

2022-2023 学年度第一学期期中测试卷

八年级（初二）生物

一. 单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有一个选项是正确的，请将正确选项填涂到答题卷中）

1. 下列动物中，身体呈辐射对称的是

- A. 蛔虫 B. 涡虫 C. 水螅 D. 缢蛭

2. 2021 年 7 月下旬，鄱阳湖暴雨肆虐，水位上升到历史最高值，增加了血吸虫传染的风险。血吸虫属于的类群是

- A. 腔肠动物 B. 线形动物 C. 软体动物 D. 扁形动物

3. 蛔虫可以寄生在人的小肠内而不会被消化液消化掉，主要因为其体表具有

- A. 角质层 B. 外胚层 C. 外骨骼 D. 消化管

4. 环节动物身体分节在进化上的意义是

- A. 繁殖能力更强 B. 运动更加灵活
C. 呼吸能力更强 D. 消化食物更充分

5. 有人说：“光彩夺目的珍珠是贝类在剧痛中滴落的泪珠。”这些“泪珠”一直是人类保健品和装饰品中重要的原料。形成“泪珠”的结构是河蚌的

- A. 外套膜 B. 贝壳 C. 口 D. 足

6. 动物界中种类最多、数量最大、分布最广的动物类群是

- A. 腔肠动物 B. 节肢动物 C. 哺乳动物 D. 软体动物

7. 惠子曰“子非鱼，安知鱼之乐？”下列属于鱼类的是

- A. 墨鱼 B. 鳄鱼 C. 鱿鱼 D. 泥鳅

8. 鱼是用鳃呼吸的，鳃的主要部分是

- A. 毛细血管 B. 鳃盖 C. 鳃丝 D. 鳞片

9. 爬行动物体表具有保护身体和减少体内水分蒸发的结构是

- A. 坚韧的体壁 B. 质地坚硬的贝壳
C. 排列紧密的表皮 D. 角质的鳞片或甲

10. 青蛙不能成为真正陆生动物的原因是

- A. 皮肤辅助呼吸 B. 变态发育
C. 生殖和发育离不开水 D. 体温不恒定

11. 鸟类在飞行中需要消耗大量能量。下列叙述中，与其飞行供能无关的选项是

- A. 骨骼轻且薄，可减轻体重 B. 有气囊辅助，呼吸效率高
C. 心率高，血流速度快 D. 食量大，消化能力强

12. 下列动物用于进行呼吸的场所，对应正确的一组是

- A. 缢蛭——鳃 B. 成蛙——鳃和肺
C. 海马——肺 D. 家鸽——肺和气囊

13. 下列结构与鸟的全身都与飞行相适应不符的是

- A. 胸肌发达 B. 有角质喙
C. 前肢变成翼 D. 身体呈流线型

14. 北京 2022 年冬奥会吉祥物“冰墩墩”是以国家一级保护动物熊猫为原型进行设计的。下列关于熊猫描述错误的是

- A. 体表被毛 B. 体温不稳定
C. 用肺呼吸 D. 属于哺乳动物



26. (6分)骨质疏松症是一种容易引起骨折的全身性骨病,主要是由多种原因导致的骨密度和骨质量下降,使骨的脆性增加而造成的疾病。

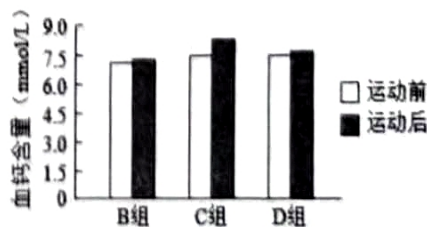


图3 不同强度的运动对大鼠血钙的影响

- 八年级（初二）生物 第2页 —

①实验选取 20 只大小相近的雄性大鼠，随机分为四组。其中对 A 组的处理是_____，B、C、D 组分别进行低强度、中强度、高强度运动训练。

②实验结果如图 2、3 所示。(注：血钙含量越高，骨代谢越强)

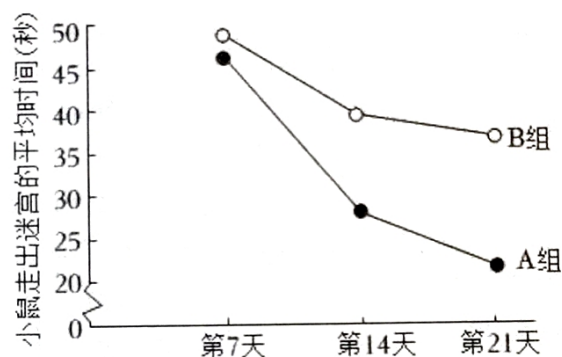
实验结果表明：_____强度运动对糖尿病大鼠股骨骨密度和骨代谢强度的提高最有利。

