

书 名 济南版义务教育课程标准实验教科书
单元自测试卷·生物(七年级下学期)

作 者 张秀玲 韩来顺 郝凤英 周国栋 张翠英 翟保奎

出版发行 青岛出版社(青岛市徐州路 77 号,266071)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

邮购电话 13335059110 (0532)80998710(兼传真) (0532)80998664

责任编辑 袁忠苟 王文娟 电话 (0532)80998611

封面设计 云 光

照 排 青岛正方文化传播有限公司

印 刷

出版日期 2011 年 1 月第 12 版 2011 年 1 月第 24 次印刷

开 本 8 开(787mm×1092mm)

印 张 3.5

字 数 50 千

书 号 ISBN 978-7-5436-0606-7

定 价 5.50 元

编校质量、盗版监督免费服务电话 **800-918-6216**

青岛版图书售出后如发现印装质量问题,请寄回青岛出版社印刷物资处调换。

电话 (0532)80998826

目 录

单元测试题(一)	[1]
第一章 人的生活需要营养	
单元测试题(二)	[5]
第二章 人的生活需要空气	
单元测试题(三)	[9]
第三章 人体内的物质运输 A	
单元测试题(四)	[13]
第三章 人体内的物质运输 B	
单元测试题(五)	[17]
第四章 人体内废物的排出	
期中测试题	[21]
单元测试题(六)	[25]
第五章 人体生命活动的调节 A	
单元测试题(七)	[29]
第五章 人体生命活动的调节 B	
单元测试题(八)	[33]
第六章 免疫与健康	
单元测试题(九)	[37]
第七章 人在生物圈中的作用	
期末测试题(A 卷)	[41]
期末测试题(B 卷)	[45]
参考答案	[49]

单元测试题(一)

第一章 人的生活需要营养

(时间:45 分钟 满分:100 分)

学 校		班 级		姓 名		总 分	
学生自评				教师评语			

一、单项选择题(每小题 2 分,共 40 分)

1. 下列食物的营养成分中,提供能量的物质有()。

①蛋白质 ②维生素 ③脂肪 ④水 ⑤糖类 ⑥无机盐

A. ①③⑤ B. ②④⑥ C. ①②③ D. ④⑤⑥

2. 小明不爱吃蔬菜,近期刷牙时牙龈经常出血,医生说是坏血病。小明体内缺少()。

A. 维生素 D B. 维生素 C C. 维生素 B D. 维生素 A

3. 某幼儿缺钙,服用了很多钙片后,经医生诊断仍发现患有佝偻病,这是因为要加服(),来促进对钙的吸收。

A. 维生素 A B. 维生素 B₁ C. 维生素 C D. 维生素 D

4. 抗美援朝战场上,有些志愿军战士到傍晚就看不清东西,应给他们提供()。

A. 大米和面粉 B. 黄瓜和西红柿
C. 玉米、胡萝卜和动物肝脏 D. 粗粮

5. 组成人的消化系统的是()。

A. 口腔、食道和胃 B. 消化道和肠腺 C. 消化道和消化腺 D. 口腔、胃、小肠

6. 无机盐是组成人体不可缺少的营养成分,成年人缺钙易患()。

A. 佝偻病 B. 骨质疏松病 C. 神经炎 D. 坏血病

7. 患地方性甲状腺肿是因为食物中缺乏()。

A. 铁 B. 碘 C. 磷 D. 钙

8. 4 位同学在参加体育测试前各准备了一些补充能量的食物:甲准备了一些糖,乙准备了一些牛肉干,丙准备了一些水果,丁准备了一些蛋糕。这 4 位同学谁准备的食物能更快地补充能量?()

