

义务教育课程标准实验教科书

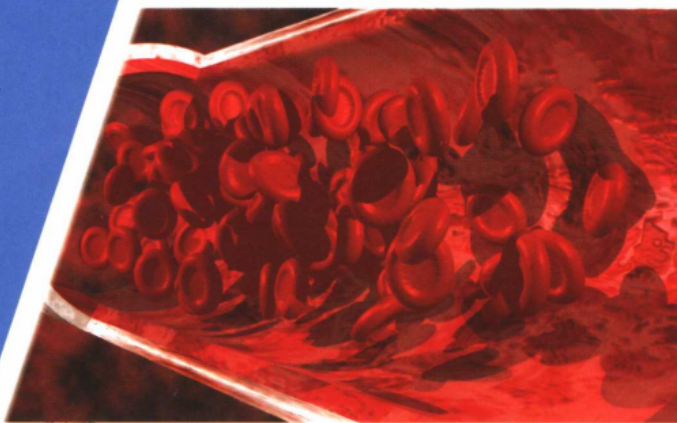
生物学

新课程同步检测卷

河北版《生物学》教科书配套用书

7

七年级下册



河北少年儿童出版社

义务教育课程标准实验教科书

生物学 七年级(下册)

新课程同步检测卷

(河北版《生物学》教科书配套用书)

河北少年儿童出版社

作者：张晓春 隋景芬 丁晓莉 赵丽萍 刘 昱 王长卿
责任编辑：尹 卉 杨旭刚
美术编辑：吴立刚
封面设计：阿 罡 乔 剑

义务教育课程标准实验教科书
生物学 七年级（下册）
新课程同步检测卷
（河北版《生物学》教科书配套用书）

河北少年儿童出版社（石家庄市工农路 359 号）
河北新华印刷二厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092 毫米 1/16 4.25 印张 2005 年 12 月第 1 版
2005 年 12 月第 1 次印刷 定价：4.70 元
ISBN 7-5376-3065-8/G · 2211

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究。
如发现印、装质量问题，影响阅读请与出版社联系调换。
（联系地址：石家庄市桥西区工农路 359 号 邮编：050051）

目录

第二单元 我们的身体与健康地生活

第二单元 测评试题(一)	共40分
(第一章)·····	1
第二单元 测评试题(二)	
(第二章)·····	9
第二单元 测评试题(三)	
(第三章)·····	17
期中测试卷·····	21
第二单元 测评试题(四)	
(第四章)·····	29
第二单元 测评试题(五)	
(第五章)·····	37
第二单元 测评试题(六)	
(第六章)·····	41
第二单元 测评试题(七)	
(第七章、第八章)·····	45
期末测试卷·····	49
参考答案·····	57

第二单元 测评试题 (一)

(第一章)

学校 _____ 班级 _____ 姓名 _____ 分数 _____

一、选择题 (共 40 小题, 每小题 1 分, 共 40 分)

1. 马铃薯、鸡蛋和橘子等食物中是否含有淀粉, 可以用以下哪种物质检验 ()
 - A. 碘液
 - B. 高锰酸钾溶液
 - C. 吲哚酚试剂
 - D. 质量分数为 10% 的氢氧化钠和 3% 的硫酸铜溶液
2. 组成蛋白质的氨基酸有多少种 ()
 - A. 8 种
 - B. 16 种
 - C. 12 种
 - D. 20 种
3. 能使 0.1% 的高锰酸钾溶液褪色的物质是 ()
 - A. 蛋白质
 - B. 糖类
 - C. 脂肪
 - D. 维生素 C
4. 人体的主要能源物质和贮存能源物质分别是 ()
 - A. 蛋白质和脂肪
 - B. 糖类和脂肪
 - C. 糖类和蛋白质
 - D. 脂肪和维生素
5. 同等质量的下列物质, 在人体内氧化分解释放出的能量最多的是 ()
 - A. 维生素
 - B. 葡萄糖
 - C. 蛋白质
 - D. 脂肪
6. 能促进钙、磷的吸收, 维持骨的正常发育的是 ()
 - A. 维生素 C
 - B. 维生素 D
 - C. 维生素 B
 - D. 维生素 A
7. 多吃以下哪类食物对维持人正常的视觉有益处 ()
 - A. 大米和白面
 - B. 黄瓜和西红柿
 - C. 玉米、胡萝卜和动物肝脏
 - D. 粗粮
8. 下列各项中不属于营养物质的是 ()
 - A. 蛋白质
 - B. 水
 - C. 氧气
 - D. 无机盐
9. 下列各项中不能为生命活动提供能量的营养物质是 ()
 - A. 蛋白质
 - B. 无机盐
 - C. 脂肪
 - D. 糖类
10. 十二三岁的青少年, 正处于第二个生长发育高峰, 比较适合他们食用的食物组合是 ()
 - A. 粗粮
 - B. 含糖多的食物
 - C. 含脂肪多的食物
 - D. 含蛋白质、钙、铁、锌和维生素多的食物
11. 医生从人的消化道中取出一些液体, 经化验含有蛋白质、多肽、维生素、无机盐、水、麦芽糖、淀粉和脂肪, 请你判断这些液体最可能是从人消化道的哪一部分取出

