# 国家开放大学电大《农业生态学》《经济数学基础12》网络课形考网考作业(合集)答案

来源：网络 作者：烟雨蒙蒙 更新时间：2025-06-13

*国家开放大学电大《农业生态学》《经济数学基础12》网络课形考网考作业(合集)答案《农业生态学》网络课答案形考任务1题目1根据人类对生态系统的干预程度不同，生态系统可分为自然生态系统、半人工生态系统和人工生态系统。选择一项：对错题目2以农田为...*

国家开放大学电大《农业生态学》《经济数学基础12》网络课形考网考作业(合集)答案

《农业生态学》网络课答案

形考任务1

题目1

根据人类对生态系统的干预程度不同，生态系统可分为自然生态系统、半人工生态系统和人工生态系统。

选择一项：

对

错

题目2

以农田为中心的农业生态系统中养殖业一般比较发达。

选择一项：

对

错

题目3

属于陆地生态系统的是（）。

选择一项：

a.海岸生态系统

b.淡水生态系统

c.航天器生态系统

d.森林生态系统

题目4

农—果模式主要是以多年生的果树和农作物如粮食、棉花、瓜果、蔬菜等间作。

选择一项：

对

错

题目5

群落在演替的进程中最后到达的稳定群落，称为顶级或顶级群落。

选择一项：

对

错

题目6

农业生态系统中的分解者生物主要是土壤微生物（细菌、真菌、放线菌）。

选择一项：

对

错

题目7

属于生态系统中生物组分的是（）。

选择一项：

a.土壤

b.风

c.玉米

d.二氧化碳

题目8

农业生态系统是（）。

选择一项：

a.封闭性系统，净生产力低

b.开放性系统，净生产力高

c.封闭性系统，净生产力高

d.开放性系统，净生产力低

题目9

高投入、高产出、高能耗的农业为（）。

选择一项：

a.石化农业

b.自然农业

c.生态农业

d.有机农业

题目10

地球上最大的生态系统是（）。

选择一项：

a.生物圈

b.森林生态系统

c.草原生态系统

d.农业生态系统

题目11

青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼四大家鱼同时养殖在一个水域，容易发生竞争而导致减产。

