

成人高考专升本生态学基础模拟试题及答案(1)

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。

第 1 题 生物群落的概念最早是由_____提出的。()

- A. 谢尔福德
- B. 达尔文
- C. 奥德姆
- D. 莫比乌斯

【正确答案】：

D

第 2 题 农田作物的生长和土壤养分之间有着密切的关系，其产量往往受土壤中供应最不足的营养元素所制约。这是()

- A. 李比希最低率
- B. 谢尔福德耐性定律
- C. 阿伦法则
- D. 贝格曼法则

【正确答案】：

A

第 3 题 在单向风的影响下，树木对风适应的明显特征是()

- A. 矮化
- B. 顶冠
- C. 根不发达
- D. 旗冠

【正确答案】：

D

第 4 题 在对某生物群落调查中，共调查了 100 个样方，某物种出现在 80 个样方中，则 80%指的是该物种在该群落中的（ ）

- A. 盖度
- B. 频度
- C. 密度
- D. 重要值

【正确答案】：

B

第 5 题 下列群落中，植物物种组成最简单的是（ ）

- A. 常绿阔叶林
- B. 落叶阔叶林
- C. 热带雨林
- D. 荒漠生物群落

【正确答案】：

D

第 6 题 当光合作用强度因光照不足而下降时，增加二氧化碳可在一定程度上减小其下降幅度，这表明生态因子的作用具有（ ）

- A. 阶段性
- B. 限制性
- C. 补偿性
- D. 不可替代性

【正确答案】：

C

第 7 题 影响冬小麦春化的主导因子是()

- A. 光照
- B. 水分
- C. 温度
- D. 氧气

【正确答案】：

C

第 8 题 当两个生物利用的同一资源或共同占有的其他环境变化时，就会出现()

- A. 生态位重叠
- B. 生态位分离
- C. 生态位压缩
- D. 生态位移动

【正确答案】：

A

第 9 题 群落与环境的关系为()

- A. 环境促成群落的形成
- B. 群落造成了环境
- C. 相互影响和制约
- D. 无关

【正确答案】：

C

第 10 题 虫媒植物与其传粉昆虫之间的关系是()

- A. 寄生

B. 共生

C. 捕食

D. 竞争

【正确答案】：

B

第 11 题 一片农田弃耕后，依次被杂草、灌丛乃至森林替代的过程属于（ ）

A. 原生演替

B. 次生演替

C. 逆行演替

D. 水生演替

【正确答案】：

B

第 12 题 下列食物链中，属于典型捕食食物链的是（ ）

A. 青草→羊→狼

B. 羊→蚯蚓→鸡

C. 马→马蛔虫→原生动物

D. 动物尸体→秃鹫→微生物

【正确答案】：

A

第 13 题 下列哪种方式是生物为适应低温环境而采取的措施（ ）

A. 夏眠

B. 穴居

C. 迁移

D. 昼伏夜出

【正确答案】：

C

第 14 题 相同的群落类型()

- A. 可重复出现在相同生境中
- B. 不会重复出现在相同生境中
- C. 只能出现在同一地区
- D. 只能出现在不同气候区

【正确答案】：

B

第 15 题 植被类型随海拔高度的上升而呈现有规律的变化，导致这种变化的最主要因子是()

- A. 温度
- B. 二氧化碳
- C. 氧气
- D. 风

【正确答案】：

A

第 16 题 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

【正确答案】：

C

第 17 题 生态系统中，能量从太阳能到化学能、物质从无机物到有机物的同化过程为()

- A. 初级生产
- B. 次级生产
- C. 初级生产量
- D. 次级生产量

【正确答案】：

A

第 18 题 自然生态系统的稳定性取决于多种因素，不包括下列因素中的哪项()

- A. 群落自身的特点
- B. 群落受到干扰的方式
- C. 干扰的时间
- D. 估计稳定性的指标

【正确答案】：

C

第 19 题 植物的密度效应指的是()

- A. 作为构件生物的植物本身构件间的相互影响
- B. 同一种群的植物邻接个体间的相互影响
- C. 不同种群的植物间的相互影响
- D. 植物种群不同集群间的相互影响

【正确答案】：

B

第 20 题 植物固定的目光能占其吸收的日光能的比率称为()

- A. 同化效率

B. 净生产力

C. 生长效率

D. 维持价

【正确答案】：

C

二、填空题：21~40 小题，每小题 2 分，共 40 分。

第 21 题 在群落交错区内，物种的数目及一些物种的密度有增大的趋势，这一现象被称为_____。

【正确答案】：

边缘效应

第 22 题 在生态学研究，使用最早、最普遍、最基本的方法是_____。

【正确答案】：

野外调查

第 23 题 1935 年英国科学家坦斯利(Tansley)首次提出_____这一重要概念。

【正确答案】：

生态系统

第 24 题 某一物种进入新的栖息地，其种群快速增长，对当地原有物种的生存造成威胁，这种现象称为_____。

【正确答案】：

生态入侵(或生物入侵)

