

## 2023-2024 学年福建省泉州市泉港区八年级（上）期末生物试卷

一、本卷共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。（在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。）

- （2 分）一种被称为“灯塔水母”的微型海洋生物，很可能是目前世界上唯一不会死亡的生物。“灯塔水母”属于（ ）  
A. 腔肠动物            B. 软体动物            C. 扁形动物            D. 鱼类
- （2 分）地衣是哪两种生物的共生体（ ）  
A. 真菌和藻类            B. 真菌和苔藓  
C. 细菌和苔藓            D. 细菌和藻类
- （2 分）从结构层次上看，肌肉属于（ ）  
A. 组织            B. 器官            C. 系统            D. 细胞
- （2 分）涂岭饲养黑山羊是泉港市政府重要扶贫项目，黑山羊主要以杂草为食，请问与之食性相适应的是其具有（ ）  
A. 门齿和白齿            B. 白齿和犬齿  
C. 门齿和犬齿            D. 白齿
- （2 分）“黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙”。诗中描写了“雨”和“蛙”存在紧密内在联系，青蛙可以离开水进行的生命活动是（ ）  
A. 生殖            B. 发育            C. 捕食            D. 呼吸
- （2 分）下列有关鸟类主要特征的叙述，错误的是（ ）  
A. 气囊多，增加气体交换的面积  
B. 长骨中空，有利于减轻体重  
C. 食量大，满足飞行的能量需求  
D. 胸肌发达，提供飞行的动力
- （2 分）人们通过科学引入瓢虫控制蚜虫的数量，减轻了蚜虫对作物的危害。这体现了动物能（ ）  
A. 维持生态平衡            B. 促进物质循环  
C. 帮助植物传粉            D. 分解有机物
- （2 分）在沼气池中，利用一些微生物发酵可以产生用于照明和燃烧的气体，这种微生物是（ ）  
A. 枯草杆菌            B. 破伤风杆菌





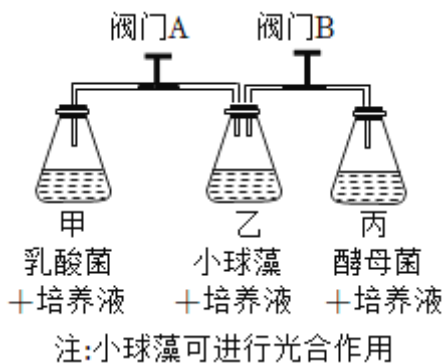
23. (2分) 结构与功能相适应是生物学的基本观念。下列叙述错误的是 ( )

- A. 蚯蚓体表有角质层, 可以防止土壤摩擦, 起保护作用
- B. 蝗虫体表有外骨骼, 可以防止体内水分蒸发
- C. 鱼的体表有鳞片覆盖, 起保护作用
- D. 爬行动物体表覆盖角质的鳞片或甲, 能减少体内水分的蒸发

24. (2分) 蜜蜂营群体生活, 一个蜂群通常由一只蜂王、几万只工蜂和几百只雄蜂组成。下列相关叙述错误的是 ( )

- A. 蜜蜂的社会行为是由遗传物质控制的
- B. 蜂群成员间有明确的分工
- C. 蜂群成员间存在信息交流
- D. 蜂群采蜜是一种学习行为

25. (2分) 如图所示装置, 阀门 A 和 B 可以打开和关闭, 将装置置于温暖有阳光条件下。下列叙述错误的是 ( )



- A. 要制成酸奶, 阀门 A 应关闭
- B. 要产生酒精, 阀门 B 应关闭
- C. 若阀门 A、B 同时关闭, 小球藻生长速度会减慢
- D. 若关闭阀门 A 打开阀门 B, 酵母菌无法正常生长

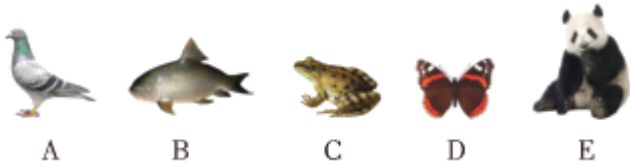
二、本卷共 9 小题, 除特殊标注外, 每空 1 分, 共 50 分 (“[]”内填序号或字母)

26. (4分) 鹰会捕食鹅的幼鸟。刚孵出的鹅幼鸟会对飞过的鹰和亲鸟都做出蜷缩动作 (行为 1), 以躲避被捕食; 稍大的鹅幼鸟渐渐学会了不再躲避亲鸟 (行为 2), 而对鹰仍然会做出蜷缩动作。判断下列说法是否正确。