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

9. 食物中所含的各种营养成分中,不需消化就能被直接吸收的是()。

①蛋白质 ②淀粉 ③脂肪 ④水 ⑤无机盐 ⑥维生素

A. ①③⑤ B. ②④⑥ C. ①②③ D. ④⑤⑥

10. 试管内有一些植物油,加入配制的消化液并充分振荡后,置入 37℃ 的温水中,一段时间后,植物油不见了。配制的消化液最合理的成分组成是()。

A. 唾液、胃液、肠液 B. 胃液、胆汁 C. 胰液、肠液、胆汁 D. 肠液、胰液

11. 消化道内不含消化酶的消化液是()。

- A. 胃液 B. 小肠液 C. 胆汁 D. 胰液
12. 接受了胃切除手术的病人,他的消化能力在哪个方面受到的影响最大? ()
- A. 对淀粉的消化能力 B. 对蛋白质的消化能力
C. 对脂肪的消化能力 D. 对所有食物的消化能力
13. 人患急性胃肠炎,造成严重脱水的最主要原因是()。
- A. 大量水被尿排出 B. 汗液蒸发过多
C. 病人喝水过少 D. 喝进的水不能被吸收
14. 患有肝炎的病人不想吃油腻的食物,原因是()。
- A. 食欲不好 B. 胆汁分泌得少
C. 脂肪不能被消化吸收 D. 肝脏解毒功能降低
15. 初步消化淀粉的部位是()。
- A. 口腔 B. 胃 C. 小肠 D. 大肠
16. 下列结构中,与小肠的吸收功能无适应关系的是()。
- A. 小肠壁有皱襞和绒毛
B. 小肠绒毛壁薄,由一层上皮细胞组成
C. 小肠内有多种消化液
D. 小肠绒毛内有毛细血管
17. 营养学对食品有科学概论,其中绿色食品指的是()。
- A. 野生动物食品 B. 添加绿色色素的食品
C. 野生植物食品 D. 产自良好生态环境的无污染、安全、优质的食品
18. 位于“食物金字塔”塔尖的食物是()。
- A. 脂肪、糖果等含有很高热量的食物
B. 鱼肉等蛋白质含量很高的食物
C. 水果类的含糖类、维生素较多的食物
D. 富含糖类的米饭、馒头等

19. 为了比较蔬菜中维生素 C 的含量,某同学在 4 支同样大小的试管中各加入 2 毫升高锰酸钾溶液后,再分别滴加不同的果蔬汁液直至高锰酸钾溶液退色(维生素 C 可使高锰酸钾溶液退色),结果如下表:

	黄瓜汁	青椒汁	芹菜汁	白菜汁
高锰酸钾(2 毫升)	14 滴	8 滴	15 滴	11 滴

- 其中含维生素 C 最多的蔬菜是()。
- A. 黄瓜 B. 芹菜 C. 白菜 D. 青椒

20. 细嚼馒头有甜味是因为()。
- A. 部分淀粉在唾液淀粉酶的作用下转变成麦芽糖
B. 淀粉有甜味
C. 淀粉在唾液淀粉酶的作用下转变成葡萄糖
D. 牙齿的咀嚼

二、非选择题(共 60 分)

1. 人的生活需要各种营养物质,_____是人体正常生长发育的基础,_____是身体健康的重要保证。(2 分)

2. 把各种营养成分和它们的食物来源及主要用途用线连起来。(8 分)

馒头、米饭	蛋白质	提供能量
肉、蛋、奶	脂 肪	有利于肠胃蠕动
花生、芝麻	糖 类	构成细胞的基本物质
芹菜、韭菜	纤维素	贮存能量

3. 识图分析。(14 分)

某同学吃西瓜时,不小心将一粒西瓜子咽了下去,最后又把它排出了体外。以下是这粒西瓜子的“历险记”:

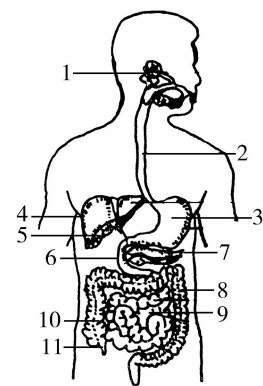
(1)西瓜子在口腔中躲过了牙齿的咀嚼,通过一条细长通道,进入了一个大房间,这个房间在不停地摇晃,而且有一种酸酸的液体能够慢慢地将肉类分解。

“细长通道”是指消化道中的[]_____,“大房间”是指消化道中的[]_____,“酸酸的液体”是分泌的_____,能够初步消化_____。

(2)几小时后,西瓜子终于离开了大房间,又进入了一个非常细长的房间,里面有 3 种液体,可以把各种食物分解,分解后的营养物质穿过墙壁离开了。西瓜子继续前进。

“细长的房间”指消化道中的[]_____,分解食物的 3 种液体分别是[]_____分泌的_____(不含消化酶),[]_____分泌的_____,还有[]_____分泌的_____,它们都含有消化糖类、蛋白质和_____的酶。

(3)为什么西瓜子在消化道内没有被消化? _____



4. 观察唾液淀粉酶对淀粉的消化作用实验,填表完成问题。(14 分)

试管号码	1	2	3	4
加入物质	糗糊,清水	糗糊,唾液	糗糊,唾液	糗糊,唾液
温度	37℃	37℃	100℃	0℃
时间	10 分钟	10 分钟	10 分钟	10 分钟
加碘后的现象				

(1)若以 1 和 2 为一组,则其中_____是对照组,_____是实验组,实验目的是_____。

(2)若以 2、3 和 4 为一组,则其中_____是对照组,_____是实验组,实验的目的是_____。

(3)通过实验得出的结论是:唾液中含有_____,可以消化_____。唾液中_____发挥作用还需要适宜的_____。

5. 小肠是消化食物和吸收营养物质的主要器官,它具有 200 平方米以上的吸收面积,这是因为小肠内表面具有_____、_____等结构。小肠绒毛壁很薄,只由_____构成,而且绒毛中有丰富的_____,这些结构特点有利于小肠吸收营养物质。(4 分)

6. 材料分析。(18 分)

材料一:有甲、乙、丙、丁 4 种消化液,它们都不是胰液,甲、乙两种消化液都能消化淀粉,而丙、丁两种消化液均不能消化淀粉,但丙消化液能使蛋白质得到初步消化。在甲、乙两种消化液中分别加入适量的丁后,丁可促使乙消化液消化脂肪,而不能促使甲消化液消化脂肪。

