**2016年山东省12地市中考生物新陈代谢真题集锦（word版含答案）**

一选择试题

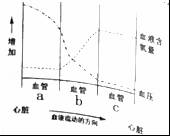
1(2016泰安)8．下列关于人体的肺与外界进行气体交换过程的叙述，正确的是（　 　）

A．肋间肌和膈肌收缩，胸腔容积增大，完成吸气

B．肋间肌收缩，膈肌舒张，胸腔容积缩小，完成呼气

C．肋间肌收缩，膈肌舒张，胸腔容积增大，完成吸气

D．肋间肌和膈肌收缩，胸腔容积缩小，完成呼气

2(2016泰安)9．如图表示人体血液流经血管a、b、c时，血液含氧量与血压的变化，下列有关叙述正确的是（　 ）

A．a中的血液来自心脏的左心室

B．与a相比，c管壁厚，弹性大

C．a中的血液是静脉血，c中的血液是动脉血

D．b是身体各部分组织细胞周围的毛细血管

3(2016泰安)10．下列营养缺乏症与其病因对应关系正确的是（ 　　）

1. 坏血病﹣缺乏维生素C

B．夜盲症﹣缺乏维生素D

C．地方性甲状腺肿﹣缺乏铁

D．佝偻病﹣缺乏维生素A

4(2016泰安)21．下列有关心肺复苏的做法错误的是（ 　　）

1. 胸外心脏按压位置是胸骨下段约1/3处

B．胸外心脏按压速度是每分钟至少100次

C．进行人工呼吸前，要使别人呼吸畅通

D．胸外心脏与吹气的比例是15：2

5(2016青岛)4．检测某人血浆、肾小囊腔内以及输尿管内的液体中甲、乙两种物质浓度，结果如下表，据表中数据判断，甲、乙分别是 （）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 血浆 | 肾小囊腔内的液体 | 输尿管内的液体 |
| 甲 | 0.03% | 0.03% | 2% |
| 乙 | 0.1% | 0.1% | 0 |

A．甲是尿素，乙是蛋白质 B．甲是葡萄糖，乙是尿素

C．甲是尿素，乙是葡萄糖 D．甲是蛋白质，乙是葡萄糖

6(2016青岛)9．维生素和无机盐在人体中需要量虽然很少，却起着“人体运作的润滑剂”和“健康的基石”的作用。下面所列物质与缺乏症，不相符的是 （）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 选项 | A | B | C | D |
| 物质 | 维生素A | 维生素B1 | 钙 | 铁 |
| 缺乏症 | 夜盲症 | 坏血病 | 骨质疏松症 | 贫血症 |

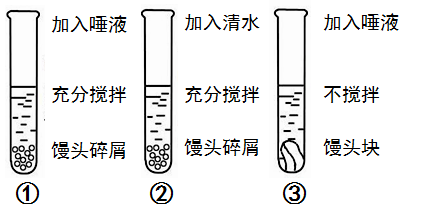
7(2016青岛)10．下列各组病症中，由同一种激素分泌紊乱所引起的是 （）

A．呆小症和侏儒症

B．巨人症和大脖子病

C．糖尿病和坏血病 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

D．侏儒症和巨人症

8(2016青岛)15．右图为“探究馒头在口腔中的变化”的实验设计，图中试管均置于37℃温水中10分钟，以下说法正确的是 （）

1. 滴加碘液后，①号试管变蓝色②③不变蓝色

B．①与②对照，可探究唾液对馒头的消化作用

C．本探究实验的变量不唯一，无法得出任何结论

D．②③对照，②号为对照组，可探究牙齿的咀嚼和舌的搅拌对馒头消化的作用

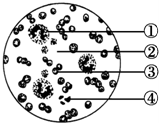
9(2016青岛)22．下列关于呼吸系统的说法，错误的是 （）

A气管和支气管中对痰的形成起主要作用的是腺细胞和纤毛

B．鼻黏膜分泌的黏液能温暖吸入的空气

C．呼吸系统的组成是呼吸道和肺

D．呼吸道都有骨或软骨做支架，能保证气流通畅

10(2016青岛)23．右图是显微镜下观察到的人血涂片图像，下列有关叙述错误的是 （）

A．①含有细胞核，能吞噬入侵的病菌

B．②主要成分是水，能运输养料和废物

C．③数量最多，具有运输氧的功能

D．输血时血型不合，④会凝集成团

11(2016青岛)24．右图为人体内某结构的血流情况模式图，B代表某器官或结构，A、C代表血管，箭头代表血流方向，下列叙述正确的是 （）

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！A．若B为肺，则A中流动脉血，C中流静脉血

B．若A、C都流动脉血，则B代表的一定是肾小球

C．若A为上腔静脉，C为肺动脉，则B中有防止血液倒流的瓣膜

D．若B为小肠，则C中的氧气含量增加，二氧化碳含量减少

12 (2016临沂)8．每一天我们都要从食物中获取不同的营养物质，在这些营养物质中，不能为人体提供能量，但对维持正常生命活动却很重要的是（　　）

1. 蛋白质、无机盐、水

B．脂肪、维生素、糖类

C．维生素、无机盐、水

D．脂肪、蛋白质、糖类

13(2016临沂)13．呼吸道不仅能保证气体顺畅通过，还能对吸入的气体进行处理．下列对呼吸道结构和功能的叙述，错误的是（　　）

A．呼吸道有骨和软骨做支架，保证了气流通畅 B．鼻腔内的鼻毛和黏液在阻挡灰尘、细菌时形成痰 C．吞咽食物时，会厌软骨会遮住喉口，以免食物进入气管 D．鼻腔黏膜中丰富的毛细血管可以使吸入的空气变得温暖

14(2016临沂)20．下列有关输血与血型的叙述错误的是（　　）A．安全输血应以输相同型血为原则 B．某些病人因血液中血小板减少，可选择性的输入血小板 C．A型血的病人可以输AB型的血 D．一个健康成年人每次献血200-300毫升不会影响健康

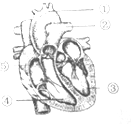
15(2016临沂)21．正在认真学习的你，突然听到老师喊你的名字，听到老师的声音，需要以下结构参与，请你选出听觉形成的正确顺序①听觉神经②听小骨③外耳道④大脑中的一定区域⑤内耳内的听觉感受器⑥鼓膜（　　）A．⑥③②⑤①④ B．③⑥①②⑤④ C．③⑥②⑤①④ D．③①②⑥⑤④

