

人大附中 2020-2021 学年度第一学期初二二年级生物期中练习

2020.11

制卷人：严璐

审卷人：孙欣

考 生 须 知	1.本练习包含二道大题，41道小题，共8页，共100分。答题时间60分钟
	2.请将第一题选择题的所有答案，用2B铅笔涂在答题卡中相应的位置。
	3.请将第二题简答题的所有答案，用黑色签字笔或钢笔填写在答题卡的相应位置。
	4.答案写在试卷上均无效，不予记分。

一、选择题（共35小题，1-25每题1分，26-35每题2分，共45分）

在每道小题给出的四个备选答案中，只有一个是符合题目要求的。

- 地球上种类最多、数量最大、分布最广的动物类群是（ ）
A. 腔肠动物 B. 环节动物 C. 软体动物 D. 节肢动物
- 下列四种动物中，不属于腔肠动物的是（ ）



A



B



C



D

- 涡虫生活在清澈的溪流中，它捕捉食物的“工具”和消化食物的场所分别是（ ）
A. 触手、消化腔 B. 触手、肠 C. 咽、肠 D. 咽、消化腔
- 下列特征中，与蛔虫营寄生生活无关的是（ ）
A. 生殖器官发达 B. 消化管结构简单
C. 身体呈两侧对称 D. 体表有角质层
- 在观察蚯蚓的实验中，要注意保持蚯蚓体表的湿润，其主要原因是（ ）
A. 要保证蚯蚓的正常运动 B. 要保证蚯蚓的正常呼吸
C. 要保证蚯蚓的血液循环 D. 要保证蚯蚓的正常消化
- 三角帆蚌等软体动物能够产生珍珠。珍珠的成分和质地与贝壳的内层是相同的，由此可以推测（ ）
A. 珍珠是由外套膜分泌形成的 B. 珍珠是三角帆蚌体内固有的结构
C. 珍珠是由贝壳形成的 D. 珍珠是软体动物的内脏分泌形成的
- 环节动物与节肢动物的相似之处是（ ）
A. 体表具有外骨骼 B. 身体由许多体节构成
C. 身体有明显的分部 D. 都有附肢辅助运动
- 下列有关昆虫的叙述，正确的是（ ）
A. 苍蝇、蚊子、鼠妇与蝗虫一样，都属于昆虫
B. 昆虫都有一对触角，胸部都有两对翅和三对足
C. 昆虫依靠触角辨别方向，依靠气门感觉外界气味
D. 无脊椎动物中有翅能飞都是昆虫

9. 河蚌身体表面的贝壳和蝗虫的外骨骼在功能上有相似之处, 都有利于 ()
 A. 动物的运动 B. 保护内部结构 C. 保持体内水分 D. 动物的捕食
10. 洞庭湖是鱼米之乡。近十年来, 每年4月1日至7月1日, 湖南省人民政府对洞庭湖区制定了三个月的休渔制度。下列哪项不属于休渔的主要目的 ()
 A. 有效控制幼鱼的捕捞 B. 有利于鱼类等水生动物在春、夏季的繁殖
 C. 保护洞庭湖水生动物的多样性 D. 渔船、渔民可得到休整, 为继续捕捞做好准备
11. 两栖动物在生物圈中经历了由盛而衰的发展过程(见表), 其主要的自身原因是 ()

距今大概的年数	两栖动物发展情况	环境条件
3.45-2.25 亿年	种类多, 两栖动物繁盛	气候温暖潮湿, 水域密布
2.25 亿年至今	种类减少, 两栖动物走向衰退	气候干燥, 水域减少

- A. 两栖动物的繁殖能力差 B. 两栖动物的神经系统不发达
 C. 两栖动物产生了巨大变异 D. 两栖动物的生殖和幼体发育必须在水中
12. 壁虎、蜥蜴、海龟等动物的身体表面覆盖着角质鳞片或甲, 其意义是 ()
 ①保护身体 ②辅助呼吸 ③防止体内水分的散失 ④保温, 有助于维持恒定体温
 A. ①③ B. ①②③ C. ①③④ D. ①②③④
13. 下列哪组动物的卵都具有坚硬的卵壳结构 ()
 A. 扬子鳄和鲫鱼 B. 避役和蛛蟻
 C. 家鸽和乌龟 D. 蜥蜴和蟾蜍

