**2024-2025学年第一学期复习课作业设计（一）**

**学校** **班级** **姓名** **学号**

**…………………………… 装………………………订………………………线………………………………**

**八年级生物学第五单元第一、二、三章**

**一．选择题（每小题1分，共20小题，共20分。）**

1．动物的行为有利于自身的生存和种族的延续。下列属于学习行为的是（　　）

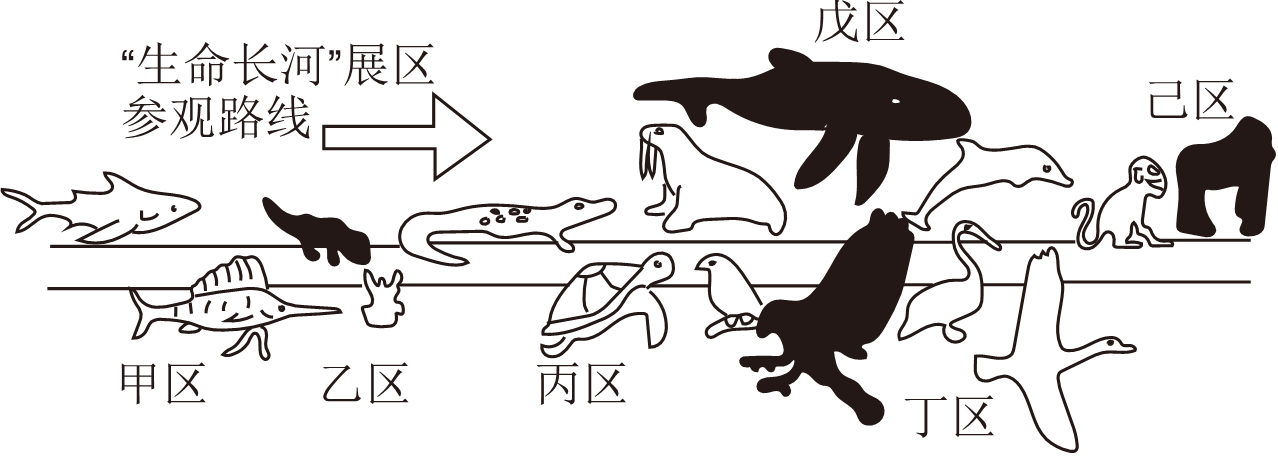
A．刚出生的小猫吮吸母乳 B．大山雀偷喝瓶中牛奶

C．雄孔雀开屏吸引雌孔雀 D．秋天大雁飞到南方越冬

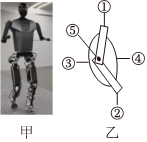
2．生物俗名会因读音误解引起分类混乱。下列生物中，分类上与其他三种不同类的是（　　）

A．鲨鱼 B．鱿鱼 C．带鱼 D．鲫鱼

3．如图是自然博物馆展区参观路线图，若想参观爬行动物，应前往的展区是（　　）



A．乙区 B．丙区 C．戊区 D．己区

4．2024年4月，北京人形机器人创新中心发布名为“天工”的机器人（图甲），图乙是机器人下肢部分结构的简易模型。下列关于机器人跑步小腿向后抬起时的叙述，错误的是（　　）

A．①②模拟骨，③④模拟肌肉 B．②在④牵动下绕⑤活动

C．③④都处于舒张状态 D．机器人的运动由模拟“神经系统”控制

5．动物一般都能自由运动，且运动方式多种多样。下列关于动物运动的叙述中，正确的是（　　）

A．只要运动系统完好，动物就能正常运动

B．哺乳动物的神经系统发达，运动时只依靠运动系统和神经系统即可

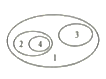
C．一块骨骼肌就可以独立完成某种动作

D．动物的运动有利于寻觅食物、躲避敌害、争夺栖息地和繁殖后代

6．“人有人言，兽有兽语”，动物能利用动作、声音和气味传递信息。以下属于动物个体间信息交流的是(　　)

A．蜜蜂跳“8”字舞 B．章鱼喷出墨汁 C．壁虎断尾 D．枯叶蝶模仿枯叶的形态

7．如图[1]~[4]表示某些生物概念之间的关系，下列不符合图中所示关系的是（    ）

A．[1]孢子植物、[2]苔藓植物、[3]蕨类植物、[4]紫菜

B. [1]脊椎动物、[2]爬行动物、[3]哺乳动物、[4]蜥蜴

C．[1]种子植物、[2]裸子植物、[3]被子植物、[4]水杉

D．[1]无脊椎动物、[2]扁形动物、[3]节肢动物、[4]涡虫

8.丹顶鹤别名仙鹤，国家一级保护野生动物，是鹤科鹤属的一种大型禽（水鸟的一类），常在浅水的芦苇丛中或高的水草丛中构筑浮巢。为了保护丹顶鹤，下列措施中不合适的是（　　）

