

**八年级上学期生物期中考试试卷**

**一、新添加的题型**

1.白蚁群体中，个体最大的是（    ）

A. 负责产卵的蚁后                                                  B. 负责与蚁后交配的蚁王
C. 负责觅食、筑巢、照料卵、饲喂等工作的工蚁        D. 负责蚁巢的保卫的兵蚁

2.如图表示关节的结构示意图，下列叙述不正确的是（ ）


A. 关节脱臼是指①从④中滑出                                B. 结构②表示骨骼肌
C. 结构⑤表示关节软骨，与关节的灵活性有关        D. 肌腱可绕过关节连在不同的骨上

3.某人手臂受伤了，屈肘后，不能伸肘，借助外力才能伸直手臂，你认为受伤部位最可能是（    ）

A. 肱二头肌                             B. 肱三头肌                             C. 尺骨、桡骨                             D. 肱骨

4.下列叙述，不正确的是（    ）

A. 毒蛇能伤人，但蛇毒也能治病                             B. 避役也叫变色龙，能捕食昆虫
C. 一亿多年前，爬行动物在地球上占有绝对优势        D. 壁虎不是爬行动物

5.“人有人言，兽有兽语”，动物能利用“行为语言”传递信息。以下各种动物行为中，不属于在同种个体间交流信息的是（    ）

A. 鹤唳猿声                       B. 乌贼释放墨汁                       C. 孔雀开屏                       D. 蜜蜂跳圆形舞

6.关于麻雀适于飞行的特点，不正确的是（    ）

A. 身体呈流线型，可减少空气的阻力                      B. 翼搏击空气，使麻雀能振翅高飞
C. 骨骼轻、薄、坚固，有些内部中空                      D. 胸肌两端的肌腱都连接在龙骨突上

7.图中表示骨、关节、骨骼肌关系的模式图，正确的是（    ）

A.                                            B. 
C.                                           D. 

8.下列叙述，不正确的是（    ）

A. 猕猴在森林里群居生活，喜欢吃猕猴桃               B. 非洲象是陆地最大的哺乳动物
C. 老鼠危害农、林、牧业，传播疾病，要用高效低毒农药将其消灭        D. 鲸是生活在海洋中的大型哺乳动物

9.动物与它们的主要运动方式对应正确的是（ ）

A. 鲤鱼﹣﹣爬行                  B. 袋鼠﹣﹣行走                  C. 青蛙﹣﹣跳跃                  D. 蜥蜴﹣﹣飞行

10.骨连结的主要形式（    ）

A. 不能活动的，如头部颅骨的各骨之间        B. 关节        C. 活动范围小的，如脊椎骨之间        D. 肌肉

11.下列对一块完整的骨骼肌的叙述错误的是（  ）

A. 其活动受神经支配                                              B. 是一个器官
C. 两端的肌腱附着在同一块骨上                             D. 具有收缩和舒张的功能

12.在下列这些动物行为组合中，能起到同种个体之间交流信息作用的一组是（    ）
①雌蚕蛾释放性外激素
②鸟类的各种鸣叫声
③蚂蚁相互碰撞触角
④变色龙能根据环境改变体色，保护自已
⑤遇到猎豹追捕，瞪羚会急转弯
⑥狗一路走一路撒尿

A. ①③⑤⑥                           B. ②④⑤⑥                           C. ①②③⑥                           D. ①②③⑤

13.下列行为，属于哺乳的是（    ）

A. 亲鸽用嗉囊分泌的鸽乳喂雏鸽                             B. 母羊给跪着的小羊羔喂奶
C. 小乌鸦衔来蚯蚓喂妈妈                                       D. 小明的母亲用进口牛奶喂小明

14.下列属于先天性行为的一组是（    ）

A. 猫捉老鼠、黄牛耕地、老马识途                         B. 狗辨主客、尺蠖拟态、鹦鹉学舌
C. 大雁南飞、公鸡报晓、惊弓之鸟                         D. 野鸭迁徙、蜘蛛结网、孔雀开屏

15.据英国《每日邮报》报道，摄影师在印尼捕捉到令人惊奇的一幕；栖息在树上的一对青蛙看上去似乎手牵着手在晒友谊．青蛙必须依靠皮肤辅助呼吸的原因是（    ）


A. 皮肤里密布着毛细血管                                       B. 生活在潮湿的环境中
C. 皮肤裸露且能分泌粘液                                       D. 肺不发达，结构简单

16.下面各种动物行为，属于社会行为的是（    ）

A. 母鸡带小鸡觅食                        B. 狼群捕猎                        C. 孤雁南飞                        D. 蚂蚁搬家

17.下列动物行为中，属于学习行为的是（    ）

A. 马戏团的狗熊拉车                       B. 蜜蜂采蜜                       C. 老马识途                       D. 猴子哺乳

18.下列关于哺乳动物骨、肌肉和关节的叙述，正确的是（    ）

A. 骨骼肌的两端分别附着在同一块骨上                  B. 骨骼肌由中间的肌腹和两端的肌腱组成
C. 有一块与骨连接的肌肉收缩或舒张，关节就可做可屈伸运动        D. 运动系统主要由骨、关节和骨骼肌组成

19.哺乳动物在生殖发育方面最主要的特征是（    ）

A. 胎生                                  B. 哺乳                                  C. 无性繁殖                                  D. 卵生

20.“两只黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天”，诗中描述的两种动物的共同特征是（    ）

A. 体表覆羽，前肢变为翼                  B. 变温动物                  C. 体内有气囊                  D. 胎生、哺乳

21.家兔的牙齿分化为（    ）

A. 门齿                                     B. 臼齿                                     C. 犬齿                                     D. 蝺齿

22.下列叫“鱼”的动物中，不属于鱼类的是（    ）

A. 鳄鱼                                     B. 鲸鱼                                     C. 鳜鱼                                     D. 鳝鱼

23.下列研究动物行为的方法中，属于实验法的（    ）

A. 用声波干扰水中活动的海豚，观察到海豚对声波反应敏感        B. 用摄影机拍摄猎豹的动物，研究猎豹追击猎物的方法
C. 探究小鼠走迷宫获取食物的学习行为                  D. 用望远镜观察大猩猩的活动

**二、单选题**

24.当你用手将食物放入嘴里时，上臂肌肉所处的状态是（　　）

A. 肱二头肌和肱三头肌都收缩                                B. 肱二头肌和肱三头肌都舒张
C. 肱二头肌收缩，肱三头肌舒张                             D. 肱二头肌舒张，肱三头肌收缩

