

课程名称：兽医产科学 A

第 1 页 共 8 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

单项选择题（从下列各题四个备选答案中选出一个正确答案，并将其代号写在答题纸上。答案选错或未选者，该题不得分。每小题 1 分，共 50 分）

1. 下列激素中，不属于生殖激素的是

A. 催产素 B. 肾上腺素 C. FSH D. 孕酮

2. 下列激素中，属于下丘脑分泌的生殖激素的是

A. 褪黑素 B. 胰岛素 C. GnRH D. 雌激素

3. 促黄体素的化学结构属于

A. 糖蛋白类激素 B. 多肽类激素 C. 脂肪酸类激素 D. 类固醇激素

4. FSH 的主要生理作用是

A. 促进发情，卵泡发育 B. 保胎 C. 促进生长 D. 治疗胎衣不下

5. 下列激素中，可以治疗母畜排卵障碍、卵泡囊肿以及黄体发育不全的是

A. PMSG B. 胰岛素 C. FSH D. LH

6. 下列激素中，其化学结构属于类固醇激素的是

A. 褪黑素 B. 前列腺素 C. 促卵泡素 D. 雌激素

7. 各种动物的性外激素对性行为的影响有其特定模式，在下列几方面中不存在的是

A. 召唤异性 B. 刺激求偶行为 C. 促进生长 D. 释放化学物质

8. 促黄体素分泌的器官是

A. 前列腺 B. 子宫 C. 精囊腺 D. 垂体

9. 怀孕期间，充当胎儿外置膀胱的是

A. 尿膜囊 B. 羊膜囊 C. 绒毛膜囊 D. 卵黄膜囊

10. 下列激素中，有保胎保胎功能的是

A. PGF B. FSH C. 孕酮 D. hCG

11. 母畜开始具有正常的发情周期，且生殖器官已经发育，具有繁殖后代的能力的时期是

A. 初情期 B. 性成熟 C. 体成熟 D. 绝情期

12. 猪发情周期的天数为

A. 15 B. 18 C. 21 D. 25

13. 下列属于非季节性发情周期的动物是

A. 马 B. 驴 C. 猪 D. 绵羊

14. 下列动物中，属于自发性排卵的是

A. 马 B. 兔 C. 小鼠 D. 水貂

15. 下列激素中，马属动物在怀孕 40 天后胎盘开始分泌的激素是

A. GnRH B. FSH C. LH D. PMSG

16. 根据根据卵巢、生殖道和全身所发生的变化，母畜的发情周期可以分为互相衔接的几个时期，这个分类方法为

试 题 纸

第 2 页 共 8 页

课程名称：兽医产科学 A

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

A. 二期分类法 B. 三期分类法 C. 四期分类法 D. 五期分类法

17. 牛的射精部位是

A. 阴道 B. 子宫体 C. 子宫颈口 D. 子宫角

18. 山羊的精子密度一般是

A. 1-3 亿/ml B. 5-10 亿/ml C. 10-15 亿/ml D. 20-30 亿/ml

19. 受精卵附植的部位是

A. 阴道 B. 子宫 C. 输卵管峡部 D. 输卵管壶腹部

20. 奶牛精液的正常颜色为

A. 乳黄色或乳白色； B. 浅灰白至白色； C. 淡黄色； D. 绿色

21. 育种价值高、因损伤或性反射慢等失去爬跨能力的公畜最好采用的采精方法是

A. 电刺激法 B. 手握法 C. 假阴道法 D. 按摩法

22. 山羊的妊娠期一般是

A. 一个月 B. 三个月 C. 五个月 D. 七个月

23. 下列动物中，一般属于多胎动物的是

A. 牛 B. 马 C. 山羊 D. 驴

24. 母猪发情鉴定最常用的方法是

A 受爬跨+直肠检查卵泡发育； B 肠检查卵泡发育；
C 试情法+外部观察； D 试情法+外阴部观察；

25. 猪的受精卵附植后主要的营养来自于

A. 自身的卵黄质 B. 尿囊液 C. 子宫乳 D. 胎盘

26. 下列动物中，其胎盘属于弥散型胎盘的是

A. 猴 B. 羊 C. 马 D. 犬

27. 内皮绒毛膜型胎盘中母体的血液和胎儿的血液之间的组织层次是