- (1) 行为 1 有利于提高鹅幼鸟的存活率。 \_\_\_\_\_
- (2) 行为 1 是长期自然选择的结果。 \_\_\_\_\_
- (3) 行为 2 能使鹅幼鸟对环境刺激作出更准确的反应。 \_\_\_\_\_

(4) 行为 2 与遗传因素无关。 \_\_\_\_\_

27. (6 分) 如图为形态结构、生活习性互不相同的几种动物，请分析回答。



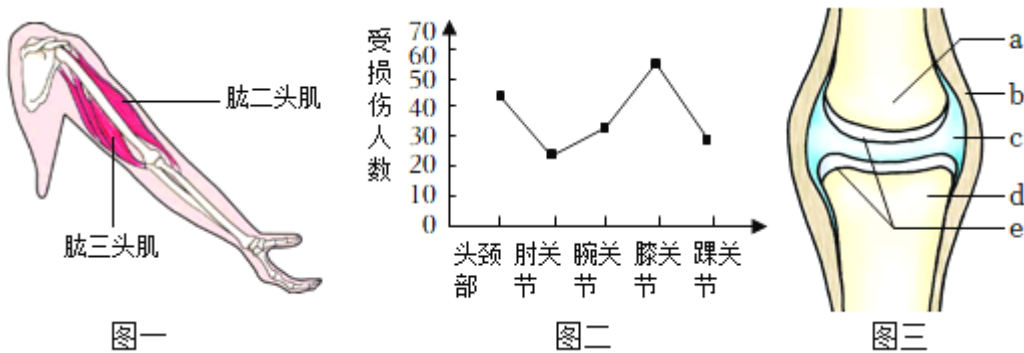
(1) 图中动物属于我国特有的珍稀动物是 \_\_\_\_\_，它属于 \_\_\_\_\_ 动物。

(2) C 属于 \_\_\_\_\_ 动物，是因为它的幼体生活在水中，用鳃呼吸。成体生活在潮湿的陆地上 \_\_\_\_\_ 呼吸，皮肤协助呼吸。

(3) D 是无脊椎动物，它与 A、B、C、E 的根本区别是体内没有 \_\_\_\_\_。

(4) A 是家鸽，体表被覆羽毛，体温 \_\_\_\_\_。

28. (7 分) 第 24 届冬季奥林匹克运动会在北京举行，滑雪是冬奥会的主要项目，受到越来越多的青少年喜爱。请回答下列问题：



(1) 滑雪运动是以速度、控制、平衡为主要特点的运动，这需要在 \_\_\_\_\_ 系统的调节下，由运动系统的 \_\_\_\_\_、关节和骨骼肌协调配合完成。滑雪运动员完成图所示的动作时，图中 \_\_\_\_\_ 处于收缩状态。

(2) 从行为获得途径看，滑雪运动员经刻苦训练后，熟练完成高难度动作的行为是一种 \_\_\_\_\_ 行为。

(3) 滑雪运动员在热身活动不充分或姿势不当时，容易受伤。由图二可知， \_\_\_\_\_ 关节在滑雪运动中最容易受伤。

(4) 运动过程中，关节起 \_\_\_\_\_ 作用，冬奥会的运动员在参加滑雪比赛时会使用运动护具，可依靠紧实的包裹增加关节的牢固性。运动护具的这一特点与图三关节结构中的 [b] \_\_\_\_\_ 具有相似的作用。

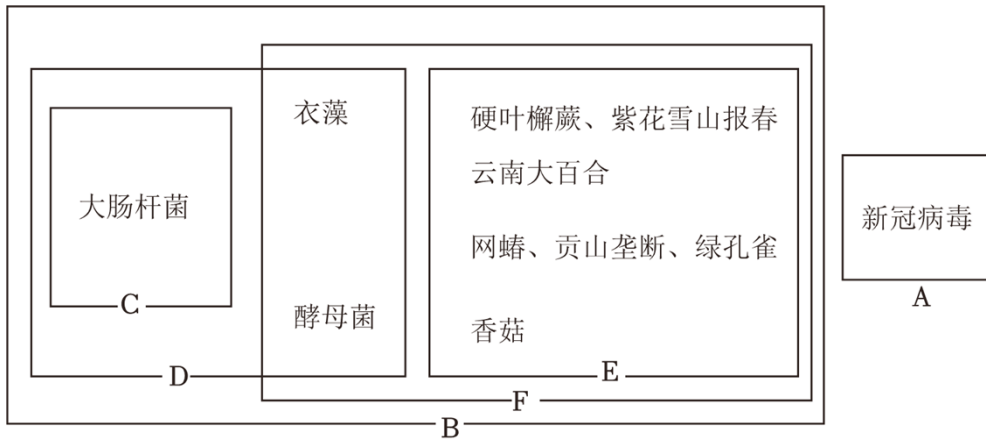
29. (5 分) 阅读材料，回答下列问题：

1928 年 9 月，细菌学家亚历山大·弗莱明在英国伦敦圣玛丽医院的一间实验室里发现，青霉菌具有强烈的杀菌作用，真正的杀菌物质一定是青霉菌生长过程的代谢物，并将青霉菌分泌的抑菌物质称为青霉素。二战期间，但因为产量少，价格比黄金还贵。近十多年来，科学家将控制青霉素合成途径的关键基因转移到青霉素生产菌中，大

