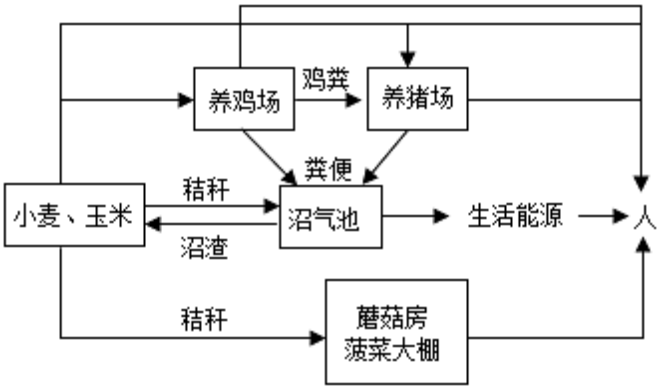
湖南省岳阳市岳阳楼区2024-2025学年八年级下学期

生物开学试卷

一、选择题(本大题共25小题，每小题2分，共50分)

1．下图是某生态农业的结构示意图，下列说法正确的是（　　）



A．该生态系统中的生产者有小麦、玉米、蔬菜和蘑菇

B．该生态系统中的能量最终来源于太阳能

C．在该生态系统中存在这条食物链：小麦→蘑菇→人

D．该生态系统的自动调节能力是无限的

2．一粒小小的种子能够长成参天大树，池塘中的小鱼可以长成大鱼，这都与细胞分裂密不可分。在细胞分裂过程中，细胞内变化最明显的是（　　）

A．细胞壁　　B．细胞膜　　C．染色体　　D．细胞质

3．下列古诗中，与环境影响生物不相符的是（　　）

A．远芳侵古道，晴翠接荒城

B．竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知

C．近水楼台先得月，向阳花木易为春

D．人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开

4．下列关于标本的制作，说法不正确的是（　　）

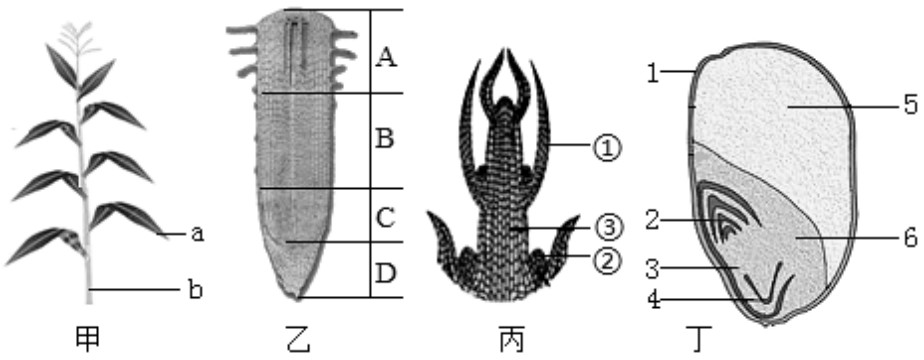
A．被观察的材料一定要薄而透明

B．玻片标本可以做成临时的或永久的

C．洋葱内表皮细胞的玻片标本属于装片

D．制作口腔上皮细胞装片染色时滴加的是生理盐水

5．如图是植物体的某些器官或结构示意图，下列叙述错误的是（　　）



A．图甲中的 a 和 b 是由图丁中的 2 发育而成

B．图乙中的结构 B 和 C 可以使根不断长长

C．图丙中的③将来可发育成图甲中的结构 b

D．图丁中结构 2、3、4、5 共同组成种子的胚

6．给植物打针输液是近年来在树木移栽过程中常用的方法。输入的液体主要是水和无机盐，输液用的针头应插入树木的（　　）



A．木质部，属于营养组织　　B．木质部，属于输导组织

C．韧皮部，属于营养组织　　D．韧皮部，属于输导组织

7．下列农作物的栽培过程中，采取的措施与目的不相符的是（　　）

