1．血型：指细胞膜上特异抗原的类型。

2．红细胞脆性：红细胞对低渗溶液的抵抗能力。

3．血液的粘滞性：由于分子间相互摩擦而产生阻力，以致流动缓慢并表现出粘着的特性。

4．血沉：单位时间内红细胞下沉的距离。

5．血液凝固：血液由流动的溶胶状态变为凝胶状态的过程。

6．凝血因子：血浆与组织中直接参与凝血的物质。

7．等渗溶液：与细胞和血浆的渗透压相等的溶液。

8．红细胞悬浮稳定性：红细胞在血浆中保持悬浮状态而不易下沉的特性。

9．血浆胶体渗透压：由血浆蛋白等胶体物质形成的渗透压。

10．血浆晶体渗透压：由血浆中的无机盐和小分子物质等晶体物质成形成的渗透压。

11 血清和血浆：血液中除去细胞成分后乘下的淡黄色或无色半透明液体叫做血浆；血液凝固后，血快逐渐收缩，析出的透明液体叫做血清。血清与血浆的主要区别在于血清中不含纤维蛋白原，其次是血清中一些激活的凝血因子含量高于血浆。

12 红细胞比容：每100ml 血液中被离心压缩的血细胞所占的容积，叫做红细胞比容(红细胞压积)

13 红细胞沉降率：如果把动物血抽出，加抗凝剂后置于一垂直竖立的血沉管内，由于红细胞比重较血浆大，红细胞将逐渐下沉，在一定时间内，红细胞沉降下来的距离，叫做红细胞沉降率。

