# 2024年秋冬智慧树知道网课《水产动物育种学》课后章节测试答案

来源：网络 作者：雪域冰心 更新时间：2024-07-27

*第一章测试【判断题】(20分)品种是“种”下特有的一个生物分类单元。A.错B.对【单选题】(20分)关于“品系”与“品种”关系，以下哪种说法正确？A.品系与品系为同一概念B.部分品系可以发展成为品种C.品系与品种没有联系D.部分品种可以发展...*

第一章测试

【判断题】(20分)

品种是“种”下特有的一个生物分类单元。

A.错

B.对

【单选题】(20分)

关于“品系”与“品种”关系，以下哪种说法正确？

A.品系与品系为同一概念

B.部分品系可以发展成为品种

C.品系与品种没有联系

D.部分品种可以发展成为品系

【判断题】(20分)

育种目标中，提高生长率和饲料转化率都可以实现单位产量增加。

A.错

B.对

【单选题】(20分)

关于罗非鱼雌性与雄性个体的生长速度，下面哪个选项（）正确

A.雌性>雄性

B.不确定

C.雌性=雄性

D.雄性>雌性

【判断题】(20分)

我国是世界上最早实现转基因鱼研究与生产应用的国家。

A.对

B.错

第二章测试

【单选题】(20分)

直接将被驯化物种或品种置于家养或栽培环境中，使其直接受到驯化选择的途径为

A.激进式驯化

B.作为食用养殖对象驯化

C.作为观赏对象驯化

D.渐进式驯化

【单选题】(20分)

驯化过程中，采取逐步过渡的方式，使受驯生物逐渐提高其适应性的途径为

A.作为观赏对象驯化

B.作为食用养殖对象驯化

C.渐进式驯化

D.激进式驯化

【判断题】(20分)

引种以增加某区域的自然资源为目的，一定涉及驯化。

A.对

B.错

【判断题】(20分)

驯化成功可能会形成新的品种或品系。

A.错

B.对

【判断题】(20分)

驯化往往需要引种，引种也往往需要驯化。

A.错

B.对

第三章测试

【多选题】(20分)

影响选择反应的因素有哪些

A.留种率

B.群体中的加性遗传方差

C.育种值估计准确性

D.环境方差

【判断题】(20分)

亲缘选配的优点是可以迅速固定优良基因，加速品种培育速度，但缺点是近交系数上升过快.A.错

B.对

【判断题】(20分)

个体选择主要适用于保持群体多样性的情况，家系选择主要适用于高遗传力情况，家系内选择对于较低的遗传力仍然适用。

A.对

B.错

【判断题】(20分)

相对于个体选择、家系选择和家系内选择而言，blup技术的优势是可以剖分出潜在的固定环境效应，还可以直接估计出来育种值（遗传值），达到选择的目的.A.错

B.对

【判断题】(20分)

BLUP技术的前提是获得个体之间的亲缘关系及提供方差组分或遗传力的估计值.A.对

B.错

第四章测试

【多选题】(20分)

杂交育种的遗传学基础是（）和（）。

A.打破基因的连锁

B.重新组合C.基因的交换

D.基因的分离

【多选题】(20分)

说明杂交和选择相辅相成、缺一不可的正确表述。

A.没有杂交，不同优良性状就不能迅速地综合在一起

B.杂交的目的在于把人们所需要的各种优良经济性状综合在一起

C.选择的目的在于挑选出符合人们需要的性状组合D.没有选择，就不会有优良性状的新类型的形成3

【多选题】(20分)

杂交亲本选择原则有以下几个方面。

A.正确分析亲本的性状及其遗传规律

B.选用配合力好的品种作亲本，且亲本材料必须纯正

C.根据育种目标选择亲本

D.亲本间的性状要互补，优点多、缺点少

E.选择生态类型差异大或地理远缘的品种作亲本，同时还要考虑亲本对培育地环境条件的适应性

【单选题】(20分)

