

2023-2024 学年度第二学期期末教学质量抽测

七年级生物试卷

本试卷共 8 页, 34 小题, 满分 100 分。考试用时 60 分钟。

一、选择题: 本大题共 30 小题, 每小题 2 分, 共 60 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。

1. 下列营养物质能为人体的各项生命活动提供能量的是 ()

- ①馒头 ②五花肉 ③食盐 ④纯净水 ⑤鸡蛋 ⑥维生素 C 片

- A. ①②③ B. ①④⑥ C. ①②⑥ D. ①②⑤

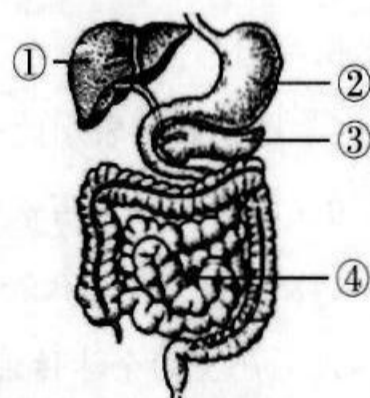
2. 下列物质与其缺乏症匹配的是 ()

- A. 维生素 C——坏血病 B. 碘——贫血
C. 钙——夜盲症 D. 维生素 A——脚气病

3. 关于“测定某种食物中的能量”实验, 下列说法正确的是 ()

- A. 实验过程中测得的能量值一般会高于实际所含的能量值
B. 重复实验 3 次, 取平均值进行比较
C. 为了保证数据的准确性, 温度计的下端要接触到锥形瓶底部
D. 取一个花生仁和一个核桃仁作为实验材料, 燃烧后比较水温升高的差异

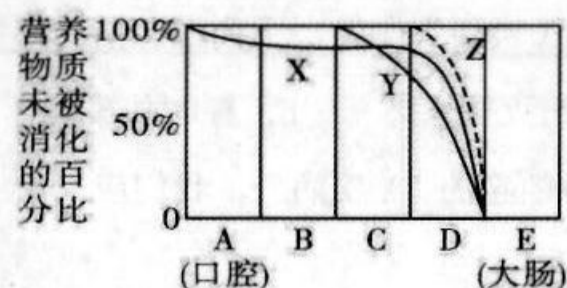
4. 如图为人体消化系统部分器官模式图, 下列叙述正确的是 ()



- A. ①分泌的消化液含有消化脂肪的酶
B. ②能初步消化淀粉、蛋白质和脂肪
C. ③分泌的消化液含有消化淀粉、蛋白质和脂肪的酶
D. ④的小肠绒毛壁和毛细血管壁都很薄, 与其消化功能相适应

5. 图中 Z 曲线所代表的物质及其最终消化产物依次是 ()

- A. 蛋白质 氨基酸
B. 淀粉 葡萄糖
C. 脂肪 甘油和脂肪酸
D. 以上说法都不对



6. 从膳食平衡的角度分析, 一餐中营养搭配比较合理的是 ()

- A. 小米粥、煎小黄鱼、肉包 B. 米饭、清炒油菜、酸甜排骨
C. 水果拼盘、橙汁、苹果 D. 煮鸡蛋、椒盐大虾、豆腐脑

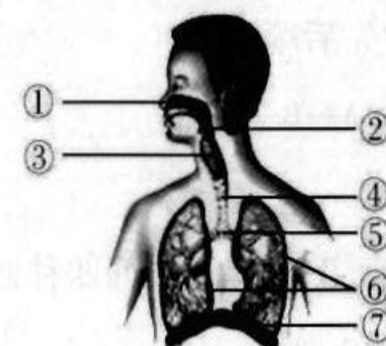
7. 某兴趣小组按照下表探究“馒头在口腔中的变化”, 预测实验现象最可能为 ()

组别	加入的物质		处理	温度(°C)	保温时长(min)	加碘液后的现象
甲	适量馒头碎屑	2mL 唾液	搅拌	37	10	①
乙	适量馒头碎屑	2mL 清水	搅拌	37	10	②

- A. ①变蓝 ②不变蓝 B. ①不变蓝 ②不变蓝
C. ①不变蓝 ②变蓝 D. ①变蓝 ②变蓝

8. 下列有关呼吸系统的叙述, 正确的是 ()

- A. 痰形成于图中的②
B. PM_{2.5} 进入人体的途径为鼻、喉、咽、气管、支气管、肺
C. 呼吸道可以温暖、湿润、清洁空气
D. ③既属于呼吸道, 又属于消化道



