

山东省菏泽市单县2022-2023学年九年级下学期期中生物试卷

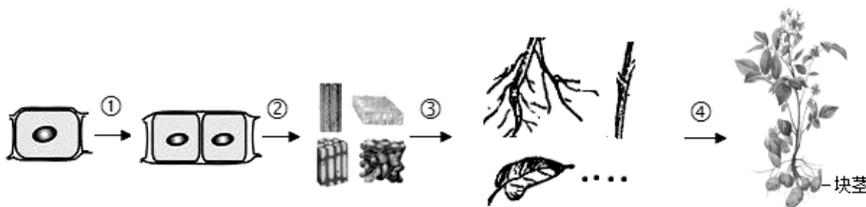
学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

- 关于生命现象与生物基本特征的对应关系，下列表述错误的是()
 - 猫妈妈一窝生出五只毛色不同的小猫—生物具有遗传的特性
 - 梁上有双燕，翩翩雄与雌—生物能繁殖
 - 含羞草受到触碰叶片合拢—生物具有应激性
 - 绿色植物利用根吸收水分和无机盐—生物的生活需要营养
- 下面是某同学制作并观察人口腔上皮细胞临时装片时，进行的部分操作步骤及在显微镜下观察到的图像。有关叙述不正确的是()



- 图甲中可以通过①调节亮度
 - 欲使观察到的细胞面积更大，应选图乙中的③
 - 图丙所示的操作是滴加碘液
 - 图丁的结构⑥是起保护作用的细胞壁
- 马铃薯被联合国粮农组织列入四大粮食作物之一，在农业生产中，通常用带芽眼的块茎繁殖新植株。如图是马铃薯的结构层次图，下列叙述正确的是()



- 过程①表示细胞的分裂，分裂后染色体数目减少一半
- 过程②表示细胞的分化，结果是形成了不同的组织
- 块茎是马铃薯的食用部分，属于营养组织

D.该生物体的结构层次是：细胞→组织→器官→系统→植物体

4. 下列有关绿色植物主要类群的叙述，错误的是()

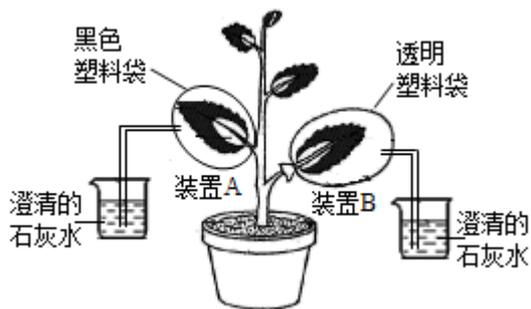
A.藻类植物结构简单，大多为单细胞个体，少数为多细胞个体，没有根茎叶的分化

B.蕨类植物有根茎叶的分化，而且根茎叶中有输导组织，所以比苔藓植物高大

C.被子植物又叫绿色开花植物，是陆地上分布最为广泛的植物类群

D.裸子植物的根茎叶有发达的输导组织，种子外有果皮

5. 兴趣小组的同学用同一植株上大小、长势相似的两片叶子，设计了如图所示的实验装置。下列说法错误的是()



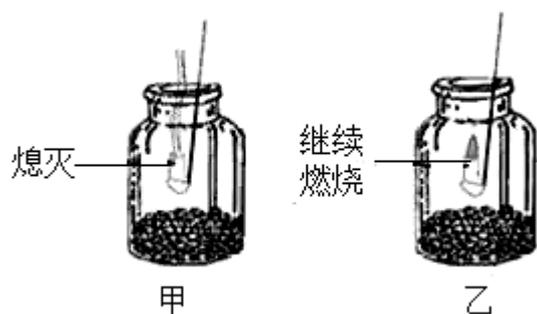
A.此实验光照一段时间后，用手挤压塑料袋，观察到装置A澄清的石灰水变浑浊

B.此实验光照一段时间后，装置B内有氧气产生

C.塑料袋内壁出现的水珠是植物蒸腾作用的结果

D.此植物吸收的水分主要用于植物的光合作用

6. 同学们利用萌发和煮熟的绿豆种子探究呼吸作用，密封一段时间后打开瓶塞，观察蜡烛的燃烧情况。下列叙述正确的是()



