

八年级生物模拟试题（七下部分） 2020.6.15

第 I 卷（选择题 每题 2 分，共 50 分）

1. 维生素对人体的各项生命活动具有十分重要的作用，下列有关维生素作用的叙述错误的是（ ）

- A. 维生素 A 缺乏症是神经炎 B. 维生素 B₁ 缺乏症是脚气病
C. 多吃新鲜的水果和蔬菜可预防坏血病 D. 儿童多吃动物的肝脏可预防佝偻病

2. 我们每天都要从食物中获取营养物质。在这些营养物质中，不为人体生命活动提供能量，但对人体具有重要作用的是（ ）

- A. 水、无机盐、蛋白质 B. 维生素、糖类、脂肪
C. 水、无机盐、维生素 D. 糖类、脂肪、蛋白质

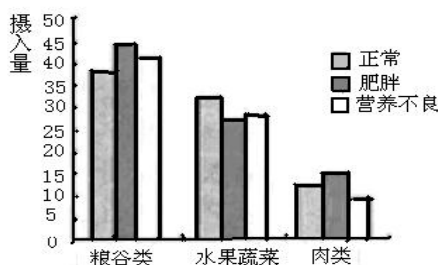
3. 如表是小明同学设计的“唾液对淀粉的消化作用”有关实验和相关记录。

试管号码	1	2	3	4	5
加入物质	馒头碎屑、清水	馒头碎屑、唾液	馒头碎屑、唾液	馒头碎屑、唾液	馒头块、唾液
温度	37℃	37℃	100℃	0℃	37℃
搅拌情况	充分搅拌	充分搅拌	充分搅拌	充分搅拌	不搅拌
时间	10 分钟	10 分钟	10 分钟	10 分钟	10 分钟
实验现象	变蓝	不变蓝	变蓝	变蓝	变蓝

下列对该实验的说法错误的是（ ）

- A. 若以 1、2 号为一组实验，作出的假设可以是唾液对淀粉有消化作用
B. 若以 2、3、4 号为一组实验，可以得出“唾液淀粉酶的催化作用需要适宜的温度”
C. 以“牙齿的咀嚼、舌的搅拌”为变量时，2 和 5 是对照实验
D. 2 号试管滴加碘液不变蓝，是因为淀粉已完全被消化分解成了葡萄糖

4. 有关数据表明，我国学生营养不良和营养过剩的状况令人担忧。下图表示不同人群每天摄入的食物比例，有关说法正确的是（ ）



- A. 水果、蔬菜只为人提供水和无机盐两类营养

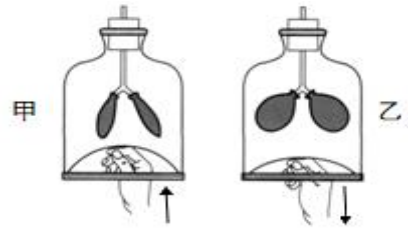
- B. 粮谷类食物中含蛋白质较多
- C. 肥胖患者应适当减少粮谷类及肉类的摄入量
- D. 考虑人体每天对能量的需求，早、中、晚的能量摄入比例分别占 40%、30%、30%左右。

5. 人体吸收的氧气最终的去向是（ ）

- A. 用来构成组织细胞
- B. 用来结合血红蛋白
- C. 用来交换二氧化碳
- D. 用来氧化分解有机物

6. 右图为模拟膈肌运动的示意图，下列叙述正确的是（ ）

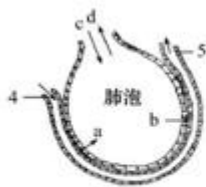
- A. 甲图演示吸气，膈肌收缩
- B. 甲图演示呼气，膈肌舒张
- C. 乙图演示吸气，膈肌舒张
- D. 乙图演示呼气，膈肌收缩



7. 下列关于呼吸系统的说法，错误的是（ ）

- A. 呼吸系统的组成是呼吸道和肺
- B. 肺泡是进行气体交换的主要器官
- C. 呼吸道以骨或软骨做支架，能保证气流通畅
- D. 肺泡壁只有一层上皮细胞构成，利于与血液的气体交换

