

成人高等学校招生全国统一考试专升本

模拟卷（生态学基础）

（本试卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 150 分，考试时间 150 分钟。）

第 I 卷（选择题，共 60 分）

一、选择题：共 20 小题，每小题 3 分，共 60 分。在每小题给出的四个项中，选出一项最符合题目要求的。

1. 引起植物黄化现象的最主要因子是（ ）
A. 温度 B. 光 C. 风 D. 空气
2. 下列植物群落中，在水生演替系列中最先出现的是（ ）
A. 沉水植物 B. 浮水植物 C. 挺水植物 D. 湿生草本植物
3. 某块农田上种植某种作物。土壤中的氮可维持 300kg 产量，钾可维持 150kg 产量，磷可维持 50kg 产量、不考虑生态因子间补偿作用情况下，该作物理论产量大约是（ ）
A. 50kg B. 150kg C. 300kg D. 500kg
4. 植物光合作用利用的太阳光谱的主要范围在（ ）
A. 可见光区 B. 紫外光区 C. 红外光区 D. 远红外光区
5. 下列对应有误的是（ ）
A. 生产者——二氧化碳、水 B. 消费者——生产者
C. 生产者——有机营养 D. 还原者——生产者、消费者的残体
6. 领域的特性不包括（ ）
A. 更换性 B. 排他性 C. 伸缩性 D. 替代性
7. 下列不属于种群的主要特性的是（ ）
A. 空间特性 B. 数量特性 C. 遗传特性 D. 年龄结构
8. 下列选项中不属于植物定居的是（ ）
A. 生长 B. 发芽 C. 繁殖 D. 腐烂
9. 对于一个稳定的森林或草原生态系统来说，其各组成成分中，唯一可缺少的成分是（ ）
A. 生产者 B. 消费者 C. 分解者 D. 无机环境

10. 下列不属于按组织层次划分的分支学科是()
- A. 个体生态学 B. 景观生态学 C. 进化生态学 D. 种群生态学
11. 一定时间和空间内同种生物个体的集合称为()
- A. 种群 B. 物种 C. 群落 D. 生态系统
12. 我国土壤酸碱度分为()
- A. 3 级 B. 4 级 C. 5 级 D. 6 级
13. 下列生态系统中, 食物网结构最简单的是()
- A. 荒漠 B. 湿地 C. 草原 D. 森林
14. 下列不属于自然生态系统的是()
- A. 冻原 B. 河流 C. 果园 D. 荒漠
15. 与水生植物相比, 陆生植物通气组织和机械组织的特点依次是()
- A. 发达, 不发达 B. 发达, 发达
- C. 不发达, 发达 D. 不发达, 不发达
16. 群落调查中, 包含某物种个体的样方数占全部样方数的百分比为该物种的()
- A. 多度 B. 密度 C. 频度 D. 盖度
17. 动物斗殴的行为属于()
- A. 干扰竞争 B. 利用竞争 C. 共生 D. 竞争排除
18. 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
19. 生态因子可以简单地划分为生物因子和非生物因子两类, 其中非生物因子不包括()
- A. 气候因子 B. 土壤因子 C. 地形因子 D. 人为因子
20. 落叶阔叶林的分布区域是()
- A. 温带 B. 热带 C. 亚热带 D. 寒温带

第 II 卷(非选择题, 共 90 分)

二、名词解释: 共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

21. 生态因子

22. 光周期现象

23. 生物富集

24. 营养级

三、简答题:共 3 小题, 每小题 15 分, 共 45 分。

25. 陆生动物对水因子的适应特征表现在哪几个方面?

26. 动物由于具有活动能力, 其种内关系与植物有很大不同。动物的种内关系主要表现在哪些方面?

27. 简述影响生物群落结构的因素。

四、论述题:共 1 小题, 25 分。

38. 中国幅员辽阔, 植被类型多样。论述中国植被的水平地带性分布规律。

参考答案及解析

一、选择题

1. 【答案】B
2. 【答案】A
3. 【答案】A
4. 【答案】A
5. 【答案】C
6. 【答案】A
7. 【答案】D
8. 【答案】D
9. 【答案】B
10. 【答案】C
11. 【答案】A
12. 【答案】C
13. 【答案】A
14. 【答案】C
15. 【答案】C
16. 【答案】C
17. 【答案】B
18. 【答案】B
19. 【答案】D
20. 【答案】A

二、名词解释

21. 生态因子:对生物生长、发育、生殖、行为和分布有直接或间接影响的环境要素。

22. 光周期现象:日照长度的变化对动植物都具有重要的生态作用,由于分布在地球各地的动植物长期生活在各自光周期环境中,在自然选择和进化中形成了各类生物所特有的对日照长度变化的反应方式。

23. 生物富集:指生物体通过对环境中某些元素或难以分解的化合物的积

累，使这些物质在生物体内的浓度超过环境中浓度的现象。

24. 营养级:处于食物链某一环节上的所有生物种的总和。

三、简答题

25. 答案要点:

- (1)形态结构上的适应
- (2)行为上的适应
- (3)生理上的适应

26. 答案要点:

- (1)动物的婚配制度
- (2)领域性和社会等级
- (3)集群生活

27. 答案要点:

- (1)竞争
- (2)捕食
- (3)干扰与空间异质

四、论述题

28. 答案要点:

- (1)水热状况对植被的分布有重要影响。水平地带性包括纬度地带性和经度地带性。
- (2)纬度地带性。我国东部湿润森林区自北向南依次分布着寒温带针叶林、温带针阔混交林、暖温带落叶阔叶林、亚热带常绿阔叶林、热带季雨林和雨林。
- (3)经度地带性。从东到西依次分布着森林、草原和荒漠。