

广东省湛江市徐闻县2022-2023学年七年级下学期期中生物试卷

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

1. 把下列作物种子放在白纸上用力挤压，在白纸上留下“油斑”最明显的是()
A.小麦 B.花生 C.水稻 D.玉米
2. 小诚经常牙龈出血，妈妈建议他多吃柑橘和猕猴桃，因为这些水果中富含()
A.维生素A B.维生素B C.维生素C D.维生素D
3. 无机盐对人体的作用多种多样，下列作为骨骼和牙齿的重要组成成分的无机盐主要是()
A.含钙的无机盐 B.含锌的无机盐 C.含钠的无机盐 D.含铁的无机盐
4. 下列哪种结构与小肠的吸收功能无直接关系()
A.小肠黏膜有皱襞和绒毛
B.小肠绒毛只由一层上皮细胞
C.小肠连接胃和大肠
D.小肠绒毛中有毛细血管
5. 有些药物常被封装在淀粉制作的胶囊中服用，以免刺激胃。从淀粉的消化特点来看，原因是()
A.胃能消化淀粉，使药物慢慢吸收
B.胃不能消化淀粉，胶囊可经胃进入小肠
C.胆汁不能消化淀粉
D.淀粉在口腔内初步消化，便于吞咽
6. 我们吃的食物含有多种营养物质，可以在消化道内分解成被细胞吸收的物质。下列营养物质中，不经过消化能够直接被吸收的是()
A.水、脂肪酸、蛋白质 B.水、无机盐、维生素
C.麦芽糖、葡萄糖、维生素 D.脂肪、葡萄糖、无机盐
7. 十二指肠是小肠的起始段，上端接胃，胆管和胰管进入十二指肠，如图，其内含有的消化液为()

A.血浆 B.血细胞 C.血清 D.红细胞

13. 小明2022年1月1日就满18周岁了，他想去参加无偿献血活动，计划献血200mL。

你知道这200mL血液里，占比最多的是下面哪项()

A.血浆 B.血小板 C.红细胞 D.白细胞

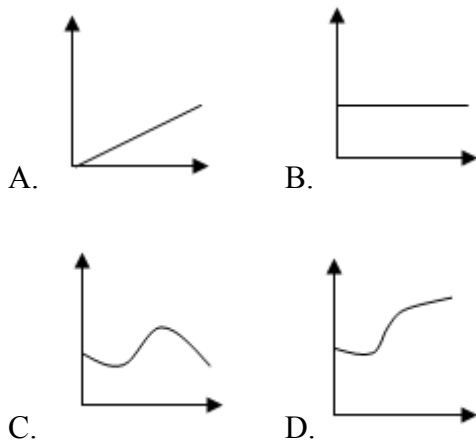
14. 莉莉同学因扁桃体发炎到医院就诊，医生通过血常规化验结果诊断为细菌性感染，则其化验结果中最可能出现的是()

A.红细胞数量高于正常值 B.白细胞数量高于正常值
C.血红蛋白数量低于正常值 D.血小板数量高于正常值

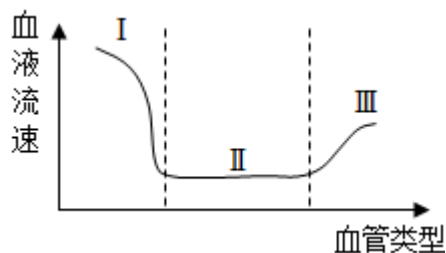
15. 当左心室收缩时，下列说法中不正确的是()

A.右心室也在收缩 B.房室瓣开放
C.动脉瓣开放 D.血液由心室进入动脉

16. 2018年8月，烟台蓬莱高中教师，当时44岁的毕全亮响应国家的号召，作为山东省新一批“组团式”教育援藏团队成员，满怀着为祖国边疆教育事业献身的信念和热忱，远赴日喀则支教。如今，他已经是第二次援藏了，从我们蓬莱到日喀则，一段时间后毕老师体内红细胞数目会出现什么样的变化? ()



