



2019 北京海淀初二（上）期中

生 物

2019.11

学校_____ 班级_____ 姓名_____ 成绩_____

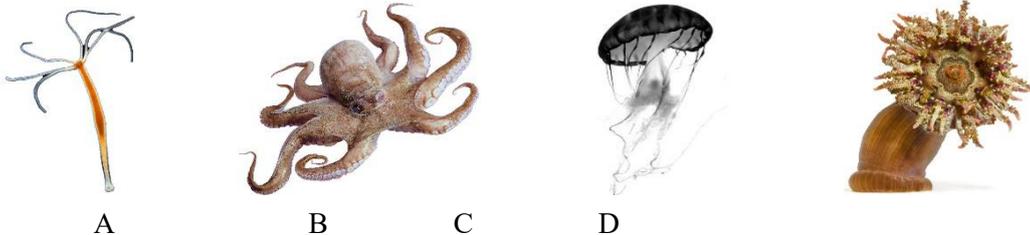
考 生 须 知	1. 本试卷共 8 页，共 3 道大题，41 道小题。满分 100 分。考试时间 60 分钟。 2. 在答题纸上准确填写学校名称、班级名称、姓名。 3. 试题答案一律填涂或书写在答题纸上，在试卷上作答无效。 4. 考试结束，请将本试卷和答题纸一并交回。
------------------	---

一、选择题（在每小题的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。每小题 1 分，共 25 分）

1. 海蜇和珊瑚虫排出消化后食物残渣的结构是 ()

- A. 肛门 B. 口 C. 胞肛 D. 体壁

2. 下列动物身体对称方式不同于其他三个的是 ()



3. 秀丽隐杆线虫是科学研究常用的一种模式动物，对其相关研究曾多次获得诺贝尔奖。下列动物与其属于同一类群的是 ()

- A. 涡虫 B. 血吸虫 C. 蛔虫 D. 猪肉绦虫

4. 蛔虫在人体寄生的部位主要是 ()

- A. 小肠 B. 大肠 C. 胃 D. 肝脏

5. 蚯蚓运动主要依靠的是 ()

- A. 身体上的环带 B. 肌肉的收缩和刚毛的协调配合
 C. 身体各个独立的环形体节 D. 体节两侧的疣足

6. 湿垃圾包括丢弃不用的菜叶、剩菜、剩饭、果皮、蛋壳、骨头等，可引入蚯蚓进行处理净化。下列不属于蚯蚓可用于处理湿垃圾原因的是 ()

- A. 蚯蚓能以湿垃圾中的有机物为食，其粪便富含养分
 B. 蚯蚓肠壁具有发达的肌肉，消化能力较强
 C. 蚯蚓可通过湿润的体壁进行呼吸，能在湿垃圾中生活
 D. 蚯蚓身体富含大量的蛋白质

7. 水蛭能吸附在人体皮肤上，并在人几乎毫无察觉的状态下吸食血液，水蛭的下列特征与其吸血过程无关的是 ()



- A. 具有吸盘
B. 能分泌抗凝血物质
C. 身体分节
D. 能分泌麻醉物质
8. 下列有关软体动物的叙述，错误的是 ()

- A. 很多种类的软体动物都可以食用
B. 软体动物身体外面都有贝壳保护
C. 软体动物的贝壳有单壳和双壳之分
D. 软体动物大都生活在水中

9. 下列有关钉螺的叙述，正确的是 ()

- A. 营寄生生活
B. 与血吸虫病的传播有关，应彻底消灭
C. 没有足，固着生活
D. 外套膜分泌的物质可形成贝壳

10. 下列不属于环节动物的是 ()



A. 蜈蚣



B. 蚯蚓



C. 沙蚕



D. 水蛭

11. 在收藏衣服的柜子里，放些樟脑丸有助于驱逐蟑螂。蟑螂能够感知樟脑丸中挥发性物质的结构是 ()

