

# 华中农业大学二〇一〇年硕士研究生入学考试 试 题 纸

课程名称：兽医产科学 B

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. 下列家畜中，卵巢游离缘上有排卵窝的是  
A. 猪； B. 马； C. 牛； D. 羊
2. 下列激素中，属于垂体分泌的生殖激素的是  
A. 褪黑素 B. 胰岛素 C. 促卵泡素 D. 雌激素
3. 动物体向周围环境释放的一种化学物质或数种化学物质的混合物，作为信息，以引起同类动物行为和生理上反应的激素是  
A. 外激素 B. 胰岛素 C. 促卵泡素 D. 雄激素
4. 孕酮的主要生理作用是  
A. 促进发情 B. 保胎 C. 促进生长 D. 治疗胎衣不下
5. 下列可以治疗公畜性欲不强，精液和精子量少的激素是  
A. PMSG B. 胰岛素 C. FSH D. LH
6. 下列激素的化学结构属于糖蛋白的是  
A. 褪黑素 B. 前列腺素 C. 促卵泡素 D. 雌激素
7. 孕酮的化学结构属于  
A. 蛋白质类激素 B. 多肽类激素 C. 脂肪酸类激素 D. 类固醇激素
8. 前列腺素产生的器官是  
A. 前列腺 B. 子宫 C. 精囊腺 D. 以上所有器官
9. 下列激素中，不是胎盘分泌的是  
A. PMSG B. 雌激素 C. LH D. hCG
10. 下列激素中，有溶解黄体功能的是  
A. PGF B. FSH C. LH D. hCG
11. 下列最适宜母畜配种的阶段是  
A. 初情期 B. 性成熟 C. 体成熟 D. 绝情期
12. 牛的发情周期的天数为  
A. 15 B. 18 C. 21 D. 25
13. 下列动物中，属于季节性发情周期的是  
A. 马 B. 牛 C. 猪 D. 小鼠
14. 下列动物中，属于诱发性排卵的是  
A. 马 B. 牛 C. 猪 D. 水貂
15. 下列激素中，当达到峰值时可引起排卵的是  
A. GnRH B. FSH C. LH D. PMSG
16. 根据母畜卵巢上卵泡和黄体交替变化，母畜发情周期的分类方法为



# 华中农业大学二〇一〇年硕士研究生入学考试 试 题 纸

课程名称：兽医产科学 B

第 2 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. 二期分类法 B. 三期分类法 C. 四期分类法 D. 五期分类法

