

家畜解剖学，组织学和胚胎学

(1-3 题共用答案)

A. 线粒体      B. 核糖体      C. 细胞核      D. 内质网      E. 高尔基复合体

1、粗面内质网和滑面内质网在电镜下的主要区别是根据其表面是否附有

2、控制细胞遗传的主要场所是

3、细胞质中具有“能量工厂”的细胞器是

4、横断面将畜体分为（ ）

A、上下两半

B、左右两半

C、前后两半

D、水平两半

E、周长相等的两半

(5-6 题共用答案)

A. 胸椎      B. 腰椎      C. 荐椎      D. 肱骨      E. 股骨

5、参与组成胸廓的骨骼

6、参与组成骨盆的骨骼

(7-9 题共用答案)

A、椎管      B、椎孔      C、椎间孔      D、横突孔      E、椎骨切迹

7、牛胸椎的椎弓和椎体围成

8、主要容纳脊髓的结构

9、脊神经由（ ）发出

10、关于家畜头骨的描述错误的

A、分颅骨和面骨两部分

B、颅骨构成颅腔,由成对的额骨、顶骨、颞骨和不成对的枕骨、顶间骨、蝶骨和筛骨组成

C、面骨主要构成鼻腔、口腔和面部的支架

D、上颌骨几乎与面部各骨均相接连

E、牛切齿骨骨体上有切齿齿槽

11、关于骨的描述不对的

A、由骨膜、骨质和骨髓构成,并含有丰富的血管和神经

B、除关节面外,骨的内、外表面均被覆一层骨膜

C、骨质可分为骨密质和骨松质两种

D、黄骨髓位于骨髓腔和所有骨松质的间隙内,具有造血机能

E、神经与血管伴行,分布于骨膜、骨质和骨髓

- 12、关节的描述错误的是
- A、关节囊分内、外两层，外层为纤维层，内层为滑膜层
  - B、关节腔为关节软骨与滑膜围成的密闭腔隙，内有滑液。
  - C、滑膜连结，简称关节
  - D、关节软骨内有血管、神经和淋巴管分布
  - E、关节腔内为负压，有助于维持关节的稳定。
- 13、关于椎骨的描述错误的是
- A、按其位置分为颈椎、胸椎、腰椎、荐椎和尾椎
  - B、椎骨的基本构造包括椎体、椎弓和突起
  - C、第1颈椎又称为寰椎，第二颈椎又称枢椎
  - D、马有13枚胸椎，牛有18枚胸椎
  - E、成年家畜的荐椎愈合在一起，称为荐骨
- 14、关于前肢骨的描述错误的是
- A、前肢骨包括肩胛骨、肱骨、前臂骨和前脚骨
  - B、前脚骨包括腕骨、掌骨、指骨和籽骨
  - C、前臂骨包括桡骨和尺骨
  - D、指骨从上至下顺次包括系骨、冠骨和蹄骨
  - E、近籽骨位于掌骨远端背侧
- 15、关于后肢骨的描述错误的是
- A、后肢骨包括髌骨、股骨、膝盖骨髌骨、小腿骨和后脚骨
  - B、后脚骨包括跗骨、跖骨、趾骨和籽骨
  - C、髌骨由髌骨、坐骨和耻骨结合而成
  - D、小腿骨包括胫骨和腓骨
  - E、胫跗骨近端粗大，称跟结节
- 16、关于前肢关节的描述错误的是
- A、肩关节由肩胛骨的肩臼和肱骨头构成，为多轴单关节
  - B、肘关节由肱骨远端和前臂骨近端构成的单轴复关节
  - C、腕关节由桡骨远端、近列和远列腕骨以及掌骨近端构成，是单轴复关节
  - D、指关节包括系关节、冠关节和蹄关节
  - E、冠关节由冠骨远端和蹄骨近端构成
- 17、关于后肢关节的描述错误的是
- A、荐髌关节由荐骨翼和髌骨翼的耳状关节面构成
  - B、髌关节由髌臼和股骨头构成的多轴关节
  - C、膝关节包括股胫关节和股关节
  - D、跗关节又称飞节，由小腿骨远端、跗骨和跖骨近端构成的单轴复关节
  - E、牛和马有3条强大的膝直韧带，犬也有3条膝直韧带