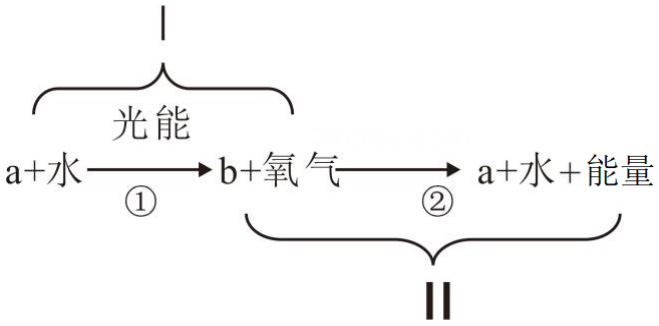
A．合理密植，使作物叶片充分接受光照

B．树苗移栽常被剪去大量枝叶，以减少水分的散失

C．温室栽培时夜间适当降温，以减少有机物的消耗

D．果农为提高核桃的坐果率，将核桃树干进行环制，以减少水分和无机盐向下运输

8．如图是绿色植物叶肉细胞内的两种生理活动。a 和 b 表示两种物质，①和②表示两种能量转换器。下列说法不正确的是（　　）



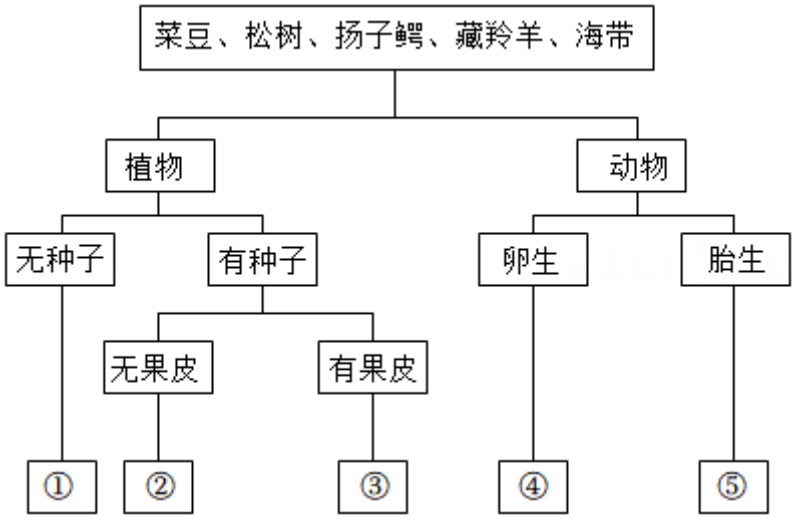
A．图中的生理活动I表示光合作用

B．图中的物质 a 表示二氧化碳

C．图中的生理活动II表示呼吸作用

D．生理活动II中的“能量”最终来自于生理活动I中的氧气

9．如图是五种生物的分类图解。有关生物及分类的叙述，错误的是



A．①、④分别代表的生物是水绵、丹顶鹤

B．图中与花生亲缘关系最近的是银杏

C．分类单位越小，具有的共同特征也越少

D．大熊猫与丹顶鹤都属于恒温动物

10．下列有关生物多样性的叙述，错误的是（　　）

A．生物多样性包括遗传的多样性、物种的多样性和生态系统的多样性

B．生物多样性的间接使用价值远远小于直接使用价值

C．栖息地的破坏和丧失是生物多样性面临威胁的主要原因

D．就地保护是保护生物多样性的根本途径，其主要形式是建立自然保护区

11．沙蚕看上去很像蜈蚣，其实它与蜈蚣的结构差异很大，而和蚯蚓是近亲。关于这三者的特征，以下说法不正确的是（　　）

A．它们细长的体形都有利于钻行

B．它们身体都分节，使运动更灵活

C．它们都体表干燥，适直陆地生活

D．与沙蚕不同，蜈蚣的足分节

12．生物体结构与功能是相适应的。下列说法不正确的是（　　）

A．鲫鱼的身体呈流线型，可减小游泳时水的阻力

B．家鸽的气囊与肺相通，扩大气体交换的面积

C．流感病毒没有细胞结构，只能营寄生生活

D．植物叶片表皮细胞排列紧密，具有保护功能

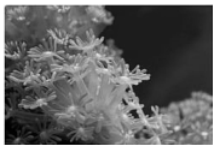
13．鹅在繁殖期间若发现卵掉落巢外，会用喙推动卵，直到把卵滚回巢中。如果在滚卵回巢过程中取走卵，鹅仍会凭空继续做这些动作。鹅的上述行为属于（　　）