16(2016临沂)22．如图是在显微镜下观察到的人血涂片示意图．下列是某同学对图中的血细胞所作的描述，你认为最恰当的是（　　）

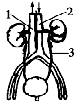
A在人受伤时，细胞①会释放血液凝固的物质，形成凝血块而止血 B．细胞②没有细胞核，数量过多时，人体可能患炎症 C．细胞③时数量最多的血细胞，因含丰富血红蛋白而使血液呈现红色 D．细胞①能够运输氧气，当生活在平原地区的人，进入高原的初期，该细胞数目会增加

17(2016临沂)23．下表示某成年人血浆、原尿和尿液的部分组成含量，下列分析正确的是（单位：克、100毫升）（　　）

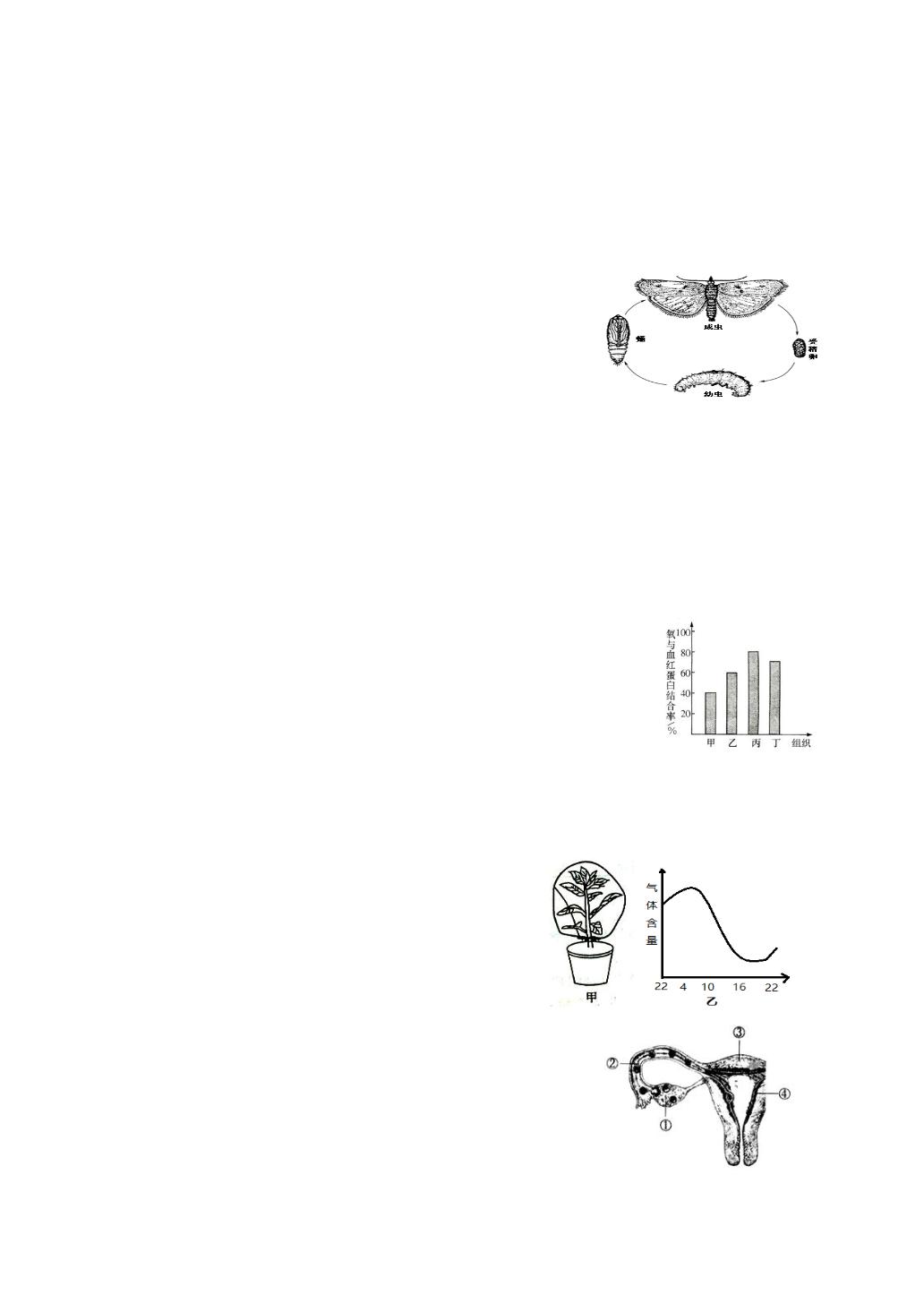
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部分成分 | 血浆 | 原尿 | 尿液 |
| 蛋白质 | 8 | 0.03 | 0 |
| 葡萄糖 | 0.1 | 0.1 | 0 |
| 尿素 | 0.03 | 0.03 | 1.8 |
| 无机盐 | 0.72 | 0.72 | 1.1 |

1. 血浆中的蛋白质是8，而原尿中只有0.03，这是通过重吸收作用实现的 B．原尿中的葡萄糖是0.1，尿液中不含葡萄糖，是因为葡萄糖不能被肾小球滤过 C．尿液中尿素含量明显升高是由于肾小管发生病变引起的 D．血浆经过肾小球和肾小囊内壁的过滤作用形成原尿

18(2016临沂)25．血液循环的动力来自心脏，如图是人的心脏结构及其相连的血管示意图，有关分析正确的是（　　）A．①是右心室 B．①内的血液流向③ C．血液从④流向② D．②内的血液是动脉血