- A. 昆虫体表
B. 鼻孔
C. 触角
D. 气门

12. 大闸蟹在生长过程中会有蜕壳现象，下列生命现象与其最相似的是 ()

- A. 蝮蛇蜕皮
B. 雏鸟破壳
C. 天鹅换羽
D. 金蝉脱壳

13. 下列不属于恒温动物的是 ()

- A. 响尾蛇
B. 猫
C. 企鹅
D. 大猩猩

14. 冬季我国北方常常利用冰孔进行捕鱼的原因是 ()

- A. 鱼类具有趋光性
B. 冰孔处水温高
C. 冰孔处食物丰富
D. 冰孔处氧气多

15. 当人们从浅水滩的水中走过时，水中的鱼会迅速游开，这是因为 ()

- A. 鱼通过眼睛看见有人走过来
B. 鱼的侧线能感知水流
C. 鱼通过鼻孔感知了水的波动
D. 鱼耳能听到水声

16. 下列各项中，与青蛙适应陆地生活无关的是 ()



- A. 头部感觉器官发达
- B. 能利用肺进行气体交换
- C. 趾间有蹼，适于划水
- D. 后肢发达，适于跳跃

17. 下列有关家鸽的叙述，不正确的是 ()

- A. 有喙无齿
- B. 食量大，消化能力强
- C. 体表的羽毛可以增加产热
- D. 体温恒定增强对陆地环境的适应

18. 儒艮被人们称为“美人鱼”，是因为母兽给幼仔喂奶时常浮出水面，像人类哺乳的情形。据上述信息判断“美人鱼”属于 ()

- A. 鱼
- B. 软体动物
- C. 哺乳动物
- D. 两栖动物

19. 狼与马的牙齿相比，最大的差异为 ()

- A. 具有门齿，适于切断食物
- B. 具有牙齿，适于消化食物
- C. 具有臼齿，适于咀嚼食物
- D. 具有犬齿，适于撕咬食物

20. 根据表中内容，下列相关结论不恰当的是 ()

动物	运动方式	适应环境	运动器官	是否需要能量
蝴蝶	飞行	空中	翅	需要
鲤鱼	游泳	水中	鳍	需要
猎豹	奔跑或行走	陆地	四肢	需要

- A. 表中动物的运动都需要能量
- B. 只有具有肌肉和骨骼的动物才能进行运动
- C. 动物具有不同的运动方式和运动器官
- D. 动物的运动器官和运动方式与环境相适应

21. 在动物学习的过程中，“尝试与错误”的次数不同，与之有关的主要是 ()

- A. 肌肉的发达程度
- B. 动物形体的大小
- C. 神经系统的发达程度
- D. 训练方法

22. 上万甚至上亿只蝗虫的集群行动常会给庄稼带来严重的灾害。研究发现，蝗虫在野外每平方米不少于 50 只时，才会出现集群行动，且数量越多会越早确定行动方向。下列相关叙述不正确的是 ()

- A. 蝗虫的这种集群行为属于先天性行为
- B. 集群行动的现象说明蝗虫是具有社会行为的动物
- C. 这种集群行为可能有利于蝗虫的繁育和防御天敌
- D. 在每平方米蝗虫密度少于 50 只时采取灭蝗行动更有效

23. 下列动物的行为与分类对应关系正确的是 ()

- A. 乌贼逃跑时喷墨汁——攻击行为
- B. 一群羊在山坡吃草——领域行为



C. 雄性军舰鸟鼓起鲜红的喉囊向雌性炫耀——繁殖行为

D. 两只雄鸟为占据领域而斗争——防御行为

24. 下列现象不属于同种动物个体间信息交流的是 ()

