

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称：343 基础兽医之动物学

第 1 页 共 5 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一. 单项选择题(共 20 小题，每题 1 分，共 20 分)

- 1 蛔虫、丝虫和钩虫是重要的内寄生害虫，其在动物学中属于
A: 扁形动物门 B: 动物动物门
C: 线虫动物门 D: 节肢动物门
- 2 人蛔虫是人体的一种重要寄生虫，下列症状不可能由蛔虫引起的是
A. 营养不良 B. 肠道阻塞
C. 肺穿孔 D. 象皮肿
- 3 在动物组织的分类系统中，硬骨属于
A. 致密结缔组织 B. 固有结缔组织
C. 网状结缔组织 D. 疏松结缔组织
- 4 血液属于四大基本组织中
A. 上皮组织 B. 结缔组织
C. 肌肉组织 D. 神经组织
- 5 下列哪种动物是国家一级保护动物
A 鸚鵡螺 B 有孔虫 C 扇贝 D 乌贼
- 6 动物界的第二大门是
A 节肢动物门 B 软体动物门
C 原生动物门 D 环节动物门
- 7 下列哪种运动器官的功能最有效
A 节肢 B 疣足 C 伪足 D 刚毛
- 8 海螵蛸是
A: 螳螂的卵块 B: 牡蛎的壳
C: 乌贼的内壳 D: 鲍鱼的贝壳
- 9 中胚层的出现，在动物的演化中具有重要的意义。下列结构中，属于中胚层来源的是
A. 脊髓 B. 肠壁 C. 大脑 D. 骨骼
- 10 在硬骨鱼中，以下哪一项与食性无关？
A. 咽喉齿的形状与排列； B. 鳃耙的形状；
C. 肠的长短； D. 是否具独立的红腺。

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：343 基础兽医之动物学

第 2 页 共 5 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

11. 以下哪种动物不具声囊？
A. 东方铃蟾； B. 花背蟾蜍；
C. 中国雨蛙； D. 金线蛙。
12. 雄鸟具有交配器的是：
A. 天鹅； B. 鸽子； C. 家鸡； D. 啄木鸟。
13. 与哺乳类相比，鸟类的特殊呼吸器官是：
A. 气管； B. 支气管； C. 气囊； D. 咽喉
14. 牛、羊、马，兔都是吃草的兽类，它们消化植物纤维素的部位：
A. 牛、羊、马、兔均是在瘤胃；
B. 牛、羊、马是在瘤胃，兔在盲肠；
C. 牛、羊在瘤胃，马、兔在盲肠；
D. 牛是在瘤胃，羊、马、兔均在盲肠。
15. 下列动物中具有完全双循环的是
A. 软骨鱼类 B. 两栖类 C. 爬行类 D. 鸟类
16. 具有开放式骨盆的动物是
A. 哺乳类 B. 爬行类 C. 鸟类 D. 两栖类
17. 鱼类的主要呼吸器官是
A. 鳍 B. 尾 C. 肺 D. 鳃
18. 鱼类循环系统的特点是
A. 单循环方式，循环途径只有一条
B. 双循环方式，循环途径只有一条
C. 单循环方式，循环途径共有两条
D. 双循环方式，循环途径共有两条
19. 我国的主要淡水经济鱼种指的是
A. 鲤鱼、鲫鱼、青鱼、草鱼、鳊鱼
B. 鲤鱼、鲫鱼、青鱼、草鱼、鳙鱼
C. 鲤鱼、鲫鱼、青鱼、草鱼、甲鱼
D. 鲤鱼、鲫鱼、青鱼、草鱼、鳄鱼
20. 不发生迁徙，终年留在出生地的鸟类称为
A. 候鸟 B. 留鸟 C. 旅鸟 D. 过路鸟

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：343 基础兽医之动物学

第 3 页 共 5 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

二、综合分析单项选择题（本题有一个综合资料和几个单项选择题及 A、B、C、D 四个备选答案组成。根据资料和小题干，四个备选答案均相关，但只有一个备选答案是最佳的。资料下设的小题相对独立。共 20 小题，每小题 1.5 分，共 30 分）

1~5 小题共用以下题干：支持动物体重的器官是骨，其不同部位的结构和功能大不相同。

- | | |
|-------|-------|
| A. 骨膜 | B. 骨质 |
| C. 骨髓 | D. 骨骺 |

1. 骨受损伤后，起修补和再生骨质作用的是
A. B. C. D.
2. 骨器官中最坚硬的部分是
A. B. C. D.
3. 骨器官中具有造血作用的部分是
A. B. C. D.
4. 骨器官中储存钙质的部分是
A. B. C. D.
5. 目前挽救白血病患者的最好方法是为其移植
A. B. C. D.