A．保护湿地环境 B在树上悬挂人工巢C．加强普法宣传D．将精子收入濒危物种的种质库

9．科学家观察小鼠在迷宫中的表现，甲组小鼠在完成走迷宫任务后会得到食物奖.励，乙组小鼠在完成走迷宫任务后不会得到奖励，统计结果记录如下表。下列分析不正确的是（　　）

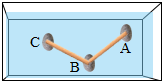
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 天数 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 平均错误次数 | 甲组 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 乙组 | 10 | 9 | 10 | 9 | 7 | 8 | 7 | 7 | 6 |

A．甲组和乙组作为对照实验，变量是是否给予奖励

B．取消奖励一段时间后，甲组小鼠错误次数可能会增多

C．若改用蚯蚓做实验，则平均试错次数要低于小鼠

D．不同小鼠走迷宫能力的差异由体内遗传物质控制

10．如图在探究蚂蚁的通讯实验中，下列叙述错误的是（　　）

A．捕获的蚂蚁最好来自同一蚁穴 B．A、B和B、C岛间的长度相等

C．实验时应使蚂蚁处于饥饿状态 D．实验证明蚂蚁靠声音进行通讯

11．正在值日的小学生听到国歌响起，原地肃立敬礼，下列叙述错误的是（　　）

A．听到国歌肃立敬礼属于学习行为 B．小学生的听觉感受器位于耳蜗

C．敬礼时肱二头肌舒张，肱三头肌收缩 D．关节腔内的滑液使敬礼的动作更灵活

12．下列关于生物在生物圈中的作用，说法错误的是（　　）

A．根瘤菌能将空气中的氮气转化为氮肥，起到固氮作用

B．动物采食野果，可以帮助植物传播种子

C．绿色植物制造的有机物为生物圈中其他生物提供了食物和能量

D．蚯蚓以枯枝落叶为食，不能促进生物圈的物质循环

13．下列有关蜗牛的叙述，不正确的是（　　）

A．蜗牛和螃蟹一样，都属于软体动物B．有大而阔的腹足，能进行运动

C．具有螺旋形贝壳，以保护身体 D．头部有触角，能感知环境变化

14．环节动物的出现，在动物进化史上是一次飞跃，原因是（　　）

A．身体分节使运动灵活，也为以后进化过程中各部分的分工创造了条件

B．形成了大脑，神经组织更加的集中

C．体表有坚韧的外骨骼，身体和附肢都分节

D．有了专门的运动器官——足，使运动更快捷

15．乐乐身体不适，医生给开了肠道驱虫药，以驱除钩虫、蛔虫、蛲虫等肠道寄生虫。这些肠道寄生虫的共同特征是（　　）

A．背腹扁平，体表有角质层 B．消化器官不发达，生殖器官发达

C．有专门的运动器官——疣足 D．营寄生生活，寄主只限儿童

16．飞鱼属于海洋鱼类，为了躲避天敌的捕食，可以在水面上呈S形滑翔100多米。下列关于飞鱼的说法不合理的是（　　）

A．有侧线，能感知水流方向、速度，测定方位 B．用肺呼吸，皮肤辅助呼吸

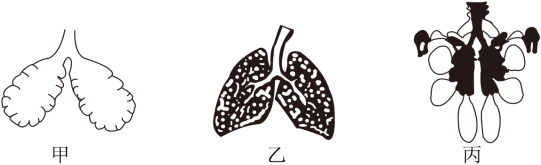
C．左右急剧摆动尾鳍产生滑翔的动力 D．身体表面有黏液，可减少游泳时的阻力

17．麻雀被人们爱称为“家雀儿”，这“家”字好像暗示了它们与人类有着某些亲昵的联系。但实际上麻雀远非想象中温顺的鸟儿，捉住容易，驯养却极难，出于对自由的向往，它们被捉后不吃不喝，很快就会死亡。下面关于麻雀特征叙述错误的是（　　）