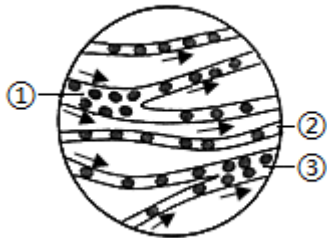
17. 如图是人体某处血液流速变化示意图，图中 I、II、III 分别代表人体内三种不同类型的血管，据图分析不正确的是()



A. I 内血液流速快，是动脉

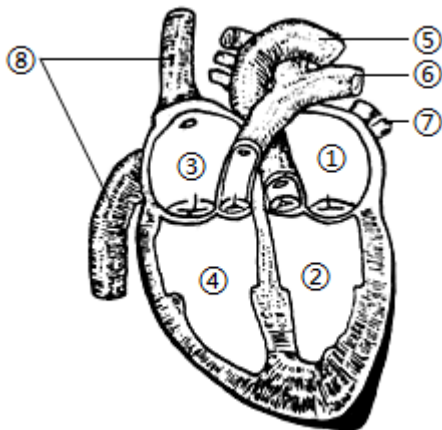
- B.Ⅲ内血液流速较慢，是静脉
- C.Ⅰ内的血液流速一直比Ⅲ快
- D.Ⅱ内血液流速最慢，有利于物质交换

18. 图是“观察小鱼尾鳍内血液的流动”实验中观察到的视野，下列说法正确的是()



- A.三种血管中血流速度一样
- B.①是静脉
- C.②只允许红细胞单行通过
- D.③是动脉，管壁弹性最大

19. 如图是人体心脏结构示意图。下列说法正确的是()



- A.①是右心房，与①相连的⑦是肺静脉
- B.与②相连的⑤是主动脉，且②的心壁比④的心壁厚
- C.与③相连的⑧是上、下腔静脉，③通过瓣膜与①相通
- D.与④相连的⑥是肺动脉，④通过瓣膜与②相通

20. 从上臂静脉打点滴时，药物随患者血液送达肺部时，至少需经过心脏几次？()

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

21. 如果把一粒浸软的小麦种子穿到铁丝上，放在火上烧，剩下的灰烬将是()

- A.有机物
- B.蛋白质
- C.无机盐
- D.脂肪

22. 质量相等的下列物质，在人体内被彻底分解时、释放能量最多的是()

- A.糖类
- B.蛋白质
- C.脂肪
- D.维生素

23. 关于人和绿色植物呼吸作用的比较, 下列说法正确的是()

- A. 都需要吸入氧气
- B. 都需要吸入二氧化碳
- C. 人吸入氧, 绿色植物吸入二氧化碳
- D. 人吸入二氧化碳, 绿色植物吸入氧

24. “白肺”是肺炎中一种较严重的症状, 白肺患者受到影响的功能是()

- A. 清洁空气
- B. 温暖空气
- C. 肺与毛细血管的气体交换
- D. 湿润空气

25. 新生儿的第一声啼哭标志着自主呼吸的开始。下列关于呼吸过程的叙述, 错误的是()

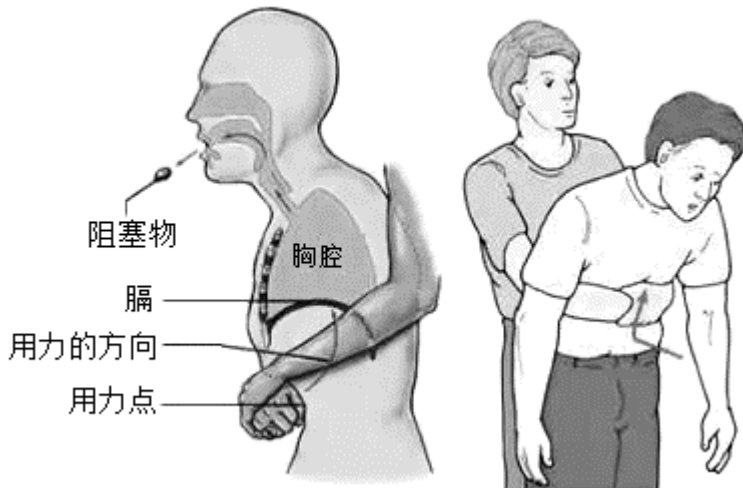
- A. 吸气时肋间外肌收缩, 膈肌舒张
- B. 吸气时胸廓容积扩大
- C. 平静呼气时, 肋间外肌和膈肌舒张
- D. 呼气时肺内气压大于外界气压