9. 与吸入的气体相比, 呼出的气体中氧气的含量减少, 二氧化碳的含量增多, 其根本原因是 ()

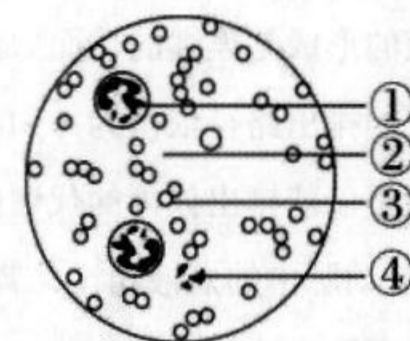
- A. 肺泡内的气体交换 B. 气体在血液中的运输
C. 气体在呼吸过程中的扩散 D. 组织细胞消耗氧气, 产生二氧化碳

10. 人在呼气时, 膈顶和膈肌的运动状态分别是 ()

- A. 下降、舒张 B. 下降、收缩
C. 上升、收缩 D. 上升、舒张

11. 如图为人血涂片示意图, 下列说法正确的是 ()

- A. ②能够运载①③④, 运送营养物质和废物
B. 当人体出现炎症时, ④的数量会明显增多
C. ①④可用来做 DNA 亲子鉴定
D. 某人③数目过多可能会出现贫血症状



12. 如图为“观察小鱼尾鳍的血液流动”实验时, 显微镜下观察到的物像,

- ①②③表示血管。下列说法正确的是 ()
A. 为了便于观察, 应选取尾鳍色素多的活的小鱼
B. 血管中的血流速度由快到慢依次是③①②
C. 图 2 中的血管①是静脉, ②是毛细血管, ③是动脉
D. 图 1 中用湿棉絮包裹鳃盖和躯干部主要是为了维持小鱼的正常呼吸



图1

图2

13. 如图是人体内三种血管的模式图。下列叙述正确的是()

A. 手臂上的“青筋”是指①

B. 图中的三种血管都可以进行物质交换

C. ③的内径很小, 只允许红细胞单行通过

D. 中医常通过“切脉”来诊断疾病, 所“切”血管是②动脉



14. 静脉注射药物治疗肠炎, 药物进入人体后流经心脏各腔(如图)

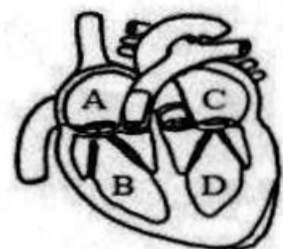
的先后顺序是()

A. A→B→C→D

B. C→D→A→B

C. D→B→C→A

D. B→C→D→A



15. 医院现有下列四种血型的血液库存, B型血患者大量失血时, 最好给他输入()

A. O型血

B. A型血

C. AB型血

D. B型血

16. 太空空间站有一种复杂的水回收系统, 该系统能收集环境中的水分、汗液甚至尿液, 将其转化为饮用水。在这个过程中主要去除的是汗液和尿液中的()

A. 葡萄糖、蛋白质

B. 无机盐、维生素

C. 脂肪酸、尿素

D. 无机盐、尿素

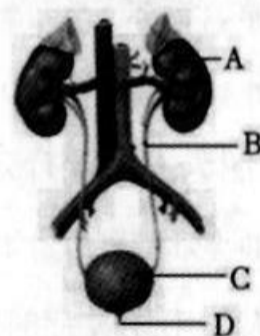
17. 人工肾是一种替代肾脏功能的装置, 其原理是血液透析, 主要用于治疗肾功能衰竭和尿毒症。下列有关叙述错误的是()

A. A 是人体内唯一具有排泄功能的器官

B. 尿液的形成是连续的, 而尿液的排出是间歇的, 是因为C的作用

C. 尿液的排出路径依次为 A→B→C→D

D. 排尿不仅能排出体内的代谢废物, 还能调节体内水和无机盐的平衡



18. 与肾动脉中的血液相比, 肾静脉中的血液所含的成分明显减少的是()

A. 二氧化碳

B. 尿素

C. 葡萄糖

D. 蛋白质

19. 下列反射活动中, 人类所特有的是()

A. 谈虎色变

B. 老马识途

C. 杯弓蛇影

D. 吃梅止渴

20. 在“膝跳反射”和“听到铃声走进教室”两个反射中, 它们的神经中枢分别位于()