A．体温恒定，增强了适应能力 B．骨片薄，长骨中空，骨骼轻而坚固

C．胸肌发达，附着在胸骨上，牵动双翼飞行

D．呼吸方式为双重呼吸，即肺和气囊均可以完成气体交换

18．如图是3种不同类别动物的呼吸器官模式图，相关叙述错误的是（　　）

A．甲为蛙的肺，容量有限需要皮肤辅助呼吸

B．乙为人的肺，是气体交换的场所

C．丙为鸟的肺和气囊，都可以进行气体交换

D．甲、乙、丙三者结构与其生活环境相适应

19．“蜈蚣百足，行不及蛇；雄鸡两翼，飞不过鸦。”下列有关叙述错误的是（　　）

A．蜈蚣身体由许多个体节组成 B．蛇的体温恒定，适于陆地生活

C．肉鸡的胸肌不发达，飞行能力弱 D．乌鸦的长骨中空，有利于减轻体重

20．下列有关动物与人类关系的说法错误的是（    ）

A．蜈蚣、蝉蜕、蝎等可以入药，治疗疾病

B．中华文化与鱼类、鸟类息息相关，例如海阔凭鱼跃，天高任鸟

C．秀丽隐杆线虫营自由生活，常用于人类科学实验研究

D．腔肠动物大多数寄生在人体内，使人患病

**二．非选择题（每空1分，共30分）**

21．伊犁鼠兔栖息在高山裸岩区域，利用天然石隙群居，体表被毛，绒毛较多，夏季毛色棕黄或棕褐，冬季毛色浅淡。它是食草类哺乳动物，以禾本科植物苔草、早熟禾、塔草等为食，秋季有贮草的习性。

（1）伊犁鼠兔体表被毛，绒毛较多，具有 　 　的作用。

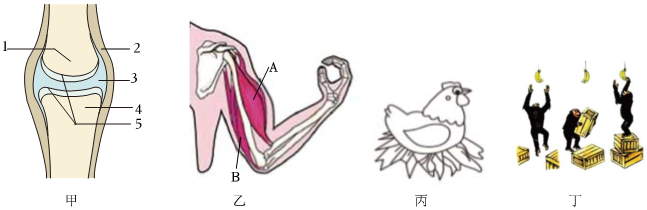
（2）伊犁鼠兔的生殖发育方式是 　 、 ，这种方式大大 　 　（填“提高”或“降低”）了后代的存活率。