A. 3 B. 4 C. 6 D. 7

28. 下列属于胎儿胎盘的附属膜是

A. 羊膜 B. 尿膜 C. 绒毛膜 D. 卵黄膜

29. 胎儿能否被正常地分娩出来决定于

A. 产力 B. 产道 C. 胎儿 D. 以上因素的相互适应

30. 胎衣排出期的主要产力是

A. 阵缩 B. 努责 C. 胎儿自身力量 D. 催产素

31. 下列属于硬产道的是

A. 子宫颈 B. 阴道 C. 阴门 D. 骨盆

32. 母牛倒生时，胎儿最难产出的部位是

A. 头 B. 肩胛围 C. 胸 D. 骨盆围

33. 牛分娩后的头几天，恶露的气味一般是

课程名称：兽医产科学 A

第 3 页 共 8 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

A. 血腥味 B. 臭味 C. 酸味 D. 无味

34. 下列动物中，胎衣排出时间最长的是

A. 犬 B. 马 C. 牛 D. 猪

35. 胚胎移植时供体和受体的关系是

A. 无关； B. 供体决定遗传性状，受体提供营养；

C. 供体提供营养，受体决定遗传性状； D. 供体、受体同时决定遗传性状

36. 通常用前列腺素处理动物同期发情，在这里前列腺素的主要作用是

A. 缩短黄体期 B. 延长黄体期 C. 促进发情 D. 促进卵泡发育

37. 一般情况下，牛人工采精的方法是

A. 手握法 B. 假阴道法 C. 电刺激法 D. 按摩法

38. 精子冷冻保存时，添加甘油的主要作用是

A. 抗冻 B. 增加容量 C. 抗菌 D. 调节渗透压

39. 猪的人工授精的方法是

A. 子宫颈直肠把握法 B. 开腔器法 C. 盲插法 D. 阴道注入法

40. 由于母畜患有严重的心脏病或大失血而导致的流产属于

A. 症状性流产 B. 自发性流产 C. 传染性流产 D. 寄生虫性流产

41. 胎儿浸溶发生的原因是

A. 子宫颈开张，胎儿排除 B. 子宫颈闭合，胎儿未受细菌感染

C. 子宫颈开张，胎儿受细菌感染 D. 黄体未萎缩，胎儿死亡

42. 马的妊娠毒血症发生的原因是

A. 缺钙 B. 缺磷 C. 糖代谢紊乱 D. 脂肪代谢紊乱

43. 母畜子宫颈开张不全而引起的难产属于

A. 产道性难产 B. 胎儿性难产 C. 产力性难产 D. 以上答案均不正确

44. 有的母畜第一次发情，往往安静排卵，这种现象是由于激素分泌低下造成的，这种激素主要是

A. 孕酮； B. 雌激素； C. 促卵泡素； D. 促排卵素

45. 患黄体囊肿时，母体激素水平较高的是

A. 孕酮 B. 前列腺素 C. 雌激素 D. FSH

46. 羊的乳腺的每一个乳区都与各自的乳腺相联系，互不影响。请问羊乳腺的乳区有

A. 2 个 B. 4 个 C. 6 个 D. 8 个

47. 与常乳相比，初乳中蛋白含量更高的是

A. 白蛋白 B. 球蛋白 C. 胶原蛋白 D. 甲胎蛋白

48. 减少胎儿窒息死亡的一个重要方法是

A. 缩短非生理性分娩的时间 B. 强力拉出胎儿 C. 延长分娩时间 D. 尽早剖腹产

49. 在检查隐性乳房炎时，细胞计数法检测隐性乳房炎的判断标准是每毫升乳汁中体细胞

课程名称: 兽医产科学 A

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

数为

A. 10 万以下 B. 20-25 万 C. 50-100 万 D. 100 万以上

50. 酒精阳性乳是指在鲜奶中加入酒精后, 产生的絮状凝块的乳。请问加入酒精的浓度是

A. 10-15% B. 40-50% C. 65-70% D. 75-80%

案例分析题 (从下列各题四个备选答案中选出一个正确答案, 并将其代号写在答题纸上。答案选错或未选者, 该题不得分。每小题 2 分, 共 100 分)

母犬, 5 岁, 近期阴门肿大, 频繁发情, 精神、食欲、大小便均未见异常。根据您所学的知识请回答下列问题。

51. 该犬最可能患下列哪种疾病?

