

与苏教版义务教育课程标准实验教科书配套

# 寒假 作业

八年级

生物

河南省基础教育教学研究室 编



大象出版社



责任编辑 / 马 莹

封面设计 / 秘金通

与苏教版义务教育课程标准实验教科书配套

### 八年级生物寒假作业

河南省基础教育教研室 编

责任编辑 马 莹

责任校对 方 丽

大象出版社 出版

(郑州市经七路 25 号 邮政编码 450002)

网址: [www.daxiang.cn](http://www.daxiang.cn)

郑州艾乐出版技术服务有限公司制版

郑州瑞特彩印有限公司印刷

河南省新华书店发行

开本 787×1092 1/16 1.5 印张 35 千字

2005 年 12 月第 2 版 2005 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 7-5347-3626-9/G·2953

定 价: 1.60 元

若发现印、装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换

印厂地址 郑州市齐礼河街胡东路 1 号

邮政编码 450063

电话 (0371) 68831308

ISBN 7-5347-3626-9



9 787534 736261 >



# 寒假寄语

为了在教学过程中深入贯彻课程改革精神，全面开发课程资源，给同学们提供优质高效的学习辅助材料，我室组织编写了这套“寒假作业”。

编写工作按照素质教育的要求，根据《全日制义务教育各学科课程标准（实验稿）》和相关版本教材的内容，在复习巩固已有知识、加强基础知识和基本技能训练的同时，注重扩大知识面，培养探究性学习能力。从整套作业的内容安排上看，各册基本与上学期课本的章、节或单元内容相对应。按照“课内知识复习及拓展性训练——社会实践及课外阅读活动——全面培养素质、丰富寒假生活”的思路，设置了“基础知识下载”、“探究能力链接”、“课外资讯浏览”三个栏目，增加了课外学习材料，增强了趣味性。使同学们能够在完成作业的过程中开阔视野，愉悦性情，培养创新精神和实践能力。

这套“寒假作业”分学科出版，配不同版本教材使用。

“业精于勤荒于嬉”，“温故知新”。寒假是同学们学习征途中的一个驿站，在这个驿站中，同学们在身心得到充分休息的同时，不要忘了给自己加加油、充充电，为再次踏上征途做好准备。寒假又是进行综合实践活动的有利时期。接触社会，接近大自然，进行多种有益于身心的社会实践活动，是假期生活的另一重要内容。因此，我们安排的作业没有把假期排满，不同学科安排的作业量也略有差别。同学们可根据自己的情况灵活安排每天的作业科目和作业量。

寒假，好比是长征路上的短暂休息，休息的目的，是为了更好地积蓄力量，更快地前进。祝同学们假期愉快！祝同学们在新学期中取得更大的进步！

河南省基础教育教学研究室

## 基础知识下载



### 一、填空

1. 植物的组织培养属于\_\_\_\_\_生殖。
2. 在条件\_\_\_\_\_的环境里,水螅的身体上长出芽体,它成熟后脱离母体成为新个体,这种生殖方式叫\_\_\_\_\_生殖。
3. 无性生殖是一类不经过\_\_\_\_\_的结合,由母体直接产生新个体的生殖方式。
4. 常用的营养生殖方法有\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等。
5. 无论是芽接还是枝接,都要使接穗和砧木的\_\_\_\_\_紧密地结合在一起。
6. 植物组织培养是将植物的器官、\_\_\_\_\_或细胞等,在\_\_\_\_\_条件下,培养在含有多种营养物质和\_\_\_\_\_的培养基上,使它逐渐发育成完整的植物体。
7. 植物的有性生殖一般是指由亲代产生\_\_\_\_\_,通过\_\_\_\_\_的结合,成为\_\_\_\_\_,进而发育成新个体的生殖方式。
8. 植物开花后,花粉散落到\_\_\_\_\_上的过程,叫传粉。传粉的方式有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种。
9. 受精作用完成后,花的各部分会发生明显的变化。花萼、花冠、\_\_\_\_\_以及雌蕊的\_\_\_\_\_和花柱一般都会逐渐凋落,只有雌蕊的子房发育成\_\_\_\_\_。
10. 果实和种子的传播,扩大了植物的生活范围。植物除了通过自身的力量外,还依靠\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_以及\_\_\_\_\_和人类的活动等方式传播果实和种子。
11. 蝗虫的一生要经历\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_三个发育时期。
12. 家蚕的幼虫和成虫在\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_上有明显的差异,像这样的发育过程叫\_\_\_\_\_。