- 的 ()
- A. 大肠的上部 B. 小肠的开始端
C. 食道 D. 胃
12. “观察家畜小肠的内部结构”时,正确的做法是 ()
- A. 将4厘米长的小肠段横剖开,放在生理盐水中观察
B. 将4厘米长的小肠段纵剖开,放在清水中观察
C. 将4厘米长的小肠段横剖开,放在清水中观察
D. 将4厘米长的小肠段纵剖开,放在生理盐水中观察
13. 下列叙述中,不属于胃的功能的是 ()
- A. 初步消化食物 B. 暂时贮存食物
C. 将食物与胃液混合 D. 食物继续被磨碎
14. 维生素对维持人体正常生命活动十分重要,人体内维生素的来源有 ()
- ①食物 ②肠内细菌合成 ③胡萝卜素在体内转变而成 ④表皮内的胆固醇经日光照射后转变而成
- A. ①②③④ B. ①② C. ①②③ D. ①③
15. 糖类的主要作用有 ()
- A. 调节新陈代谢
B. 构成细胞的最重要的物质
C. 生理活动所需能量的主要供应者
D. 体内贮存物质
16. 关于合理膳食、平衡营养的正确做法是 ()
- A. 由于早上经常起不来又怕迟到,常常不吃早餐
B. 喜欢吃的食物多吃,不喜欢吃的食物就少吃
C. 白天没时间,晚上好好吃一顿
D. 食物多样,粗细搭配,按时就餐
17. 既不参与构成人体细胞,又不为人体提供能量的营养物质是 ()
- A. 维生素 B. 水 C. 蛋白质 D. 无机盐
18. 人体缺乏维生素B和维生素C,分别易患 ()
- A. 佝偻病、坏血病 B. 脚气病、坏血病
C. 夜盲症、神经炎 D. 佝偻病、神经炎
19. 下列蔬菜均为1000克,其中维生素C含量最高的是 ()
- A. 番茄 B. 油菜 C. 柿子椒 D. 韭菜
20. 向盛有鸡蛋清溶液的试管内滴入少许质量分数为10%的氢氧化钠溶液,振荡后,再滴入一滴质量分数为3%的硫酸铜试剂,液体会变成紫色。实验说明了鸡蛋清中含有 ()
- A. 脂肪 B. 淀粉 C. 蛋白质 D. 无机盐
21. 下列各项不属于人体消化系统功能的是 ()
- A. 将复杂的有机物分解为简单的能够被吸收的物质