A. 大熊猫发情期在树上留下气味

B. 雌蛾体表腺体分泌性外激素

C. 蜜蜂发现蜜源后跳圆形舞

D. 黄鼠狼逃跑时释放臭气

25. 枸杞的果实颜色鲜艳有香甜的浆液，能吸引动物前来取食。动物吃下果实后，种子随着粪便排出而传播；蜜蜂采蜜的同时，身上能够粘上花粉，这些事实说明 ()

①动物能帮助植物传播种子

②动物能帮助植物传粉

③所有植物都靠动物传粉和传播种子

④动物和植物形成了相互依存的关系

A. ①②③

B. ①③④

C. ②③④

D. ①②④

二、选择题（在每小题的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。每小题 2 分，共 20 分）

26. 华枝睾吸虫、绦虫等寄生虫结构简单及特别发达的器官分别是 ()

A. 运动器官、消化器官

B. 消化器官、生殖器官

C. 生殖器官、运动器官

D. 消化器官、呼吸器官

27. 下列有关“观察蚯蚓”实验的操作及观察结果的叙述中，正确的是 ()

A. 需要经常用湿棉球轻擦蚯蚓以保持其体表湿润

B. 应将蚯蚓置于光滑的玻璃板上以便其快速运动

C. 蚯蚓的身体呈圆筒形，身体不分节

D. 蚯蚓的身体没有前后及背腹之分

28. 中国科学家在三峡地区大约 5.5 亿年前的地层中发现了一类新的动物化石，科学家命名其为“夷陵虫”。夷陵虫身体两侧对称，呈长条形，具有明显的体节，也具有前后和背腹的区别。推测其最可能为 ()

A. 腔肠动物或线形动物

B. 线形动物或环节动物

C. 环节动物或节肢动物

D. 线形动物或节肢动物

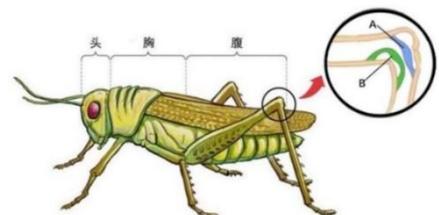
29. 右图所示，蝗虫起跳时，后足由弯曲变为伸展状态，下列相关叙述错误的是 ()

A. 后足内肌肉附着于外骨骼的内侧面

B. 起跳时，肌肉 A 收缩、肌肉 B 舒张

C. 胸部具有三对足，身体和足都分节

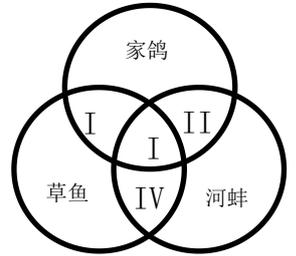
D. 肌肉为蝗虫的跳跃提供动力



30. 泥鳅生活在湖泊、池塘和池底淤泥表层，体小而细长，体表具有粘液。背部灰黑色，腹部白色或浅黄色。用鳃呼吸，皮肤辅助呼吸，当水中严重缺氧时，泥鳅能跃出水面，用口直接吞入空气，由肠壁辅助呼吸。下列有关泥鳅的叙述，不正确的是 ()

- A. 体表粘液可起保护作用
- B. 体色分布有利于其躲避敌害
- C. 皮肤可辅助呼吸，属于两栖动物
- D. 肠道呼吸功能使其适应能力更强

31. 右图圆圈表示生物本身具有的特点，重合部分表示它们的共同特点，下列相关分析不正确的是 ()



- A. I 可表示有口有肛门
- B. II 可表示体内有脊柱
- C. III 可表示体温恒定
- D. IV 可表示用鳃呼吸

32. “每天锻炼一小时，健康生活一辈子”，通过适当体育运动可增强身体机能，下列有关叙述不正确的是 ()

- A. 运动能使肌肉的收缩、协调能力增强
- B. 运动能使呼吸系统得到有效锻炼
- C. 运动能促进血液循环，减少心血管疾病的发生
- D. 饭后立即运动能增强消化系统的功能