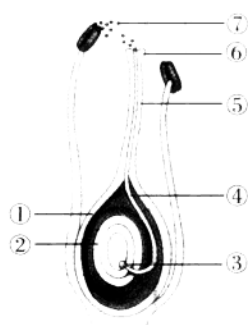
- 

(1)对禾本科粮食作物危害程度最大的昆虫是 【     】

- (2)对农作物传粉有益的昆虫是 [     ]
- (3)能为人类提供纺织原料的昆虫是 [     ]
- (4)传播人类疾病的昆虫有 [     ]
- A. 蝗虫      B. 苍蝇      C. 蚊子      D. 家蚕      E. 蜜蜂
10. 与蝌蚪相比,只有成蛙才具有的结构是 [     ]
- A. 鳃      B. 尾      C. 肺      D. 心脏
11. 下列叙述正确的是 [     ]
- A. 青蛙成体在陆地生活,幼体在水中生活,所以它属于两栖动物
- B. 变态发育的动物都是两栖动物
- C. 两栖动物的成体都是没尾的
- D. 青蛙的受精方式是体外受精
12. 下列不属于两栖动物的是 [     ]
- A. 蝾螈      B. 大鲵      C. 蟾蜍      D. 壁虎
13. 以下生物的受精作用在体外进行的是 [     ]
- A. 家鸽      B. 青蛙      C. 蝗虫      D. 家蚕
14. 生活在我国的鸟的生殖期一般是 [     ]
- A. 春季或秋季      B. 秋季或夏季      C. 春季或夏季      D. 夏季或冬季
15. 受精的鸡蛋产出后,暂停发育的原因是 [     ]
- A. 没有母鸡的孵卵      B. 外界温度低于母鸡的体温
- C. 缺乏充足的营养      D. 外界的湿度低
16. 观察鸡卵的发育过程可知,得到适宜温度的卵,由卵发育成雏鸡所需的时间大约为 [     ]
- A. 10 天      B. 18 天      C. 21 天      D. 28 天



### 三、识图作答



左图是某种植物花的基本结构示意图,据图回答:

(1)写出下列标号所示名称或生理过程:

③ \_\_\_\_\_ ④ \_\_\_\_\_ ⑤ \_\_\_\_\_ ⑦ \_\_\_\_\_

(2)果实是由图中[     ] \_\_\_\_\_ 发育而成;种子是由图中  
[     ] \_\_\_\_\_ 发育而成。

(3)②的外层是 \_\_\_\_\_,它将发育成 \_\_\_\_\_;

①的外层是 \_\_\_\_\_,它将发育成 \_\_\_\_\_。

(4)④中有精子,它将与图中[     ] \_\_\_\_\_ 结合形成受精卵,最后将发育成

\_\_\_\_\_。



#### 四、观察与实验

1. 在“酵母菌的出芽生殖”实验中,显微镜下可看到酵母菌上长出的大小不同的\_\_\_\_\_,这是酵母菌在进行\_\_\_\_\_生殖。
2. 观察可知,蚕在蜕皮期间往往\_\_\_\_\_,蜕皮后身体会逐渐\_\_\_\_\_。
3. 芽接时,芽片应切成\_\_\_\_\_形,砧木上树皮的切口应切成“\_\_\_\_\_”形,并深切至\_\_\_\_\_。

### 探究能力链接



#### 做一做

1. 取一个鸡蛋,将鸡蛋的钝端轻轻敲出裂纹,再用镊子将碎裂的卵壳除去,看卵壳下面是否有一个小空腔。再用剪刀将小空腔下面的壳膜剪破,使壳膜内的卵白和卵黄流到烧杯或培养皿内。用放大镜来观察卵的各部分,注意看卵黄上的小白点。观察并回答问题:

- (1) 小空腔叫\_\_\_\_\_,内存\_\_\_\_\_,提供胚胎发育所需的\_\_\_\_\_。
- (2) 卵黄上的小白点叫做\_\_\_\_\_,里面含有\_\_\_\_\_,它是进行胚胎发育的部位。

#### 2. 动物的体内受精和体外受精

春季,雄蛙善鸣,而且前肢的趾的内侧会生出瘤状突起——婚姻瘤。遇见雌蛙,雄蛙就趴在其背上,以婚姻瘤卡在雌蛙颌下后方,称为抱对。它们没有雌、雄交配器,抱而不交,只待雌蛙排卵,雄蛙即排精于卵上,进行体外受精。蛙的受精率较高。受精卵的外面有胶质膜,可吸水膨胀,粘连成片,浮于水面,小蝌蚪由受精卵经胚胎发育,破膜而出。

软体动物中的田螺是较典型的体内受精。雌性田螺的生殖孔开口于外套腔的右侧,雄性田螺的右触角变化为交接器,交接器的顶端为雄性生殖孔,雄螺把交接器插入雌螺的生殖孔,输入精子受精。

(1) 通过以上介绍,试判断下列哪些是体外受精,哪些是体内受精?(填序号)

- ① 鲫鱼    ② 蝗虫    ③ 鸡    ④ 蟾蜍    ⑤ 壁虎

体外受精:\_\_\_\_\_。      体内受精:\_\_\_\_\_。

(2) 你发现体外受精动物的生活环境有什么特点?想一想,为什么?

## 课外资讯浏览



你知道吗？

### 变 态

一些动物胚后发育过程中,其外部形态、内部结构所发生的一系列明显改变,称为变态。昆虫和两栖类的变态具有典型性和代表性。不少昆虫的变态期占其生活周期的绝大部分时间。简单变态为不经蛹期的变态,孵化后的幼虫随蜕皮而发生一些变化,成为成虫。许多高等昆虫(蛾、蝶、蚊、蝇)的幼虫还需经过蛹期变为成虫。成虫和幼虫的形态相差很大,称为完全变态。蛙类孵化后的幼体先形成鱼类体态的蝌蚪,蝌蚪的幼体器官是适应水中生活的特殊结构,以后经历的变化为:四肢生出,尾退化消失,呼吸器官改换,肉质舌生出及消化管变短等,以适应食动物性食物的陆生生活。各类动物的变态都受有关激素的诱发与控制。例如:蝌蚪变态是甲状腺素和催乳素协同作用的结果。

蛙类是完全变态吗?为什么?

## 基础知识下载



### 一、填空

1. 生物的\_\_\_\_\_传给后代的现象,叫做遗传。
2. 生物的遗传主要是与细胞核中储存的\_\_\_\_\_有关。
3. 染色体主要由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_组成。
4. DNA 分子由两条长长的、互相盘绕的链组成,构成\_\_\_\_\_结构。

5. 有特定遗传效应的\_\_\_\_\_,叫做基因。
6. 可以遗传的生物体的\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_,叫做遗传性状。
7. 在人的体细胞中,控制性状的基因一般是\_\_\_\_\_存在的,并且有些还有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_之分。
8. 正常人的体细胞中的染色体可分为两类:一类是与性别决定无关的染色体,叫做\_\_\_\_\_ ;一类是与性别决定有关的染色体,叫做性染色体。
9. 男性体细胞中的一对性染色体由一条\_\_\_\_\_染色体和一条\_\_\_\_\_染色体组成。
10. 遗传病一般是由\_\_\_\_\_发生改变而引起的,或者是由\_\_\_\_\_所控制的。目前,已知的遗传病已经超过\_\_\_\_\_种。
11. 《中华人民共和国婚姻法》第七条明确规定,禁止有\_\_\_\_\_和三代以内的\_\_\_\_\_等近亲关系的人结婚。
12. 优生,就是让每个家庭生育出\_\_\_\_\_的孩子;优育,就是让每个出生的孩子\_\_\_\_\_成长。
13. 近亲结婚所生子女的遗传病患率远远\_\_\_\_\_于非近亲结婚所生子女的遗传病患率。
14. 产前诊断又叫做\_\_\_\_\_,是指医生在胎儿出生前采用\_\_\_\_\_检查、\_\_\_\_\_检查或先进的\_\_\_\_\_等方法,确定胎儿是否患有某种遗传病或先天性疾病。
15. 提倡\_\_\_\_\_,已成为我国人口政策中的重要内容。
16. 亲代与子代之间以及子代的个体之间总存在着或多或少的\_\_\_\_\_,这就是生物的变异现象。
17. 由于生物体内的\_\_\_\_\_发生变化而引起的变异属于可遗传的变异,而由于\_\_\_\_\_发生变化而引起的变异属于不可遗传的变异。