14. 能正确表示下列动物气体交换部位的是 ()
 ①蚯蚓——体壁 ②鲫鱼——鳃 ③家鸽——肺和气囊
 ④青蛙——鳃和皮肤 ⑤家兔——肺
 A. ①③⑤ B. ①②④ C. ①②⑤ D. ②③⑤

15. 右图为哺乳动物的牙齿结构, 下列关于图中动物食性类型的判断, 正确的是 (B)
 A. ①为食肉动物, ②为食草动物
 B. ①为食草动物, ②为食肉动物
 C. ①、②均为食肉动物
 D. ①、②均为食草动物



16. 十二生肖是华夏先民图腾崇拜和早期天文学的结晶, 让每个人都具有与生俱来的属相, 代表着全中国所有人的精神风貌。下列哪项是亥猪、巳蛇和酉鸡的共同特征 ()

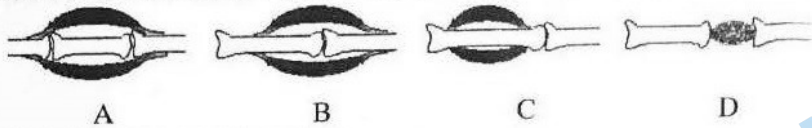
- A. 胎生哺乳 B. 体温恒定
 C. 心脏四腔 D. 用肺呼吸
17. 热门电影《夺冠》讲述了中国女排不同时期的奋斗历程和顽强拼搏、为国争光的感人故事。排球运动员在比赛中需完成手腕屈和伸等动作, 下列相关叙述中不正确的是 ()

- A. 运动是以骨为支架, 关节为支点的
 B. 完成这些动作体现了关节的牢固和灵活
 C. 骨骼肌由中间的肌腹和两端的肌腱组成
 D. 骨骼肌既能收缩牵拉骨也能舒张推开骨



关注北京高考在线官方微信: 北京高考资讯(ID:bj-gaokao), 获取更多资讯。

18. 如图是某同学绘制的人体骨、关节、肌肉关系模式图，其中正确的是 ()



19. 无性生殖与有性生殖本质区别是 ()

- A. 是否产生单一后代
B. 是否由单一个体完成
C. 有无生殖细胞的形成
D. 有无两性生殖细胞的形成和结合

20. 下列几组植物的繁殖，属于无性繁殖的是 ()

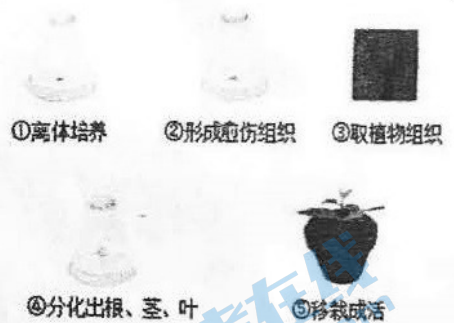
- ①葫芦藓通过孢子萌发产生新个体
②玉米种子种下去长出玉米植株
③秋海棠的叶子发出芽和根，进而长出新的秋海棠植株
④无心插柳柳成荫
⑤马铃薯块茎上的芽眼里会发出芽来
⑥小麦靠风力传播花粉进行繁殖
- A. ①③④⑤
B. ①③⑤⑥
C. ②③④⑤
D. ③④⑤⑥

21. 桃园内有黄桃、毛桃、蟠桃等多个品种。如果将黄桃的带芽枝条嫁接到毛桃树上，枝条成活并在开花后授以蟠桃的花粉，所结桃子可供食用部分的味道接近于 ()