大提高青霉素的产量。

- (1) 青霉素可以破坏细菌的细胞壁并在细菌繁殖期将其杀死，这种物质为 \_\_\_\_\_。
- (2) 青霉菌菌体由 \_\_\_\_\_ 构成，其顶端生有绿色的 \_\_\_\_\_，青霉菌的营养方式是 \_\_\_\_\_。
- (3) 科学家通过实验室大量培育得到更多青霉菌菌株，培养过程中配制培养基的目的是 \_\_\_\_\_。

30. (4分) 联合国《生物多样性公约》大会第十五次会议于2021年10月在云南昆明召开，根据生物的形态结构和生理功能将几种微生物和几种云南特有的生物进行分类如图。



- (1) 云南具有我国50%以上的植物、鸟类和哺乳动物物种，是全球 \_\_\_\_\_ 多样性最为丰富的地区之一。
- (2) 如图，当A与B分为两类时，分类的依据是 \_\_\_\_\_；C与F分为两类时，分类依据是 \_\_\_\_\_。
- (3) 绿孔雀是云南特有的珍稀濒危物种，保护绿孔雀最为有效的措施是 \_\_\_\_\_。

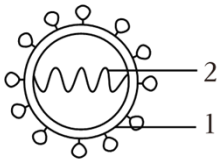
31. (6分) 根据资料回答下列问题：

【资料1】螳螂在昆虫界享有“温柔杀手”的美誉。螳螂平时总是把两个前臂收于胸前，像是在祈祷，其实这是它捕虫前做准备的标准姿势。螳螂捕食的大多是害虫

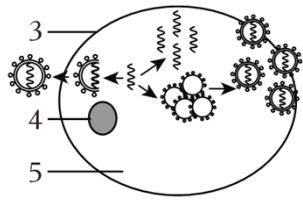
【资料2】同一种萤火虫，雌虫比雄虫羽化要晚一周多，羽化后就闪着荧光，完成求偶过程。

- (1) 螳螂和萤火虫在分类上属于节肢动物中的 \_\_\_\_\_。
- (2) 写出资料1所蕴含的一条食物链：\_\_\_\_\_。
- (3) 螳螂和害虫是生态系统中的 \_\_\_\_\_，如果大量杀死螳螂，害虫的数量会 \_\_\_\_\_，会破坏 \_\_\_\_\_，因为生态系统的 \_\_\_\_\_ 能力是有限的。

32. (7分) 抗“毒”始于了解，让我们首先走近新冠病毒，了解它的特点以及与人体细胞的关系。



图一 新冠病毒结构模式图



图二 新冠病毒侵染并破坏人体细胞示意图

- (1) 病毒个体十分微小，要用 \_\_\_\_\_ 才能观察到，在结构上，新冠病毒与人体细胞最大的不同点是没有 \_\_\_\_\_。
- (2) 因为细胞是生物体结构和 \_\_\_\_\_ 的基本单位，所以新冠病毒不能独立生活，需要 \_\_\_\_\_ 在人体细胞中。
- (3) 疫情初期，为确定所发现的冠状病毒是否为一种新型病毒，科学家对其进行了基因测序 \_\_\_\_\_ 遗传物质。
- (4) 所谓人体感染新冠病毒，是指新冠病毒穿过图二中的[3] \_\_\_\_\_ 进入细胞内部，利用细胞内的物质，通过 \_\_\_\_\_ 方式生殖。

33. (5分) 冬季时人们常有在家用糯米自制米酒的习俗，制作米酒时往往有如下几道工序：①将酒曲粉末与糯米饭拌匀；②将糯米饭放入容器中盖好；③用凉开水将糯米饭冲淋一次，冷却到 30℃ 左右；⑤将糯米倒入蒸锅煮熟。(以上容器和毛巾均要求消毒)

- (1) 请写出制作米酒的操作正确步骤④⑤ \_\_\_\_\_ ② (用序号表示)。
- (2) 第①道工序中放入酒曲粉末相当于培养细菌真菌中的 \_\_\_\_\_ 过程。
- (3) 小明想要将没有用完的糯米保存到明年，故设置了以下三种装置探究了如何保存糯米？

