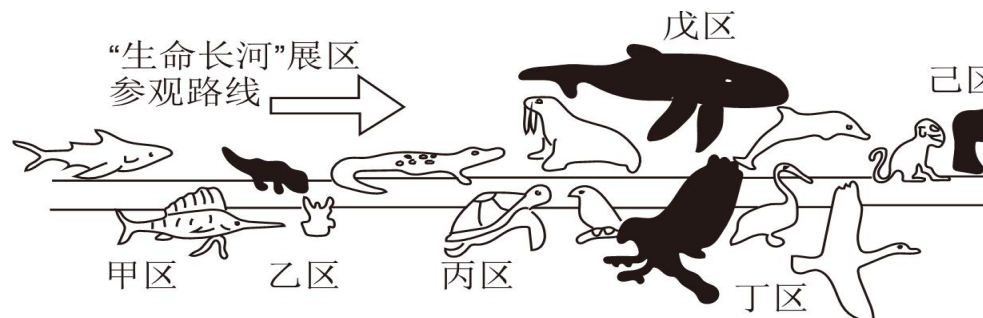


2024-2025 学年第一学期复习课作业设计（一）

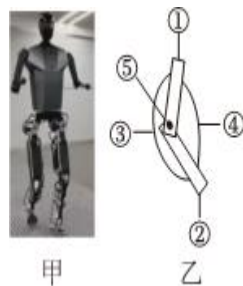
八年级生物学第五单元第一、二、三章

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（ ）

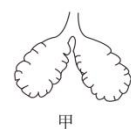
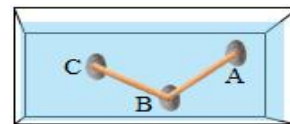


- A. 乙区 B. 丙区 C. 戊区 D. 己区
4. 2024 年 4 月，北京人形机器人创新中心发布名为“天工”的机器人（图甲），图乙是机器人下肢部分结构的简易模型。下列关于机器人跑步小腿向后抬起时的叙述，错误的是（ ）
A. ①②模拟骨，③④模拟肌肉 B. ②在④牵动下绕⑤活动
C. ③④都处于舒张状态 D. 机器人的运动由模拟“神经系统”控制
5. 动物一般都能自由运动，且运动方式多种多样。下列关于动物运动的叙述中，正确的是（ ）
A. 只要运动系统完好，动物就能正常运动
B. 哺乳动物的神经系统发达，运动时只依靠运动系统和神经系统即可
C. 一块骨骼肌就可以独立完成某种动作
D. 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



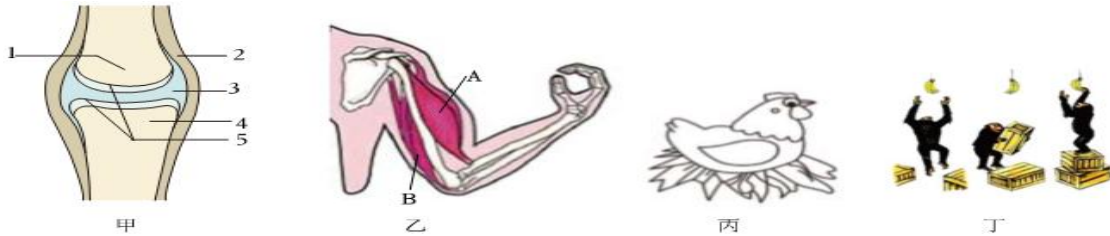
- B. 乙为人的肺，是气体交换的场所
C. 丙为鸟的肺和气囊，都可以进行气体交换
D. 甲、乙、丙三者结构与其生活环境相适应

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）

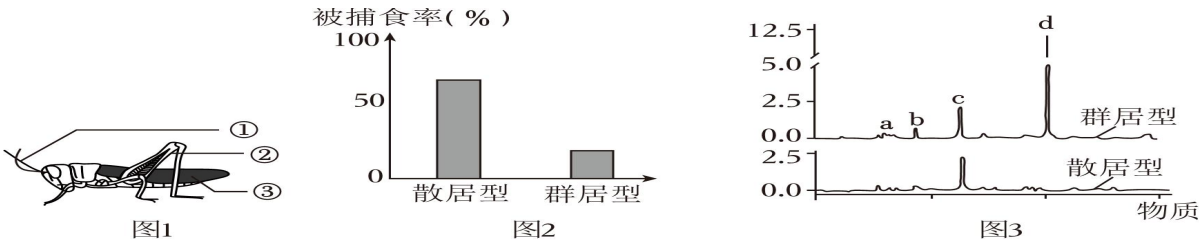
21. 伊犁鼠兔栖息在高山裸岩区域，利用天然石隙群居，体表被毛，绒毛较多，夏季毛色棕黄或棕褐，冬季毛色浅淡。它是食草类哺乳动物，以禾本科植物苔草、早熟禾、塔草等为食，秋季有贮草的习性。
- （1）伊犁鼠兔体表被毛，绒毛较多，具有 _____ 的作用。
- （2）伊犁鼠兔的生殖发育方式是 _____ 、 _____ ，这种方式大大 _____ （填“提高”或“降低”）了后代的存活率。
- （3）哺乳动物具有发达的 _____ 系统和感觉器官，使它们可以灵敏地感知环境的变化并及时作出反应，以适应复杂的环境。
- （4）近 20 年来，气候条件发生变化，伊犁鼠兔种群数量急剧减少，我们应该如何保护该生物？
_____。

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。

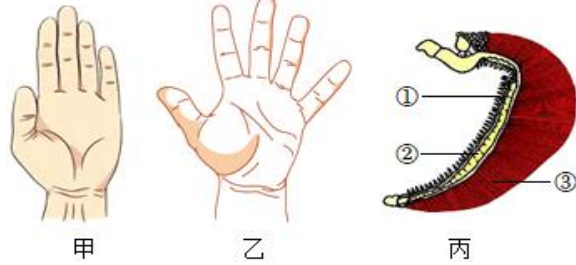
24. 鸟类有多种适应飞行生活的特征，生物兴趣小组在学习鸟类相关内容时，用吸管、皮筋、大气球、小气球、红/蓝细线等材料制作了一个鸟类的呼吸模型。如图 1 到图 3 分别是家鸽的外形、肌肉以及呼吸模型示意图，请据图回答：



- （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： _____。