一、判断题

1. 种群呈“S”型增长过程中，当种群数量超过环境容量一半时，种群的环境容纳量越来越小。
2. 适应的相对性是遗传物质的稳定性与环境条件的变化相互作用的结果。
3. 种内互助对种的生存有利，种内斗争对种的生存不利。
4. 捕食动物有时变成了猎物不可缺少的生存条件。
5. 种群越小，遗传漂变越弱；种群越大，遗传漂变越强。
6. 生物的适应性不一定会创造“最好”或“最优”的表现型。
7. 社会生活对每一个社会性生物总是非常有利的。
8. 只要2种生物生活在同一生境中，它们之间的竞争就不可避免。
9. 耐受性定律指出植物的生长取决于那些处于最少量状态的营养成分。
10. 耐受性定律是指任何一个生态因子在数量或质量上的不足或过多都将使该种生物衰退或不能生存。
11. 利比希最小因子定律是指植物的生长取决于那些处于最少量状态的营养成分。
12. 利比希最小因子定律是指任何一个生态因子在数量或质量上的不足或过多都将使该种生物衰退或不能生存。
13. 一个生物或一群生物的生存和繁荣取决于综合的环境条件状况，任何接近或超过耐性限制的状况都可说是限制状况或限制因子。
14. 生物低于或高于一定的温度时便会受到伤害，这一温度称为临界温度。
15. 动物在自然界所表现出来的昼夜节律除了由外界因素的昼夜周期所决定的以外，在内部也有自发性和自运性的内源决定，因为这种离开外部世界的内源节律不是24小时，而是接近24小时，这种变化规律叫似昼夜节律。
16. 内温动物，在比较冷的气候区，身体体积比较小，表面积比较大；在比较暖的气候区，身体体积比较大，表面积相对较小。
17. 内温动物身体的凸出部分在寒冷的地区有变大的趋势。
18. 内温动物身体的凸出部分在寒冷的地区有变小的趋势。
19. 生物学零度是指生物生长发育的起点温度。
20. 有效积温是指所有生物完成某个发育阶段所需的总热量是恒定的。
21. 对于一个种群来说，设想有一个环境条件所允许的最大种群值以K表示，则K值随种群数量上升而下降。
22. 对于一个种群来说，设想有一个环境条件所允许的最大种群值以K表示，叫做环境容纳量，是一个恒定值。
23. 生命表是用来描述种群生存与死亡的统计工具。
24. 一群同种的动物中，每个个体的地位有一定顺序性或序位，其基础是支配－从属关系，这种顺序性叫社会等级。
25. 一个生物群落中，每个物种的地位有一定顺序性或序位，其基础是“支配－从属”关系，这种顺序性叫社会等级。
26. 竞争既可以在种间产生，也可以在种内产生。
27. 种内竞争是指两种或两种以上的生物共同利用同一资源而产生的相互排斥的现象。
28. 若两个物种生态位完全重叠，必然是一个物种死亡。
29. 竞争排斥原理是指在环境资源上需求接近的两个种类是不能在同一地区生活的，如果在同一地区生活，往往在栖息地、食性、活动时间等方面有所不同。
30. 某种生物种群的数量在短时间内急剧上升，往往使种群迅速达到种群平衡。
31. 生态入侵是自然种群不断扩大，分布区逐步稳步的扩展，占领以前没有该种群分布的适宜栖息地。
32. 一般而言，个体大、出生率低、生长慢、成熟晚的生物种群更稳定，不容易出现衰落和灭亡。
33. 一年只产一仔、寿命较长的大型动物更容易维持种群平衡，将种群长期维持在几乎同一水平上。
34. 有集群习性的生物总是集群生活在一起。
35. 演替指在某一空间内，一种生物群落被另一种生物群落所取代的过程。
36. 生态演替特指从原生裸地开始的演替。
37. 群落结构一但稳定，便不再随时间变化而变化。
38. 群落的演替是可逆的过程。
39. 与缓流群落相比，急流群落水中含氧量较低，有根植物通常难以生长。