25.成人的骨骼由多少块骨连接而成的（    ）

A. 260                                      B. 206                                      C. 216                                      D. 262

26.下列现象中，不属于群体中的信息交流的是（    ）

A. 蜜蜂跳圆形舞         B. 雄鸟向雌鸟展示漂亮羽毛         C. 两只公鸡打架         D. 长尾猴发现豹时惊叫

27.下列关于关节的说法错误的是（      ）

A. 关节在运动中起支点的作用                                B. 关节既有灵活性又能牢固性
C. 所有的动物体内都有关节                                    D. 关节是由关节面、关节囊、关节腔组成

28.下列关于胎生哺乳的叙述，不正确的是(    )

A. 绝大多数哺乳动物以胎生的方式繁殖后代           B. 哺乳为幼崽成长提供了优越的营养条件
C. 胎生、哺乳大大降低了幼崽的死亡率                  D. 胎生提高了哺乳动物的产仔率

29.人体手臂自然下垂时，肱二头肌和肱三头肌的状况是（    ）

A. 肱二头肌收缩，肱三头肌舒张                             B. 肱二头肌舒张，肱三头肌收缩
C. 肱二头肌、肱三头肌同时舒张                             D. 肱二头肌、肱三头肌同时收缩

30.关于两栖动物的说法中错误的是（   ）

A. 既能在陆地上生活又能在水中生活的动物是两栖动物        B. 蝾螈、大鲵和蟾蜍都是两栖动物
C. 两栖动物的成体虽然生活在陆地上，但不能离水太远        D. 两栖动物是从水生过渡到陆生的脊椎动物

31.哺乳动物能更好地适应复杂多变的陆地环境,最主要的是(　　)

A. 体表被毛                         B. 用肺呼吸                         C. 牙齿分化                         D. 神经系统发达

32.随着《喜羊羊与灰太狼》的热播，勇敢机智的喜羊羊获得了小朋友的青睐。下列对羊的特征叙述中，正确的一组是(　　) ①用肺呼吸；②胎生、哺乳；③体表被毛；④变温动物；⑤心脏四腔；⑥牙齿分化

A. ①②③④⑤                       B. ①②③④⑥                       C. ①③④⑤⑥                       D. ①②③⑤⑥

33.用性引诱剂杀灭农业害虫是利用(    )

A. 昆虫的取食行为             B. 昆虫之间的通讯             C. 昆虫的学习行为             D. 昆虫的迁徙行为

34.下列选项中，不是鸟类适于飞行特征的是（　　）

A. 身体呈流线型，体表被覆羽毛     B. 前肢特化为翼     C. 有膀胱，可储存尿液     D. 食量大，消化快

35.“美人鱼”的学名叫儒艮，之所以被人们称为“美人鱼”，是因为母兽给幼崽喂奶时常浮出水面，像人类哺乳的情形。你认为“美人鱼”属于(　　) 

A. 鱼类                               B. 软体动物                               C. 哺乳动物                               D. 两栖类

36.关于动物行为的叙述，不正确的是(　　)

A. 动物行为对动物个体生存和种族的延续有重要意义
B. 动物行为有先天性行为和学习行为之分
C. 学习行为没有遗传因素的作用
D. 先天性行为是生来就有的、由动物体内的遗传因素决定的行为

37.鸟身体里的气囊不具有的作用是（  ）

A. 散热                           B. 调节身体比重                           C. 辅助呼吸                           D. 气体交换

38.手提重物时，肱二头肌和肱三头肌所处的状态分别是（  ）

A. 肱二头肌收缩，肱三头肌舒张                             B. 二者都舒张
C. 肱二头肌舒张，肱三头肌收缩                             D. 二者都收缩

**三、多选题**

39.动物具有许多行为，以下具有社会行为的一组是（    ）

A. 苍蝇                                     B. 蚂蚁                                     C. 狒狒                                     D. 青蛙

40.狐狸和乌鸦两类动物，所共有的特征（    ）

A. 体表有毛覆盖                   B. 体温恒定                   C. 身体无脊柱存在                   D. 肢体末端有爪

**四、填空题**

41.\_\_\_\_\_\_\_\_动物的主要特征是：体表覆盖角质的鳞片或甲；用肺呼吸；在陆地上产卵，卵表面有坚韧的卵壳。

42.体温不会随着环境温度的变化而改变的动物，叫做\_\_\_\_\_\_\_\_动物。

43.\_\_\_\_\_\_\_\_动物的主要特征是：体表被毛；胎生，哺乳；牙齿有门齿、犬齿和臼齿的分化。

44.动物的\_\_\_\_\_\_\_\_系统主要是由骨、关节、肌肉组成的。

45.在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为，叫做\_\_\_\_\_\_\_\_行为。

46.\_\_\_\_\_\_\_\_行为的重要特征是：群体内部往往形成一定的组织，成员之间有明确的分工，有的群体中还形成等级。

47.蝶蛾类昆虫的雌虫，体表的腺体能够分泌吸引雄虫的物质，叫做\_\_\_\_\_\_\_\_。它是挥发性物质，并且具有特殊的气味。雄虫靠触角上的嗅觉感受器感受到后，就会飞过来同雌虫交配。

48.把白菜叶片榨成汁涂抹在滤纸上，旁边放着花生的叶子，结果菜青虫去啃食\_\_\_\_\_\_\_\_（滤纸、花生叶子）

49.大山雀偷喝牛奶，是\_\_\_\_\_\_\_\_行为。

50.动物的运动不仅靠运动系统来完成的，还需要\_\_\_\_\_\_\_\_系统的调节。运动所需的能量，有赖于消化系统、呼吸系统、循环系统等系统的配合。

**答案解析部分**

一、新添加的题型

1.【答案】A

【考点】社会行为的特征

【解析】【解答】社会行为是群体内形成了一定的组织，成员间有明确分工的动物群集行为，有的高等动物还形成等级，如：白蚁的群体中，工蚁的职能是筑巢及喂养雌蚁、雄蚁和兵蚁，兵蚁则专司蚁穴的保卫，雌蚁是专职的“产卵机器”，也叫蚁后，个体最大，蚁王与蚁后交尾，A正确。
故答案为：A
【分析】本题考查动物的社会行为的特征，营社会行为的动物群体内有明确的组织。成员之间有明确的分工，解答此题需要了解蚂蚁群体内成员的分工：蚁后体型最大，负责产卵，工蚁主要负责筑巢，找食物，照顾幼蚁和蚁后等等一系列工作，兵蚁顾名思义就是负责保护蚁巢以及蚁巢中所有蚂蚁的安全。

