

羊生产学试题及答案（二）

名词解释

胴体重：指羊宰杀放血后，去头、蹄、毛皮、内脏（只留肾脏和板油）后的重量

眼肌面积：沿胴体的第 12 肋骨后缘切断脊椎上眼肌的（背最长肌）横切面积。

GR 值：在第 12 与 13 肋骨之间，距背脊中线 11cm 处的组织厚度作为代表胴体脂肪含量的标志。毛囊：是毛鞘及周围的结缔组织层形成的囊状体

病理性脱毛：羊只患病后，因新陈代谢发生障碍，以及皮肤营养遭到破坏而引起的脱毛。

周期性脱毛——表现为羊毛的季节性脱换，也称季节性脱毛。

品质支数：一镑净毛能纺成 560 码（约 512M）长度的毛纱数。

普通净毛率：指经过洗毛以后所得的净毛重量占该毛样原毛重量的百分比

伸度：指将已经拉到伸直长度的羊毛纤维，再拉伸至断裂时所增加的长度占原伸直长度的百分比。

回潮率：指净毛中所含水分占其净毛绝干重量的百分比

绝对强度——拉断单根纤维或束纤维所需用的力，用克或千克表示。

吸湿性——在自然状态下，羊毛吸收和保持水分的能力。

被毛——羊体上的全部羊毛。

毛干——羊毛纤维露出皮肤表面的部分。

。

同质毛：是指一个套毛上的各个毛丛，由一种纤维类型组成，且毛纤维的粗细、长短趋于一致的羊毛。

刺毛——着生羊只面部和四肢下部，有时尾端也有，其特点是粗、短、硬、微弓形。

自然长度：毛丛在自然状态下两端间的直线距离。

弯曲度：单位羊毛纤维长度内具有的弯曲数，称为弯曲度。

缩绒性：羊毛纤维集合体在湿、热、机械力作用下，发生纤维拉伸回缩，鳞片相互磨擦嵌合，纤维相互缠结或毡合，体积缩小等综合效应，称为缩绒性。

油汗：皮脂腺分泌的油脂与汗腺分泌的汗混合物。

羔皮：是指从流产或出生后 1-3 天内剥取的毛皮为羔皮。

裘皮：是指从生后 1 月龄以上的羊只身上所剥取的毛皮。

超数排卵：在母羊发情周期的适当时间，注射促性腺激素，使卵巢比正常情况下有较多的卵泡发育并排卵。

发情——母羊在性成熟以后，所表现出的一种具有周期性变化的生理现象

同期发情：利用某些激素制剂，人为地控制并调整一群母畜的发情周期，使它们在特定的时间内集中表现发情，以便与组织配种。

发情周期：即母羊从上一次发情开始到下一次发情的间隔时间。

血液更新——从外地引入同品种的优质公羊来更新原羊群中所使用的公羊。

适应性——由许多性状构成的一个复合性状，主要包括耐粗、耐渴、耐热、耐寒、抗病、抗灾度荒等方面的表现。

泌乳初期——母羊产后 20d 内为泌乳初期，也称恢复期。

【性成熟：指性器官已经发育完全，已经具有产生繁殖能力的生殖细胞和性激素。

人工授精：指通过人为的方法，将公畜的精液输入母畜的生殖器内，使卵子受精以繁殖后代的方法。

1

12、超数排卵：利用促卵泡生长、成熟的激素或 PMSG 处理来改变母羊在一个发情期只排 1~2 个卵的状况，促使它在一个发情期排更多的卵。

13、诱发分娩：指在妊娠末期的一定时间内，注射某种激素制剂，诱发孕畜在比较确定的时间内提前分娩。

14、选种：就是把那些符合人们期望要求的个体，按标准从现有羊群中选出来，让它们组成新的繁殖群再繁殖下一代，或者从别的羊群中选择那些符合要求的个体加入到现有的繁殖群中来。

15、选配：就是在选种的基础上，根据母羊的特性，为其选择恰当的公羊与之配种，以期获得理想的后代。

膻味：山羊本身所固有的一种特殊气味，它是山羊代谢的产物。

11、云雾状：用肉眼观察新采得的公羊精液，可以看到精子活动所引起的翻腾滚动极似云雾状态。

14、亲缘选配：指具有一定血缘关系的公母羊之间的交配。

15、羊的纯种繁育：指同一品种内公母羊之间的繁育和选育过程。1

二. 选择填空

一.单项选择题

1“吃的中草药，喝的矿泉水”是形容我国的哪种绵羊品种？(A)

A 宁夏的滩羊 B 浙江的湖羊 C 西藏羊 D 江苏的湖羊

2 绵羊和山羊的区别之一为两者染色体数目不同，分别为 (B)

A 30 对，27 对 B 27 对，30 对 C 28 对，30 对 D 30 对，28 对

3 新中国成立后培育的第一个毛肉兼用细毛羊品种是 (B)

A 东北细毛羊 B 新疆细毛羊 C 内蒙古细毛羊 D 中国美利奴羊

4 摄食羊肉可以减少心血管系统疾病的危害的根据是 (A)

A 羊肉含胆固醇少 B 羊肉蛋白质含量高 C 羊肉的氨基酸种类齐全 D 羊肉肉质鲜美

5.萨能奶山羊是世界上最著名的奶山羊品种，原产于下面哪个国家。(A)

A 瑞士 B 法国 C 新西兰 D 南非

6.初级毛囊发生较早早在胚胎 () 天时即形成，次级毛囊晚于初级毛囊，一般在胚胎 () 天以后形成 (B)

A 30-50, 80 B 50-70,80 C 30-50 ,90 D 50-70,90

7.下面哪种物质对羊毛的危害最大?(B)

A 有机酸 B 碱 C 水 D 无机酸

8. 羊的消化系统中它包括无腺体的前胃和有腺体的真胃，其中真胃是指 (C)

A.瘤胃 B.瓣胃 C.皱胃 D.瓣胃

9.羊在消化过程当中需要微生物的参与，帮助消化吸收。在消化过程当中同时合成一些维生素，能合成 B 族维生素和维生素 K 的是哪个复胃 (D)

A.皱胃 B.网胃 C.瓣胃 D.瘤胃

10.药浴的目的是什么？(C)