A.实验只能在晚上无光时进行

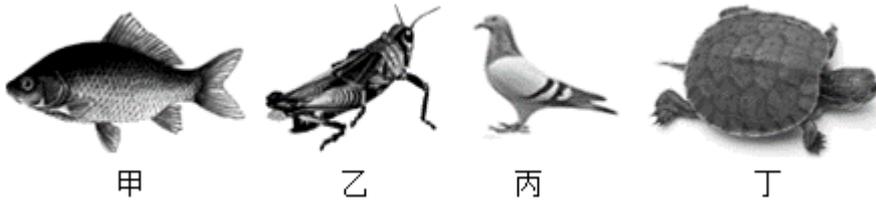
B.甲瓶中蜡烛熄灭，说明产生二氧化碳

C.乙瓶中蜡烛继续燃烧，说明产生氧气

D.处于萌发状态的是甲瓶中的种子

7. 自然界中动物种类繁多，形态特征千差万别。有关下列四种动物的叙述，错误的是

()



- A.甲、乙和丁是变温动物，丙是恒温动物
- B.乙的身体和附肢均分节，体表有外骨骼
- C.将甲、丙、丁分为一类，乙分为一类的主要依据是体内是否有脊柱
- D.丙进行双重呼吸，气体交换的场所是肺和气囊

8. 膝关节骨性关节炎患者的膝关节关节面受损，活动受限，且疼痛剧烈。膝关节置换手术通过植入假体可改善关节活动程度并可缓解疼痛。据图推测，植入的假体替换的结构是()

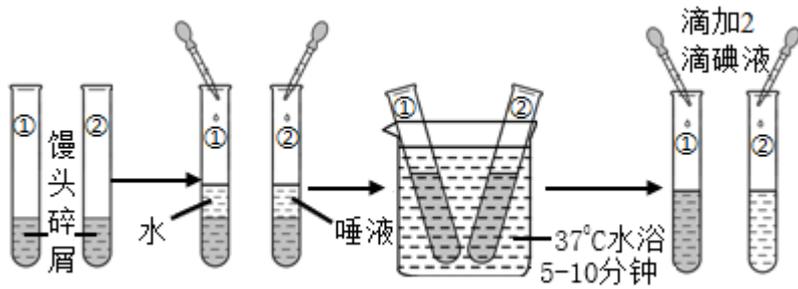


- A.关节囊和关节腔 B.关节腔和韧带
- C.关节头和关节窝 D.关节软骨和关节囊

9. 我们的生活与微生物紧密相关，家喻户晓的海天酱油和山西陈醋便是通过微生物酿制出的佳品。海天酱油的制作离不开米曲霉，山西陈醋的制作离不开醋酸杆菌，下列关于这两种微生物的说法正确的是()

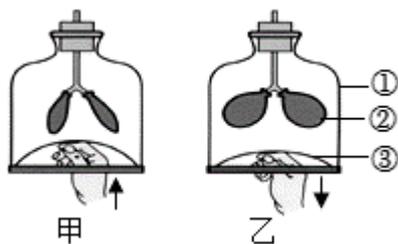
- A.都含有遗传物质DNA
- B.都没有成形的细胞核
- C.都能通过芽孢进行繁殖
- D.都属于生态系统中的消费者

10. 下列关于图中所示实验的叙述，正确的是()



- A.本探究实验的变量不唯一，无法得出结论
 B.①与②对照，可探究唾液对馒头的消化作用
 C.滴加碘液后，两试管中的颜色变化是①不变蓝，②变蓝
 D.该实验可得出结论：37°C时唾液淀粉酶的活性最强

11. 如图为模拟膈肌运动的示意图，①②③代表相关结构。下列有关叙述正确的是()



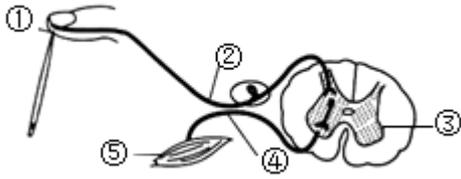
- A.①代表胸廓，②代表肺，③代表膈
 B.图甲演示呼气，③膈肌收缩
 C.图乙演示吸气，③膈肌舒张
 D.吸气结束的瞬间，②内气压大于外界大气压

12. 图的模型可用于描述生物体内的物质变化，a、b表示物质，M表示相应的结构。则下列说法不正确的是()



- A.若M是肾小球，则a为动脉血，b为动脉血
 B.若M是肺，则a为静脉血，b为动脉血
 C.若M是心脏，则a内为动脉血，b内为静脉血
 D.若M是小肠，餐后b内所含的葡萄糖含量增加