- B. 将营养物质氧化分解, 释放能量
C. 将食物磨碎, 使其变成更小的颗粒
D. 使食物与消化液充分混合
22. 细嚼馒头有甜味, 这个过程是 ()
A. 物理性消化 B. 化学性消化
C. 消化以外的过程 D. 物理性消化和化学性消化
23. 食物经口腔消化进入胃, 食物成分中比原来增加了 ()
A. 维生素 B. 葡萄糖 C. 麦芽糖 D. 氨基酸
24. 下列均是饭后不能进行剧烈运动的原因, 其中决定其他各项因素的是 ()
A. 对消化有抑制作用 B. 使胃肠蠕动减慢
C. 使消化腺分泌能力降低 D. 使流经消化器官的血流量减少
25. 下列关于消化的描述, 正确的一项是 ()
A. 物理性消化改变营养物质的结构, 化学性消化不改变营养物质的结构
B. 物理性消化不改变营养物质的结构, 化学性消化改变营养物质的结构
C. 物理性消化和化学性消化均改变营养物质的结构
D. 物理性消化和化学性消化均不改变营养物质的结构
26. 下列消化液中, 不含消化酶的是 ()
A. 胰液 B. 唾液 C. 肠液 D. 胆汁
27. 下列消化系统中的器官, 不与食物接触的器官是 ()
A. 胃 B. 小肠 C. 肝脏 D. 大肠
28. 粪便在大肠内存留时间过长会形成便秘, 你认为哪项措施可预防便秘 ()
A. 积极参加体育运动 B. 多喝水
C. 多吃纤维含量丰富的食物 D. A、B、C 都是
29. 各种营养物质在胃内停留时间不同, 在胃内停留时间最长的食物是 ()
A. 水 B. 蛋白质 C. 淀粉 D. 脂肪
30. 淀粉、蛋白质和脂肪的化学性消化分别开始于 ()
A. 口腔、胃、小肠 B. 口腔、胃、胃
C. 胃、小肠、小肠 D. 胃、胃、小肠
31. 食物中的蛋白质被彻底消化后的产物是 ()
A. 葡萄糖 B. 麦芽糖 C. 氨基酸 D. 脂肪酸
32. 患有肝炎的病人不爱吃油腻食物的原因是 ()
A. 肝脏分泌胆汁不足 B. 胆囊分泌胆汁不足
C. 胆汁中脂肪酶不足 D. 肝脏发炎不能吸收脂肪
33. 下列消化液中, 含有消化酶较多的一组是 ()
A. 肠液、胰液 B. 胃液、胰液 C. 唾液、肠液 D. 肠液、胆汁
34. 使用冰箱存放食物的合理方法是 ()
A. 食物应用无毒塑料袋包装, 生熟分开, 存放时间不宜过长
B. 蔬菜、水果放入前要洗干净, 防止污染其他食品

C. 从冰箱取出的食品放一会儿再吃, 剩菜加热后再吃

D. A、B、C 都对

35. 食品安全应考虑的问题包括 ()

①食品本身是否有毒 ②食品的保质期 ③无机盐的含量 ④是否被农药等有毒物质污染 ⑤维生素的种类 ⑥食品含能量高低 ⑦食品营养价值 ⑧食物是否发霉或变质

A. ①②⑤⑦ B. ②④⑥③ C. ①②④⑧ D. ④⑤④⑦

36. 下列食物可以放心食用的是 ()

A. 色彩鲜艳的蘑菇 B. 发芽的马铃薯块茎

C. 发霉的面包 D. 洗净的新鲜水果

37. 以下同学的做法, 具有科学道理的是 ()

A. 小明每天的早餐是: 一个面包、一个鸡蛋、一杯牛奶和一些蔬菜

B. 小丽不喜欢吃蔬菜, 特别喜欢吃肉

C. 小刚喜欢吃咸食

D. 夏天到了, 小强因为胖常常出大量的汗, 他不爱喝水, 常喝可乐

38. 可以被人体直接吸收利用的营养物质是 ()

A. 糖类、脂肪、蛋白质 B. 糖类、无机盐、维生素

C. 水、无机盐、维生素 D. 蛋白质、糖类、水

39. 某医院急诊室突然接到 20 多名出现头晕、恶心等症状的病人, 他们中午同在一个食堂用餐, 都食用过酱爆猪肝, 造成了“瘦肉精”中毒。这一事件属于 ()

A. 由细菌及其毒素污染引起的食品腐败变质问题

B. 由农药、有毒化学药品和激素等引起的食品污染问题

C. 新型食品中的安全问题

D. 由烹调方法错误而引起的中毒

40. 下列各项与小肠的吸收功能无关的是 ()

A. 小肠内表面有环形皱襞 B. 小肠长 5~6 米

C. 小肠内有多种消化酶 D. 小肠内表面有小肠绒毛

二、简答题 (共 50 分)

41. 在下表内填写出各消化器官所能吸收的营养成分, 在空格内画√。(4 分)

消化器官	葡萄糖	氨基酸	脂肪酸	甘油	水	无机盐	酒精	维生素
口腔								
胃								
小肠								
大肠								

42. 在比较柿子椒和番茄两种蔬菜中维生素 C 的含量时, 小张认为柿子椒中的维生素 C 含量高, 小明则认为番茄中的维生素 C 含量高, 两位同学为此问题争论不休。请你设计一个实验来解答这个问题。(5 分)

(1) 问题: 柿子椒中的维生素 C 含量和番茄中的维生素 C 含量谁的高。

(2) 假设: 柿子椒中的维生素 C 含量高, 或番茄中的维生素 C 含量高。

(3) 实验原理: _____。

(4) 材料用具: 柿子椒、番茄、榨汁机、小烧杯 2 只、小试管 2 支、滴管 2 支、高锰酸钾溶液。

(5) 实验步骤:

(6) 实验结果及结论预测: _____。

43. 图 1 为人体消化系统模式图, 请据图回答下列问题。(6 分)

(1) 人体最大的消化腺是 [] _____, 它能分泌_____。

(2) 位于消化道外的消化腺是 [] _____、 [] _____、 [] _____。分布于消化道上的消化腺有_____、_____。

(3) [] _____、 [] _____和 [] _____三种消化腺所分泌的消化液中含有淀粉酶。

(4) 消化食物、吸收养料的主要场所是 [] _____, 它和图中的 [] _____都能吸收维生素。

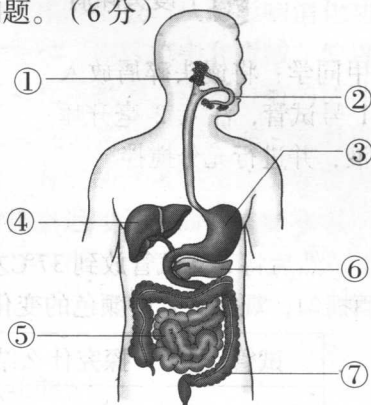


图 1

44. 图 2 表示淀粉、脂肪和蛋白质在消化道中的消化部位 (依次用 A、B、C、D、E 表示) 及消化程度示意图, 请据图回答下列问题。(3 分)

(1) 代表胃的字母是_____, 因为从代表蛋白质的曲线看, 蛋白质从这里开始被_____。

(2) 曲线 X 表示_____被消化的情况, 理由是_____。

(3) 从图中可以看出, 人体内主要的消化场所是 [] _____, 因为三条曲线在这里都呈现急剧下降。

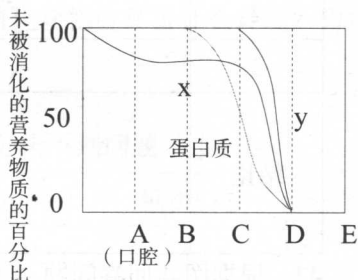


图 2

45. 下表是某同学设计的“胰液作用的实验”, 请帮助完成下表, 并回答问题。(4 分)

试管编号	加入物质	量(毫升)	温度	现象
1	蛋白液、清水	各 2	37℃	
2	蛋白液、人造胰液	各 2	37℃	

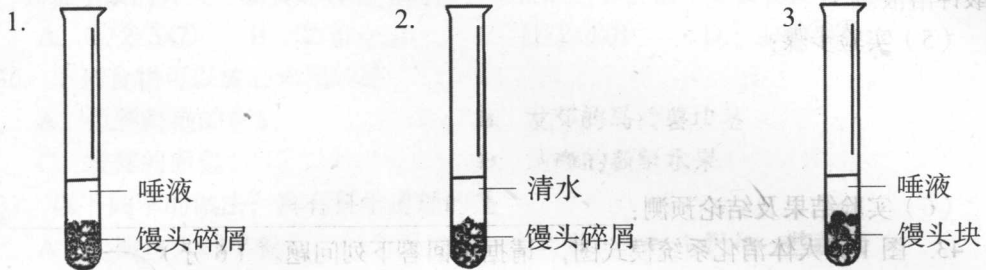
(1) 请在表内填写实验现象。

(2) 2 号试管是因为胰液中含有_____, 使原来_____的大分子蛋白质消化成

的小分子物质了。

(3) 1号试管是2号试管的_____实验。

46. 图3是一个小组的同学做的“馒头在口腔中变甜与牙齿的咀嚼、舌的搅拌和唾液分泌有关系”的探究实验，三位同学分别对馒头做了以下三种处理：



甲同学：将馒头碎屑放入1号试管，注入2毫升唾液，并进行充分搅拌。

乙同学：将馒头碎屑放入2号试管，注入2毫升清水，并进行充分搅拌。

丙同学：将馒头块放入3号试管，注入2毫升唾液，不进行搅拌。

图3

然后将3支试管放到37℃左右的水温中，保温10分钟后取出冷却，分别滴加2滴碘酒摇匀，观察试管中颜色的变化。请根据实验填出下表。(5分)

试管	探究什么结构起作用	淀粉的变化	加入碘酒现象
1			
2			
3			
结论			

47. 根据图4回答问题。(5分)