A 杀灭细菌和病毒 B 补充营养 C 预防和治疗体外寄生虫 D 接种疫苗

羊奶营养丰富，其干物质中蛋白质、脂肪、矿物质含量 (高于) 人奶和牛奶，乳糖 (低于) 人奶和牛奶 (A)

A 高于，低于 B 高于，高于 C 低于，高于 D 低于，低于

.山羊奶中的蛋白质含量很高，其中 10 种必需氨基酸除哪种氨基酸外其他 9 种都比牛奶中含量要高？(A)

A 蛋氨酸 B 亮氨酸 C 苏氨酸 D 精氨酸

羊在药浴之前需要注意的是 (D)

A.选择晴朗、暖和、无风的上午进行

B.药浴前 2h 充足饮水，以防口渴吞饮药液

C.先浴健康羊，后浴病羊

D.以上都是

13.关于山羊膻味的说法错误的是（ D）

A 是山羊本身所固有的一种特殊气味 B 膻味是山羊的代谢产物

C 膻味是皮脂腺分泌物

D 膻味对人体有害

15.关于精液稀释的目的错误的是（D）

A 延长精子的存活时间，提高受胎率

B 有利于精液的保存和运输

C 扩大配种母羊的头数

D 减弱精子活力

16.下面属于绒用山羊品种的是（ C）

A 中卫山羊（裘皮） B 波尔山羊（肉用） C 开士米山羊 D 萨能山羊（奶用山羊）

18.萨能山羊主要作为哪种用途？（C）

A 肉用山羊 B 毛用山羊 C 奶用山羊 D 裘皮羊

19.羊奶品质检验的指标是（D）

A 密度 B 气味 C 卫生检查 D 以上都是

下面哪个属于绵羊毛用细毛羊（ ）

A. 澳洲美利奴羊 B. 新疆细毛羊 C. 高加索羊 D. 德国美利奴羊

、下列哪个品种是我国育成的第一个细毛羊品种？（ B ）

A、中国美利奴羊 B、新疆细毛羊 C、内蒙古细毛羊 D、东北细毛羊

、下列哪个山羊品种是我国产绒量最高的？（ C ）

A、中卫山羊 B、济宁青山羊 C、辽宁绒山羊 D、雷州山羊

20、下列哪个是肉毛兼用细毛羊？（ A ）

A、德国美利奴羊 B、新疆细毛羊 C、高加索羊 D、考力代羊

2. 下面属于毛肉兼用细毛羊的是（A ）？

A：新疆细毛羊 B：德国美利奴羊 C：内蒙古细毛羊 D：南丘羊

11. 滩羊为我国珍贵的（ B）羊品种

A：肉用羊 B：皮羊 C：奶山羊 D：以上均可

12. 以下羊品种中，属于我国三大粗毛羊之一的是（ D）

A：湖羊 B：马头山羊 C：关中奶山羊 D：蒙古羊

15.下面哪个不是奶用山羊品种（ ）

A.萨能山羊 B.关中奶山羊 C.吐根堡山羊 D.波尔山羊

3. 绵羊的正常体温为（B）

A：40℃ B：39.5℃ C：50℃ D：7℃

．绵羊生长的最适温度是（ ）

A. -10～-3℃ B. -3～23℃ C. 23～29℃ D. 29～32℃

羊舍湿度保持在（ ）为宜

A.30%--40% B.40%--50% C.50%--70% D.70%--80%

4. 土壤中缺硒，养易患（ A）？

A：白肌病 B：夜盲症 C：摆腰痛 D：骨质疏松

5. 羊毛为耐酸物质，生产上一般用（A ）浓度的硫酸清洗羊毛？

A：4%B：10% C：50% D：90%

6. 以下羊毛分类中不属于按纤维类型分的是（ D ）

A：有髓毛 B：无髓毛 C：两型毛 D：同质毛

7. 有髓毛可分为以下几种类型，其中利用价值最大的是（ C ）

A：干毛 B：死毛 C：发毛 D：刺毛

8. 世界绒山羊最多，品质最好的国家是（ A ）
A: 中国 B: 日本 C: 澳大利亚 D: 美国
9. 同质毛的品质优于异质毛，同质毛由几种纤维类型组成（ A ）
A: 一种 B: 两种 C: 三种 D: 不确定
10. 产冬羔的配种时间段为（ B ）
 A: 1~2 月 **B: 7~9 月** C: 10~11 月 D: 3~4 月
- 13 以下哪项不是近亲交配时发生较多常见畸形（ B ）
 A: 上短颌或下短颌 **B: 短角** C: 毛发减退症 D: 隐睾
15. 细毛羊和粗毛羊的剪毛时间分别为（ C ）
 A: 春季剪毛一次，春季剪毛一次 B: 春、秋季各剪毛一次，春季剪毛一次
C: 春季剪毛一次，春、秋季各剪毛一次 D: 春、秋季各剪毛一次，春、秋季各剪毛一次
18. 下列选项中不是影响奶山羊产奶量的主要因素的是（ B ）
 A: 饲养管理 **B: 体重** C: 产羔季节 D: 品种
20. 皮下结缔组织占皮肤总厚度的（ D ）
 A: 25% **B: 10%** C: 20% **D: 15%**
4. 按商业等级，前腿肉属于（ ）
A. 第一等级 B. 第二等级 C. 第三等级 D. 第四等级
5. 腰肉是从哪两对肋骨之间横切的（ ）
A. 第 12 对与第 13 对 B. 第 12 对与第 11 对
 C. 第 11 对与第 10 对 D. 第 10 对与第 9 对
6. 羊的妊娠时间为（ **4** ）个月左右
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
7. 绵羊、山羊精液在冷冻之前的稀释比例为（ ）
 A. 1:1—3 B. 1:1—4 C. 1:1—5 **D. 1:1—6**
- 绵羊初次配种的年龄一般在（ A ）岁左右。绵羊的性成熟期一般在 5~8 月龄，初次配种年龄是 1.5 岁左右。
A、1.5 B、2 - 3 C、4 - 5 D、3
8. 断尾和去势的最佳时间是（ ）
 A. 1—2 周 **B. 2—3 周** C. 3—4 周 D. 4—5 周
10. 细毛羊一年剪（ ）次毛
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
12. 绵羊的发情周期为（ ）天
 A. 7—14 **B. 14—21** C. 21—28 D. 28—35
13. 应在屠宰前（ ）小时停止饮水
 A. 1 **B. 2** C. 3 D. 4
- 一般肉羊在屠宰前（ C ）应停止放牧和补饲。
 A、8 小时 B、16 小时 **C、24 小时** D、48 小时
14. 滩羊分布的最适地区为（ ）
A. 荒漠草原地带 B. 暖温带草原地带 C. 杂类草原地带 D. 黄土高原地带
18. 羊抓膘的最佳季节是（ ）
 A. 春季 B. 夏季 **C. 秋季** D. 冬季
20. 细羊毛羊理想的皮肤是（ ）

