**八年级（上）期中生物试卷**

**一、选择题（共15小题，每小题1分，满分15分）**

1．海蜇它属于（　　）

A．原生动物 B．腔肠动物 C．软体动物 D．节肢动物

2．下列不属于生活在水中的动物是（　　）

A．涡虫 B．蝗虫 C．珊瑚虫 D．三角帆蚌

3．自然界中动物种类繁多，形态千差万别．下列有关叙述错误的是（　　）

A．爬行动物体表被有鳞片或甲，适应陆地生活

B．鲫鱼属于脊椎动物，鳃呼吸，依靠侧线在水中测定方位

C．蚯蚓身体呈细长圆柱形，因此蚯蚓属于线形动物

D．哺乳动物大多具有体表被毛、恒温、胎生等特点

4．河蚌外套膜的作用，下列说法正确的是（　　）

A．参与呼吸 B．运动

C．保护和形成贝壳 D．能使贝壳开和闭

5．海马用鳍辅助运动，用鳃呼吸，有由脊椎骨构成的脊柱，而且终身生活在水中．据此，你判断海马是属于（　　）

A．节肢动物 B．爬行动物 C．哺乳动物 D．鱼类

6．青蛙被称为两栖动物的主要原因 是（　　）

A．幼体只能生活在水里，成体只能生活在陆地上

B．在水中生殖，在陆地上发育

C．幼体在陆地上生活，成体既能在陆地上生活，又能在水中生活

D．幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体主要生活在陆地上，主要用肺呼吸，皮肤辅助呼吸

7．“骨笛”是笛子的一种，也是古代最早的乐器，一般笛管长25cm左右，用中空、既轻又坚固的长骨制成．你认为下列动物的骨骼中最适合做“骨笛”的是（　　）

A．鲫鱼的骨骼 B．老鹰的骨骼 C．猫的骨骼 D．乌龟的骨骼

8．哺乳动物比鸟类高级的主要特征有（　　）

①体温恒定 ②胎生 ③体表被毛 ④哺乳 ⑤牙齿有分化 ⑥用肺呼吸．

A．②④⑤ B．①③⑥ C．②⑤⑥ D．②③④

9．“鸟宿池边树，僧推月下门”这句诗描述了和尚在月光下轻轻推开寺门美妙情景，该和尚在推门的过程中，其肱二头肌和肱三头肌所发生的变化分别是（　　）

A．收缩→舒张，舒张→收缩 B．舒张→收缩，收缩→舒张

C．收缩→舒张，收缩→舒张 D．舒张→收缩，舒张→收缩

10．人体内骨骼肌所接受的刺激是来自（　　）

A．体内刺激 B．骨骼肌内部

C．体外刺激 D．神经传来的刺激

11．动物的先天性行为是生来就有的，由遗传因素决定的，下列行为属于先天性行为的是（　　）

①猴子骑自行车 ②母鸡孵小鸡 ③蚯蚓避开电极爬向潮湿的暗室

④失去幼崽的雌猫哺育狗崽 ⑤小狗算数．

A．①② B．②④ C．④⑤ D．③⑤

12．动物的行为多种多样，以下动物行为不属于社会行为的是（　　）

A．牧羊犬看护山坡觅食的羊

B．狒狒“首领”优先享有食物

C．蜂群中的工蜂、雄蜂和蜂王各有分工

D．兵蚁专司蚁巢的保卫

13．下列关于哺乳动物的运动的运动系统的组成的叙述，准确的是（　　）

A．由骨、骨骼肌组成 B．由骨、关节组成

C．骨和肌肉组成 D．由骨、关节和肌肉组成

14．夏天的早晨，在乡村，常常可看见养鱼人用水泵抽水，将水喷入鱼塘，其目的是（　　）

A．搅动水体，使饵料分散

B．促使鱼多运动，不生病

C．振动水面和空气，增加水体含氧量

D．驱赶鱼群向四周散开，充分利用水体

15．在探究“蚂蚁的通讯”的实验中，下列操作中不正确的是（　　）

A．实验时，可用手直接移动“桥”