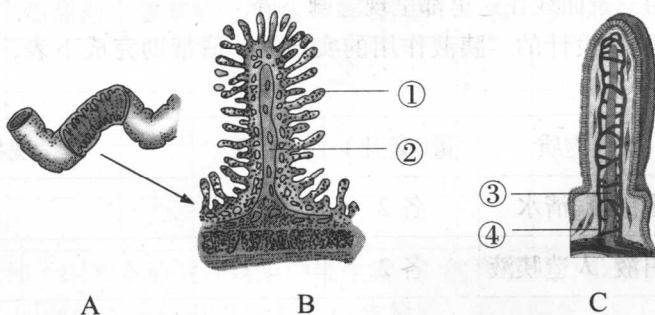


图4

(1) 写出名称: A _____ B _____ C _____

(2) 用放大镜观察 A 时最清楚的部位是 _____, 用自己的语言描述小肠绒毛像什么? _____。

(3) 图 B 中增大了小肠的吸收面积的是 [] _____ 和 [] _____。

(4) 图 C 中 [] _____ 和 [] _____ 都只有一层上皮细胞, 有利于物质的通过。

(5) 上述小肠的结构特点主要与其 _____ 功能相适应。

48. 请阅读下列材料, 回答问题。(6分)

夏季里, 汽水是主要的解暑饮料, 不仅平时饮用, 饭前、饭中代酒饮用也已经成为一种时尚。但是, 饭前饮用大量汽水, 会使胃酸稀释, 减弱胃液的杀菌力。汽水中的二氧化碳还可刺激胃黏膜, 减少胃酸分泌, 影响胃蛋白酶的产生和形成, 从而影响消化功能, 并可引起食欲下降。此外, 汽水碳酸氢钠是一种弱碱, 不仅能中和胃酸, 使胃内酸度降低, 还会使胃蛋白酶的消化能力减弱。因此, 汽水饮用越多, 胃蛋白酶的活性就越弱, 胃的消化功能也就越差。是不是饭后饮用大量汽水就无害呢? 不是的。此时汽水不仅削弱胃的消化能力, 而且还因饭后胃内有一定存食, 有气的汽水会陡然增加胃内压力, 使胃壁膨胀。胃壁过度撑胀, 则胃蠕动减弱, 食物排空迟缓, 从而引起腹胀痛, 甚至导致急性胃炎。

(1) 饮用汽水是否有利无害?

(2) 饮用大量汽水破坏了人消化系统哪个器官的什么功能?

(3) 胃里是酸性还是碱性? 胃分泌的消化液要正常消化食物应具备什么环境? 胃中的消化酶到小肠后还能起作用吗?

49. 下表是部分食物的主要营养成分含量情况, 据表分析下列问题。(4分)

食物的名称	重量(克)	蛋白质(克)	脂肪(克)	糖类(克)
鸭蛋	100	12.6	13.0	3.1
羊肉	100	19.0	14.1	0
黄豆	100	35.1	16.0	18.6
稻米	100	7.7	0.6	76.8

(1) 通过分析你能得出什么结论?

(2) 鸭蛋属于 _____ 类食物, 这类食物含 _____ 多;
 羊肉属于 _____ 类食物, 这类食物含 _____ 多;
 黄豆属于 _____ 类食物, 这类食物含 _____ 多;
 稻米属于 _____ 类食物, 这类食物含 _____ 多。

50. 连线题。(4分)

(1) 把下列食物与它们所能防治的疾病用线连接起来。

- | | |
|-------|------------|
| ①加碘食盐 | A. 贫血 |
| ②胡萝卜 | B. 地方性甲状腺肿 |
| ③海带 | C. 夜盲症 |
| ④辣椒 | D. 坏血病 |
| ⑤黄豆 | E. 神经炎和脚气病 |
| ⑥鱼肝油 | F. 佝偻病 |
| ⑦普通面粉 | |

(2) 请将下列几种维生素与其生理功能用线连接起来。

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| ①维生素 A | A. 维持人体正常的新陈代谢和神经系统的正常生理功能 |
| ②维生素 B ₁ | B. 促进人体正常的发育, 维持人的正常视觉 |
| ③维生素 C | C. 促进钙、磷吸收和骨骼发育 |
| ④维生素 D | D. 维持骨骼、肌肉和血管的正常生理作用, 增强抵抗力 |

51. 晶晶同学想测定花生种子和大豆种子哪个含能量多。她设计了这样的实验: 两支试管分别装入等量的温水和冷水。取一粒花生和一粒大豆分别在酒精灯上点燃后, 把它们分别放在试管下加热试管里的水。等一粒花生和一粒大豆燃烧完毕, 分别测出两个试管中水的温度。哪一个试管中水的温度高就说明哪一种种子含的能量多。你说对吗? 请提出你的看法。(4分)