二、单选题

1. （ ）指在一定时间内和一定空间内，同种有机体的结合。

选项A）种群

选项B）群落

选项C）生态系统

选项D）生物圈

1. 在特定的环境条件下种群的实际出生率称为（ ）。

选项A）绝对出生率

选项B）专有出生率

选项C）最大出生率

选项D）生态出生率

1. 某一种群的年龄锥体的形状为基部较狭、顶部较宽，这样的种群属于（ ）。

选项A）增长型种群

选项B）稳定型种群

选项C）下降型种群

选项D）混合型种群

1. 种群存活曲线分为三个类型，其中表示接近生理寿命前只有少数个体死亡的曲线为（ ）。

选项A）凸型曲线

选项B）凹型曲线

选项C）对角线型曲线

选项D）S型曲线

1. d N／d t = r N（K－N／K）这一数学模型表示的种群增长情况是（ ）。

选项A）无密度制约的离散增长

选项B）有密度制约的离散增长

选项C）无密度制约的连续增长

选项D）有密度制约的连续增长

1. 东亚飞蝗的大发生在种群数量变动中属于（ ）。

选项A）季节消长

选项B）不规则波动

选项C）周期性波动

选项D）种群平衡

1. 种群在逻辑斯谛增长过程中，密度增长最快时的个体数量为（ ）。

选项A）小于K／2

选项B）等于K

选项C）等于K／2

选项D）大于K／2

1. 两种生物生活在一起时，对一方有利，对另一方无影响，二者之间的关系属于（ ）。

选项A）原始合作

选项B）竞争

选项C）中性作用

选项D）偏利作用

1. 两种生物生活在一起时，对二者都必然有利，这种关系为（ ）。

选项A）偏利作用

选项B）互利共生

选项C）原始合作

选项D）中性作用

1. 寄生蜂将卵产在寄主昆虫的卵内，一般要缓慢地杀死寄主，这种物种间的关系属于（ ）。

选项A）偏利作用

选项B）原始合作

选项C）偏害作用

选项D）拟寄生

1. 白蚁消化道内的鞭毛虫与白蚁的关系是（ ）。

选项A）寄生

选项B）拟寄生

选项C）互利共生

选项D）偏利共生

1. 下列生物之间不属于互利共生关系的是（ ）。

选项A）人与饲养的家畜

选项B）蜜蜂与其采访的植物

选项C）附生植物与被附生植物

选项D）豆科植物与固氮菌

1. 逻辑斯谛增长曲线的5个期中，个体数达到饱和密度一半（即K／2时）称为（ ）。

选项A）加速期

选项B）转折期

选项C）减速期

选项D）饱和期

1. 种群呈“S”型增长过程中，当种群数量超过环境容量一半时，种群的（ ）。

选项A）密度增长越来越快

选项B）环境阻力越来越大

选项C）环境阻力越来越小

选项D）密度越来越小

1. 不符合增长型的种群年龄结构特征的是（ ）。

选项A）幼年个体多，老年个体少

选项B）生产量为正值

选项C）年龄锥体下宽、上窄

选项D）出生率小于死亡率

1. 种群为逻辑斯谛增长时，开始期的特点是（ ）。

选项A）密度增长缓慢

选项B）密度增长逐渐加快

选项C）密度增长最快

选项D）密度增长逐渐变慢

1. 沿海地区出现的“赤潮”从种群数量变动角度看是属于（ ）。

选项A）季节性消长

选项B）不规则波动

选项C）周期性波动

选项D）种群的爆发

1. 下列动物的种群数量不能够长期地维持在某一水平的是（ ）。

选项A）大型有蹄类

选项B）食肉类

选项C）人类

选项D）蝗虫

1. 在渔业生产上为获得持续最大捕捞量，海洋捕捞时，应使鱼类的种群数量保持在（ ）。

选项A）K／2

选项B）K

选项C）K／4

选项D）K／3

1. （ ）指由于人类有意识或无意识把某种生物带入适宜栖息和繁衍地区，种群不断扩大，分布区逐步稳步的扩展。

选项A）种间竞争

选项B）领域行为

选项C）社会等级

选项D）生态入侵

1. （ ）指种群较长时间地维持在几乎同一水平上。

选项A）种群平衡

选项B）种群爆发

选项C）社会等级生态平衡

选项D）生态入侵

1. （ ）指某种生物种群的数量在短时间内急剧上升。

选项A）种群增长

选项B）种群爆发

选项C）种群平衡

选项D）生态入侵

答案：B

1. 指由个体、家庭或其它社群单位所占据的并积极保卫不让同种其它成员侵入的空间（ ）。

选项A）生态位

选项B）领域

选项C）环境