据以上材料推断,甲、乙、丙、丁 4 种消化液分别是:

甲:_____;乙:_____;丙:_____;丁:_____。

材料二:夏天的一个早晨,小明匆匆起床后,没刷牙,没吃早饭,拎起书包就向学校跑去。刚下第二节课,小明便趴在桌上,无精打采。中午吃饭时,小明看了看学校的营养配餐,吃了两三口就扔掉了,随后来到小吃摊上买了 10 多串肉串吃。晚上回家,小明饿极了,吃了两碗米饭、一碗红烧肉,喝了 3 杯可乐。做完作业,已经很晚了,小明又吃了两个苹果,就去睡觉了。

(1)小明的饮食情况如何? 在他一天的饮食行为中,有哪些是不正确的?

(2)如果小明的饮食情况长期这样的话,会对他的健康造成哪些危害?

(3)对此你有何建议?

单元测试题(二)

第二章 人的生活需要空气

(时间:45 分钟 满分:100 分)

学 校		班 级		姓 名		总 分	
学生自评				教师评语			

一、单项选择题(每小题 2 分,共 40 分)

- 鼻黏膜的功能有()。
①粘住灰尘 ②湿润空气 ③杀死细菌 ④温暖空气 ⑤气体交换
A. ①②③ B. ②④⑤ C. ③④⑤ D. ①②④
- 空气和食物进入人体的共同通道是()。
A. 咽 B. 口腔 C. 喉 D. 食道
- 引起肺炎的致病微生物到达患者发病部位的“旅程”是()。
A. 空气→气管→支气管→鼻→喉→咽→肺
B. 空气→鼻→咽→喉→气管→支气管→肺
C. 空气→肺→鼻→咽→喉→气管→支气管
D. 空气→鼻→喉→咽→气管→支气管→肺
- 感冒时,常常感到呼吸困难,进食无味,这是因为()。
A. 由于病毒过多,鼻腔堵塞
B. 由于病菌侵入,味觉失灵
C. 由于病菌阻挡,空气通过鼻腔量少
D. 鼻腔黏膜充血肿胀,嗅细胞接触不到气味的刺激
- 肺泡数量很多,其意义是()。
A. 使气体流通加强 B. 使肺内气体增多
C. 加大了气体交换的面积 D. 使肺内氧含量增加
- 人的肺泡外缠绕着丰富的毛细血管,肺泡壁和毛细血管壁都很薄,这有利于()。
A. 肺泡与血液之间的气体交换 B. 气体在血液中运输
C. 增加肺内气体交换面积 D. 肺与外界的气体交换
- 成年人平静吸气时,呼吸肌活动的情况和胸廓的变化分别是()。
A. 肋间肌和膈肌舒张,胸廓扩大 B. 肋间肌和膈肌收缩,胸廓缩小
C. 肋间肌和膈肌舒张,胸廓缩小 D. 肋间肌和膈肌收缩,胸廓扩大
- 人体肺泡内的气体交换和组织里的气体交换是通过()完成的。
A. 气体扩散作用 B. 肺泡壁和毛细血管的单层上皮细胞
C. 呼吸运动 D. 血流速度
- 下列关于平静吸气过程的表示,哪项是正确的?()

- A. 胸廓扩大→肺扩张→肺内气压 < 大气压→气体入肺
- B. 胸廓回缩→肺扩张→肺内气压 < 大气压→气体入肺
- C. 胸廓扩大→肺缩小→肺内气压 > 大气压→气体入肺
- D. 胸廓回缩→肺缩小→肺内气压 > 大气压→气体入肺

10. 在人体吸入和呼出的气体中,含量最多的都是()。

- A. 氧气
- B. 氮气
- C. 二氧化碳
- D. 水蒸气

11. 与吸入的气体相比,呼出气体中总是氧的含量减少,二氧化碳的含量增多,其根本原因在于()。

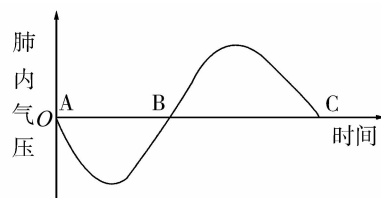
- A. 肺泡内的气体交换
- B. 气体在血液中的运输
- C. 气体在呼吸过程中的扩散
- D. 组织细胞氧化分解有机物消耗氧,产生二氧化碳

12. 冬天,如果教室长时间不开窗,很多同学就会感到头晕、注意力不集中,这是因为教室里()。

- A. 二氧化碳浓度太高,缺氧
- B. 温度太高
- C. 氧的浓度太高
- D. 病毒和细菌太多

13. 曲线表示人体在平静呼吸时肺内气压的变化。在BC段的变化中,肋间肌和膈肌各处于()状态。

- A. 舒张,收缩
- B. 舒张,舒张
- C. 收缩,收缩
- D. 收缩,舒张



14. 呼吸的意义是()。

- A. 完成组织里的气体交换
- B. 吸入氧,呼出二氧化碳
- C. 分解有机物,释放出能量,供人体进行各项生命活动和维持体温
- D. 合成有机物,净化血液