## 二、选择

1. 生物学家发现染色体在生物遗传中的重要作用是在 \_\_\_\_\_ 【    】  
A. 16 世纪末      B. 17 世纪末      C. 18 世纪末      D. 19 世纪末
2. 先天性裂唇患者的第几对染色体上多了一条染色体 【    】  
A. 13 对      B. 20 对      C. 21 对      D. 22 对
3. 人类的遗传物质主要存在于 \_\_\_\_\_ 【    】

- A. 细胞质中      B. 细胞核中      C. 细胞膜中      D. 细胞各部分中
4. 下列属于相对性状的是 【    】
- A. 猫的体重与体长      B. 小麦的粒重与粒色  
C. 人的肤色与发型      D. 人身体的高与矮
5. 人耳垂的有无、眼皮的单双和舌的能卷与不能卷等,在生物学上称做 【    】
- A. 形态特征      B. 生理特性      C. 性状      D. 相对性状
6. 人的下列性状中属于显性的是 【    】
- A. 有耳垂      B. 单眼皮      C. 不能卷舌      D. 拇指能向背面弯曲
7. 父母的遗传物质传递给子女的桥梁是 【    】
- A. 体细胞      B. 生殖细胞      C. 血细胞      D. 干细胞
8. 已知有酒窝和无酒窝是一对相对性状,一对夫妇的基因组成都是 Aa。他们子女的基因组成可能是 【    】
- A. AA、aa      B. Aa、aa      C. aa      D. AA、Aa、aa
9. 人的体细胞中染色体的组成是 【    】
- A. 22 对 + XX      B. 23 对 + XY  
C. 23 条 + 1 条      D. 22 对常染色体 + 1 对性染色体
10. 女性的性染色体是 【    】
- A. XX      B. XY      C. XXY      D. XYY
11. 下列婚配中不属于近亲结婚的是 【    】
- A. 堂兄弟姐妹      B. 姑表兄弟姐妹  
C. 姨表兄弟姐妹      D. 超出五代的旁系兄弟姐妹
12. 下列哪项不是防止遗传病发生的有效措施 【    】
- A. 药物防治      B. 禁止近亲结婚      C. 进行遗传咨询      D. 做好产前诊断
13. 下列说法不正确的是 【    】
- A. 生物不变异就不能适应不断变化的环境  
B. 变异促进了生物的进化  
C. 遗传是相对的,而变异是绝对的  
D. 变异都是不可遗传的
14. 下列属于可遗传变异的是 【    】
- A. 镰刀型细胞贫血症      B. 常晒太阳被晒黑  
C. 南方橘种到北方变为枳      D. 贫瘠地里种植高产小麦而低产
15. 已知双眼皮和单眼皮是一对相对性状,其中双眼皮由显性基因 R 控制,单眼皮由隐性基因 r 控制。有一对夫妇均为单眼皮,那么,他们生出基因组成为 RR 子女的几率是 【    】
- A. 100%      B. 50%      C. 25%      D. 0
16. 已知有酒窝和无酒窝是一对相对性状,一对夫妇的基因组成都是 Aa,那么,他们的子女的基因组成可能是 【    】
- A. AA、Aa      B. Aa、aa      C. AA、Aa、aa      D. aa