选项D）家域

1. 一群同种的动物中，每个个体的地位有一定顺序性或序位，其基础是支配－从属关系，这种顺序性叫（ ）。

选项A）种间竞争

选项B）领域行为

选项C）社会等级

选项D）生态入侵

1. 两种或两种以上的生物共同利用同一资源而产生的相互排斥的现象称为（ ）。

选项A）种间竞争

选项B）领域行为

选项C）社会等级

选项D）生态入侵

1. 生物群落是（ ）。

选项A）生物偶然的组合

选项B）生物有规律的组合

选项C）生物随意的组合

选项D）生物随机的组合

1. 生物群落是（ ）。

选项A）生物种内许多个体组成的群体

选项B）植物、动物、微生物有序、协调统一的群体

选项C）由许多植物组成的群体

选项D）由许多动物组成的群体

1. 关于群落与环境关系的论述，不正确的是（ ）。

选项A）群落只是被动受环境制约

选项B）群落在环境制约下具有一定的分布和特征

选项C）群落可形成内部特殊环境

选项D）需要特殊环境的群落对环境具有指示意义

1. 生物群落特征正确的论述是（ ）。

选项A）生物群落的特征是群落内所有生物的群体表现

选项B）一棵树木的高大挺拔代表了森林群落的外貌特征

选项C）一棵草、一棵树各自显示着不同生物群落的外貌

选项D）植物、动物、微生物对生物群落特征的影响大小一致

1. 群落结构最复杂的是（ ）。

选项A）苔原

选项B）热带雨林

选项C）落叶阔叶林

选项D）常绿阔叶林

1. 常绿阔叶林的特征是（ ）。

选项A）夏季降水多，冬季降水少，故干湿季明显

选项B）我国的常绿阔叶林于世界面积最大

选项C）比热带雨林结构复杂

选项D）一般分布在热带

1. 季相最显著的群落是（ ）。

选项A）常绿阔叶林

选项B）落叶阔叶林

选项C）北方针叶林

选项D）热带雨林

1. 群落演替速度特点是（ ）。

选项A）演替速度越来越快

选项B）演替初始缓慢中间阶段快，末期演替停止

选项C）演替越来越慢

选项D）演替速度不随时间变化

1. 与演替过程中的群落相比，顶级群落的特征是（ ）。

选项A）物种少

选项B）稳定性高

选项C）矿质营养循环开放

选项D）食物网（链）简单

1. 森林砍伐形成的裸地，在没有干扰的情况下的演替过程是（ ）。

选项A）原生演替

选项B）次生演替

选项C）水生演替

选项D）旱生演替

1. 从裸岩开始的旱生演替又属于（ ）。

选项A）快速演替

选项B）次生演替

选项C）内因性演替

选项D）外因性演替

1. 关于热带雨林，以下描述错误的是（ ）。

选项A）全年温度湿度都很高

选项B）植物生长迅速，分解缓慢

选项C）种类组成及其丰富

选项D）植物层次明显

1. （ ）主要树种有红松、白松、云杉等，是木材的主要产地。

选项A）常绿阔叶林

选项B）落叶阔叶林

选项C）北方针叶林

选项D）热带雨林

1. 与陆地相接的海洋生物群落被称为（ ）。

选项A）浅海带

选项B）潮间带

选项C） 半深海带

选项D）大洋带

1. 池塘、湖泊、河流等通常可以统称为（ ）。

选项A）淡水群落

选项B）流水群落

选项C）净水群落

选项D）缓流群落

三、多选题

1. 种群具有个体所不具备的各种群体特征，包括（ ）。

选项A）种群密度

选项B）空间格局

选项C）初级种群参数

选项D）次级种群参数

1. 以下关于种群的描述，正确的是（ ）。

选项A）种群是同一物种占有一定空间的个体的集合体

选项B）种群的基本构成成分是具有潜在互配能力的个体

选项C）种群占有一定的空间和特有的基因库

选项D）种群能够自组织和自调节

1. 初级种群参数包括（ ）。

选项A）出生率

选项B）死亡率

选项C）迁入和迁出率

选项D）年龄分布

1. 次级种群参数包括（ ）。

选项A）性比

选项B）年龄分布

选项C）种群增长率

选项D）种群密度

1. 罗辑斯谛方程dN／dt：rN（1-N／K）=rN（K-N／K）中，对各参数的含义表述正确的是（ ）。

选项A）：*N*表示种群大小

选项B）*t*表示时间

选项C）*r*表示瞬时增长率

选项D）*K*表示环境容量

1. 自然种群的数量变动包括（ ）。

选项A）不规则波动