6~8 小题共用以下题干：鸟纲动物的生殖系统由一系列的生殖器官组成，但各种动物有所不同。

- | | |
|-------|--------|
| A. 子宫 | B. 输卵管 |
| C. 卵巢 | D. 阴道 |

6. 哺乳动物早期胚胎发育过程中，受精的部位是
A. B. C. D.
7. 哺乳动物的胚胎发育过程中，附植（着床）的部位是
A. B. C. D.
8. 哺乳动物的胚胎发育过程中，孕育胎儿的部位是
A. B. C. D.

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称：343 基础兽医之动物学

第 4 页 共 5 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

9~11 小题共用以下题干：脊髓是中枢神经的一部分，其外周包有 3 层结缔组织膜，由外向内依次为脊硬膜、脊蛛网膜和脊软膜。脊硬膜和椎管间为硬膜外腔。脊硬膜与脊蛛网膜之间为硬膜下腔。脊蛛网膜与脊软膜之间为蛛网膜下腔。

- | | |
|---------|----------|
| A. 脊硬膜 | B. 脊蛛网膜 |
| C. 硬膜外腔 | D. 蛛网膜下腔 |

9. 脊髓麻醉是将麻醉剂注入

- A. B. C. D.

10. 脑脊液位于

- A. B. C. D.

11. 脊膜中最厚而坚实的结缔组织膜是指

- A. B. C. D.

12~16 小题共用以下题干：哺乳动物中，狼、梅花鹿、野牛、野猪、东北虎、亚洲象、松鼠、麝鼠、大熊猫、野马、野驴的特点是种类多分布广，均属于真兽亚纲动物。

- | | |
|--------------|--------------|
| A. 狼、东北虎、大熊猫 | B. 梅花鹿、野牛、野猪 |
| C. 野马、野驴 | D. 松鼠、麝鼠、仓鼠 |

12. 以上动物中，属于食肉目的是

- A. B. C. D.

13. 以上动物中，属于偶蹄目的是

- A. B. C. D.

14. 以上动物中，属于奇蹄目的是

- A. B. C. D.

15. 以上动物中，属于啮齿目的是

- A. B. C. D.

16. 以上动物中，盲肠特别发达的是

- A. B. C. D.

17~20 小题共用以下题干：鸟类与哺乳类相比，鸟类的消化、呼吸、泌尿、循环系统都有许多明显的特点。

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：343 基础兽医之动物学

第 5 页 共 5 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

- A. 骨骼中空，有气囊，减轻比重 B. 无膀胱，不存尿液
C. 心脏分为四个腔 D. 喙替代了上下颌
17. 鸟类排泄迅速，主要是因为
A. B. C. D.
18. 鸟类能够飞行并可双重呼吸，主要是因为
A. B. C. D.
19. 鸟类进化到完全的双循环，主要是因为
A. B. C. D.
20. 鸟类采食行为很特殊，主要是因为
A. B. C. D.

三、名词解释：（共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

1. 封闭式骨盆
2. 脂肪体
3. 反刍动物
4. 羊膜
5. 胎盘

四、论述题（详细论述，10分）

论述鸟纲动物消化管具有哪些特征？

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：343 兽医基础之兽医药理学

第 1 页 共 2 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、名称解释 (每小题 2 分，共 20 分)

- | | | |
|--------|--------------------|-----------|
| 1、协同作用 | 2、LD ₉₀ | 3、pH 分配学说 |
| 4、传导麻醉 | 5、“肝移” | 6、药物流行病学 |
| 7、阿片受体 | 8、残留 | 9、微粒体 |
| 10、残数法 | | |

二、是非判断题 (对者打√，错者打×。每小题 1 分，共 15 分)

- 1、铁剂主要用于动物的缺铁性贫血。
- 2、肝素促进凝血酶原转变成凝血酶而起止血作用。
- 3、小剂量催产素增强妊娠末期子宫节律性收缩。
- 4、广谱抗生素，如四环素，大剂量长期使用有引发二重感染的危险。
- 5、普鲁卡因既可作表面麻醉剂，也可作浸润麻醉剂。
- 6、肌注后，药物从油剂中吸收的速度比从水剂中吸收的速度要快。
- 7、苯巴比妥是一种典型的肝药酶抑制剂。
- 8、多次等剂量给药达稳态后，任一剂量的药时曲线下面积与单剂量给药的药时曲线下面积相等。
- 9、雏鸡对喹啉类抗菌药物敏感。
- 10、饲料中添加磺胺药治疗鸡球虫病，加用维生素 K 意义不大。
- 11、同等剂量的磺胺药用于不同种属动物，可收到同样的疗效。
- 12、药效学是研究药物对机体的作用、作用机理和作用规律的科学。
- 13、吸收是指用一定方法将药物投入消化道的过程。
- 14、药物的生物转化是指药物在体内所发生的结构的变化。
- 15、有时两种或两种以上药物混合在一起使用，会发生不利于治疗的物理或化学变化。

