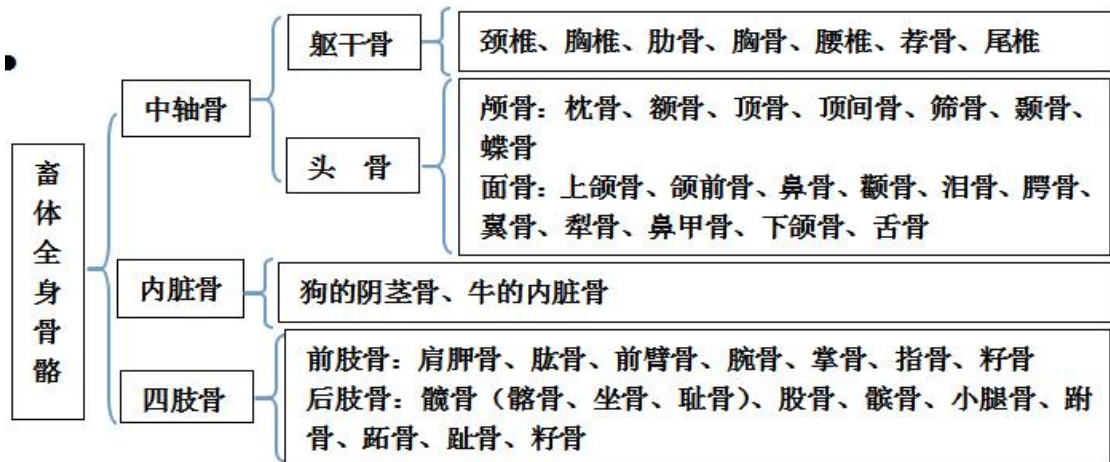


- 1、（P1）**细胞**：畜体形态和结构的基本单位，是畜体新陈代谢、生长发育、繁殖分化的形态基础。
- 2、（P1）**四大组织**：上皮组织、结缔组织、肌肉组织、神经组织
- 3、（P11）**家畜运动系统的组成**：骨、骨连结和肌肉
- 4、（P11）**家畜运动系统各部分的作用**：①全身骨由骨连结连接成骨骼，构成坚固支架，在维持体型，保护脏器和支持体重方面起着重要的作用；②肌肉附着于骨上，肌肉收缩时，以骨连结为支点，牵引骨骼改变位置，产生各种运动；③在运动中，**骨起杠杆作用，骨连结是运动的枢纽，肌肉是运动的动力**；④运动系统构成了家畜基本体型，运动系统的状况不仅直接关系到役畜的使役能力，也影响到肉用家畜的屠宰率和品质；⑤位于皮下的一些骨的凸起可以在表面摸到，在畜牧兽医实践中常用来确定内部器官位置和体尺测量的标志。
- 5、（P12）**骨的化学成分和物理特性**：骨是由有机质和无机质两种化学成分组成的。无机质：占骨重的 2/3，主要为 CaCO_3 、 $\text{Ca}_3(\text{PO}_3)_2$ 、 CaF_2 等。决定骨的坚固性，即**硬度{硬性和脆性}**。有机质：占骨重的 1/3，主要成分是骨胶原和粘多糖。决定骨的**弹性和韧性**。妊娠母畜骨内钙质被胎儿吸收会使母畜骨质疏松发生骨软症。乳牛在泌乳期，如饲料比例成分失调也会发生上述情况
- 6、（P13）



- 7、（P13）**骨连接**：骨与骨之间借纤维结缔组织、软骨或骨组织相连。由于骨间的连结方式及其运动情况不同，可分为两大类，即直接连结（纤维连结、软骨连结和骨性联结）和间接连结（也称关节）。
- 8、（P13）**关节的基本构造**包括关节面及关节软骨、关节囊和关节腔三部分。有的关节尚有韧带、关节盘等辅助结构。
- 9、（P15）**关节的运动**：屈、伸运动 内收、外展运动 旋转运动
- 10、（P15）**关节的类型**：按构成关节的骨数，可分为单关节和复关节。据关节运动轴数可分为单轴关节、双轴关节、多轴关节。
- 11、（P22）**胸廓的组成**：由胸椎、肋骨和胸骨组成。胸廓前口较窄，由第一胸椎、第一对肋和胸骨柄围成。胸廓后口较宽大，由最后胸椎、最后 1 对肋、肋弓和剑状软骨构成。**形状**：平卧的截顶圆锥。
- 12、（P25）**窦**：头骨内外骨板之间形成的空腔。作用：可增加头部的体积，以附着牙齿，但不增加其重量。
- 13、（P28）**鼻旁窦**：鼻腔周围头骨内的含气体腔。有 4 对：上颌窦、额窦、腭窦和筛窦。作用：**减轻头骨重量、保持颅腔的气温稳定、温暖和湿润吸入空气以及发声起共鸣等作用**。病变：**鼻旁窦炎**
- 14、（P31）**颞下颌关节**：由颞骨关节结节与下颌骨的髁状突构成。是头骨中唯一具有活动