2.【答案】B

【考点】动物的运动

【解析】【解答】A、关节脱臼是指①关节头从④关节窝中滑出，正确；
B、结构②表示关节囊，错误．
C、⑤表示关节软骨，关节面上覆盖着一层表面光滑的关节软骨，与关节的灵活性有关，正确．
D、骨骼肌包括中间较粗的肌腹和两端较细的肌腱（乳白色），同一块骨骼肌的两端跨过关节通过肌腱分别固定在两块不同的骨上，正确．
故选：B
【分析】图中①关节头，②关节囊，③关节腔，④关节窝，⑤关节软骨，关节在运动中起支点作用．

3.【答案】B

【考点】骨、关节和肌肉的配合

【解析】【解答】骨骼肌有受刺激收缩的特性，骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此一个动作的完成总是由两组肌肉相互配合活动，共同完成的，屈肘动作和伸肘动作的产生，屈肘时，肱二头肌收缩，肱三头肌舒张，伸肘时，肱三头肌收缩，肱二头肌舒张，因此，某人手臂受伤了，屈肘后，不能伸肘，借助外力才能伸直手臂，受伤部位最可能是肱三头肌，B正确。
故答案为：B
【分析】本题考查运动的实现过程，解答此题需要熟知运动的的产生过程，任何一个动作的完成。都是由骨骼肌、骨和关节三者协调配合，在神经系统及其他系统的配合下完成的，在这个过程中，骨骼肌提供动力，即骨骼肌牵拉着骨绕着关节活动，而且骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此一个动作的完成总是由两组肌肉相互配合活动，共同完成的。

4.【答案】D

【考点】爬行动物

【解析】【解答】蛇属于爬行动物，蛇毒能治病，但毒蛇能咬伤人，A正确；变色龙又叫避役，属于爬行动物，能捕食昆虫，其中包括危害林木的害虫，B正确；一亿多年前，爬行动物在地球上占有绝对优势，C正确；壁虎用肺呼吸，体温不恒定，心脏只有三个腔，是爬行动物，D错误。
故答案为：D
【分析】本题考查爬行动物的特征及常见的动物，爬行动物是真正的陆生动物，体表有鳞片或甲，用肺呼吸，陆地上产卵，常见的代表动物有蛇、龟、避役（变色龙）、壁虎等。

5.【答案】B

【考点】群体中的信息交流

【解析】【解答】鹤唳猿声是通过声音进行交流，A正确；乌贼释放墨汁不属于信息交流，属于防御行为，B错误；孔雀开屏是通过动作进行交流，C正确；蜜蜂跳圆形舞是通过动作告诉其它工蜂蜜源的方向位置，属于群体中的信息交流，D正确。
故答案为：B
【分析】本题考查动物间的信息交流，动物之间需要进行信息交流，动物利用声音、形体姿态、动作、分泌物（性外激素）及气味来传递信息，需要明确的是信息交流是动物和动物之间为了交流而做出的一些行为或发出的信号，而题干中的乌贼释放有气味的墨汁是为了保护自己，而不是发出信号进行交流。

6.【答案】D

【考点】鸟的主要特征

【解析】【解答】麻雀的体形呈流线型，可减少飞行时空气的阻力，适于飞行，A正确；前肢变成翼，生有几排大型的正羽，展开呈扇面形增加了与空气接触的表面积，有利于扇动空气，使麻雀能振翅高飞，B正确；麻雀的骨骼轻、薄、坚固，有的骨中空，有的骨愈合，能减轻体重，适于飞行，C正确。麻雀的胸肌可分为大胸肌和小胸肌两种，前者起于龙骨突，止于肱骨的腹面，收缩时，使翼下降；后者起于龙骨突，而以长的肌腱穿过由锁骨、乌喙骨和肩胛骨所构成的三骨孔，止于肱骨近端的背面，收缩时使翼上举，后肢的肌肉，集中在大腿的上部，而各以长的肌腱连到趾上，D错误。
故答案为：D
【分析】本题考查鸟类适于飞行的特点，在理解的基础上熟记：鸟适于飞行的特点：
在外形上，身体呈流线型，体表被覆羽毛，前肢变成翼；
在骨骼肌肉上，短骨愈合，长的骨中空，内充空气，这样的骨既可以减轻体重，又能加强坚固性，胸肌发达，有龙骨突；
在呼吸上，有气囊，进行双重呼吸；
在消化上， 鸟类的食量大消化能力强，直肠很短，不贮存粪便，可减轻体重有利于飞行。

7.【答案】B

【考点】运动系统的组成

【解析】【解答】骨骼肌由肌腱和肌腹两部分组成，同一块骨骼肌的两端跨过关节分别固定在两块不同的骨上，骨骼肌有受刺激收缩的特性，骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此一个动作的完成总是由两组肌肉相互配合活动，共同完成的，由此可见B正确。
故答案为：B
【分析】本题考查运动系统的组成，需要明确：无脊椎动物体内没有脊柱，体内没有骨，脊椎动物的运动系统由骨、骨连结和骨骼肌组成，骨和骨连结构成骨骼，骨骼肌的肌腱分别附着在两块不同的骨上，这样骨骼肌在神经系统的支配下收缩，产生动力，才能牵引着骨绕着关节活动，从而产生运动。

8.【答案】C

【考点】鸟与人类生活的关系，哺乳动物与人类生活的关系

【解析】【解答】猕猴在森林里群居生活，营社群行为，喜欢吃猕猴桃，A正确；非洲象是陆地最大的哺乳动物，B正确；老鼠虽然危害农、林、牧业，传播疾病，但也不能用高效低毒农药将其消灭，我们要保护生物多样性，C错误；鲸具有胎生哺乳的特点，是生活在海洋中的大型哺乳动物，D正确。
故答案为：C
【分析】本题考查动物与人类的关系，解答此题需要熟知一些常见动物的生活习性，主要特点等，平时多注意积累是关键，比如：非洲象是陆地最大的哺乳动物；鲸是生活在海洋中的大型哺乳动物等。