（3）哺乳动物具有发达的 　 　系统和感觉器官，使它们可以灵敏地感知环境的变化并及时作出反应，以适应复杂的环境。

（4）近20年来，气候条件发生变化，伊犁鼠兔种群数量急剧减少，我们应该如何保护该生物？

　 　 。

22．乒乓球被称为国球，国家队也被称为“梦之队”。2022年10月世界杯，王楚钦、孙颖莎分获男女单打冠军，他们让国旗在国际赛场上再次升起。请据图回答下列问题：

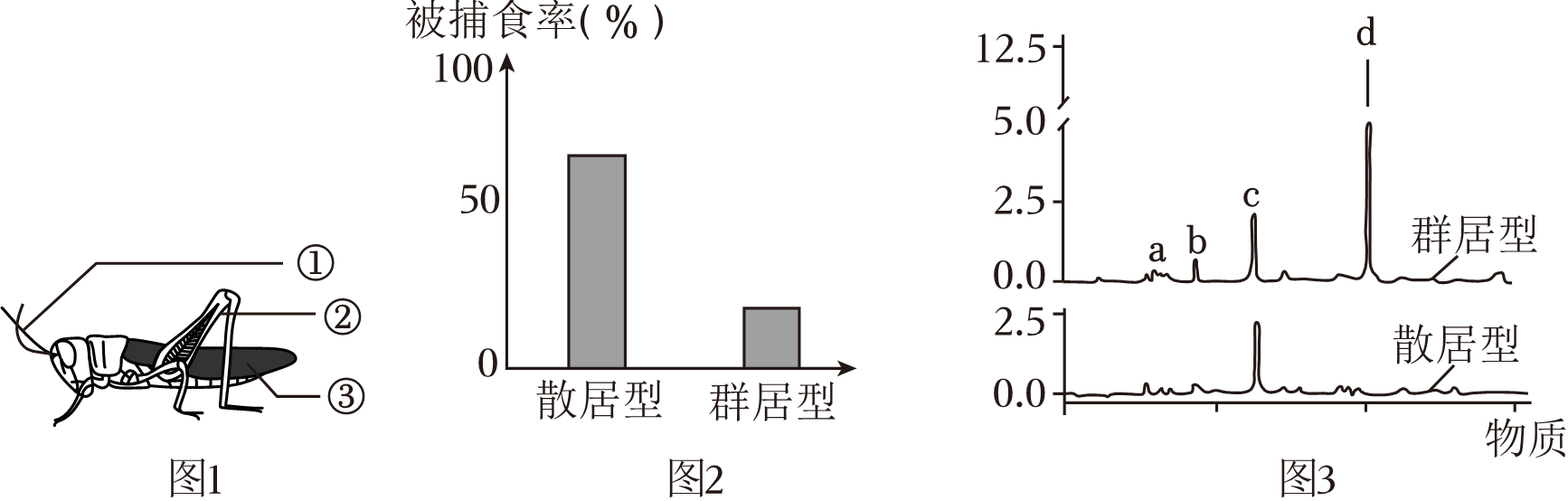


（1）运动员在完成握紧乒乓球拍这个动作的过程中，不仅需要运动系统的 　 　、关节和肌肉三者协调配合完成，还需要 　 　系统的调节。

（2）在图甲的关节示意图中，关节周围由[　 　]　 　包裹着。屈膝和伸膝是乒乓球运动中的常见动作，运动强度大且时间长会造成膝关节负担过重，导致关节面上的[　 　]　 　磨损，骨质暴露，引起疼痛，影响运动员职业生涯。

（3）运动员完成屈肘动作时，图乙示意图中的骨骼肌所处的状态是[　 　]　 　收缩。

（4）从获得途径看，其打乒乓球行为属于 　 　行为，与图中 　 　（填代号）所属类型相同。动物越高等，动物的这种行为就越复杂，这有利于动物更好地适应复杂环境的变化。

23．蝗虫是农业害虫，蝗灾爆发的最关键原因是蝗虫从散居型到群居型的转变，群居型的体色较散聚型的体色相比较鲜艳。

（1）据图1蝗虫属于 　 　动物（填写的类群名称），体表具有 　 　，可以防止体内水分蒸发，能够适应干旱的陆地环境；蝗虫的飞行器官为[　 　]　 　，着生在身体的胸部，扩大了生存范围。

（2）分析图2中实验数据推测，　 　型蝗虫更不容易被吃掉，可以获得更多生存和繁衍的机会。

（3）科学家检测了蝗虫释放的a、b、c、d四种挥发性物质（如图3），发现物质的数量之间存在差异。其中差异最显著的是 　 　（a、b、c、d）物质。经测定，该物质为苯乙腈。

24．鸟类有多种适应飞行生活的特征，生物兴趣小组在学习鸟类相关内容时，用吸管、皮筋、大气球、小气球、红/蓝细线等材料制作了一个鸟类的呼吸模型。如图1到图3分别是家鸽的外形、肌肉以及呼吸模型示意图，请据图回答：

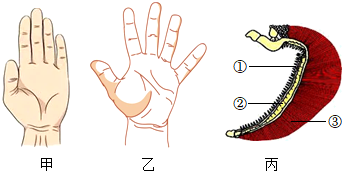


（1）如图1，家鸽身体呈 　 　，可以减少飞行的阻力。

（2）如图2，附着在胸骨上发达的[①]　 　可驱动双翼上下扇动，利于飞行。

（3）图3模拟鸟类呼吸的模型中，大气球模拟的是鸟类呼吸系统中的 　 　，是气体交换的场所；小气球模拟的是 　 　，储存大量空气，能辅助呼吸。向吸管中鼓入新鲜空气，发现大小气球均鼓起，松开后发现小气球中的气体通过大气球进入吸管并排出，这一过程模拟了鸟类特有的呼吸方式：　 　。

（4）家鸽为保护雏鸟，“或诱引追逐、使人远离雏鸟的居所，或虚张声势，正面冲击，表示抗议”从行为的获得途径来看，属于 　 　行为，是在遗传因素的基础上，由生活经验和学习而获得的行为。

25．小贝为了说明鱼鳃脱离水和在水中的不同状态，做了以下实验。根据所学回答问题：

①手指并拢（如图甲），掌心紧贴桌面白纸，用铅笔沿手画出一条轮廓线。

②5个手指分开（如图乙），掌心紧贴桌面白纸，用铅笔沿手画出一条轮廓线。

③准备2根棉线，沿着上述两条轮廓线放置，剪去多余部分；用米尺量出这两根线的长度，发现量出图乙轮廓棉线的长度更长。

（1）鱼的呼吸器官是  。

（2）图 模拟的是鱼在水中时鱼鳃的状态，手指模拟了鱼鳃中   （填序号）所示结构。鱼鳃的结构体现了 相适应的生物学观点。

（3）由此实验可推测，鱼儿离不开水的原因是鳃丝离开水后会粘连在一起，与空气的接触面积   （填“变大”或“变小”），从而导致鱼缺氧死亡。

（4）本模拟实验有哪些不足之处，请写出其中的一点：  。