性的关节。

15、（P38）**骨盆腔的构成**：左右两髌骨连接形成盆骨，由盆骨再与荐骨及前 3-4 个尾椎组成（是体内最小的体腔）

16、（P57）**膈（横隔膜）**：大圆形板状肌，构成胸腔和腹腔的间隔。膈的周围的由肌纤维构成，称肉质缘。膈中央的由强韧的腱膜构成，称中心腱。

17、（P66）**被皮系统的组成**：由皮肤及其衍生物构成。在身体的某些特殊部位，皮肤演变成特殊的器官（如家畜的蹄、枕、角、毛、乳腺、皮脂腺、汗腺以及禽类的羽毛、冠喙和爪等），称为皮肤的衍生物。其中乳腺、皮脂腺和汗腺成为皮肤腺。

18、（P76）**门**：凡血管、神经、淋巴管等出入实质器官之处（常为一凹陷）

19、（P77）**纵膈**：位于左右胸膜腔之间，由两侧的纵膈胸膜以及夹于其间的器官和结缔组织所构成。

20、（P79）**消化系统的组成**：包括消化管和消化腺两部分。消化管为食物通过的管道，包括口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠和肛门。消化腺为分泌消化液的腺体，消化液中含有多种酶，在消化过程中起催化作用，包括壁内腺和壁外腺。壁内腺广泛分布于消化管的管壁内，如胃腺和肠腺。鼻外腺位于消化管外，形成独立的器官以腺管通入消化官腔内，如唾液腺、肝和胰。

21、（P79）**鼻唇镜（牛）**：上唇中部和两鼻孔之间的无毛区，表面有鼻唇腺分泌的液体。（露珠状），健康牛鼻唇镜常湿润而温度较低。

22、（P87）**唾液腺**：指分泌唾液的腺体。3 大唾液腺：腮腺、颌下腺、舌下腺。**唾液的作用**：浸润饲料，利于咀嚼，便于吞咽，清洁口腔和参与消化作用。

23、（P91）**瘤胃臌气**：反刍动物早上食用的饲料水分过多而水分在瘤胃发酵导致腹部急性膨大，左侧大于右侧，用手拍打有鼓音。**治疗方法**：揉肚子、用弱碱中和、16 号针头穿刺缓慢放气

24、（P91）**食管沟**：由两个隆起的粘膜厚褶组成，起自贲门，沿瘤胃前庭和网胃右侧壁向下延伸到网瓣口。未断奶犊牛的食管沟功能完善，吮乳时可闭合成管，乳汁可直接由贲门经食管沟和瓣胃沟达皱胃。成年牛的食管沟闭合不严。

25、（P92）**犊牛胃的特点**：出生时，皱胃特别发达，瘤胃和网胃相加的总体积约等于皱胃的一半；8 周时，瘤胃网胃总体积约等于皱胃的大小；12 周，超过皱胃的一倍；4 月后，总体积约是皱胃的 4 倍；一岁半时，瓣胃的大小约等于皱胃。