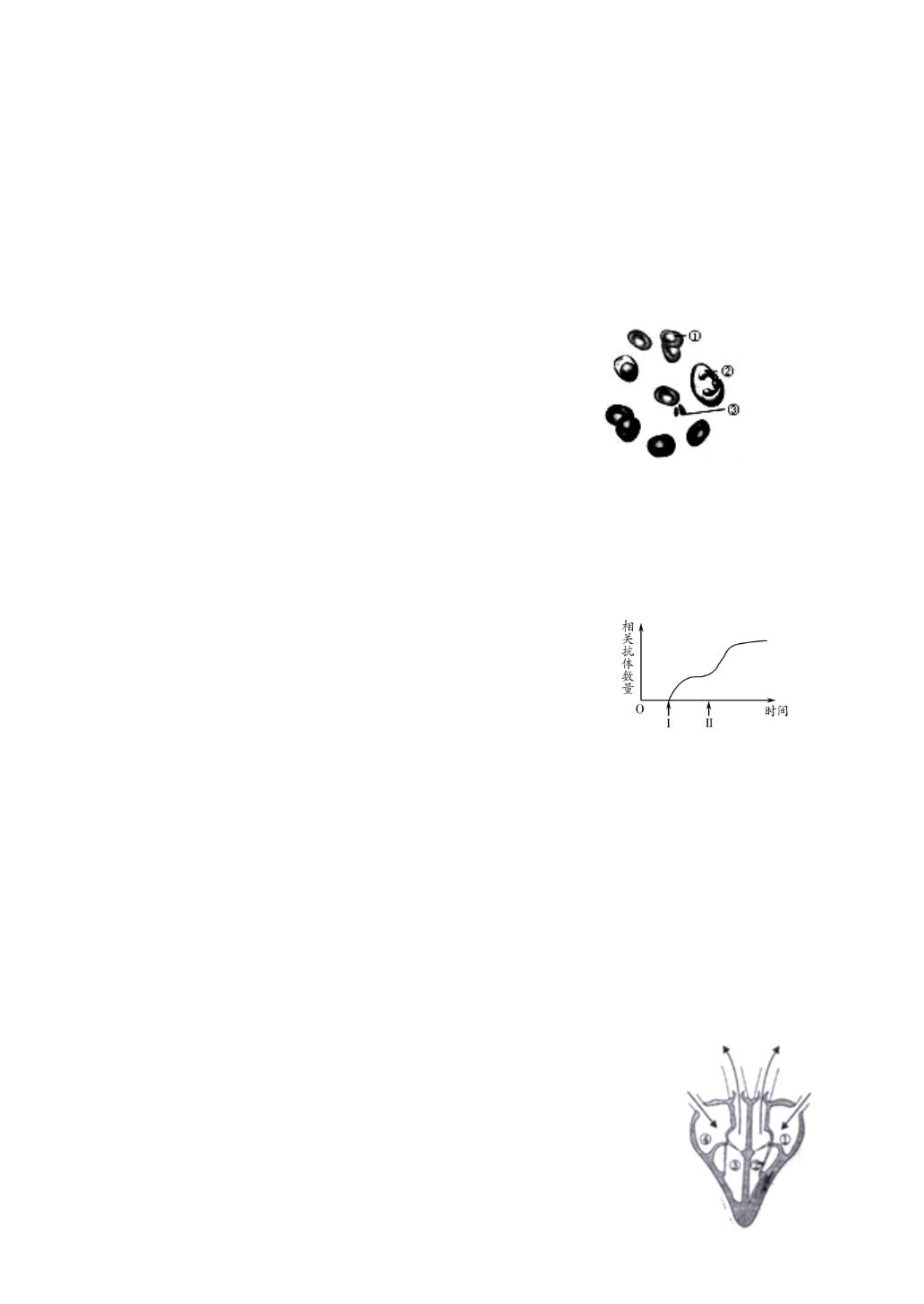
19 (2016日照)5．右图示人的泌尿系统，箭头表示流向。比较[1]、[2]、[3]结构内尿素的浓度，从高到低的正确顺序是（）

A．1—2—3 B．2—1—3 C．3—1—2 D．3—2—1

20(2016日照)13．右图中长方形高度表示甲、乙、丙、丁四种组织处，血红蛋白与氧气的结合情况。试推测甲、乙、丙、丁四种组织中呼吸作用最旺盛的是

A．甲 B．乙 C．丙 D．丁

21(2016日照)19．如图是人血涂片示意图，对该图的叙述中错误的是（）A．缺铁或蛋白质会影响①的功能 B．②能吞噬侵入人体的病菌 C．人患炎症时②的数量会增多D．输血时血型不合③会凝集成团

22(2016日照)23．右图为心脏工作示意图，请据图分析，下列叙述中不正确的是（）A．该图表示心室收缩，血液泵至动脉B．心室四腔中流动脉血的是②和③C．②、③收缩时泵出的血液量相等D．从③流出的血液首先参与肺循环