A.薄而紧密 B.厚而紧密 C.薄而松软 D.厚而松软

2、羊的皮肤中的表皮位于皮肤表层,附着于真皮之上,下列哪层对皮肤具有保护作用?(A)

A、角质层 B、颗粒层 C、生皮层 D、网状层

4、下列哪种酸对羊毛的损害程度最轻?(C)

A、浓磷酸 B、浓硫酸 C、有机酸中的醋酸和蚁酸 D、硅酸

12、下列哪种碱类对羊毛的作用最为缓和?(D)

A、碳酸钾 B、肥皂 C、碳酸钠 D、氢氧化铵

1

15、下列哪个性状属于羊的数量性状?(D)

A、羊角 B、毛色 C、羊尾型 D、毛长度

16、畜体如果失水(B)会引起死亡?

A、10% B、20% C、30% D、40%

17、在自然生态因素中,下列哪个是对绵、山羊影响最大的生态因子?(A)

A、气温 B、降水 C、空气湿度 D、光辐射

18、下列哪个时期给羊配种才能获得最大经济效益?(C)

A、初情期 B、性成熟 C、体成熟 D、发情期

19、近交是指亲缘关系近的个体间的交配。凡所生子代的近交系数大于0.78%者,或交配双方到其共同祖先的代数的总和不超过(B)代者,为之近交,反之则为远交。

A、5 B、6 C、7 D、8

二、多项选择题

2 目前正式列入《中国羊品种志》的山羊品种有23 个,其中绒山羊品种3 个,分别为(ACD)

A 辽宁绒山羊 B 中卫山羊 C 内蒙古绒山羊 D 河西绒山羊

3我国疆土辽阔,草原众多,适合于牧业发展。绵羊分布按畜牧区区分,主要有三大牧区(ABC)

A 北部牧区 B 新疆牧区 C 青藏高原牧区 D 内蒙古牧区

绵羊可能起源(ABCD)

A 摩弗仑羊(*O.musimon*) B:阿而卡羊 C:盘羊(*O.ammon*) D:羴羊

2.中国绵羊毛品种有(ABC)?

A:蒙古羊毛 B:藏羊毛 C:哈萨克羊毛 D:美利奴羊

2.下面哪些是我国肉用山羊品种()

A 马头山羊 B 黄江山羊 C 雷州山羊 D 中卫山羊

4羊毛毛纤维组织学构造有髓毛分为哪三层?(ABD)

A 鳞片层 B 皮质层 C 角质层 D 髓质层

5下面那些物质经过加工整理可以制作肠衣?(ABCD)

A 小肠 B 大肠 C 膀胱 D 食管

羊肠衣具有以下几种用途?(ABCD)

A、外科手术的缝合线 B、琴弦 C、各种羊肠、腊肠、灌肠 D、网球拍

6. 羊体皮肤中的皮脂腺分泌的油汗的主要组成(AB)

A 羊毛脂 B 汗质 C 水分 D 植物物质

7.下面属于羊肉品质评定的指标的是(ABCD)

A 肉色 B 大理石纹 C PH 值 D 膻味

8..为了提高羊的繁殖能力,采用的繁殖技术有(BCD)

A 自然交配 B 超数排卵 C 同期发情 D 胚胎移植

9.羊毛的花纹类型有(ABCD)

A 波浪型 B 流水型 C 片花 D 环形毛

10.影响奶山羊产奶量的主要因素(ABD)

A 品种 B 年龄 C 产羔数量 D 饲养管理

3.下面哪些是绵羊的生活习性(ABCD)?

A:采食能力强,饲料范围广 B:合群性强 C:性情温顺,胆小懦弱 D:喜干厌湿,耐寒怕热 E:母子相识

1.下面哪些是山羊的生活习性()

A.活泼好动 B.喜欢登高 C.采食性广 D.适应性强

4. 下面哪些属于羊的选种方法(ABCD)

A: 个体表型选择 B: 系谱选择 C: 半同胞测验 D: 后裔测验

3.羊屠宰的工艺过程包括()

A.电击 B.刺杀放血 C.剥皮 D.去头、蹄及剖腹取内脏

4.羊奶可以加工制成()

A. 奶酪 B. 炼乳 C. 酸奶 D. 奶粉

5. 地方牧区的三个主要品种是（ ）
 A. 内蒙古白绒山羊 B. 河西绒山羊 C. 新疆山羊 D. 关中奶山羊
6. 羊毛纤维可分为哪几个类型（ ）
 A. 刺毛 B. 有髓毛 C. 无髓毛 D. 两型毛
7. 羊毛所具有的天然颜色包括（ ）
 A. 白色 B. 黑色 C. 灰色 D. 银色
9. 我国的放牧方式分为（ ）
 A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
10. 羊的繁殖季节一般是在（ ）
 A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
- 羊毛的脱换方式包括以下几种形式：（ ABCD ）
 A. 周期性脱毛 B. 年龄性脱毛 C. 连续性脱毛 D. 病理性脱毛
3. 山羊的膻味是山羊本身所固有的一种特殊气味，但可以去处膻味，以下哪几种方法可以去除膻味？（ ABCD ）
 A. 遗传方法 B. 微生物方法 C. 物理方法 D. 化学方法
4. 羊配种时期的选择，主要根据在什么时期产羔最有利于羔羊的成活和母仔健壮来决定的。在年产羔一次的情况下，产羔时间可分为哪两种？（ AD ）
 A. 春羔 B. 夏羔 C. 秋羔 D. 冬羔
5. 早期妊娠诊断，对于保胎、减少空怀和提高繁殖率都具有重要意义，以下哪种方法属于早期妊娠诊断？（ ACD ）
 A. 超声波探测法 B. 外部观察法 C. 激素测定法 D. 免疫诊断法
6. 近交在选配过程中的重要作用：（ ABC ）
 A. 固定优良性状，保持优良血统 B. 暴露有害隐性基因
 C. 近交通常伴有羊只本身生活力下降的趋势 D. 抑制新的基因类型出现
7. 品系繁育的过程，基本上包括哪几个阶段？（ ABCD ）
 A. 选择优秀公羊作系祖 B. 建立品系基础群阶段
 C. 闭锁繁育品系形成阶段 D. 品系间杂交阶段
9. 羊毛按组成的纤维类型成分，可分为同质毛和异质毛，而同质毛根据其细度可分为几种？（ ACD ）
 A. 半细毛 B. 粗毛 C. 细毛 D. 超细毛
10. 根据洗毛时，油汗溶于水的情况，可分为哪几类？（ AB ）
 A. 易溶性油汗 B. 难溶性油汗 C. 微溶性油汗 D. 极难溶性油汗

