

2018 年成人高考专升本生态学基础考试模拟试题及答案

一.选择题: 1~20 小题,每小题 2 分,共 40 分。在每小题给出的四个选项中。选出一项最符合题目要求的。

1.阴性植物的特点是()

- A.光补偿点较高,生长在全光照条件下
- B.光补偿点较高,生长在阴湿条件下
- C.光补偿点较低,生长在全光照条件下
- D.光补偿点较低,生长在阴湿条件下

答案: D

2.下列植物中,属于长日照植物的是()

- A.水稻
- B.玉米
- C.大豆
- D.冬小麦

答案: D

3.有效积温则公式中,  $T_0$  为()

- A.平均温度
- B.生物学零度
- C.有效积温
- D.天数

答案: B

4.早生植物的特点是()

- A.根系发达,叶表面积较小
- B.根系发达,叶表面积较大
- C.根系不发达,叶表面积较小
- D.根系不发达,叶表面积较大

答案: A

5.最有利于植物生长的土壤结构是()

- A.块状结构
- B.团粒结构
- C.核状结构
- D.片状结构

答案: B

6.土壤细菌和豆科植物的根系所形成的共生体称为()

- A.菌根
- B.根瘤
- C.菌丝
- D.子实体

答案: B

7.在单向风的影响下,树木对风适应的明显形态特征是()

- A.矮化
- B.顶冠
- C.根系发达
- D.旗冠

答案：D

8.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

答案：A

9.仅由树木构成的防护林带，风可以从林冠的上方和下方通过，这种林带的结构是

- A.疏选结构
- B.紧密结构
- C.稀疏结构
- D.通风结构

答案：D

10.当潮湿气团越过大型山脉时，在迎风侧形成降水，而在背风侧形成干热气候，使山脉的两侧分布着截然不同的植被类型，这称为()

- A.焚风效应
- B.山风效应
- C.谷风效应
- D.陆风效应

答案：A

11.种群是指()

- A.一定空间内同种个体的集合
- B.不同空间内同种个体的集合
- C.一定空间内所有种的集合
- D.不同空间内所有种的集合

答案：A

12.一个种群内，不同年龄阶段的个体数量，幼年最多，老年最少，中年居中，这个种群的年龄结构型为()

- A.稳定型
- B.增长型
- C.衰退型
- D.混合型

答案：B

13.种群平衡是指()

- A.种群的出生率和死亡率均为零
- B.种群数量在较长时期内维持在几乎同一水平
- C.种群迁入和迁出相等
- D.种群的出生率和死亡率相等

答案：B

14.从种群数量变动的角度来看，沿海的"赤潮"现象，属于()

- A.周期性波动
- B.种群爆发
- C.不规则波动
- D.季节性消长

答案：B

15.生态系统这一概念是由 首次提出的()

- A.奥德姆
- B.林德曼
- C.达尔文
- D.坦斯利

答案：D

16.法瑞学派群落分类方法的基础是()

- A.演替原则
- B.植物区系
- C.植被型
- D.群落生态

答案：B

17.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

答案：D

18.乔木树种的生活型为()

- A.地面芽植物
- B.地上芽植物
- C.地下芽植物
- D.高位芽植物

答案：D

19.原始森林遭到破坏后，形成森林的过程为()

- A.原生演替
- B.次生演替
- C.水生演替
- D.旱生演替

答案：B

20.单元顶级学说中的"顶级"是指()