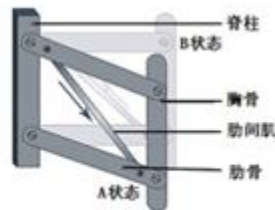
8. 图一为肺泡与毛细血管之间的气体交换示意图，图二表示人的膈肌收缩和舒张时在胸腔内的位置，图三为肋间肌舒缩示意图。下列有关叙述正确的是（ ）



图一



图二

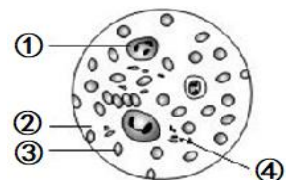


图三

- A. 图一中的血液从[4]端流到[5]端后，其成分变化是氧气减少，二氧化碳增多
- B. 图一所示的气体按照 d 方向排出肺泡时，对应图二的甲和图三的 B 状态
- C. 图二中膈肌由乙向甲转换时，正处于图三的 B→A 状态, 此时肋间肌和膈肌舒张
- D. 图二中膈肌由甲向乙转换时，正处于图三的 A→B 状态, 此时肺内气压大于大气压

9. 血液是反映人体健康状况的“晴雨表”，右图是小明检查时的血涂片，有关说法正确的是（ ）

- A. ①无细胞核，人体出现急性炎症时数量会增加
- B. ②富含血红蛋白，能起到运输营养和代谢废物的功能
- C. ③富含血红蛋白，能运输氧气，呈两面凹的圆饼状
- D. ④有细胞核，能促进止血和加速凝血



10. 下列面对突发情况而采取的处理措施，不合理的是（ ）

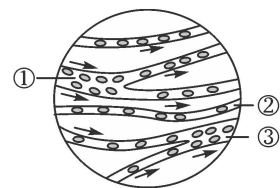
- A. 遇到突发心肌梗死的病人，不可随意搬动，应给病人服用硝酸甘油片并拨打“120”电话
- B. 用人工呼吸的方法救助溺水病人时，首先要使其呼吸道通畅
- C. 受伤时若出现喷射状出血，要用止血带压迫伤口的近心端进行止血
- D. 运用人工呼吸进行急救时，每分钟人工呼吸的次数一定要比正常呼吸频率要快

11. 下列反射中，与缩手反射属于同一种反射类型的是（ ）

- A. 望梅止渴
- B. 眨眼反射
- C. 一朝被蛇咬，十年怕井绳
- D. 谈虎色变

12. 右图为血液在血管内流动的示意图，以下解释正确的是（ ）

- A. 血液在血管中流动的方向依次经过③②①
- B. ②是毛细血管，血管中的红细胞单行通过
- C. ①是静脉，内有静脉瓣，血流从主干到分支
- D. ③是动脉，流速最快，管壁最厚，内有动脉瓣



13. 下列流程表示连续发生的一系列生理活动，其中不正确的是（ ）

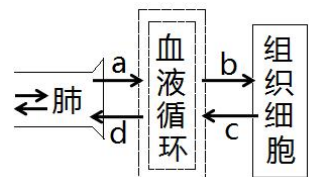
- A. 外界声波→外耳道→鼓膜→内耳→听小骨→听觉神经→大脑
- B. 外界光线→角膜→瞳孔→晶状体→玻璃体→视网膜→视神经→大脑
- C. 血液→肾小球→肾小囊→肾小管→尿液
- D. 外界刺激→感受器→传入神经→神经中枢→传出神经→效应器

14. 下列关于人体免疫功能的叙述，不正确的是（ ）

- A. 人体有与生俱来的免疫力
- B. 吞噬细胞构成了保卫人体的第一道防线
- C. 淋巴细胞产生的抗体具有特异性
- D. 我国儿童都享有计划免疫权利

15. 右图是人体呼吸全过程示意图，有关说法正确的是（ ）

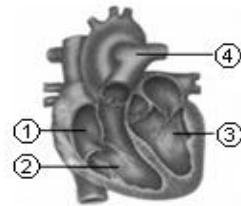
- A. 图中 a、b 表示氧气扩散过程，c、d 表示二氧化碳扩散过程
- B. 肺吸气后进行的过程依次是 a、b、c、d，最后完成呼气过程
- C. ad 过程后，毛细血管中的动脉血变成了静脉血
- D. bc 过程后，血液到达心脏时，首先流入左心房