13. 如图是偶然碰到针尖，迅速发生缩手反射的结构示意图，有关的叙述错误的是()



- A. ③是神经中枢
- B. 神经冲动的传导方向为：⑤→④→③→②→①
- C. 反射的结构基础是反射弧
- D. 若④受损，则不能发生缩手反射

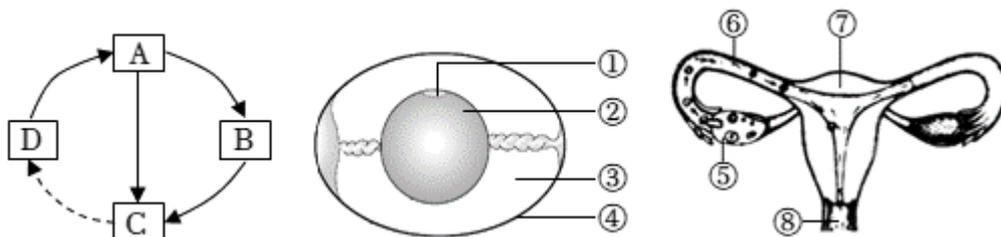
14. 生物体的结构总是与其功能相适应的。下列叙述不能体现这一生物学观点的是()

- A. 毛细血管管壁薄、管腔细、血流速度慢，适于进行物质交换
- B. 肺泡数目多壁薄，外面有毛细血管和弹性纤维，适于进行气体交换
- C. 肾小球的毛细血管壁薄，利于重吸收作用
- D. 小肠壁的内表面有环形皱襞和小肠绒毛，使小肠的消化和吸收面积大大增加

15. 学习生物学，可以帮助我们建立良好的生活习惯，减少伤害或挽救生命，让我们生活更健康。下列做法你认为不正确的是()

- A. 大动脉出血时用手指压迫远心端止血
- B. 遇到心肌梗死患者应就地休息，不要随意搬动病人
- C. 非处方药可以自行判断、购买和使用，但也要注意用药安全
- D. 中老年人易患骨质疏松症，除了补钙还要多补充维生素D

16. 生物的生殖和发育使生命得到延续和发展，下图是与生物生殖发育有关的示意图。有关叙述正确的是()



- A. D→A→B→C可代表蝗虫的发育过程
- B. ①胎盘是鸟类胚胎发育的部位
- C. ⑥输卵管是受精的场所
- D. ⑦是女性最主要的生殖器官

17. 鸡的性别决定方式是ZW型，决定其雄性个体的是两条同型的性染色体，用ZZ表示；决定其雌性个体的是两条异型的性染色体，用ZW表示。已知鸡的体细胞中共有39

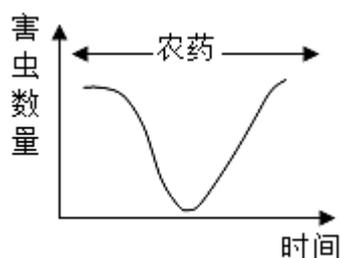
对(78条)染色体, 则母鸡产生的一个卵细胞中, 其染色体的组成为()

- A.38条+Z B.38条+W
C.38对+ZW D.38条+Z或38条+W

18. 下列有关生命起源和生物进化的叙述, 错误的是()

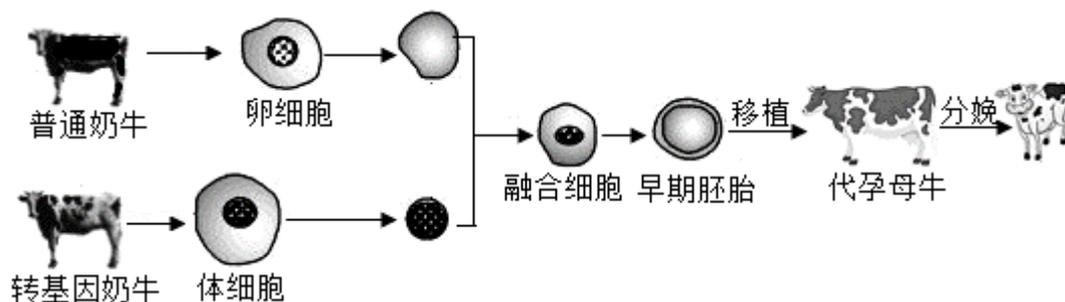
- A.原始大气主要由水蒸气、甲烷、硫化氢、氢气等气体构成
B.米勒模拟原始地球的条件和大气成分, 在密闭的装置里合成了多种大分子蛋白质
C.化石是研究生物进化最直接的证据
D.比较不同生物的细胞色素c氨基酸数目的差异可以判断生物之间的亲缘关系