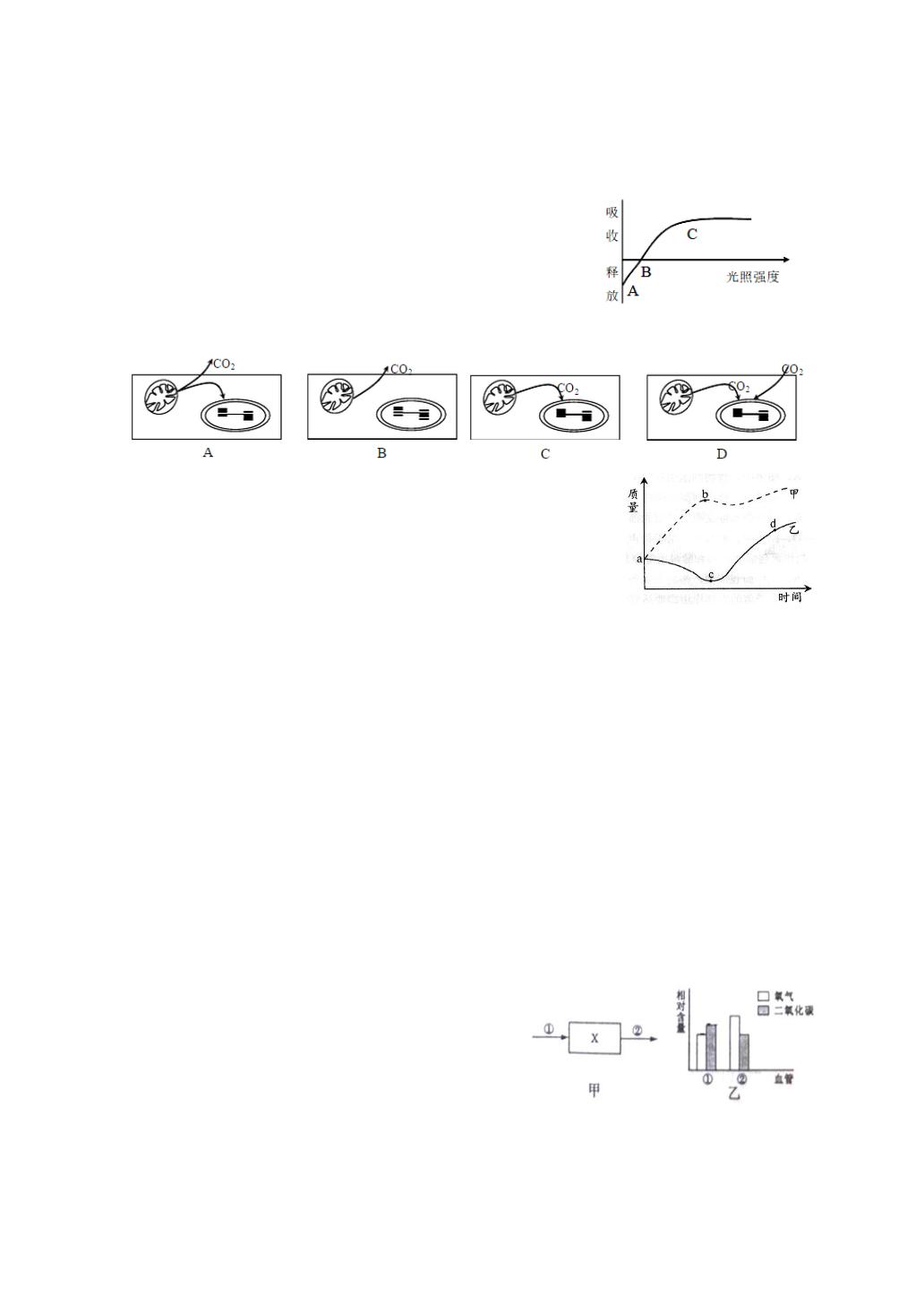
23(2016日照)27．血液流经肾单位时，经过过滤和重吸收作用，形成尿液。某糖尿病患者血液中的葡萄糖分子在经过肾单位时，依次经过的结构不可能是（）

A．入球小动脉→肾小球→肾小囊→出球小动脉

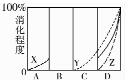
B．入球小动脉→肾小球→肾小囊→肾小管→集合管→肾盂

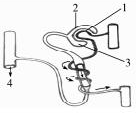
C．入球小动脉→肾小球→出球小动脉→肾小管外毛细血管

D．入球小动脉→肾小球→肾小囊→肾小管→肾小管外毛细血管

24(2016日照)29．下图中，图甲 X 表示人体某器官，①、②表示血管，箭头表示血流方向，图乙表示血管①、②中血液的气体含量。判断错误的是（）A．血管①为肺动脉 B．血管②为下腔静脉C．血管②内流动脉血 D．X 表示肺

25(2016东营)14．图中A、B、C、D依次表示消化道相邻的器官，曲线X、Y、Z表示三大类有机物质在上述器官中被消化的程度．下列叙述正确的是（　　）

A．X为蛋白质，消化器官是A和DB．Y为脂肪，消化器官是CC．Z为淀粉，消化器官是DD．X、Y、Z都能在D内进行消化

26(2016东营)15．如图为肾单位结构模式图，图中1和2代表结构，3和4代表液体，下列说法正确的是（　　）A．1的两端分别连接小动脉和小静脉B．大分子蛋白质经1滤过到2中C．喝进的部分水随4排出可不经过肾静脉  
D．3和4都含有水、无机盐、葡萄糖

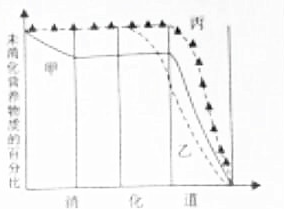
**27(2016东营)**16．“生物体的结构与其功能相适应”是重要的生物学观点，下列的叙述与此观点，不相符的是（　　）

A．根冠细胞体积较大，细胞壁薄，有利于保护根不被土壤颗粒磨伤  
B．小肠绒毛和绒毛内毛细血管的壁都很薄，有利于营养物质的吸收  
C．神经细胞有许多突起，有利于接受刺激产生并传导神经冲动  
D．蛇的外骨骼能够保护内部柔软结构，防止体内水分散失，有蜕皮现象

28(2016德州)6．三大营养物质在消化道内被消化的顺序是（　　）

A．淀粉、脂肪、蛋白质 B．淀粉、蛋白质、脂肪 C．蛋白质、脂肪、淀粉 D．蛋白质、淀粉、脂肪

29 (2016德州)7．如图示人的膈肌收缩和舒张时在胸腔内的位置，下列有关叙述正确的是（　　）

A．从甲到乙时，膈肌收缩，呼气 B．从乙到甲时，膈肌舒张，吸气 C．呼气完成的瞬间，膈肌处于乙状态 D．吸气开始的瞬间，膈肌处于甲状态

30 (2016济宁)8．如图表示三种营养物质的消化情况，据此推断乙是（　　）

A．淀粉 B．蛋白质 C．脂肪 D．维生素

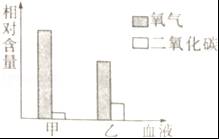
31(2016济宁)9．DNA亲子鉴定是通过亲代与子代细胞中DNA比对来进行的，其准确率高达99.99999%．若某次鉴定材料仅为血液，你认为应选用（　　）A．红细胞 B．白细胞C．血小板 D．血红蛋白

32(2016济宁)20．生物体结构和功能相适应的实例很多，下列表述不正确的是（　　）A．小肠内表面具有许多皱劈和绒毛，利于营养吸收 B．肺泡壁由一层扁平上皮细胞构成，利于气体交换 C．动脉血管和静脉血管内都有瓣膜，防止血液倒流 D．肾小球由许多毛细血管缠绕而成，利于过滤作用

33(2016滨州)11．如图为消化系统的部分结构，下列有关分析错误的是（　　）A．1是胆囊，贮存的胆汁能乳化脂肪B．2是小肠，它的内表面有许多皱襞C．3是肝脏，属于消化道外的消化腺D．5是胰腺，分泌的胰液中含胰岛素