9.【答案】C

【考点】动物的运动，动物行为的研究，动物的运动方式

【解析】【解答】解：A、鲤鱼用鳍游泳，错误．
B、袋鼠的后肢发达，适于跳跃，错误．
C、青蛙的后肢发达，运动方式是跳跃，正确．
D、蜥蜴用四肢爬行，错误．
故选：C
【分析】动物生活在不同环境中，运动方式也有所不同，表现出对其生活环境的适应，动物的运动方式多种多样，有蠕动、跳跃、飞行、游泳、爬行、奔跑等．

10.【答案】B

【考点】运动系统的组成

【解析】【解答】骨连结有三种形式，不活动的连结，如脑颅骨各骨之间的连接；半活动的连结，如椎骨前方椎体间的连结；能活动的连结，即一般所说的关节，如上肢的肩关节、肘关节，下肢的髋关节、膝关节等，关节是骨连结的主要形式，B正确。
故答案为：B
【分析】本题考查运动系统的组成，熟记脊椎动物的运动系统包括骨、骨连结和骨骼肌，其中骨连结有三种形式，不活动的连结，半活动的连结，能活动的连结，即一般所说的关节，关节是骨连结的主要形式。

11.【答案】C

【考点】骨、关节和肌肉的配合

【解析】【解答】解：A、骨骼肌有受到刺激而收缩的特性，因此骨骼肌的活动受神经支配，A正确．
B、骨骼肌属于肌肉组织，一块完整的骨骼肌主要有肌肉组织组成，但它除了含有骨骼肌外，它还含有肌腱（结缔组织），肌肉里还含有神经组织、血管（血管的内表面为上皮组织）等，因此一块完整的骨骼肌有人体的四大基本组织，因此，一块完整的骨骼肌属于一个器官．B正确．
C、骨骼肌一般要跨过一个或几个关节，由肌腱附着在相邻的骨上，C错误．
D、肌肉组织主要由肌细胞构成，具有收缩、舒张功能，D正确．
故选：C
【分析】骨骼肌由肌腱和肌腹两部分组成，同一块骨骼肌的两端跨过关节分别固定在两块不同的骨上．骨骼肌有受刺激收缩的特性，骨骼肌收缩，牵动着它所附着的骨，绕着关节活动，于是躯体就产生了运动．

12.【答案】C

【考点】群体中的信息交流

【解析】【解答】动物之间通过动作、声音、气味、性外激素等进行信息交流，①雌蚕蛾释放性外激素能进行信息交流，正确；②同种鸟类的各种鸣叫声，能起到信息交流，正确；③蚂蚁相互碰撞触角，依靠动作或气味进行信息交流，正确；④乌贼受到威胁时释放墨汁属于防御行为，不能进行信息交流，错误；⑤遇到猎豹追捕，瞪羚会急转弯，不能进行信息交流，错误；⑥狗一路走一路撒尿，依靠气味进行信息交流，正确，可见C正确。
故答案为：C
【分析】本题考查动物间的通讯，需要熟知：动物间的信息交流就是指个体通过释放一种或是几种刺激性信号，引起接受个体产生行为反应，动物的动作、形体姿态、声音和气味、分泌物（性外激素等）等都可以起传递信息的作用。

13.【答案】B

【考点】哺乳动物的主要特征

【解析】【解答】哺乳动物具有胎生、哺乳的特点，母羊给跪着的小羊羔喂奶属于哺乳的特征，而亲鸽用嗉囊分泌的鸽乳喂雏鸽、小乌鸦衔来蚯蚓喂妈妈属于鸟类的特征，小明的母亲用进口牛奶喂小明不属于哺乳，B正确。
故答案为：B
【分析】本题考查哺乳动物的特征，胎生、哺乳是哺乳动物的主要的特征，需要明确的是：哺乳是哺乳动物的一种本能，是用哺乳动物母体的乳液来喂幼崽的过程。

14.【答案】D

【考点】区分先天性行为和学习行为

【解析】【解答】先天性行为是指动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，后天性行为是动物出生后参与神经中枢是大脑皮层不是与生俱来的而是动物在成长过程中，通过生活经验和“学习”逐渐建立起来的新的行为。猫捉老鼠、尺蠖拟态、大雁南飞、公鸡报晓、野鸭迁徙、蜘蛛结网、孔雀开屏都是由动物体内的遗传物质所决定的先天性行为，而黄牛耕地、老马识途、狗辨主客、鹦鹉学舌、惊弓之鸟是通过生活经验和“学习”逐渐建立起来的新的行为，属于学习行为，可见D正确。
故答案为：D
【分析】本题考查动物行为的类型，为基础题，熟知动物的行为根据获得途径分为先天性行为和学习行为，先天性行为是体内的遗传物质决定的，比如：蜘蛛织网、鲫鱼捕食、动物的繁殖行为等；学习行为是建立在先天性行为的基础上的，由后天学习和生活经验获得的活动，比如：鹦鹉学舌等。

15.【答案】D

【考点】两栖动物

【解析】【解答】解：青蛙属于两栖动物，两栖动物指幼体在水中生活，用鳃呼吸，成体既能在水中生活，也能在陆上生活，用肺呼吸，肺的结构简单，不发达，仅靠肺呼吸不能满足身体对氧的需要，因此需要其裸露的皮肤辅助呼吸．故D符合题意．
故选：D．
【分析】两栖动物是雌雄异体，在水中完成体外受精；幼体生活在水中，用鳃呼吸，发育为变态发育，成体既能生活在水中，又能生活在陆地上，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸．

16.【答案】B,D

【考点】社会行为的特征

【解析】【解答】社会行为是一些营群体生活的动物，群体内形成一定的组织，成员之间有明确分工，共同维持群体生活的行为，狼群、，蚂蚁的群体里有明显的组织，成员之间具有明确的分工，都属于社会行为，母鸡带小鸡觅食、孤雁南飞不属于社会行为。
故答案为：BD
【分析】本题考查社会行为的特征，需要我们明确的是：营群体生活的动物不一定就是社会行为，营社会行为的动物群体内是有组织的，成员之间有明确的分工，有的还存在着等级，并且群体之间有信心交流。