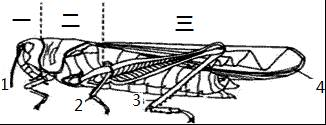
B．实验用的蚂蚁要使它处于饥饿状态

C．实验用的木条大小、长短大致要一致

D．蚂蚁最好饲养一段时间后再做实验

**二、非选择题（第16-18小题，每空1分，共15分）**

16．如图为蝗虫的外部形态图，请回答：

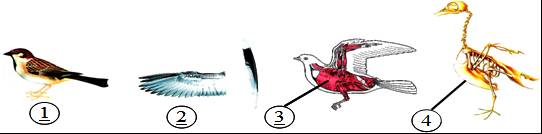


（1）它的身体分为[一]　 　、[二]　 　、[三]　 　．

（2）生活在绿草丛中的蝗虫，它的体色通常是　 　色．

（3）蝗虫共有　 　对足，其中适于跳跃的是发达的[　 　]　 　．

17．观察如图，总结鸟适于飞行的特点



（1）观察图中①，鸟的身体呈　 　 型，可以减少空气的阻力．

（2）观察图中②，鸟的前肢变成　 　，上面生有几排大型的　 　，适于搏击空气．

（3）鸟的骨骼轻、薄、坚固，有些骨中空，可减轻　 　．附着在胸骨上的是全身最发达的　 　，产生飞行的动力．

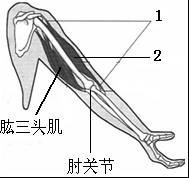
18．从图形、数据中提取各种“信息”，对学习、思考、分析和解决问题都相当重要．如图是伸肘动作的模式图，从图中可以看出：

（1）一块骨骼肌由两部分组成：

[1]是　 　，[2]是　 　．

（2）图中显示的骨与骨之间的连接都是关节，主要由关节头、　 　、关节软骨、关节腔和关节囊组成．

（3）伸肘时肱二头肌处于　 　状态，肱三头肌处于　 　状态．可见任何一个动作，都不是由一块骨骼肌独立完成的，而是由多组肌群在系统的支配下，相互配合、共同完成的．



**八年级（上）期中生物试卷**

**参考答案与试题解析**

**一、选择题（共15小题，每小题1分，满分15分）**

1．海蜇它属于（　　）

A．原生动物 B．腔肠动物 C．软体动物 D．节肢动物

【考点】M5：腔肠动物的主要特征及其与人类的关系．

【分析】腔肠动物的体壁由内胚层、外胚层和中胶层构成，体内有消化腔，有口无肛门．

【解答】解：海蜇生活在海水中，体壁由内胚层、外胚层和中胶层构成，体内有消化腔，有口无肛门，属于腔肠动物．

故选：B．

2．下列不属于生活在水中的动物是（　　）

A．涡虫 B．蝗虫 C．珊瑚虫 D．三角帆蚌

【考点】M5：腔肠动物的主要特征及其与人类的关系．

【分析】在水中生活的动物至关重要的是能在水中游泳和呼吸．在蝗虫胸腹部的左右两侧有一些小孔是气门，为气体进出蝗虫体内的门户，而在蝗虫体内真正进行气体交换的场所是气管，所以蝗虫的呼吸器官是气管．不能在水中呼吸，所以不能生活在水中．

【解答】解：A、涡虫生活在水中，是扁形动物；

B、蝗虫是节肢动物，用气管呼吸，有外骨骼适于干旱的陆地环境；

C、珊瑚虫是腔肠动物，可以在水中游泳呼吸；

D、三角帆蚌可以在水中游泳，用鳃呼吸．

故选：B

3．自然界中动物种类繁多，形态千差万别．下列有关叙述错误的是（　　）

A．爬行动物体表被有鳞片或甲，适应陆地生活

B．鲫鱼属于脊椎动物，鳃呼吸，依靠侧线在水中测定方位

C．蚯蚓身体呈细长圆柱形，因此蚯蚓属于线形动物

D．哺乳动物大多具有体表被毛、恒温、胎生等特点

【考点】MI：爬行动物的主要特征；M2：鱼适于水中生活的形态结构特点和生理特点；MA：环节动物的主要特征；MC：哺乳动物的主要特征．

【分析】1、爬行动物的主要特征：体表覆盖角质鳞片或甲，用肺呼吸，体温不恒定，会随外界的温度变化而变化．心脏只有三个腔，心室里有不完全的隔膜，体内受精，卵生或少数卵胎生．