34(2016滨州)12．馒头是我们的主食，其中的淀粉等大分子物质必须经过消化才能被人体吸收．人体内参与淀粉消化的消化液有（　　）

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

35(2016滨州)13．从人体手臂的两根不同类型血管中抽取血液，测得其中氧气、二氧化碳的相对含量如图所示，以下叙述正确的是（　　）

1. 甲是动脉血

B．乙呈鲜红色

C．甲是从静脉中抽取的

D．乙是从动脉中抽取的

36(2016滨州)14．众所周知，如果没有食物，人仍可以存活几周；如果没有空气，人可能连几分钟都无法生存．人进行呼吸时，呼出的气体和吸入的气体相比，其变化是（　　）①温度升高 ②水分增加 ③氧气含量增加 ④氮气含量减少 ⑤二氧化碳含量增加．A．①②④ B．③④⑤ C．①②⑤ D．②③⑤

37 (2016滨州) 15．我们每天都要排出一定量的尿液，以保证体内环境的稳定，下列关于尿液形成和排出过程的描述，错误的是（　　）A．血液流经肾小球时，通过滤过作用形成原尿B．原尿流经肾小管时，对人体有用的物质被全部吸收C．重吸收后剩下的其他物质由肾小管流出，形成尿液D．肾形成的尿液，流入膀胱暂时储存，达到一定量时，经尿道排出

38(2016滨州)25．据统计，我国每天约有7000人死于心脏病，健康的生活方式能够有效预防心血管疾病．下列相关说法错误的是（　　）

A．通过戒烟可以降低36%的冠心病死亡风险

B．长期精神紧张是诱发心血管疾病的因素之一

C．均衡合理的膳食是预防心血管疾病最直接有效的方法

D．青少年经常参加体育锻炼会加重心脏负担，增大心脏病的发病率

39(2016菏泽)2．多吃新鲜蔬菜和水果能有效预防坏血病．因为新鲜蔬菜和水果中含有丰富的（　　）A．维生素D B．维生素C C．维生素B D．维生素A

40（2016•菏泽）15．（1分）生活中如果遇到意外情况，应积极应对．以下处理措施中，不合适的是（　　）

A．受伤时若出现喷射状出血，压迫伤口远离心脏的一端进行止血

B．遇到煤气中毒者，先将患者移至通风处，再实施人工呼吸

C．遇到有人溺水时，先保持其呼吸道畅通，在实施人工呼吸

D．遇到突发心肌梗死者，不随意搬动病人，给其服用硝酸甘油片并拨打“120”

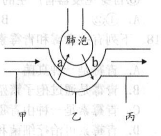
41 (2016聊城)5．食物只有在消化酶的作用下才能被消化，下列消化腺中，不能分泌蛋白酶的是（　　）A．唾液腺 B．胃腺 C．肠腺 D．胰腺

42 (2016聊城)6．通过“检测不同环境中的细菌和真菌”实验可知，生活环境中有大量的病原体存在，但我们能健康地生活，这缘于人体有自我保卫的三道防线，下列结构属于第三道防线的是（　　）A．皮肤 B．吞噬细胞 C．黏膜 D．脾脏

43(2016聊城)14．合理用药不仅能及时解除病痛，还能防止危害健康，下列做法不正确的是（　　）A．小病小伤可用家庭小药箱解决B．用药前仔细阅读药品说明书C．服用抗生素等处方药需遵医嘱D．首次用药或症状较重可加大用药量

44(2016聊城)18．如图为人体肺部血液循环示意图，图中结构[1]的血管类型和内部流经的血液类型分别是（　　）

A．动脉、动脉血 B．动脉、静脉血 C．静脉、动脉血 D．静脉、静脉血

45(2016聊城)23．良好的生活方式对学生的健康成长至关重要，下面是李明同学的一些行为习惯，属于健康生活方式的是（　　）A．因学习紧张很少与师生交流B．经常性地上网学习到深夜C．节假日常随父母郊游 D．经常因时间紧张不吃早餐

46 (2016威海)8.右图为肺泡与血液间气体交换示意图,其中甲、乙、丙表示不同的血管,a、b表示学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！不同的气体,箭头表示血液流动或气体进出的方向。下列相关叙述错误的是

A.a和b分别表示二氧化碳和氧气B.甲内流的是静脉血,丙内流的是动脉血C.与甲相比,丙内的血液含有更丰富的营养物质D.乙和肺泡的壁都由一层上皮细胞构成

47(2016威海)9.下列关于人体消化的叙述,正确的是A.口腔是消化淀粉最主要的场所B.胃液可初步消化蛋白质、脂肪C.胆汁中不含消化酶,对食物消化不起作用D.肠液和胰液中都含有消化糖类、蛋白质和脂肪的酶

48(2016威海)10.心脏壁最厚的腔和与之相连的血管分别是

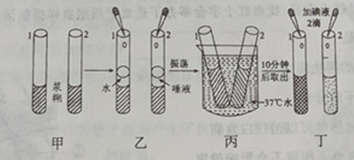
A.右心室肺动脉B.左心室主动脉C.右心室主动脉D.左心室肺动脉

49 (2016烟台)10张明爱吃洋快餐，最近经常发生口腔溃疡和牙齿出血的现象，给他的建议是 A多吃青菜和水果 B多吃炸鸡腿多喝鸡汤 C多吃鸡蛋和牛奶 D适量运动少食多餐