15. 质量相同的营养物质中,氧化分解释放能量最多的是()。

- A. 无机盐
- B. 糖类
- C. 脂肪
- D. 蛋白质

16. 下列有关吸烟的危害性的叙述中,正确的是()。

①吸烟者易患支气管炎、肺气肿等呼吸道疾病 ②烟雾能使肺活量增加 ③青少年吸烟,呼吸道黏膜易受损伤 ④吸烟会损害神经系统,使人的记忆力衰退,过早衰老

- A. ①③④
- B. ②③④
- C. ①②④
- D. ①②③④

17. 住宅装修完毕,室内空气中含有较多的苯、甲醛等有害气体,除去这些有害气体的根本办法是()。

- A. 关闭门窗,放大量的茶叶
- B. 关闭门窗,放大量的醋
- C. 打开门窗,通风透气
- D. 喷空气清新剂

18. 在下列哪种环境中生活和工作的人群呼吸系统疾病发病率低?()

- A. 刚装修过的房间
- B. 工业区
- C. 园林,公园
- D. 空气污染严重处

19. 为了保证空气新鲜清洁,应做到()。

- A. 绿化环境,净化空气
- B. 保持室内空气流通
- C. 勤打扫房间
- D. 以上3项都是

20. 防治大气污染、改善空气质量的根本措施是()。

- A. 积极参加有氧运动 B. 植树造林
C. 控制污染物的任意排放 D. 开展戒烟教育活动

二、非选择题(共 60 分)

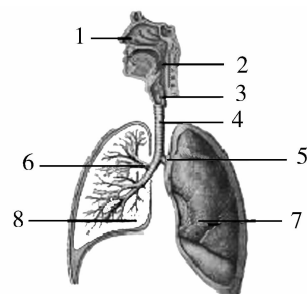
1. 右图为呼吸系统示意图,请据图完成下列问题。(11 分)

(1) 图中从[]_____到[]_____组成了呼吸道。

呼吸道能使吸入的空气变得_____,_____,_____,以减少对肺的刺激。

(2) []_____是与外界进行气体交换的场所。

(3) 肺是由数目很多的_____组成的,它的壁很薄,由_____构成,外面缠绕着丰富的_____,它们也是由_____构成,有利于_____。



2. 请据右图完成下列问题。(5 分)

(1) 图中的[4]表示人体的()。

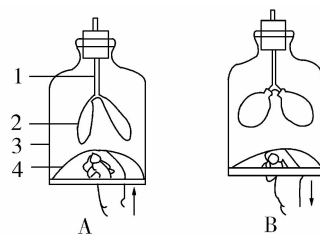
- A. 肋骨 B. 膈 C. 胸腔 D. 肺

(2) 图中表示胸廓的是()。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

(3) 图中表示呼气状态的是_____,此时膈肌_____,

若此过程还未结束,[2]中的气压一定_____大气压。

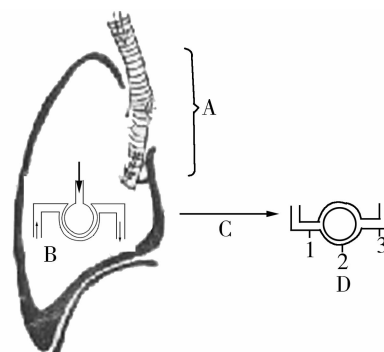


3. 请据图完成下列问题。(7 分)

(1) 通过_____运动实现了 A,通过_____作用实现了 B 和 D。

(2) B 代表_____。交换以后的血液中_____含量增多,_____含量减少。

(3) 溺水是_____处呼吸发生障碍,一氧化碳(煤气)中毒是_____环节发生障碍。

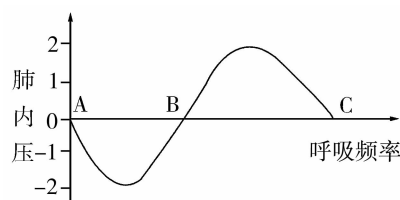


4. 如图是某人在 1 个标准大气压下的一次平静呼吸中肺内气压的变化曲线图,据图完成问题。(6 分)