2、鱼类的主要特征：鱼类终生生活在水中，身体呈梭形，体表大多覆盖着鳞片，用鳃呼吸，用鳍游泳；

3、环节动物的特征为身体由许多彼此相似的环状体节构成；

4、哺乳动物的主要特征：体表面有毛，一般分头、颈、躯干、四肢和尾五个部分；牙齿分化，体腔内有膈，心脏四腔，用肺呼吸；大脑发达，体温恒定，是恒温动物；哺乳；胎生．

【解答】解：A、爬行动物体表被有鳞片或甲，具有保护和防止体内水分的蒸发的作用，适应陆地生活，故A正确；

B、鲫鱼属于脊椎动物中的鱼类，鳃呼吸，依靠侧线在水中测定方位，故B正确；

C、蚯蚓的身体成长圆柱形，有许多体节构成的，通过肌肉和刚毛的配合使身体运动，身体分节可以增强运动的灵活性，是典型的环节动物．故C错误；

D、哺乳动物大多具有体表被毛、运动快速、恒温、胎生哺乳等特点，故D正确．

故选：C．

4．河蚌外套膜的作用，下列说法正确的是（　　）

A．参与呼吸 B．运动

C．保护和形成贝壳 D．能使贝壳开和闭

【考点】M6：软体动物的主要特征及其与人类的关系．

【分析】河蚌属于软体动物，身体柔软，有外套膜，能分泌珍珠质形成贝壳，保护河蚌柔软的身体．

【解答】解：河蚌的外套膜位于柔软的身体表面，包裹和保护河蚌柔软的身体，并能分泌珍珠质形成珍珠层和贝壳．

故选：C．

5．海马用鳍辅助运动，用鳃呼吸，有由脊椎骨构成的脊柱，而且终身生活在水中．据此，你判断海马是属于（　　）

A．节肢动物 B．爬行动物 C．哺乳动物 D．鱼类

【考点】M1：鱼类的主要特征．

【分析】本题考查的是鱼类的主要特征，鱼类是生活在水中，用鳃呼吸，用鳍游泳，据此答题．

【解答】解：鱼类的主要特征：鱼类终生生活在水中，身体呈梭形，体表大多覆盖着鳞片，用鳃呼吸，用鳍游泳．鱼类体内有一条由许多脊椎骨构成的脊柱．海马用鳍辅助运动，用鳃呼吸，有由脊椎骨构成的脊柱，而且终身生活在水中．所以海马属于鱼类．

故选：D．

6．青蛙被称为两栖动物的主要原因 是（　　）

A．幼体只能生活在水里，成体只能生活在陆地上

B．在水中生殖，在陆地上发育

C．幼体在陆地上生活，成体既能在陆地上生活，又能在水中生活

D．幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体主要生活在陆地上，主要用肺呼吸，皮肤辅助呼吸

【考点】MH：两栖动物的主要特征．

【分析】两栖动物是指：幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体即能生活在水中，也能生活在潮湿的陆地上，主要用肺呼吸，兼用皮肤呼吸．

【解答】解：A、幼体能生活在水中，成体既能生活在水中又能生活在陆地上的动物，A错误．

B、青蛙生物生殖发育都离不开水，B错误．

C、幼体能生活在水中，成体既能生活在水中又能生活在陆地上的动物，C错误．

D、幼体生活在水中，鳃呼吸；成体多生活在陆地，也可在水中游泳，主要用肺呼吸，皮肤辅助呼吸，D正确．

故选：D

7．“骨笛”是笛子的一种，也是古代最早的乐器，一般笛管长25cm左右，用中空、既轻又坚固的长骨制成．你认为下列动物的骨骼中最适合做“骨笛”的是（　　）

A．鲫鱼的骨骼 B．老鹰的骨骼 C．猫的骨骼 D．乌龟的骨骼

【考点】ME：鸟类的主要特征及其适于空中飞行的特点．

【分析】鸟类与其飞行生活相适应的结构特点为：前肢变成翼；体表被覆羽毛，有的骨中空，有的骨愈合；胸肌发达；直肠很短，能减轻体重；有气囊，可协助肺完成双重呼吸等．

【解答】解：多数鸟类营飞行生活，其结构总是与其生活相适应的，如鸟的骨骼的特点就利于飞行，鸟类的骨有的很薄，有的骨愈合在一起，长骨中空，腔内充满空气，可减轻体重，利于飞行．可见鸟的骨骼特点适合做骨笛．