27. (10 分) 随着“双减”政策的落实，广大中小学生有了充足的睡眠时间。睡眠不足对学习能力的会有怎样的影响呢？某科研团队以小鼠为实验对象，建立模拟人类睡眠不足状态的模型，并进行了如下实验：

①选取发育状况一致的健康小鼠 16 只，随机均分为 A、B 两组。

②采用适当的实验方法，限制 B 组小鼠的每日睡眠时长，使其睡眠时长为每日 3.5 个小时，持续 21 天；A 组小鼠不限制睡眠时长，其他实验条件均相同。

③在实验的第 7 天、第 14 天、第 21 天，分别对两组中的每只小鼠走出同一迷宫的时间进行四次测量，计算平均值。实验结果如图所示。



(1) 在限制睡眠时长的实验中，对照组是_____组。

(2) 每组小鼠选取多只、多次测量且实验数据取平均值，目的是减小_____。

(3) 进行迷宫实验前，为了让实验进行的更为顺畅，需对小鼠进行_____处理；根据实验数据，你判断小鼠走迷宫的行为是一种_____行为。

(4) 本实验对你有怎样的启示？_____ (写出一条即可)。

28. (8 分) 某学校生物兴趣小组的同学很喜欢对日常观察到的生物现象进行思考，比如：鱼和螃蟹都是用鳃呼吸的，为什么鱼离开水很快就会窒息而死，而螃蟹却不会呢？兔子为什么不能以肉为食，狼却可以呢？针对疑惑，该生物小组的同学对鱼的鳃和螃蟹的鳃，兔和狼的牙齿进行了对比观察，结果如下：



(一) 将新鲜的鱼鳃和螃蟹鳃分别放入水中观察发现：鱼的鳃丝在水中较分散；螃蟹的鳃外形蓬松。

(二) 将鳃从水中取出，置于空气中一段时间，观察到鳃的变化：鱼的鳃丝粘连，表面粘稠；螃蟹的鳃外形无变化。

(三) 观察家兔和狼的牙齿骨骼模型，发现它们的牙齿生长情况并不一致。

请根据上述观察及相关知识回答问题：

(1) 通过观察发现鱼和螃蟹虽然都有鳃，但鱼离开水后，鳃丝粘连，与氧气的接触面积_____，故会窒息而死；螃蟹离开水后鳃并没有发生变化，所以可以存活较长一

段时间。

(2) 通过对家兔和狼的牙齿比较, 可以判断图 A 是_____的牙齿, 因为它没有犬齿, 这与它的食_____性生活有关。

(3) 如果依据体温的恒定与否, 以上四类动物中_____和狼可以归为一类。

四. 识图题 (本大题共 3 小题, 每空 2 分, 共 26 分)

29. (10 分) 如图这组画面, 是我们在生活中常见的情景。观察并分析回答下列问题:



蜘蛛织网



家燕育雏



蚂蚁觅甜食

(1) 家燕的飞行和行走是依靠由骨、_____和 _____组成的运动系统来完成的。

(2) 依据动物行为获得的途径来看, 图中这三种动物的行为属于_____行为, 请你举出与上述动物的行为不同的一例: _____

(3) 动物所进行的运动, 必须在 _____系统和内分泌系统的调节下才能完成。

30. (10 分) 仔细观察图片上的生物, 并根据所学的知识回答下列问题



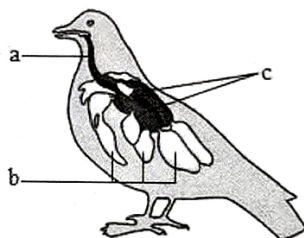
水螅



涡虫



蝗虫



(1) 水螅是附着在水草等物体上生活的, 猎物和捕食者可能来自各个方向, 为获取食物和躲避敌害, 水螅在漫长的进化过程中形成了自己特有的攻击和防御利器_____, 这个利器在水螅的触手处尤其多。

(2) 涡虫的身体呈_____对称, 前端感觉器官集中, 能够最先感知外界刺激, 使身体定向运动。这种体形使运动更加准确、迅速而有效。

(3) 蝗虫为了保护自己的身体, 防止体内水分的蒸发, 身体体表具有坚韧的_____。

(4) 家鸽吸气时, 气体流动方向是_____ (用箭头和字母表示), 鸟类独特的呼吸方式被称为_____。

31. (6 分) 人体的屈肘和伸肘动作都和肱二头肌有关, 请你们根据图示, 结合自己已掌握的知识回答下列问题:



A



B

(1) 图中 A 是屈肘动作, 此时肱二头肌处于_____状态。

(2) 当人体两臂自然下垂时, 肱二头肌_____, 肱三头肌_____。