### 三、识图作答

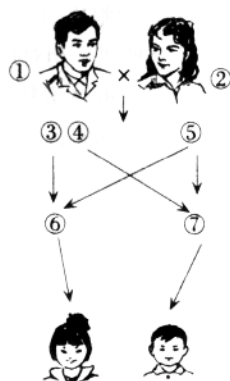
右图是人的性别决定示意图,据图答题。

(1)填出下列标号的性染色体组成。

①\_\_\_\_\_； ②\_\_\_\_\_； ③\_\_\_\_\_； ④\_\_\_\_\_； ⑤\_\_\_\_\_； ⑥\_\_\_\_\_； ⑦\_\_\_\_\_。

(2)③和④均为\_\_\_\_\_；⑤为\_\_\_\_\_。

(3)受精后,由于⑥和⑦出现的机会\_\_\_\_\_,所以就全社会来说,男女的比例大致是\_\_\_\_\_。

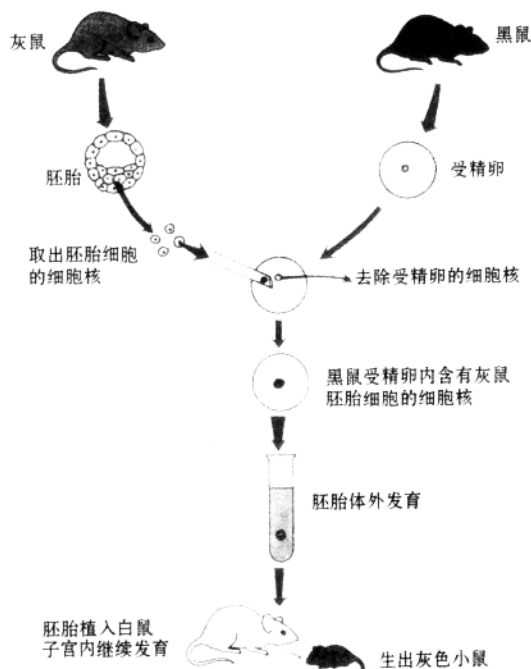


## 探究能力链接



### 做一做

观察下面的细胞核移植实验示意图,分析思考,回答问题:



图中灰色小鼠不像生母白色雌鼠,也不像黑色雌鼠,其原因是灰色小鼠接受的是\_\_\_\_\_的遗传物质。这说明,遗传信息的中心是\_\_\_\_\_。这与其中储存的\_\_\_\_\_有关。

## 课外资讯浏览



你知道吗?

### 人体一些常见性状的遗传分析

**耳垂:**耳垂下悬,在与头部连接处向上凹陷,为有耳垂,属显性性状;耳轮一直向下延长到头部,耳垂贴于头部,为无耳垂,属隐性性状。

**舌头:**舌的两侧抬高,舌的中部下垂,卷成如英文字母U形。能卷的是显性性状,不能卷的是隐性性状。

**鼻尖:**鼻下端向下弯曲呈鹰嘴状,由显性基因控制,是显性性状;而鼻下端不弯曲的则为隐性性状。

**眼色:**即虹膜的颜色。眼色为茶色的(或称褐眼)为显性基因控制,黑色为隐性性状。

**酒窝:**脸上两腮部外表有凹陷的是显性性状,脸上两腮部外表无凹陷的是隐性性状。

**发际:**即着生头发区域的边缘。在前额中央,发际向脑处有一突出,为显性性状;发际平齐为隐性性状。

对照自身,判断你本人的性状表现类型,并试着写出可能的基因组成。

## 基础知识下载



### 一、填空

1. 动物和植物的主要区别之一是动物能够通过\_\_\_\_\_, 主动地、有目的地迅速改变其\_\_\_\_\_。
2. 动物的运动方式多种多样, 主要有\_\_\_\_\_, 游泳、\_\_\_\_\_, 行走等。
3. 动物在长期的\_\_\_\_\_过程中, 逐渐形成了一系列通过运动适应\_\_\_\_\_的特征。
4. 多细胞动物依靠特有的\_\_\_\_\_进行运动。
5. 脊椎动物的运动系统由\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三部分组成。
6. 骨骼是由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_构成。
7. 骨与骨之间的连接结构叫\_\_\_\_\_。
8. 人和动物运动消耗的能量来源于它们所摄取的\_\_\_\_\_。
9. 动物的行为是对复杂多变环境的\_\_\_\_\_表现。
10. 动物的觅食行为是通过独特的方式获取\_\_\_\_\_所需\_\_\_\_\_的行为。
11. 动物的防御行为对维持\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_是十分重要的。
12. 动物的生殖行为能够使动物的子代数量\_\_\_\_\_, 有利于\_\_\_\_\_。
13. 随季节变化而变更栖息场所的行为称为\_\_\_\_\_。
14. 动物的社群行为是指同种生物个体之间除\_\_\_\_\_以外的\_\_\_\_\_行为。
15. 动物的求偶、占区、筑巢、育雏、哺乳等都属于\_\_\_\_\_行为。
16. 先天性行为是动物\_\_\_\_\_就有的、由\_\_\_\_\_所控制的行为。
17. 后天性行为是动物在成长过程中, 通过\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_逐渐建立起来的新的行为。