三、过程评价题(10分)

52. 学习了“怎样实现合理膳食”, 你一定能用所学的知识结合日常生活实际, 给你的母亲设计一份一日营养套餐。请书写设计的大致步骤, 并指出你认为应注意的事项。

第二单元 测评试题 (二)

(第二章)

学校 _____ 班级 _____ 姓名 _____ 分数 _____

一、选择题 (共 40 小题, 每小题 1 分, 共 40 分)

1. 甲、乙、丙、丁四人的血型各不相同, 共用 A 型血清检查, 只有乙和丙的血液可被凝集, 经交叉配血试验, 乙只能接受甲的血。由此推测这四人的血型分别是 ()
- A. A、B、AB、O 型 B. O、AB、B、A 型
C. AB、A、B、O 型 D. O、B、AB、A 型
2. 下面是四位成年男性的血液检查结果, 其中红细胞、白细胞、血小板的数量均正常的是 ()
- A. 3.2×10^{12} 个 / 升、 4×10^9 个 / 升、 200×10^9 个 / 升
B. 5.0×10^{12} 个 / 升、 8×10^9 个 / 升、 200×10^9 个 / 升
C. 5.0×10^{12} 个 / 升、 3×10^9 个 / 升、 300×10^9 个 / 升
D. 4.0×10^{12} 个 / 升、 1.2×10^9 个 / 升、 300×10^9 个 / 升
3. 给严重贫血者输血, 最有效、最经济的办法是输入 ()
- A. 全血 B. 浓缩的血小板悬液
C. 血浆 D. 浓缩的红细胞悬液
4. 贫血主要导致血液 ()
- A. 运输废物的能力降低 B. 运输氧的能力降低
C. 运输有机物的能力降低 D. 运输无机物的能力降低
5. 用显微镜观察血涂片, 在同一视野中观察到的数量最多的细胞是 ()
- A. 白细胞 B. 血小板 C. 单核细胞 D. 红细胞
6. 血液的组成包括 ()
- A. 血浆和血细胞 B. 红细胞、白细胞和血小板
C. 血清和血细胞 D. 血清和血红蛋白
7. 正常人血液总量约为体重的 ()
- A. 10% B. 20% C. 30% D. 7%~8%
8. 对于 A 型血的人来说, 抗 B 凝集素存在于 ()
- A. 红细胞 B. 血小板 C. 白细胞 D. 血清
9. 在 ABO 血型系统中, B 型血输给 AB 型血的人, 由于输得过快, 发生了凝集反应, 这是因为 ()
- A. 献血者的红细胞与受血者的血清发生了凝集反应
B. B 型血中的 B 凝集原与 AB 型血中的抗 B 凝集素发生了凝集反应
C. B 型血中的抗 B 凝集素与 AB 型血中的 B 凝集原发生了凝集反应
D. B 型血中的抗 A 凝集素与 AB 型血中的 A 凝集原发生了凝集反应
10. “朴雪”口服液的主要原料是乳酸亚铁, 具有改善营养性贫血的保健功能, 它

的原理是 ()

- A. 血红蛋白是含铁的蛋白质 B. 调节血液的酸碱平衡
C. 调节血液的渗透压 D. 促进更多红细胞的产生

11. 有的同学不小心划破皮肤并少量出血,过一会儿伤口自动止血,血液渐渐凝固。在止血与凝血的过程中,起主要作用的是 ()

- A. 红细胞 B. 白细胞 C. 血小板 D. 血浆

12. 下列具有血红蛋白的细胞及血红蛋白的主要特性是 ()

①白细胞 ②红细胞 ③血小板 ④容易与氧结合,不容易分离 ⑤在氧浓度高的地方容易与氧结合,在氧浓度低的地方容易与氧分离

- A. ①④ B. ②⑤ C. ③④ D. ②④

13. 血红蛋白与氧结合或分离取决于血液中的 ()

- A. 二氧化碳的浓度 B. 氧的浓度
C. 血红蛋白的含量 D. 血红蛋白与氧结合的能力

14. 健康的成年人每次献血不会影响健康的献血量是 ()

- A. 800~1000 毫升 B. 200~300 毫升
C. 1200~1500 毫升 D. 4000~5000 毫升

15. 某人的血清,分别与四个不同血型的人的红细胞进行血型配合实验,其中有三人的红细胞发生凝集反应,可以判断出该人的血型一定是 ()

- A. A 型 B. B 型 C. O 型 D. AB 型

16. 血液的输送功能是由下列哪组成分完成的 ()