故选：B

8．哺乳动物比鸟类高级的主要特征有（　　）

①体温恒定 ②胎生 ③体表被毛 ④哺乳 ⑤牙齿有分化 ⑥用肺呼吸．

A．②④⑤ B．①③⑥ C．②⑤⑥ D．②③④

【考点】MC：哺乳动物的主要特征．

【分析】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．

【解答】解：哺乳动物体表面有毛，一般分头、颈、躯干、四肢和尾五个部分；用肺呼吸；体温恒定，是恒温动物；脑较大而发达；哺乳；胎生．哺乳和胎生是哺乳动物最显著的特征．胚胎在母体里发育，母兽直接产出胎儿．母兽都有乳腺，能分泌乳汁哺育胎儿．①体温恒定、③体表被毛、⑥用肺呼吸等特征是鸟类也具有的，因此哺乳动物比鸟类高级的主要特征有 ②胎生、④哺乳、⑤牙齿有分化，A正确．

故选：A

9．“鸟宿池边树，僧推月下门”这句诗描述了和尚在月光下轻轻推开寺门美妙情景，该和尚在推门的过程中，其肱二头肌和肱三头肌所发生的变化分别是（　　）

A．收缩→舒张，舒张→收缩 B．舒张→收缩，收缩→舒张

C．收缩→舒张，收缩→舒张 D．舒张→收缩，舒张→收缩

【考点】GA：骨骼肌在运动中的协作关系．

【分析】骨骼肌由肌腹和肌腱两部分组成．当骨骼肌受到神经传来的刺激而收缩时，就会牵动骨围绕关节活动，于是躯体就会产生运动．

【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．骨骼肌中间较粗的部分叫肌腹，两端较细的呈乳白色的部分叫肌腱．肌腱可绕过关节连在不同的骨上．骨骼肌有受刺激而收缩的特性，当骨骼肌受神经传来的刺激收缩时，就会牵动骨绕着关节活动，于是躯体就会产生运动．但骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能推开骨，因此与骨相连的肌肉总是由两组肌肉相互配合活动的．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．

在推门的过程中，状态是从屈肘变为伸肘状态．此时，肱二头肌和肱三头肌所发生的变化分别是收缩→舒张，舒张→收缩．

故选：A．

10．人体内骨骼肌所接受的刺激是来自（　　）

A．体内刺激 B．骨骼肌内部

C．体外刺激 D．神经传来的刺激

【考点】G9：骨骼肌与人体主要的骨骼肌群．

【分析】人体的任何一个动作，都是在神经系统的支配下，由于骨骼肌收缩，并且牵引了所附着的骨，绕着关节活动而完成的．

【解答】解：骨骼肌有受刺激而收缩的特性，当骨骼肌受神经传来的刺激收缩时，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群相互配合活动共同完成的．在运动中，神经系统起调节作用，骨骼肌起动力作用，骨起杠杆作用，关节起支点作用．所以在人体内，骨胳肌所接受的刺激来自神经传来的兴奋．

故选：D

11．动物的先天性行为是生来就有的，由遗传因素决定的，下列行为属于先天性行为的是（　　）

①猴子骑自行车 ②母鸡孵小鸡 ③蚯蚓避开电极爬向潮湿的暗室

④失去幼崽的雌猫哺育狗崽 ⑤小狗算数．

A．①② B．②④ C．④⑤ D．③⑤

【考点】H2：动物的先天性行为和学习行为的区别．

【分析】（1）先天性行为是动物生来就有的，由动物体内的遗传物质决定的行为，是动物的一种本能，不会丧失．

（2）后天学习行为是动物出生后，在动物的成长过程中，通过生活经验和学习逐渐建立起来的新的行为．

【解答】解：①猴子骑自行车、③蚯蚓避开电极爬向潮湿的暗室、⑤小狗算数，都是动物出生后，通过生活经验和学习建立起来的后天学习行为；

②母鸡孵小鸡、④失去幼崽的雌猫哺育狗崽，都是生来就有的，由遗传物质决定的先天性行为．

　所以，属于先天性行为的是②母鸡孵小鸡、④失去幼崽的雌猫哺育狗崽．

故选：B

12．动物的行为多种多样，以下动物行为不属于社会行为的是（　　）

A．牧羊犬看护山坡觅食的羊

B．狒狒“首领”优先享有食物

C．蜂群中的工蜂、雄蜂和蜂王各有分工

D．兵蚁专司蚁巢的保卫

【考点】H3：社会行为的特征．

【分析】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，营社会行为的动物一般具有明确的分工和森严的等级制度．