33. 猪齿鱼口中上下缘有 4 枚醒目的长齿，捕食时，对准蛤蜊猛然张合鳃盖舞动鱼鳍，由此产生的水流冲开泥沙，进而用长牙叼住蛤蜊，狠狠抛向坚硬的石块，以便打碎外壳后享用美食。下列关于这两种动物的叙述，不正确的是 ()

- A. 蛤蜊的贝壳对自身有一定保护作用
- B. 猪齿鱼的长齿适于磨碎蛤蜊贝壳
- C. 猪齿鱼和蛤蜊的呼吸器官都是鳃
- D. 猪齿鱼和蛤蜊间存在捕食关系

34. 蝙蝠依靠回声定位捕食夜蛾，当二者距离较近时夜蛾作不规则飞行，距离较远时夜蛾直线飞行，以便尽快逃离，这种逃生行为生来就有。下列相关叙述错误的是 ()

- A. 夜蛾的逃生行为属于先天性行为
- B. 蝙蝠与夜蛾的飞行方式可能不同
- C. 夜蛾仅依靠运动系统即可完成逃生
- D. 夜蛾具有不同的逃生策略与蝙蝠的捕食有关

35. 生物的形态结构是与其生活相适应的，下列叙述不正确的是 ()

- A. 蜻蜓具有两对薄而大的翅，与飞行生活相适应
- B. 雷鸟羽毛颜色发生改变，与所处环境季节变化相适应
- C. 海龟的卵有坚硬的外壳，与海洋生活相适应
- D. 东北虎的犬齿较发达，与其肉食食性相适应



三、非选择题（除注明外，每空1分，共55分。）

36.（9分）中国大鲵和扬子鳄都是我国特有的珍稀动物，它们既能生活在水中，又能生活在陆地上。请据图回答下列问题。



图1



图2

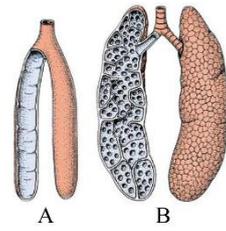


图3

(1) 中国大鲵和扬子鳄身体内都具有脊柱，称为_____动物。

(2) 图1所示的中国大鲵需要生活在水间溪流中，这是因为其_____过程离不开水。图2所示扬子鳄的皮肤表面覆盖有_____，卵具有坚硬的_____，这些结构都有助于减少体内_____，因而其更适应陆地环境。

(3) 图3中A和B分别为大鲵和扬子鳄肺的结构示意图，由图可知，与大鲵的肺相比，扬子鳄的_____数量多，大大增加了气体交换的_____。而大鲵肺的结构简单，不能满足其对氧气的需求，还需要靠鳃和湿润的_____辅助呼吸。综上所述，大鲵属于从水生到陆生过渡的动物类型，扬子鳄属于_____动物，是真正适应陆地环境的动物。

37.（12分）斑头雁是世界上飞得最高的鸟类之一，8小时就能飞越海拔接近9000米的喜马拉雅山脉。

(1) 青藏高原地区海拔显著增高，据图1所示信息可知，斑头雁飞越喜马拉雅山需要克服的两个重要环境限制因素为_____（2分）。斑头雁能够适应这样艰苦的飞行环境与其形态及生理特点有关，表现在其体表丰厚的羽毛可以_____，且在寒冷条件下，斑头雁的血红蛋白与_____结合更紧密，肌肉细胞周围毛细血管分布密集，通过_____作用可为骨骼肌细胞提供更多能量。