- A. 血浆、红细胞 B. 红细胞、白细胞
C. 血浆、血小板 D. 白细胞、血小板

17. 凝集现象是 ()

- A. 血液凝固 B. 红细胞聚集在一起
C. 红细胞破裂 D. 血细胞聚集在一起

18. 有一个 AB 型血的人急需输血,血库中存有下面四种血型的血浆,首先应该选择 ()

- A. A 型 B. B 型 C. AB 型 D. O 型

19. 一个病人的皮肤出现许多暗红色的斑点,经血常规化验得知他的某种血细胞的含量低于正常范围。用你所学的知识分析他缺少的是哪种细胞 ()

- A. 白细胞 B. 红细胞 C. 血小板 D. 血浆

20. 血液中有吞噬细菌功能的细胞是 ()

- A. 血浆 B. 红细胞 C. 血小板 D. 白细胞

21. 动脉血是指 ()

- A. 动脉血管内流动的血 B. 含氧多、颜色鲜红的血
C. 含养料多、废物少的血 D. 从心室里流出的血

22. 英国生理学家哈维做过这样一个实验:用丝带扎紧人的上臂时,发现丝带上方(远肢端为下,近心端为上)的血管变化情况是:甲血管膨胀起来,乙血管变扁了。在

- 丝带下方发现丙血管膨胀起来, 丁血管变扁了。试判断甲、乙、丙、丁依次是 ()
- A. 动脉、动脉、静脉、静脉 B. 动脉、静脉、动脉、静脉
C. 静脉、动脉、静脉、动脉 D. 动脉、静脉、静脉、动脉
23. 肌肉注射青霉素后做跟踪检查, 首先在心脏的哪个腔中发现这种药物 ()
- A. 左心房 B. 右心房 C. 左心室 D. 右心室
24. 保证血液按一定方向流动的心脏结构是房室瓣和动脉瓣, 其中房室瓣保证了血液从 ()
- A. 心室流向动脉 B. 心房流向心室
C. 心房流向静脉 D. 心室流向心房
25. 下列关于心脏功能的叙述, 正确的是 ()
- A. 两个心室不同时收缩, 但心输出量相同
B. 两个心室同时收缩, 心输出量相同
C. 两个心室同时收缩, 但心输出量不相同
D. 两个心室射出的血量总和为心输出量
26. 平静时, 长跑运动员的心脏活动表现为 ()
- A. 心率较慢, 心肌收缩有力 B. 心率较快, 心肌收缩有力
C. 心率较慢, 心肌收缩力弱 D. 心率较快, 心肌收缩力弱
27. 某人因炎症造成下肢静脉内出现大量的血栓(血凝块), 如果血栓脱落后在血液中移动最可能停留在 ()
- A. 脑 B. 上肢 C. 肺 D. 肾
28. 下列各项中流动脉血的是 ()
- ①左心房 ②左心室 ③右心房 ④右心室 ⑤主动脉 ⑥肺动脉 ⑦上、下腔静脉 ⑧肺静脉
- A. ①②⑤⑧ B. ③④⑥⑦ C. ①②⑤⑥ D. ③④⑦⑧
29. 某人前臂受伤, 出血呈鲜红色喷射状, 应采取的措施是 ()
- A. 在伤口的远心端按压, 急送医院
B. 在伤口的近心端按压, 急送医院
C. 在伤口处涂红汞药水, 然后包扎
D. 不做处理立即送医院
30. 有经验的中医用“切脉”可知人体内各器官的健康状况, “切脉”的常见部位是 ()
- A. 股动脉 B. 肱动脉 C. 颈动脉 D. 桡动脉
31. 现有一个新鲜的猪心, 如何用最简单的方法判断出它的左右 ()
- A. 手捏心室壁 B. 将心脏切开
C. 手捏心房壁 D. 向心脏内灌水
32. 下列叙述错误的是 ()
- A. 单位时间内心跳的次数叫心率
B. 心率与人的年龄、性别有关

