**第一章 动物的主要类群**

1.生物老师组织同学们到科技馆参观，展厅水族箱中的银币水母，通体青蓝。工作人员介绍说“虽然它很美，但直接用手触碰它可能会有生命危险”，这是因为它们的外胚层中有大量的( )

A. 刺细胞 B. 毒细胞 C. 角质层 D. 消化管

2.华枝睾吸虫在显微镜下的图片如右图所示，其身体上最发达的器官是( )

A. 运动器官 B. 消化器官

C. 感觉器官 D. 生殖器官

3.血吸虫和珊瑚虫这两种动物都具有摄取和排出食物残渣共用一个口的特征，但它们却属于不同的动物类群。其分类依据是( )

A. 是单细胞还是多细胞 B. 体外有无触手

C. 身体的对称方式 D. 身体有无分节

4.小林为减少粗糙的洞穴对蚯蚓身体的摩擦，给蚯蚓体壁涂上一层凡士林，但不久发现蚯蚓死了。这一现象说明( )

A. 蚯蚓喜欢摩擦 B. 蚯蚓生活在土壤洞穴中

C. 蚯蚓依赖体壁呼吸 D. 蚯蚓依靠肺呼吸

5.环节动物的身体上出现了彼此相似的体节，身体分节在生物进化上的意义是( )

A. 使运动更加灵活 B. 使消化能力增强

C. 反应变的灵敏 D. 运输氧的能力增强

6.下列生活习惯中可能导致感染蛔虫病的是（ ）

①喝白开水 ②喝生水 ③吃没洗干净的瓜果蔬菜 ④早晚刷牙洗脸 ⑤不勤洗手 ⑥勤漱口 ⑦随地大小便

A．①③⑤⑦ B．②③⑤⑥

C．②③⑤⑦ D．①③④⑤

7.软体动物与人类的关系非常密切，下列有关软体动物的描述中，错误的是（ ）

A. 很多种类的软体动物可以食用

B. 软体动物有水生的也有陆生的

C. 所有软体动物体外都有贝壳保护

D. 有些软体动物与疾病传播有关，如钉螺

8.右图为一只正在蜕皮的蝉。蝉蜕皮的意义主要是（ ）

A. 利于继续生长

B. 能够减轻体重

C. 使呼吸更顺畅

D. 排出代谢废物

9.我国中医药文化源远流长,博大精深，其丰厚的文化底蕴,与传统文化一脉相承，而动物中有很多是属于中药材，下列说法不正确的是( )

A. 治疗湿疹的海螵蛸由软体动物乌贼的壳制作而成

B. 祛斑美白的珍珠是由软体动物河蚌的外套膜形成的

C. 具有止痉抗肿瘤作用的蜈蚣属于节肢动物中的昆虫

D. 治疗小儿夜啼不安和风热感冒的蝉蜕属于蝉的外骨骼

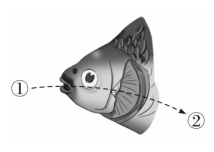
10.我国淡水鱼中，被称为“四大家鱼”的是（ ）

A．草鱼、鲤鱼、鲫鱼、青鱼

B.鳙鱼、鲢鱼、草鱼、青鱼

C.鲢鱼、草鱼、鲫鱼、青鱼

D.草鱼、青鱼、鲤鱼、鳙鱼

11.中华鲟生活在我国的长江流域，是我国重点保护的极危鱼类动物。下列关于鱼类的说法中错误的是( )

A. 鱼的呼吸器官是鳃，鳃丝内有丰富的毛细血管

B. 鱼的身体呈流线型，有利于减小水的阻力

C. 大多数鱼主要靠尾部和躯体干部的摆动进行运动

D. 图中②处的水与①处相比，水中所含的氧气增多了

12.青蛙生活在水和陆地交界的地方，主要原因是青蛙（ ）

A．身体散热快，不能长时间留在水中

B．呼吸依靠肺和皮肤两种器官

C．在水中或陆地都没有足够的食物

D．体表无覆盖物，不能保暖

13.下图所示的四种动物中，属于真正的陆生脊椎动物的是（ ）



14.蝾螈和蜥蜴外形相似，蝾螈属于两栖动物是因为( )

A. 既可以生活在水中,又可以生活在陆地上

B. 在水中生活但到陆地上产卵

C. 幼体生活在水中,成体生活在陆地上

D. 幼体生活在水中,用鳃呼吸;成体水陆两栖,用肺呼吸,皮肤辅助呼吸

15. 下列动物中，适合作为探究“鸟适于飞行的形态结构特点”观察材料的是( )