(1) 曲线 AB 段表示_____时肺内气压的变化。

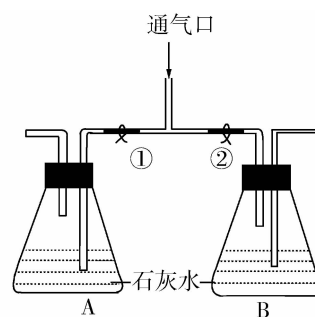
(2) 曲线 BC 段的变化中,胸廓的前后、左右、上下径都_____。

(3) 本次呼吸中,吸气结束的那一瞬间是图中的_____点,此时肺内气压与大气压的值_____。



(4) 在曲线 AB、BC 段变化中,与呼吸有关的肌肉的变化情况:AB _____;BC _____。

5. 如图所示的装置中,A 与 B 两个三角瓶中盛有等量的石灰水,①与②处为带有活动夹的橡皮管,其余部分均为玻璃管。实验时,对通气口呼吸数次:呼气时,松开①号活动夹,观察 A 瓶中石灰水的变化;吸气时,松开②号活动夹,观察 B 瓶中石灰水的变化。请分析完成下列问题。(每空 2 分,共 12 分)



(1) 图中所示实验为一组 _____,其中 B 瓶起 _____ 作用。

(2) A 瓶内石灰水发生的变化是 _____,原因是 _____。

(3) B 瓶内石灰水发生的变化是 _____,原因是 _____。

6. 下表中的数据为不同年龄组的人每天所需的能量平均值,据此完成问题。(14 分)

年龄	每天所需能量平均值(千焦)	
	男性	女性
10 ~ 12	9240	8820
13 ~ 15	11340	10080
16 ~ 18	13020	9240
19 ~ 35	11760	8400
36 ~ 55	10500	7560
56 ~ 75	8820	6300

(1) 人体每天所需能量主要用于 _____ 和 _____ 两个方面。

(2) 上表中, _____ 组的人每天所需能量最多,其原因是 _____。

(3) 一名 15 岁的男性中学生在一段时间内每天摄取的食物提供的能量低于 11340 千焦,他会怎样? _____。

(4) 食物中为人体提供能量的主要物质是 _____,这种物质来源于绿色植物的 _____。

7. 材料分析。(5 分)

某市在户外工作的交通警察的咽炎发病率约为 32%,肺结核发病率约为 17%;园林工人咽炎的发病率约为 12%,很少有人患肺结核。在另一个城市,对几所小学的 7500 名小学生鼻炎发病率的调查表明,居住在一般居民区和机关所在地的小学生发病率为 11.3%;居住在工业区的小学生的发病率为 33%。

(1) 你认为呼吸系统疾病发病率和环境有什么关系?(2 分)

(2) 你认为采取哪些措施可以改善空气质量?(3 分)

单元测试题(三)

第三章 人体内的物质运输 A

(时间:45 分钟 满分:100 分)

学 校		班 级		姓 名		总 分	
学生自评				教师评语			

一、单项选择题(每小题 2 分,共 40 分)

1. 在人体的血液循环中,对运载血细胞、运输养料和废物起重要作用的是()。
A. 红细胞 B. 白细胞 C. 血小板 D. 血浆
2. 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
3. 小红得了急性阑尾炎,验血时发现血液中的()增多了。
A. 白细胞 B. 红细胞 C. 血红蛋白 D. 血小板
4. 李老师近来常感到疲劳、头晕、精神不振,经检查每立方毫米血液里红细胞的数量为 300 万个。李老师应多吃一些什么样的食物有助于治愈此病?()
A. 含维生素 A 丰富的食物 B. 含维生素 C 丰富的食物
C. 含蛋白质和铁丰富的食物 D. 含葡萄糖丰富的食物
5. 血浓于水,情深于海。在汶川大地震中,小林同学不幸被楼板压伤,失血过多,急需输血。经化验,她的血型是 AB 型。很多富有爱心的人主动要求为小林献血,最适合输给小林的血型是()。
A. O 型 B. A 型 C. B 型 D. AB 型
6. 保证人体内的血液能按一定方向循环流动的结构是()。
A. 房室瓣 B. 动脉瓣 C. 静脉瓣 D. 以上 3 项都是
7. 人手臂上的一条条“青筋”是()。
A. 动脉 B. 动脉或静脉 C. 静脉 D. 毛细血管
8. 甲血管与心房相连,流动脉血;乙血管与心室相连,流静脉血,这两条血管分别是()。
A. 肺静脉和肺动脉 B. 主动脉和上腔静脉
C. 下腔静脉和肺动脉 D. 肺动脉和主动脉
9. 用手捏心脏壁,左心室壁较厚,原因是()。
A. 左心室承担的输送血液的路程远,需要较大的收缩力
B. 左心室承担运送的血量大,需要较大的收缩力
C. 左心室承担运送含氧和养料较多的动脉血,需要较大的压力
D. 自然形成,没有特殊意义
10. 一名运动员的心率是 50 次/分,在一个心动周期中,心舒期比一般正常人要长得多,这样对完成人体的各项生理功能都极有好处,因为()。
A. 能加速血液循环

