

- A. 膈肌舒张，膈顶部上升 B. 膈肌收缩，膈顶部上升
C. 膈肌舒张，膈顶部下降 D. 膈肌收缩，膈顶部下降

15. 右图为人体的局部血液循环示意图，其中 、 是动脉血管， 是毛细血管， 、 、 内流动的均为动脉血。则 的主要功能是（ ）



- A. 滤过作用 B. 气体交换
C. 吸收养料 D. 分泌物质

16. 李先生在体检时，发现尿液中含有大量的葡萄糖，则他体内发生病变的部位可能是（ ）

- A. 肾小囊或肝脏 B. 肾小管或胰岛 C. 肾小球或胰腺 D. 肾小球或垂体

17. 健康人每天形成的原尿约有 150 L，而每天排出的尿却只有 1.5 L。对出现这种现象的原因和排尿意义的阐述中，不恰当的是（ ）

- A. 原尿流经肾小管时，其中对人体有用的物质会被肾小管重吸收
B. 被重吸收的物质包括大部分水、全部葡萄糖和部分无机盐
C. 人体排出尿能起到排出废物和调节体内水和无机盐含量的作用
D. 为维持体内水分的相对平衡，人每天的喝水量不少于一天内形成的原尿量

18. 下列哪种疾病与激素分泌异常无关（ ）

- A. 侏儒症 B. 巨人症 C. 夜盲症 D. 糖尿病

19. 李大爷是糖尿病患者，你给他提供的治疗方案是注射（ ）

- A. 生长素 B. 甲状腺素 C. 胰岛素 D. 肾上腺素

20. 完成反射的结构叫（ ）

- A. 神经元 B. 反射弧 C. 神经末梢 D. 大脑

21. 属于复杂反射的是（ ）

- A. 瞳孔受到强光照射变小 B. 精彩的哑剧表演引起观众哈哈大笑
C. 误食有害的东西引起呕吐 D. 吃巧克力引起唾液分泌

22. 下列关于神经调节方面的论述，经不起科学推敲的是（ ）

- A. “望梅止渴”属于复杂反射，婴儿的吮吸反射属于简单反射
B. 脊髓的传导功能由其白质内的神经纤维完成
C. 小儿对排尿的抑制力较弱是由于脊髓的发育尚未完善
D. 人喝醉了酒，走路摇晃、站立不稳，说明酒精已麻痹了小脑

23. “中风”的病人四肢没有任何损伤，都出现了一侧肢体不能活动的症状，是因为哪个结构受损伤（ ）

- A. 肌肉 B. 血管 C. 大脑 D. 脊髓

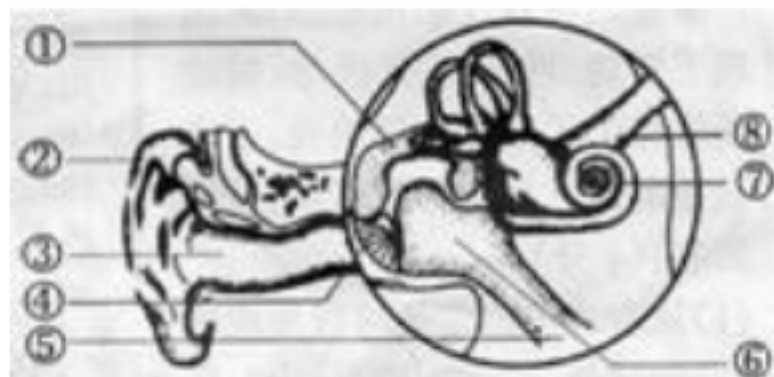
24. 体检时，医生常用小槌敲打膝盖下部的韧带，会使小腿前伸，被检查的这种行为受哪部分控制（ ）

- A. 脑干 B. 脊髓 C. 小脑 D. 大脑

25. 下列有关人体生命活动调节的描述中，不正确的是

- A. 人体神经细胞的细胞体有许多突起
B. 人醉酒后会出现语无伦次、走路不稳的现象，分别与大脑和小脑有关
C. 某同学被针刺后，先感觉痛后迅速缩手
D. 同学们听到铃声后，迅速进教室上课是复杂反射

26. 参照右图分析判断：“遇到巨大声响迅速张口以免被震破的、将鼓膜的振动传到内耳的、将外界声波刺激转变为神经冲动的、将神经冲动传到大脑皮层听觉中枢的”结构依次是（ ）



A. B. C. D.

27. 有关酸雨的叙述，不正确的是（ ）

- A. 酸雨可以使土壤中的养分发生化学变化，从而不能被植物吸收利用
- B. 酸雨可以使河流和湖泊酸化，从而使鱼、虾等水生生物的生长和发育受到影响
- C. 控制酸雨的根本措施是不用煤和石油等燃料
- D. 酸雨直接危害植物的芽和叶，严重时使成片的植物死亡