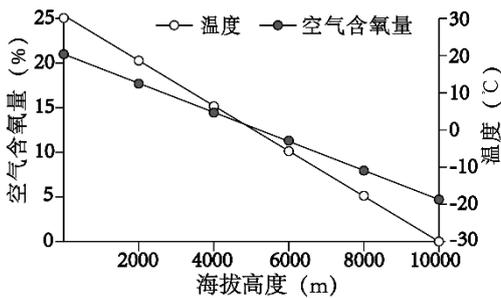


图1

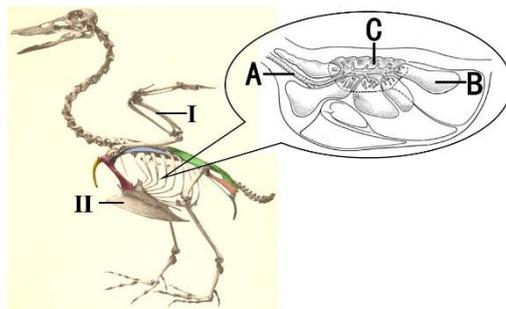


图2

(2) 斑头雁适于长途飞行与其身体结构密切相关。

①如图2所示，斑头雁的 [] _____上附着发达的肌肉，能牵动两翼快速飞行。飞行中双翼上举，吸入的空气一部分可进入并储存在 [] _____中，两翼下垂，再将这部分气体挤压到 [C] _____中，最终排出体外。每呼吸一次能够在肺部进行_____次气体交换。（[]中填图中罗马数字或字母，“_____”上填文字）

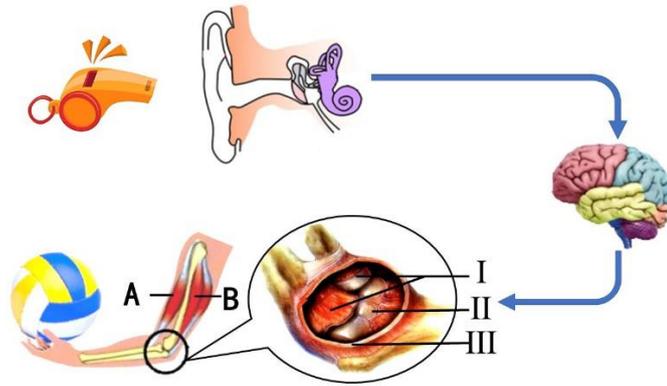
种类	体长 (cm)	翼展 (cm)	翼展/体长
岩鸽	29	53	1.83
大天鹅	160	243	1.77
斑头雁	69	150	2.17



②右表为几种善飞鸟类的身体量度数据，可见，斑头雁具有更大的_____，因此飞行时能产生更强大的托举力。

(3) 有些斑头雁每年会翻越喜马拉雅山，来往于印度和青藏高原之间，这种迁徙行为是鸟类对环境长期_____的结果。在迁徙途中它们会一直“嘎嘎”地鸣叫，这是在_____，鼓励落后的同伴，让雁群保持队形。

38. (8分) 2019年9月28日，中国女排十连胜并夺得第十三届世界杯冠军。下图为发球动作相关的人体上肢结构及神经调节过程示意图，请据图回答下列问题：



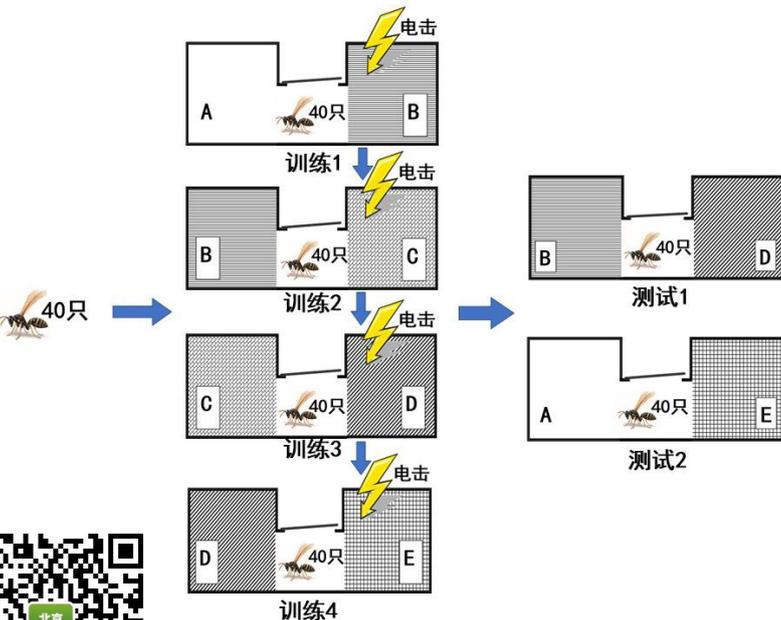
(1) 如图所示，运动员耳蜗中的听觉细胞接受哨音刺激产生神经冲动沿_____传递给大脑皮层，大脑做出判断，支配作为反射弧中_____的A_____（选填“收缩”或“舒张”）牵动桡尺骨围绕肘关节转动，同时B_____（选填“收缩”或“舒张”），协助完成抛球中的屈臂动作。