A. 脊髓、大脑皮层

B. 小脑、大脑皮层

C. 大脑皮层、脊髓

D. 脑干、大脑皮层

21. 某人的手臂无意间被针刺了一下, 他只感到疼痛却没有作出反应, 从反射弧的结构和功能分析, 其受损部位可能是()

A. 感受器

B. 传入神经

C. 传出神经

D. 神经中枢

22. 饭后一段时间, 许多营养物质被吸收, 这时血液中显著增加的激素是()

A. 生长激素

B. 胰岛素

C. 性激素

D. 肾上腺素

23. 下列病症与病因对应关系错误的是()

A. 成年时期生长激素分泌过多——巨人症

B. 幼年时期生长激素分泌不足——侏儒症

C. 甲状腺激素分泌过多——地方性甲状腺肿

D. 幼年时期甲状腺激素分泌不足——呆小症

24. 青少年长期熬夜或睡眠不足会影响长高, 这主要是因为影响了垂体分泌()

A. 肾上腺素

B. 胰岛素

C. 生长激素

D. 甲状腺激素

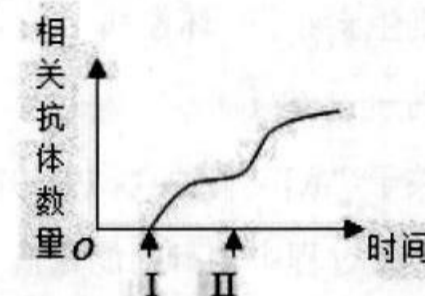
25. 如图 I 和 II 分别表示某种病毒先后两次侵染人体后, 人体产生抗体的数量变化曲线, 相关叙述错误的是()

A. 病毒第二次侵入后, 人体内产生的抗体明显增多

B. 人体所产生的抗体只能对该种病毒有免疫作用

C. 第一次侵染后所形成的免疫属于非特异性免疫

D. 产生抗体的细胞属于人体的第三道防线



26. 下表是藿香正气胶囊的说明书, 描述正确的是()

A. 该药品还未过期, 可以服用

B. 为快速康复, 一天吃4次药

C. 图中 OTC 表示此药是处方药

D. 该药品在药店就可自行购买

OTC
藿香正气胶囊
【功能主治】呕吐泄泻, 外感风寒
【用法用量】口服, 一次4粒, 一日2次
【生产日期】2021年1月11日
【保质期】3年

“X 疾病”并不代表某一种具体的疾病, 而是由目前并不知晓可能导致人类疾病的病原体引发的严重的全球传染病。“X 疾病”有机会在任何时间、由多种来源触发, 有可能会夺去数百万人的生命。阅读材料完成 27-28 小题:

27. 若“X 疾病”爆发, 下列应急措施不可行的是()

A. 彻底消灭病原体

B. 控制传染源

C. 切断传播途径

D. 保护易感人群

28. 面对凶猛的“X 疾病”, 我们应未雨绸缪, 下好先手棋, 打好主动仗, 下列做法不合理的是()

A. 保持心态健康, 不必恐慌

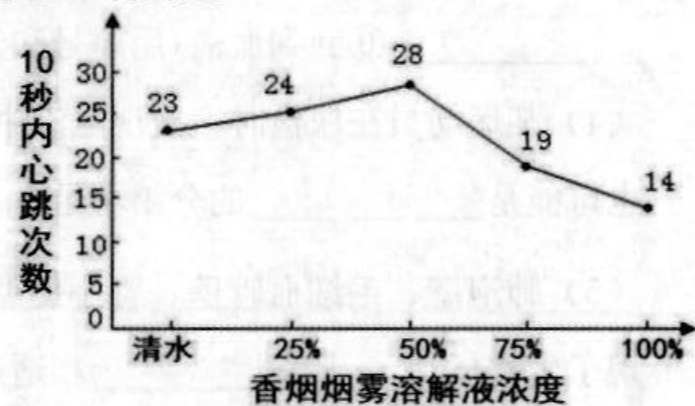
B. 加强锻炼身体, 健康饮食

C. 每天服用抗生素, 以防万一

D. 坚持作息规律, 保证睡眠充足

29. 为探究香烟的危害, 某研究小组观察并记录了不同浓度香烟烟雾溶解液中红肚玻璃鱼的心跳次数, 并绘制了曲线图(如图所示)。以下据图分析正确的是()