A．防御行为　　B．先天性行为　　C．学习行为　　D．攻击行为

14．下列动物的体壁由两个胚层构成的是（　　）

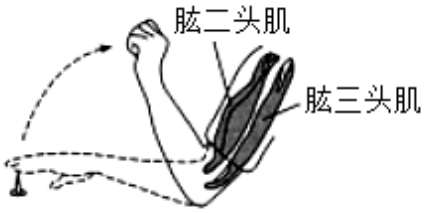
A．

B．

C．

D．

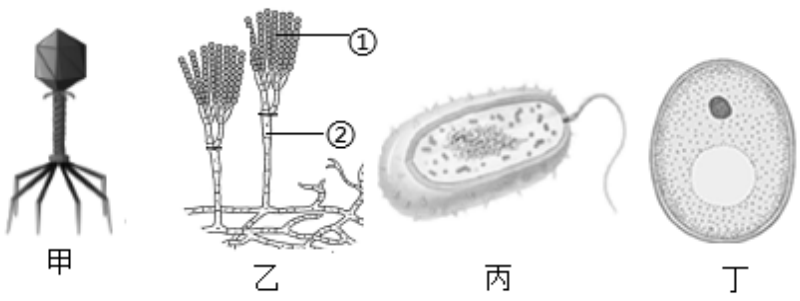
15．西西不小心手指被扎了一下，迅速缩手（如图）。关于完成该动作的过程，叙述正确的是（　　）



A．肱二头肌舒张　　B．肱三头肌收缩

C．关节起支点作用　　D．只有运动系统的参与

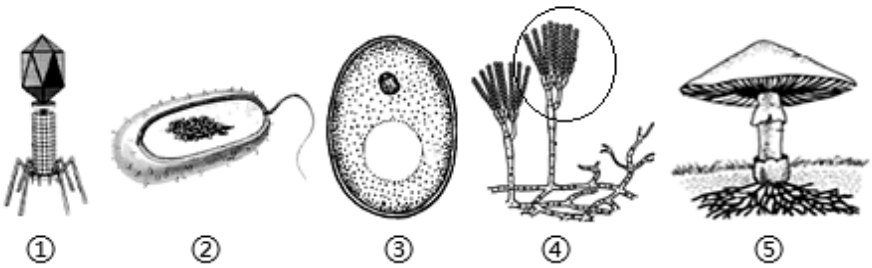
16．如图是某些生物结构示意图，下列叙述正确的是（　　）



A．甲能独立生活　　B．乙的直立菌丝是①

C．丙为真核生物　　D．丁是单细胞生物

17．如图为五种生物结构示意图，相关叙述正确的是（　　）



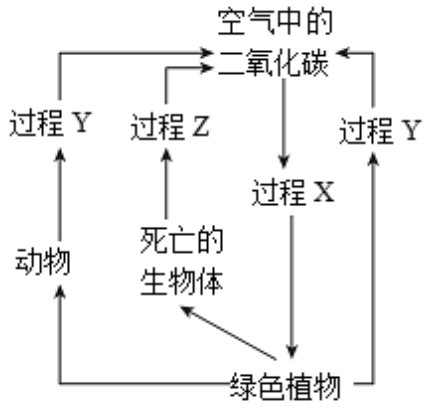
A．①的细胞结构简单，由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成