17.【答案】A,C

【考点】区分先天性行为和学习行为

【解析】【解答】先天性行为是指动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，是动物的一种本能行为，不会丧失，学习行为是动物出生后在动物在成长过程中，通过生活经验和“学习”逐渐建立起来的新的行为，马戏团的狗熊拉车、老马识途是由生活经验和“学习”逐渐建立起来的，属于学习行为，蜜蜂采蜜、猴子哺乳都是由体内的遗传物质决定的，属于先天性行为。
故答案为：AC
【分析】本题考查动物行为的类型，为基础题，熟知动物的行为根据获得途径分为先天性行为和学习行为，先天性行为是体内的遗传物质决定的，学习行为是建立在先天性行为的基础上的，由后天学习和生活经验获得的活动。

18.【答案】B,D

【考点】运动系统的组成

【解析】【解答】骨的运动要靠骨骼肌的牵拉，但骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此同一块骨骼肌的两端跨过关节分别固定在两块不同的骨上，A错误；骨骼肌包括中间较粗的肌腹和两端较细的肌腱（乳白色），B正确；骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此一个动作的完成总是由两组肌肉相互配合活动，共同完成的，C错误；运动系统主要由骨、关节和骨骼肌组成，D正确。
故答案为：BD
【分析】本题考查运动系统的组成，需要明确：无脊椎动物体内没有脊柱，体内没有骨，脊椎动物的运动系统由骨、骨连结和骨骼肌组成，骨和骨连结构成骨骼，骨骼肌的肌腱附着在两块不同的骨上，骨骼肌牵引着骨活动，从而产生运动。

19.【答案】A,B

【考点】哺乳动物的主要特征

【解析】【解答】哺乳动物的特征：体表被毛，牙齿有门齿、臼齿和犬齿的分化，体腔内有膈，用肺呼吸，心脏四腔，体温恒定，胎生哺乳等，胎生、哺乳是在生殖发育方面最主要的特征。
故答案为：AB
【分析】本题考查哺乳动物的主要特征，为基础题，熟记即可，解答此类题目的关键是熟知胎生、哺乳是哺乳动物特有的生殖发育特点，正因为有了这个特点才大大提高了后代的成活率，在生物圈中分布也十分广泛。

20.【答案】A,C

【考点】鸟的主要特征

【解析】【解答】“黄鹂”“白鹭”都属于鸟类，前肢变成翼；体表被覆羽毛；身体呈流线型，可以减少飞行时的阻力；体内有气囊，双重呼吸，可以供给充足的氧气；体温高而恒定；有的骨中空，有的骨愈合；直肠很短，能减轻体重，这些特点都是与空中生活相适应的，可见A、C正确。
故答案为：AC
【分析】本题考查鸟类的主要特征，为基础题，熟记即可，需要明确，在动物类群中，鸟类和哺乳类是恒温动物，鱼类、爬行类、两栖类都是变温动物，胎生、哺乳是哺乳动物特有的特征。

21.【答案】A,B

【考点】哺乳动物的主要特征

【解析】【解答】家兔是草食性动物，与其食性相适应，家兔的牙齿分为门齿和臼齿，无犬齿，门齿长在上下颌的中央部分，形状像凿子，适于切断食物；臼齿长在上下颌的两侧，有宽阔的咀嚼面，适于磨碎食物。
故答案为：AB
【分析】本题考查哺乳动物牙齿的特点，为基础题，牙齿的特点与动物所食用的食物有关系，家兔等植食性动物有门齿和臼齿的分化，犬齿退化，虎、狼等肉食性动物以食肉为主，所以有犬齿。

22.【答案】A,B

【考点】多种多样的鱼

【解析】【解答】鱼类的特征有：生活在水中，鱼体表大都覆盖有鳞片，减少水的阻力，用鳃呼吸，用鳍游泳，靠尾部和躯干部的左右摆动和鳍的协调作用来不断向前游动，鳜鱼和鳝鱼属于鱼类，鳄鱼属于爬行动物，鲸鱼属于哺乳动物。
故答案为：AB
【分析】本题考查鱼类的种类，解答此题需要熟知我们身体身边的鱼，需要明确的是我们身边有很多带鱼字而不是鱼的动物：鳄鱼、鲸鱼、甲鱼、章鱼、鱿鱼、鲍鱼。娃娃鱼等。

23.【答案】A,C

【考点】研究一种动物的行为

【解析】【解答】实验法就是利用特定的器具和材料，通过有目的、有步骤的实验操作和观察，记录、分析，发现或验证科学结论，用声波干扰水中活动的海豚，观察到海豚对声波反应敏感，属于实验法，A 符合题意；观察法就是在自然状态下，研究者按照一定的目的和计划，用自己的感观外加辅助工具，对客观事物进行系统地感知和描述，以发现和验证科学结论，用摄影机拍摄猎豹的动物，研究猎豹追击猎物的方法属于观察法，B不符合题意；探究小鼠走迷宫获取食物的学习行为属于实验法，C符合题意；用望远镜观察大猩猩的活动，属于观察法，D不符合题意。
故答案为：AC
【分析】本题考查研究动物行为的方法，研究动物行为的方法主要有实验法和观察法，需要我们熟知实验法和观察法的含义。

二、单选题

24.【答案】C

【考点】骨、关节和肌肉的配合

【解析】【解答】解：一个动作的完成总是由两组肌肉相互配合活动，共同完成的．骨骼肌收缩，牵动着它所附着的骨，绕着关节活动，于是躯体就产生了运动． 例如，屈肘动作和伸肘动作的产生．屈肘时，肱二头肌收缩，肱三头肌舒张，伸肘时，肱三头肌收缩，肱二头肌舒张．当用手将食物放入嘴里时，属于屈肘动作，因此肱二头肌收缩，肱三头肌舒张．
故选：C
【分析】骨骼肌有受刺激收缩的特性，骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此一个动作的完成总是由两组肌肉相互配合活动，共同完成的．

