

# 广东省 2023 年中考生物试卷

阅卷人	
得分	

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. 广东是改革开放的排头兵、先行地、实验区。深圳的“拓荒牛”铜雕（如图）是改革开放 40 多年来创新发展、攻坚克难的象征。从分类学角度看，牛属于（ ）



- A. 节肢动物                      B. 两栖动物                      C. 爬行动物                      D. 哺乳动物
- 2. 凤凰单丛茶与英德红茶是广东省的两种特色茶，从结构层次看，茶叶属于（ ）
  - A. 细胞                              B. 组织                              C. 器官                              D. 系统
- 3. 某同学在家制作豆浆，豆浆的营养物质主要来自大豆种子的（ ）
  - A. 胚根                              B. 胚轴                              C. 胚芽                              D. 子叶
- 4. “合理膳食，食养是良医”是我国 2023 年“全民营养周”的主题。下列能体现合理膳食的是（ ）
  - A. 暴饮暴食长得快                      B. 营养全面不挑食
  - C. 吃夜宵不吃早餐                      D. 喝奶茶代替喝水
- 5. 如图的蟹篓展示了潮州木雕的镂通雕技艺，木篓玲珑剔透，螃蟹活灵活现。下列有关螃蟹的叙述错误的是（ ）



- A. 身体和附肢不分节                      B. 体表有坚韧的外骨骼
- C. 蟹钳有防御功能                      D. 对外界刺激能作出反应
- 6. 神舟十六号的实验任务之一是研究细菌在空间站舱外的生存状况。与植物细胞相比，细菌没有的结构是（ ）
  - A. 细胞核                              B. 细胞质                              C. 细胞膜                              D. 细胞壁
- 7. 某同学用“目镜 10×、物镜 10×”的镜头组合观察口腔上皮细胞，物像的放大倍数是（ ）
  - A. 10 倍                              B. 20 倍                              C. 100 倍                              D. 10<sup>10</sup> 倍

8. 如图为某志愿者的电子献血证（部分），下列叙述正确的是（ ）

姓名：\*\*\*  
 证件类型：居民身份证  
 证件号：44\*\*\*\*\*  
 血型（初筛）：AB型 献血种类：全血  
 献血量：300mL  
 献血编码：02010190\*\*\*\*

- A. 该血样可输给 A 型血患者  
 B. 全血中含有血细胞和血浆  
 C. 献血时针头插入的是动脉  
 D. 针眼处起凝血作用的是白细胞
9. Chat GPT（人工智能聊天机器人程序）能自主学习和理解人类语言。人类的语言中枢位于（ ）  
 A. 脊髓                      B. 脑干                      C. 大脑                      D. 小脑
10. 2023 年 5 月 28 日，国产大飞机 C919 商业首航成功，这是我国迈向科技自立自强的又一重要里程碑。飞机是对鸟类的仿生，下列关于鸟类的叙述错误的是（ ）  
 A. 前肢特化成翼                      B. 身体一般呈流线型  
 C. 骨骼轻便，利于飞翔                      D. 飞行所需能量由细胞核提供
11. 齐白石的画作《他日相呼》（如图）描绘了两只小鸡在抢食蚯蚓的场景。下列叙述错误的是（ ）



- A. 小鸡是变温动物                      B. 蚯蚓的身体分节  
 C. 蚯蚓能增加土壤肥力                      D. 小鸡吃蚯蚓是取食行为

【主题探究】某农业合作社开展火龙果促花增产实验，探究夜晚不同时间段使用 LED 灯照明的增产效果，结果如下表。

组别	对照组	实验组		
	甲	乙	丙	丁
夜晚照明时间段	①	18: 30-22: 30	22: 30-02: 30	02: 30-06: 30
果实产量（千克/公顷）	1980	4693	9474	2940

