

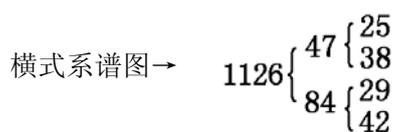
河南省 2010 年普通高等学校对口招收中等职业学校毕业生考试

养殖类专业课试题卷

考生注意：所有答案都要写在答题卡上，写在试题卷上无效

一、选择题（畜禽繁殖与改良 1-20；猪的生产与经营 21-40。每小题 2 分，共 80 分。每小题中只有一个选项是正确的，请将正确选项涂在答题卡上）

1. 不属于动物细胞基本结构的是
A. 细胞膜
B. 细胞质
C. 细胞壁
D. 细胞核
2. 交叉现象出现在减数第一次分裂前期的
A. 细线期
B. 偶线期
C. 粗线期
D. 双线期
3. 超数排卵的处理方法正确的是
A. 一般PMSG和PGF_{2α}同时注射
B. FSH 应一次性注射
C. 供体母畜出现发情时，可静脉注射 HCG，以增加排卵效果
D. 超数排卵一般在发情周期的前期进行处理
4. 遗传力____以上者，定义为高遗传力。
A. 0.9
B. 0.7
C. 0.3
D. 0.1
5. 下列各项中，不属于重复力应用的是
A. 估计家畜生产力
B. 估计性状需度量次数
C. 评定家畜育种值
D. 进行间接选择
6. 作为一个品种需有足够数量，猪应有____头以上基础母猪和相应的公猪。
A. 20
B. 200
C. 2000
D. 20000
7. 1126 号公猪，其横式系谱如下，29 号猪为 1126 号公猪的



- A. 祖父 B. 外祖父 C. 祖母 D. 外祖母

8. 某奶牛场 10 号母牛 5 次年产乳量的平均值为 3712kg,产乳量的遗传力为 0.3,重复为 0.45, 则 10 号母牛产乳量 5 次记录平均值的遗传力是

- A. $\frac{5 \times 0.3}{1 + (5-1) \times 0.45}$ B. $\frac{(5-1) \times 0.3}{1 + 5 \times 0.45}$
C. $\frac{5 \times 0.45}{1 + (5-1) \times 0.3}$ D. $\frac{(5-1) \times 0.45}{1 + 5 \times 0.3}$

9. 对“母马×公驴”叙述不正确的是

- A. 马驴属于同一品种
B. 这种交配属于远缘杂交
C. 能产生强大的杂种优势
D. 在我国北方地区广泛用于生产

10. 下列交配方式中,对近交程度大小进行比较,正确的是

- A. 父女=全兄妹>半兄妹
B. 父女>全兄妹>半兄妹
C. 全兄妹>父女>半兄妹
D. 全兄妹>父女=半兄妹

11. _____ 睾丸长轴呈倾斜状,前低后高。

- A. 马 B. 羊 C. 猪 D. 牛

12. 经产母猪的卵巢呈

- A. 椭圆形 B. 卵圆形
C. 圆形 D. 一堆葡萄状

13. 下列选项是雌激素主要作用之一的是

- A. 抑制发情行为 B. 维持第二性征
C. 抑制乳腺管、雌生殖道的发育 D. 抑制子宫收缩力

14. _____ 属于诱发性排卵类型动物。

- A. 牛 B. 猪 C. 羊 D. 兔

15. 采精前可用水温计测定内胎壁的温度,假阴道内壁以保持_____为宜。

- A. 28~38℃ B. 38~40℃ C. 48~50℃ D. 50~55℃

16. 复等位基因是由基因突变_____产生的。

- A. 重演性 B. 可逆性
C. 多方向性 D. 平行性

17. 关于越亲遗传叙述正确的是
- 可遗传的
 - 越亲遗传是杂种优势的一种表现
 - 与杂种优势的遗传效应完全一致
 - 上面的说法都正确
18. 使当地役用黄牛向乳用方向改良, 应采用
- 引入杂交
 - 级进杂交
 - 同质交配
 - 本品种选育
19. “超数排卵”与“胚胎移植”缩写为“MOET”。主要应用在牛的育种上, 关于“MOET”育种技术叙述错误的是
- “MOET”技术可使优秀母牛资源得到充分利用
 - “MOET”技术可使供体母牛获得一定数量的具有全同胞关系的后代
 - “MOET”技术是肉牛生产双犊的一种有效方法
 - “MOET”技术在我国广大农区已经普及
20. 本年度断奶成活的仔畜数占本年度畜群适繁母畜数的百分率称为
- 受配率
 - 分娩率
 - 繁殖率
 - 受胎率
21. “两头乌”金华猪的大腿是加工著名的金华火腿原料, 金华猪属于
- 华南型猪
 - 华中型猪
 - 江海型猪
 - 西南型猪
22. “信阳黑猪”是我省新培育的品种猪, 是在以淮南猪作为母体, 导入一定量的杜洛克猪血液基础上, 培育而成的。关于“信阳黑猪”培育的交配方式, 叙述不正确的是
- 淮南猪×杜洛克是二元杂交
 - 淮南猪×杜洛克是杂交
 - 淮南猪×杜洛克是异质选配
 - 淮南猪×杜洛克的, 与淮南猪进行交配, 这种交配是测交
23. 试验研究表明, 猪生长速度最快的气温与其体重有关, 可用下面公式计算出某一体重的猪所要求的适宜温度