50(2016烟台)12青少年要选择健康的生活方式下列做法不可取的是A合理安排上网时间 B为朋友两肋插刀打架斗殴

C。积极参加阳光体育运动 D不吸烟，远离毒品

51(2016烟台)13探究“馒头在口腔中的变化”的实验描述正确的是



A该实验室对照实验变量是温度

B结果是2号试管内会出现蓝色

C结论是，唾液淀粉酶对淀粉有消化作用

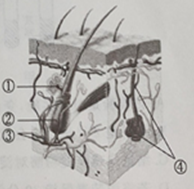
D若将丙装置保持30分钟，结果是两支试管内都不变蓝

52(2016烟台)19为纪念世界红十字日，我市红十字会举办了造血干细胞血样捐献活动，有关造血干细胞的叙述不正确的是

A具有很强的再生能力 B只能分裂不能分化

C造血干细胞移植可以治疗白血病 D适量捐献造血干细胞不会影响健康

53(2016烟台)20皮肤是人体最大的器官，形成和排出汗液的结构是

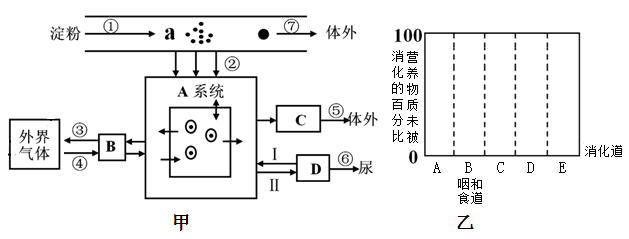


A① B② C③ D④

二、非选择试题

1(2016青岛)38.（9分） 在学校的春季运动会上，小明同学报名参加了1500米的比赛学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！项目。下面是相关记实材料和人体部分生理活动示意图（①～⑦表示生理过程，ABCD代表系统或器官，Ⅰ、Ⅱ表示血管类型，a是可被人体直接吸收利用的小分子物质），请分析回答：

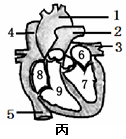
早晨，小明吃了丰盛的早餐：面包、煎鸡蛋、生菜、牛奶。到了学校，开幕式后比赛开始，小明听到枪响，立刻冲了出去。比赛中，小明感到呼吸急促，心跳加快……。最后100米冲刺了，同学和班主任老师在终点为他加油呐喊，他咬紧牙关第一个冲到了终点。由于冲刺过猛，他摔倒在地，擦伤了膝盖。班主任老师赶忙扶起他，这时小明才感到疼痛难忍。



甲

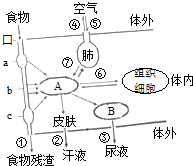
乙

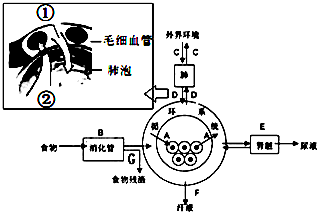
（1）小明吃的面包的主要成分是淀粉，淀粉在整个消化道中全部被消化分解成a的过程中，参与的消化液有 ，请在乙图中画出淀粉消化过程的曲线；正常情况下小明的血液中a的含量能够保持相对稳定，起调节作用的物质主要是由 分泌的，与汗腺相比，此结构的主要不同点是没有 。



丙

（2）比赛过程中会消耗大量的氧气，小明呼吸的频率和深度都会增加。进行甲图中④时，肋间肌和膈肌处于 状态；氧气通过B进入A系统随血液循环到达组织细胞的过程中，经过丙图的途径是 （用数字和箭头表示）。血液中的二氧化碳从肺泡周围的毛细血管进入肺泡要依次穿过哪几层细胞？ 。（3）图甲中若D代表肾脏，一部分a在D中从离开血液又回到血液途经的结构依次是：肾小球→ （用文字和箭头表示）→肾小管周围的毛细血管网。血管Ⅰ、血管Ⅱ中流动的血液类型分别是 ；与平时相比，在此长跑过程中，小明身体散失水分明显增加的途径有 （填甲图中数字）。

2(2016临沂)29．如图是人体消化、呼吸、循环和排泄等一系列生理活动示意图，其中A、B表示人体的系统，a，b，c表示部分器官，数字①～⑦表示部分生理活动．请结合图示，根据所学知识，回答问题．  
（1）食物在消化道内被消化，其中消化的主要场所是[\_\_\_\_\_\_\_\_\_]  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_；[c]处也可以吸收部分营养物质，这些营养物质是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．  
（2）经过⑦处的气体交换，血液性质的变化是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．经过A系统和组织细胞的气体交换，血液中\_\_\_\_\_\_\_\_\_的含量会升高．（3）在A系统内，瓣膜起到阻止血液倒流的作用，如心室与动脉之间有\_\_\_\_\_\_\_\_\_．（4）能将人体进行生命活动产生的尿素排出的途径有\_\_\_\_\_\_\_\_\_（用数字表示），此外，图中属于人体废物排泄途径的还包括\_\_\_\_\_\_\_\_\_（用数字表示）

3(2016日照)34．（4 分）下图表示人体细胞新陈代谢与外界环境之间的关系，其中 A～G 表示具体生理过程。请据图回答：（1）经过A过程，其中的 到达组织细胞被利用。

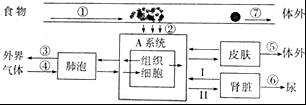
（2）经过B过程，食物中的蛋白质最终被分解成 ，由消化道吸收。

（3）过程D的放大图像中气体②穿过 层细胞，进入血液，与 结合。

（4）经过E过程形成尿液，若尿液检测发现有红细胞和蛋白质，则最有可能是肾脏的 发生了病变。如果尿液中含有大量的葡萄糖，则最可能是 分泌不足所致。

（5）从图中可以看出，能够将各器官、系统紧密联系起来的是人体的 系统。图中体现的人体排泄方式有 种。

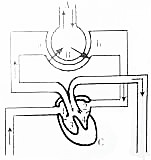
4 (2016滨州)27．如图为人体的部分生理活动示意图，①～⑦表示生理过程，Ⅰ、Ⅱ表示血管类型．请据图分析回答问题：



（1）食物中的　　　　　　是构成人体组织细胞的基本物质，在消化道内经过①过程后最终被分解成　　　　　　．

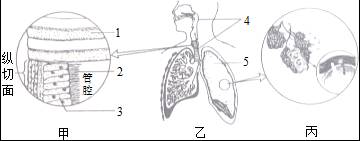
（2）人体在进行图中所示的过程③时，肋间肌和膈肌的状态分别是　　　　　　．人体内的气体交换包括肺泡内的气体交换和组织里的气体交换两个过程，它们都是通过　　　　　　实现的．

（3）A系统中红细胞单行通过的血管是　　　　　　．心脏每跳动一次，就是心脏收缩和舒张各一次．心脏每次跳动的过程，先是两个心房收缩，同时两个心室舒张，此时心脏内瓣膜的开闭情况是　　　　　　．