【解答】解：由分析可知，B狒狒“首领”优先享有食物、C蜂群中的工蜂、雄蜂和蜂王各有分工、D兵蚁专司蚁巢的保卫，需要彼此配合、密切合作才能维持群体的正常生存，体现了群体之间有明确的分工因此属于社会行为；

而A牧羊犬看护山坡觅食的羊属于学习行为，不具有社会行为的特点，不属于社会行为．

故选：A．

13．下列关于哺乳动物的运动的运动系统的组成的叙述，准确的是（　　）

A．由骨、骨骼肌组成 B．由骨、关节组成

C．骨和肌肉组成 D．由骨、关节和肌肉组成

【考点】GB：骨、关节、骨骼肌的协调配合与运动的产生．

【分析】哺乳动物的运动系统包括骨、骨连接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．

【解答】解：运动系统由骨骼和骨骼肌组成．骨骼包括骨和骨连接；骨连接包括关节、半活动连接和不活动连接，关节是骨连接的主要形式．

　 肌肉包括骨骼肌、平滑肌和心肌三种，骨骼肌两端较细呈乳白色的部分是肌腱（属‍于结缔组织），分别附着在相邻的两块骨上，中间较粗的部分是肌腹，主要由肌肉组织构成，外面包有结缔组织膜，里面有许多血管和神经，能够收缩和舒张．所以，关于哺乳动物的运动的运动系统的组成的叙述，准确的是由骨、关节、肌肉组成．

故选：D

14．夏天的早晨，在乡村，常常可看见养鱼人用水泵抽水，将水喷入鱼塘，其目的是（　　）

A．搅动水体，使饵料分散

B．促使鱼多运动，不生病

C．振动水面和空气，增加水体含氧量

D．驱赶鱼群向四周散开，充分利用水体

【考点】M2：鱼适于水中生活的形态结构特点和生理特点．

【分析】本题考查鱼适于水中生活的形态结构特点和生理特点．

（1）鱼的呼吸器官是鳃及其特点．

（2）水进入鱼体内的路线：由口进入然后经鳃盖后缘流出．可以在鱼的口前放置墨水的方法．

（3）鳃里面有鳃丝内含毛细血管，水和血液之间进行气体交换，使水中氧气的含量减少，二氧化碳的含量增高，并用实验验证．

（4）鱼吸收的是溶解氧，而在水中鳃丝展开，鱼离开水时，鳃丝则相互黏结在一起，鱼会缺氧窒息而死．

【解答】解：鱼的呼吸器官是鳃，是由许多的鳃丝组成的，鳃丝又多又细，扩大了与水的接触面积，由于里面含有大量的毛细血管，所以颜色为鲜红色．当水由口流进，经过鳃丝时，溶解在水里的氧就渗入鳃丝中的毛细血管里，而血里的二氧化碳浸出毛细血管，排到水中，随水从鳃盖后缘的鳃孔排出体外，这样鱼的鳃丝中的毛细血管中的血液转化为鲜红色的动脉血．炎热的夏天、下暴雨前，由于温度升高、压强减小，使得氧气在水中的溶解度减小，溶解在水中的氧气量也就减少，鱼易缺氧而死亡．将水喷入鱼塘，其目的是增加水体含氧量．

故选：C

15．在探究“蚂蚁的通讯”的实验中，下列操作中不正确的是（　　）

A．实验时，可用手直接移动“桥”

B．实验用的蚂蚁要使它处于饥饿状态

C．实验用的木条大小、长短大致要一致

D．蚂蚁最好饲养一段时间后再做实验

【考点】WF：探究蚂蚁的行为（如通讯）．

【分析】在探究蚂蚁的通讯时，蚂蚁传递信息的主要方式是依靠分泌物的气味，据此答题．

【解答】解：A、蚂蚁传递信息的主要方式是依靠分泌物的气味，所以实验时，不可用手直接移动“桥”，以免影响实验结论，A错误．

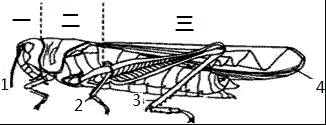
BD、实验所用的蚂蚁最好饲养一段时间后，使它处于饥饿状态，这样更利于实验观察，BD正确．