- A. 黄桃
B. 毛桃
C. 蟠桃
D. 三者兼有

22. 下列关于右图涉及生物技术的叙述中，不正确的是 ()

- A. 利用的原理是无性生殖
B. 采用茎尖培养可有效地脱去病毒
C. 繁殖速度快，受季节影响小
D. 要用大量的植物材料，才能在短期内诱导出“试管苗”



23. 俗话说“蛙满塘，谷满仓。”众所周知，青蛙是“田园卫士”。

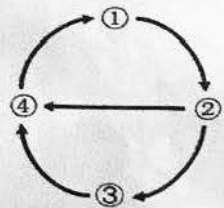
下列关于青蛙的表述不正确的是 ()

- A. 春末夏初的蛙鸣属于繁殖行为
B. 通过抱对能提高卵的受精率
C. 发育过程是变态发育
D. 既能生活在水中，又能生活在陆地上，故为两栖动物

24. 如图是昆虫两种发育全过程中各时期的示意图。图中①为卵期。

下列说法正确的是 ()

- A. ②为蛹期，③为幼虫期
B. 为提高蚕丝产量，应延长②时期
C. 蝉的完全变态发育过程是①→②→④
D. 若此图表示蝗虫发育过程，则③对农作物的危害最大



25. 所有鸟类的繁殖行为中，一定会有的行为是 ()

- A. 求偶、产卵、孵卵
B. 求偶、交配、产卵
C. 筑巢、交配、育雏
D. 产卵、孵卵、育雏

阅读资料，完成 26—30 题

地球上的海洋面积约 3.61 亿平方千米，占全球总面积的 71%。海洋是一个富饶的蓝色宝库，里面生活着各种各样神奇的水生生物。水族馆仿佛是一个微型水世界，进入里面我们能够看到鱿鱼、鳐鱼、鲛鱼、娃娃鱼、甲鱼、小丑鱼、鲸鱼、中华鲟、海马、鳐鱼……

26. 上段文字提到动物中,有几个是真正的鱼类()
 A. 7 B. 6 C. 5 D. 4
27. 鲫鱼感知水流方向的部位是()
 A. 侧线 B. 鳃 C. 肺 D. 鳔
28. 上文中属于无脊椎动物的是()
 A. 娃娃鱼 B. 鱿鱼 C. 甲鱼 D. 海马
29. 从鲨鱼鳃盖后缘流出的水比从口吞入的水()
 A. 氧气增多,二氧化碳减少 B. 氧气减少,二氧化碳增多
 C. 氧气增多,二氧化碳增多 D. 氧气减少,二氧化碳减少
30. 鱼儿在水中游动,下列与鱼适于水生生活无关的是()
 A. 身体呈流线型 B. 用鳃呼吸 C. 用鳍游泳 D. 体温不恒定

在精彩纷呈的动物世界里,每天都上演着惊心动魄与生生不息,动物通过各种各样的行为来适应所生活的环境。关于动物的行为,请完成31—35题

31. 杜鹃自己不孵卵和育雏。它们将卵产在画眉、苇莺等其他小鸟的巢里,由这些小鸟代孵,杜鹃幼雏破壳而出后会吧巢主的卵和幼雏推出巢外。下列说法正确的是()

- A. 杜鹃没有繁殖行为
 B. 杜鹃将卵产在其他鸟巢中的行为属于攻击行为
 C. 杜鹃雏鸟将其他鸟卵推出巢外的行为是一种先天性行为
 D. 其他小鸟替杜鹃孵卵并进行育雏的行为是由环境决定的
32. 下列均属于学习行为的是()

- A. 蚂蚁搬家、大雁南飞、孔雀开屏
 B. 猫捉老鼠、鲟鱼洄游、黄牛耕地
 C. 蜘蛛结网、公鸡报晓、惊弓之鸟
 D. 狗辨主客、鹦鹉学舌、老马识途

33. 下列现象属于社会行为的是()