B．⑤是生态系统中的生产者

C．从结构上看，②③都属于单细胞生物

D．②③④⑤都可以进行孢子生殖

18．如图是某生态系统的碳循环示意图。下列叙述错误的是（　　）



A．过程 X 表示绿色植物通过光合作用将二氧化碳固定并转化为有机物

B．过程 Y 表示动物和绿色植物通过呼吸作用将有机物中的碳转化为二氧化碳

C．过程 Z 表示细菌、真菌通过分解作用将有机物中的碳转化为二氧化碳

D．物质变化伴随能量变化，物质和能量的循环流动都是通过食物链和食物网实现的

19．下列关于微生物与人类的关系的叙述，错误的是（　　）

A．人类免疫缺陷病毒（HIV）能使人患病

B．乳酸菌可用于制作酸奶

C．灵芝、木耳属于真菌

D．链球菌（细菌）能使人患足癣

20．生物通过生殖和发育，使得生命在生物圈中世代相续。下列有关生物生殖和发育的叙述，正确的是（　　）

A．蝗虫的完全变态发育过程要经历四个时期

B．鸟卵的胎盘内有细胞核，是进行胚胎发育的部位

C．雌雄蛙抱对完成体内受精，有利于提高青蛙的受精率

D．人的新生命开始于精子与卵细胞结合形成的受精卵

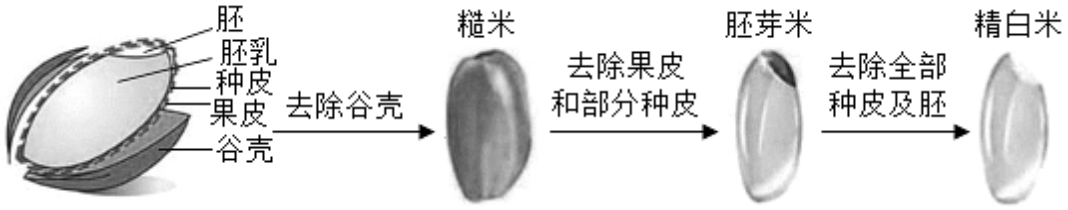
21．园艺爱好者经常将多肉植物的叶片放在湿润的地面上，不久就会生根，形成新植株（如图）。下列与这种繁殖方式相同的是（　　）