16. 下列说法错误的是（ ）

- A. 肾单位是由肾小体和肾小管构成的
- B. 健康成年人每昼夜大约排尿 1.5 升
- C. 尿液达到一定量时，会在膀胱里产生尿意
- D. 排尿能排出废物和调节体内水和无机盐的平衡

17. 一个科学兴趣小组做解剖猪心脏的实验时，针对如图所示的心脏解剖结构，以下四位同学作出的判断正确的是（ ）



- A. ①为心脏的左心房
- B. ③为心脏的右心室
- C. ④为与心室相连的肺静脉
- D. ②与④间存在动脉瓣

18. 下列关于血压和脉搏的说法错误的是（ ）

- A. 血压是流动的血液对血管壁产生的侧压力
- B. 测量血压和脉搏的位置一般分别在肱动脉、桡动脉
- C. 通常所说的血压是指体循环的动脉血压
- D. 脉搏是指心脏的搏动，所以脉搏的次数与心跳的次数相同

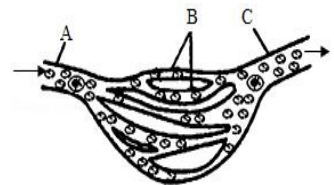
19. 下图为流经某器官的血管示意图，据图分析下列说法不正确的是（ ）

A. 若 B 为骨骼肌处毛细血管，则 C 处血液中葡萄糖减少，二氧化碳增多

B. 若 B 是肺部毛细血管，则 A 是肺动脉，C 内流的是动脉血

C. 当 C 内氧气减少，营养物质含量增多时，则 B 可代表小肠处的毛细血管

D. 当 A、C 内流动的都是动脉血时，则 B 可代表肾小管处的毛细血管

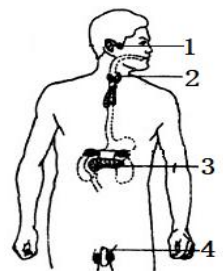


20. 医学临床上的“植物人”通常是指在脑部受伤后只有呼吸和心跳、没有意识或意识朦胧、不能自主活动的病人。“植物人”脑部可能没有受到损伤的部位是（ ）

- A. 大脑
- B. 脑干
- C. 小脑
- D. 脊髓

21. 右图是参与人体生命活动调节的内分泌腺，下列叙述不正确的是（ ）

- A. 图中 1 分泌的生长激素可以促进生长发育，幼年时分泌过少会得呆小症
- B. 图中 2 分泌的甲状腺激素可以提高神经系统的兴奋性，分泌过多会得甲亢
- C. 图中 3 分为内分泌部和外分泌部，其中内分泌部分泌胰岛素直接进入血液
- D. 图中 4 分泌雄性激素，进入青春期后，在它的作用下男性出现第二性征



22. 下面关于我们免疫与健康的描述中不正确的是（ ）

- A. 非处方药不需要凭医师处方即可购买
- B. 在使用非处方药前要仔细阅读使用说明
- C. 艾滋病感染者传染性较强，要避免与之发生任何接触
- D. 预防传染病的最有效方法是预防接种

23. 人体能通过感觉器官感知外界刺激。下列表述正确的是（ ）

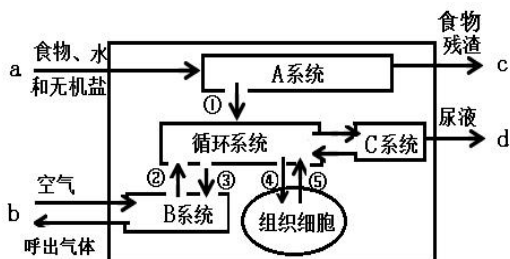
- A. 俗话说的“白眼球”和“黑眼球”分别指的是角膜和虹膜
- B. 近视眼可以配戴凸透镜加以矫正
- C. 当人从明亮处到暗处时瞳孔会缩小
- D. 耳蜗内有听觉感受器，能接受刺激产生神经冲动