- A. 实验控制的变量是红肚玻璃鱼 10 秒内心跳次数
- B. 香烟烟雾溶解液浓度越高, 红肚玻璃鱼心率越慢
- C. 每组实验应选用多只健康的红肚玻璃鱼进行
- D. 实验说明香烟烟雾溶解液对红肚玻璃鱼的心率有抑制作用



30. 我国宣布力争于 2060 年前实现碳中和, 即二氧化碳的排放与吸收互相平衡(如图)。

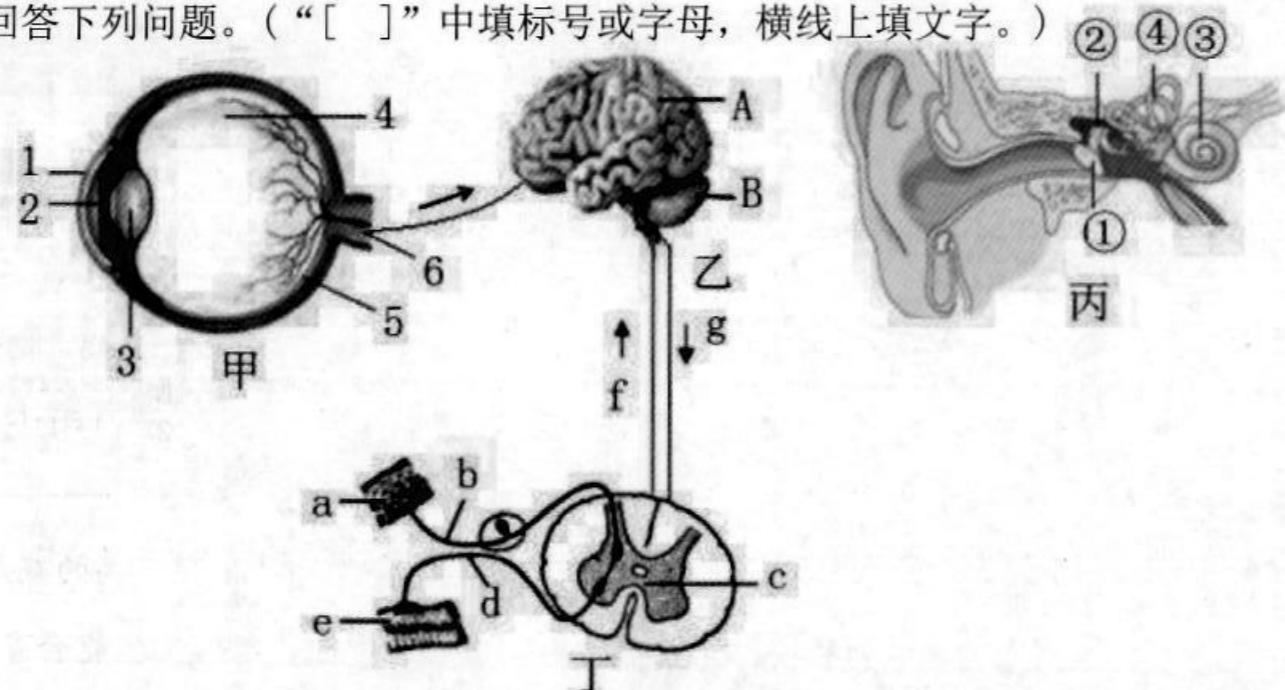
下列行为符合碳中和理念的是()

- A. 大力开展植树造林
- B. 增加煤炭使用
- C. 多使用一次性筷子
- D. 焚烧垃圾



二、非选择题: 本大题共 4 小题, 每小题 10 分, 共 40 分。

31. 过大年抢红包成为一种喜庆、欢快的活动, 人们目不转睛, 指尖飞舞, 精准快速抢红包。据图回答下列问题。(“[]”中填标号或字母, 横线上填文字。)



(1) 抢红包整个过程离不开脑、眼、耳等器官的参与。当红包出现时, 光线经过图甲中[3]_____的折射, 最终在图甲的[]_____上形成物像, 其上的感光细胞接受刺激, 产生神经冲动, 通过视神经传导到_____ , 形成视觉。