二、填空题（共 40 分）

1. (8 分) 下图是血液循环和气体交换示意图，请据图回答：

- (1) 图中的 5 所指的是 _____，内流 _____ 血。图中 7 所指的是 _____，内流 _____ 血。
- (2) 血液由 2 射出，流经 5、6 到 3 的循环途经叫 _____；
- (3) 由 M 到 N 处，血液成分发生的变化是 _____。
- (4) 心脏结构中心壁最厚的是 [] _____，它是 _____ 循环的起点。

2. (8 分) 下图是呼吸系统模式图，请据图回答：

- (1) 对吸入气体有过滤，湿润和温暖作用的结构是 [] _____。
- (2) 痰是由 [] _____ 和 [] _____ 内表面的粘膜所分泌的粘液，以及被粘液粘着的灰尘和细菌等组成。
- (3) 体内进行气体交换的功能单位是 [] _____，它的壁由 _____ 上皮细胞构成，外面有 _____ 围绕着，适于 _____ 与血液之间进行气体交换。
- (4) 肺泡内的氧气进入血液与红细胞中的血红蛋白结合需要穿过 _____ 层细胞膜。

3. (10 分) 下图三是肾单位结构模式图，请据图回答：

- (1) 血液从 [] _____ 滤过到 [] _____ 成为原尿。
- (2) 原尿经过 [] _____ 的 _____ 作用，形成尿液。
- (3) 与 [3] 内液体相比，[6] 内液体不含 _____。
- (4) 与原尿相比，尿中不含 _____。
- (5) 尿的形成包括 _____、_____ 两个过程。
- (6) 图中流动脉血的结构序号是 _____。
- (7) 肾单位中血液由动脉血变静脉血是在 _____。

三、探究（共 2 个题，每空 2 分，共 20 分）

1. (10 分) 小明做了观察唾液淀粉酶的消化作用实验，请你帮他回答问题：

试管	加入物质	控制条件	检验方法
1号	馒头碎屑+2 mL唾液	37 ℃水浴10分钟	加两滴碘液
2号	馒头碎屑+2 mL清水	37 ℃水浴10分钟	加两滴碘液

- (1) 该实验的实验试管和对照试管分别是 _____ 试管。
- (2) 1 号、2 号试管经过充分振荡后，出现的现象分别是 _____。
- (3) 发生该现象的原因分别是： 1 号 _____，2 号 _____。
- (4) 本实验用 37℃ 水浴，是因为 _____。