- B. 能减缓代谢速度
C. 能把血液充分挤压到身体各处去
D. 能使血液充分回流到心脏,并使心肌得到充分的休息
11. 剧烈运动时突然停下来会造成暂时性贫血,引起恶心、脸色苍白等现象,原因是()。
A. 流回心脏的血液增多 B. 流向头部的血液量不足
C. 心脏输出的血量增多 D. 血液中的含氧量增多
12. 体循环和肺循环两条途径的连通处是()。
A. 动脉 B. 静脉 C. 心脏 D. 肺
13. 心脏跳动 1 次,就是心脏()。
A. 收缩 1 次 B. 收缩和舒张各 1 次 C. 舒张 1 次 D. 收缩两次
14. 测量血压和脉搏的部位分别是()。
A. 肱动脉,桡动脉 B. 桡动脉,肱动脉
C. 臂动脉,桡动脉 D. 肱动脉,腕动脉
15. 某人因外伤大量出血,血色暗红,血流较缓。紧急抢救的方法是()。
A. 用止血带从伤口的远心端捆扎 B. 用止血带从伤口的近心端捆扎
C. 用止血带从伤口的两端捆扎 D. 清洗伤口,涂上药水
16. 小张得了肠炎,医生将葡萄糖液从他的前臂静脉输入。当葡萄糖液运送到肺时,它经过的途径是()。
①肺动脉 ②左心房 ③上腔静脉 ④左心室 ⑤右心房 ⑥肺静脉 ⑦右心室
A. ③→④→⑥→① B. ④→③→②→① C. ④→③→①→② D. ③→⑤→⑦→①
17. 体循环中,血液的变化是()。
A. 暗红色变鲜红色 B. 动脉血变静脉血
C. 养料少变养料多 D. 静脉血变动脉血
18. 如果某人的血压经常为 20.5/13.5 千帕,这个人的状况是()。
A. 高血压 B. 正常 C. 低血压 D. 心动过缓
19. 烟草中的尼古丁对人体心血管的影响不包括()。
A. 使血压升高 B. 使红细胞数量增多,血液变稠
C. 容易引发心脏病 D. 加重了心脏负担
20. 心脏瓣膜只能朝一个方向开放,以保证血液流动的方向是()。
A. 心室→心房→动脉 B. 心室→心房→静脉
C. 心房→心室→静脉 D. 心房→心室→动脉

二、非选择题(共 60 分)

1. 把等量的血液分别装在 A 和 B 两支试管中,并作如下处理。(9 分)

(1) 在 A 试管内的血液中加入适量的柠檬酸钠,血液出现了_____现象;B 试管内的血液未加入抗凝剂,血液出现了_____现象。

(2) A 试管中间薄薄的一层白色物质是_____和_____。

(3) A 试管内淡黄色、半透明的液体是_____,具有_____的功能。

(4) B 试管内淡黄色、半透明的液体是_____,它与血浆的主要区别是_____。

(5) 如果某人从平原来到高海拔地区,由于空气稀薄,最初几天他体内血液中的_____

会增加。

2. 人们到医院看病时有时需要做血常规化验,因为血液成分的变化可以作为诊断的参考。下表是某男子的血常规化验单。(注:报告单中的 RBC、WBC、Hb、PLT 分别是红细胞、白细胞、血红蛋白和血小板的英文缩写。)(6 分)

医院检验科报告单 (一)				13100	
				No.0031220	
姓 名 张××	性 别 男	年 龄 41	病 案 号	科	病 号 床 号
临床诊断			检查结果	急	普通 检号
送检物			项 目	No.0031220	测定值
检验目的			RBC	$3.5 \times 10^{12}/L$	
送检日期 年 月 日 时			WBC	$11.5 \times 10^9/L$	
医师			Hb	100g/L	
化验费 收费章			PLT	$140 \times 10^9/L$	
报告			日期 月 日 检验者 报告者		

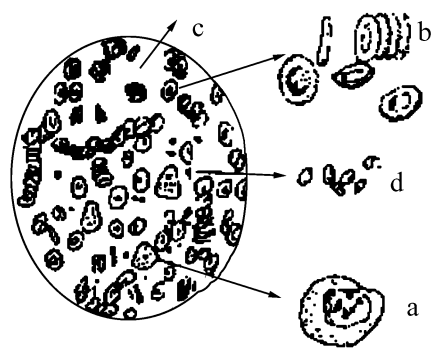
姓名 检号 病案号 0031220

[男子正常参考值:红细胞计数: $(4.0 \sim 5.5) \times 10^{12}$ 个/L;白细胞计数: $(4 \sim 10) \times 10^9$ 个/L;血小板计数: $(100 \sim 300) \times 10^9$ 个/L;血红蛋白:120 ~ 160g/L]

- (1) 该男子的_____数目显著增多,说明他被细菌感染,可能有_____症;
- (2) 该男子的_____数值低,可能有_____症。由于血液输送_____的能力低,所以患此病的人会感到乏力。
- (3) 该男子在饮食方面应注意_____。

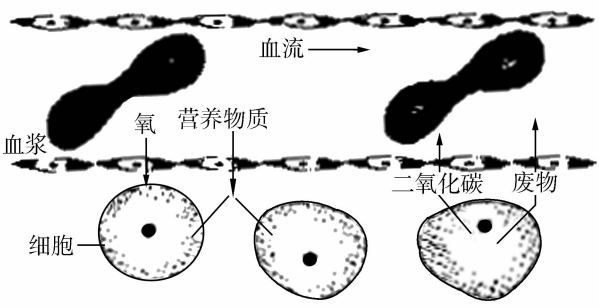
3. 图为一滴血在显微镜下的模式图,请据图完成下列问题。(7 分)