三. 填空题

一. 我国绒用山羊品种有：（辽宁绒山羊、内蒙古白绒山羊、河西绒山羊）
 中国三大粗毛绵羊是____、____、和____。（蒙古羊、西藏羊、哈萨克羊）

二. 羊的有髓毛分为____、____和____三层。（鳞片层、皮质层和髓质层）
 其中____（皮质层）决定着毛纤维的物理和机械特性

三. 影响羊毛细度的主要因素包括：。（品种、性别、年龄、生长部位、营养）

四. 羊的育种工作中采用近交方式的好处：（固定优良性状、暴露有害基因、保持优良个体的血统、提高畜群的同质性）

五. 我国的中卫山羊是世界上唯一的裘皮山羊品种。

4. 我国著名的地方奶山羊有关中奶山羊和崂山奶山羊。关中奶山羊是利用萨能奶山羊与当地山羊杂交育成的乳用品种。马头山羊，波尔山羊是著名的肉用山羊品种，我国第一个育成的细毛养品种是新疆细毛羊

六. 油汗附于羊毛表面，起到（保护和润滑羊毛、，同时又能使纤维之间相互粘连形成闭合毛被，能够防止擗毡作用 减少外界杂质侵入、避免毛丛内部受风蚀等不良影响。、）鳞片的存在使羊毛具有擗毡性和缩绒性

4. 羊毛的形态结构可概括为三个方面，其中，羊毛突于表皮以外的部分为毛干；羊毛深入皮肤的部分为毛根；毛根下部膨胀成球的部分我们称为毛球。

6. 肉羊屠宰后剥去毛皮，去头、内脏及前肢膝关节，后肢附关节以下部分后整个躯体为胴体。

5. 绵羊分布按畜牧区区分，主要有三大牧区，即北部牧区、新疆牧区和青藏高原牧区。

8. 母羊产羔按季节可分为春羔和冬羔。

9.

10. 羊的皮肤由外到内依次可分为表皮、真皮和皮下结缔组织。羊毛生长在真皮层

- 按其组成的纤维类型,羊毛可分为**同质毛和异质毛**。
- 卡拉库尔羔皮亦称波斯羔皮,是羔羊出生后3天内宰剥皮所得的羔皮。
- 羔羊的培育分为____和____。**(胚胎期、哺乳期)**
- 绵羊剪毛方法主要分为____和____两种。**(手工剪毛、机械剪毛)** 剪羊毛的机械可分为机械式,电动式,气动式
- 目前,我国的放牧方式可分为____、____、____和____。**(固定放牧、围栏放牧、季节放牧、小区放牧)**
- 繁殖母羊的饲养管理,可分为____、____和____。**(空怀期、妊娠期、泌乳期)**

四.判断题

- 绵羊属洞角科的绵羊山羊亚科 (Caprovinac) 的绵羊属 (Ovis), 染色体数目为27对。(√)
- 光照对绵, 山羊的繁殖有明显的影响, 在自然条件下一般公羊的精液质量在秋季日照缩短时 (秋分) 最高。(√)
- 滩羊是我国著名的**黑皮**品种, 所产羔皮在国际裘皮市场上享有盛誉, 被称为中国的“软宝石”。(×) 裘皮
- 根据生产方向分类, 绵羊可分为细毛羊, 半细毛羊, 粗毛羊, 肉脂兼用羊, 裘皮羊, 羔皮羊和乳用羊。(√)
- 新疆细毛羊是我国育成的第一个细毛羊品种。(√)
- 内蒙古细毛羊是以苏联美利奴羊, 高加索羊, 新疆细毛羊和德国美利奴羊与当地蒙古羊母羊, 采用育成杂交方法育成。(√)
- 蒙古羊产于蒙古高原, 是一个十分古老的地方品种。(√)
- 哈萨克羊因脂肪沉积于尾根而形成肥大的椭圆形脂臀, 称为“肥臀羊”, 属肉脂兼用品种。(√)
- 小尾寒羊全年发情。(√)
- 湖羊公羊有角, 母羊多数无角。(×) **公、母均无角**
- 澳洲美利奴羊是世界上最著名的细毛羊品种。(√)
- 济宁青山羊被毛由黑白二色毛混生而成青色, 其角, 蹄, 唇也为青色, 前膝为黑色, 故有“四青一黑”的特征。(√)
- 关中奶山羊是利用吐根堡山羊与当地山羊杂交选育而成的乳用品种。(×)
关中奶山羊由**莎能羊**、吐根堡羊与当地山羊杂交的后代又大量用西北农学院莎能奶山羊进行改良, 经不断选择培育, 最后形成
- 羊的皮肤从外向内可分为表皮, 真皮和皮下结缔组织三部分。(√)
- 半细毛是指品质支数在 60—70 支, 毛纤维平均直径在 25.1—26.9 μm 的同质羊毛。(×)
超细毛80—120支 直径14.5—18.0
细毛支数》60 直径《25.1
半细毛32—58支 直径25.1—26.9
- 羊毛对酸的抵抗力较弱, 易与酸作用。(×) 碱性
- 屠宰率指胴体重与羊屠宰前活重 (宰前空腹24h) 之比。(√)
- 羔羊一般在产后2~3天时进行断尾和去势。(×) **羔羊断尾时间以出生后 1~2 周为宜**
- 绵羊, 山羊选种的主要对象是种公羊。(√)
- 羊不具有反刍的消化生理特点。(×) **反刍动物**
- 羊毛是人类在纺织上最早利用的天然纤维之一。√
- 2.羊奶在国际**营养学**界被称为“奶中之王”, 羊奶的脂肪颗粒体积为牛奶的三分之二, 更利于人体吸收, 并且长期饮用羊奶不会引起发胖。× **1/3**
- 中国是世界最大的羊绒生产国,羊绒产量占世界总产量的2/3以上。√
- 绵山羊的最适温度: 绵羊: 29—30 °C羔羊: -3—23 °C ×**温度刚好相反**
- 绵羊和山羊是不同的畜种, 在动物分类学上同属牛科。√
在动物分类学上属牛科 (洞角科) 的绵羊山羊亚科的绵山羊属
- 根据生产方向分类: 细毛羊, 半细毛羊, 粗毛羊, 肉脂兼用羊, 裘皮羊, 羔皮羊, 乳用羊。√
- 10.中卫山羊: 又称“沙毛山羊”, 是我国独特而珍贵的**羔皮山羊**品种。× **裘皮山羊**
7. 崂山奶山羊: 产于山东省胶东半岛, 是利奴羊萨能公羊与当地母羊杂交后经长期选育而成的。×
萨能公羊与当地母羊杂交后经长期选育而成的