- A. 鱼群洄游到产卵区产卵
 B. 蜜蜂跳“8”字舞告诉同伴蜜源的位置
 C. 一只母鸡带着一群小鸡在觅食
 D. 岩洞里居住着数百只蝙蝠,有着各自固定的位置

34. 缉毒犬经过专门训练,可在各种场所对不同的行李物品进行搜索,查缉隐藏的毒品。下列说法不正确的是()

- A. 动物越高等、学习能力越强是选择犬协助查毒的原因之一
 B. 缉毒犬拥有查缉毒品的能力,是通过长期学习和训练获得的
 C. 缉毒犬学习查毒的行为,是建立在其先天性行为基础之上的
 D. 缉毒犬一旦学会了缉毒的技能,就会形成终生不忘的记忆

35. 生物学家曾做过一个关于斑鸠的实验。实验分①②③三组进行:①全为雌鸟,单独饲养;②雌鸟与雄鸟配对饲养,不提供筑窝材料;③雌鸟与雄鸟配对饲养,提供筑窝材料。然后给各实验组每只雌斑鸠一窝卵,检查它们的孵卵情况,结果发现:第①组的雌斑鸠没有一只孵卵;第②组的雌斑鸠,从第8天开始,孵卵的雌斑鸠越来越多,但不是所有的雌斑鸠都孵卵;第③组中,到第8天,所有的雌斑鸠都开始孵卵。基于这个实验我们可以推断()

- A. 雄性配偶能引起雌鸟的全部孵卵行为
 B. 筑窝材料能引起雌鸟的全部孵卵行为
 C. 雄性配偶和筑窝材料是引起雌斑鸠孵卵的条件
 D. 本实验的变量设计不合理,不能得出任何结论

生物学,第4页,共8页

二、简答题 (共 55 分)

36. (每空 1 分, 共 8 分) 大肠杆菌、酵母菌、秀丽隐杆线虫、黑腹果蝇、斑马鱼、非洲爪蟾、小鼠等生物, 常常被用于科学研究, 以揭示生命活动的规律, 因此它们被称为模式生物。研究中选择何种模式生物往往取决于所研究的生物学问题, 请回答下列问题:

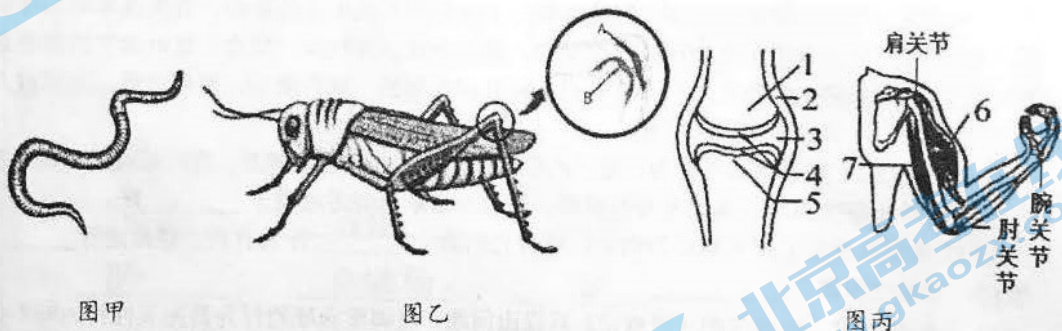
(1) 在药物开发研制过程中, 人们会选择_____作为模式生物, 进行前期实验, 以推测药物对人体的作用和影响, 因为它与人类均属于_____动物, 亲缘关系最近。

(2) 秀丽隐杆线虫的体表具有角质层, 其消化道前端有口, 后端_____肛门, 属于_____动物。它的全身不足 2000 个细胞, 且是_____生活的, 可以追踪每一个细胞的生长和发育, 因此是研究细胞分化、个体发育的好材料。

(3) 非洲爪蟾在水生生活, 但长时间接触不到空气会被“淹死”, 因为它主要依靠_____呼吸, 属于_____动物。非洲爪蟾的卵在_____中发育, 且卵和胚胎个体较大, 便于显微注射、胚胎切割和移植等胚胎学研究, 因此是胚胎学研究的重要模式生物。