A．播种水稻　　B．黄瓜的人工授粉

C．桃树嫁接　　D．玉米籽粒的萌发

22．水稻是我国重要的粮食作物之一，在南北方都广泛种植。下图所示是某大米加工厂加工精白米的过程，下列有关叙述错误的是（　　）



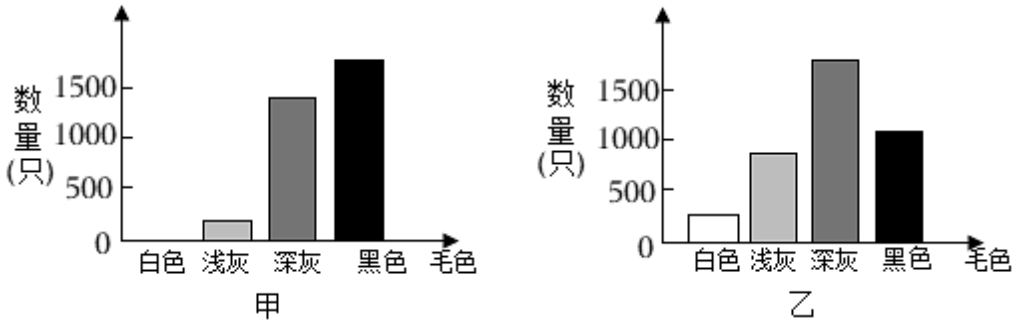
A．稻谷中的果皮由子房壁发育而来

B．胚芽米的营养成分主要储存在胚乳中

C．精白米中只有 1 片子叶

D．环境条件适宜时，精白米不能正常萌发

23．某地区分布着不同毛色的同种兔子，其多年前的调查数量如图甲，最近再调查其数量如图乙。下列叙述不合理的是



A．兔子不同毛色的性状是由基因决定的，不受环境的影响

B．由于环境的改变，深灰色、浅灰色以及白色兔子数量明显增加

C．黑色数量减少，可能是由于环境条件的改变，黑色更容易被天敌发现

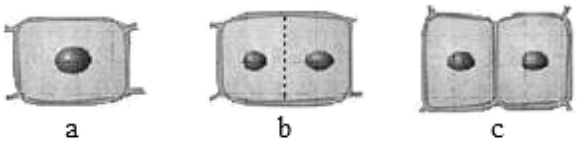
D．不同毛色兔子数量变化是自然选择的结果

24．下列各组性状、不属于相对性状的是（　　）

A．猫的白毛与蓝眼　　B．兔的黑毛与白毛

C．小红的 A 型血和小明的 B 型血　　D．豌豆的圆粒和皱粒

25．如图为植物细胞分裂过程示意图，下列有关叙述，正确的是（　　）



A．细胞分裂时，染色体的变化最明显，染色体由 DNA 和蛋白质组成。

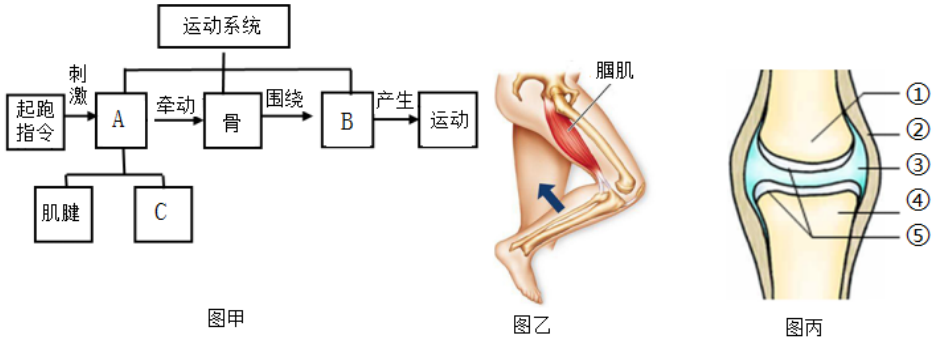
B．细胞分裂过程中，细胞质先分成两份

C．植物细胞分裂过程的先后顺序为 c→b→a

D．新细胞与原细胞所含的遗传物质是不一样的

二、非选择题(26-28 小题每空 1 分, 29-31 小题每空 2 分, 共 50 分)

26．乒乓球运动是我国的传统强项，乒乓球国家队也被称为“梦之队”，他们让国旗在国际赛场上一次次升起。屈腿和伸腿是乒乓球运动中的常见动作。请据图回答：



（1）图甲是人体运动系统的概念图，结构 A 由肌腱和[C]_____构成。

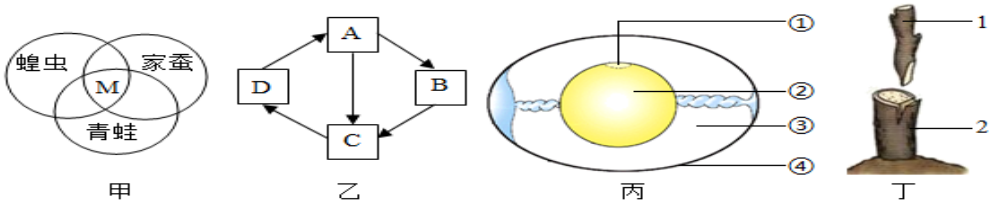
（2）图乙是人屈腿运动的示意图，屈腿时，腘肌处于_____状态。

（3）图丙是甲图中_____（填字母）的结构模式图。

（4）乒乓球运动可锻炼手臂、腰、腿等部位，但训练过度可能会对关节造成伤害，导致图三中[_____]_____的磨损，降低关节的灵活性。当关节出现骨性炎症时，医生往往会将药物通过注射器注入到图丙的[_____]_____内予以治疗。

（5）运动的完成不仅靠运动系统，还需要_____系统的调节；运动所需的能量，依赖消化系统、呼吸系统、循环系统等系统的配合。

27. 如图为部分生物的生殖发育示意图，请据图分析回答：



（1）图甲中的 M 表示的发育过程称为_____发育。

（2）图乙是昆虫个体发育过程模式图，如果 D 表示受精卵，则家蚕一生的发育过程可表示为____（用字母和箭头表示）。如果是 D→A→C 的发育过程，它可能是_____

（3）图丙鸟卵的结构中，将来发育为雏鸟的是_____（填标号），属于_____（填“有性生殖”或“无性生殖”）。

（4）图丁所示繁殖方式成功的关键是 1 和 2 的形成层紧密结合，以确保_____成活。

28. 袁隆平院士曾带领团队首次在热带沙漠成功种植海水稻，为改善沙漠地区生态环境再添“中国贡献”。图 1 是海水稻叶片局部放大图，A、B、C 分别表示发生在海水稻叶片内的某些生理过程；图 2 是两种不同水稻品种叶片的光合速率在某一时间段的变化曲线。请回答：