26. 当肺炎患者的肺泡受损时, 图示雾化给药(利用设备将药液雾化成小液滴, 让患者吸入)是一种辅助治疗方式, 下列相关叙述错误的是()



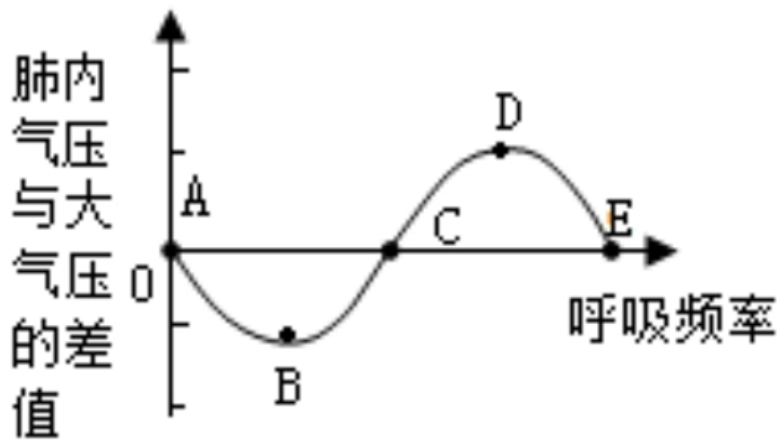
- A. 雾化治疗的药物可经口、鼻吸入
- B. 药物必须经血液循环才能到达肺泡
- C. 肺泡受损导致肺内气体交换能力下降
- D. 治愈后血液为组织细胞供氧恢复正常

27. 某同学由于大口吞咽, 进食过急, 导致呼吸道被食物阻塞, 危急情况下家人采用海姆立克急救法实施救助(如下图)成功将食物排出。挤压导致该同学的()



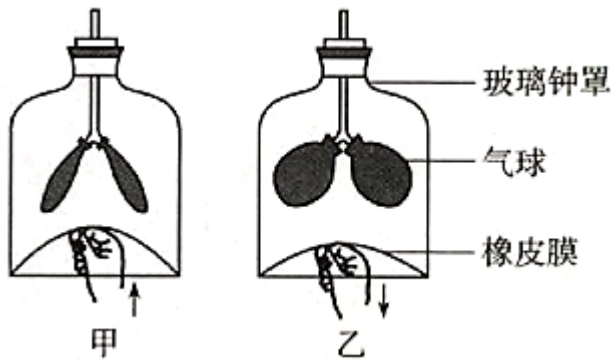
- A. 膈顶上升→胸腔容积增大→肺内气压上升→肺内气体推动食物向外移动
- B. 膈顶下降→胸腔容积增大→肺内气压下降→肺内气体推动食物向外移动
- C. 膈顶上升→胸腔容积减小→肺内气压上升→肺内气体推动食物向外移动
- D. 膈顶下降→胸腔容积减小→肺内气压上升→肺内气体推动食物向外移动

28. 深呼吸不仅能促进人体与外界的气体交换，还能使人心跳减缓、血压降低，是自我放松的好方法。图表示人体深呼吸过程中肺内气压的变化。相关叙述正确的是()



- A. AC段膈肌舒张
- B. CE段肋间肌收缩
- C. 胸廓容积最大的是C点
- D. 胸廓容积最小的是D点

29. 如图为模拟呼吸运动示意图。有关叙述正确的是()