三、选择填空题(每小题 1 分，共 10 分)

1、针对疾病发生原因而用药进行治疗的方法，称为_____。

- A、封闭疗法 B、物理疗法 C、对症疗法 D、对因疗法

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：343 兽医基础之兽医药理学

第 2 页 共 2 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

- 2、刺激舌的味觉感受器，反射性提高食欲、促进胃肠活动的药物，称为_____健胃药。
- A、苦味 B、芳香 C、盐类 D、助消化
- 3、氨茶碱抑制_____而产生平喘作用。
- A、磷酸二酯酶 B、腺苷酸环化酶 C、鸟苷酸环酶 D、还原酶
- 4、强心苷的主要作用是_____心脏收缩力、_____心律、化抑制传导。
- A、加强--增加 B、抑制--减慢 C、抑制--增加 D、加强--减慢
- 5、牛对利尿药_____敏感，一般禁用。
- A、利尿酸 B、速尿 C、汞撒利 D、尿素
- 6、10%福尔马林含甲醛_____。
- A、40% B、20% C、10% D、4%
- 7、对小鼠作腹腔注射，是将针头从_____皮肤缓慢插入、穿过腹肌进入腹腔。
- A、盆部 B、上腹部 C、腿部 D、背部
- 8、配制碘溶液往往要加入碘化物，以促进碘_____。
- A、挥发 B、溶解 C、氧化 D、A+B
- 9、砷中毒用_____解救为宜。
- A、二巯基丙醇 B、乙酰胺 C、双解磷 D、亚硝酸盐
- 10、外源性鞣酐化合物的作用，包括_____。
- A、收缩子宫 B、抑制排卵 C、加强同化 D、溶解黄体

四、问答或简述题(每小题 10 分，共 30 分)

- 1、糖皮质激素有哪些应用？应用时要注意什么？
- 2、胆碱酯酶复活剂为什么能解救有机磷酸酯类化合物中毒？怎样应用才能收到最佳疗效？
- 3、试述抗菌药物用作饲料添加剂的作用和合理应用的基本原则。

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

科目代码及名称：343 兽医基础之兽医病理学 第 1 页 共 4 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、单项选择题（在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。本大题共 13 小题，每小题 1 分，共 13 分）

1. 水肿有多种分类方法，把水肿分为心性水肿，肾性水肿，肝性水肿，淤血性水肿和炎性水肿等，其分类是根据水肿的
A. 发生范围 B. 发生程度
C. 发生部位 D. 发生原因
2. 全身性萎缩时，发生萎缩的组织器管的先后顺序是
A. 脂肪，肌肉，肝脏，脑 B. 肝脏，肌肉，脂肪，脑
C. 肌肉，脂肪，肝脏，脑 D. 脑，脂肪，肌肉，肝脏
3. 临床上常用热敷和涂擦刺激剂等方法治疗某些疾病，其原理是
A. 引起局部组织发生充血 B. 引起局部组织发生淤血
C. 引起局部组织发生出血 D. 引起局部组织发生贫血
4. 家畜病理学最基本的研究方法是
A. 尸体剖检 B. 细菌培养 C. 病毒分离 D. 临床诊断
5. 出血区的颜色随出血发生的时间而不同，通常新鲜的出血斑点呈
A. 暗红色 B. 紫红色 C. 黑色 D. 红色
6. 休克的原因很多，其发病机理也不尽相同，但各型休克发生、发展的共同发病环节是
A. 微循环充血 B. 微循环血液灌流不足
C. 微循环灌流充足 D. 微循环凝血
7. “西米脾”和“火腿脾”的病理变化本质是
A. 水泡变性 B. 脂肪变性 C. 淀粉样变性 D. 透明变性

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

科目代码及名称：343 兽医基础之兽医病理学 第 2 页 共 4 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