8. 12. 羊毛在形态学上,可分为 3 个基本部分即:毛干、毛根、毛球。√
9. 15. 工授精技术包括采精、精液品质检查、精液处理和输精等主要技术环节。√
10. 16. 杂交是指两个或两个以上不同品种或品系间的公母羊的交配。√
11. 17. 选配是在选种的基础上,根据母羊的特性,为其选择恰当的公羊与之配种,以期获得理想的后代。√
18. 种公羊最好采用放牧加舍饲的饲养方式,在青草期以放牧为主,在枯草期以舍饲为主。√
19. 影响奶山羊产奶量的主要因素品种、个体、胎次、泌乳期、产羔季节、饲养管理等。√
- 1、我国养羊业,应积极引导和支持农牧户走专业化、规模化、集约化、标准化发展养羊业,特别是走集约化、标准化发展肉羊业的道路,实现小生产与大市场接轨。(√)
- 2、羊奶在国际营养学界被称为是“奶中之王”,其维生素和微量元素的含量都明显高于牛奶。(√)
- 4、矿物质元素对羊生长有着重要影响,缺少时常会带来相应的疾病,若土壤中缺铜,羊易患“白肌病”;土壤中缺硒,羊易患“摆腰病”。(×)(相反)
- 6、宁夏的滩羊传说是“吃的小草药,喝的矿泉水”,其属短脂尾羊,是我国珍贵的裘皮羊品种,所产二毛裘皮独具一格(√)
- 7、山羊、绵羊和藏山羊若饲养环境受限制不能放养,都可以采用完全舍饲。(×)
- 8、波尔山羊、马头山羊、中卫山羊、济宁青山羊和雷州山羊都属于肉用型山羊。(×)
- 9、澳洲安哥拉山羊是世界上最著名的毛用山羊品种,原产于土耳其的安哥拉省,是一个古老的培育品种(√)
- 10、美利奴羊、波尔华斯羊、高加索羊是国外有名的细毛羊代表品种。(√)
- 12、一般羊毛越粗,皮质层所占比例越大,越细的羊毛所占比例越小(×)
- 13、羊毛细度对纺织工艺性能起决定作用,羊毛细度的均匀性也影响工艺特性。(√)
- 14、在日常生活中,我们可用弱酸,如10%的硫酸或醋酸来洗涤羊毛衣。(√)
- 15、家畜近交会导致其繁殖性能、生理活动以及与适应性有关的各性状较近交前有所削弱。(√)
- 16、品系是在同一品种内具有共同特点,彼此有亲缘关系的个体所组成的遗传性稳定的群体(√)
- 17、一般羊单纯依靠放牧,往往不能满足羊的营养需要,要进行补饲,对于母羊补饲青贮料时,切忌酸度过高,以免引起流产。(√)
- 18、若梳绒和剪毛同时进行,则先梳绒后剪毛,以免绒毛混杂。(√)
- 19、在育成羊培育阶段,可以充分添料,使羊肌肉肥厚,体格短粗,增重快,体格大。(×)
- 20、对于奶羊,在产奶量上升停止后,应将超标准的促奶饲料减去,但应避免饲料和饲养方法的突然变化,以争取有一个较长的稳产期(√)

五.简答题

1. 试述初级毛囊与次级毛囊的主要区别。

- 1、初级毛囊发生较早(在胚胎 50-70 天时即形成),次级毛囊晚于初级毛囊(一般在胚胎 80 天以后形成)。
- 2、初级毛囊一般 3 个为一簇,在羊体上分布较均匀,次级毛囊围绕初级毛囊分布,在毛囊群中数目差别较大。
- 3、初级毛囊较粗(直径为 34-57 微米),长出的羊毛较粗,为有髓毛,次级毛囊(直径为 12-18 微米)长出的羊毛较细,为无髓毛。
- 4、初级毛囊有一套完整的附属结构(包括皮脂腺、汗腺和竖毛肌),次级毛囊没有完整的附属结构(无汗腺和竖毛肌,仅有不发达的皮脂腺)。(括号内的内容可有可无)

2. 简述羊毛油汗的概念、组成和功能。

羊毛的油汗:皮脂腺分泌的油脂与汗腺分泌的汗混合物,称为油汗。

- 1、组成:包括羊毛脂和汗质。
- 2、功能:油汗附于羊毛表面,起保护和润滑羊毛,防止擗毡作用,同时油汗又能使纤维之间相互粘连形成闭合毛被,减少外界杂质侵入,避免毛丛内部受风蚀不良影响。

3. 根据生产方向对山羊进行分类并试举两个代表例。

- 1、绒用山羊:主要产品是山羊绒。如辽宁绒山羊、内蒙古白绒山羊、河西绒山羊、开士米山羊等。
- 2、毛皮山羊:中卫山羊(裘皮)、济宁青山羊、埃塞俄比亚羔皮山羊。
- 3、肉用山羊:马头山羊、雷州山羊、成都麻羊、隆林山羊、波尔山羊。
- 4、毛用山羊:
- 5、奶用山羊:如萨能奶山羊、吐根堡奶山羊、关中奶山羊和崂山奶山羊等。
- 6、普通山羊:如蒙古山羊、西藏山羊、新疆山羊等。(只要列举其中两例即得满分)