26、（P107）**外呼吸（肺呼吸）**：呼吸系统和血液之间的气体交换

27、（P108）**内呼吸（组织呼吸）**：血液和组织细胞之间的气体交换

28、（P108）**呼吸系统的组成**：鼻、喉、咽、气管、支气管和肺等器官。鼻、喉、咽、气管和支气管是气体出入肺的通道，称呼吸道。

29、（p109）**喉软管**：包括不成对的会厌软骨、甲状软骨、环形软骨和成对的勺状软骨

30、（P113）

肾	复肾	象、鲸、熊、水獭	强对水分和代谢废物的排出
	有沟多乳头肾	牛	
	光滑多乳头肾	猪	
	光滑单乳头肾	羊	

- 31、(P112) **泌尿系统的组成**：肾、输尿管、膀胱和尿道。肾是生成尿的器官。输尿管为输送尿至膀胱的管道。膀胱为暂时贮存尿液的器官。尿道是排出尿液的管道。
- 32、(P116) **生殖系统的功能**：产生生殖细胞（精子或卵子），分泌性激素，繁殖新个体，延续后代。
- 33、(P116) **母畜生殖器官的组成**：由卵巢、输卵管、子宫、阴道、尿生殖前庭和阴门组成。卵巢、输卵管、子宫和阴道为内生殖器官。尿生殖前庭和阴门为外生殖器官
- 34、(P117) **精卵结合受精的地方**：输卵管的壶腹部。
- 35、(P118) **子宫阜**：子宫体和子宫角的内膜上特殊的圆形隆起。与胚胎滋养层结合形成胎盘。
- 36、(P119) **排卵窝（卵巢窝）**：卵巢的腹缘游离，凹陷部。（马属动物的特点）
- 37、(P121) **公畜的生殖器官的组成**：由睾丸、附睾、输精管、尿生殖道、副性腺、阴茎、阴囊和包皮组成。
- 38、(P121) **睾丸下降**：只在胚胎时期，睾丸位于腹腔内，在肾脏附近。出生前后，睾丸和附睾一起经腹股沟管下降至阴囊的这一过程。
- 39、(P123) **副性腺**：包括前列腺、成对的精囊腺及尿道球腺，其分泌物与输精管壶腹部的分泌物以及睾丸生成的精子共同组成精液。
- 40、(P131) **脉管系统**：由一系列密闭的管道组成，分为心血管系统和淋巴系统。
- 41、(P131) **心血管系统**：由心脏、血管（包括动脉、毛细血管和静脉）和血液组成。心脏是血液循环的动力器官，在神经体液调节下，进行有节律的收缩和舒张，使其中的血液按一定方向流动。动脉起于心脏，输送血液到分枝和全身，沿途反复分支，管径越分越小，管壁越来越薄，最后移行到毛细血管。毛细血管是连接于动、静脉之间的微细血管，互相吻合成网，遍布全身。其管壁很薄，具有一定的通透性，以利于血液和周围组织进行物质交换。静脉收集血液回心脏，从毛细血管起始逐渐汇集成小、中、大静脉，最后通入心脏。
- 42、(P134) **三尖瓣（右房室瓣）**：右房室口以緻密结缔组织构成的纤维环为支架，环上附着有3个三角形瓣膜。作用：防止血液由右心室倒流到右心房。
- 43、(P134) **二尖瓣（左房室瓣）**：左房室口纤维环上附着有两个瓣膜。作用：防止血液倒流。
- 44、(P135) **心包**：包在心外面的锥形囊，囊壁由浆膜和纤维膜组成，可保护心。
- 45、(P136) **小循环（肺循环）的组成**：肺动脉、毛细血管和肺静脉
- 46、(P136) **大循环（体循环）的组成**：动脉、毛细血管和静脉
- 47、(P136) **主动脉及主要分支简表**：详看[主动脉简表.doc](#)
- 48、(P146) **全身静脉回流简表**：详看[全身静脉回流简表.doc](#)
- 49、(P146) **门静脉**：由胃十二指肠静脉、脾静脉、肠系膜静脉、后静脉汇集而成，（故门静脉内的血液含有较多的营养物质）位于后腔静脉腹侧，为引导胃、脾、胰、小肠和大肠（除直肠后段外）静脉血的静脉干，经肝门入肝后反复分支至窦状隙，然后再汇集成数条肝静脉注入后腔静脉。特点：门静脉与一般静脉不同，两端均为毛细血管网。
- 50、(P147) **胎儿血液循环的途径**：详看[胎儿血液循环.doc](#)
- 51、**胎儿血液循环的特点**：心血管结构的特点：①胎儿心脏的房中隔上有一卵圆孔，使左右心房相通。因该孔左侧有瓣膜，，所以血液只能由右心房流向左心房。②胎儿的主动脉与肺动脉之间有动脉导管相通。因此，来自右心房的大部分血液由肺动脉通过动脉导管流入主动脉，仅少量血液经肺动脉入肺。③胎盘是胎儿与母体进行气体及物质交换的特殊器官，借脐带与胎儿相连。
- 52、(P149) **淋巴系统的组成**：由淋巴管道、淋巴组织、淋巴器官和淋巴组成。
- 53、(P150) **淋巴回流径路及其与心血管系统的关系简表**：详看[淋巴回流径路及其与心血](#)