18. 黑猩猩\_\_\_\_\_发达,它的行为也很复杂。
19. 动物行为的产生是动物对\_\_\_\_\_所作出的反应。
20. 动物的行为主要受\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的调控。
21. 动物越\_\_\_\_\_,解决问题的能力越强,适应各种生活环境的能力也越\_\_\_\_\_。



## 二、选择

1. 熊的运动方式是 [     ]  
A. 行走                      B. 爬行                      C. 游泳                      D. 飞行
2. 下列用爬行方式运动的动物是 [     ]  
A. 蜥蜴、龟                  B. 熊、黑猩猩              C. 鲸、蝙蝠                  D. 蛙、壁虎
3. 靠后肢划动游泳的动物是 [     ]  
A. 鳄鱼                      B. 鲫鱼                      C. 鸭                          D. 蝌蚪
4. 关于鸟类迁徙意义的说法不正确的是 [     ]  
A. 寻觅适宜的生活场所                      B. 满足食物的生存需要  
C. 利于生殖                                      D. 满足防御敌害的需要
5. 屈肘动作的完成是由于 [     ]  
A. 肱二头肌的收缩  
B. 肱三头肌收缩  
C. 肱二头肌收缩,肱三头肌舒张  
D. 肱二头肌等屈肌肌群收缩,同时肱三头肌等伸肌肌群舒张
6. 某人直臂提起一桶水时,肱二头肌和肱三头肌的状态是 [     ]  
A. 同时收缩                                      B. 同时舒张  
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
7. 人和动物运动消耗的能量通过哪种作用释放出来 [     ]  
A. 消化作用                  B. 呼吸作用                  C. 吸收作用                  D. 排泄作用
8. 下列属于防御行为的是 [     ]  
A. 响尾蛇用红外感受器感知动物的准确位置  
B. 蝙蝠分辨青蛇或蟾蜍  
C. 雄蛙优美动听的鸣叫  
D. 尺蠖伸直身体,伪装成小树枝
9. 下列动物不具有社群行为的是 [     ]  
A. 蚂蚁                      B. 蜜蜂                      C. 白蚁                      D. 蟾蜍
10. 下列不属于迁徙行为的是 [     ]  
A. 家燕春暖从南方飞来  
B. 大雁秋天飞向南方

- C. 鱼类的周期性或定向性洄游  
D. 海蟹准确掌握海水涨落时间而出来活动
11. 在白蚁群体中具有保卫蚁穴职能的是 [     ]  
A. 雌蚁                      B. 雄蚁                      C. 兵蚁                      D. 工蚁
12. 下列动物行为中属于先天性行为的是 [     ]  
A. 豚的顶球                  B. 鲸的转圈                  C. 蜜蜂采蜜                  D. 鲸的跳跃
13. 下列属于后天性行为的是 [     ]  
A. 刚孵出的小鸭会游泳                  B. 大雁春季到北方繁殖  
C. 家燕会在屋檐下筑巢                  D. 幼狮跟随母狮学习捕食本领
14. 鹦鹉学舌属于 [     ]  
A. 先天性行为                  B. 后天性行为                  C. 节律性行为                  D. 社群行为
15. 动物复杂行为的完成除了神经系统和内分泌系统调控外,还需下列哪些器官来参与 [     ]  
①循环器官 ②排泄器官 ③运动器官 ④感觉器官 ⑤生殖器官  
A. ①②                      B. ①⑤                      C. ②⑤                      D. ③④
16. 三刺鱼的眼一旦感受到红颜色刺激,即能通过下列哪项作出攻击决定? [     ]  
A. 内分泌系统                  B. 神经系统                  C. 呼吸系统                  D. 生殖系统