- 18、关于下列有关躯干肌肉描述错误的是
- A、髂肋肌与背腰最长肌之间形成髂肋肌沟，沟内有针灸穴位。
  - B、胸头肌与臂头肌之间形成颈静脉沟，沟内有颈静脉。
  - C、腕桡侧屈肌与桡骨内侧缘之间形成前臂正中沟，沟内有正中动脉、正中静脉和正中神经。
  - D、腹壁肌自浅至深分别有腹外斜肌、腹内斜肌、腹直肌和腹横肌
  - E、在牛和马等草食动物，腹壁肌外包的深筋膜含有大量的弹性纤维，呈黄色，称为腹白膜。
- 19、关于下列有关前肢肌肉描述错误的是
- A、前肢肌肉按部位分为肩带肌、肩部肌、臂部肌、前臂部肌和前脚部肌
  - B、肩带肌是连接前肢与躯干的肌肉，多数起于躯干，止于肩部和臂部
  - C、肩部肌分布于肩胛骨的内侧及外侧面，起自肩胛骨，止于肱骨，跨越肩关节
  - D、臂部肌分布于肱骨周围，主要作用在肘关节
  - E、臂三头肌分长头、外侧头和内侧头，主要作用为屈肘关节
- 20、关于下列有关后肢肌肉描述错误的是
- A、后肢肌肉较可分为臀部肌、股部肌、小腿和后脚部肌
  - B、臀部肌分布于臀部，跨越髋关节，止于股骨
  - C、股部肌分布于股骨周围，分为股前、股后和股内侧肌群
  - D、腓肠肌腱、趾浅屈肌腱、股二头肌腱和半腱肌腱合成一粗而坚硬的腱索，称为跟总腱
  - E、股四头肌有 4 个肌头，包括股直肌、股内侧肌、股外侧肌和股中间肌，作用为屈膝关节
- 21、关于下列被皮系统描述错误的是
- A、被皮系统是由皮肤和皮肤衍生物构成
  - B、皮肤的结构包括表皮、真皮和皮下组织
  - C、利用乳腺的泌乳特性研制乳腺生物反应器
  - D、皮内注射是把药物注入到真皮，皮下注射是把药物注射到皮下组织
  - E、马装蹄铁时下钉的标志是蹄壁的厚度
- 22、关于下列内脏描述错误的是
- A、内脏器官分为管状器官和实质性器官两大类
  - B、管状器官管壁结构从内向外依次由黏膜、黏膜下层、肌层和浆膜（外膜）组成
  - C、体腔一般包括胸腔、腹腔和骨盆腔
  - D、通常所说的腹腔注射，实际上是把药物注射到腹腔内
  - E、临床上的胸膜炎是位于胸腔内的浆膜发生炎症
- 23、关于下列消化系统描述错误的是
- A、口腔由唇、颊、硬腭、软腭、口腔底、舌和齿组成
  - B、牛上唇中部与两鼻孔之间的无毛区称为鼻唇镜，猪唇与鼻端一起形成吻突
  - C、口腔底部舌尖下面有一对突出物，称为舌下肉阜
  - D、舌乳头类型包含圆锥状乳头、丝状乳头、菌状乳头、轮廓乳头和叶状乳头
  - E、犬的唾液腺主要有腮腺、颌下腺和舌下腺 3 对

24、关于下列消化系统描述错误的是

- A、咽为消化管和呼吸道的公共通道，分为鼻咽部、口咽部和喉咽部三部分
- B、马的咽鼓管在鼻咽部膨大形成喉囊（咽鼓管囊）
- C、食管可分为颈、胸和腹三段，食管壁由黏膜、黏膜下组织、肌层和外膜构成
- D、犬食管全段均有腺体，并延伸到胃的贲门区
- E、反刍动物和犬的食管肌层全部是平滑肌

25、关于下列家畜胃的描述错误的是

- A、胃位于腹腔内，为消化管的膨大部分，前端以贲门接食管，后端以幽门通十二指肠
- B、牛、羊的胃为多室胃、依次为瘤胃、网胃、瓣胃和皱胃
- C、猪胃为单室混合胃，在幽门的小弯处，有一纵长的鞍状隆起，称为幽门圆枕
- D、瓣胃黏膜形成百余片大小、宽窄不同的瓣叶，又称为百叶胃
- E、皱胃黏膜内分布有消化腺，黏膜上皮为单层扁平上皮