A. 黄体囊肿; B. 卵泡囊肿; C. 持久黄体; D. 子宫蓄脓

52. 一般情况下犬属于下列哪种类型的发情

A. 季节性单次发情; B. 季节性多次发情; C. 无季节性发情; D. 以上答案均不对

53. 请问母犬维持发情症状的时间一般为

A. 4 天左右; B. 10 天左右; C. 20 天左右; D. 30 天左右

2006 年 9 月的某一天, 武汉市某奶牛场一头 6 岁高产奶牛产小牛后不久就站不起来, 知觉和意识逐渐丧失, 体温低下, 经诊断该牛为生产瘫痪, 请您根据所学知识回答下列问题。

54. 该病属于哪种类型的疾病?

A. 营养代谢病; B. 寄生虫疾病; C. 传染病; D. 外科疾病

55. 该病发生的直接原因是什么?

A. 腰椎截瘫; B. 血镁低; C. 血钙低; D. 细菌感染

56. 该病的主要治疗方法是

A. 注射抗生素; B. 静脉补充镁离子; C. 驱虫; D. 静脉补充钙

2008 年 4 月的一个下午, 一位老农牵来一头水牛到兽医院, 据老农介绍, 该牛前天上午产下一头小牛, 但到现在胎衣还没脱落。经检查, 发现阴门处垂下一部分胎膜。请您应用所学的知识回答下列问题。

57. 发生胎衣不下的病因有哪些?

A. 产后子宫收缩无力; B. 胎盘结构; C. 胎盘炎症; D. 以上答案均正确

58. 可采用哪种方法来治疗该牛的胎衣不下?

A. 促进子宫收缩; B. 子宫内置抗菌素; C. 手术剥离胎衣; D. 以上方法均可行

59. 下列哪种预防胎衣不下的方法最可性?

A. 临近分娩时注射催产素; B. 尽早哺乳; C. 挤干初乳; D. 补钙

2008 年 11 月的一个下午, 某奶牛场一头奶牛要生产, 兽医检查发现胎儿的两蹄已伸出阴门外, 蹄底向下, 头夹在两前肢之间。请您用所学的产科学知识回答下列问题。

试题纸

课程名称: 兽医产科学 A

第 5 页 共 8 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

60. 牛的分娩一般需经过几个时期?

A2; B3; C4; D5

61. 以上叙述的生产过程属于哪个时期?

A 子宫颈开口期; B 胎儿排出期; C 胎衣排出期; D 胎水排出期

62. 以下判断胎儿死胎、活胎方法正确的是

A 听心跳, 有心跳的是活胎, 反之是死胎; B 流出的胎水污黑色的是死胎;

C 胎儿无动静是死胎;

D 听心跳, 有心跳的是活胎

奶牛场常常对挤出的乳汁进行检查, 包括乳汁的颜色、奶量、奶质、气味、浓稠度、杂质以及乳汁中体细胞的数目等进行检查, 根据您所学的知识, 回答下列问题。

63. 下列哪种是奶牛常乳乳汁的正常颜色?

A. 淡黄色; B. 乳白色; C. 黄色; D. 淡红色

64. 奶牛每次挤出的乳汁主要来自于

A. 乳池和导管; B. 乳头乳池; C. 乳腺乳池; D. 乳腺腺泡

65. 用加利福尼亚乳房炎试验来检测隐性乳房炎, 下列哪种情况可确定为隐性乳房炎?