管系统的关系简表.doc

54、（P152）**淋巴结**：大小不一，直径从 1mm 到数厘米不等，呈球形、卵圆形、肾形、扁平状等。功能：产生淋巴细胞，滤过淋巴，清除侵入体内的细菌和异物以及产生抗体等。

浅部主要淋巴结：下颌淋巴结，颈浅淋巴结，腹股沟浅淋巴结。

55、（P155）**神经系统的组成**：由脑、脊髓、神经节和分布于全身的神经组成。

56、（P155）**反射**：神经系统的基本活动方式，即有机体接受内外环境的刺激后，在神经系统地参与下，对刺激做出的规律性应答。

57、（P155）**反射的结构基础**：反射弧。由感受器、传入神经、神经中枢、传出神经和效应器五部分组成。

58、（P155）**反射活动的过程**：感受器→传入神经→神经中枢→传出神经→效应器

59、（P156）**神经系统的常用术语**：**灰质**（在中枢神经系统中，神经元胞体和树突的聚集部位。因富含血管，新鲜标本呈暗灰质，故称灰质。如脊髓灰质、大脑皮质和小脑皮质、神经核等。）和**白质**（中枢神经系统内的神经纤维聚集而成。分别位于脊髓和脑干的周围以及大脑和小脑的内部。）；**皮质**（灰质若在脑表面成层分布，成为皮质，如大脑皮质、小脑皮质）和**髓质**（分布在小脑皮质深层的白质称髓质）；**神经核**（在中枢神经系统，形态功能相近的神经元胞体聚集而成的灰质团块。）和**神经节**（由周围神经中神经元胞体聚集而成，有脊神经节、脑神经节和植物性神经节。）；**神经**（周围神经内的神经纤维聚集而成。）和**神经纤维束**（位于脑、脊髓内，由行程和功能基本相同的神经纤维组成。）；**网状结构**（由中枢神经内白质和灰质相混合而成，即中枢神经内分散的神经元胞体位于神经纤维网眼内。网状结构的神经元在神经系发生史上相当古老，它们主要分布在脑干内。）

60、（P168）**周围神经系的组成**：由联系中枢和各器官之间神经纤维构成，包括中枢神经以外的全部神经和神经节。根据分布不同，可分为躯体神经（再分为脊神经和脑神经）和内脏神经。

61、（P168）**脊神经的分布**：按部位分为颈神经、胸神经、腰神经、荐神经和尾神经。

62、（P173）**坐骨神经**：为全身最粗大的神经，支配大腿后群肌、小腿后群肌和足底肌，以及小腿后面与足底的皮肤。病变：**坐骨神经痛**。治疗方法：卧床休息（由椎间盘突出引起的），药物治疗（止痛剂，维生素 B1、B12 等）

63、**脑神经**：详看脑神经简表.doc

64、（P332）**卵黄囊憩室**：空回肠中部小突起，是胚胎时期黄囊柄的遗迹，常以此作为空肠与回肠的分界

65、（P333）**泄殖腔**：是消化、泌尿和生殖系统后端的共同通道，略呈球形，向后以泄殖孔开口于外，通常称为肛门。

66、（P337）**气囊**：是禽类特有的器官，但其雏形已见于爬行类；系由支气管的分支出肺后形成，大部分与许多含气骨的内腔相通。功能：贮存空气，参与肺的呼吸，加强气体交换，减轻体重。

67、（P345）**腔上囊**（泄殖腔囊或法氏囊）：是禽类特有的淋巴器官，位于泄殖腔背侧，开口于肛道，圆形（鸡）或长椭圆形（鸭、鹅）