### 三、连线

1. 用线把动物的行为与行为类型连起来。

警犬执行追捕任务

小狗表演算算术

先天性行为

幼年黑猩猩试着“钓”白蚁吃

蜘蛛结网

鸟类迁徙

后天性行为

孔雀开屏

2. 把下列动物与其主要运动方式用线连起来。

家鸽

猎豹

袋鼠

鲤鱼

猴子

奔跑

跳跃

飞行

行走

游泳



### 四、观察与实验

1. 动物运动方式的多样性的观察实验中,我们用到的器材有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。
2. 经调查及小组讨论,归纳出:在不同环境中动物的运动方式都是与其\_\_\_\_\_相适应的。
3. (1)在鸡翅的结构与运动关系的观察实验中,我们先用两手捏住\_\_\_\_\_,向

内、外做\_\_\_\_\_运动。接着要用解剖剪和解剖刀除去鸡翅上的\_\_\_\_\_,暴露出里面的\_\_\_\_\_。

(2)经观察发现,肌肉附着在\_\_\_\_\_上。当我们再次做鸡翅的伸缩运动时,又发现通过肌肉的舒张或收缩,\_\_\_\_\_,以可动的骨连接为\_\_\_\_\_,产生运动。

## 探究能力链接



### 做一做

在探究蚂蚁的觅食行为的实验中,你探究的问题是:\_\_\_\_\_。  
假设是:\_\_\_\_\_。

设计的方案是:\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

实验的结果是:\_\_\_\_\_。

所得的结论是:\_\_\_\_\_。

## 课外资讯浏览



### 你知道吗?

### 动物的化装舞会

动物的化装技术可是很高明的哦!它们用斑斓的色彩扮靓了世界,同时也保护了自己,

帮助自己捕获食物。你知道吗？蝴蝶这种漂亮的生物化装技术是最好的，它们的颜色最为丰富。有一种蝴蝶停在枯树枝上的时候，你会认为它也是一小截枯树枝呢。有的蝴蝶长得超级鲜艳，它们不怕被敌人发现吗？你肯定猜不到，它就是要成心地把这种颜色展示给居心叵测的敌人：我有毒！不怕死你过来吃我好啦！斑马的花纹太扎眼了吧，在空阔的热带草原上，那不是故意把自己暴露给敌人吗？单匹的斑马会给人这种印象，但是，当它们成群结队站在一起的时候，那些虎视眈眈的敌人就会眼花了，它分不清哪儿是斑马的头，哪儿是尾巴，根本就无从下口，最后只好悻悻地撤退了。北极熊的毛是雪白的，皮肤却是黑色的。这种情况是冰天雪地的环境造成的，黑色的皮肤利于它们吸收热量，而白色的毛使它们与冰雪浑为一体，不易被猎物发现。

试想一下，如果北极熊长成黑色，它们还能抓到猎物吗？为什么？

## 基础知识下载



### 一、填空

1. 传染病具有\_\_\_\_\_性和\_\_\_\_\_性。
2. 传染病是指由\_\_\_\_\_引起的，能够在\_\_\_\_\_之间或\_\_\_\_\_之间传播的疾病。
3. 传染病的传播必须同时具备\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三个基本环节。
4. 预防消化道传染病传播的措施包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、消毒餐具，以及\_\_\_\_\_等。
5. 预防艾滋病传播的措施包括\_\_\_\_\_等。
6. 在传染病流行期间，应特别注意\_\_\_\_\_。
7. 心血管疾病是由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的病变引起的疾病。
8. 心脏的肌肉暂时性缺血，可出现\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_，这就是通常说的心绞痛。
9. 预防冠心病的有效方法是养成\_\_\_\_\_，提高\_\_\_\_\_。
10. 心绞痛病人一旦发作，进行自救时应立即含于舌下的药片是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。