8. 长期营养不良会导致机体组织发生水肿，其发生机理是
A. 毛细血管流体静压升高 B. 血浆胶体渗透压降低
C. 毛细血管和微静脉通透性降低 D. 淋巴回流受阻
9. 呼吸性酸中毒发生的原因之一是
A. 二氧化碳排出障碍 B. 酸性物质丧失过多
C. 体内固定酸生成增多 D. 二氧化碳排出过多
10. 下列细胞中再生能力最弱的是
A. 神经细胞 B. 成纤维细胞 C. 肝细胞 D. 平滑肌细胞
11. 多核巨细胞来源于炎症局部的
A. 淋巴细胞 B. 巨噬细胞 C. 中性粒细胞 D. 嗜酸粒细胞
12. 下列属于物理性致病因素引起的疾病是
A. 中暑 B. 结核病 C. 青霉素过敏 D. 一氧化碳中毒
13. 下列细胞中，参与形成肉芽肿的标志性细胞是
A. 小胶质细胞 B. 淋巴细胞
C. 少突胶质细胞 D. 多核巨细胞

二、病例单项选择题（病例单项选择题是有一个病例资料和若干个单项选择题干及四个备选答案组成。病例资料是对一个病例的简单描述，题干是针对该病例提出的问题，根据病例资料和题干，四个备选答案中只有一个是最佳答案，共 11 小题，每小题 2 分，共 22 分）

1. 肠卡他是一种炎症，
(1) 该炎症仅发生于
A. 黏膜 B. 固有膜 C. 肌层 D. 浆膜

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

科目代码及名称：343 兽医基础之兽医病理学 第 3 页 共 4 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

(2) 卡他一词来自希腊语，原意为

- A. 易于剥离的假膜
- B. 难以剥离的假膜
- C. 液体向下流淌
- D. 自然凋落的树叶

(3) 发生此病变的感染病猪，临床上常呈现的症状是

- A. 腹泻
- B. 便秘
- C. 腹水
- D. 咳嗽

2. 猪巴氏杆菌感染可见病猪心脏表面有白色絮状物附着。

(4) 有此种病变的心脏称为

- A. 虎斑心
- B. 槟榔心
- C. 绒毛心
- D. 乳斑心

(5) 此种心脏病变的本质是

- A. 实质性心肌炎
- B. 间质性心肌炎
- C. 化脓性心包炎
- D. 纤维素性心包炎

(6) 该病变部位的炎性细胞主要是

- A. 嗜酸性粒细胞
- B. 中性粒细胞
- C. 淋巴细胞
- D. 单核细胞

(7) 该病变镜检可见心脏表面有

- A. 脓汁
- B. 粘液
- C. 纤维素
- D. 尿酸盐

(8) 发生此病变的感染病猪，临床上呈现的典型症状是

- A. 腹泻
- B. 便秘
- C. 水肿
- D. 咳嗽

3. 甲状腺瘤与甲状腺癌都是动物的常见肿瘤。

(9) 上述肿瘤的最主要区别是

- A. 瘤细胞的分布方式不同
- B. 组织来源不同
- C. 肿瘤的良性与恶性不同
- D. 转移途径不同

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

科目代码及名称：343 兽医基础之兽医病理学 第 4 页 共 4 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

(10) 上述肿瘤的共同点是

- A. 瘤细胞的分布方式相同
- B. 组织来源相同
- C. 肿瘤内血管分布相同
- D. 转移途径相同

(11) 要明确区别上述两种肿瘤，临床上可采用的常用方法是

- A. 眼观病变检查
- B. 组织病理学检查
- C. 血清学技术
- D. 分子生物学技术

三、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

1. 简述胃坏死和坏死性胃炎的区别。
2. 简述淤血的结局和对机体的影响。
3. 简述肝功能不全对机体的影响。
4. 简述脑坏死的病理变化特点。

四、论述题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

1. 以纤维素性肠炎为例，试述炎症的本质。
2. 试述充血、淤血与出血的病理变化和并用简图表示三者光镜下的表现。

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：343 兽医基础之兽医临床诊断 第 1 页 共 5 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、名词解释（解释下列各词，将答案填写在答题纸相应位置。

每小题 2 分，共 20 分）

1. 诊断
2. 示病症状
3. 声像图
4. 多尿
5. 实际碳酸氢盐
6. 转圈运动
7. 肺纹理
8. 干性啰音
9. 阴离子隙
10. 食欲减退

二、单项选择题（从下列各题四个备选答案中选出一个正确答案，并将其代号写在答题纸的相应位置。答案选错或未选者，该题不得分。每小题 1 分，共 20 分）

1. 小叶性肺炎时胸肺叩诊音一般表现为（ ）。
A. 大片浊音区 B. 岛屿状浊音区

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：343 兽医基础之兽医临床诊断 第 2 页 共 5 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

