

# 生物学七年级下册期中测试题

## 一. 单项选择题 (每1题2分, 共54分)

1. 人类必须控制人口增长的原因包括 ( )  
A. 资源有限 B. 生物圈有一定的承受力  
C. 生活水平逐渐下降 D. A和B
2. 组成细胞的主要有机物是 ( )  
A. 糖类、蛋白质和脂肪 B. 维生素、水和无机盐  
C. 维生素、膳食纤维和糖类 D. 维生素、糖、蛋白质
3. 淀粉、脂肪、蛋白质在消化道内开始消化的部位依次是 ( )  
A. 口腔、小肠、胃 B. 口腔、胃、小肠  
C. 胃、小肠、口腔 D. 胃、口腔、小肠
4. 在消化道的某一部位内抽取内容物进行化验, 结果发现其中的脂肪类物质还没有被消化, 蛋白质却已被初步消化, 那么该部位应是 ( )  
A. 口腔 B. 食道 C. 胃 D. 小肠
5. 为了促进儿童骨骼的发育, 除了给儿童多补充含钙、磷多的食物, 还应补充 ( )  
A. 维生素A B. 维生素B C. 维生素C D. 维生素D
6. 血红蛋白的特性决定了红细胞的主要功能是 ( )  
A. 运输二氧化碳 B. 运输养料 C. 运输氧气 D. 运输废物
7. 用显微镜观察小鱼尾鳍内血液流动时, 毛细血管的辨别特征是 ( )  
A. 管腔较细 B. 管腔较粗 C. 血液流向心脏 D. 管中红细胞成单行通过
8. 胡老师从河北到西藏工作, 半年后体检时发现, 血液中有一种成分显著增加。增加的成分最可能是 ( )  
A. 白细胞 B. 红细胞 C. 血小板 D. 血浆
9. 小明足部受伤发炎, 医生在其左臂静脉滴注抗生素, 药物到达足部的途径是 ( )  
左心房; 右心房; 右心室; 主动脉; 肺动脉; 肺静脉; 上腔静脉; 下腔静脉;  
股动脉; 左心室  
A. B. C. D.
10. 血液在体循环和肺循环中流动的共同规律是 ( )  
A. 心室、动脉、毛细血管、静脉、心房  
B. 心室、静脉、毛细血管、动脉、心房  
C. 心房、动脉、毛细血管、静脉、心室  
D. 心房、静脉、毛细血管、动脉、心房
11. 世界卫生组织号召普遍使用铁制的炊具, 是因为 ( )  
A. 铁是骨骼和牙齿的重要组成部分 B. 铁有利于蛋白质的形成  
C. 铁是维生素C的重要组成部分 D. 铁是血红蛋白的成分
12. 下列各器官中既属于消化系统, 又属于呼吸系统的器官是 ( )  
A. 口腔 B. 鼻腔 C. 咽 D. 喉
13. 人呼吸时, 呼出的气体成分是 ( )  
A. 不含氧气 B. 全部是二氧化碳  
C. 二氧化碳有所增加 D. 不含氮气
14. 呼气时, 膈肌的变化情况 ( )

- 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. 右图为人体局部血液循环示意图，其中 ①、② 是动脉血管， ③ 是毛细血管， ④、⑤、⑥ 内流动的均为动脉血。则 ⑦ 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 ( )

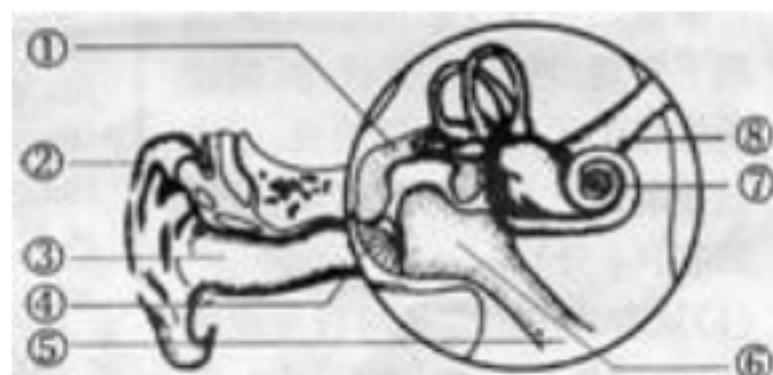
- A. 脑干      B. 脊髓      C. 小脑      D. 大脑