- (1) 血细胞中数量最多的是[] _____,显微镜下观察,它的形态是_____。
- (2) 当人体有炎症时,数目明显增加的是[] _____。
- (3) 具有止血和凝血作用的是[] _____。
- (4) 具有运输氧和二氧化碳作用的是[] _____。
- (5) 当血型不合时,发生凝集反应的是[] _____。
- (6) 具有运输养料和废物功能的是[] _____。



4. 图为血液与组织细胞之间的物质交换示意图,请据图完成下列问题。(6 分)

- (1) 血液与组织细胞之间进行物质交换时,血液处在_____血管中。
- (2) 通过观察发现,此处血管的特点是_____。
- (3) 血液与组织细胞之间进行物质交



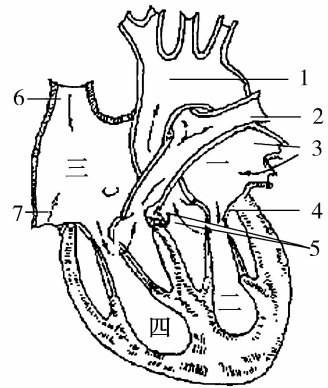
换时, _____、_____ 由血液进入组织细胞; _____、_____ 从组织细胞进入血液。

5. 图为心脏结构模式图, 请完成下列问题。(12 分)

(1) 在心脏的 4 个腔中, 其壁收缩能力最强的是 [] _____, 里面流 _____ 血, 与此相连的血管是 [] _____。

(2) 心脏内的血液只能由心房流向心室是由于 [] _____ 的作用。血液只能从心室流向动脉是由于动脉与心室间有 [] _____。

(3) 与 [一] _____ 相连的血管是 [] _____, 里面流动的是 _____ 血; 与 [三] _____ 相连的血管是 [] _____ 和 [] _____, 内流 _____ 血。



6. 图为人体血液循环示意图, 请据图完成下列问题。(9 分)

(1) 写出血管 a、g、h 的名称。

a: _____; g: _____; h: _____。

(2) 用图中符号画出肺循环路线(用箭头表示)。

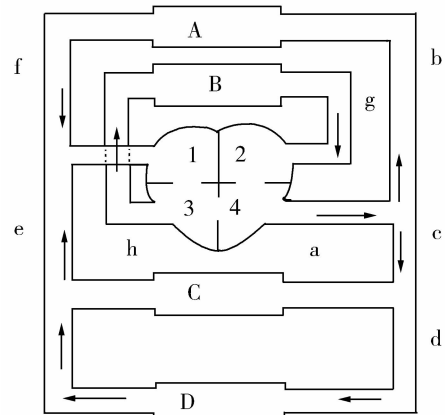
(3) 用图中符号画出体循环路线(用箭头表示)。

_____ 或 _____。

(4) 用图中符号完成下列问题:

在血液循环过程中, 血红蛋白与氧结合是在 _____ 处; 血红蛋白与氧分离是在 _____ 处。

(5) 血液内二氧化碳最多且与心室相连的血管是 _____。



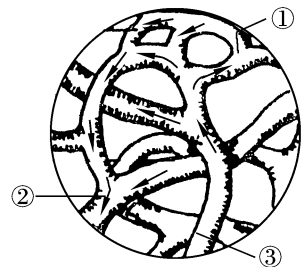
(6) 血液流经小肠 C 后的血液特点是含 _____ 的静脉血。

7. 如图表示低倍镜下观察小鱼尾鳍内的血液流动情况, 请据图作答。(7 分)

(1) 写出①、②、③处的血管名称: _____、_____、_____。

(2) 血液在①、②、③内的血流速度按照由快到慢的顺序排列依次为 _____。

(3) 你对这 3 种血管名称做出判断的依据分别是
① _____ ② _____ ③ _____。



8. 人类 ABO 血型将血液分为 _____、_____、_____、_____ 4 种类型。输血时, 应以输入 _____ 型血为原则, 但任何血型的人都可以输入少量的 _____ 型血; AB 型血的人还可输入少量的 _____ 型或 _____ 型血。(4 分)

单元测试题(四)

第三章 人体内的物质运输 B

(时间:45 分钟 满分:100 分)

学 校		班 级		姓 名		总 分	
学生自评				教师评语			

一、知识整理(共 19 分)

1. 三种血细胞比较。(7.5 分)

项 目	形 状	结构特点	大 小	功 能	正常值
红细胞					
白细胞					
血小板					

2. 三种血管比较。(7.5 分)

血 管	功 能	分 布	特 点		
			管 壁	管 腔	流 速
动 脉					
静 脉					
毛细血管					

3. 在人体血液循环系统中,哪些结构的开闭可以保证血液按一定的方向流动而不能倒流?(2 分)