C.金属音 D.破壶音

2. 正常情况下，以胸式呼吸为主的动物有（ ）
A.犬 B.马 C.牛 D.猪
3. 触诊呈捏粉样是（ ）
A.皮下水肿 B.皮下气肿 C.皮下血肿 D.皮下脓肿
4. 下列选项中，属于中枢性呕吐引发原因为（ ）
A. 上部消化道受刺激 B. 胃受刺激
C. 下部消化道受刺激 D. 毒素刺激
5. 眼结合膜苍白是（ ）的表现。
A.脱水 B.贫血 C.黄疸 D.发热
6. 牛二尖瓣口最佳听诊点在左侧第（ ）肋间。
A.3 B.4 C.5 D.6
7. 牛瓣胃位于右侧（ ）肋间，肩关节水平线上下 3 厘米处。
A.7—10 B.8—11 C.9—11 D.10—12
8. 一段连续的深度大致相同的呼吸因一段暂停而间隔出现是（ ）
A. 陈一施二氏呼吸 B. 潮式呼吸
C. 毕欧特式呼吸 D. 库斯戊尔式呼吸

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：343 兽医基础之兽医临床诊断 第 3 页 共 5 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

9. 膀胱麻痹时主要症状是 ()
- A. 尿潴留 B. 尿淋漓 C. 少尿 D. 尿频
10. 直肠炎症时，可见 ()
- A. 排粪次数增多，每次排粪量增多
B. 排粪次数增多，每次排粪量减少
C. 排粪次数减少，每次排粪量增多
D. 排粪次数减少，每次排粪量减少
11. 幅度调制式超声类型是 ()
- A. A 型 B. B 型 C. C 型 D. D 型
12. 以下回声最强的声学界面是 ()
- A. 背最长肌与皮下脂肪
B. 肾皮质与肾包膜
C. 尿液与膀胱壁
D. 肝实质与胆管壁
13. 具有靶环征超声影像的病变是 ()
- A. 肠套叠 B. 肠梗阻 C. 肠扭转 D. 肠变位
14. 代表心室肌去极化的波是 ()

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：343 兽医基础之兽医临床诊断 第 4 页 共 5 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

A. P 波 B. QRS 波群 C. T 波 D. U 波

15. 表示 X 线穿透力的参数是 ()

A. mA B. S C. KV D. FFD

16. 血管造影所选的造影剂是 ()

A. 活性碘 B. 碘酒 C. 碘海醇 D. 碘甘油

17. 代表犬肝细胞损伤的酶是 ()

A. CK B. AMY C. AST D. ALT

18. 代谢性酸中毒时 ()

A. AB 与 SB 两者皆正常

B. AB 与 SB 两者均低于正常

C. $AB > SB$

D. $AB < SB$

19. 犬肾功能检查的生化指标组合是 ()

A. BUN+CREA+Ca+P+ALB+TP

B. BUN+AMY+Ca+P+ALB+TP

C. BUN+CK+Ca+P+ALB+TP

D. BUN+ALT+Ca+P+ALB+TP

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

20. 确诊骨折首选方法是（ ）

- A. 触诊 B. 视诊 C. X 线检查 D. 超声探查

三、问答题（回答要点，并简明扼要作解释。共 35 分）

1. 试比较器质性心杂音和非器质性心杂音的特点。（6 分）
2. 慢性消瘦常见于哪些类型的疾病？（7 分）
3. 判断胃导管在胃内的方法有哪些？（6 分）
4. 以牛为例，叙述导尿操作的程序。（8 分）
5. 常见的异常站立姿势有哪些，各反映哪些疾病情况？（8 分）

华中农业大学二〇一四年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：343 兽医基础之动物生理学

第 1 页 共 1 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、名词解释(每小题 2 分，共 20 分)

1. 静息电位； 2. 红细胞渗透脆性； 3. 血压； 4. 肺活量； 5. 胃
肠激素； 6. 肾小球有效滤过率； 7. 呼吸商； 8. 兴奋性突触后电
位； 9. 特异性投射系统； 10. 激素

二、简答题(本题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分)

1. 简述组织液的生成过程及影响组织液生成的因素。
2. 简述细胞膜物质转运的方式及其功能。
3. 简述尿生成的基本过程。

三、论述题(本题共 2 小题，每小题 20 分，共 40 分)

1. 试述三大主要营养物质在猪体内的消化过程。
2. 试述血液凝固的基本过程，您能采取哪些方法防凝与促凝，并简要说明其机理。