25.【答案】B

【考点】运动系统的组成

【解析】【解答】解：骨是组成骨骼的基本单位．人体的骨骼由206块骨连接而成，它可分为颅骨、躯干和四肢三大部分。
故答案为：B
【分析】本题考查的是人体的骨的数量，为基础题，需要熟记：人体的骨骼由206块骨连接而成，骨分布在全身各部位，支撑着身体，保护内部器官，同时在肌肉的牵拉下完成各种活动，其中脑面颅骨29块，躯干骨51块，四肢骨126块，人体内还有600余块骨骼肌。

26.【答案】C

【考点】群体中的信息交流

【解析】【解答】解：动物通讯是动物间的信息交流，常表现为一个动物借助自身行为或身体标志作用于其他动物（同种或异种）的感觉器官从而改变后者的行为．通讯是具有适应意义的行为，常见的通讯事例大多是互利的，如通过通讯异性个体得以交配，社群动物得以共同取食、御敌等动物之间通过动作、声音、气味、性外激素等进行信息交流．蜜蜂跳圆形舞是通过动作告诉其它工蜂蜜源的方向位置；雄鸟向雌鸟展示漂亮羽毛，是通过动作向雌鸟示爱求偶，长尾猴发现豹时惊叫是通过声音告诉同伴有危险快跑．因此都属于群体中的信息交流．两只公鸡打架是为了争夺食物或配偶，不是群体内的信息交流．
故选：C．
【分析】此题考查的知识点是动物的之间的信息交流．解答时可以从动物的之间的信息交流方式．特点方面来切入．

27.【答案】C

【考点】运动系统的组成

【解析】【解答】解：关节在运动中起支点的作用，A正确；使关节牢固的结构特点是：关节囊及囊里面、外面的韧带，加固连接．使关节运动灵活的结构特点是：关节面上覆盖一层表面光滑的关节软骨，和关节囊的内表面还能分泌滑液，可减少运动时两骨间关节面的摩擦和缓冲运动时的震动，B正确；关节是指骨与骨之间能够活动的连接，无脊椎动物它们的体内没有脊柱、没有骨。因此，所有的动物都有关节的说法是错误的，C错误；关节是指骨与骨之间能够活动的连接，由关节面、关节囊和关节腔三部分组成，D正确。
故答案为：C
【分析】本题考查关节的结构、特点，解答此题需要熟知，因为关节是指骨与骨之间的能活动的连结，而在无脊椎动物的体内是没有脊柱和骨骼的，所以并不是所有的动物体内都有关节。

28.【答案】D

【考点】哺乳动物的主要特征

【解析】【解答】解：哺乳动物在繁殖期间哺乳动物雌雄交配，雄性的精子进入雌性的体内，和卵细胞结合，形成受精卵，在雌性动物的子宫内发育形成胚胎，胚胎在母体的子宫内，通过胎盘和母体之间进行物质交换，发育成胎儿，胎儿从母体生出来，这种生殖方式叫胎生，刚出生的幼体身上无毛，眼睛没有睁开，不能行走，只能靠母体的乳汁生活，叫哺乳，所以称为哺乳动物，这大大提高了后代的成活率，增强了对陆上生活的适应能力，与胎生提高了哺乳动物的产仔率无关。
故答案为：D
【分析】本题考查哺乳动物的主要特征，哺乳动物最主要的特征是胎生、哺乳，需要明确的是胎生、哺乳可以提高提高后代的成活率，增加对陆地生活的适应能力。

29.【答案】C

【考点】骨、关节和肌肉的配合

【解析】【解答】解：骨的位置的变化产生运动，但是骨本身是不能运动的，骨的运动要靠骨骼肌的牵拉，骨骼肌包括中间较粗的肌腹和两端较细的肌腱，同一块骨骼肌的两端跨过关节分别固定在两块不同的骨上，骨骼肌有受刺激而收缩的特性，当骨骼肌受神经传来的兴奋刺激收缩时，就会牵动着它所附着的骨，绕着关节活动，于是躯体就产生了运动，但骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此一个动作的完成总是由两组肌肉相互配合活动，共同完成的，例如，屈肘动作和伸肘动作的产生，屈肘时，肱二头肌收缩，肱三头肌舒张，伸肘时，肱三头肌收缩，肱二头肌舒张，双手竖直向上提起重物或双手抓住单杠身体自然下垂，肱二头肌和肱三头肌都收缩，双手自然下垂，肱二头肌和肱三头肌都舒张。
故答案为：C
【分析】本题考查运动的实现，即骨、关节和骨骼肌的协调配合，需要理解：骨骼肌有受到刺激而收缩的特性，在运动中，神经系统起调节作用，骨起杠杆的作用，关节起支点作用，骨骼肌起动力作用。可见，人体要完成任何一个运动都要有神经系统的调节，有骨、骨骼肌、关节的共同参与，多组肌肉的协调作用，才能完成。

30.【答案】A

【考点】两栖动物

【解析】【解答】解：两栖动物的幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体既能在水中生活，又可以在陆地上生活，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸；两栖动物主要有青蛙、蟾蜍、大鲵、蝾螈等；两栖动物为雌雄异体，体外受精（水中受精）卵生，生殖发育离不开水，所以两栖动物的成体虽然生活在陆地上，但不能离水太远；两栖动物的出现代表了从水生到陆生的过渡期．既有适应陆地生活的新的性状，又有从鱼类祖先继承下来的适应水生生活的性状。
故答案为：A
【分析】本题考查两栖动物的主要特征，为基础题，需要明确的是，两栖动物尽管能生活在水中，也能生活在陆地上，但是并不是只要有能生活在这两种生活环境的生物就是两栖动物，还需要考虑内部的结构，两栖动物幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体水陆两栖，用肺呼吸。

31.【答案】D

【考点】生物对环境的适应和影响

【解析】【解答】大多数哺乳动物为陆生动物，其神经系统由脑、脊髓和神经组成，其中大脑发达，能够对外界不同的刺激做出不同的反应，能更好地适应复杂多变的陆地环境，而体表被毛适于保温；用肺呼吸也适于陆生；心脏四腔不是适于陆生的特点，最主要的原因是神经系统发达。
故答案为：D
【分析】本题考查生物适应生活的特点，本题是考查生物适应陆地生活的特点，需要熟知：陆生动物一般具有以下几个特征：①陆生动物一般都有防止水分散失的结构。②陆生动物一般都具有支持躯体和运动的器官，用于爬行、行走、跳跃、奔跑、攀援等多种运动方式，以便觅食和避敌，比如节肢动物体表有外骨骼， ③在陆地生活的动物一般都具有在身体内部的各种呼吸器官，比如：蝗虫用气管、爬行动物、鸟类等用肺呼吸， ④陆地动物还普遍具有发达的感觉器官和神经系统，能够对多变的环境及时做出反应，解答此题还需要熟记哺乳动物的主要特征。