选项B）周期性波动

选项C）种群爆发或大发生

选项D）种群平衡

1. 自然种群的数量变动包括（ ）。

选项A）季节消长

选项B）周期性波动

选项C）种群平衡

选项D）生态入侵

1. 生物种间关系有哪些基本类型（ ）。

选项A）偏利共生

选项B）互利共生

选项C）竞争

选项D）偏害共生

1. 生物种间关系有哪些基本类型（ ）。

选项A）捕食

选项B）寄生

选项C）中性作用

选项D）种内竞争

1. 自然选择的类型按选择结果分有哪些（ ）。

选项A）稳定选择

选项B）定向选择

选项C）分裂选择

选项D）性选择

1. 引起种群波动的原因有那些（ ）。

选项A）密度制约

选项B）雌雄比例

选项C）环境的随机变化

选项D）年龄结构

1. 动物集群的代价有哪些（ ）。

选项A）增加对食物的竞争

选项B）增加择偶的成本

选项C）增加被捕食者的风险

选项D）增加感染疾病的风险

1. 集群为种群带来的有利作用包括（ ）。

选项A）提高捕食效率

选项B）共同防御敌人

选项C）提高学习效率

选项D）促进繁殖

1. 群落的基本特征有哪些（ ）。

选项A）具有一定的种类组成

选项B）各物种随机结合

选项C）形成一定的群落环境

选项D）具有一定的分布范围

1. 群落的基本特征有哪些（ ）。

选项A）群落具有一定的种类组成，不同的物种之间相互影响

选项B）群落是稳定的，静态的

选项C）群落的结构是松散的

选项D）群落的边界是模糊的

1. 协同进化包含（ ）。

选项A）捕食者与被捕食者协同进化

选项B）食草动物与植物的协同进化

选项C）生物与周围环境协同进化

选项D）寄生物与宿主的协同进化

1. 生物群落的基本特征有哪些（ ）。

选项A）种类组成特征

选项B）外貌特征

选项C）结构特征

选项D）动态特征

1. 生物群落的结构特征包括（ ）。

选项A）水平结构

选项B）垂直结构

选项C）年龄结构

选项D）性别结构

1. 按演替延续时间，生物群落的演替有哪些类型（ ）。

选项A）世纪演替

选项B）长期演替

选项C）原生演替

选项D）快速演替

1. 热带雨林群落的分布、生境和群落特征包括（ ）。

选项A）分布在赤道及其两侧湿润地区

选项B）终年高温多雨

选项C）群落结构极其复杂

选项D）四季变化分明

1. 常绿阔叶林的分布、生境和群落特征包括（ ）。

选项A）中国的分布较少

选项B）主要分布在亚热带大陆东岸

选项C）亚热带季风季候，夏热冬温，无太明显干燥季节

选项D）无明显季相变化

1. 落叶阔叶林的分布、生境和群落特征包括（ ）。

选项A）分布于北美大西洋沿岸，西、中欧、亚洲东部

选项B）群落结构简单

选项C）四季分明，冬季较干冷

选项D）种类组成较丰富

1. 北方针叶林的分布、生境和群落特征包括（ ）。

选项A）分布在北半球寒温带

选项B）气候寒冷、冬季长而寒冷

选项C）种类组成较贫乏

选项D）群落结构复杂

1. 热带草原的分布、生境和群落特征包括（ ）。

选项A）分布在热带森林与热带荒漠之间

选项B）终年高温

选项C）降水分配均匀，干湿季相不明显

选项D）大型草食动物和大型肉食动物丰富

1. 荒漠的分布、生境和群落特征包括（ ）。

选项A）极端干旱

选项B）种类组成极其贫乏

选项C）生物量和生产力极低

选项D）优势植物是旱生的

1. 物种形成过程大致可分为三个步骤（ ）。

选项A）地理隔离

选项B）物种选择

选项C）独立进化

选项D）生殖隔离机制的建立

1. 下面选项中属于种间相互作用的有（ ）。

选项A）竞争

选项B）捕食

选项C）寄生

选项D）自相残杀

1. 种内竞争争夺的资源包括（ ）。

选项A）栖息地

选项B）食物

选项C）配偶

选项D）水

1. r-对策生物的主要特点有（ ）。

选项A）体型小

选项B）体型大

选项C）生殖力强

选项D）生殖力弱

1. K-对策生物的主要特点有（ ）。

选项A）体型小

选项B）体型大

选项C）生殖力强

选项D）生殖力弱

1. 领域具有以下的特点（ ）。

选项A）领域面积随领域占有者的体重而扩大

选项B）食肉性种类的领域面积较同样体重的食草性种类大，并且体重越大，这种差别也越大