A. 乳汁变色; B. 乳汁无变化; C 有凝块形成且不消失; D. 有微量沉淀但不久即消失

我们经常要对小鼠进行超数排卵而获得成熟的卵母细胞, 一般使用两种激素 PMSG 和 hCG 使母鼠发情排卵, 同时需要用输精管结扎的公鼠与发情母鼠交配, 根据以上叙述请回答下列问题。

66. 使用输精管结扎的公鼠与发情母鼠与之交配的原因是因为小鼠是

A. 季节性发情动物; B. 非季节性发情动物; C. 自发性排卵动物; D. 诱发性排卵动物

67. 第一种激素 PMSG 在该实验中的主要作用是

A. 母鼠发情, 卵泡发育; B. 卵泡成熟, 排卵;

C. 促进精子运动;

D. 促进黄体生成、维持黄体功能

68. 第二种激素 hCG 在该实验中的主要作用是

A. 母鼠发情, 卵泡发育; B. 卵泡成熟, 排卵;

C. 促进精子运动;

D. 促进黄体生成、维持黄体功能

2003 年 11 月的一天, 某奶牛场的一头奶牛在怀孕六个月后流产, 经检查发现, 该母牛阴道流出污红色液体, 体温 40℃, 同时患大叶性肺炎, 精神极差, 食欲废绝。请您用所学的知识来回答下列问题。

69. 该母牛的流产最有可能属于下列哪种流产?

A. 症状性流产; B. 自发性流产; C. 传染性流产; D. 寄生虫性流产

70. 如何治疗该牛的流产?

A. 治疗大叶性肺炎; B. 生殖器官消炎; C. 全身消炎; D. 以上答案均正确

71. 怀孕期末满当母牛有努责时, 下列何种情况下可对奶牛进行保胎?

A. 胎儿活的, 子宫颈张开; B. 胎儿活的, 子宫颈关闭;

试题纸

课程名称: 兽医产科学 A

第 6 页 共 8 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

C. 胎儿死亡, 子宫颈关闭; D. 胎儿死的, 子宫颈张开

2002 年的一天晚上, 某奶牛场的一头奶牛难产, 小牛卡在骨盆处, 经过大家用力牵引, 小牛被顺利拉出, 但由于用力过猛, 子宫被外翻拉出阴门外, 现请用您所学的知识回答。

72. 牛子宫脱出主要发生在以下哪个阶段?

A. 怀孕初期; B. 怀孕后期; C. 分娩后三天内; D. 分娩 3 天后

73. 下列哪种动物的子宫脱出预后良好?

A. 牛; B. 马; C. 猪; D. 犬

74. 子宫脱出发生的原因是

A. 饲养管理不良; B. 胎水过多; C. 助产不当; D. 以上答案均正确

2002 年的一天晚上, 某奶牛场的一头奶牛生产时两肢露出, 但用力未拉出, 兽医发现两前肢伸出阴门外, 未见胎儿头部, 阴道检查发现小牛颈部项在耻骨前缘。请您用所学的知识来回答下列问题。

75. 该牛属于下列何种难产?

A. 产道性难产 B. 胎头侧弯 C. 胎头下弯 D. 产力性难产

76. 应首先如何处理该种难产?

A 继续用力; B 先纠正胎儿的姿势, 再拉胎儿; C 使用催产素; D 直接剖腹产

77. 在该病例中, 操作时犯的错误是

A 用力不足; B 未使用催产素; C 未先纠正胎儿的姿势, 直接拉胎儿; D 未剖腹产

2009 年 7 月的一天上午, 一只 3kg 的小型犬开始分娩, 阵缩、努责后娩出一只小狗和胎盘, 然后再无努责, 检查发现腹中还有两只小狗, 母犬肥胖, 精神正常, 有食欲。根据以上提示, 请回答下列问题:

78. 犬的胎盘属于下列哪种类型的胎盘?

A 弥散型胎盘; B 子叶型胎盘; C 带状胎盘; D 圆盘状胎盘;

79. 该犬不能再娩出胎儿的原因是

A 胎位不正; B 产道异常; C 胎儿过大; D 产力不足

80. 首先应如何处理该种难产?

A 直接拉出胎儿; B 先使用催产素; C 纠正胎儿的姿势; D 直接剖腹产

在精液使用前, 需对精液进行品质检查, 包括精液的容量、密度、颜色、气味以及活力, 现有一批猪的精液, 根据您所学知识请回答

81. 猪人工采精时一般采用下列哪种方法?