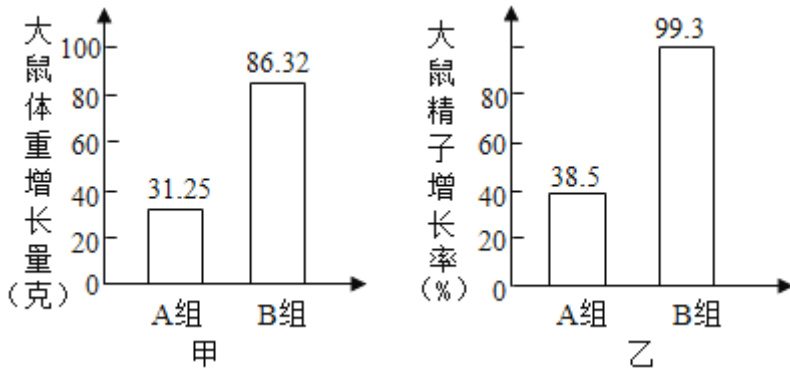
组别	A	B	C
实验处理	将晒干的糯米置于塑料袋中，放在 20℃ 环境里	将浸软的糯米置于塑料袋中，放在 20℃ 环境里	将浸软的糯米置于塑料袋中，放在 -16℃ 环境里
实验结果 (一周后观察)	不发霉	发霉	?

- ① A 组可与 \_\_\_\_\_ 组进行对照，实验变量是 \_\_\_\_\_。
- ② 若 B 组与 C 组进行对照，推测表格中“?”处理上应填 \_\_\_\_\_。

34. (6分) 某些中小學生沉溺于电脑网络游戏，影响了学业，长时间的电脑辐射对身体是否也会产生影响呢？有人做了这样的实验：将生长状况相同的健康成年雄性大鼠随机分成 A、B 两组；在相同的环境中，将 A 组置于开

机的电脑前；其他饲养条件相同。两个月后获得实验数据如图甲、乙所示。请回答：

- (1) 假如你在进行该探究实验，那么你作出的假设是 \_\_\_\_\_。
- (2) 参与实验的雄性大鼠生长状况、饲养条件、所用电脑及实验环境均要求相同的目的是 \_\_\_\_\_。
- (3) 设置 B 组是为了 \_\_\_\_\_。
- (4) 实验时，每组都用了 10 只而不是 1 只雄性大鼠，其目的是 \_\_\_\_\_。
- (5) 从图中可看出，电脑辐射影响了 \_\_\_\_\_ 组雄性大鼠的体重增长和精子的增长率。



- (6) 根据以上实验，请你给中小学生提出一个健康生活的倡议： \_\_\_\_\_。





故选：A。

5. (2分)“黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙”。诗中描写了“雨”和“蛙”存在紧密内在联系，青蛙可以离开水进行的生命活动是( )

- A. 生殖                      B. 发育                      C. 捕食                      D. 呼吸

【解答】解：青蛙经过抱对后，雌性将卵细胞排在水中，受精卵在水中发育，用鳃呼吸，成体用肺呼吸，营水陆两栖生活、发育。而捕食可以离开水进行。

故选：C。

6. (2分)下列有关鸟类主要特征的叙述，错误的是( )

- A. 气囊多，增加气体交换的面积  
B. 长骨中空，有利于减轻体重  
C. 食量大，满足飞行的能量需求  
D. 胸肌发达，提供飞行的动力

【解答】解：A. 鸟有气囊，可以使肺内都有富含氧气的空气通过，但气囊不能进行气体交换，A 错误。

B. 鸟类的骨骼轻、薄，有些骨内部中空，利于飞行。

C. 鸟类的食量大，能供给身体充足的营养物质，C 正确。

D. 鸟类的胸肌最发达，为飞行提供强大的动力。

故选：A。

7. (2分)人们通过科学引入瓢虫控制蚜虫的数量，减轻了蚜虫对作物的危害。这体现了动物能( )

- A. 维持生态平衡                      B. 促进物质循环  
C. 帮助植物传粉                      D. 分解有机物

【解答】解：食物链和食物网中的各种生物之间存在着相互依赖、相互制约的关系，这种现象叫做生态平衡，如果食物链或食物网中的某一环节出了问题，因此引入瓢虫控制蚜虫的数量，减轻了蚜虫对作物的危害，所以 BCD 错误。

故选：A。

8. (2分)在沼气池中，利用一些微生物发酵可以产生用于照明和燃烧的气体，这种微生物是( )

- A. 枯草杆菌                      B. 破伤风杆菌  
C. 甲烷菌                      D. 大肠杆菌

【解答】解：枯草芽孢杆菌可以运用于市政和工业污水处理，工业循环水处理，是一种特殊感染菌。我国在新农



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/746014003102010054>