19. 某种农药对杀灭害虫有独特的效果, 但随着使用年限的增长, 防治效果越来越差(题图所示), 下列说法中错误的是()



- A.害虫群体中原来就存在抗药性个体
B.农药使用一段时间后, 害虫产生了抗药性变异
C.抗药性的形成是农药对害虫定向选择的结果
D.该农药使用初期, 害虫的数量明显减少

20. 研究人员通过如图所示过程来扩大转基因奶牛的数量, 此过程应用的现代生物技术主要是()

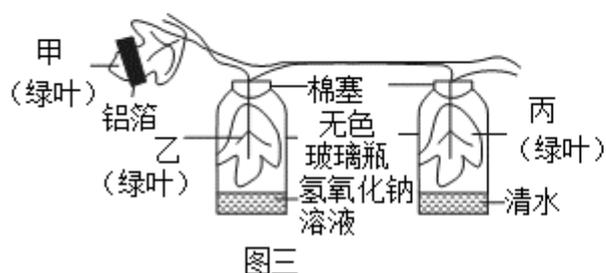
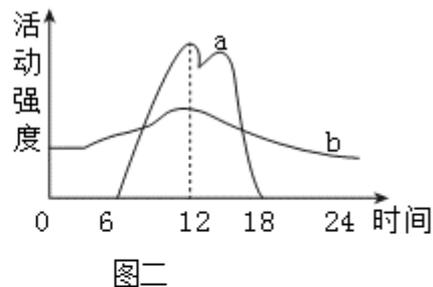
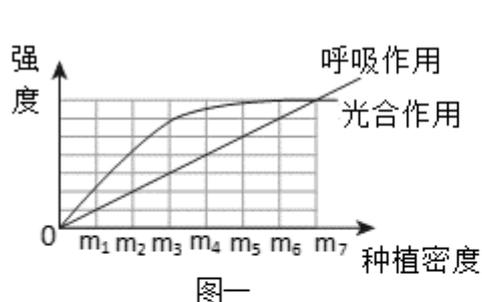


- A.体外受精 B.组织培养 C.克隆技术 D.转基因技术

二、读图填空题

21.

到大棚里采摘草莓，既能体验到采摘的乐趣，又获得了亲近大自然的机会。图一表示草莓种植密度与光合作用、呼吸作用强度的关系。图二a、b表示密闭大棚内光合作用强度、呼吸作用强度随时间变化的曲线。图三是探究影响草莓光合作用因素的实验装置(氢氧化钠可以吸收二氧化碳)。图四表示草莓的三大生理作用。请回答下列问题：



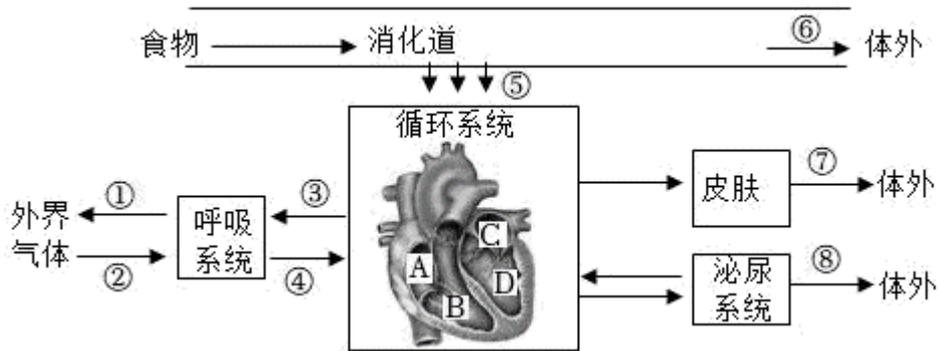
(1)图一在保证水、肥适宜的条件下，当种植密度为_____时，最有利于提高草莓产量。