17. 下列动物中，属于子宫射精型的是

A. 牛 B. 羊 C. 鸡 D. 猪

18. 下列动物中，一次射精量最小的是

A. 猪 B. 马 C. 牛 D. 羊

19. 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

20. 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

21. 精子穿过卵子透明带的主要作用力是

A. 精子运动 B. 透明质酸酶 C. 精子顶体反应 D. 精子获能

22. 猫的妊娠期是

A. 一个月 B. 两个月 C. 三个月 D. 四个月

23. 下列动物中，一般属于单胎动物的是

A. 牛 B. 猪 C. 羊 D. 小鼠

24. 牛的受精卵的卵裂期发生的部位是

A. 子宫颈 B. 子宫角前端 C. 子宫角后端 D. 输卵管

25. 猪囊胚期的主要营养来源是

A. 自身的卵黄质 B. 尿囊液 C. 子宫乳 D. 胎盘

26. 下列动物中，属于圆盘状胎盘的是

A. 羊 B. 猴 C. 马 D. 犬

27. 上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. 4 B. 5 C. 6 D. 7

28. 切除胎羔的下丘脑或垂体，母畜的怀孕期会

A. 缩短 B. 不变 C. 延长 D. 不确定

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. 胎儿产出期主要的产力是

A. 阵缩 B. 努责 C. 胎儿自身力量 D. 努责为主，阵缩为辅

31. 下列不属于软产道的是

A. 子宫颈 B. 阴道 C. 阴门 D. 骨盆

32. 母牛正生时，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颜色一般是

A. 红褐色 B. 白色 C. 黄褐色 D. 脓绿色



# 华中农业大学二〇一〇年硕士研究生入学考试 试 题 纸

课程名称：兽医产科学 B

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。**

34. 下列动物中，胎衣最难排出的是

A. 犬 B. 马 C. 牛 D. 猪

35. 胚胎移植成功的根本条件是

A. 超数排卵 B. 诱导发情 C. 同期发情 D. 诱导排卵

36. 通常用孕酮处理动物同期发情，在这里孕酮的主要作用是

A. 保胎 B. 延长黄体期 C. 促进发情 D. 促进卵泡发育

37. 猪人工采精的主要方法是

A. 手握法 B. 假阴道法 C. 电刺激法 D. 按摩法

38. 胚胎冷冻保存时，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. 牛人工授精的一般方法是

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. 胎儿的胎膜发生异常而导致的流产属于

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. 胎儿干尸化发生的原因是

A. 子宫颈张开，胎儿死亡 B. 子宫颈闭合，胎儿受细菌感染

C. 子宫颈闭合，胎儿死亡 D. 黄体萎缩，胎儿死亡

42. 牛子宫脱出主要发生在

A. 怀孕初期 B. 怀孕后期 C. 产后 1-2 天 D. 产后 3 天后

42. 马的妊娠毒血症发生的原因是

A. 缺钙 B. 缺磷 C. 脂肪代谢紊乱 D. 糖代谢紊乱

43. 阵缩和努责微弱引起的难产属于

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. 生产瘫痪时，母畜分娩前后缺乏的矿物质是

A. 镁 B. 铁 C. 磷 D. 钙

45. 治疗母畜持久黄体引起的不孕主要使用的激素是

A. 孕酮 B. 前列腺素 C. 雌激素 D. 褪黑素

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

A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

47. 下列动物中，其子宫为双角子宫的是

A. 牛 B. 猪 C. 绵羊 D. 马

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数为



# 华中农业大学二〇一〇年硕士研究生入学考试 试 题 纸

课程名称：兽医产科学 B

第 4 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. 10 万以下 B. 20-25 万 C. 50-100 万 D. 100 万以上

50. 异性孪生不育主要发生于

A. 猪 B. 马 C. 牛 D. 羊

**病例分析题**（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，三个月前发过一次情，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，大小便正常，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。

51. B 超检查该病时，B 超影像一般为

A. 有一较暗液像区；B. 无液像区；C. 有多个暗液像区；D. 以上答案均不对

52. 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

53. 犬的妊娠期一般是多长时间？

A. 一个月；B. 两个月；C. 三个月；D. 四个月

在奶牛场经常会遇到 3-6 胎的高产奶牛产小牛后不久就站不起来，其特征是知觉丧失、四肢瘫痪。请您从产科疾病的角度判断。

54. 该牛可能患下列哪种疾病？

A. 低镁血症；B. 腰椎截瘫；C. 细菌感染；D. 生产瘫痪

55. 该病主要发生的时间是

A. 分娩后三天之内；B 分娩前三天之内；C. 怀孕后期 3 天；D 任何时候

56. 该病的主要治疗方法是

A. 静脉补充钙；B 注射抗生素；C. 口服驱虫药；D. 口服镁离子

胎衣不下是母畜产后常见疾病之一，常常会引起生殖器官的炎症，从而导致不孕，有的甚至被迫淘汰，经济上带来损失，因此治疗和预防该病的发生非常重要。请您应用所学的知识回答以下问题。

57. 牛的胎盘属于以子叶型胎盘，请问胎儿胎盘的子叶在胎衣的哪一层？

A. 羊膜；B. 尿膜；C. 绒毛膜；D. 卵黄膜

58. 奶牛胎儿排除后多长时间胎衣未脱落，则叫胎衣不下？

A 产后 4 小时；B 产后 12 小时；C 产后 24 小时；D 产后 48 小时

59. 下列哪种动物的胎衣最难脱落？

A 牛；B 猪；C 羊；D 狗

大多数情况下，动物可以自行分娩，但有时也会发生难产。请您用所学的产科学知识回答下列问题。



# 华中农业大学二〇一〇年硕士研究生入学考试 试 题 纸

课程名称：兽医产科学 B

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.从骨盆结构和胎儿大小两方面分析，您认为下列哪种动物最易发生难产？

A 猪；B 马；C 牛；D 羊

61.我们人为的将生产过程分为三个时期。请问在马生产过程中，下列哪个时期需要的时间最长？

A 子宫颈开口期；B 胎儿排出期；C 胎衣排出期；D 时间一样长

62.关于难产，下列哪种说法是错误的？

- A 助产前检查母畜全身状态，估计家畜能否经受复杂的手术，对手术计划提供参考；  
B 只要两前肢伸出产道就可以用力拉出胎儿；  
C 助产时，最好采取前低后高的方位；  
D 产道干燥时，要注入润滑剂

人工授精技术是应用最广的繁殖技术，它极大地利用了优良公畜。在精液使用前，需对公畜采精，并精液进行品质检查。现根据您所学知识回答下列问题。

63.下列动物中，哪种动物精液的密度最高？

A. 牛；B. 马；C. 猪；D. 羊

64.下列属于微观检查的项目是

A. 精子活力；B. 精液 pH 值；C. 射精量；D. 精液的色泽

65.刚采集的牛的精液一般是什么颜色？

A. 淡红色；B. 浅灰白至白色；C. 乳黄色或乳白色；D. 绿色

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。请根据您所学的内容回答下列问题。

66.胚胎移植时供体和受体的关系是

- A. 无关； B. 供体提供营养，受体决定遗传性状；  
C. 供体决定遗传性状，受体提供营养； D. 供体、受体同时决定遗传性状

67.用 PGF<sub>2α</sub> 法作同期发情处理母畜时，可使下列哪个时期缩短？

A. 卵泡期；B. 黄体期；C. 发情前期；D. 发情后期

68.用 PGF<sub>2α</sub> 处理母畜的前提是卵巢上有

A. 卵泡；B. 红体；C. 白体；D. 黄体；

流产是由于胎儿或母体生理过程发生扰乱，或它们之间正常关系受到破坏从而导致妊娠过程的中断。该病是母畜怀孕期最常见的疾病之一，给畜牧业造成巨大的损失，请您根据所学知识回答下列问题。