32.【答案】D

【考点】哺乳动物的主要特征

【解析】【解答】本题考查哺乳动物的主要特征。本题可用排除法来完成。羊属于哺乳动物，其体温恒定。所以各选项中，带有④变温动物的均为错误选项。【分析】解答此类题目的关键是熟记哺乳动物的特征

33.【答案】B

【考点】群体中的信息交流

【解析】【解答】解：性外激素多是由雌虫分泌并释放，引诱雄虫前来交配。交配后，雌虫即停止分泌，性外激素具有专一性，即只招来同种的异性个体，不会引来其他种类的生物。因此用性引诱剂，吸引雄性昆虫前来，从而诱杀农业害虫是利用昆虫之间的通讯。
故答案为：B
【分析】此题考查的知识点是动物之间的通讯，即信息交流，动物之间会通过动作、声音、气味、分泌物（性外激素）等进行信息交流，在农业中，用性外激素可以引诱雄虫前来交配的特点来诱杀农业害虫。

34.【答案】C

【考点】鸟的主要特征

【解析】【解答】解：A、鸟体形呈流线型，可减少飞行时空气的阻力，适于飞行，体表被覆羽毛，其中正羽适于飞行，不符合题意．
B、前肢变成翼，翼是鸟的飞行器官，不符合题意．
C、鸟类有膀胱，可储存尿液，这不利于飞行，会增加体重，符合题意．
D、食量大，但消化快，直肠很短，有利于鸟类飞行，不符合题意．
故选：C
【分析】本题考查鸟适于飞行的特点，可以从鸟的体形、飞行器官、肌肉和骨骼、呼吸等方面来作答．

35.【答案】C

【考点】哺乳动物的主要特征

【解析】【解答】本题考查各类动物生殖发育的特征。解答本题的关键是抓住母兽给幼崽喂奶的特征。鱼类、两栖类和软体动物都是卵生；“美人鱼”的母兽给幼崽喂奶时常浮出水面，像人类哺乳的情形，可见其生殖发育方式为胎生、哺乳，故属于哺乳动物。【分析】解答此类题目的关键是熟记哺乳动物的特征

36.【答案】C

【考点】区分先天性行为和学习行为

【解析】【解答】选C。动物的行为从获得途径来看，可分为先天性行为和学习行为两大类型；先天性行为是动物生来就有的，由体内的遗传物质决定的行为；学习行为是在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为，两者都与遗传因素有关。【分析】解答本题的关键有两点：(1)明确概念：熟悉动物的先天性行为和学习行为的概念。(2)【分析】遗传因素在先天性行为和学习行为中的作用。

37.【答案】D

【考点】鸟的主要特征

【解析】【解答】解：当鸟类飞行时气囊可以辅助肺进行双重呼吸，当翼上抬时，空气进入肺和气囊，除部分空气在肺内进行气体交换外，还有一部分空气沿中支气管进入气囊，这部分气体由于未经肺内的毛细支气管，所以含有丰富的氧．当翼下压时，气囊受到压挤，把贮存的空气再度经过肺而排出体外．气体第二次经过肺时，又可再进行一次气体交换．所以无论是吸气还是呼气，都有新鲜空气通过肺，称为“双重呼吸”．气囊的出现和双重呼吸，是鸟类对飞翔生活的重要条件． 此外，气囊还有散发飞行时的大量热量、储存空气减小身体比重等作用．气囊本身无法进行气体交换．所以鸟有可以进行呼吸的气囊这种说法是错误的．
故选：D
【分析】本题考查鸟类适于空中飞行的特点．气囊是鸟类所特有的一种器官，在鸟类飞行时起着重要作用．

38.【答案】D

【考点】骨、关节和肌肉的配合

【解析】【解答】解：骨骼肌由肌腱和肌腹两部分组成，同一块骨骼肌的两端跨过关节分别固定在两块不同的骨上．骨骼肌有受刺激收缩的特性，骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此一个动作的完成总是由两组肌肉相互配合在神经系统的支配和其他系统的辅助下共同完成的．如屈肘动作和伸肘动作的产生．屈肘时，肱二头肌收缩，肱三头肌舒张，伸肘时，肱三头肌收缩，肱二头肌舒张．双臂自然下垂，肱二头肌和肱三头肌都舒张；双手竖直向上提起重物时，肱二头肌和肱三头肌都收缩．
故选：D
【分析】本题考查骨骼肌的特点和功能，具有收缩和舒张的特性，据此答题．

三、多选题

39.【答案】B,C

【考点】社会行为的特征

【解析】【解答】社会行为是指一些营群体生活的动物，群体内部形成一定的组织，成员之间有明确分工，共同维持群体生活的行为，蚂蚁和狒狒营群体生活的动物，群体内部形成一定的组织，成员之间有明确分工，具有社会行为，而苍蝇、青蛙不具有社会行为。
故答案为：BC
【分析】本题考查社会行为的特征，需要明确：社会行为不是简单的一群生物生活在一起，营群居生活，而是营社会行为的动物不但进行群居生活，而且群体内有一定的组织，成员之间有明确的分工，有的群体内还有明显的等级，而且群体内各成员间通过一定的信息进行交流，比如形体姿态、声音、气味等。

40.【答案】B

【考点】鸟的主要特征，哺乳动物的主要特征

【解析】【解答】狐狸体表有毛覆盖，乌鸦体表被覆羽毛，A错误；狐狸属于哺乳动物，乌鸦属于鸟类，体温恒定，都属于恒温动物，B正确；狐狸和乌鸦都属于脊椎动物，体内均有由脊椎骨构成的脊柱，C正确；狐狸的肢体末端没有爪，D错误。
故答案为：B
【分析】本题考查鸟类和哺乳动物的主要特征，为基础题，需要熟记：鸟类和哺乳类都是脊椎动物，鸟类的主要特征：身体被覆羽毛，身体呈流线型，前肢变成翼，骨即轻便又牢固，胸肌发达，有气囊，双重呼吸，消化能力强，直肠极短，利于减轻体重，体温恒定。哺乳动物主要特征：体表被毛，牙齿分化，体内有膈，胎生、哺乳，神经系统发达，体温恒定。