选择一项：

对

错

题目12

人工控制系统是人类施加给农业生态系统的环境条件和影响的总称，是农业生态系统的最重要的组成成分，也是区别于自然生态系统的根本标志。

选择一项：

对

错

题目13

内因演替是指推动群落演替的因素来源于自然和人为的因素。

选择一项：

对

错

题目14

所有替代农业都具有或部分具有以下特征：少用或基本不用化学品；依靠（），特别是依靠生物本身的功能。

选择一项：

a.化学过程

b.人工过程

c.自然过程

d.物理过程

题目15

农业生态系统的开放性是指（）。

选择一项：

a.多样的生物种类

b.系统的输入与输出特点

c.高的经济产量

d.高的生物产量

题目16

人工辅助能的投入是农业生态系统与自然生态系统的一个最重要区别。

选择一项：

对

错

题目17

固氮根瘤菌和豆科植物间的共生关系属于（）。

选择一项：

a.偏利共生

b.原始合作

c.互利共生

d.寄生

题目18

一种完全不使用化学化肥、农药、生长调节剂和畜禽饲料添加剂等化学合成物质，也不使用生物工程及其产物的生产体系是（）。

选择一项：

a.有机农业

b.生态农业

c.自然农业

d.生物农业

题目19

下列属于农业生态系统生产者的是（）。

选择一项：

a.人类

b.杂草

c.小麦

d.羊

题目20

生态系统＝生物群体环境＋生物群体及其全部关系

选择一项：

对

错

形考任务2

题目1

农业生物多样性可分为农业产业结构多样性、农业景观多样性、农田生物物种多样性、农业种质资源与基因多样性几个尺度水平。

选择一项：

对

错

题目2

利用温室或塑料大、中、小棚等设施栽培蔬菜、花卉及进行反季节栽培，都属于种群密集型时间结构。

选择一项：

对

错

题目3

农业生态系统时间结构的类型包括种群嵌合型、种群密集型和人工设施型。

选择一项：

对

错

题目4

桑基鱼塘模式大多数分布在我国河北、山东地区。

选择一项：

对

错

题目5

农业生态系统的水平结构亦即农、林、牧、渔、副结构。

选择一项：

对

错

题目6

农业生态系统中农业与牧业的关系可概括为3种类型：供求关系、连锁关系和限制关系。

选择一项：

对

错

题目7

为保护农业生物多样性，在病虫害防治时禁止使用农药。

选择一项：

对

错

题目8

森林具有涵养水源，保持水土的生态作用。

选择一项：

对

错

题目9

环境包括自然环境和社会环境。

选择一项：

对

错

题目10

水稻和旱稻主要是由于土壤水分条件不同而分化形成的生物生态型。

选择一项：

对

错

题目11

根据环境范围的大小分类，环境可分为（从大至小排列）（）。

选择一项：

a.宇宙环境、区域环境、地球环境、微环境、生境、体内环境

b.生态环境、区域环境、生境、体内环境、微环境

c.宇宙环境、地球环境、区域环境、生境、微环境、体内环境

d.生态环境、生境、区域环境、微环境、体内环境

题目12

绿色植物进行光合作用的能量来源是（）。

选择一项：

a.温度

b.空气

c.光

d.水分

题目13

生活型是着重从形态外貌上进行划分的，是（）的分类单位。

选择一项：

a.种以下

b.科以下

c.科以上

d.种以上

题目14

“植物的生长取决于数量最不足的营养物质”的主张说的是（）。

选择一项：

a.能量守恒定律

b.最低因子定律

c.耐性定律

d.十分之一定律

题目15

以下生态因子中属于生存因子的是（）。

选择一项：

a.水

b.地形

c.土壤酸碱度

d.风力

题目16

每个生物种群都处于一定的营养级，以下处于第一营养级的是（）。

选择一项：

a.牧草

b.老鼠

c.狼

d.牛

题目17

草原上的“草→羚羊→老虎”食物链属于（）。

选择一项：

a.捕食食物链

b.腐食食物链

c.混合食物链

d.寄生食物链

题目18

将捕食性天敌引入食物链这一环节属于（）。

选择一项：

a.增益环

b.生产环

c.复合环

d.减耗环

题目19

谚语“大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米，虾米吃滋泥”指的是（）。

选择一项：

a.食物网

b.食物链

c.营养级

d.群落

题目20

以下食物链中，属于寄生食物链的是（）。

选择一项：

a.秸秆→沼气

b.秸秆→牛→人

c.大豆→菟丝子

d.水稻→蝗虫→青蛙

形考任务3

题目1

当工业辅助能投入到一个较高的水平时，再继续大量投入，其能量效率有增加的趋势。

选择一项：

对

错

题目2

地球上的水以液体、固体和气体三种形态存在。

选择一项：

对

错

题目3

固氮作用有2种途径：工业固氮和生物固氮。

选择一项：

对

错

题目4

氮肥施用过量的农产品水分含量高，固体物少、口感差，但是不易腐烂、货架寿命长。

选择一项：

对

错

题目5

地质大循环具有周期长、范围大，影响面广等特点，属于开放式的循环。

选择一项：

对

错

题目6

秸秆还田或者施用草木灰是农业生态系统钾素再利用的主要途径。

选择一项：

对

错

题目7