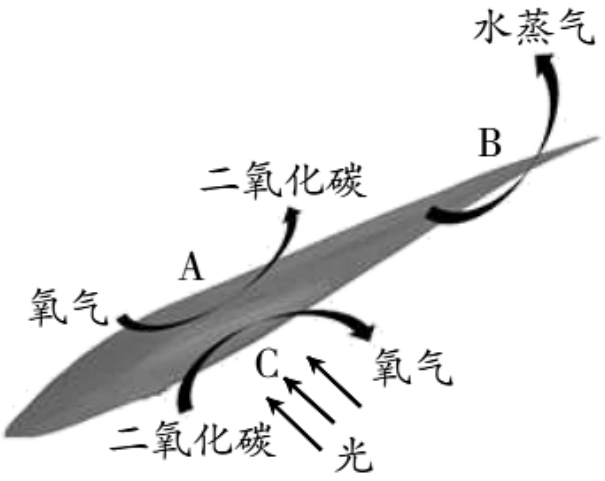


图1

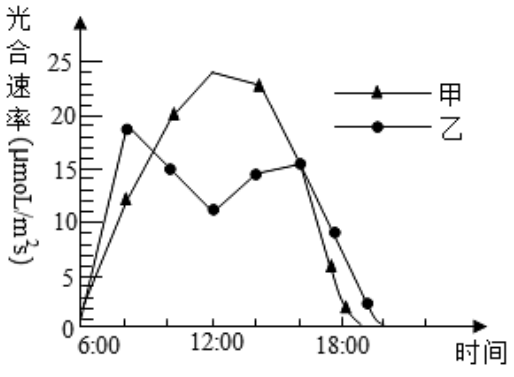


图2

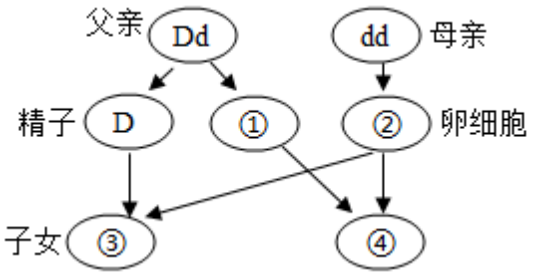
（1）图 1 中 C 表示的生理过程是_____。通过 C 过程，海水稻能将水和二氧化碳等无机物，转变成贮存能量的_____，并且释放_____。

（2）海水稻完成图 1 中的 C 过程所需要的水分，主要通过根尖的_____区吸收，再经_____（填“导管”或“筛管”）运送到叶等器官。进入海水稻体内的大部分水会通过图 1 中所示的_____（填字母）过程散失到环境中。

（3）图 1 中 A 过程发生在海水稻细胞的_____（填细胞内的结构名称）内。

（4）图 2 中 6：00～20：00 时间段，甲乙两种水稻合成有机物较多的是_____。乙种水稻在 12：00 左右光合速率较低的主要原因是光照强、气温高，为降低_____，气孔关闭，二氧化碳不能进入叶片造成的。

29．已知控制双眼皮的基因（D）是显性基因，控制单眼皮的基因（d）是隐性基因。现有一个家庭，父亲的基因组成是 Dd，母亲的基因组成是 dd.请根据如图所示的遗传图解分析回答问题。