四、填空题

41.【答案】爬行

【考点】爬行动物

【解析】【解答】爬行动物的主要特征：身体分为头、颈、躯干、四肢和尾五部分，体表覆盖角质鳞片或甲，可以减少体内水分的散失，用肺呼吸，体温不恒定，会随外界的温度变化而变化，体内受精，卵生，外面有坚硬的卵壳保护着，爬行类的生殖发育完全脱离了水的限制，是最早的、真正的陆生脊椎动物。
故答案为：爬行
【分析】本题考查爬行动物的主要特征，为基础题，需要熟记，爬行动物是真正的陆生动物，因为爬行动物的体表有坚韧的鳞片或甲，减少了体内水分的蒸发，陆地上产卵，卵外有卵壳保护，用肺呼吸。

42.【答案】恒温

【考点】环境对生物的影响，生物对环境的适应和影响

【解析】【解答】体温不因外界环境温度而改变，始终保持相对稳定的动物，叫做恒温动物，如绝大多数鸟类和哺乳动物；体温随着外界温度改变而改变的动物，叫做变温动物，如无脊椎动物、鱼类、两栖类、爬行类。
故答案为：恒温
【分析】本题考查动物的体温受外界环境的影响，为基础题。其实体温的特点与动物的内部心脏结构有很大的关系，鸟类和哺乳类心脏结构比较复杂，运输氧和养料的功能强，可以为动物的生命活动提供更多的能量，同时也利于维持体温，所以鸟类和哺乳类为恒温动物。

43.【答案】哺乳

【考点】哺乳动物的主要特征

【解析】【解答】哺乳动物一般具有胎生哺乳，体表被毛覆盖有保温作用，体腔内有膈，牙齿分为门齿、臼齿、犬齿，心脏四腔，用肺呼吸，体温恒定等特征。
故答案为：哺乳
【分析】本题考查哺乳动物的主要特征，为基础题，熟记哺乳动物的主要特征为：体表被毛，有保温作用，牙齿出现了分化，体内有膈肌，神经系统发达，胎生、哺乳，其中胎生、哺乳是哺乳动物最主要的特征，正是由于胎生、哺乳的特点，就大大的提高了后代的成活率。

44.【答案】运动

【考点】运动系统的组成

【解析】【解答】人和哺乳动物的运动系统包括骨、关节和骨骼肌三部分组成，骨起支持作用，骨连接起保护作用，骨、关节和骨骼肌在神经系统的支配下以及其他系统的协调下共同完成的。
故答案为：运动
【分析】本题考查运动系统的组成，为基础题，熟记运动脊椎动物的运动系统由骨、骨连结和骨骼肌组成，其中骨和骨连结构成骨骼。

45.【答案】学习

【考点】动物行为的类型

【解析】【解答】先天性行为是指动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为；学习行为是动物出生后，在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为。
故答案为：学习行为
【分析】本题考查学习行为的含义，难度一般，熟记即可。

46.【答案】社会

【考点】社会行为的特征

【解析】【解答】社会行为是指一些营群体生活的动物，群体内部形成一定的组织，成员之间有明确分工，共同维持群体生活的行为。
故答案为：社会
【分析】本题考查社会行为的特点，为基础题，熟记营社会行为的动物，在群体内部往往形成一定的组织，成员之间有明确的分工，有的群体中还形成等级，动物之间往往利用声音、形体姿态、动作、气味等来传递信息。

47.【答案】性外激素

【考点】昆虫的生殖

【解析】【解答】动物通过动作、声音、气味、分泌物（性外激素）进行信息交流，因此把动作、声音、气味、分泌物（性外激素）叫做动物语言，性外激素是蝶蛾类昆虫的雌虫，体表的腺体能分泌吸引雄虫且能挥发的特殊物质，雄虫靠其触角上的嗅觉感受器感受到同种雌虫的这种气味，就会飞过来同雌虫交配。
故答案为：性外激素
【分析】本题考查昆虫的生殖，熟知昆虫是进行体内受精的，所以在生殖的季节，昆虫会通过一系列的方式引起异性的注意，吸引它们前来交尾，完成受精，比如蝶蛾类昆虫的雌虫能够分泌吸一种叫做性外激素的物质，通过特殊的气味来吸引异性昆虫前来交尾。

48.【答案】滤纸

【考点】区分先天性行为和学习行为

【解析】【解答】把十字花科植物的叶片榨成汁涂抹在滤纸上，旁边放着其他植物的叶子，结果菜青虫去啃食滤纸，却不吃花生的叶子，这种行为是先天性行为。
故答案为：滤纸
【分析】本题考查动物的行为类型和特点，动物的取食是属于先天性行为，是有体内的遗传物质决定的，是动物的一种本能；学习行为是在后天生活经验和学习中建立起来的行为。

49.【答案】学习

【考点】区分先天性行为和学习行为

【解析】【解答】先天性行为是指动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，是动物的一种本能行为，不会丧失；学习行为是动物出生后，在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，通过生活经验的积累和“学习”逐渐建立起来的行为，大山雀偷喝牛奶，是通过生活经验的积累和“学习”逐渐建立起来的行为，属于学习行为。
【分析】本题考查动物行为的类型特点，熟知动物的行为根据获得途径分为先天性行为和学习行为，先天性行为是指动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，是动物的一种本能行为，不会丧失；学习行为是动物出生后，在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，通过生活经验的和“学习”获得的行为。平时注意积累常见的实例也是解答此题的关键。

50.【答案】神经

【考点】骨、关节和肌肉的配合

【解析】【解答】人体完成一个运动都要有神经系统的调节，有骨、骨骼肌、关节的共同参与，多组肌肉的协调作用，才能完成，运动并不是仅靠运动系统来完成，它需要神经系统的控制和调节，它需要能量的供应，因此还需要消化系统、呼吸系统、循环系统等系统的配合。
【分析】本题考查动物运动的实现，解答此题需要理解，动物任何一个动作的完成，都是由骨骼肌、骨和关节三者协调配合，在神经系统的支配和其他系统的辅助下完成的。