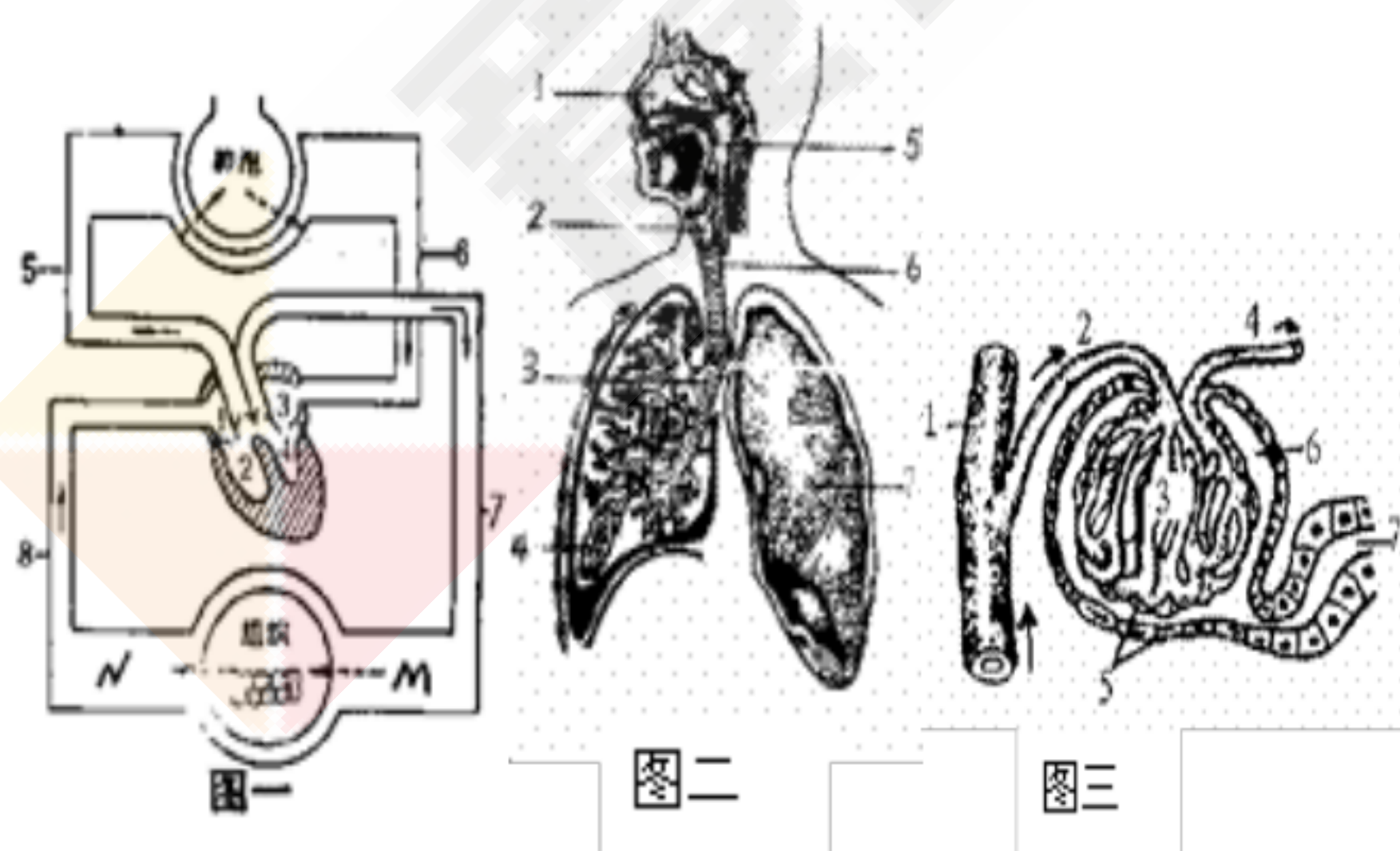
2. (10 分) 为了探究废电池对水体的污染，李强同学设计了以下实验步骤：

- (1) 将一节 5 号电池破碎，浸泡在 1 000 mL 的清水中 2~3 天；
- (2) 在 4 只鱼缸上分别贴上标签 A、B、C、D；
- (3) 在 4 只鱼缸中分别放入等量的清洁无污染的河水；
- (4) 在四只鱼缸中分别加入 50 mL、100 mL、200 mL、400 mL 电池浸出液；
- (5) 再向各鱼缸中分别放入三条金鱼，定时喂喂同种饲料，观察并记录情况。结果见下表：

	A	B	C	D
所加浸出液的体积/mL	50	100	200	400
金鱼成活时间/天	15	12	7	1

根据以上设计，请你回答下列问题：

- (1) 该同学提出的假设是 _____。
- (2) 该实验第 5 步中，放入各鱼缸的金鱼必须是 _____。
- (3) 通过实验，该同学得出的结论是 _____。
- (4) 实验时是否需要设置对照组？_____。该如何设置？_____。



新初三数学暑期课程

提升课程

【适用学员】:成绩 60 到 80 分, 初一、初二计算基础不扎实, 几何模型总结不到位, 对于比较综合的问题找不到解决思路。

【课程设置】:预习初三除了圆以外其他知识, 提前掌握一元二次方程的 4 种解法、相似三角形的两个基本模型、二次函数图象性质以及解析式的求法, 为秋季正式学习打好基础。

【培养目标】:①掌握一元二次方程的四种解法; ②了解比例线段和相似的概念, 理解相似的两个基本模型; ③认识锐角三角函数, 结合之前学习的两个特殊直角三角形进行计算; ④理解二次函数的相关基础知识。

实验课程

【适用学员】:八年级下册数学期末成绩 80-90 分 (等级 B+至 A), 通过入学测试, 即将升入九年级, 想提前学习, 抢占制高点, 为中考复习留足时间的学员。

【课程设置】:提前学完九年级全一册除了圆以外的所有知识, 打牢基础, 能为接下来的中考复习留足时间, 提前掌握一元二次方程的解法、相似三角形的基本模型、反比例函数及二次函数等知识点, 打赢九年级学习的第一仗。

【培养目标】:①掌握一元二次方程的解法及应用; ②学习相似图形以及相应模型; ③认识锐角三角函数, 理解直角三角形边角关系及相关应用; ④理解二次函数的相关基础知识及应用问题

2017 初三数学暑期课程大纲 (12 次)

课次	大纲	内容提要	难度
第 1 讲	一元二次方程的概念和解法	概念、直接开平方法、配方法、公式法、因式分解法	★★
第 2 讲	一元二次方程的应用	增长率、面积问题、销售问题	★★☆
第 3 讲	比例线段、比例性质、黄金分割	比例的性质、平行线分线段成比例、黄金分割	★★☆
第 4 讲	相似三角形的性质和判定	相似图形、相似三角形的判定方法、位似图形及性质	★★★
第 5 讲	相似的基本模型	"A" "X" 型以及其他常见模型	★★★
第 6 讲	反比例函数的概念与性质	反比例函数的概念和图象、图象的性质	★★☆
第 7 讲	反比例函数的几何性质	k 值的几何意义, 求 k 值的常用方法	★★★
第 8 讲	锐角三角函数	锐角三角函数的定义和特殊三角函数值	★★
第 9 讲	二次函数图象与性质	二次函数的概念、图象及性质	★★
第 10 讲	二次函数解析式	标准式、顶点式和交点式的特征和求法	★☆☆
第 11 讲	二次函数的应用	增长率问题、面积问题、销售问题	★★
第 12 讲	综合复习与测试		