- A. 气球模拟肺，橡皮膜模拟膈
 B. 甲图模拟呼气，膈肌收缩
 C. 乙图模拟吸气，膈肌舒张
 D. 该模型能模拟胸廓前后径变化

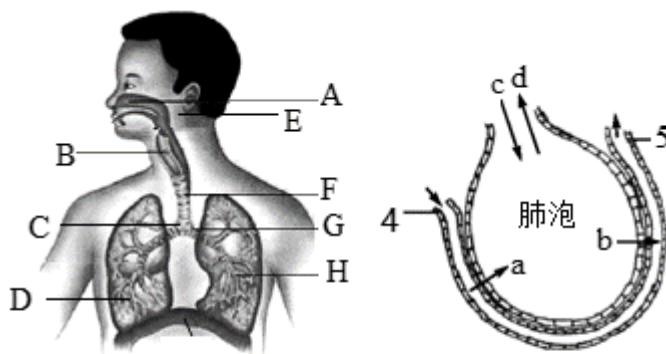
30. 《2022中国青少年防溺水大数据报告报告》指出，因溺水造成的伤亡位居我国0-17岁年龄段首位，占比高达33%；1-14岁溺水事故的比例超过40%，每年6、7月份是事故发生的高峰期。关于溺水致死的主要原因分析准确的选项是()

- ①体内进入了太多的水，腹胀到极点致死
 ②水和泥沙进入口鼻、气管和肺，阻碍呼吸；
 ③惊恐寒冷刺激喉头强烈痉挛引起呼吸道关闭、窒息死亡
 ④水温过低，寒冷致死

- A. ①②③④ B. ②③④ C. ②③ D. ①②③

二、读图填空题

31. 图(一)是呼吸系统的模式图，图(二)是气体交换的模式图，请据图回答问题。



图(一)

图(二)

(1)呼吸系统由_____和肺组成。肺泡是肺完成气体交换的场所，肺泡壁由_____层上皮细胞构成，周围有丰富的_____，利于进行气体交换。

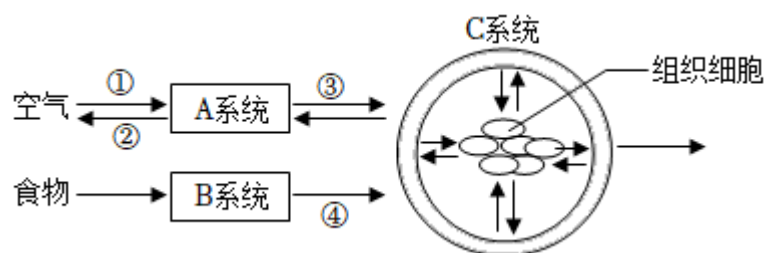
(2)用鼻呼吸比用口呼吸好，是因为鼻腔可对吸入的空气起到_____、温暖和湿润的作用。图(一)中，食物和气体的共同通道是_____。

(3)图(二)中，b代表的气体是_____。在人体内的气体交换中，ab表示的生理过程是_____，是通过_____实现的。

(4)图(二)所示的外界气体按照c方向进入肺泡时，肋间肌和膈肌处于_____状态，使得胸廓的上下径、前后径、左右径都_____。

32. 人体血液日夜奔流在血管中，把各器官、系统联系在一起。如图表示人体结构，

①②③④表示生理过程。请回答下列问题：



(1)C系统的动力器官是_____，它不停地收缩和舒张，推动血液在血管里循环流动。

(2)在B系统食物被消化成葡萄糖等小分子物质，通过④过程进入C系统，该过程称为_____。葡萄糖进入C系统后随血液循环到达组织细胞，组织细胞再通过_____作用，将葡萄糖氧化分解，为生命活动提供能量。