$$T = -0.06W + 26$$

T 温度, °C

W 体重, kg

那么, 体重 30kg 的猪要求适宜温度为

- 27.8°C
- 24.2°C
- 29.8°C
- 22.8°C

畜禽繁殖与改良（60分）

二、判断题（每小题1分，共10分。在答题卡的括号内正确的打“√”，错误的打“×”）

41. 一般情况下，种公鸡应发育到22~26周龄，种公鸭发育到24~27周龄时进行采精。
42. 慕雄狂的母牛表现为持续而强烈的发情行为。
43. 前列腺素在用于同期发情处理时，只限用于处在的黄体期的母畜。
44. 精子钻入透明带，能引起透明带反应，可防止多精子受精。
45. 一般杂交试验进行配合力测定，主要测定特殊配合力，其遗传基础是基本的加性效应。
46. 杂交育种的方法有导入杂交、改造杂交和育成杂交等。
47. 多性状选择时，顺序选择法和独立淘汰法优于综合选择法。
48. 交换值等于0时，是完全连锁。
49. 某个体卵原细胞染色体组成是 $44+xx$ ，则这个个体的初级卵母细胞染色体组成也是 $44+xx$ 。

50. 1900年孟德尔发表《植物杂交试验》初步提出了分离规律和自由组合规律。

三、名词解释题（每小题3分，共12分）

51. 遗传密码
52. 群体继代选育法
53. 同期发情
54. 配子配合

四、简答题（4小题，共25分）

55. 简述多基因遗传假说的内容。（4分）
56. 简述后裔选择的方法及其注意问题。（6分）
57. 简述促黄体素的生理功能及主要应用。（7分）
58. 鸡卷羽基因（F）对常羽基因（f）是显性，位于常染色体上；芦花鸡的毛色遗传是伴性遗传，芦花基因（B）对非芦花基因（b）是显性，现用卷羽（Ff）芦花母

鸡与卷羽 (Ff) 非芦花公鸡交配。问:

(1) 其后代有哪几种不同表现性状?

(2) 用这种组合交配方法, 能否对刚出壳的雏鸡通过表现的性状进行雌雄鉴别?

(8分)

五、综合题 (13分)

59. 试述母奶牛发情鉴定的直肠检查法及卵泡正常发育过程。

猪的生产与经营 (60分)

六、判断题 (每小题 1分, 共 10分。在答题卡的括号内正确的打“√”, 错误的打“×”)

60. 同胞检测时, 被选的性状遗传力不能大于 0.5。

61. 猪场进行“成熟前驱虫”主要是针对某些蠕虫在宿主体内尚未发育成熟的时候用药驱除之。

62. $\frac{\text{胴体重}}{\text{宰前活体重}} \times 100\% = \text{屠宰率}$ 。

63. 猪正常精液的色泽为灰白色和乳白色, 有腥味。

64. 长白猪原名兰德瑞斯, 原产于丹麦, 毛色全白, 耳直立。

65. 猪场地势要求之一是有缓坡, 但坡度不宜大于 45°。

66. 瘦肉型猪在生长发育过程中, 脂肪在 4~6 月龄, 体重 30~70 kg 时增长最快。

67. 在我国猪人工授精时, 冷冻保存用量为输入有效精子 30 亿~50 亿个, 体积为 80~100mL。

68. 与仔猪生长关系较为密切的微量元素有铁、铜和硒等。

69. 猪痢疾的病原为猪痢疾蛇形螺旋体, 革兰氏染色阳性。

七、名词解释题 (每小题 3分, 共 12分)

70. ELISA

71. 应激

72. 猪的发情周期

73. 猪群结构

八、简答题（4 小题，共 25 分）

74. 简述养好哺乳仔猪的关键措施。（5 分）

75. 怎样对妊娠母猪进行饲养？（5 分）

76. 简述猪细小病毒感染的症状。（7 分）

77. 简述猪场的一般猪瘟的免疫程序。（8 分）

九、综合题（13 分）

78. 现代化养猪生产的特点有哪些？请设计一个“以周为单位，从出生至出售共 25—26 周，体重达 90—110 kg”五阶段饲养生产流程。

www.heao.com.cn