24. 下列各组病症中, 都是由同一种激素分泌紊乱所引起的是()

- A. 侏儒症和巨人症
- B. 巨人症和大脖子病
- C. 糖尿病和坏血病
- D. 呆小症和侏儒症

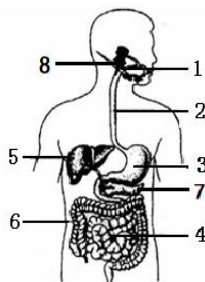
25. 下图是有关人体新陈代谢示意图, A、B、C 分别为相关系统, ①~⑤为相应生理过程, 图中头代表相关物质的移动方向。下列判断错误的是()

- A. 图中的 A、B、C 分别代表消化系统、呼吸系统、泌尿系统
- B. A 系统由消化道和消化腺两部分构成
- C. 人体的排泄途径包括图中 c、b、d 的三条途径
- D. ②、③、④、⑤过程都是通过扩散作用实现的

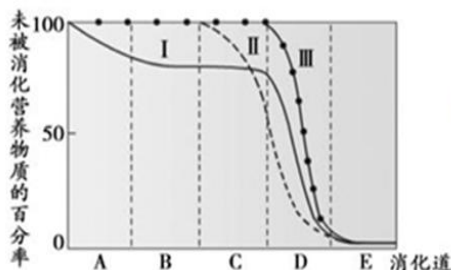


第II卷(非选择题 每空1分 共50分)

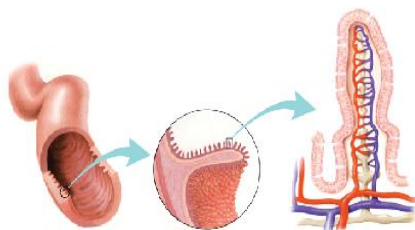
26. (9分) 下图中图甲为人体消化系统部分形态结构示意图, 图乙为淀粉、蛋白质、脂肪在消化道各部分被消化程度的曲线图, 图丙为一段小肠的解剖结构图, 请据图回答下列问题:



甲图



乙图



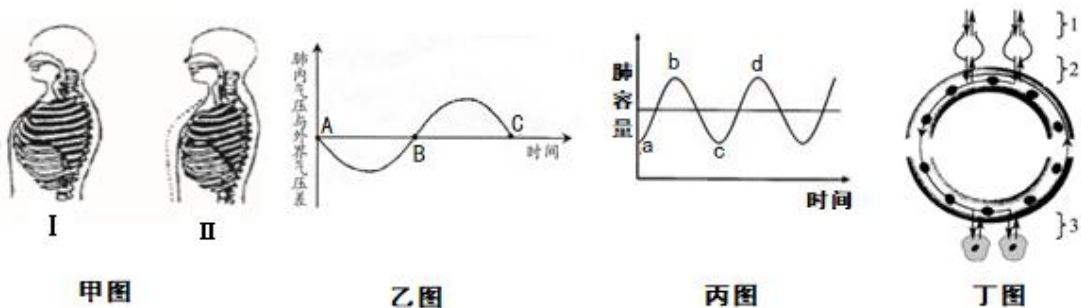
丙图

- (1) 图乙中曲线III代表物质的消化需先经过甲图中[] _____分泌的 _____的乳化作用, 这种消化属于 _____ (“物理性”或“化学性”)消化, 其消化终产物为 _____。
- (2) 参与图乙中曲线I代表物质的消化的消化液有 _____, 该物质最终被分解为 _____进入循环系统。
- (3) 构成细胞的基本物质的初始消化部位是甲图中[] _____, 对应的是图乙中的区域 _____。
- (4) 丙图中我们用肉眼和放大镜分别能观察到小肠壁内表面有 _____, 大大增加了小肠的 _____。