选项C）领域行为和面积往往随生活史周期性变化，尤其是繁殖节律而变化

选项D）鸟类一般在营巢期中领域行为表现最强烈，面积也大

1. 广义的捕食包括（ ）。

选项A）食肉动物捕杀其他动物

选项B）昆虫的拟寄生

选项C）植食

选项D）同类相食

1. 捕食造成的结果是（ ）。

选项A）限制种群分布和数量

选项B）影响群落结构

选项C）增加选择压力，捕食者和猎物之间协同进化

选项D）被捕食者灭绝

1. 关于种群内部的社会等级，以下描述正确的是（ ）。

选项A）指动物种群中各个动物的地位具有一定顺序的等级现象

选项B）其形成基础是支配行为

选项C）优势个体在食物、栖息地和配偶选择中具有优先权

选项D）社会等级不利于种族的保存和延续

1. 种群内的通讯行为有利于种群中的个体（ ）。

选项A）互相联系

选项B）互相识别

选项C）相互警告

选项D）相互格斗

1. 以下关于种群进化描述正确的是（ ）。

选项A）种群是进化的基本单位

选项B）种群的进化是世代个体适应性的累积过程

选项C）种群的进化主要来自自然选择和遗传漂变两种动力

选项D）遗传漂变的强度取决于种群的大小，种群越大，遗传漂变越强

1. 生物群落的空间结构一般可分为（ ）。

选项A）垂直结构

选项B）季节节律

选项C）水平结构

选项D）昼夜节律

1. 生物群落的时间结构一般可分为（ ）。

选项A）垂直结构

选项B）季节节律

选项C）水平结构

选项D）昼夜节律

1. 对群落演替描述正确的是（ ）。

选项A）群落演替又称生态演替，是在一定区域内，群落随时间而变化，由一种类型转变为另一种类型

选项B）演替的方向一般由初始的先锋期到成熟期或顶级期

选项C）原生演替速度一般较快，次生演替速度非常慢

选项D）群落演替是群落内部关系和外界环境中各种生态因子综合作用的结果

1. 我国的森林群落主要包括（ ）。

选项A）热带雨林

选项B）常绿阔叶林

选项C）温带落叶阔叶林

选项D）北方针叶林

四、填空题

1. 逻辑斯谛增长是具密度效应的种群连续增长模型，常划分为5个时期：

（1）（ I ），也可称潜伏期，由于种群个体数很少，密度增长缓慢；

（2）（ II ），随个体数增加，密度增长逐渐加快；

（3）（ III ），当个体数达到饱和密度一半（即*K*／2时），密度增长最快；

（4）（ IV ），个体数超过*K*／2以后，密度增长逐渐变慢；

（5）（ V ），种群个体数达到*K*值而饱和。

选项A）瓶颈期

选项B）转折期

选项C）开始期

选项D）平台期

选项E）减速期

选项F）加速期

选项G）启动期

选项H）饱和期

1. 按照演替发生的起始条件可分为（ I ）和次生演替；生物群落演替的方向可概括为：群落结构（ II ），物种组成（ III ），种间关系（ IV ）， 稳定性（ V ）。

选项A）原生演替

选项B）后生演替

选项C）由简单到复杂

选项D）由少到多

选项E）由平衡到不平衡

选项F）由不平衡到平衡

选项G）由稳定到不稳定

选项H）由不稳定到稳定

1. 不同生物群落的分布范围通常比较固定，（ I ）主要分布在赤道及其两侧湿润地区；（ II ）主要分布在亚热带大陆东岸；（ III ）主要分布在北美大西洋沿岸，西、中欧、亚洲东部的温带地区；（ IV ）主要分布在极端干旱的副热高压带和大陆中心；（ V ）主要分布在北冰洋沿岸。

选项A）北方针叶林

选项B）苔原

选项C）热带雨林群落

选项D）热带草原

选项E）常绿阔叶林

选项F）荒漠

选项G）落叶阔叶林

选项H）淡水生物群落

选项I）温带草原

选项J）海洋生物群落

1. 在生物的种间关系中，（ I ）对两物种都有利，但非必然；（ II ）两物种彼此无影响；（ III ）对一个物种有利，另一个物种无影响；（ IV ）使一个物种受抑制，对另一个物种无影响；（ V ）是一种从另一种的体液、组织和已消化物质获取营养并造成对宿主危害的生存方式。

选项A）干涉型竞争

选项B）原始合作

选项C）偏害作用

选项D）互利共生

选项E）中性作用

选项F）寄生作用

选项G）偏利作用

选项H）捕食作用

选项I）资源利用型竞争