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 的循环途径叫 \_\_\_\_\_；  
 (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 水溶，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 1000 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

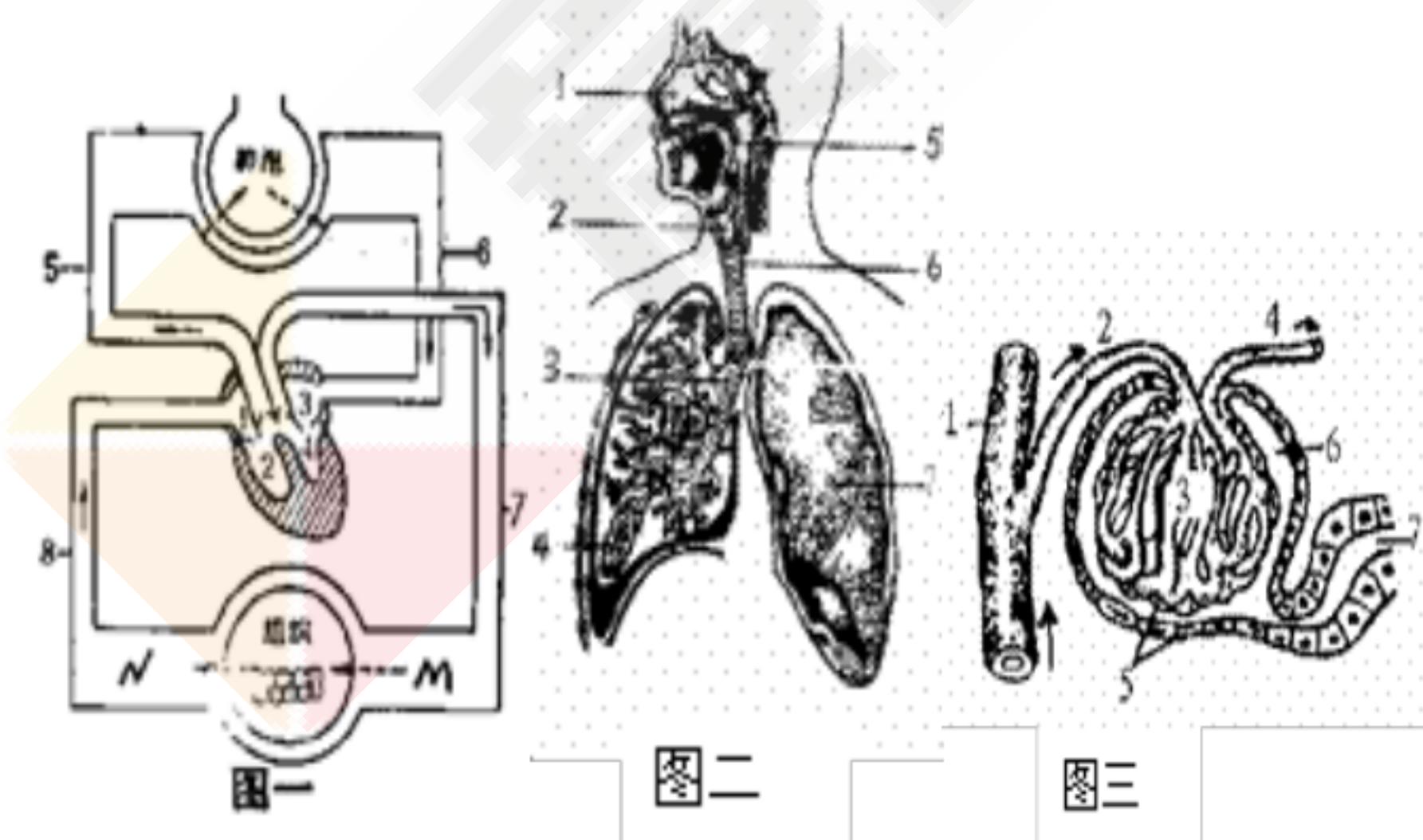
根据以上设计，请你回答下列问题：

(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		