A. 家鸽、麻雀 B. 鸵鸟、家鸽

C. 家鸽、蝙蝠 D. 麻雀、企鹅

16.成语“鹬蚌相争”中的鹬、蚌两种动物，体内与外界气体交换的场所分别是（ ）

A. 肺和气囊、鳃 B. 肺和气囊、肺

C. 肺、鳃 D. 肺、肺

17. “凉风起天末，君子意如何？鸿雁几时到，江湖秋水多。”大雁是出色的空中旅行家，被誉为“禽中之冠”。下列关于大雁的说法正确的是( )

A. 大雁没有冬眠的习性主要是因为鸟类是高等动物

B. 大雁体表覆羽使身体呈流线型，既可防风又可保暖，还能减少飞行时的阻力

C. 在大雁的肌肉中最发达的是两翼上的肌肉，这与飞行时牵动两翼运动有密切关系

D. 大雁的呼吸器官是肺，还具有发达气囊，可以辅助进行气体交换

18.2022年是我国农历的虎年，下列对虎的特征的描述中，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牙齿分化

A. ①②③④⑤ B. ①②③④

C. ①②③⑤ D. ①③④⑤

19.科教频道推出的《自然传奇》系列节目，吸引了无数人的眼球。许多形形色色的动物第一次完整地呈现在大屏幕上，无论是看到熟悉的“鹰击长空”“牛羊草原漫步”，还是看到其他陌生的蠕动线虫、避役捕食昆虫等，都让我们对自然界充满了喜爱。下列对自然界中动物的分类不正确的是 （ ）

A．秀丽隐杆线虫——线形动物

B．避役——节肢动物

C．鹰——鸟类

D．牛羊——哺乳动物

20.哺乳动物是最高等的一类动物，有很强的生存能力。下列关于哺乳动物叙述正确的是( )

A. 哺乳为幼仔的成长提供了优越的营养条件

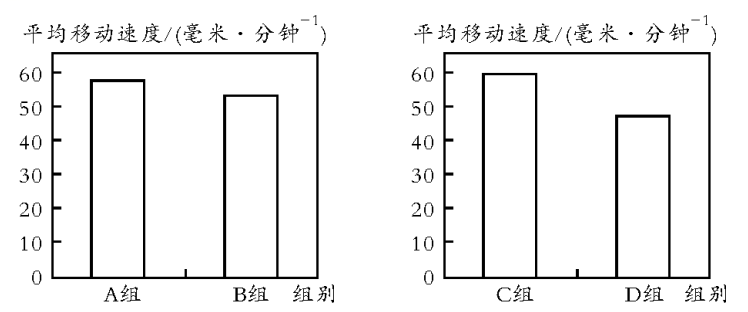
B. 不断变化的体温，增强了对环境的适应能力，扩大了分布范围

C. 所有哺乳动物都是陆生动物

D. 体表被毛，有利于吸引异性和求偶

21.涡虫是一种较为低等的动物，主要生活在淡水溪流中的石块下，以小甲壳类及昆虫的幼虫等为食。某生物兴趣小组利用涡虫做实验一和实验二。根据实验内容回答下列问题。

【实验一】研究发现，烟焦油对涡虫神经系统的影响与人相似。将涡虫作为实验对象，研究烟焦油浓度变化对其移动速度的影响，实验步骤如下：



①选同一生长环境、体长相近的涡虫40只，平均分成甲、乙两组，分别放入浓度为0.03毫克/毫升、0.05毫克/毫升的烟焦油溶液中处理12小时，使涡虫对所处浓度的烟焦油产生依赖。

②甲组涡虫随机分成A、B两组，每组10只，分别放入浓度0.03毫克/毫升、0.01 毫克/毫升的烟焦油溶液中。将乙组涡虫随机分成 C、D两组，每组10只，分别放入浓度0.05毫克/毫升、0.03毫克/毫升的烟焦油溶液中。

③测定每组涡虫的移动速度，取平均值，结果如右图所示：

④该兴趣小组在一定浓度范围内又做了多组重复实验，实验现象一致。

（1）涡虫属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_动物，其主要特征是背腹扁平，消化道有口无肛门。

（2）下列动物中与涡虫一样都具有口无肛门的特征的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填序号）。

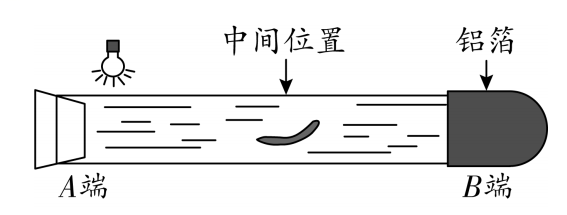
①蛔虫 ②蚯蚓 ③血吸虫 ④水母 ⑤绦虫⑥水蛭⑦珊瑚虫

（3）A组和B组是一组对照实验，变量是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）测定每组涡虫的移动速度后，取平均值的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（5）比较 A组和B组，C组和D组，涡虫对烟焦油产生依赖的表现相似，即:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（6）由于对不同浓度烟焦油产生依赖，D组和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_组涡虫在同一浓度烟焦油溶液中移动速度不同。