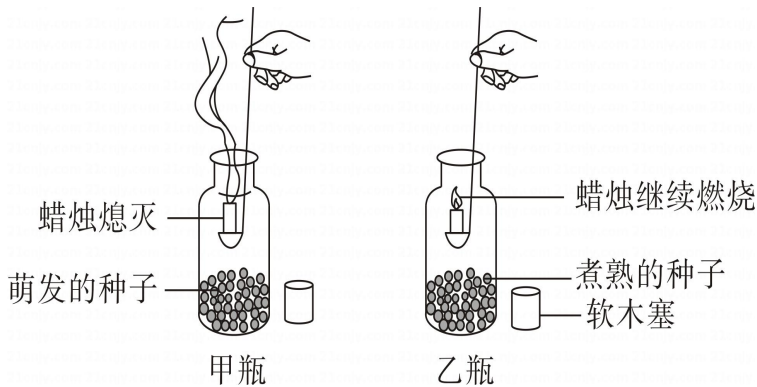
请回答下列小题。

12. 据表分析，下列叙述错误的是（ ）  
 A. ①的处理是夜晚无照明                      B. 各实验组的照明时长相同  
 C. 增产效果乙>丙>丁                      D. 丙组处理方法最具推广价值

13. 对实验组增产主要原因的分析, 下列叙述错误的是 ( )

- A. 花朵数量增加
- B. 成功受粉的花朵多
- C. 光合作用时间延长
- D. 果实呼吸作用增强

14. 如图为观察种子呼吸作用的演示实验, 根据结果可推测种子进行呼吸作用时消耗 ( )



- A. 氧气
- B. 二氧化碳
- C. 水分
- D. 能量

15. 2023年5月, 我国科考队员在西藏林芝市发现了一棵高达102.3米的柏木, 该柏木是目前已知的亚洲第一高树。决定树高的根本原因是 ( )

- A. 光照强度
- B. 遗传物质
- C. 土壤肥力
- D. 地心引力

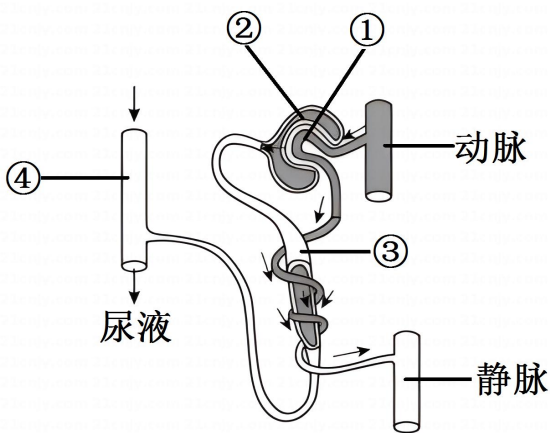
16. 有酒窝由显性基因(E)控制, 无酒窝由隐性基因(e)控制。某同学与其父亲都有酒窝, 母亲无酒窝, 则该同学的基因组成是 ( )

- A. Ee
- B. EE
- C. ee
- D. EE 或 Ee

17. 河源恐龙博物馆收藏的恐龙蛋化石超2万枚, 数量高居全球榜首。下列叙述正确的是 ( )

- A. 恐龙是无脊椎动物
- B. 恐龙以胎生方式繁殖后代
- C. 化石是生物进化的直接证据
- D. 越古老的地层中生物越高等

18. 如图为人体尿液形成过程示意图, 尿素浓度最高的部位是 ( )



- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

19. 青春期是人生中重要的生长发育时期。下列不符合青春期发育特点的是 ( )

- A. 身高突增
- B. 出现第二性征

C. 大脑开始发育

D. 心肺功能增强

20. “三手烟”指吸烟后残留在衣物、家具和窗帘等表面的有害物质。下列关于“三手烟”的说法错误的是( )

A. 主要有害成分是焦油和尼古丁

B. 残留时间长、容易被忽视

C. 人长期接触可能增加患癌风险

D. 人在阳台吸烟没有“三手烟”危害

21. 观察漫画(如图), 下列叙述错误的是( )



A. 剪去部分枝叶主要是为了方便运输

B. 移栽时带土坨能减少对根毛的损伤

C. 水分通过导管输送到植物体各部位

D. 夏日大树下可乘凉与蒸腾作用有关

22. 某同学在劳动课上将甘薯藤(茎)按一定方向插入土壤中, 一段时间后甘薯藤长出新的幼苗。这种繁殖方式是( )