26、关于下列家畜肠管的描述错误的是

- A、小肠可分为十二指肠、空肠和回肠三部分，大肠分为盲肠、结肠和直肠
- B、牛的升结肠旋祥呈一扁平的圆盘状，猪的升结肠在肠系膜中盘曲成结肠圆锥
- C、马的盲肠发达，外形呈逗点状，大结肠盘曲成双层马蹄铁形，可分为四段三个弯曲
- D、犬的肠管较短，盲肠呈螺旋状弯曲
- E、大肠壁的构造与小肠壁基本相似，肠绒毛也突向肠腔

27、关于下列家畜肝脏和胰脏的描述错误的是

- A、肝呈扁平状是动物体内最大的腺体，肝小叶是肝的基本结构和功能单位
- B、胰位于腹腔背侧，靠近十二指肠，实质分外分泌部和内分泌部
- C、马为无胆囊的动物，肝管和胰管一起开口于十二指肠
- D、牛有胆囊的动物，胆管在十二指肠
- E、牛的胰呈椭圆型，分叶不明显

28、关于下列家畜呼吸系统描述错误的是

- A、呼吸系统包括鼻、咽、喉、气管、支气管和肺等器官，肺是气体交换的器官
- B、鼻腔分为鼻前庭和固有鼻腔，马鼻前庭背侧皮下有一盲囊称鼻盲囊
- C、喉软骨包括环状软骨、甲状软骨、会厌软骨和成对的勺状软骨
- D、声襞为喉腔中部侧壁上的一对黏膜襞，是发声器官
- E、马的气管在分为主支气管之前，在右侧先分出一气管支气管

29、关于下列家畜泌尿系统描述错误的是

- A、泌尿系统由肾、输尿管、膀胱和尿道组成，肾是生成尿液的器官
- B、肾单位由肾小体和肾小管组成，肾小体由血管球和肾小囊组成
- C、肾小囊腔内的原尿，除不含大分子的蛋白质外，其余成分与血浆基本相似
- D、球旁复合体具有内分泌和调节功能
- E、肾小体形成的原尿，经过肾小管和集合小管的重吸收，最后形成终尿

- 30、关于下列家畜肾脏描述错误的是
- A、肾外表面坚韧的结缔组织膜构成纤维囊
  - B、牛肾类型属于表面有沟多乳头肾
  - C、牛肾具有肾大盏和肾小盏，但无肾盂
  - D、猪肾为光滑的多乳头肾，输尿管入肾后膨大为漏斗状的肾盂
  - E、犬肾为光滑的多乳头肾，结构与马肾相似
- 31、关于下列家畜泌尿系统描述错误的是
- A、输尿管在斜穿膀胱壁开口于膀胱颈，这种方式可以防止尿液逆流
  - B、膀胱是储存尿液的器官，分为膀胱顶、膀胱体和膀胱颈
  - C、雄性尿道黏膜在尿道狭之前形成半月形的黏膜襞，该黏膜襞给公畜导尿带来困难
  - D、母牛、母猪尿道外口腹侧有尿道下憩室
  - E、幼龄动物膀胱的位置与成年动物的相同
- 32、关于下列家畜雄生殖系统描述错误的是
- A、雄性生殖系统由睾丸、附睾、输精管和精索、雄性尿道、副性腺、阴茎、包皮和阴囊组成。
  - B、牛睾丸的长轴呈上下垂直位，马睾丸呈前后水平位，猪睾丸由前下方斜向后上方
  - C、犬只有前列腺而无精囊腺和尿道球腺
  - D、睾丸中有神经、血管进入的一端是头端
  - E、犬阴茎的特殊结构是具有乙状弯曲
- 33、关于下列家畜雌生殖系统描述错误的是
- A、雌性生殖器官由卵巢、输卵管、子宫、阴道、阴道前庭和阴门组成
  - B、马卵巢呈豆形，位于第4-5腰椎横突腹侧，犬的卵巢位于第3-4腰椎横突腹侧
  - C、家畜受精时，精子必须首先穿过放射冠
  - D、在初级卵泡的卵母细胞与颗粒细胞之间一层嗜酸性、折光性强的膜状结构是透明带
  - E、马卵巢表面除卵巢系膜附着部以外，均被有生殖上皮
- 34、关于下列家畜雌生殖系统描述错误的是
- A、子宫为孕育胎儿的肌质器官
  - B、猪具有子宫颈枕；牛、羊有子宫肉阜
  - C、马子宫整体呈Y形，子宫角与子宫体等长；犬的子宫整体呈Y形，子宫角细长而直
  - D、猪的子宫角长而弯曲，似小肠；牛子宫角呈卷曲的绵羊角状
  - E、阴道前端与子宫颈阴道部形成一环行或半环形的隐窝，称阴瓣
- 35、关于下列家畜循环系统描述错误的是
- A、牛、羊常用于采血的静脉是颈外静脉
  - B、收集胃、肠、脾、胰血液回流的静脉血管是肝门静脉
  - C、前腔静脉和后腔静脉的血液汇入右心房
  - D、心脏自身的营养动脉是冠状动脉
  - E、左心室发出的血管是肺动脉