37. (每空 1 分, 共 15 分) 地球上动物种类繁多, 它们多种多样的运动方式和行为扩大了其活动范围, 便于更好地生存和繁衍。根据下列与动物运动有关的结构示意图, 分析回答问题:

(在 [] 内填数字, 横线上写结构名称)



(1) 图甲中, 蚯蚓属于_____动物, 靠_____和_____的协调配合完成运动。

(2) 图乙中, 蝗虫的飞行器官是_____, 用于呼吸的气门主要位于身体的_____部。

(3) 蝗虫起跳时, 后足由弯曲变为伸展状态。后足肌肉附着于外骨骼的_____ (填写“内”或“外”) 侧面。起跳时, 图乙中的肌肉 A 和肌肉 B 分别处于_____状态。

(4) 图丙是人的关节及屈肘动作模式图, 与关节的灵活性有关的结构有 [] _____ 和 [3] 及其中的滑液。而 [] _____ 又把两块骨牢固地联系在一起, 其外面有坚韧的韧带, 对关节起加固作用。屈肘动作的产生是当 [] _____ 受神经传来的刺激时, 就会产生收缩, 牵动骨绕着_____活动。从动物体结构层次上看, [6] 和 [7] 都属于_____。

(5) 体育运动时, 青少年不能用力过猛, 否则会容易造成脱臼, 脱臼是指 [] _____ 从 [] _____ 中滑落出来的现象。

(6) 运动时, 除了运动系统, 还有_____ (至少写出 2 个) 等其他系统的参与。

38. (每空1分, 共11分) 麻雀, 又叫树麻雀, 体长约为14厘米左右, 是我国最常见、分布最广的一种鸟类。

(1) 树麻雀有许多适于飞行的特点。其身体呈流线型, 这种体形可以减少空气阻力, 胸骨有高耸突出的龙骨突, 其上附着发达的胸肌, 有利于扇动双翼飞行。



(2) 如果你注意观察麻雀, 会发现它们总在不停的找食物吃。它们吃进去这么多东西, 为何不会增加体重, 影响飞行呢? (写出一点即可) 食物被消化和吸收, 一部分用于呼吸作用, 一部分用于生长发育, 一部分随粪便排出体外。

(3) 树麻雀在飞翔时, 速度甚快, 需依靠独特的呼吸方式来供给充足的氧气。每呼吸一次, 在肺里进行气体交换2次。

(4) 树麻雀飞行生活中, 体内的气囊发挥了重要的作用, 以下属于气囊作用的是②

- ①储存食物 ②辅助呼吸 ③产生热量 ④减轻身体比重

(5) 树麻雀在全球大范围内都有分布, 因为它们具有较强的适应性, 为研究高温环境对树麻雀的影响, 科研人员进行了如下实验:

①将多只体重相近的树麻雀在实验室常温(25°C)条件下饲养一周, 预处理备用。选用的树麻雀应“体重相近”的原因是减小误差。

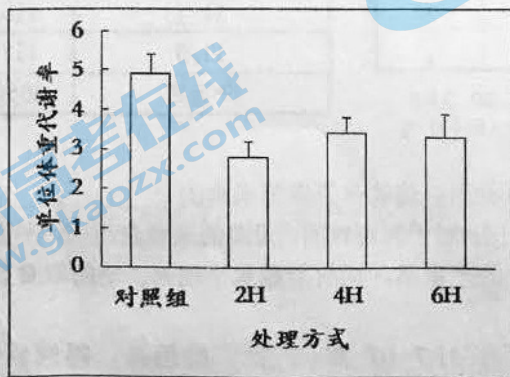
②如下表所示, 将预处理过的树麻雀随机分为4组, 表中a处应填写常温2小时。

③将分组后的树麻雀转移至相应的培养箱中, 处理相应的时间后, 统计各组的摄食量和饮水量, 结果如下表:

组别	处理方式	单位时间摄食量(克/小时)	单位时间饮水量(克/小时)
甲	a	0.28	0.55
乙	高温2小时	0.26	1.42
丙	高温4小时	0.16	1.28
丁	高温6小时	0.12	1.15

由上结果可知, 树麻雀在高温环境刺激下, 单位时间摄食量和单位时间饮水量均发生了变化, 推测其原因是为减少热量的产生而降低对食物的摄取, 高温情况下可以通过呼吸道水分的蒸发而增加散热。(均填“增加”或“减少”)

④为进一步验证实验结论, 科研人员对树麻雀的单位体重代谢率(每小时每克体重耗氧量)进行了统计:



由上图可知, 在高温条件下, 树麻雀的产热减少, 从而产热减少。

由此可见, 树麻雀能通过适应性产热调节体温, 以保证体温恒定。

39. (每空1分,共8分)下图是鸟卵的结构示意图,请据图回答:(在[]内填数字,横线上写结构名称)

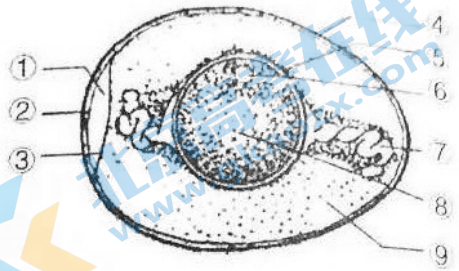
(1)在鸟卵的结构中,卵细胞所包括的结构分别相当于细胞膜的是[]_____,相当于细胞质的是[]_____,里面含有细胞核的是[]_____。

(2)在胚胎发育过程中为胚胎提供养料的是图中的[]_____和[]_____。

(3)鸟卵胚胎发育所需要的氧气来自[]_____,还可以通过[4]上的_____来提供。

(4)下列有关鸟类生殖和发育的叙述**不正确**的是_____

- A. 鸟的受精卵的发育开始于雌鸟体内
- B. 并非所有胚盘都能发育成胚胎
- C. 雌雄鸟交配后产下的鸟卵,严格地讲应该是一个受精卵
- D. 鸟卵离开母体即停止发育的主要原因是外界温度太低

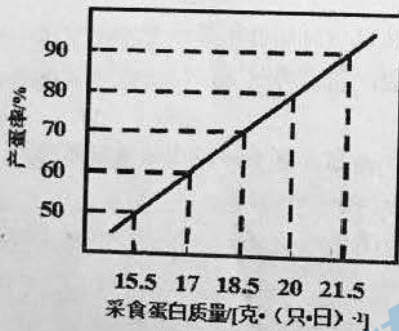


40. (每空1分,共6分)请分析回答下列有关鸟的生殖和发育的问题:

(1)下表呈现了几种鸟卵的大小(以长轴长度为统计指标)和孵化时间,由此可得出的结论是_____ (2分)。

鸟类	蜂鸟	鹌鹑	鸡	鸵鸟
鸟卵长轴长度/厘米	约1	约4	约7	约20
孵化时间/天	15~17	17~19	20~22	45

(2)下面是产蛋率与采食蛋白质量的关系曲线及饲料能量水平和采食量与产蛋率的关系表,请分析回答:

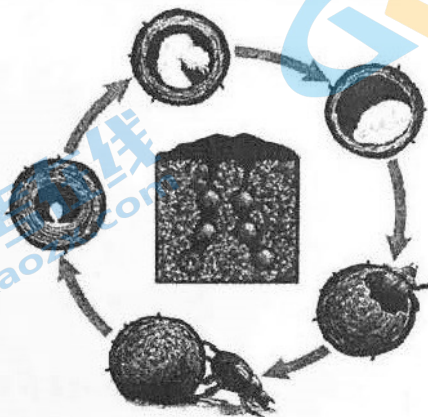


饲料能量水平 / (10 ⁶ 焦·千克 ⁻¹)	每只每日采食量/克			
11.9	111	108	102	99
11.7	113	110	104	101
11.5	115	112	106	103
11.3	117	114	108	105
产蛋率	90%	80%	70%	60%