消化和吸收的面积。

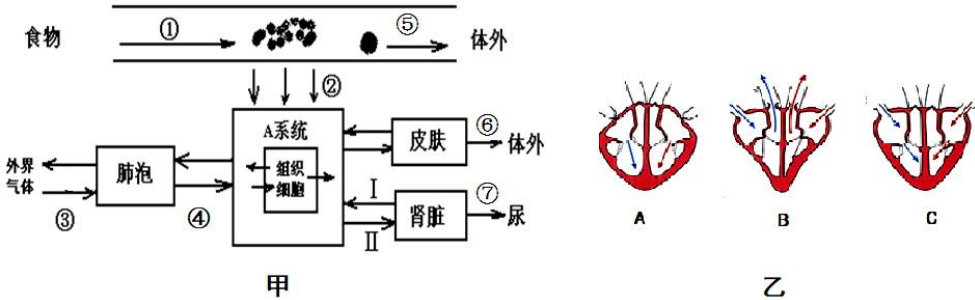
27. （9 分）下图表格是人体吸入和呼出的气体成分表，图甲表示某人呼吸时胸廓的变化，图乙表示在一次平静呼吸中肺内气压的变化曲线，图丙表示平静呼吸时肺内气体容量变化的曲线，图丁是人的气体交换示意图。请据图回答：

	氮气	氧气	二氧化碳	其他气体
甲	78.00%	21.00%	0.03%	0.97%
乙	78.00%	16.00%	4.00%	2.00%



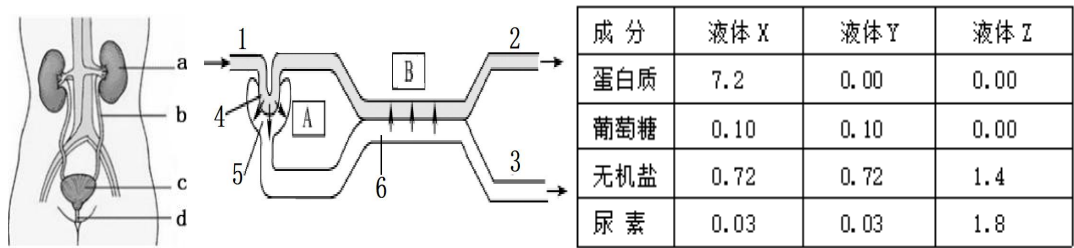
- (1) 丙图中，肺容量由 a 到 b 变化时，表示此人正处于甲图中_____所示状态（填“ I ”或“ II ”），肺内压的变化对应的是乙图曲线的_____段，此时膈肌、肋间肌处于_____状态。
- (2) 表格中_____瓶中的气体是人体呼出的气体，两瓶气体出现变化的原因是人体发生了丁图中人体内的两个气体交换过程，包括[]_____和[]_____。
- (3) 乙图呼吸中，吸气结束的那一瞬间是坐标中的_____点，此时肺内气压与大气压的值_____。
- (4) 煤气中毒会导致人突然停止呼吸，常用人工呼吸进行急救，人工呼吸是根据_____的原理，借外力使被救者胸廓有节律的扩大和缩小，从而引起肺被动扩张和回缩，使被救者恢复呼吸。

28. （9 分）下图甲图为人体的新陈代谢生理过程示意图，其中数字①-⑦及 I 和 II 均代表人体内的生理过程，乙图为心脏工作示意图，A、B、C 代表心脏收缩和舒张的状态，请据图回答下列问题：



- (1) 如果某同学摄入富含蛋白质的食物，在甲图中食物经过过程①后的终产物是_____。②代表的是该物质的_____过程。
- (2) 该同学因雾霾天气吸入较多的 PM2.5，其通过_____作用进入血液后，首先到达心脏四腔当中的_____。如果诱发哮喘发作，导致肺泡的弹性回缩功能减弱，直接影响图甲中的过程[]_____。
- (3) 人工肾是治疗尿毒症的机器，利用透析膜将血液中的废物排出，再将净化后的血液送回病人静脉中。利用透析膜将血液的废物排出的过程相当于甲图中的[]_____。
- (4) A 系统中血液循环运输的开始源于心室的收缩，对应的是乙图中的_____状态，此时血液只能由心室流向_____，心脏内瓣膜的开闭状态是_____。