(3)由③过程进入血液中的气体是_____，血液变成_____ (填“动脉血”或“静脉血”)。

三、填空题

33. 科普阅读，回答下列问题：

胡萝卜素是一类天然植物色素，为自然界中的水果、蔬菜、花朵等提供黄、橙、红等鲜艳的颜色，是人体内维生素A的重要来源。

胡萝卜素存在于胡萝卜的细胞壁中，富含胡萝卜素的蔬菜经捣碎、煮烂、烹调后利于胡萝卜素的释放，有助于人体吸收。其进入肠道后在胆汁和胰液的作用下，通过小肠上皮细胞吸收，这一过程需要脂肪类物质的协助，当同时摄入脂肪时，更利于吸收。在小脑及肝脏中胡萝卜素可转化为维生素A。人体内维生素A主要储存在肝脏中。

人体摄入过量的维生素A会引起中毒，而摄入过量胡萝卜素则不会。原因是只要人体内不缺乏维生素A，胡萝卜素就不能转化为维生素A，人体的这种功能能够帮助人预防维生素A中毒，但这也随之导致了血液中胡萝卜素的含量增加，从而引发高胡萝卜素血症。

高胡萝卜素血症是由于血液中胡萝卜素含量升高，使患者皮肤出现黄橙色色素沉着，而导致皮肤黄染的一种良性疾病，色素沉着主要集中于手掌、脚底、前额、鼻尖等部位，表现为手掌、足底明显变黄，其次是面部、口周、耳后、指关节等处，严重者全身皮肤呈偏黄色。高胡萝卜素血症与肝胆疾病的共同特征是橙黄色的皮肤色素沉着，但高胡萝卜素血症的色素沉着不影响眼白，这是两者的主要区别。

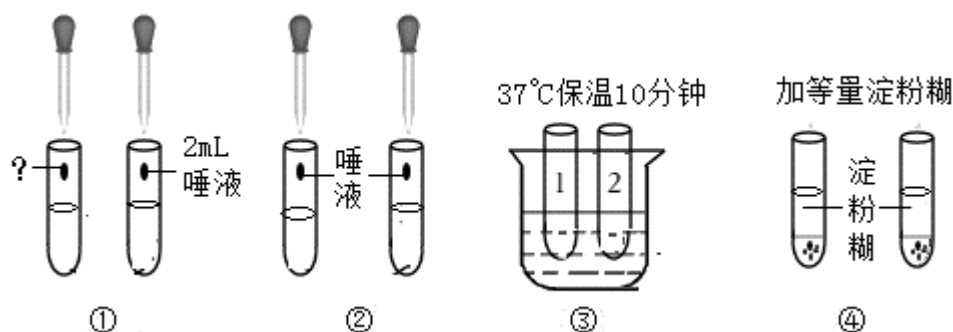
过量（胡萝卜素摄入超30毫克/天）食用富含胡萝卜素的水果和蔬菜是造成高胡萝卜素血症常见的原因。高胡萝卜素血症无需特殊治疗，一般停止摄入富含胡萝卜素的食物一段时间后橙黄色色素沉着将会自动消退，可以通过适当增加饮水加快人体新陈代谢的方式改善。但某些基础疾病如糖尿病，肝背疾病等也容易导致高胡萝卜素血症的出现。

- (1) 富含胡萝卜素的蔬菜经捣碎、煮烂、烹调后利于胡萝卜素的释放，原因是_____。
- (2) 人体内胡萝卜素在__内被吸收。食用过多的胡萝卜素不会引起维生素A中毒是由于_____。
- (3) 如果你是医生，接诊了一位皮肤黄染的患者，初诊时你需要了解病人的_____（至少写出两点）情况来确定其检查方案，最终诊断该患者患有高胡萝卜素血症，你给出的建议是_____。

四、探究题

34. 馒头中含有淀粉，是中国特色传统面食之一，当我们咀嚼馒头时，会觉得越嚼越甜。生物兴趣小组同学通过查阅资料发现咀嚼时会增加唾液的分泌，而唾液中含有唾液淀粉酶。对此提出问题：唾液淀粉酶是否能使无甜味的淀粉发生变化？

- (1) 据此作出的假设是：_____。
- (2) 同学们设计了一个实验来检验这个假设，实验设计如图所示，请结合生物学知识回答以下问题：



a.请补全步骤①中的内容：①组中滴加_____，设置①组的目的是_____。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/045040330200011141>