14 促红细胞生成素：动物缺氧时，将促使肾脏生成一种使红细胞增生的物质，叫做促红细胞生成素。它的作用主要是刺激骨髓生成红细胞。

1．心动周期：心脏每收缩、舒张一次所构成的活动周期

2．每搏输出量：心脏收缩时一侧心室射入动脉的血量

3．心力储备：指心排出量能随机体代谢的需要而增长的能力

4．期前收缩：在心肌有效不应期之后受到额外刺激，可引起心肌正常收缩之前的收缩

5．代偿间歇：在一次期前收缩之后，有一段较长的心脏舒张期，称代偿间歇

6．窦性节律：由窦房结发出冲动引起的心搏节律

7．异位节律：由窦房结以外的自律细胞取代窦房结而主宰的心搏节律

8．每分输出量：一侧心室每分钟射入动脉的血量

9．脉搏压：收缩压与舒张压之差

1．每分通气量：每分钟呼出或吸入的气量。

2．氧饱和度：氧含量与氧容量的百分比。

3．氧解离曲线：以氧分压作横坐标，氧饱和度为纵坐标，绘制出的氧分压对血红蛋白结合氧量的函数曲线。

4．通气血流比值：每分钟肺泡通气量与每分钟血流量之间的比值。

5．余气量：在竭尽全力呼气之后，仍能剩留在肺内的气量。

6．肺牵张反射：由肺扩张或缩小而反射性地引起吸气抑制或吸气。

7．解剖无效腔：从鼻至呼吸性细支气管之间的呼吸道的气体不能参与肺泡气体交换，称解剖无效腔。

8．氧容量：100毫升血液中血红蛋白所能结合的最大氧量

9．氧含量：血红蛋白实际结合的氧量

10．呼吸商：单位时间内机体CO2产生量与氧气消耗量的比值

11．减压反射：血压过高时，延髓的心交感中枢、交感缩血管中枢功能降低，心迷走中枢兴奋，引起心跳减慢血管收缩强度下降，使血压恢复正常，称减压反射。

12．补吸气量：平和吸气末，再尽力吸气，多吸入的气体量称为补吸气量。

13．补呼气量：平和呼气末，再尽力呼气，多呼出的气体量称为补呼气量。

14 肺牵张反射： 肺扩张能抑制吸气，并引起呼气；肺缩小则能抑制呼气，并引起吸气。

这种反射性呼吸的变化叫做肺牵张反射。

15 呼吸中枢：中枢神经系统内发动和调节呼吸运动的神经细胞群叫做呼吸中枢。

16 肺泡表面活性物质：肺泡表面活性物质是指覆盖在肺泡膜内表面的具有降低液-气界面的表面张力的物质。它是由肺泡Ⅱ型细胞合成与分泌的，其化学本质是二软脂酰卵磷脂。

17呼吸：动物在进行新陈代谢的过程中，不断从外界摄取氧，同时把代谢所产生的二氧化碳排出体外。机体与外界环境之间所进行的这种气体交换过程叫做呼吸。

18 呼吸运动：胸腔扩大时肺随之扩大，发生吸气运动。胸腔缩小时，肺也随之缩小，发生呼气运动。胸腔节律性的扩大和缩小，就叫做呼吸运动。

19 潮气量：在平和呼吸时，每次吸入或呼出的气体量叫做潮气量。

20 生理无效腔：生理无效腔是指呼吸系统中那些不能与血液进行气体交换的空间，包括解剖无效腔和肺泡无效腔两部分。前者是指从鼻腔开始至终末细支气管的空间；后者指肺泡腔中未能进行气体交换的那部分空间。

1．物理消化：经咀嚼和胃肠运动，使饲料磨碎并与消化液混合成食糜，向消化道后段推送的过程

2．胃的排空：随着胃的运动，食糜分批地由胃移送入

3．反刍：反刍动物在摄食时，饲料不经充分咀嚼，就吞入瘤胃，在休息时返回到口腔，仔细地咀嚼，这种独特的消化活动称反刍。

4．容受性舒张 ：当咀嚼和吞咽食物时，反射性地通过迷走神经引起胃底和胃体部的肌肉舒张的反射。

5．化学消化：利用消化腺分泌的消化液中的各种酶对饲料进行消化。

6．微生物消化：利用畜禽消化道内栖居的大量微生物对饲料进行消化。

7．消化：食物中的各种营养物质在消化道内被分解为可吸收和利用的小分子物质的过程，称为消化。

8．细胞内消化：物质在细胞内进行的消化过程,例如细胞的吞噬作用

9．细胞外消化：物质在细胞外进行的消化过程

10 生物学消化：是指消化管内的微生物所参与的消化过程。

11基础电节律： 胃肠平滑肌的静息电位不稳定，能够自动缓慢而有节律地去极化，出现慢的节律性电位变化，叫做基础电节律（慢波）。

12容受性舒张：胃肠平滑肌具有明显的展长性，随着它的内容物增多，可以被展长若干倍，而仍保持胃肠内的压力无明显变化，这种现象叫做容受性舒张。

13 饥饿收缩： 随着胃的运动，胃内容物不断后送，胃内逐渐空虚。如不及时进食，整个胃将出现周期性的强烈收缩，并伴发饥饿感觉，这种胃运动叫做饥饿收缩。

14肠－胃反射：食糜进入十二指肠后，其中的酸、脂肪以及渗透压过高或过低等均刺激十二指肠壁的感受器，反射性地引起胃运动减弱，胃排空减慢，这种反射叫做肠－胃反射。

15 反刍： 反刍动物采食较粗糙，饲料未经充分咀嚼即吞入瘤胃。被胃内的水分和唾液浸泡变软，在休息时返回到口腔仔细的咀嚼，这种特殊的消化活动叫反刍。

16 蠕动冲： 小肠的蠕动一般速度很慢，每分钟约推进数厘米，但有时也发生快速的蠕动，每秒推进5～25cm， 推进食糜快速通过相当长的一段肠管，这种收缩叫蠕动冲。

17 分节运动： 主要是指由肠壁环行肌的收缩和舒张所形成。即在一段小肠壁上，许多点同时出现环行肌收缩，将食糜分成若干不全断的节段。随后原来收缩处舒张，原来舒张处收缩，使食糜又形成许多新的节段。