- A.气候顶级
- B.偏途顶级
- C.土壤顶级
- D.地形顶级

答案：A

二.填空题：21~40 小题。每小题 2 分，共 40 分。把答案填在题中横线上。

21.能够被植物叶绿素吸收利用的太阳辐射称\_\_\_\_\_。

答案：生理辐射

22.根据降水量的不同，我国从东南到西北可以划分三个等雨量区，分别分布着不同的植被，这三个区是\_\_\_\_\_、干旱区和荒漠区。

答案：湿润区

23.土壤满足生物对水、肥、气、热要求的能力称为\_\_\_\_\_。

答案：土壤肥力

24.风将植物的种子吹到一个新的地点而发芽生长的过程，称为\_\_\_\_\_。

答案：风播

25.地形是通过改变其他生态因子而对生物产生影响的，所以地形称为\_\_\_\_\_生态因子。

答案：间接

26.根据生境类型，生态学可分为陆地生态学.海洋生态学.淡水生态学和\_\_\_\_\_ 四类。

答案：岛屿生态学

27.种群的自动调节可分为行为调节.\_\_\_\_\_和遗传调节三类。

答案：内分泌调节

28.竞争排斥原理又叫\_\_\_\_\_。

答案：高斯原理

29.当资源不足的时候，物种之间为利用资源而产生的竞争称为\_\_\_\_\_。

答案：资源利用性竞争

30.某种群在一个有限的环境中所能稳定达到的最大数量或最大密度，即为该环境对该种群的\_\_\_\_\_。

答案：环境容量

31.单位面积上或单位体积中种群的个体数量称为\_\_\_\_\_。

答案：种群密度

32.由于人类和其他生物的携带，将某种生物带人新的适宜栖息繁衍的地区，使其快速扩展，不利于原有物种的生存，这种现象称为\_\_\_\_\_。

答案：生态入侵

33.在最适宜的条件下，种群所表现出来的最大增长率称为\_\_\_\_\_。

答案：内禀增长率

34.演替按基质的性质可划分为\_\_\_\_\_和农生演替两类。

答案：原生演替

35.生物群落的变化受环境条件特别是受\_\_\_\_\_周期变化所制约。

答案：气候

36.森林群落通常可划分为乔木层.灌木层.草本层和\_\_\_\_\_四个层次。

答案：苔藓层

37.生态位的数量特征主要是\_\_\_\_\_和生态位重叠。

答案：生态位宽度

38.次级生产力最高的生态系统是\_\_\_\_\_。

答案：海洋

39.大多数情况下，陆地生态系统的净生产量大部分要进入食物链中的\_\_\_\_\_链。

答案：腐屑

40.林德曼效率又叫\_\_\_\_\_。

答案：10%定律

三.判断题：41~50 小题，每小题 2 分，共 20 分。判断下列各题的正误。正确的在题后“&lsquo;&lsquo;( )&rdquo;&rdquo;内划“&ldquo;√ &rdquo;”，错误的划“&ldquo;× &rdquo;”。

41.影响陆地植物群落分布的 2 个最关键生态因子是温度和光照。( )

答案：×

42.群落是物种存在的基本单位，也是生物进化的基本单位。( )

答案：×

43.阳性植物的特点是光饱和点低，生长在全光照条件下。( )

答案：×

44.生物对环境的适应包括趋同适应和趋异适应两个方面。()

答案：√

45.植物体地上部分的垂直投影面积占样地面积的百分比称为盖度。()

答案：√

46.我国的落叶阔叶林主要分布于热带地区。()

答案：×

47.按照生物种群实际占有空间计算的种群密度称为粗密度。()

答案：×

48.重要值是用来表示某个种在群落中地位和作用的综合数量指标。()

答案：√

49.食物链的营养级数目通常在 10 个以上。()

答案：×

50.生态系统可以缺少的生物组分是分解者。()

答案：×

四.简答题：51~53 小题，每小题 10 分，共 30 分。

51.简述生态因子的作用规律。

答案：(1)综合作用;

(2)主导因子作用;

(3)直接作用和间接作用;

(4)阶段性作用;

(5)不可代替性和补偿作用;

(6)限制性作用。

52.植物对水分的适应类型有哪些?

答案：(1)水生植物有三类：①沉水植物;②浮水植物;③挺水植物。

(2)陆生植物有三类：①湿生植物;②中生植物;③旱生植物。

52.植物群落的基本特征有哪些?

答案：(1)具有一定的种类组成;

(2)不同物种间相互影响，相互制约，不是简单的物种集合;

(3)形成一定的群落环境;

(4)具有一定的结构;

(5)具有一定的分布范围;

(6)具有一定的动态特征

(7)具有边界特征。

53、(1)系统结构的优化与稳定;

(2)系统的能流、物流收支平衡;

(3)系统的自我修复、自我调节功能的保持。

五.论述题：54 小题，20 分。

54.什么是生态系统的稳定性?论述维持生态系统稳定的条件。

答案：(1)生态系统的稳定性是指生态系统所具有的保持或恢复自身结构和功能相对稳定的能力。

(2)条件：

①组成成分多样性高。

②结构复杂。

③具有自我调节能力。

④干扰不超过一定限度。