食物链中各营养级之间的能量转化率平均约为（）。

选择一项：

a.10

b.1/1000

c.1/100

d.1/10

题目8

农业生态系统与自然生态系统最重要的区别是（）。

选择一项：

a.人工辅助能投入

b.工业辅助能投入

c.生物辅助能投入

d.自然辅助能投入

题目9

农业生态系统中的能量流动不符合下列哪条定律（）。

选择一项：

a.十分之一定律

b.热力学第一定律

c.热力学第二定律

d.限制因子定律

题目10

农业生态系统能量的主要来源是（）。

选择一项：

a.水能

b.风能

c.地热能

d.太阳能

题目11

以下生物不属于初级生产者的是（）。

选择一项：

a.玉米

b.奶牛

c.紫花苜蓿

d.大麦

题目12

磷元素从植物有机体直接归还土壤，被微生物分解后，再被植物吸收利用的循环属于（）。

选择一项：

a.气相型循环

b.生物小循环

c.地质大循环

d.沉积型循环

题目13

农业生态系统养分循环的一般模式是（）。

选择一项：

a.土壤—植物—土壤

b.土壤—植物—动物—水体—土壤

c.土壤—动物—微生物—土壤

d.土壤—植物—动物—土壤

题目14

生物小循环的特点是（）。

选择一项：

a.范围小，时间短，开放式循环

b.范围小，时间长，开放式循环

c.范围大，时间长，闭合式循环

d.范围大，时间短，闭合式循环

题目15

有毒物质通过食物链而在生物体内浓缩和富集的现象称为（）。

选择一项：

a.水体富营养化

b.赤潮

c.农药污染

d.生物浓缩

题目16

有害物质的富集使人类受害最大，这是因为（）。

选择一项：

a.人处于食物链的终端

b.人们经常接触有害物质

c.大多数人直接从事农牧业生产

d.人类的摄食量大

题目17

生态金字塔有3种基本类型：生物量金字塔、能量金字塔和数量金字塔。

选择一项：

对

错

题目18

间作套种和立体种植等措施可以提高光能利用率，增加初级生产产品的数量和质量。

选择一项：

对

错

题目19

农业生态系统的生产力一般可分为两大部分：初级生产力和次级生产力。

选择一项：

对

错

题目20

将现代信息技术等用于农业生态系统的管理和调控，可以有效提高农业生产的管理水平，提高太阳能和人工辅助能的利用效率，推动农业可持续发展。

选择一项：

对

错

形考任务4

题目1

农业资源是绝对无限性与相对有限性的统一。

选择一项：

对

错

题目2

利用瓢虫、蜘蛛、食蚜蝇、草铃等可以防治小麦蚜虫和棉花蚜虫。

选择一项：

对

错

题目3

配方施肥技术包括“配方”和“施肥”两个程序。

选择一项：

对

错

题目4

生产有机食品对原料的要求不是很严格，但是要严格按照有机食品加工标准进行生产。

选择一项：

对

错

题目5

稻鱼轮作是指养鱼和种稻在时间上分开，即种稻时不养鱼，养鱼时不种稻。

选择一项：

对

错

题目6

常用的农业生态系统诊断方法包括物流和能流分析诊断法、指标诊断法2种。

选择一项：

对

错

题目7

一条河流，当有少量污染物进入时，完全可以依靠自身的自我调节功能达到净化，河水依然清澈。

选择一项：

对

错

题目8

农业生态系统的评价指标可采用单指标评价方法和综合指标评价方法。

选择一项：

对

错

题目9

我国是世界上生物种类最丰富的国家之一，居世界（）。

选择一项：

a.第四位

b.第一位

c.第二位

d.第三位

题目10

（）是指由沉积物、农药、废料、致病菌等分散污染源引起的对水层、湖泊、河岸、滨岸、大气等生态系统的污染。

选择一项：

a.农业面源污染

b.农田土壤污染

c.农业点源污染

d.农药污染

题目11

生态系统的平衡是一种（）。

选择一项：

a.相对平衡

b.静态平衡

c.动态平衡

d.绝对平衡

题目12

以下资源中，属于不可更新资源的是（）。

选择一项：

a.太阳能、风力等气候资源

b.石油、天然气等矿物燃料

c.森林树木等生物资源

d.土地资源

题目13

以下属于土壤培肥生态工程的是（）。

选择一项：

a.生物防治技术

b.食用菌种植技术

c.间套作技术

d.秸秆还田技术

题目14

下列是中国生态农业特点的是（）。

选择一项：

a.高投入高产出

b.规模大投入少

c.化石能投入程度高

d.劳动与技术密集

题目15

以下关于稻田养鱼主要作用的描述错误的是（）。

选择一项：

a.只可以获得高的经济效益

b.改善稻田水土环境

c.控制田间杂草的发生

d.减轻水稻病虫害

题目16

有机农业生态工程首要的，也是最基础的工作是（）。

选择一项：

a.开发有机肥肥源

b.使用生物防治技术

c.使用农业高科技技术

d.选择环境良好的生产基地

题目17

化肥和农药在农业生态系统属于（）措施。

选择一项：

a.系统综合关系调控

b.生物种群结构调控

c.生态环境调控

d.输入输出调控

题目18

光、温对作物生长发育的调节作用属于（）。

选择一项：

a.环境控制

b.人工调控

c.间接调控

d.自然调控

题目19

一般来说，发育越是成熟的生态系统，越容易达到平衡。

选择一项：

对

错

题目20