18 摆动运动： 以纵行肌节律性的收缩和舒张为主的一种运动形式。表现为肠袢的一侧时而伸长时而缩短，形如钟摆运动。

19 发酵作用：大肠中的发酵菌能使饲料中的纤维素和未被小肠消化的可溶性糖产生有机酸（乳酸和挥发性脂肪酸）以及气体（甲烷、二氧化碳、氮和少量氢等）。这种作用叫做发酵作用。

20 腐败作用：大肠中的腐败菌能使饲料中的蛋白质、氨基酸和尿素等物质产生吲哚、尸胺、粪臭素、氨以及一些其它气体。这种作用叫做腐败作用。

1．能量代谢：体内伴随物质代谢所发生的能量释放、转化和利用的过程。

2．基础代谢：动物在维持基本生命活动条件下的能量代谢水平。

3．静止能量代谢：动物在一般的畜舍或实验室条件下、早晨饲喂前休息时的能量代谢水平。

4．等热范围：动物的代谢强度和产热量保持在生理最低水平时的环境温度。

5．蒸发：机体的热量靠体表呼吸道水份

6．辐射：体热以红外线形式向温度较低的外界散发。

7 基础代谢：机体在清醒而极端安静的状态下，不受神经紧张、肌肉运动、食物和环境温度的影响，此时的能量代谢叫做基础代谢。基础代谢所产生的能量仅用于维持体温和完成血液循环、呼吸、静息电位和泌尿等基本生命活动的消耗。

8 恒温动物：大多数哺乳动物和鸟类在进化过程中，逐步形成了一套复杂而精确的体温调节机构，可随着体内外环境的变化，不断地改善机体的产热和散热过程，使体温在狭小的范围内保持动态平衡。这类动物叫做恒温动物。

9 变温动物：两栖类和爬行类等动物因其体温调节机能不完善，体温随着环境温度的变化而变化，这类动物叫做变温动物。

10 辐射散热：机体把热量直接放射到周围环境中去的散热方式叫做辐射散热。

11 传导散热：机体与物体直接接触时，将热量传导出去，这种散热方式叫传导散热。

12 蒸发散热：由皮肤表面蒸发水分和由呼吸道呼出水蒸汽，使机体散热方式叫做蒸发散热。

13 对流散热：机体的热量把周围的冷空气变热，热空气升高，较冷的空气又流进来补充，这样借空气的流动而放散体热的方式，叫做对流散热。

14 行为性体温调节：机体通过一定的行为来维持体温的相对稳定，这种调节方式叫做行为性体温调节。

15 生理性体温调节：机体在环境温度变化时，通过神经、体液调节控制产热和散热过程，从而维持体温的恒定，这种调节方式叫做生理性体温调节。

1．原尿：入球小动脉的血液经过肾小球的滤过作用，形成的滤过液。

2．终尿：原尿经过肾小管和集合管的重吸收作用及分泌作用，最终形成的尿液。

3．肾小球滤过率：单位时间内从肾小球滤过的原尿量。

4．有效滤过压：存在于滤过膜两侧的压力差。

5．排泄：动物有机体将代谢终产物和其它不需要的物质经过血液循环由体内排出的过程。

6．肾糖阈：肾小管重吸收葡萄糖的浓度限度。

7．肾单位：肾单位是肾脏的基本功能单位,由肾小体和肾小管组成。

8．高渗尿：尿的渗透压高于血浆渗透压

9．渗透性利尿：由于小管液中渗透压的升高，阻碍肾小管和集合管对水的重吸收而引起的尿量增加

10 渗透性利尿： 如果原尿中溶质浓度很高，渗透压就大，必然要妨碍肾小管对水分的重吸收，使尿量增多。这种现象叫做渗透性利尿。

11 水利尿：动物大量饮清水后尿量增多的现象叫做水利尿。它主要是由于ADH 释放减少，使水重吸收减少所致。

12 氢离子－钠离子交换： 肾小管分泌氢离子是与钠离子的重吸收同时进行的，所以叫做氢离子－钠离子交换。

13 逆流交换：液体从“Ｕ”形管的降支流入，经过管底而由升支流出，其方向相反，叫做逆流。若两管壁具有通透性或导热性，则液体在流动过程中，其中的溶质或热量可以在两管之间进行交换，这种现象叫逆流交换。