A. 手握法; B. 假阴道法; C. 电刺激法; D. 按摩法

82. 猪一次射精量一般是多少毫升?

A. 7-10; B. 50-100; C. 150-350; D. 400-500

83. 猪的精液一般是什么颜色?

A. 淡红色; B. 浅灰白至白色; C. 淡黄色; D. 绿色

华中农业大学二〇一〇年在职人员攻读硕士学位研究生入学考试 试 题 纸

课程名称：兽医产科学 A

第 7 页 共 8 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

在精液冷冻之前，要对精液进行稀释，需添加一定数量的按特定配方配制的适宜于精子存活并保持受精能力的溶液，包括葡萄糖、卵黄以及抗生素等，根据您所学知识请回答下列问题。

84.下列兼有稀释、营养、抗冷冻作用的物质是

A. 卵黄； B.DMSO； C.甘油； D.果糖

85.冷冻精液在输精前的活力应大于多少为宜？

A. 0.2； B.0.4； C.0.6； D.0.8；

86.精液冷冻技术最成熟的畜种是

A.猪； B.羊； C.马； D.牛

若一头奶牛到了配种年龄，且发情，就需要配种，使之怀孕产子，根据您所学知识回答下列问题。

87.奶牛的怀孕期是多少个月？

A.5； B.7； C.9； D.12；

88.在发情周期中，奶牛的卵泡期占多少天

A.1； B.4； C.6； D.8；

89.如何进行妊娠诊断？

A.直肠检查； B.超声波探测法； C.外部观察法； D.以上方法均可行

京巴犬，母，7岁，四个月前发过一次情，近期腹围逐渐增大，阴门流出少量粘性分泌物。饮欲增加，食欲减退，精神萎顿，现初步诊断为该犬患子宫蓄脓。根据您所学的知识请回答下列问题。

90.子宫蓄脓时，血常规检查时，白细胞的数量一般会

A. 上升； B. 下降； C. 无变化； D. 以上情况均有可能

91.应采取何种方法治疗子宫蓄脓？

A. 全身消炎； B. 促进子宫收缩，子宫冲洗； C.手术摘除子宫； D. 以上方法均可行

92.一般情况下，母犬一年发几次情？

A. 1； B. 2； C.4； D. 无数次

受精系指精子进入卵子，激活卵子，并形成精原核和卵原核，精原核和卵原核融合而形成一个新合子，这个生物学现象称之为受精。根据您所学的知识回答下列问题

93.小鼠卵泡破裂排除的卵子属于

A.单倍体； B. 双倍体； C.三倍体； D. 四倍体

94.牛的精子和卵子结合的部位是

A. 阴道； B. 子宫； C. 输卵管峡部； D. 输卵管壶腹部

95.兔的卵子防止多精子受精的反应是

A. 透明带反应； B. 放射冠反应； C. 卵黄阻拦作用； D. 输卵管阻滞反应

胚胎移植技术可以大大提高优良母畜的繁殖效率，现已广泛应用于生产实践中。请根

华中农业大学二〇一〇年在职人员攻读硕士学位研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：兽医产科学 A

第 8 页 共 8 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

据您所学的内容回答下列问题。

96.用孕酮法作同期发情处理母畜时，可使下列哪个时期延长？

A.卵泡期； B.黄体期； C.发情前期； D.发情后期

97.同期发情时，牛的供体、受体的发情时间前后不宜超过多少天？

A.1； B.3； C.5； D.7

精液冻存后，可长期保存精子，并便于运输，扩大群繁数量，根据您所学知识请回答下列问题。

98.冷冻精液使用时应如何解冻？

A. 放在冰箱中缓慢溶解； B. 放在室温下解冻；
C. 在 40℃热水中解冻； D. 在 60℃热水中解冻

99.精液在解冻时，其活力大于多少为宜？

A. 0.3； B.0.5； C.0.6； D.0.7；

100.牛的精液一般稀释多少倍？

A.2； B.4； C.10； D.10-40；