当仅需改变本地品种的某缺点时，应采用（）。

A.级进育成杂交

B.引入育成杂交

C.简单育成杂交

D.经济杂交

【判断题】(20分)

只要能够产生远缘杂交后代，其后代就是可育的。

A.错

B.对

第五章测试

【多选题】(20分)

根据诱变方法的不同，诱变育种可分为（）、（）和（）。

A.空间诱变育种（即航天育种）

B.化学诱变育种

C.辐射诱变育种

D.生物诱变育种

【多选题】(20分)

辐射诱变育种的特点包括哪些。

A.克服远缘杂交不亲和性

克服远缘杂交不亲和性

克服远缘杂交不亲和性

B.提高突变频率，扩大变异范围

C.最适于进行品种修缮

D.性状稳定快，缩短育种年限

【多选题】(20分)

航天育种是将生物材料搭乘返回式卫星或高空气球送到太空，利用太空特殊哪些环境诱变作用，使生物产生变异？

A.高能离子辐射

B.高洁净

C.宇宙磁场

D.高真空

【单选题】(20分)

具有较强专一性的诱变育种方法是（）。

A.航天育种

B.转基因育种

C.辐射诱变育种

D.化学诱变育种

【判断题】(20分)

航天育种是生物本身染色体的基因突变，这种变异跟自然变异一样，只是时间和频率不同而已，总的来说，太空食品是很安全的食品。

A.对

B.错

第六章测试

【单选题】(20分)

由不同种、属染色体组构成的多倍体叫做\_\_\_\_\_\_\_\_。

A.异源多倍体

B.远缘多倍体

C.同源多倍体

D.近缘多倍体

【多选题】(20分)

多倍体育种是由于细胞内染色体加倍而形成的。鱼类染色体加倍则是通过

而实现的。

A.与外源染色体的结合B.受精卵早期有丝分裂的抑制

C.抑制第一极体的排出

D.卵子第二极体的保留

【多选题】(20分)

我国鱼类人工多倍体育种成功的典型物种有（）。

A.长丰鲢

B.津鲢

C.湘云鲫

D.湘云鲤

【单选题】(20分)

（）不是鱼类多倍体人工诱导染色体加倍的方法。

A.热休克

B.紫外线

C.远缘杂交

D.核移植

【判断题】(20分)

流式细胞计算法是一种准确而快速测定细胞核内DNA含量的方法。

A.错

B.对

第七章测试

【单选题】(20分)

（）不是天然雌核发育鱼。

A.普安鲫

B.异育银鲫

C.方正银鲫

D.彭泽鲫

【单选题】(20分)

（）是最早被发现是天然雌核发育的鱼类。

A.彭泽鲫

B.亚马逊花鳉

C.关东银鲫

D.方正银鲫

【判断题】(20分)

天然雌核发育鱼类一般是三倍体。

A.错

B.对

【判断题】(20分)

雌核发育和雄核发育均可用来快速建立纯系。

A.对

B.错

【判断题】(20分)

自然界中的孤雌生殖、雌核发育和杂合发育同属于单性型种群中比较特殊的无性生殖方式。

A.对

B.错

第八章测试

【单选题】(20分)

下列不属于生理性别的是

A.行为性别

B.外部性别

C.性腺性别

D.雄性配子异型

【单选题】(20分)

下列不属于鱼类第一性征的有

A.鳑鲏类雌鱼产卵管

B.板鳃鱼类雄鱼鳍脚

C.鳉科鱼类雄鱼生殖足

D.雄鱼繁殖季节身体上的珠星

【单选题】(20分)

鱼类X1X1X2X2-X1X1X2的遗传性别被称为

A.雄性配子异型

B.雌性配子异型

C.复性染色体型

D.第二性征

【判断题】(20分)

雌性激素可以将鱼类遗传雄性转变为表型雌性。

A.错

B.对

【判断题】(20分)

鱼类XX-XO型属于雌性配子异型。

A.错

B.对

第九章测试

【判断题】(20分)

细胞核移植技术也属于有性生殖方式。

A.对

B.错

【单选题】(20分)

