

三、简答题（本题一律将答案写在答题纸上，写在本卷面上不得分。本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分）

1. 什么叫超数排卵？

2. 怎样挑选试情公羊？

3. 生产中，发情周期分为四个期，大量分泌雌激素的是什么期？雌激素是由什么组织分泌的？

四、论述题（本题一律将答案写在答题纸上，写在本卷面上不得分。本大题共 1 小题，计 10 分）

1. 试述奶牛妊娠检查时妊娠 60 天和妊娠 90 天的直肠检查方法及诊断要点。

（完）

新疆农业大学
二〇一五年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目代码: 340 考试科目名称: 农业知识综合二

- 注意: 1. 考试时间为 3 小时, 满分为 150 分;
2. 答案必须写在答题纸上, 写在试题上无效。
3. 动物遗传学、动物营养学与饲料学、动物繁殖学三部分均需作答。

动物遗传学部分 (50 分)

一、单项选择题 (在每小题的四个备选答案中, 选出一个正确答案, 并将正确答案的序号填在答题纸上, 写在试题上无效。本大题共 6 小题, 每小题 2 分, 共 12 分)

1. “物竞天择, 适者生存”学说的提出者是 (①)
A. 孟德尔 B. 拉马克 C. 达尔文 D. 摩尔根
2. 在一个细胞周期里, 细胞分裂期是 (②)
A. G1 期 B. S 期 C. G2 期 D. M 期
3. 三色猫雌猫的毛色遗传属于 (③)
A. 母体效应 B. 剂量补偿效应 C. 基因印记 D. 核外遗传
4. 下列三联体密码子中, 起始密码子是 (④)
A. UAG B. UAA C. AUG D. GUG
5. 在分子遗传标记中, SNP 是指 (⑤)
A. 限制性片段长度多态性 B. 串联重复序列标记
C. 扩增片段长度多态性 D. 单核苷酸多态性标记
6. 有一个羊群有白色、黑色, 由一对基因控制, 白对黑为显性, 现白羊占 84%, 黑羊占 16%, 若将白羊全部淘汰, 则黑色基因频率为 (⑥)
A. 0.36 B. 0.4 C. 0.48 D. 1

二、名词解释 (请把正确答案填在答题纸上, 写在试题上无效。本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。)

- i. 伴性遗传 2. Gene 3. 遗传多态性 4. 重复力 5. 主效基因

三、问答题 (请把正确答案填在答题纸上, 写在试题上无效。本大题共 3 小题, 其中第 1 小题 5 分, 第 2 小题 8 分, 第 3 小题 10 分, 共 23 分)

1. 平衡群体的条件是什么?
2. 孟德尔杂交试验给我们怎样的启示?
3. 减数分裂的遗传学意义是什么?

动物营养学与饲料学部分 (50 分)

一. 单项选择题 (在每小题的四个备选答案中, 选出一个正确答案, 并将正确答案的序号填在对应的答题纸上。

本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。)

1. 饲料中能被 ① 浸泡提取的部分称为粗脂肪。
A. 乙醚 B. 石油醚 C. 丙酮 D. 乙醇
2. 吡哆醇属于 ②。
A. 维生素 B1 B. 维生素 B2 C. 维生素 B₆ D. 烟酸
3. 与维生素 E 具有协同作用, 共同保护动物体细胞膜系统的微量元素是 ③。
A. 铁 B. 硒 C. 铜 D. 碘
4. 机体吸收的 β -胡萝卜素在 ④ 转化成维生素 A。
A. 肾脏 B. 血管内皮 C. 小肠壁 D. 皮下组织
5. 通常饲料蛋白质的平均含氮量为 ⑤ %。
A. 10 B. 16 C. 20 D. 30
6. 单胃家畜 (禽) 消化道内淀粉消化的最终产物和吸收的主要形式是 ⑥。
A. 葡萄糖 B. 乙酸 C. 丙酸 D. 丙二醇
7. 反刍家畜代谢能可按消化能的 ⑦ 倍进行推算。
A. 0.62 B. 0.72 C. 0.82 D. 0.92
8. 牛奶中的净能含量主要决定于乳中 ⑧ 含量的变化。
A. 乳糖 B. 乳脂肪 C. 乳蛋白质 D. 干物质
9. 家禽对烟酸的需要量决定于日粮中 ⑨ 的含量。
A. 氨基酸 B. 蛋氨酸 C. 胆碱 D. 色氨酸
10. 参加家畜造血机能的微量元素是 ⑩。
A. 铜 B. 铁和钴 C. 钴和铜 D. 铁, 铜, 钴

二. 名词解释 (本题一律将答案写在答题纸上, 写在本卷面上不得分。本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。)

- 1、必需氨基酸 2、短期优饲 3、总能 4、过瘤胃蛋白质 5、补偿生长

三. 问答题 (本题一律将答案写在答题纸上, 写在本卷面上不得分。本大题共 25 分。)

- 1、简述提高牛羊对粗饲料利用率的技术措施? (5分)
- 2、简述日粮配合的基本原则。(4分)
- 3、简述动物发生佝偻病、骨软症的营养性原因。(4分)
- 4、以体重变化研究动物营养或生长有何意义和不足? (4分)
- 5、怎样增加蛋黄和肉鸡皮肤的色度? (4分)
- 6、简述饲料青贮原理及青贮制备要点。(4分)

动物繁殖学部分 (50 分)

一、单项选择题 (每小题的四个备选答案中, 选一个正确答案, 将正确答案的序号填在答题纸上相应的题号后。

本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

1. 马的妊娠期平均为 (①)。
A. 280 天 B. 150 天
C. 340 天 D. 114 天
2. 下列动物中, 从胎盘的结构考虑, 分娩后胎衣最容易排出的是 (②)。
A. 绵羊 B. 山羊
C. 牛 D. 马
3. 牛假阴道法采精时, 集精杯的温度应保持在 (③)。
A. 33~36℃ B. 15~20℃
C. 20~25℃ D. 45~50℃
4. 一头母牛的最后配种日期为 2014 年 6 月 5 日, 则该牛的预产期为 (④)。
A. 2015 年 12 月 10 日 B. 2015 年 12 月 5 日
C. 2015 年 3 月 11 日 D. 2015 年 7 月 12 日
5. 下列器官属于母羊的生殖器官的是 (⑤)。
A. 睾丸 B. 输卵管
C. 副性腺 D. 阴蒂
6. 生产中, 牛的发情鉴定最常用的方法是 (⑥)。
A. 试情法 B. 激素测定法
C. 阴道检查法 D. 外部观察法
7. 下列生理现象中, 能阻止牛卵母细胞多精子受精的是 (⑦)。
A. 透明带反应 B. 拒绝交配反应
C. 精细管反应 D. 妊娠反应
8. 以下生殖激素中, 由性腺分泌的是 (⑧)。
A. 促乳素 B. 促黄体素
C. 促性腺激素释放激素 D. 雄激素
9. 下列雄性动物中, 能够常年采精的是 (⑨)。
A. 马 B. 羊
C. 牛 D. 鹿
10. 下列时期中, 指母畜第一次出现发情周期并排出有受精能力的卵子的是 (⑩)。
A. 性成熟期 B. 初情期
C. 体成熟期 D. 绝情期

二、名词解释 (本题一律将答案写在答题纸上, 写在本卷面上不得分。本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

1. 采精频率, 2. 产后发情, 3. 产羔率, 4. 同卵双生, 5. 卵裂