C、实验用的木条大小、长短大致要一致，以免影响实验结果，C正确．

故选：A

**二、非选择题（第16-18小题，每空1分，共15分）**

16．如图为蝗虫的外部形态图，请回答：



（1）它的身体分为[一]　头部　、[二]　胸部　、[三]　腹部　．

（2）生活在绿草丛中的蝗虫，它的体色通常是　绿　色．

（3）蝗虫共有　三　对足，其中适于跳跃的是发达的[　3　]　后足　．

【考点】MG：节肢动物、蝗虫的主要特征．

【分析】蝗虫的身体分为头、胸、腹三部分，足和翅是其运动器官，体表有外骨骼，为无脊椎动物；

图中：一是头部，二是胸部，三是腹部，1为触角，2为中足，3为后足，4为狐、后翅．据此答题．

【解答】解：（1）蝗虫的身体分为【一】头部、【二】胸部、【三】腹部三部分．

（2）生物必须适应环境，夏季草丛呈绿色，蝗虫身体的颜色与环境一致，不易被敌害发现，才能适应环境，因此生活在绿草丛中的蝗虫，它的体色通常是绿色．

（3）蝗虫的胸部生有足三对，分别为前足、中足和后足，足分节，3后足发达，适于跳跃．

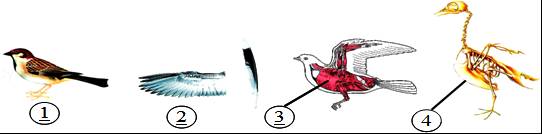
故答案为：

（1）头部； 胸部； 腹部．

（2）绿．

（3）三；3；后足．

17．观察如图，总结鸟适于飞行的特点



（1）观察图中①，鸟的身体呈　流线　 型，可以减少空气的阻力．

（2）观察图中②，鸟的前肢变成　翼　，上面生有几排大型的　正羽　，适于搏击空气．

（3）鸟的骨骼轻、薄、坚固，有些骨中空，可减轻　鸟的体重　．附着在胸骨上的是全身最发达的　胸肌　，产生飞行的动力．

【考点】ME：鸟类的主要特征及其适于空中飞行的特点．

【分析】鸟类多数营飞行生活，其结构特征总是与其生活方式相适应的，据此作答．

【解答】解：（1）鸟的体形呈流线型，可减少飞行时空气的阻力，适于飞行；前肢变成翼，有利于空中飞行．

（2）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．

（3）鸟的骨骼轻、薄、坚固，有的骨中空，有的骨愈合，能减轻体重；胸肌发达，利于牵动两翼完成飞行动作．鸟类的胸骨上有高耸的突起部分叫做龙骨突，龙骨突的两侧有发达的肌肉﹣﹣胸肌，胸肌发达收缩有力，飞行时能产生强大的动力，利于牵动两翼完成飞行动作．

故答案为：（1）流线；

（2）翼；

（3）鸟的体重；胸肌．

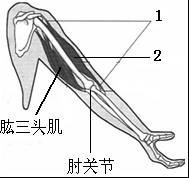
18．从图形、数据中提取各种“信息”，对学习、思考、分析和解决问题都相当重要．如图是伸肘动作的模式图，从图中可以看出：

（1）一块骨骼肌由两部分组成：

[1]是　肌腱　，[2]是　肌腹　．

（2）图中显示的骨与骨之间的连接都是关节，主要由关节头、　关节窝　、关节软骨、关节腔和关节囊组成．

（3）伸肘时肱二头肌处于　舒张　状态，肱三头肌处于　收缩　状态．可见任何一个动作，都不是由一块骨骼肌独立完成的，而是由多组肌群在系统的支配下，相互配合、共同完成的．



【考点】GA：骨骼肌在运动中的协作关系；G2：关节的基本结构和功能．

【分析】图中1肌腱，2肌腹，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．

【解答】解：（1）骨骼肌包括1肌腱和2肌腹两部分，骨骼肌的两端是白色的肌腱，由致密结缔组织构成，肌腱分别附着在邻近的两块骨上，中间部分是肌腹，主要由肌细胞组成．

（2）图中显示的骨与骨之间的连接都是关节，主要由关节头、关节窝、关节软骨、关节腔和关节囊组成．关节在运动中起支点作用．

（3）骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此与骨相连的肌肉总是由两组肌肉协调配合来完成的．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，肱二头肌舒张，肱三头肌收缩．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．

故答案为：（1）肌腱； 肌腹；

（2）关节窝；

（3）舒张；收缩