14 逆流倍增： 在逆流系统中，由于管壁的通透性和管壁周围环境的作用或逆流交换作用，使两管液体中的溶质浓度或热量由上至下逐渐递增，这种现象称为逆流倍增。

15 尿素再循环：由于升支细段对尿素具有中等通透性，所以从内髓集合管出来的尿素可以进入升支细段，再回到内髓集合管，并再弥散到内髓区组织液，这个过程叫做尿素再循环。

1．肌小节：肌原纤维每两条Z线之间的部分称为肌小节，是肌肉收缩和舒张的基本单位

2．横桥：肌球蛋白的头部露出在粗肌丝的表面形成横桥。

3．等张收缩：肌肉张力不变而长度发生改变的收缩

4．等长收缩：肌肉长度不变而张力发生改变的收缩

5．强直收缩：对肌肉刺激频率不断加大，肌肉不断进行收缩总和，直至处于持续的缩短状态称强直收缩

6．终板电位：终板膜上发生的Na+跨膜内流和K+跨膜外流而引起的终板膜的去极化称终板电位。

7．量子释放：以小泡为单位的倾囊释放称为量子释放

8．三联体：由横管和两侧的终池构成的结构单位称三联体，它是把肌细胞膜的电位变化和细胞内的收缩过程耦联起来的关键部位

9．横管：又称T管，是由有细胞膜向内呈漏斗状凹陷形成的闭合管道，其主要功能为把细胞膜上的动作电位迅速传进细胞内部。

10．不完全强直收缩：加大对肌肉的刺激频率时，在肌肉的舒张期并开始新的收缩，所描记的曲线呈锯齿状，称不完全强直收缩

11 强直收缩：当肌肉接受一系列间隔很短的多个最大刺激后，后一刺激所引起的收缩总是在前一次收缩的舒张尚未完全之前，因而肌肉收缩不断地发生总和，使之处于持续的缩短状态，这种收缩叫做强直收缩。

12 完全强直收缩：如果强直收缩的频率增加，肌肉尚未舒张就立即再次收缩，形成一条平滑描记曲线，这样的强直收缩叫做融合强直或完全强直收缩。

13 肌电图：肌肉收缩时，动作电位可由肌纤维组织导电作用反映到皮肤表面。在皮肤表面放置两个金属电极或将针电极直接插入肌肉内，所记录出的肌肉活动时的动作电位叫做肌电图。

14 运动终板：运动神经纤维在其终止于肌肉时即形成分支，每一个分支支配一条肌纤维。神经末梢和肌肉接触的地方形成一个特殊的卵形板状隆起的结构， 叫做神经-肌肉接头或运动终板。

15 兴奋-收缩耦联：把从骨骼肌接受神经冲动、肌膜发生兴奋，与肌原纤维中肌丝活动联系起来的中介过程叫做兴奋-收缩耦联。

1．化学性突触：依靠突触前神经元末稍释放特殊的化学物质作为传递信息的媒介，对突触后神经元产生影响的突触。

2．神经递质：由突触前神经元合成并在末梢处释放，经突触间隙扩散，特异性作用于突触后膜神经元或效应器上的受体，引起信息从突触前传递到突触后的化学物质称为神经递质。

3．突触延搁：信息经突触传递时存在一定的时间延误称突触延搁。

4．受体：指细胞膜或细胞内的某些大分子蛋白质，它能识别特定的化学物质并与之特异性结合，并诱发生物学效应。

5．特异投射系统：从机体各感受器发出的神经冲动，进入中枢神经系统后，由固定的感觉传导路，集中到达丘脑的一定神经核，由此发出纤维投射到大脑皮质的各感觉区，产生特定的感觉，这种传导系统称特异性传导系统。