我国地势西高东低，自西向东构成了“四大阶梯”。

选择一项：

对

错

《经济数学基础12》网络课答案

形考任务（共60分）

作业一

单项选择题（每题4分，共100分）

题目1

函数的定义域为（）.选择一项：

题目2

下列函数在指定区间上单调增加的是（）.选择一项：

题目3

设，则=（）．

选择一项：

题目4

当时，下列变量为无穷小量的是（）.选择一项：

题目5

下列极限计算正确的是（）.选择一项：

题目6

（）.选择一项：

A.1

B.0

C.2

D.-1

题目7

.选择一项：

A.5

B.-5

题目8

.选择一项：

题目9

题目10

选择一项：

D.2

题目11

当时，函数.选择一项：

题目12

曲线的切线方程是（）.选择一项：

题目13

若函数处可导，则（）是错误的．

选择一项：

题目14

题目15

题目16

题目17

题目18

题目19

题目20

题目21

题目22

题目23

题目24

题目25

作业二

题目1

题目2

题目3

题目4

题目5

题目6

题目7

题目8

题目9

题目10

题目11

题目12

题目13

题目14

题目15

题目16

题目17

题目18

题目19

题目20

作业三

题目1

题目2

题目3

题目4

题目5

题目6

题目7

题目8

题目9

题目10

题目11

题目12

题目13

题目14

题目15

题目16

题目17

题目18

题目19

题目20

作业四

答案如下：

8、解：

答案如下：

学习活动（总40分）

活动一：问卷答题（占形考总分的10%

题目1

形考任务中共有（）次学习活动。

选择一项：

A.4

B.8

C.2

D.12

题目2

形考任务中的作业四有（）次答题机会。

选择一项：

A.2

B.3

C.1

D.无限

题目3

考核说明中规定形成性考核占课程综合成绩的（）。

选择一项：

A.70%

B.50%

C.30%

D.100%

题目4

微分学第3章任务三的名称是（）。

选择一项：

A.微分方程的基本概念

B.两个重要极限

C.函数的单调性

D.函数最值

题目5

每个学习任务一般由知识讲解、典型例题、（）和测试四个环节构成。

选择一项：

A.小结

B.导学

C.学习目标

D.跟我练习

题目6

积分学第2章任务四的典型例题共有（）道题。

选择一项：

A.4

B.3

C.1

D.2

题目7

线性代数第2章任务五的知识讲解中，目标二的题目是（）。

选择一项：

A.逆矩阵的概念

B.特殊矩阵

C.伴随矩阵

D.可逆矩阵的性质

题目8

“模拟练习”在“考试复习”栏目的（）部分。

选择一项：

A.各章练习汇总及模拟

B.考试常见问题

C.复习指导

D.教学活动

题目9

“基尼系数”是案例库中（）的案例。

选择一项：

A.第一篇第二章

B.第二篇第一章

C.第一篇第一章

D.第二篇第二章

题目10

“知识拓展”栏目中“学科进展”里的第5个专题是（）．

选择一项：

A.什么是数学模型

B.数学三大难题

C.1名数学家=10个师的由来

D.2025年诺贝尔经济学奖

活动二：单调性—函数属性研究的实际意义（占形考总分的10%）讨论区

1.怎样描述函数的单调性？

2.在实际生活中，你都遇到过哪些单调性的例子？

3.在你遇到的实际单调性例子中，你会采取什么相应的措施？

答案如下：

1.函数的单调性也可以叫做函数的增减性。当函数

f(x)的自变量在其定义区间内增大（或减小）时，函数值f(x)也随着增大（或减小），则称该函数为在该区间上具有单调性。

2.一次函数就是单调知函数。例子：某物体匀速运动，它走过的路程与时间之间的函数关系就是单调函数。生活中的一个例子：父与子的关系，他道们也是个密不可分的，他们之间离开了不论哪一个，另外一个就没有意义（这里所说的没有意义是这样的父与子的关系就不内存在）；因为对于一个函数来说，他不可能是单一的为增，或单一的为减，所以在说明函数的单调性时，必须要加在一定的容区间上来说他的单调性才有意义。

3.在利用导数讨论函数的单调区间时，首先要确定函数的定义域，解决问题的过程中只能在定义域内，通过讨论导数的符号来判断函数的单调区间。如果一个函数具有相同单调性的单调区间不止一个，那么这些单调区间不能用“∪”连接，而只能用“逗号”或“和”字隔开。

活动三：交流讨论（占形考总分的10%）讨论区

开启一个新话题

将线性方程组改成矩阵

活动四：你认为数学在经济生活中有哪些应用？（占形考总分的10%%）

活动形式：提交报告

答：

数学在不仅在工农业生产中，而且在经济生活中有极其广泛的应来用。譬如，人们购物后须记账，以便年终统计查询；去银行办理储蓄业务；查收各住户水电费用等，这些便利用了算术及统计学知识。在比如源，当我们购物、租用车辆、入住百旅馆时，经营者为达到宣传、促销或其他目的，往往会为我们提供两种或多种付款方案或优惠办法。这时我们应三思而后行，深入发掘自己头脑中的数学知识，就会做出明智的度选择。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！