(八)、简述、绵山羊品种的分类方法

1.绵羊品种分成六类:

- | | | |
|--------|---------|----------|
| ①细毛型品种 | ②中毛型品种 | ③长毛型品种 |
| ④杂交型品种 | ⑤地毯毛型品种 | ⑥羔羊皮用型品种 |

2.山羊品种分为六大类:

- | | | |
|-------|-------|-------|
| ①绒用山羊 | ②毛皮山羊 | ③肉用山羊 |
| ④毛用山羊 | ⑤奶用山羊 | ⑥兼用山羊 |

4. 试述产冬羔的优缺点。

冬羔的优点: 1、羔羊初生重大、生长发育快 2、羔羊成活率高 3、剪毛量比春羔高

缺点: 1、要有保温性好的羊舍 2、必须有充足的饲草饲料 3、需要较多的劳动力

5. 简述羊的消化器官及其消化生理特点。

瘤胃

复胃 网胃—前胃(无腺体)

瓣胃

皱胃—真胃(有腺体)

(一)反刍:指反刍草食动物在食物消化前把食团经瘤胃逆呕到口中,经再咀嚼和再吞咽的活动。

(二)瘤胃微生物作用

- 1、消化饲料碳水化合物,尤其是粗纤维。
- 2、可同时利用蛋白氮和非蛋白氮合成微生物蛋白质。
- 3、对脂类有氢化作用。
- 4、可以合成B族维生素和维生素K。

6. 试述羔羊的饲养管理技术要点。

- 1、保温防寒
- 2、及时吃上初乳
- 3、安排好羔羊吃奶时间
- 4、搞好环境卫生,减少疾病发生

7. 试简述羊奶的营养价值。

羊奶营养丰富 干物质中,蛋白质脂肪矿物质含量均高于人奶和牛奶,乳糖低于人奶和牛奶

1.山羊奶中的蛋白质不仅含量高,而且品质好,易消化10种必须氨基酸中除蛋氨酸外的9种氨基酸均高于牛奶。

2.山羊乳脂肪对人体有重要作用的磷脂含量较高,除含有多种饱和脂肪酸以外,尚含有较多的不饱和脂肪酸。

2. 山羊奶中的矿物质含量较高,维生素丰富,含量均高于牛奶和人奶,而且优质,是老人和婴儿的最好食品。

3. PH 值与牛奶相近,呈弱酸性,为优良的缓冲剂,可以中和胃酸,对于胃酸过多或胃溃疡的患者有治疗作用。

1. 8. 简述影响羔皮、裘皮、板皮品质的主要因素。

(一) 影响羔皮、裘皮品质的主要因素

1、品种 2、自然生态条件 3、饲养管理水平 4、剥取羔裘皮的季节 5、屠宰时间

(二) 6、羔裘皮的贮存、晾晒和保管

(三) 影响板皮品质的主要因素

1、生产季节2、产地及品种 3、生理状况:(1)性别(2)年龄(3)疾病 4、加工与保管

四)、简述影响羔皮、裘皮和板皮品质的主要因素

1.影响羔皮和裘皮品质的主要因素

- | | | |
|-------------|--------------|-----------------|
| (1)品种遗传性 | (2)自然生态条件 | (3)饲养管理水平 |
| (4)剥取羔裘皮的季节 | (5)羔裘皮羊的屠宰年龄 | (6)羔裘皮的贮存、晾晒和保管 |

2.影响板皮品质的主要因素

- | | |
|---------------------|------------|
| (1)地区和品种因素 | (2)季节因素 |
| (3)生理状况因素(性别、年龄和疾病) | (4)加工、管理因素 |

2. 发展养羊业的意义和作用是什么?

答 一.改善人民生活,满足人民生活.

二.提供工业 原料,促进工业发展.

三.繁荣产区经济,增加养羊户收入.

3. 四.养羊积肥,提高农作物产量.

4. 试述21世纪初叶我国养羊业发展的重点和策略。

1. 加快发展肉羊和肉毛兼用羊。
2. 积极提高细毛羊的净毛量和羊毛品质，突出发展超细型绵羊。
3. 不断加强绒山羊的选育和品质的提高。
4. 积极发展马海毛山羊业。
5. 加快发展奶山羊业。
6. 大力发展标准化、规模化和集约化养羊业。

5. 10. 试述羊选配时应遵循的原则。

1. 为母羊选配的公羊，在综合品质和等级方面必须优于母羊。
2. 为有缺点和不足方面母羊选配公羊时，必须选择在相同方面有突出优点的公羊与之配种。
3. 采用亲缘选配时应当特别谨慎，切忌滥用。
4. 及时总结选配效果，如效果良好，可按原方案再次进行选配。反之，应修改原选配方案。

11.简述羊的杂交改良常用的杂交方法？

答：（一）级进杂交

（二）育成杂交：1、杂交改良阶段 2、横交固定阶段 3、发展提高阶段

6. （三）导入杂交 （四）经济杂交 （五）远缘杂交

提高羊繁殖力的主要方法有哪些？

答 一、提高种公羊和繁殖母羊的饲养水平

二、选留来自多胎的绵、山羊作种用

三、增加适龄繁殖母羊的比例，实行密集产羔

(二)、为克服高温季节对羊群的危害,应该采用以下越夏措施:

- 1.抓早牧、晚牧和夜牧;
- 2.把羊群赶入树林较多、通风良好的树荫下乘凉休息;
- 3.勤换圈,保持清洁干燥;
- 4.高温季节到来之前剪一次夏毛。

(三)、简述高温、干燥对绵羊的危害

- 1.使羊散失水份过多,新陈代谢作用减弱,容易干渴,要求大量饮水;
- 2.空气干燥,尘埃增多,眼角膜发炎,影响羊的视力;
- 3.高温干燥的环境,还能严重地使皮肤和外露地黏膜发生干裂,从而减弱皮肤和黏膜对微生物地防卫能力。

(

(五)、简述滩羊三毛皮的含义及特点.

- 1.含义:滩羊二毛皮是指出生后一个月龄左右时宰杀所剥取的毛皮。
- 2.特点:①毛股紧实,长而柔软; ②花穗美丽,光泽悦目;
- ③保暖力强,不易毡结; ④皮板致密,轻便结实。

(六)、羊的人工授精与自然交配相比有哪些优点?

