**2019成人高考专升本《生态学基础》模考冲刺卷(1)**

一、名词解释(每题4分，共20分)

1. 生态位(Niche)

2. 自养生物(Autotrophs)

3. 集合种群(Metapopulation)

4. 似然竞争(Apparent Competition)

5. 群落(Community)

二、单项选择(每题4分，共20分)

1. 以下哪个尺度不是一般生态学研究的范围

A:：种群尺度 B：生态系统尺度 C：宇宙尺度 D：生物圈尺度

2. 第一个著名的集合种群模型是由谁提出的

A：MacArthur B：Wilson C：Darwin D：Levins

3. 下列哪种是恒温动物

A：鳄鱼 B：蜥蜴 C：海狮 D：河虾

4. 以下哪个生态过程不是岛屿生物地理学考虑的范畴

A：迁入率 B：种化速率 C：环境异质性 D：岛屿大小

5. 以下哪种是典型的资源

A：温度 B：光照 C：pH值 D：盐度

三、简答 (每题10分，共30分)

1. 什么是生态学?它一般有哪些运用领域?

2. 请简要阐述自然选择理论。

3. 什么是自疏?最可能的原因是什么?什么是-3/2自疏法则?

四、论述 (每题15分，共30分)

1. 捕食是否对被捕食种群只有害处?请举例说明?(15分)

2. 请用生态学原理阐述下图中物种Douglas fir个体年均结实率和相对年轮宽度的关系及其可能的原因(15分)。

第1题单选 难降解的有毒物质沿食物链“浮游植物一浮游动物一鱼一猫”传递时，体内该有毒物质浓度最高的生物是(　　)

A. 浮游植物

B. 浮游动物

C. 鱼

D. 猫

参考答案：D

第2题单选 阴性植物的特点是(　　)

A. 光补偿点较低，生长在全光照条件下

B. 光补偿点较低，生长在阴湿条件下

C. 光补偿点较高，生长在阴湿条件下

D. 光补偿点较高，生长在全光照条件下

参考答案：B

第3题单选 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

参考答案：A

第4题单选 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

参考答案：D

第5题单选 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

参考答案：B

第6题单选 若种群的年龄锥体呈典型的金字塔形，则该种群的年龄结构属于(　　)

A. 增长型

B. 稳定型

C. 衰退型

D. 下降型

参考答案：A

第7题单选 引起植物群落随海拔高度的上升而呈现垂直地带性分布的主要生态因子是(　　)

A. 温度

B. 二氧化碳

C. 氧气

D. 风

参考答案：A

第8题单选 蜘蛛、蜗牛、青蛙等一般生活在森林的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_中。(　　)

A. 乔木层

B. 灌木层

C. 草本层

D. 地被层

参考答案：C

第9题单选 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

参考答案：B

第10题单选 能量沿食物链流动过程中(　　)

A. 逐级递减

B. 逐级增加

C. 保持不变

D. 先增后减

参考答案：A

名词解释

1. 环境：是指某一特定生物体或生物群体周围一切的总和，包括空间以及直接或间接影响该生物体或生物群体生存的各种因素。

2. 生态因子：是指环境要素中对生物生长、发育、生殖、行为和分布有直接或间接影响的因子，如光照、温度、水分、氧气、二氧化碳、食物和其他生物等。

3. 生境：所有生态因子构成生物的生态环境，特定生物体或群体的栖息地的生态环境称为生境。

4. 利比希最小因子定律：低于某种生物需要的最小的任何特定因子，是决定该种生物生存和分布的根本因素。

5. 限制因子：任何生态因子，当接近或超过某种生物的耐受极限而阻止其生存、生长、繁殖或扩散时，这个因素称为限制因子

6. 耐受性定律：任何一个生态因子在数量上或质量上的不足或过多，即当其接近或达到某种生物的耐受限度时会使该种生物衰退或不能生存。

7. 生态幅：每一种生物对每一种生态因子都有一个耐受范围，即有一个生态上的最低点和最高点。在最低点和最高点(或称耐受性的上限和下限)之间的范围，称为生态幅或生态价。

8. 光周期现象：植物的开化结果、落叶及休眠，动物的繁殖、冬眠、迁徙和换羽毛等，是对日照长短的规律性变化的反应，称为光周期现象。

9. 冷害：喜温生物在0℃以上的温度条件下受到的伤害。

10. 冻害：生物在冰点以下受到的伤害叫冻害。

11. 贝格曼规律：内温动物，在比较冷的气候区，身体体积比较大，在比较暖的气候区，身体体积比较小。

12. 阿伦规律：内温动物身体的凸出部分在寒冷的地区有变小的趋势。

13. 生物学零度：生物生长发育的起点温度，即生物的生长发育是在一定的温度范围上才开始，低于这个温度，生物不发育，这个温度称为发育阈温度或生物学零度。

14. 有效积温：生物完成某个发育阶段所需的总热量。K=N(T-C) (式中K为有效积温，N为发育时间，T为平均温度，C为发育阈温度)

15. 土壤质地：土粒按直径大小分为粗砂、细粒、粉砂和粘粒，不同大小土粒的组合称为土壤质地

16. 土壤结构：是指固体颗粒的排列方式、孔隙的数量和大小以及团聚体的大小和数量等