- C. 剧烈运动时, 心率越快, 心脏功能越强
D. 在一定范围内, 心率越快, 每分输出量越大
33. 体循环与肺循环的共同规律是 ()
A. 心房→动脉→器官→静脉→心室
B. 心室→动脉→器官→静脉→心房
C. 心室→静脉→器官→动脉→心房
D. 心房→静脉→器官→动脉→心室
34. 把身体各部分的血液送回心脏的血管是 ()
A. 主动脉 B. 上、下腔静脉
C. 肺动脉 D. 毛细血管
35. 下列有关肺循环途径正确的是 ()
A. 右心室→肺动脉→肺部毛细血管→肺静脉→左心房
B. 右心室→肺动脉→肺部毛细血管→肺静脉→右心房
C. 右心室→肺静脉→肺部毛细血管→肺动脉→左心房
D. 右心室→主动脉→全身各级动脉→毛细血管网→各级静脉→上、下腔静脉
36. 下列关于淋巴循环的叙述中, 不正确的是 ()
A. 淋巴在淋巴系统中运行叫淋巴循环
B. 淋巴循环的特点是单向运行
C. 淋巴循环从毛细淋巴管开始, 流经各级淋巴管, 最后流到最大的淋巴管, 再流入左右锁骨下的静脉
D. 淋巴在淋巴系统中循环流动叫淋巴循环
37. 毛细血管适于物质交换的特点是 ()
①管壁薄, 为一层上皮细胞, 管腔大, 血流速度慢
②管壁薄, 为一层上皮细胞, 管腔小, 血流速度快
③管壁薄, 为一层上皮细胞, 管腔最小, 血流速度最慢
④数量最大, 分布最广
A. ①④ B. ②④ C. ③④ D. ①③
38. 下列属于常见的心血管疾病的是 ()
①感冒 ②高血压 ③冠心病 ④脑溢血 ⑤白血病
A. ①②③ B. ②③④ C. ③④⑤ D. ①③⑤
39. 请根据有关血液循环的知识判断以下内容, 找出正确的说法 ()
A. 心脏有四个腔, 上下、左右都是相通的
B. 动脉中流动的血液叫动脉血
C. 人的心脏形状像桃子, 大小跟自己的拳头差不多
D. 血液循环有两条完全分开的途径, 即体循环和肺循环
40. 下列结构中, 不存在瓣膜的是 ()
A. 心室与动脉之间 B. 静脉内
C. 心房与心室之间 D. 动脉内

二、简答题 (共 50 分)

41. 图 5 是观察血涂片时视野的一部分, 请据图回答问题。(5 分)

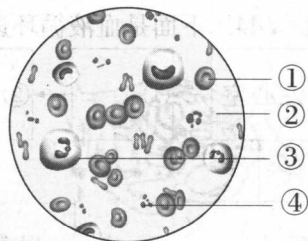


图 5

- (1) 数量最多, 为全身细胞输送氧气的是 [] _____。
- (2) 可吞噬侵入体内的病菌, 而且在发炎时数量增多的是 [] _____。
- (3) ②的作用是 _____。
- (4) 有止血和加速凝血作用的是 [] _____。
- (5) ①和③在结构上的区别是 _____, 为了看清①与③的区别, 要将显微镜的光圈 _____。
- (6) 临床上常根据病人的需要, 有针对性地选用不同的血细胞成分输入病人体内。你知道对于严重贫血和血小板减少的患者, 应该分别输入什么血液成分吗?

42. 图 6 是心脏灌流实验示意图, 下腔静脉已被结扎, 肺静脉留下一条, 其余的也都结扎, 根据图示回答问题。(4 分)

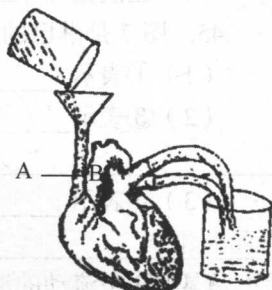


图 6

- (1) 如果把水从上腔静脉 [A] 灌入, 水一定从 _____ 流出, 这是由于 _____ 和 _____ 的作用, 保证了血液按一定方向流动。
- (2) 如果把水从肺静脉灌入, 水一定从 [B] 流出, [B] 是 _____ 脉。
- (3) 如果把水从主动脉或肺动脉灌入, 则水必由 _____ 流出。
- (4) 以上实验证明了 _____。

43. 王凯是大学二年级的学生, 周末他在公园广场看到流动献血车, 就主动上前要求献血。医生首先让他填写关于健康情况的表格, 然后为他验血型, 是 B 型。身体检查合格后, 他无偿献血 200 毫升。请你结合你所了解的献血知识回答下列问题。(5 分)

(1) 献血前, 为什么要对王凯的身体做健康检查?

(2) 献血前为什么要化验王凯的血型?

(3) 王凯的血型是 B 型, 红细胞含有什么凝集原? 血清中含有什么凝集素? 他献的血可以给哪些血型的病人使用?

(4) 献血 200 毫升会不会影响王凯的身体健康? 为什么?