第 25 题 对生物生长、发育、生殖、行为和分布有影响的环境因子称为_____。

【正确答案】：

生态因子

第 26 题 土壤是指地球陆地表面具有肥力且能_____的疏松层。

【正确答案】：

生长植物

第 27 题 温度超过生物适宜温区的上限后就会对生物产生有害影响。高温可减弱光合作用，增强_____，使植物的两个重要过程失调。

【正确答案】：

呼吸作用

第 28 题 某一种群在单位面积或单位体积中的个体数量称为_____。

【正确答案】：

种群密度

第 29 题 种群的分布型一般可分为_____、随机型和成群型三种类型。

【正确答案】：

均匀型

第 30 题 生态系统中的能量流动是_____的和逐级递减的。

【正确答案】：

单向

第 31 题 三基点温度包括最低温度、_____和最高温度。

【正确答案】：

最适温度

第 32 题 某些动物占据一定的空间，不让同种其他成员侵入的行为称_____行为。

【正确答案】：

领域

第 33 题 在群落中出现频率很低的物种称为_____。

【正确答案】：

偶见种(或罕见种)

第 34 题 1866 年，德国生物学家海克尔(Haeckel)首次提出了_____的概念。

【正确答案】：

生态学

第 35 题 根据阿伦定律，通常生活在寒冷地带的哺育动物，其四肢、尾和耳朵有趋于缩短的现象，这是对_____因子的适应。

【正确答案】：

温度

第 36 题 一般来讲，土壤的质地可分为砂土、黏土和_____3 大类。

【正确答案】：

壤土

第 37 题 仅对一方有利，对另一方无利也无害的种间共生关系称为_____共生。

【正确答案】：

偏利

第 38 题 广义的共物包括原始合作、偏利共生和_____。

【正确答案】：

互利共生

第 39 题 绿色植物处在生态系统食物链中的第_____营养级。

【正确答案】：

第 40 题 大气中 CO₂ 的浓度上升的直接后果是全球变暖即_____。

【正确答案】：

温室效应

三、判断题：41~50 小题，每小题 2 分，共 20 分。

第 41 题 在光、温、水和地形等生态因子中，地形是直接因子。()

【正确答案】：

错

第 42 题 生态系统中食物链的营养级数目是无限的。()

【正确答案】：

错

第 43 题 生态系统的发展趋势是营养物质循环变慢。()

【正确答案】：

对

第 44 题 仙人掌的叶片呈针刺状，这是长期适应干旱环境的结果。()

【正确答案】：

对

第 45 题 生态系统的发展趋势是净生产量加大。()

【正确答案】：

错

第 46 题 生物个体间竞争激烈，对抗作用强，则其内分布型是成丛分布。
()

【正确答案】：

错

第 47 题 生物对生态因子的耐受性范围是可变的。()

【正确答案】：

对

第 48 题 种群内成员间的竞争常导致均匀分布。()

【正确答案】：

对

第 49 题 紫外光可以诱杀害虫、消毒灭菌，大剂量紫外光会使生物发生病变甚至致死。（ ）

【正确答案】：

对

第 50 题 全球生态学的研究对象是全球陆地和全球海洋。（ ）

【正确答案】：

错

四、简答题：51~53 小题，每小题 10 分，共 30 分。

第 51 题 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？

试题解析：

共同点：

(1) 顶极群落是经过单向变化而达到稳定状态的群落；

(2) 顶极群落在时间上的变化和空间上的分布，都与生境相适应。不同点：

(1) 单元顶极论认为，气候是演替的决定因素，其他因素是第二位的；多元顶极论则认为，除气候因素外，其他因素也可决定顶极的形成。

(2) 单元顶极论认为，在一个气候区域内，所有群落都有趋同性的发展，最终形成一个气候顶极；多元顶极论认为，所有群落最后不会趋于一个顶极。

第 52 题 生物群落有哪些基本特征？

试题解析：

(1) 由不同物种组成，物种间相互影响；

(2) 有一定的外貌和结构；

(3) 有形成群落环境的功能；

(4) 有动态特征；

(5) 有一定的分布范围。

第 53 题 种群的基本特征有哪些方面？

试题解析：

(1) 数量特征：包括密度(或大小)、出生率与死亡率、迁入率和迁出率、年龄结构、性别比。

(2) 分布特征：种群有一定的分布区域，种群的分布型有 3 种类型。

(3) 遗传特征。

五、论述题：54 小题，20 分。

第 54 题 怎样正确处理人与自然的关系？

试题解析：

随着生产力的发展和科学技术的进步，人类已经由自然生态系统中的普通成员转变为能够任意改变自然的主宰者。人类在改造自然，造福人类的同时，也带来了一系列环境问题，危害到了人类的自身生存。人类必须重新审视自己在自然中的地位，处理好与自然的关系。用生态学观点指导生产，规范人们的行为，是正确处理人与自然关系的前提。控制人口数量，可为其他生物留有足够的生存空间并能减少对自然资源的消耗。在改造自然，服务于人类的时候，要保持生态系统的平衡状态，避免生态失衡带来的危害。在取用自然资源的时候，要考虑对环境的保护并使可再生资源能持续利用，使不可再生资源能长久利用。要彻底摒弃自然资源取之不尽用之不竭的错误观点。