36、关于下列家畜循环系统描述错误的是

- A、体循环的血液由左心室输出，经主动脉及分支到全身组织，由静脉回到右心房
- B、全身的静脉汇集成心静脉、前腔静脉、后腔静脉和奇静脉四个静脉系
- C、头静脉和外侧隐静脉是小动物静脉注射的常用部位
- D、牛子宫的血液供应来自卵巢动脉、脐动脉和阴道动脉
- E、右心室发出的血管是主动脉

37、关于下列家畜循环系统描述错误的是

- A、心脏呈倒圆锥形，外有心包包围，位于胸腔纵隔内，夹于左、右肺之间，略偏左侧
- B、心壁内向外依次为心内膜、心肌膜和心外膜
- C、在后腔静脉口附近的房间隔上有一卵圆窝，是胎儿时期卵圆孔的遗迹
- D、心传导系统包括窦房结、房室结、房室束和浦金野纤维
- E、右房室瓣为二尖瓣，左房室瓣为三尖瓣

38、关于下列家畜淋巴系统描述错误的是

- A、淋巴系统包括淋巴管、淋巴组织和淋巴器官，其中淋巴组织和淋巴器官可产生淋巴细胞
- B、牛脾呈长而扁的椭圆形；羊脾扁平，呈钝三角形；马脾呈镰刀形；猪脾呈细而长的带状
- C、位于阔筋膜张肌前缘膝褶中的淋巴结是髂下淋巴结，母牛乳房临诊检查触诊的淋巴结是腹股沟浅淋巴结，膈淋巴结位于臀股二头肌和半腱肌之间
- D、常规检查的猪腹腔的淋巴结是肝淋巴结
- E、猪的淋巴结皮质和髓质位置与牛的淋巴结结构一样

39、关于下列家畜淋巴系统描述错误的是

- A、淋巴器官分为中枢淋巴器官和周围淋巴器官，禽类的法氏囊（腔上囊）属于中枢淋巴器官
- B、淋巴结内的T细胞主要位于副皮质区
- C、牛腭扁桃体位于口咽部侧壁，舌扁桃体位于舌根部背侧
- D、牛颈浅淋巴结位于肩关节前上方，臂头肌和肩胛横突肌的深层
- E、牛脾呈长而扁的椭圆形，位于瘤胃右前部

40、关于下列家畜神经系统描述错误的是

- A、硬膜外麻醉时，将麻醉剂注入硬膜外腔的常用部位是腰荐间隙
- B、脊髓膜的最内层称为脊软膜
- C、滑车神经的纤维成分性质属于运动神经
- D、分布于视网膜的感觉神经是视神经
- E、机体内最粗最长的神经是迷走神经

41、关于下列家畜神经系统描述错误的是

- A、内脏神经的传出神经是植物性神经，其又分为交感神经和副交感神经
- B、机体内行程最长的神经是迷走神经
- C、脊髓各段粗细不一，在颈后部和胸前部较粗，称颈膨大
- D、脑可分大脑、小脑、间脑、中脑、脑桥和延髓6部分

