

宁夏大学

2018年攻读硕士学位研究生入学考试初试试题卷

考试科目： 农业知识综合二

适用专业： 畜牧

(不用抄题，答案写在答题纸上，写明题号，答案写在试题上无效)

一、名词解释：(共10题，每题3分，共30分)

1. 杂种优势
2. 性成熟
3. 育种值
4. 品质选配
5. 选择反应
6. 性能测定
7. 生殖激素
8. 精细管上皮周期
9. 精子获能
10. 胚胎移植

二、单选(共20题，每题1分，共20分)

1. 标准乳的乳脂率是：()
A 2.8% B 3% C 3.5% D 4%
2. 下列激素不属于垂体激素是：()
A 促卵泡素 B 孕马血清 C 促黄体素 D 催乳素
3. 牛的发情周期为：()
A 14天 B 17天 C 21天 D 30天
4. 奶牛从产犊到干乳期间的总产奶量称为：()
A 年产奶量 B 泌乳期产奶量 C 305天产奶量 D 产奶当量
5. 胴体重与宰前活重的比率称为：()
A 净肉率 B 屠宰率 C 瘦肉率 D 产肉率
6. 鸡快慢羽属伴性遗传，慢羽基因K是显性，快羽k是隐性，则快羽公鸡基因型是：()
A Z^kZ^k B Z^kW C Z^kZ^k D Z^kW
7. 公畜精液储存和成熟的地方是：()
A 睾丸 B 附睾 C 输精管 D 精囊腺
8. 促性腺激素释放激素 GnRH 的释放部位：()
A 下丘脑 B 垂体 C 睾丸 D 卵巢
9. 精子和卵子结合受精的部位是：()
A 子宫 B 阴道 C 子宫角 D 输卵管壶腹部
10. 羊的妊娠期为：()
A 150天 B 300天 C 280天 D 210天

11. 数量性状基因型值中可遗传下去的部分是：()
 A 加性效应 B 环境效益 C 显性效应 D 交互效应
12. 对于单个数量性状选择的可采用下列那种方法：()
 A 顺序选择法 B 独立淘汰法 C 综合指数法 D 合并选择
13. 在精细管上皮细胞出现的精子发生序列（由 A 型精原细胞分裂开始直到精子细胞变成精子的过程）所需的时间称为：()
 A 精子发生周期 B 精细管上皮波 C 精细管上皮周期 D 精子发生
14. 常温保存精液宜温度是：()
 A 0~5℃ B 10~15℃ C 15~25℃ D 35~37℃
15. 综合考察奶牛的产奶性能，可用 4%标准奶量 = $(0.4 + 15 * f) * \text{产奶量}$ ，那么 f 代表下列哪个性能指标：()
 A 乳蛋白量 B 乳脂量 C 乳脂率 D 乳蛋白率
16. 我国农业部颁布（2000 年）猪的标准屠宰体重是：()
 A 100kg B 105kg C 110kg D 113kg
17. 卵巢中分泌雌性激素的细胞是：()
 A 支持细胞 B 颗粒细胞 C 间质细胞 D 卵子
18. 在家畜繁殖力指标中，把断奶活仔数与适龄母畜数的比值称之为：()
 A 成活率 B 受胎率 C 繁殖率 D 繁殖成活率
19. 来源于同一个系祖，并具有系祖相似外貌特征和生产性能的畜群是：()
 A 地方品系 B 单系 C 近交系 D 群系
20. 人绒毛膜促性腺激素 HCG 的功能与下列哪个激素相似：()
 A 促黄体素 B 促卵泡素 C 睾酮 D 孕酮

三、判断并改错（共 10 题，每题 2 分，共 20 分）

1. 同一品种不同群体的差异，主要是基因及基因型频率的不同。
2. 羊可以采用直肠检查法进行妊娠诊断。
3. 猪应急综合征（PSS）是有显性单基因控制的性状。
4. 促乳素是由垂体释放的促性腺激素。

5. 近交和同质交配都能使群体纯合子频率减少，杂合子频率增加。
6. 母畜的雌激素主要来源于卵巢。
7. 在家畜精液冷冻中加入甘油的目的是调节精液 PH。
8. 现代猪的三元杂交生产中，杜洛克是终端父本。
9. 前列腺素 PG 具有溶解黄体的作用。
10. 世代间隔与每年的遗传进展成正比，通过延长种畜的使用年限，可加快遗传进展。

四、简单题（共 6 题，每题 10 分，共 60 分）

1. 品种应具备的条件。
2. 人工受精的概念及其意义。
3. FSH 的生物学作用。
4. 精卵的受精过程。
5. 影响选择成效的因素。
6. 影响精子活力的外界因素。

五、综合分析（共 1 题，20 分）

1. 畜禽遗传品质改良的主要方法。