4. 除了数量大、分布广以外,毛细血管还有哪些特征是与其功能相适应的?(2 分)

二、实践探究(共 49 分)

1. 某人因意外事故而前臂受伤,血液喷射而出。在无止血设备的情况下,应采取什么措施止血?(2 分)

2. 当一个人害羞、激动或发怒时,常常会“面红耳赤”,试分析这一现象的形成原因。(4 分)

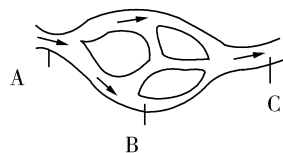
3. 小红的妈妈到医院去看病,医生测量血压后在病历上写了个分式:20kp/14kp。小红问妈妈:“医生是用什么仪器在什么部位测量血压的?病历上的这个分式是什么意思?”请你帮小红的妈妈回答这一问题,并诊断小红的妈妈血压是否正常。(4分)

4. 关于“动脉”、“静脉”、“动脉血”、“静脉血”,有同学这样说:“动脉里流动的血是动脉血,静脉里流动的血是静脉血。”有的同学不同意这种观点,说:“在体循环中,动脉里流动的是动脉血,静脉里流动的是静脉血;而在肺循环中,动脉里流动的是静脉血,静脉里流动的是动脉血。”

你认为哪种说法是正确的?(2分)

5. 国家规定,每个健康的公民都有献血的义务。医学研究表明:一个健康的成年人一次献血 200mL ~ 300mL 是不会影响健康的。但医院却规定每人每月只准献血 1 次,这是为什么?献血后应该注意补充哪些营养成分?(4分)

6. (5分) 小红用显微镜观察小鱼尾鳍内的血液流动情况(鱼头向右)。小红在视野中发现了一条血管,血液快速地由视野的左边向右边流,他兴奋地叫起来:“我找到了一条静脉!”



(1) 你认为他说的对吗?为什么?

(2) 他在视野中发现了这样一些血管,如图:A 段是____、B 段是____、C 段是____。

7. 人吃过饭后,经消化吸收的葡萄糖要被头部的组织细胞所利用,其运输路径是怎样的?(5分)

8. 在抽血或输液时,为什么要将针刺入部位的上方用胶皮管捆扎起来?你知道这时针刺入的是什么血管吗?请你解释这样做的理由。(5分)

9. 你知道什么是贫血吗?有几种原因会造成贫血?如何利用食物治疗贫血症?(5分)

10. 图为心脏结构示意图,请据图完成下列问题。(13 分)

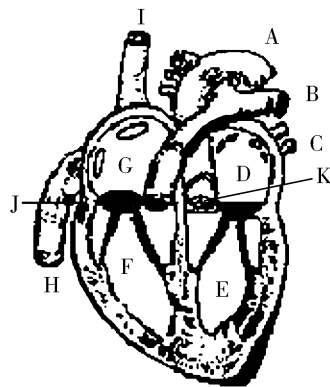
(1) 图中 E 是_____,判断的依据是_____。

(2) 图中 A、B、C、H、I 的结构名称分别是____、____、____、____、____。

(3) 图中动脉血依次流经的结构是_____。
(用字母表示。)

(4) 图中 K 为_____,作用是_____
_____;J 为_____,作用是_____
_____。

(5) 腿部骨骼肌活动产生的二氧化碳被送到肺泡毛细血管,再经肺排出体外。二氧化碳随血液依次流经的结构是_____。(用字母表示。)



三、课外探究(共 16 分)

1. 材料分析。(4 分)

人的红骨髓具有造血功能,体内的造血活动受细胞与细胞、细胞与环境、神经和体液的调节。影响造血活动的外界因素包括射线、药物、氧气含量等。中国足球队在备战世界杯亚洲区预选赛时,在众多条件优越的地点中,最终选择昆明为训练地。

你认为选择昆明最主要的原因是什么? 这对运动员的身体机能会产生什么样的影响?

2. 有人认为,适量饮酒对人的健康是有利的,酒精能使人松弛,甚至可以预防高血压和心脏病。对此,你是怎样认识的?(4 分)

*3. 分析下面的材料,回答下列问题。(8 分)

当心室收缩而将血液射入主动脉时,血液的流动就会受到动脉外周的阻力(例如:小动脉和微动脉的管腔小,血液与血管内壁摩擦以及血液自身摩擦而产生的阻力十分明显),使得血液不能全部流过,致使部分血液暂时滞留在动脉中。这样,由于血液压迫动脉壁而使得动脉血压升高,同时迫使动脉壁的弹性纤维拉长、管腔扩张,缓冲了心缩期的血压,使之不致过高。当心室舒张停止射血时,主动脉血压虽然下降,但仍能维持一定高度。这是由于动脉壁的弹性回缩作用使得心舒期的血压维持在一定的高度而不致过低。

(1) 动脉壁有弹性的生理意义是什么?

(2) 动脉硬化有什么危害?