69.弓形虫感染所致的流产属于下列哪种流产？

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.大家畜在预产期前多长时间排除的胎儿一般不能存活？

A. 2 个月；B. 一个月；C. 10 天；D. 3 天

71.以下关于流产叙述错误的是



**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. 当发现母畜过早阵缩，子宫颈关闭时，一定要进行安胎；

B. 要尽量保证母畜及其生殖道的健康不受损害；

C. 流产可引起生殖器官疾病；

D. 胎儿过多会导致流产

子宫脱出和阴道脱出是指阴道壁或子宫壁向外翻转，并全部或部分脱出于阴门之外，会引起母畜生殖器官的疾病甚至导致死亡，现请运用您所学的知识回答：

72. 阴道脱出多发生在下列哪个阶段？

A. 怀孕初期； B. 怀孕末期； 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. 在阴道脱出整复后，下列哪种方法治疗顽固性阴道脱出最有效？

A. 无水酒精二点或三点注射； B. 臀肌缝合术； C. 阴门处袋口状缝合； D. 补钙

2008 年 9 月的一天晚上，某奶牛场的一头奶牛生产时两肢露出，一长一短，但用力未拉出，兽医发现两前肢伸出阴门外，未见胎儿头部，阴道检查仅摸到小牛颈部。请您用所学的知识来回答以下问题。

75. 该牛属于下列哪种难产？

A. 产道性难产 B. 胎头侧弯 C. 胎头下弯 D. 产力性难产

76. 该胎儿分娩时的姿势是

A 正生上位； B 正生下位； C 倒生上位； D 倒生下位

77. 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

2006 年 5 月的一天，一母猪开始分娩，阵缩、努责后娩出 8 头小猪后努责微弱，阴道检查发现腹中还有两头小猪，母猪精神正常，有食欲。根据以上提示，请回答下列问题。

78. 猪的胎盘属于下列何种类型的胎盘？

A 弥散型胎盘； B 子叶型胎盘； C 带状胎盘； D 圆盘状胎盘；

79. 该母猪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 可使用催产素； C 纠正胎儿的姿势； D 直接剖腹产

奶牛场和奶站会对乳汁进行检查，包括乳汁的颜色、奶量、奶质、气味、pH 值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：

81. 常乳正常的 pH 值为

A. 5.5-6.0； B. 6.2-6.5； C. 7.0-7.5； D. 7.5-8.0

82. 酒精阳性乳一般不能用作乳品加工，请问酒精阳性乳是指在鲜奶中加入浓度为多少的酒精后，产生的絮状凝块的乳？



# 华中农业大学二〇一〇年硕士研究生入学考试 试 题 纸

课程名称：兽医产科学 B

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。**

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

83. 用加利福尼亚乳房炎试验来检测隐性乳房炎，以下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  
精液冻存，可长期保存精子，并便于运输，冻存前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。包括乳糖、卵黄以及抗生素等，根据您所学知识请回答下列问题。

84. 下列物质中，调节精液 pH 值、起缓冲作用的是

A. 卵黄；B. Tris 液；C. 葡萄糖；D. 果糖

85. 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

86. 精液在冷冻之前的活力大于多少为宜？

A. 0.3；B. 0.5；C. 0.6；D. 0.7；

若一头母猪到了配种年龄，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. 猪的发情周期是多少天？

A. 9；B. 15；C. 21；D. 28

88. 猪的怀孕期是多少天左右？

A. 100；B. 114；C. 130；D. 150；

89. 在发情周期中，猪的黄体期占多少天

A. 3；B. 5；C. 10；D. 17；

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。

90. 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

91. 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

92. 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

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。

93. 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

94. 如何治疗该牛的流产？

# 华中农业大学二〇一〇年硕士研究生入学考试 试 题 纸

课程名称：兽医产科学 B

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。**

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

95. 怀孕期未产母牛有努责时，何种情况下必须对奶牛进行引产？

A. 胎儿活的；B. 子宫颈关闭；C. 胎儿死亡；D. 宫颈栓未溶解

要想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。

96. 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

97. 小鼠卵泡破裂排除的卵母细胞属于

A. 单倍体；B. 双倍体；C. 三倍体；D. 四倍体

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

98. 精子在母畜生殖道内保持稳定受精能力一般是短暂的。请问禽类精子在母禽生殖道保存的时间为

A. 10 小时；B. 50 小时；C. 3 天；D. 20 天

99. 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

100. 牛的射精部位是

A. 阴道；B. 子宫体；C. 子宫颈口；D. 子宫角