（4）图中能表示排泄途径的是　　　　　　（填写图中序号）．Ⅰ与Ⅱ的血液成分相比明显减少的是　　　　　　．

5(2016济宁)24．2015年8月12日晚11时许，天宁滨海新区某集团集装箱码头发生爆炸，消防人员不怕牺牲，奋力灭火救人．请根据图回答下列问题：  
（1）无论自救还是他救，都必须首先保证过程\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填字母）的顺利进行．  
（2）a比b中增多的二氧化碳产生的部位是\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
（3）某人在废墟中掩埋了一百多小时后，靠喝自己的尿液最终获救，这是因尿液中含有人体必须的\_\_\_\_\_\_\_\_\_．  
（4）获救者打点滴时，药物最后到达心脏四腔中\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填数字）．  
（5）若该获救者血型为A，但当无A型血，紧急情况下可少量输入的血型是\_\_\_\_\_\_\_\_

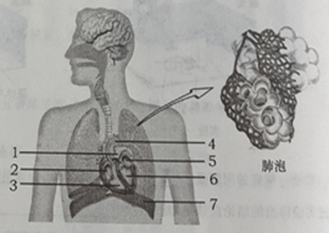
6(2016聊城)27．如图为人体呼吸系统部分结构示意图，据图回答下列问题：



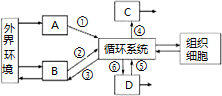
（1）从乙图可以看出，人体的呼吸系统是由[　　　　　　]　　　　　　[　　　　　　]　　　　　　两部分组成，其中[　　　　　　]　　　　　　是最主要的呼吸系统．

（2）从甲图可以看出，能够保证气体在气管内畅通的结构是[　　　　　　]　　　　　　，外界干燥的空气到达肺部时湿度可达达饱和，这是因[　　　　　　]　　　　　　分泌的黏液使气体湿润的 结果，进入肺部的气体能保持清洁，一是靠[　　　　　　]　　　　　　不停地摆动，把外来的尘粒、细菌等和黏液一起送到咽部通过咳嗽排出体外，二是靠黏液中有能够抵抗细菌和病毒的物质．

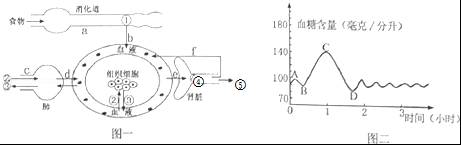
（3）从丙图可以看出，肺适应气体交换 结构特点是，①肺泡的数量　　　　　　，②肺泡外面包绕着丰富的　　　　　　，③肺泡壁和毛细血管壁都是由一层扁平的　　　　　　细胞构成的．

7 (2016烟台)27.(8分) 去年冬天刘海5岁的妹妹因患流感引发了肺炎，治疗及时已痊愈，珍爱生命关注健康要从你我做起。（1）流感病毒经鼻、

，最后到达肺而引起肺炎。（2）肺炎会造成呼吸困难，病人需加快呼吸频率以保证对氧气的需求，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！吸气时，图中的【7】 会 ，顶部下降，进入肺泡的氧气透过图中的 进入血液，同时血液中的二氧化碳也会通过该结构进入肺泡，随着呼气排出体外，肺泡具有数量多，肺泡外缠绕着丰富的毛细血管、 等特点，这是与其生理功能相适应的。（3）肺炎病人手部输液治疗时，药物首先进入心脏的[ ] ，再进入[ ] ，然后通过[ ] 输送到肺。（4）冬季是流感易发的季节，注射流感疫苗是有效的预防措施，这属于 免疫。

8 (2016德州)24．人体是一个统一的整体，各个系统之间密切联系，如图是人体进行消化、呼吸、循环、排泄等部分生理活动的示意图（其中①-⑥表示生理过程，A、B、C、D表示人体的器官或系统），请据图回答下列问题：  
  
（1）如果[⑥]代表肾小球的滤过作用，则图中[C]代表\_\_\_\_\_\_\_\_\_．  
（2）在[B]的主要器官中，与毛细血管结构特点相似的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．  
（3）通过[②]进入血液中的物质，最终到达组织细胞中，其作用是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．  
（4）李光同学因雾霾天气吸入较多的PM2.5（微尘颗粒）引发支气管炎，在血液中明显增加的成分是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．  
（5）王大爷在体检时检测到[D]排出的液体中含有葡萄糖，你认为其可能的原因是\_\_\_\_\_\_

9（2016•菏泽）21．（7分）人体消化、呼吸、循环、泌尿等系统之间都存在着密切的联系．图一是人体的某些生理活动示意图，图中的a～f表示生理活动过程，序号①～⑤表示物质；图二为正常人的血糖含量变化曲线．请据图回答问题：



（1）食物链中的淀粉、蛋白质、脂肪必须经过图一中的[a]过程彻底消化后才能被人体吸收利用．若图中[①]表示蛋白质消化后的终产物，则[①]为　氨基酸　，其通过b过程进入血液．

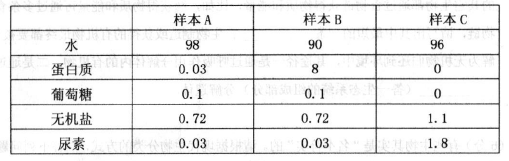
（2）完成图一中的c过程是通过　呼吸运动　实现的．

（3）肺泡内的[②]经过图一中d过程进入血液，与　血红蛋白　结合运输到全身各处的组织细胞．血液经组织细胞后[②]的含量减少，血液变为　静脉　血．

（4）组织细胞产生的一些废物随血液循环流经肾脏，通过图一中的e过程形成[④]　原尿　，再经f过程形成[⑤]排出体外．排尿反射的中枢位于脊髓，正常的成年人能够有意识地控制排尿，说明　低级神经中枢的活动受大脑控制．　．

（5）血糖含量的相对稳定对人体的生命活动十分重要．图二中CD段血糖含量下降的原因是　胰岛素分泌增加　．

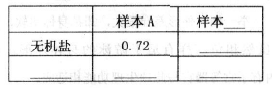
10 (2016威海)35,(5分)下表中的样本为某健康人入球小动脉中的血浆、肾小囊中的原尿和肾小管末端的尿液,表中的数据为各样本中主要成分的含量(单位:克/100毫升),请通过比较表中的数据回答下列问题。