29. (8 分) 图一为泌尿系统示意图，图二为尿液形成示意图，其中 A、B 表示过程，1-6 表示结构，图三中的液体 X、Y、Z 分别取自图二的不同部位，经过化验得到下表中的数据(克/100 毫升)。请分析数据并回答下列问题：



图一 图二 图三

- (1) 图一中人体形成尿液的器官是[]_____，其基本组成单位包括图二中的_____。(填数字)
- (2) 分析图三表格中三种液体各成分的含量变化，你认为液体 Y 是_____，取自于图二中的[]_____结构。液体 Z 中尿素的浓度升高到 1.8，葡萄糖浓度降为 0，主要是因为图二中的[]_____过程。
- (3) 医生在检查某病人的尿液成分时，发现含有较多的血细胞和大分子蛋白质，最可能的病变部位是图二中的[]_____。进一步对该病人血液进行检查会发现_____细胞数量异常。
- (4) 若某人肾脏功能正常，而尿液中却含有较多葡萄糖，则可能是_____分泌不足引起的。

30. (7 分) 新冠肺炎是由新型冠状病毒引起的，主要通过飞沫或气溶胶进行传播，也可通过口腔、鼻腔、眼睛等处黏膜进行直接或间接传播。患者症状主要表现为发热、干咳、乏力，严重者呼吸困难，甚至死亡。请分析以上资料回答问题：

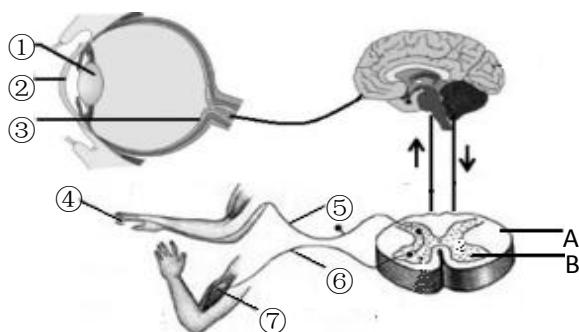
- (1) 资料中的新冠肺炎是一种传染病，具有_____特点。

(2) 从传染病学上来看,使人致病的新新型冠状病毒是_____。从免疫学上看,该病毒应该是_____。

(3) 目前我国各部门正在进行新型冠状病毒肺炎疫苗的研究与生产。成功生产出该疫苗后,将接种到人体,使其在不发病的情况下产生一种只消灭新型冠状病毒的特殊蛋白质_____,从而获得免疫功能。该免疫过程从免疫类型看,属于_____。从传染病的预防措施看,对健康人进行预防接种属于_____。

(4) 专家提出居家要勤开窗,经常通风,定时用 84 或酒精消毒,这属于传染病预防措施中的_____。

31. (8 分) “喝酒不开车,开车不喝酒。” 醉驾是一种非常危险的行为。多年来,因酒驾、醉驾而造成重大人员伤亡的案例屡有发生。从 2010 年起我国加大了对酒驾、醉驾的处罚力度。2011 年,全国人大常委会将醉驾列入犯罪行为。请你根据下图回答问题:



(1) 司机在观察对面由远方开来的车辆时,眼球中[]_____的曲度发会由小变大,光线会刺激[]_____产生神经冲动,并传导至_____形成视觉。

(2) 司机看到“前方修路,请绕行”的告示牌后改变了行驶路线,而一只小狗却照样前行。这种差异的本质是人类有_____中枢。

(3) 交警怀疑此人是酒后驾驶,他迅速做出“靠边停车”的交通手势。司机看到手势后,将车停下,从反射类型看,该反射属于_____反射。

(4) 醉驾容易发生交通事故,对事故中的伤者,用针刺他的指尖,发现他立刻缩手,但是没有感觉到疼痛。那么可能是脊髓的[]_____受损。

(5) 请用图中的数字、字母和箭头表示缩手反射的神经冲动传导的基本途径_____。该反射的神经中枢位于[]_____。