6．脑干网状结构：指从延髓、脑桥、中脑直达间脑的广泛区域，由一些散在的神经元群及其突触联系所构成的神经网络。

7．去大脑僵直：将中脑前后丘切断后，动物出现四肢僵直，头后仰，尾巴翘起，躯体呈角弓反张状态，这一现象称去大脑僵直。

8．锥体系统：指由大脑皮质发出并经延髓锥体而后行至脊髓的传导束。

9．条件反射：指动物机体在出生后为适应个体所处的环境而逐渐建立的反射。

10．牵张反射：骨胳肌被牵拉时，肌肉内肌梭受到刺激，产生的感觉冲动传入脊髓，引起被牵拉肌肉发生反射性收缩，称牵张反射。

11．脊髓休克：当横断脊髓后，横断以下脊髓的反射功能暂时消失的现象称为脊髓休克

12．突触：神经元相接触的部位

13．兴奋收缩耦联：骨骼肌接受神经冲动引起收缩时，以膜的电位变化为特征的兴奋过程和以肌纤维机械变化为基础的收缩过程之间，存在着某种中介过程把二者联系起来，这一过程叫兴奋收缩耦联。

14．兴奋性突触后电位：动作电位传至轴突末稍时,使突触前膜兴奋,并释放兴奋性递质,递质与后膜的受体结合,主要打开了后膜上的Na+离子通道, Na+内流,使后膜出现局部去极化,称为兴奋性突触后电位.

15．抑制性突触后电位：当抑制性神经元兴奋性时,其末梢释放抑制性化学递质,递质与后膜上的受体结合后,使后膜对K+、Cl-尤其是Cl-的通透性升高，导致K+外流和Cl-内流，使后膜超极化，称抑制性突触后电位。

16．突触前抑制：兴奋性突触的突触前神经元轴突末梢受到另一神经元轴突末梢的影响，导致前者兴奋性递质的释放减少，从而使突触后神经元不易或不能兴奋而呈现的抑制

17．突触后抑制：由抑制性递质在突触后膜引起抑制性突触后电位而发生的抑制效应

18．非特异性投射系统：特异性投射系统第二级神经元的纤维通过脑干时，发出侧支与脑干网状结构的神经元发生突触联系，然后在网状结构内多次换元而投射到大脑皮质的广泛区域，这种投射不具点对点的关系，称非特异性投射系统

19．后放：当刺激停止后,传出神经仍可在一定时间内连续发放冲动使反射延续一段时间,这种现象称为后放.

20 牵涉痛：当有些内脏患病时，常在皮肤不同区域发生疼痛或疼痛过敏，叫做牵涉痛。

21 对侧伸肌反射：对脊休克恢复的动物，如果用很强的刺激作用于肢体，除本侧肢体发生屈曲反应外，同时也引起对侧肢体伸直，以支持体重，这种对侧肢体伸直的反射叫做对侧伸肌反射。