【实验二】如右图所示：

①在试管中注入晒过的自来水，放入一只涡虫，用塞子封闭管口。

②将试管口标注为A端，给予一定的光照；试管末端标注为B端，用铝箔套遮住B端。

③轻轻晃动试管，让涡虫运动

到试管中央。

④将试管水平放置在桌上，观察涡虫20分钟，记录涡虫在A端和B端分别停留的时间。

（7）该实验是否为对照实验？\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。如果是对照实验，则实验组为试管\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_端。

（8）这个实验中设计的变量是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（9）通过实验，发现涡虫在试管B端停留了较长时间，说明涡虫喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

22.草鱼（如下图所示）又名鲩（huàn）鱼，一般喜居于江河湖泊的水的中下层和近岸多水草区域，为典型的草食性鱼类，是中国淡水养殖的四大家鱼之一。我国南方采用蚕豆饲喂、流水养殖等方法养育的草鱼，因其肉质结实、清爽而得名脆肉鲩，具有很高的食用和经济价值。

(1)草鱼体内由脊椎骨组成的\_\_\_\_\_\_\_\_上

附着的肌肉十分发达，这与其长期在活水

中游泳的生活习性相适应。草鱼游泳的动力来自身体尾部和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_部的摆动，同时离不开各种\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的协调作用。

(2)活水池塘比普通池塘水溶氧含量高，有利于草鱼通过鳃丝中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_与水进行气体交换，氧气随草鱼的血液循环，送至全身细胞，在细胞内参与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的分解，为草鱼的生活提供需要的能量。草鱼不停地吞水，从鳃盖后缘流出的水中气体含量发生了变化，其中氧气的含量减少，二氧化碳的含量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)烹饪草鱼前，一般要去除鱼体表覆盖的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(4)有些地区有吃生鱼（生鱼片）的习惯。有人因常年吃这道美味的生鱼片，导致胆内寄生了许多华枝睾吸虫（又名肝吸虫），引起了肝吸虫病。

①华枝睾吸虫属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_动物，身体呈\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_对称。

②为避免因为吃淡水鱼而感染华枝睾吸虫，建议应该\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

23. 麻雀，又叫树麻雀，体长约为14厘米，是我国最常见、分布最广的一种鸟类。

（1）如果你注意观察麻雀，会发现它们总在不停地找食物吃。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）。

（2）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。它们每呼吸一次，在肺里进行气体交换\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_次。

（3）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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填序号）。

①储存食物 ②辅助呼吸 ③产生热量 ④完成气体交换

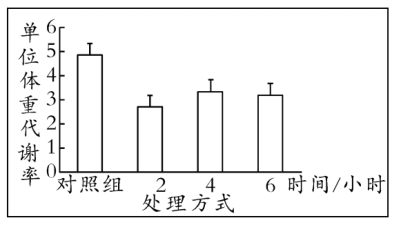
（4）麻雀在全球大范围内都有分布，因为它们具有较强的适应性，为研究高温环境对麻雀的影响，科研人员进行了如下实验：

①将多只体重相近的麻雀在实验室常温（25 ℃）条件下饲养一周，预处理备用。选用“体重相近”的麻雀的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

③将分组后的麻雀转移至相应的喂养箱中，喂养相应的时间后，统计各组麻雀的摄食量和饮水量，结果如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组别 | 处理方式 | 单位时间摄食量/（克·小时-1） | 单位时间饮水量/（克·小时-1） |
| 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 |

由上表结果可知，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，推测其原因是身体产生的热量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_散热。（均填“增加”或“减少”）

④为进一步验证上述实验结论，科研人员对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：由右图可知，在高温条件下，树麻雀的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

参考答案

1~5 ADCCA

6~10 CCACB

11~15 DBADA

16~20 CBCBA

1. （1）扁形
2. ③④⑤⑦
3. 烟焦油溶液浓度
4. 减小实验误差
5. 对一定浓度烟焦油产生依赖的涡虫，置于更低浓度的烟焦油溶液中，移动速度减慢
6. A
7. 是 B
8. 光照
9. 黑暗的环境
10. （1）脊柱 躯干 鳍
11. 毛细血管 有机物 增加
12. 鳞片
13. ①扁形 两侧

②将淡水鱼彻底煮熟后再吃

23.（1）鸟类的食量大，消化能力也很强，能及时排便减轻体重

（2）两

（3）②

（4）①控制单一变量 ②高温0小时 ③ 减少 增加④单位体重代谢率减少 恒定