首次创建了鱼类细胞核移植技术的研究方法的科学家是（）。

A.Gurdon

B.Wilmut

C.童第周D.Spemann

【单选题】(20分)

动物细胞核移植的受体通常是（）。

A.胚胎

B.卵子

C.幼体

D.精子

【判断题】(20分)

移核鱼中，细胞核对后代的遗传性状起主要作用，但细胞质也有一定的影响。

A.错

B.对

【多选题】(20分)

细胞核移植技术在鱼类育种上的应用，除获得核质杂种鱼外，还包括哪些应用。

A.与多倍体育种技术结合B.与传统杂交育种技术结合C.与雄核发育技术结合D.染色体转移

第十章测试

【单选题】(20分)

病毒融合的原理在于很多病毒都具有凝集细胞的能力，促进膜融合可能与病毒被膜上的（）有关。

A.磷脂

B.受体

C.糖类

D.蛋白

【判断题】(20分)

细胞融合仅限于两个细胞的融合。

A.对

B.错

【判断题】(20分)

细胞融合只发生在同型细胞之间。

A.对

B.错

【判断题】(20分)

同核体是指同型细胞融合发生在相同类型或基因型的细胞之间，融合成的细胞。

A.错

B.对

【判断题】(20分)

异核体是指异型细胞融合发生在不同类型或基因型的细胞之间，融合形成的细胞。

A.对

B.错

第十一章测试

【单选题】(20分)

世界上首次成功进行鱼类转基因研究的科学家是（）。

A.宫知远

B.RudolfJaenisch

C.Fletcher

D.朱作言

【多选题】(20分)

筛选含外源基因的转基因鱼，做进一步培育和研究，检测项目有（）。

A.养殖性能检测

B.外源基因的整合检测

C.目标性状检测

D.外源基因转录与表达检测

【多选题】(20分)

转基因元件主要是由（）和（）组成。

A.启动子

B.增强子

C.目的基因

D.终止子

【多选题】(20分)

外源基因导入的方法包括有（）（）和（）。

A.电脉冲法

B.浸浴法

C.精子携带法

D.显微注射法

【判断题】(20分)

经国家农业转基因生物安全管理委员会批准的转基因生物是符合安全标准的。

A.错

B.对

第十二章测试

【多选题】(20分)

分子育种主要包括（）和（）两个分支。

A.分子标记开发

B.转基因育种

C.分子标记辅助育种

D.性状遗传解析

【判断题】(20分)

共显性分子标记在群体中的变化同质量性状基因在群体中的变化与遗传规律是不同的。

A.对

B.错

【单选题】(20分)

质量性状在群体中的遗传、变化是通过其基因的（）而表现出来的。

A.基因型

B.不同基因型

C.等位基因

D.基因变异

【多选题】(20分)

鉴定与目标性状相关的标记主要有两类技术（）和（）。

A.基因组分析

B.连锁分析

C.关联分析

D.转录组分析

【多选题】(20分)

候选基因功能验证的方法包括（）。

A.基因敲除技术

B.A.转基因研究B.基因敲除技术C.基因沉默技术D.在扩大群体中验证

转基因研究

C.在扩大群体中验证

D.基因沉默技术

第十三章测试

【判断题】(20分)

基因库是有性生殖生物某一群体中所有个体的全部基因的总和。

A.对

B.错

【判断题】(20分)

交配年龄不会改变后代的遗传基础，因此，交配年龄对育种工作没有任何影响。

A.错

B.对

【多选题】(20分)

哪些标记是鱼类与生俱有的标记。

A.激光标记

B.分子标记

C.生化标记

D.荧光标记

【单选题】(20分)

鱼类品种提纯的常用方法是（）。

A.杂交

B.近交加选择

C.家系选育

D.亲本选择

【多选题】(20分)

品种退化的原因是多方面的，也较为复杂，以下是品种退化原因的是（）。

A.不良养殖条件下的负选择

B.没有正确掌握人工繁殖技术

C.近亲繁殖

D.亲本质量差

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找