(2)图二中a代表_____，12点后下降，原因是_____。

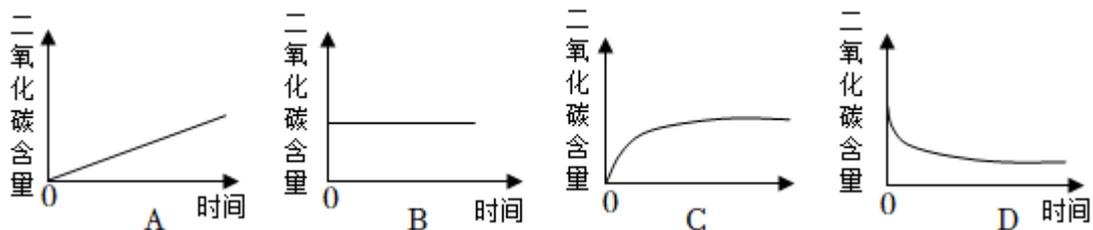
(3)把经过暗处理的草莓苗按图三方式处理后移至光下数小时，再将乙、丙两片叶子取下酒精脱色至黄白色，取出漂洗，经碘液染色后，变蓝的叶片是_____。若甲叶片铝箔遮盖部分不变蓝，则说明_____。

(4)图四中a过程能为草莓的生命活动提供能量来源，主要在细胞的_____内进行的。

22. 如图是人体部分生理活动示意图，标号①~⑧表示人体内相关生理过程，字母A、B、C、D分别表示心脏四腔。请据图回答下列问题：



- (1)小明早晨食用了馒头、鸡蛋和豆浆，鸡蛋的主要营养物质最终在消化道内被分解为_____。
- (2)人体将二氧化碳、尿素，以及多余的水和无机盐等排出体外的过程叫做排泄。图中不属于排泄的是_____。
- (3)某人患有肠炎，在用药之前，要抽取患者的血液进行化验，化验结果显示他血液中_____ (填一种血细胞)明显增多。医生给他手臂静脉注射药物。该药物最先进入心脏的[]_____。
- (4)如图能正确表示血液通过肺泡周围毛细血管时，血液中二氧化碳含量变化的是_____。



- (5)人体是一个统一的整体，能够协调完成各种动作，是在_____共同调节下进行的。

23. 小军同学对自己的家人是否有耳垂进行了调查，调查结果如图1所示，请据图和所学知识分析回答下列问题。

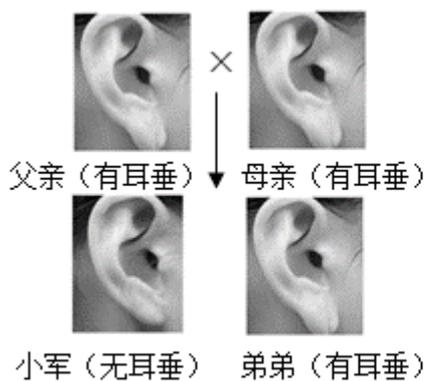


图1

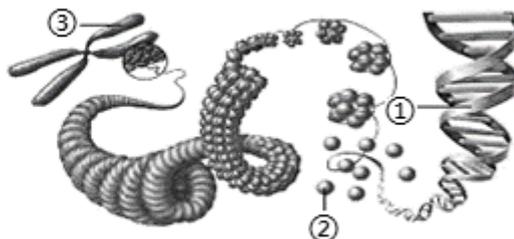


图2

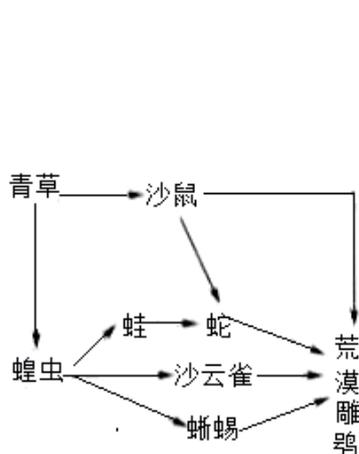
(1)人的有耳垂和无耳垂是一对_____，是受基因控制的。基因通常是有遗传效应的DNA片段。如图2所示，①DNA和②蛋白质构成[_____]_____。

(2)若有耳垂由显性基因(D)控制，无耳垂由隐性基因(d)控制，则小军的基因组成是____，父亲的基因组成是_____。

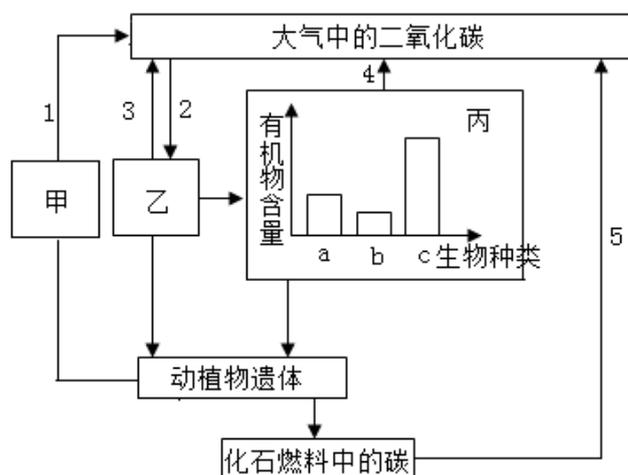
(3)实施一对夫妇可以生育三个子女的政策是我国积极应对人口老龄化问题的重大举措。若小军父母再生育一个孩子，则这个孩子是有耳垂男孩的概率是_____。

