、填空题(20 题)

31.热带雨林分布区的土壤是( )。

32. 同类的恒温动物在寒冷地区的个体要比温带、热带地区的个体\_\_\_\_\_。

33.凡未受人类干扰或扶持，在一定空间和时间范围内，依靠生物和环境本身的自我调节能力来维持相对稳定的生态系统，是\_\_\_\_\_。

34. 动物失水的主要途径是皮肤蒸发、呼吸失水和\_\_\_\_\_。

35. 一般来讲，土壤的质地可分为砂土、黏土和\_\_\_\_\_3 大类。

36.群落的水平结构主要包括镶嵌性、\_\_\_\_\_和群落交错区。

37.在生物学的环境研究中，生物学更加重视\_\_\_\_\_的研究。

38.减少二氧化碳排放的途径主要有两条：改进能源结构和提高\_\_\_\_\_。

39. 随着密度增加，没有领域或没有配偶的生物个体比例将增加，它们最易受不良天气和天敌的危害。如果这部分生物个体比例增加，会使生物种群的增长速率\_\_\_\_\_。

40.根据栖息地环境的不同，地球上的生态系统可分为\_\_\_\_\_和陆地生态系统。

41. 植物发育起点的温度称为\_\_\_\_\_。

42. 生态金字塔包括生物量金字塔、\_\_\_\_\_、和数量金字塔。

43. 最近研究表明，光周期现象主要与\_\_\_\_\_的长短有关。

44. 根据对光照强度需要的不同，可把植物分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

45. 具有相似生态习性的生物种群，在对资源的需要和获取资源的手段上，都是十分剧烈的，特别是在密度过大时\_\_\_\_\_就更为剧烈。

46. 根据来源的不同，辅助能可分为\_\_\_\_\_和自然辅助能。

47. 林业上常用\_\_\_\_\_来表示林木层的盖度。

48. 景观生态学是一门新兴的交叉学科，它的主体是\_\_\_\_\_与生态学之间的交叉。

49.水的主要蓄库是\_\_\_\_\_。

50.靠风作为媒介来传粉的植物可称为\_\_\_\_\_。

### 三、判断题(10 题)

51. 氧气对水生动物来说，属于限制因子。（ ）

A.正确 B.错误

52. 热带雨林的物种丰富，季相不分明。（ ）

A.正确 B.错误

53.按照生物种群实际占有的空间所计算的密度称为生态密度。

（ ）

54. 群落演替系列达到最后稳定阶段形成的稳定群落即为顶极群落。（ ）

A.正确 B.错误

55. 生产者、消费者和分解者是生物群落的三大功能类群。（ ）

A.正确 B.错误

56. 决定生物的分布范围的因子是生态幅较窄的因子。（ ）

A.正确 B.错误

57. 一种植物通过向体外分泌代谢物质影响其他植物生长的现象称为他感作用。( )

A.否 B.是

58.根据有效积温法则可推算出昆虫在一年内可能发生的世代数，从而进行虫害预报。( )

59.pH<7.0 的天然降水都称为酸雨。( )

60. 生物对不同生态因子的耐受性不同,并且耐受性可以人为改变。( )

A.正确 B.错误

#### 四、简答题(5 题)

61. 举例说明什么是生态系统中的初级消费者和次级消费者。

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.简述生物群落发生的进程。

64. 简述影响初级生产力的因素。

65.描述种群数量特征的统计学指标有哪些？

五、论述题(5 题)

66.怎样正确处理人与自然的关系？

67.试述土壤质地对生物的影响。

68. 试论述生态系统的能流的途径。

69.论述与传统农业比较生态农业的优点有哪些。

70.论述能量在生态系统中传递与转化的规律。

六、单选题(0 题)

71. 某生物种群波松分布的方差为  $V$ ，平均数为  $m$ ，且  $V < m$  则其内分布型是

A.随机分 B.均匀分布 C.成丛分布 D.群集分布

参考答案

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/406034105053010041>