(2) 观察肘关节的解剖示意图，关节周围由[III]_____包裹，内部形成密闭的关节腔，I和II上均覆盖_____。女排运动员通过长期训练，使III增厚，韧带的伸展性增强，辅以科学的运动方式促进关节腔内_____的分泌，减少骨与骨之间的摩擦，使关节在运动过程中更加_____。

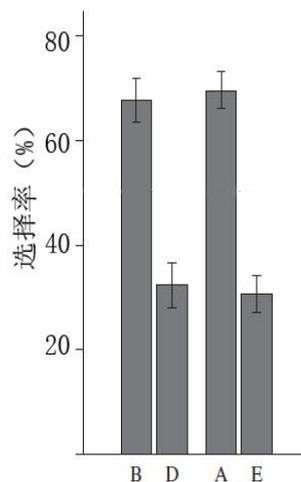
39. (9分) 已知A比B大，B比C大，人类能够推断出A比C大，这属于一种逻辑推理能力。为研究神经系统相对简单的昆虫是否具有这种能力，研究者以胡蜂为实验材料，进行了下列实验。

实验装置设计：将五种不同颜色的盒子按A~E字母顺序编号，盒子间按照A-B、B-C、C-D、D-E两两组合，组合后盒子之间是相通的。如图1所示，在每个组合中，总是在字母编号靠后的盒子内给予电击刺激。

训练阶段：如图1所示，将40只胡蜂依次放入上述4种组合的盒子中央自由运动，当其运动至电击区域时会感觉不适而进入另一端，每种组合方式都对胡蜂进行反复训练。



测试阶段：训练后的胡蜂被放入到B-D、A-E两组新组合的盒子中（图1所示测试1、2），运动相同时间后统计不同盒子内胡蜂的比率，实验结果如图2所示。



(图中不同纹理表示不同颜色) 9

图1

图2





(1) 胡蜂与蜜蜂形态结构相似，体表具有坚硬的_____，身体和_____都分节，它们还具有 3 对足，因此属于_____动物中的昆虫。

(2) 通过图 1 所示的反复训练，胡蜂会将盒子的_____与电击感受建立起一定的联系，从而避免伤害。

(3) 由图 2 可知，在两组新组合中，胡蜂更加倾向于选择编号为_____的盒子，说明胡蜂具有一定的_____能力。从行为的获得途径来看，这种行为属于_____行为。

(4) 胡蜂群体中成员之间具有明确的分工，属于具有_____行为的动物。与蜜蜂不同的是，胡蜂群体中一些成员为争夺统治地位存在激烈竞争，成员间形成一定_____，而这种能力对于弄清统治关系十分重要。

40. (11 分) 锦鲤是一种观赏性鱼类，泳姿优美，体色艳丽，深受人们喜爱。

(1) 锦鲤的体型呈_____型，可减少在水中游泳时的阻力，这是与其水中生活环境相适应的。锦鲤游泳主要通过_____部和躯干部的摆动，使身体产生前进的动力，同时离不开身体上各种_____的协调作用。