(4)人的性别由性染色体决定，小军弟弟体细胞中性染色体组成是_____。

24. 在第75届联合国大会上，提出2060年前力争实现“碳中和”。“碳中和”是指通过节能减排和吸收二氧化碳，抵消产生的二氧化碳排放量，实现二氧化碳的“零排放”。如图一表示某荒漠生态系统部分食物网，图二为生态系统的碳循环示意图。请据图分析回答下列问题：



图一



图二

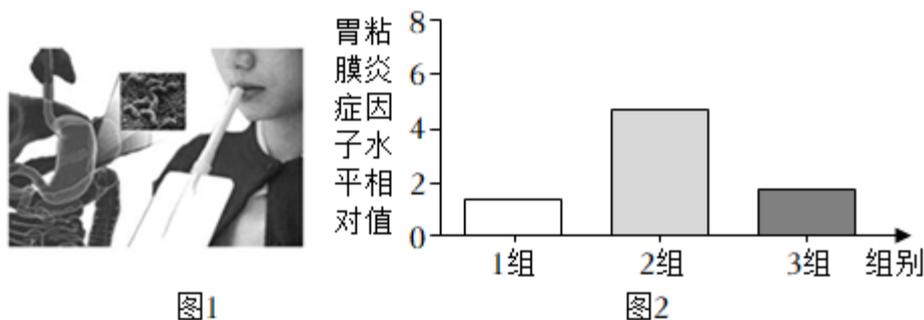
(1)若图二中的a、b、c代表图一中具有食物关系的三种动物，则c代表_____。

(2)图一中，荒漠雕鸮与蛇之间的关系是_____，图一中的荒漠生态系统与森林生态系统相比自我调节能力较弱，原因是_____。

(3)在生态系统中，碳在生物与无机环境之间反复循环的主要形式是_____。图二中无机环境中的碳进入生物体内的途径是_____(填序号)。化石燃料的燃烧为人类提供了能源，但也导致了环境污染，同时产生的大量气体造成了温室效应的发生，加剧了全球变暖的趋势。

(4)图二中，生态系统的能量流动从生产者固定的太阳能开始的，能量在食物链中传递的特点是_____。

25. 幽门螺旋菌是一种具有螺旋结构及鞭毛的细菌，资料显示，67%~80%的胃溃疡和95%的十二指肠溃疡是由幽门螺旋菌引起的。目前，我国约有7亿左右的人群感染了幽门螺旋菌。幽门螺旋菌可通过饮食等途径传染，请分析回答：



(1)医学上常用“碳-

14呼气试验”检测出幽门螺旋菌。受测者向专用的集气袋中吹气时(图1)，肌肉和胸腔的变化是_____。

(2)幽门螺旋菌可以通过粪便等方式传播，引起消化道传染病。细胞分类上幽门螺旋菌为原核生物，原因是_____。

(3)预防幽门螺旋菌感染的关键是把好“病从口入”关。使用“公筷”和分餐制能有效减少幽门螺旋菌传染，这在传染病预防措施上属于_____。

(4)为研究乳酸菌对幽门螺旋菌感染的影响，研究者将若干只健康的实验小鼠平均分为三组，按表格进行处理。几个月后检测三组小鼠胃黏膜炎症因子的量(炎症反应的一个检测指标)，结果如上图2所示。

组别 处理	1组	2组	3组
灌胃乳酸菌	-	-	+
三周后灌胃幽门螺旋菌	-	+	+

①_____ (填组号)组结果对比，说明幽门螺旋菌会引起小鼠产生炎症反应。

②2组和3组结果对比，说明乳酸菌对幽门螺旋菌感染起到_____作用。(填“抑制”或“促进”)

③就上述实验，有研究者质疑，乳酸菌是否会引起胃黏膜炎症因子产生呢？请设计第四组实验对上述实验加以完善。_____。

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/038061111042006052>