(2) 当看到红包出现时, 人们会快速的抢红包, 此过程中神经冲动传导的路径是 5→6→A→g→_____ (用字母和箭头表示)。

(3) 当人们听到“金币撒落”的提示音会迅速拿出手机来抢红包, 这一反射类型属于_____反射, 完成该反射的感受器(听觉感受器)位于图丙中的[]_____。

(4) 抢到红包的瞬间, 情绪激动, 此时大脑皮层特别兴奋, 促使体内的_____含量

增加, 进而心跳加快, 血压升高, 这说明人体的生命活动主要受_____的调节, 但也受_____的影响。

(5) 饮酒过量的人在抢红包过程中手眼不协调, 主要是酒精麻痹了图乙脑中的[]_____。

32. 资料一: 水痘是由水痘带状疱疹病毒引起的急性传染病, 通过飞沫或接触传播。水痘传染性强, 婴幼儿和学龄前儿童较成人易感染, 但成人发病症状更严重。在水痘的发病高峰期, 学校、幼托机构和儿童家长要做好预防工作。

资料二: 广东省疾控中心专家对水痘的预防给出了如下建议:

- ①对患有水痘的同学让其到医院隔离治疗;
- ②经常开窗通风;
- ③及时接种水痘疫苗;
- ④做到勤洗手, 保持皮肤清洁, 尽可能减少皮肤的破溃。

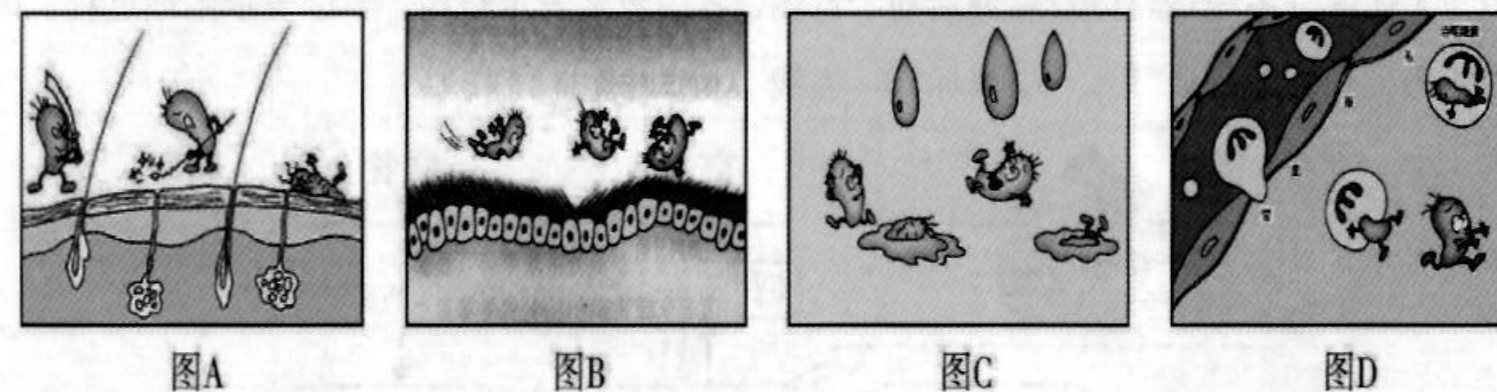
(1) 传染病具有_____、流行性的特点。
 (2) 水痘的传播途径是_____或接触传播, _____(填“成年人”或“未成年人”)更易感染。

(3) 接种水痘疫苗后, 疫苗相当于_____, 能够刺激淋巴细胞产生相应的_____, 从而提高机体对水痘的抵抗力。从免疫学的角度分析, 该免疫属于_____免疫。

(4) 从传染病的角度分析, 水痘患者属于_____。

(5) 资料二中所采取的措施属于切断传播途径的有_____。(填数字)

(6) 当带状疱疹病毒侵袭人体时, 起抵御作用的第一道防线是下图中的_____ (填字母)。



(7) 免疫并不总是对人体有益, 当免疫功能过强时, 对进入人体内的某些药物和食物会发生_____反应。

33. 为了探究发霉变质的食物是否会对小白鼠的肠道产生危害, 某科研小组进行了如下探究实验:

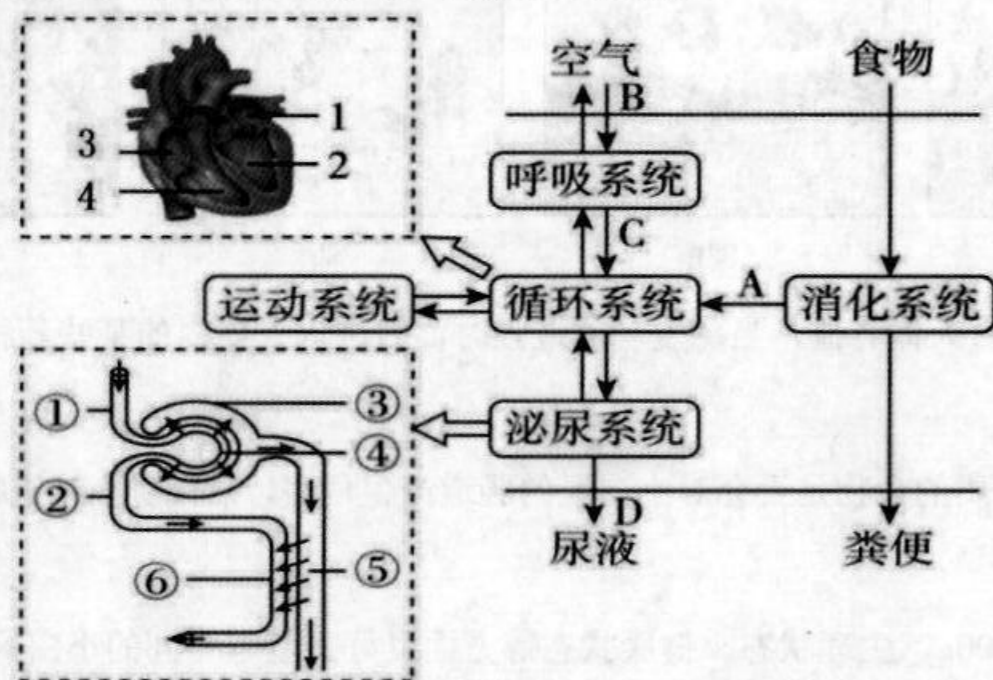
- ①取若干只体重为 100g, 生理状态、健康状态等方面良好且基本相同的小白鼠。
- ②把小白鼠随机分成 4 组, 雌雄各半, 并平均分为 A、B、C、D 组。
- ③向 A 组小白鼠体内灌入新鲜的牛奶, 将不同霉变程度的牛奶分别灌入 B、C、D 组小白鼠体内。在相同且适宜的条件下喂养, 统计小白鼠腹泻数量。

组别	小白鼠数量(只)	处理方式	腹泻的小白鼠数量(只)
A	10	灌服新鲜的牛奶__毫升	0
B	10	灌服霉变 50%的牛奶 50 毫升	3
C	10	灌服霉变 75%的牛奶 50 毫升	6
D	10	灌服霉变 100%的牛奶 50 毫升	9

请分析回答下列问题:

- (1) 该科研小组提出的问题是_____?
- (2) 该实验的变量是_____。
- (3) 设置 A 组的目的是_____, 其处理方式为灌服新鲜的牛奶_____毫升。
- (4) 请写出本实验中为控制单一变量所采取的其中一项措施:_____。
- (5) 实验中每组用 10 小白鼠而不用 1 只的目的是_____。
- (6) 由实验结果可以看出, 牛奶的霉变程度越_____, 腹泻小鼠的数目越多。由此可知: 发霉变质的食物对小白鼠的肠道_____ (填“会”或“不会”) 产生危害。
- (7) 该实验启示了我们要喝新鲜的牛奶, 牛奶中的蛋白质可在人体的_____内初步消化, 最终在小肠内被消化为_____。

34. 近年来, 广西各地出现“马拉松热”。长时间高强度的运动, 营养物质的补充至关重要。图为人体部分系统(器官)及生理活动示意图, 其中数字表示结构, 字母表示生理过程, 请据图回答下列问题。(“[]”中填标号, 横线上填文字)



- (1) 运动员摄入的营养物质主要是在_____处被消化和吸收。小肠中参与消化淀粉的消化液有_____, 其最终消化产物是_____, 经过 A 过程进入血液, 最先到达心脏的[]_____。

- (2) 图中过程 B 是通过_____实现的, 过程 C 是通过_____实现的。
- (3) 在运动员(健康人)的身体中, 当血液流入肾单位, 葡萄糖依次经过图中的①→_____→⑥回到血液(用序号和箭头表示)。
- (4) 某运动员在尿检时, 发现尿液中出现葡萄糖, 可能是肾单位中的_____发生病变, 也可能是_____的分泌不足。
- (5) 肺泡壁、毛细血管壁、肾小囊壁都只由一层上皮细胞构成, 有利于物质的透过, 这体现了生物体_____相适应的生物学观点。