22 屈肌反射：对脊休克恢复的动物，以针刺激左（右）侧后肢跖部皮肤时，就可引起该肢屈曲，这种现象叫做屈肌反射。

23 腱反射：是指快速牵拉肌腱时发生的牵张反射，叫做腱反射。

1．内分泌：由内分泌腺或散在的内分泌细胞把胞浆中生物活性物质排到周围血浆或组织液的过程。

2．神经内分泌：某些神经元除了产生和传导神经冲动外，还具有合成和释放激素的功能，称为神经内分泌。

3．旁分泌：激素不经血液运输，仅由组织液扩散而作用于邻近细胞，称旁分泌

4．激素：由内分泌腺或散在的内分泌细胞所分泌的能传递信息的活性物质。

5．垂体门脉系统：下丘脑促垂体区神经元的轴突末梢与垂体门脉的初级毛细血管网相接，下丘脑分泌的激素从这里释放入血液，再沿门脉血管到达腺垂体，形成次级毛细血管网。

6．长反馈调节：指外周靶腺所分泌的激素对下丘脑所起的调节作用。

7．应激反应：有害刺激引起的机体一系列非特异性反应称应激反应

8．脑肠肽：有些激素不仅存在于胃肠道内，还存在于脑内，这些双重分布的激素称为脑肠肽。

9．肠胃反射:食物进入肠道后,抑制胃的排空的反射。

10．胆盐的肠肝循环：胆盐排出小肠后，绝大部分可由小肠粘膜吸收入血，经门静脉回到肝脏重新组成胆汁排入十二指肠，这一过程称胆盐的肠肝循环。

11．食管沟反射：幼畜吮吸动作可反射性使食管沟两唇卷曲成勺状,供乳汁不经前胃而直接流进皱胃，这一反射称食管沟反射。

12．下丘脑—腺垂体—甲状腺轴：下丘脑、腺垂体与甲状腺之间的功能联系及其调控关系，形成一个系统，称下丘脑—腺垂体—甲状腺轴。

13 允许作用：激素本身由于数量很少，不引起任何明显效应，但可使其它刺激的效应大为增加，激素的这种条件化作用叫做允许作用。如皮质醇的存在是肾上腺素促使糖原酵解的必要条件。

14 协同作用：指两种激素共同完成某一特定的生理机能。 如FSH与LH共同作用，使母畜卵泡生长发育排卵和黄体形成，二者缺一不可。

15 拮抗作用：指两种激素对某一特定的生理机能起相反的作用。如胰岛素和胰高血糖素对血糖浓度的作用。

1．性成熟：动物生长发育到一定时期，生殖器官基本发育完全并具备繁殖能力，叫性成熟

2．体成熟：动物的生长基本结束，并具有成年动物所固有的形态和结构特点，称体成熟

3．发情周期：由一次发情开始到下次发情开始所经历的时期称一个发情周期

4．精子获能：精子进入雌性生殖道后经历一系列变化而获得使卵子受精的能力，称为精子获能

5．顶体反应：精子与卵子接触时，精子顶体中的酶系释放出来以溶解卵子外围的的放射冠及透明带，这一过程称为顶体反应。

6．着床：胚泡滋养层与子宫内膜发生组织及生理联系，使胚泡固定于子宫内膜，称着床

7．生殖：生物体生长发育成熟后，能够产生与自己相似的子代个体，这种功能称为生殖

8．排卵：发育成熟的卵泡在特定的时间和条件下排入腹腔的过程

9．分娩：发育成熟的胎儿通过雌性生殖道产出的生理过程

10．妊娠维持：胚泡附植后，继续在子宫内生长发育直至分娩的过程

11．妊娠：指雌性动物在卵子受精后合子发育、胎儿生长和准备分娩所发生的生理过程

12 黄体：排卵后，残存的卵泡内陷，卵泡腔内充满着由卵泡膜血管破裂时流出的血液。随后卵泡上皮细胞又逐渐形成新的细胞层，并在细胞的原生质内积蓄黄色颗粒，使破裂的卵泡形成黄体。

13 黄体生成素释放激素(LRH)： 是由丘脑下部分泌的一种子10肽物质，作用于腺垂体调节FSH和LH的分泌。

14 假妊娠：母畜发情排卵后，如卵子并没有受精，而黄体继续存在，经过一定时间后，出现乳腺发育、泌乳、做窝等妊娠征候的这种现象，叫做假妊娠。

1．初乳：在分娩期或分娩后3~5天内乳腺分泌的乳叫初乳

2．常乳：初乳期过后，乳腺所分泌的乳汁

3 排乳：当授乳或挤乳时，引起乳房容纳系统紧张度改变，使储存在腺泡和乳导管系统内的乳汁迅速流向乳池，这个过程叫做排乳。

4 乳池乳：乳腺的全部腺泡腔、导管和乳池构成了蓄积乳汁的容纳系统。乳池乳即指容纳于乳池中的乳汁，在排乳过程中是最先排出的乳汁，约占泌乳总量的1／2～2／3左右，含脂率约0.8～1.2％。

5 反射乳：由排乳反射从乳腺泡及乳导管所获得的乳，叫做反射乳，约占总乳量的1／2～2／3。