（1）在人的体细胞中，控制性状的基因一般是_____（填“单独”或“成对”）存在的。

（2）图中精子①的基因组成为_____。

（3）子女③表现的性状为_____（填“双眼皮”或“单眼皮”）。

（4）子女④的基因组成为_____。

（5）在遗传学上，基因是指有_____的 DNA 片段。

（6）父亲是双眼皮，在子女中出现了单眼皮，这在遗传学上称为_____。

（7）子女的单眼皮通过手术变为双眼皮，这个双眼皮性状_____（填“能”或“不能”）遗传给后代。

（8）这对夫妇已经生育了两个男孩，若再生育一个孩子，是男孩的概率是_____。

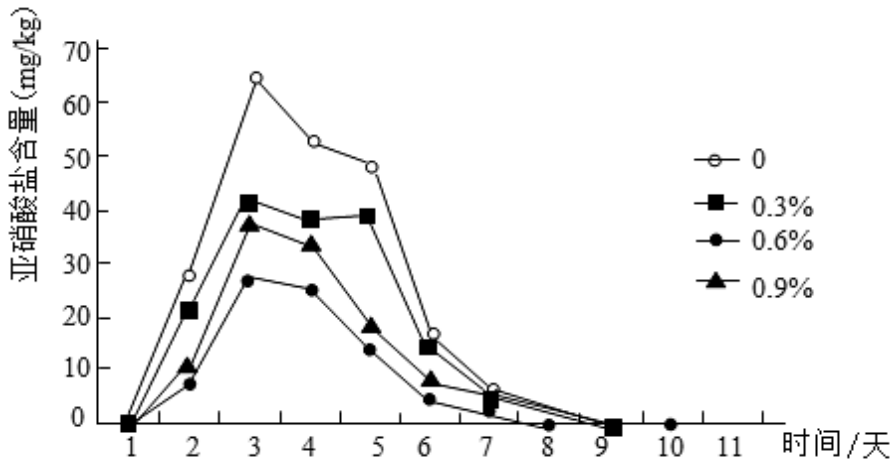
30．制作泡菜的过程中，应严格控制亚硝酸盐在一定浓度范围内，以免对人体产生危害。研究不同浓度食醋对泡菜中亚硝酸盐含量的影响。具体做法为：

①称取等量白菜 4 份；

②每组均加入等量 7%盐水、鲜姜和辣椒；

③加入浓度分别为 0、0.3%、0.6%、0.9%的食醋；

④每天测量泡菜中亚硝酸盐含量，连续测 10 天，结果如图。



（1）制作泡菜所利用的微生物是_____。

（2）设置食醋浓度为 0 的组别，目的是_____。

（3）随着制作时间增加，亚硝酸盐含量的变化趋势均表现为_____。

（4）据图中数据分析，食醋浓度过高或过低，抑制作用均_____（选填“增强”或“减弱”）。

（5）依据本实验的结果，提出一条家庭自制泡菜的建议_____。

31．阅读分析下面的资料，回答问题。

资料一：黄岩岛是我国南海一座美丽的珊瑚岛礁。岛礁周围生活着多种多样的海洋生物，其中最有名的是金枪鱼。它是游泳速度最快的海洋生物之一；它的种类包括蓝鳍金枪鱼、黄鳍金枪鱼、长鳍金枪鱼等。

资料二：科学家的一项研究结果表明了某地区哺乳类和鸟类受到威胁或濒危的原因，有关数据见下表。

原因	偷猎	栖息地丧失	外来物质的影响	其他原因
鸟类	20%	60%	12%	8%
哺乳类	21%	32%	17%	20%

资料三：《中国自然观察 2016》评估了近 15 年间 1085 个濒危物种的保护状况。1085 个濒危物种中 738 个状况变差；245 个维持原状；102 个有好转，大熊猫是状况好转的物种之一。生活在大熊猫自然保护区中的小熊猫、川金丝猴、羚羊等同时得到了保护，这种现象称为“伞护效应”。状况变差的濒危物种受到最主要的威胁，来自于生存环境的改变和栖息地的丧失。

请根据材料，回答下列问题：

（1）根据资料一回答：黄岩岛水域生活的金枪鱼的种类包括蓝鳍金枪鱼、黄鳍金枪鱼、长鳍金枪鱼等，这些个体之间_____组成不同，表现了_____的多样性。生物的多样性还包

括_____的多样性和生态系统的多样性，保护濒危物种应从这三个层面采取措施。

（2）根据资料二回答：造成某地区哺乳类和鸟类受到威胁或濒危的第一位原因是_____；保护哺乳类和鸟类最为有效的措施是_____。

（3）资料三中提及的川金丝猴所属类群特有的生殖发育方式是_____。

（4）作为一名中学生，你能为保护濒危动物做些什么？（写一点措施即可）

_____。

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/775103134120012101