E、副交感神经节前神经元的胞体位于胸腰段脊髓的外侧柱

42、关于下列家畜内分泌描述错误的是

- A、甲状旁腺独立的内分泌器官
- B、位于左、右肾前内侧的内分泌腺是肾上腺
- C、卵巢内的间质细胞、卵泡和黄体属于内分泌组织
- D、垂体是动物机体内最重要的内分泌腺
- E、内分泌腺的结构特点是通过排泄管将激素排到血管

43、关于下列家畜感觉器官描述错误的是

- A、眼球壁的3层结构是指纤维膜、血管膜和视网膜
- B、角膜，房水，玻璃体，晶状体属于眼折光系统的结构
- C、哺乳动物眼球壁的三层结构中有感光功能的是视网膜
- D、睑结膜与球结膜之间的裂隙是结膜囊
- E、中耳的功能是收集声波

44、关于下列禽类解剖结构描述错误的是

- A、家禽大肠的特点是有一对盲肠
- B、家禽的泌尿系统特殊之处是没有膀胱
- C、雌性家禽生殖系统的特点是右侧的卵巢和输卵管退化
- D、家禽属于多黄卵、端黄卵，分裂形式为盘状卵裂
- E、禽类发声器官是气囊

45、关于下列禽类解剖结构描述错误的是

- A、嗉囊为禽类食管的膨大部；腺胃内经常有吞食的砂砾，又称砂囊
- B、气囊是禽类特有器官，作为储气装置而参与肺呼吸作用
- C、鸡空肠形成许多肠袢，中部有一小突起，叫卵黄囊憩室，是胚胎期卵黄囊柄的遗迹
- D、禽类盲肠基部有丰富的淋巴组织，称盲肠扁桃体，是禽病诊断的主要观察部位
- E、禽类输卵管分泌物形成蛋白的部位是膨大部

46、关于下列描述错误的是

- A、当合子（受精卵）分裂细胞数为16-32个细胞时，称为桑葚胚
- B、家禽胚胎的卵裂方式属于盘状卵裂
- C、胎儿与母体进行物质交换的特殊结构是胎盘
- D、根据子宫的组织学结构，胎盘可以分为上皮绒毛膜胎盘（分散型胎盘）、结缔绒毛膜胎盘（绒毛叶胎盘）、内皮绒毛膜胎盘（环状胎盘）、盘状胎盘（血绒毛膜胎盘）
- E、紧靠卵母细胞的一层颗粒细胞增高呈柱状，呈放射状排列称透明带

47、关于下列描述错误的是

- A、胎盘是胎儿与母体进行气体及物质交换的特殊器官
- B、胎儿心脏的房中隔上有一卵圆孔，使左、右心房相通，出生后卵圆孔闭锁形成卵圆窝
- C、胎儿的主动脉与肺动脉间有动脉导管相通，出生后动脉导管闭锁，形成动脉导管索
- D、胎儿出生后，脐动脉和脐静脉闭锁，分别形成膀胱圆韧带和肝圆韧带
- E、与母畜膀胱背侧紧邻的器官是直肠

48、关于家畜解剖位置描述错误的

- A、背腰最长肌呈三棱形，位于胸、腰椎棘突与横突和肋骨椎骨端所形成的夹角内
- B、胸头肌位于颈下部的的外侧，起自胸骨柄，止于下颌骨后缘，呈长带状
- C、腹外斜肌层，以锯齿状自第 5 至最后肋骨的外侧面起始，肌纤维由前上方斜向后下方
- D、臂头肌位于颈侧部浅层，长带状。起始于枕嵴、寰椎，止于肱骨外侧三角肌结节
- E、4 岁经产母牛，对卵巢进行直肠检查，该母牛卵巢的位置在骨盆腔内

(49-51 题共用答案)

- A、变移上皮
- B、单层扁平上皮
- C、单层柱状上皮
- D、复层扁平上皮
- E、假复层纤毛柱状上皮

49、固有鼻腔呼吸区黏膜上皮类型是

50、牛皱胃的黏膜上皮为

51、膀胱的黏膜上皮是