- 1.扩大优良公羊的利用率;
- 2.提高母羊的受胎率;
- 3.可以减少疾病的传染;
- 4.采用人工授精方法可以节省购买和饲养大量种公羊的费用;
- 5.由于现代科学技术的发展,公羊的精液可长期保存和实行远距离运输,这样,对于进一步发挥优秀公羊的作用,迅速改造低产养羊业的面貌将有着重要作用。

(九)、冷冻精液的意义

- 1.高度发挥优良种公羊的利用率;
- 2.不受地域限制,充分发挥优秀种公羊的作用;
- 3.不受种公羊生命的限制;
- 4.可以同时配许多母羊;
- 5.降低成本,提高经济效益。

(十)、提高奶山羊经济效益的方法

- ①努力提高个体效益;
- ②发展适度规模经营,提高规模经济效益;
- ③开展综合利用,提高综合效益;
- ④千方百计提高奶山羊生产的总体效益。

(十一)、提高产奶量的措施

- 1.加强育种工作,提高品种质量
- 2.加强羔羊、青年羊的培养
- 3.良好管理,增进健康,减少疾病
- 4.科学饲养
- 5.充分调动生产者的积极性
- 6.重视科学研究与人才培养

六.论述题

1.绵羊和山羊的区别（第二章：自然生态环境与羊业生产）

答案：1、两者染色体数目不同：绵羊为27对，山羊30对。

2、外貌特征和生物学特性不同：

- (1) 绵羊面部一般稍隆起，山羊则平直
- (2) 绵羊角多呈螺旋形向两侧伸展，山羊角呈弓形或镰刀形，向上向后成倒“八”字形
- (3) 绵羊尾下垂，山羊尾上翘
- (4) 绵羊颌下无髯，山羊有髯
- (5) 绵羊体型丰满，山羊则干燥、清秀
- (6) 角的断面形状不同
- (7) 绵羊前后蹄有趾间腺，山羊无
- (8) 绵羊毛被细软稠密，富油汗，山羊毛被大多粗短而刚硬，毛脂少
- (9) 绵羊公羊无膻味，山羊公羊尾下有臭腺
- (10) 绵羊尾有长瘦尾、短瘦尾、长脂尾、短脂尾及脂臀之别，山羊均为短瘦尾
- (11) 绵羊有泪窝腺，山羊无
- (12) 绵羊性情温顺，山羊活泼喜斗

2.补饲的意义及方法（第五章：绵、山羊的繁殖技术）

(1) 补饲的意义：冬春草枯而少，气温又低，羊只能量消耗大，另外母羊妊娠、哺乳营养需要增多，单纯依靠放牧，往往不能满足羊的营养需要。

(2) 补饲的方法

- 1、仅补草，最好安排在归牧后，如草料俱补，料在出牧前，草在归牧后。
- 2、在草料分配上，应保证优羊优饲，对种公羊和核心群母羊的补饲量应多些，而对其它等级的成年羊和育成羊，可按先弱后强，先幼后壮的原则进行。
- 3、在草料利用上，先喂次草次料，再喂好草好料，在开始补饲和结束补饲上，也应遵循逐渐过渡的原则。
- 4、补草最好安排在草架上
- 5、对妊娠母羊补饲青贮料时，切忌酸度过高，以免引起流产。

3. 产奶期母羊的饲养管理（第八章：奶山羊业）

答案：产奶期母羊的饲养管理

- 1、产奶初期，母羊消化较弱，不宜过早采取催乳措施，以免引起食滞或慢性胃肠疾患。产后1-3d内，每天应给3-4次温水，并加少量麸皮和食盐，以后逐渐增加精料和多汁饲料，1周后恢复到正常喂量。
- 2、产后20d产奶量逐渐上升，一般的奶山羊约在产后30-45d达到高峰，高产奶山羊约在40-70d出现。此阶段饲养条件对于泌乳机能最为敏感，应尽量利用最优越的饲料条件，配给最好的日粮，同时注意日粮的适口性。
- 3、在产奶量上升停止后，就应将超标准的促奶饲料减去，但应避免饲料和饲养方法的突然变化，以争取有一个较长的稳产期。到受胎后泌乳量继续下降时，则应根据个体营养情况，逐渐减少精料喂量，以免造成羊体过肥和浪费饲料。
- 4、饲养方式以舍饲和放牧结合为最好。

4. 试述在养羊业中的繁殖新技术及其应用（第五章：绵、山羊的繁殖技术）

一、同期发情：就是利用激素或其它物质人为地控制并调整一群母羊的发情周期，使它们在特定的时间内集中表现发情，以达到合理组织配种，使产羔、育肥等过程一致，有利于羊群生产管理并可提高羊群繁殖率。

方法：1、孕激素-PMSG法 2、前列腺素法

二、超数排卵：在母羊发情周期的适当时间，注射促性腺激素，使卵巢比正常情况下有较多的卵泡发育并排卵，这种方法即为超数排卵，简称超排。

超排的目的是：1、为了提高母羊的产羔数 2、配合胚胎移植

处理方法：成年母羊发情到来之前的4天，肌肉或皮下注射 PMSG，出现发情后即行配种，并在当日肌肉或静脉注射 HCG，即可达到超排的目的。

三、**胚胎移植**：是从经过超排处理的少数优秀母羊（供体羊）的输卵管或子宫内取出多个具有优良性状的早期胚胎，移植到另一群母羊（受体羊）的相应部位，以达到产生供体羊后代的目的。

优点：**1、充分发挥优秀种母羊的繁殖潜力。**

2、加速品种改良，扩大良种畜群

3、代替种畜的引进，保存品种资源

四、**诱发分娩**：指在预产之前对孕羊施用某些发动或抑制分娩的激素，以促进分娩过程提前到来或推迟分娩，实际上是控制分娩时间的一种方法。

意义：1、在产羔季节，控制分娩时间，有利于接羔工作按计划进行，节约劳力和时间，便于安排生产。2、对某些特殊用途的绵、山羊品种，如羔皮羊，已成为提高羔皮质量和价值的一种手段。