- ① 根据曲线图,可以看出:鸡的产蛋率随采食的_____的增加而增加。
- ② 根据上表,可以看出:对于同种饲料,母鸡的采食量越大,产蛋越率_____ (选填“高”或“低”);要达到一定的产蛋率,饲料能量水平越高,鸡的取食量越_____ (选填“大”或“小”)。
- ③ 如果有能量水平为 11.7×10⁶ 焦·千克⁻¹ 的饲料,则饲料中蛋白质的百分比含量应是_____,才能维持鸡群的产蛋率为90%。

41. (每空1分,共7分)阅读以下材料,回答问题:

当你漫步乡间小道或到牧区游览时,常可发现滚动着的粪球。仔细发现,原来是蜣螂在搬运“宝贝”——充击的粮食。蜣螂,俗称屎壳郎,多以动物粪便为食,有“自然界清道夫”的称号。它常将粪便制成球状,滚动到可靠的地方藏起来,然后再慢慢吃掉。一只蜣螂可以滚动一个比它身体大得多的粪球。处于繁殖期的雌蜣螂则会将粪球做成梨状,并在其中产卵,孵出的幼虫以现成的粪球为食,直到发育为成年蜣螂才破卵而出。



蜣螂生殖发育过程形态图

法布尔在《昆虫记》中是这样描写蜣螂的:当第一次脱皮时,这个小昆虫还未长成完全的甲虫,很少有昆虫能比这个小动物更美丽,半透明的黄色如蜜的色彩,看来真如琥珀雕成的一般。它差不多有四个星期保持这个状态,到后来重新再脱掉一层皮,这时候它的颜色是红白色,在变成檀木的黑色之前,它是要换好几回衣服的,颜色渐黑,硬度渐强,直到披上角质的甲胄,才是完全长成的甲虫。

(1)法布尔为了观察蜣螂的行为,整天趴在地上,专注地盯着蜣螂看。有时候蜣螂跑动,法布尔竟然学着昆虫在地上爬动着追赶蜣螂。法布尔这种研究方法属于_____法。

(2)蜣螂滚粪球除了把粪球作为食物,还和它们的_____行为有关。蜣螂进行_____受精,发育过程属于_____。

(3)小明在阅读了法布尔的《昆虫记》后提出问题:蜣螂滚粪球的行为是先天性行为吗?他打算通过实验来寻找答案,选作初始实验材料的应该是_____

- A. 球状的粪球
B. 梨状的粪球
C. 从粪球中爬出的幼虫
D. 野外抓到的蜣螂

(4)经过反复实验验证,小明得出蜣螂滚粪球的行为是先天性行为的结论,并认为蜣螂滚粪球这种行为的产生,是由_____决定的。

(5)蜣螂虽然是不起眼的小动物,但在自然界中也有很大的作用。下列叙述中**不是**动物在自然界中作用的是_____

- A. 维持生态平衡
B. 促进生态系统的物质循环
C. 帮助植物传播种子
D. 制造有机物储存能量

关于我们

北京高考资讯是专注于北京新高考政策、新高考选科规划、志愿填报、名校强基计划、学科竞赛、高中生涯规划的超级升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有北京高考在线网站（www.gaokzx.com）和微信公众平台等媒体矩阵。

目前，北京高考资讯微信公众号拥有30W+活跃用户，用户群体涵盖北京80%以上的重点中学校长、老师、家长及考生，引起众多重点高校的关注。
北京高考在线官方网站：www.gaokzx.com

北京高考资讯 (ID: bj-gaokao)
扫码关注获取更多



关注北京高考在线官方微信：[北京高考资讯 \(ID:bj-gaokao\)](https://www.gaokzx.com)，获取更多试题资料及排名分析信息。