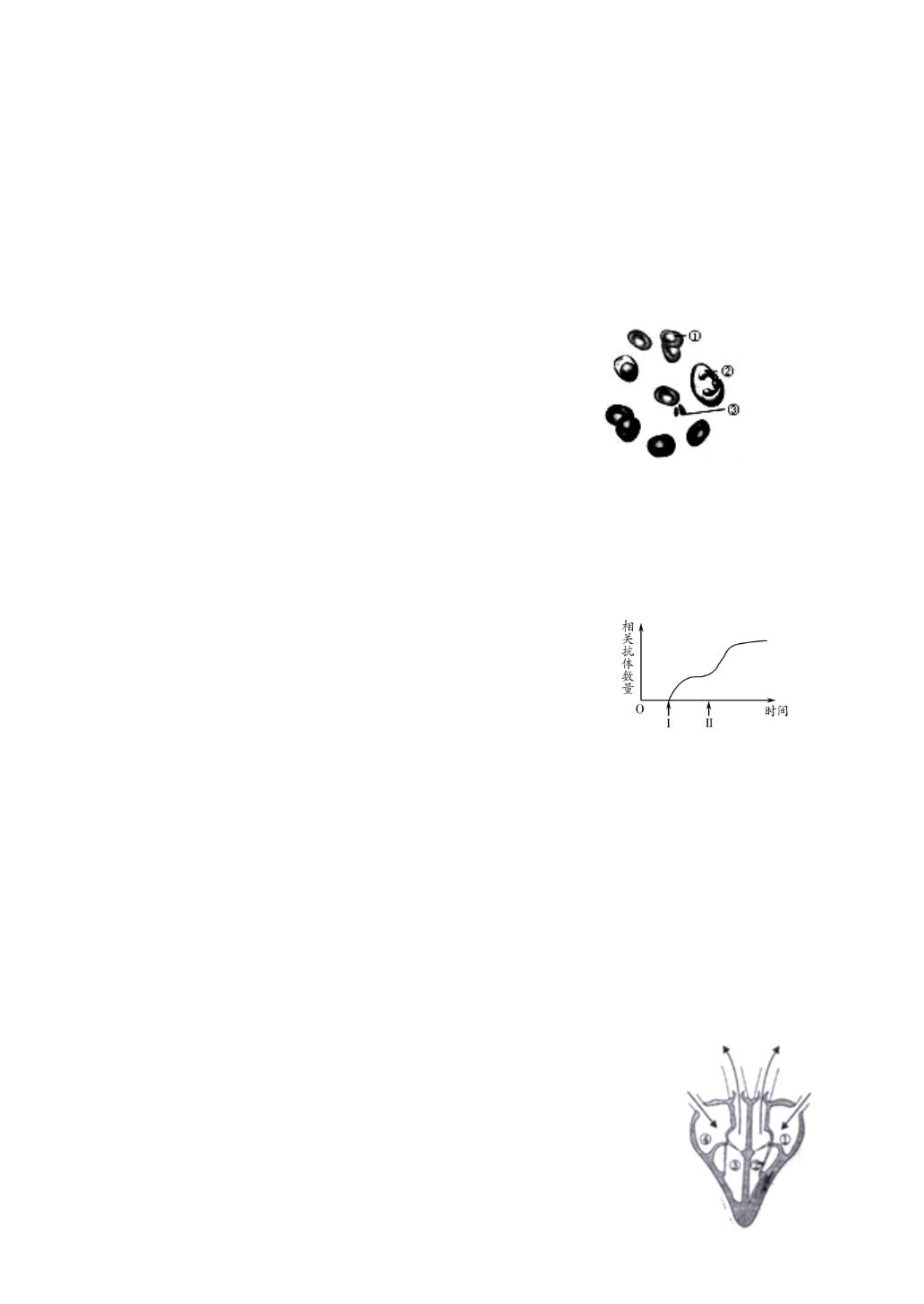


(1)与样本B相比,样本A中 的含量大幅度降低,这是由于 。

(2)样本C中尿素的含量是样本A的 倍,这是由于 所导致。

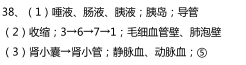
(3)分析上表中的数据可以做出这样的判断:样本A中的无机盐有大部分被重吸收。请从上表中找出可以支持这一判断的信息,填写在下面表格中的横线上。



**参考答案**

一、选择试题 1A 2 C 3 A 4 D 5 C6 B 7D8 B 9 B 10 D 11 C 12 C 13 B 14 C 15C 16 D17 D 18 C 19 D20 A 21D 22 B 23 A 24 B 25D 26 C 27 D28 B29 D 30 B 31 B32 C 33 D 34B 35 A 36 C 37 B 38 D 39 C40 A41 A 42 D 43 D 44 B45C 46C 47 D 48 B 49 A 50 B51 C52 B 53 D

二、非选择试题

1

22（1）b小肠；水、无机盐和部分维生素；  
（2）静脉血就变成了动脉血；二氧化碳；  
（3）动脉瓣  
（4）②③；④

3 34.（1）营养物质和氧 （2）氨基酸 （3）二 血红蛋白 （4）肾小球 胰岛素

（5）神经 3

4（1）蛋白质；氨基酸；

（2）舒张；气体扩散作用；

（3）毛细血管；打开；

（4）③⑤⑥；尿素、尿酸

\_5（1）A；（2）组织细胞；（3）水分和无机盐（4）1；（5）O型血

6（1）4 呼吸道 5 肺 5 肺

（2）1 软骨 3 腺细胞 2 纤毛

（3）多 毛细血管 上皮

7 27、8分

（1）咽、喉、气管、支气管

（2）收缩；肺泡壁和毛细血管壁，肺泡壁只有一层上皮细胞

（3）[2]右心房 [3] 右心室 [1] 肺动脉

（4）特异性

\_\_8（1）皮肤  
（2）肺泡  
（3）氧化分解有机物，释放能量  
（4）白细胞  
（5）肾小管病变

9（1）氨基酸；

（2）呼吸运动；

（3）血红蛋白；静脉；

（4）原尿；低级神经中枢的活动受大脑控制．

（5）胰岛素分泌增加

35.(5分)

(1)蛋白质 肾小球和肾小囊壁的过滤作用(或肾小球的过滤作用)

(2)60 肾小管重吸收了大部分的水(或肾小管的重吸收作用)

(3) 