四 论述羊的选配方法及选配时应遵循的原则

答：**羊的选配方法**，（一）**表型选配**：是以与配公母羊个体本身的表型特征作为选配的**依据**。表型选配又分为：

(1)同质选配：指具有同样优良性状和特点的公母羊之间的交配，以使相同特点能够在后代身上得以巩固和提高。

(2)异质选配：指选择在主要性状上不同的公母羊进行交配，使公母羊所具备的不同的优良性状在后代身上得以结合，创造一个新类型，或是用公羊的优点纠正或克服与配母羊的缺点或不足。

表型选配在养羊业中的具体应用十分复杂,其选配方法也可分为**个体选配和等级选配**,

(二)亲缘选配：根据双方的血缘关系进行选配。分为近交和远交。

选配时应遵循的原则，（一）为母羊选配的公羊,在综合品质和等级方面必须优于母羊；

（二）为具有某些方面缺点和不足的母羊选配公羊时,必须选择在这方面有突出优点的公羊与之配种,决不可用具有相反缺点的公羊与之配种；

(三)采取亲缘选配时应当特别谨慎,切记滥用；

(四)及时总结选配效果,如果效果良好,可按原方案再次进行选配.否则,应修正原选配方案,另换公羊进行选配

五 试述影响奶山羊产奶量的因素.

影响产奶量的因素很多,主要因素包括两个方面;一是养的本身,即遗传因素;二是外界环境,即饲养管理条件.

(一)品种 不同品种,遗传性不同,产奶量不同,奶中的营养成分也有差异

(二)个体 同血统的不同个体尽管在同一饲养条件下,产奶量仍有差异;

(三)年龄和胎次 年龄不同,就有了不同生理阶段,生理阶段不同,产奶量就不同,奶中的营养成分也有差异;

(四)产奶天数 产奶天数与产奶量的高低有密切关系;

(五)产羔季节 产羔季节和月份对产奶量也有一定的影响,母羊在**1-3月份**产羔的产奶量较高,四月分以后产羔的产奶量明显下降.引起这种差异的主要原因是产奶气候和饲料条件的变化;

(六)饲养管理 如果饲养管理不当,则会造成产奶量下降,例如应激,产前挤奶,挤奶方法,饲养的营养水平等.

七:分析题

1.为什么说山羊不是酿成沙尘暴的罪魁祸首？

答：大量的研究资料证明，形成沙尘暴天气的原因，除了现阶段人类无法改变的气候因素外,最根本的原因是我国土地严重荒漠化。沙尘暴是大风与沙漠、荒漠化土地及松散地表沉积物作用的产物，风是产生沙尘暴的动力,毫无遮掩的沙尘和松土是产生沙尘暴的物质基础。我国的传统农业正

以较快的发展速度向现代农业过渡,但是由于现代农业打破了小农经济的封闭性,扩大了向自然资源索取的领域,加速了索取进程,增大了索取强度由于人口的剧增,出现了严重的“滥垦、过牧”现象,区域性生态系统遭受高强度的人为干扰和破坏,以土地荒漠化为主要表现形式的生态系统退化现象极为严重,

2.结合所学知识分析为什么毛织品不能用洗衣粉或者肥皂等物品洗涤?

答:因为洗衣粉或者肥皂中还有碱性物质,而羊毛对碱的抵抗力较弱,碱对羊毛的作用主要是破坏二硫键。氢氧化钠、氢氧化钾在任何情况下对羊毛都有损害,所以不能用它作洗涤剂。一般弱碱如碳酸钾、肥皂等,当温度、浓度和处理时间合适时,对羊毛没有大的损害,所以可用作洗毛液。氢氧化铵对羊毛的作用最缓和,因此羊毛用酸性染料染色后,可用氢氧化铵脱色。因此不能用洗衣粉或者肥皂等物品洗涤毛织品。

3.试述东北细毛羊的育成简史和适应性?

答:东北细毛羊:是东北三省采取联合育种育成的毛肉兼用细毛羊品种。

育成简史:东北细毛羊是我国1947—1967年育成的第二个细毛羊品种,是由美国兰布列美利奴羊与本地蒙古羊的杂种后代为基础,先后引用苏联美利奴羊,斯塔夫洛波羊、高加索羊、新疆细毛羊和极少数的阿斯卡尼等品种公羊进行杂交选育而成,于1967年命名为“东北毛肉兼用细毛羊”,简称“东北细毛羊”。

适应性:对东北地区的生态条件有较好的适应能力,并具有耐粗饲、生长发育快,羊毛品质好等特点,但存在净毛率低等缺点,今后育种工作应进一步提高其净毛率和羊毛长度等性状。

2.试述羊肠衣的收购、加工和贮存方法?

答:(一)原肠的收购 完整的绵羊肠每根自然长度在20m以上,长的可达30m。山羊肠每根自然长度为12~15m,长的可达20m。倘若两头不完整,绵羊肠在20m以上者可作为一根计算;山羊肠13m以上者作一根计算。不足者可按质论价。老头羊肠、小山羊肠、痘肠、粘有粪便、泥沙、锈斑、污染或腐败的羊肠不能收购。

(二)、羊肠衣的加工

1、羊肠衣半成品的加工

操作流程为:原肠—浸漂—刮肠—灌水—量码—腌肠—缠把(光肠)。

①浸泡 首先将收购的原肠放入木槽内,解开索扣,逐根串入少量清水,然后每5根挽成一把,放入清水中浸泡。

②刮肠 把浸泡好的肠捞出,放入木槽内。

③量码 将刮制好的肠衣对着量码尺进行量码。

④盐腌 肠衣扎把后,进行腌制。

2、羊肠衣成品的加工。

操作流程为:光肠—浸泡洗涤—灌水分路—配码—腌肠—缠把(成品)。

(1)浸泡洗涤 将半成品肠衣放入清水中浸泡,拆把、洗涤、反复换水。

(2)灌水分路 将漂洗净的肠衣放在灌水台上灌水分路。

(3)配码 将同一路的肠衣,在配码台上进行量码和搭配。

(4)盐腌 每大把肠衣用精盐1kg

(5)扎把 将肠衣从筛内取出,一根根理开,去其经衣,然后扎成大把或小把。

(三)羊肠衣的贮存

(1)半成品的贮存 将腌好后的肠衣半成品(即光肠)。如暂时不加工为成品或用来加工香肠和罐肠等,则可以贮藏在大缸或水泥池内。

(2)成品的贮存 可因地制宜,在冷库、地下室、山洞、地窖及仓库中贮存