(2) 锦鲤用_____呼吸，其内密布大量的_____，可在水中进行气体交换，氧随血液循环输送至全身组织细胞，在细胞内参与_____的分解，为锦鲤的生活提供所需能量。

(3) 为研究虾青素和辣椒红素是否有助于改善锦鲤体色。研究人员进行了如下实验：

组别		A 组	B 组	C 组
处理		_____	等量普通饲料+虾青素	等量普通饲料+辣椒红素
体表色泽相对值	红度	41.67	49.95	55.01
	黄度	31.49	36.29	35.28
肌肉颜色相对值	红度	11.27	16.41	15.67
	黄度	3.26	4.82	6.87

①实验选取体质健壮，体色、大小_____的锦鲤若干尾，将其_____分配到 9 个网箱中，分 A、B、C 三组处理，每组 3 个网箱。

②表中 A 组处理应为_____。综合表中实验结果可得出的实验结论为_____ (2 分)。

41. (6 分) 阅读下列短文，回答相关问题。

麋鹿，又称“四不像”，是我国特有的珍稀动物，它们喜欢成群生活在温暖的沼泽湿地，夏天它们毛色棕红，到冬季换毛以后，变为棕黄色，隐藏到芦苇丛中不易被天敌发现。沼泽蚊虫很多，它们的尾长而多毛，可以像拂尘那样驱赶蚊蝇。它们的四蹄底面宽大，脚趾间有皮瓣膜，适宜涉水和游泳。

麋鹿喜欢以苔藓、嫩草和水生植物为食，但也会跑到农田取食庄稼，因此遭到农民的驱逐。它们性情温和，野生状态下会遭到棕熊等中大型肉食动物的捕食。



雌性麋鹿没有鹿角，每年5到8月，它们会释放出特殊的气味，浓烈并且不易散去，雄鹿嗅到气味后，会开始往身上涂泥浆、用角挑戳青草来显示自己的威武。雄鹿间很少为此而激烈争斗，因为麋鹿群有严格的等级，只有鹿王才拥有唯一的交配权。雌鹿的怀孕期为270天左右，在第二年春天产仔，生产后会舔舐并吃掉裹在孩子身上的灰白色胎衣。幼鹿一出生就能站立行走，大约三个月后就可以断奶，跟母亲一起觅食。

随着人口增长和农业的发展，麋鹿的生存环境逐渐减小，这可能是导致其野外灭绝的主要原因。近年来在北京、江苏、湖北等地先后建立了麋鹿保护区，其中北京南海子麋鹿苑，是中国第一座以散养方式为主的麋鹿自然保护区。江苏大丰麋鹿国家自然保护区林茂草丰，人迹罕至，适宜的生境加上保护区工作人员的精心管护，其野生麋鹿种群数量，繁殖率和存活率均居世界首位。许多个体得到野化放归，在世界上首先培育了麋鹿野生种群，结束了数百年来麋鹿无野生种群的历史。

(1) 依据文中提供信息，以下不属于麋鹿适宜在沼泽湿地生活的特征是 ()

- A. 冬季毛色棕黄
- B. 尾长而多毛
- C. 四蹄底面宽大
- D. 喜欢群体生活

(2) 根据文中信息写出一条完整的食物链：_____。

(3) 文中所叙述麋鹿的下列行为特征中，属于学习行为的是 ()

- A. 雌鹿释放特殊气味
- B. 鹿群具有严格的等级
- C. 雌鹿产仔后吃掉胎衣
- D. 幼鹿被人类驯化

(4) 据文中所述麋鹿特征，其中可以用来判断麋鹿属于哺乳动物的依据有 (至少写出两点)：_____。(2分)

(5) 结合短文信息，运用所学生物学知识，写出一条保护麋鹿的措施：_____。