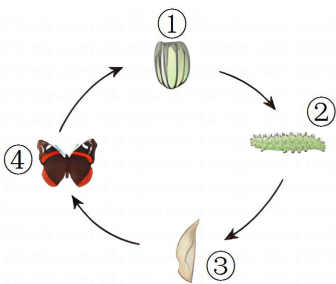
A. 扦插

B. 嫁接

C. 压条

D. 组织培养

23. 某学校研学团到鼎湖山国家级自然保护区调查蝴蝶的多样性。如图中表示蝴蝶变态发育过程中蛹期的是( )



A. ①

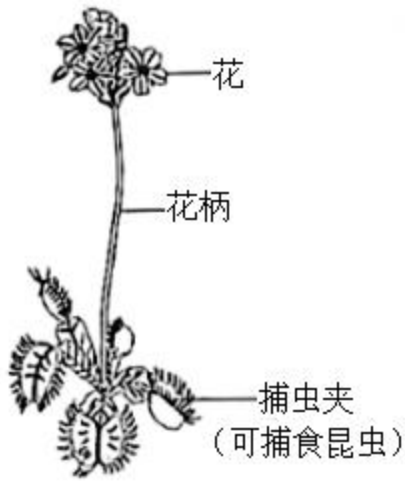
B. ②

C. ③

D. ④

【主题思考】捕蝇草(如图)可以自花传粉, 也能借助昆虫异花传粉, 其中异花传粉更有利于其变异和进

化。请回答下列小题。



24. 下列关于捕蝇草花的分析正确的是 ( )

- A. 花是营养器官
- B. 含有雌蕊和雄蕊
- C. 胚珠能产生精子
- D. 子房发育成种子

25. 从进化与适应角度看, 下列推理合理的是 ( )

- A. 捕蝇草能捕食苍蝇, 不需要光合作用
- B. 捕虫夹受苍蝇刺激合拢属于条件反射
- C. 捕蝇草花柄高可以避免误食传粉昆虫
- D. 昆虫携带的油菜花粉可给捕蝇草传粉

26. 青霉素是世界上第一种用于治疗感染的抗生素, 它产自 ( )

- A. 大肠杆菌
- B. 乳酸菌
- C. 酵母菌
- D. 青霉菌

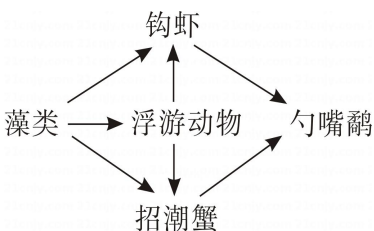
27. 合成生物学是当前生物学领域的研究热点之一, 我国科学家利用经基因改造的酵母菌, 以玉米秸秆(主要成分是纤维素)为原料合成淀粉和蛋白质。下列叙述错误的是 ( )

- A. 酵母菌能进行光合作用
- B. 人体无法消化吸收纤维素
- C. 淀粉和蛋白质可以供能
- D. 该技术为粮食生产提供新思路

28. 我国科学家将苏云金杆菌的抗虫蛋白基因导入棉花培育抗虫棉, 主要运用的生物技术是 ( )

- A. 杂交育种技术
- B. 转基因技术
- C. 克隆技术
- D. 发酵技术

29. 红树林是全球濒危动物勺嘴鹬迁徙途中的“能量补给站”之一。如图为勺嘴鹬在红树林中的食物网, 下列有关该食物网的说法正确的是 ( )



- A. 勺嘴鹬是生产者
- B. 共有 5 条食物链
- C. 箭头可代表能量流动的方向
- D. 构成了一个完整的生态系统

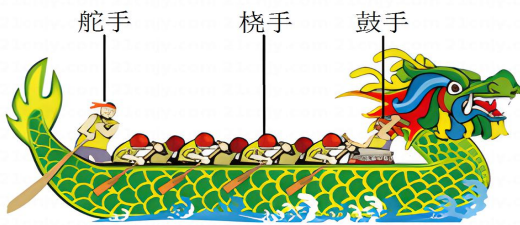
30. 建设雄安新区是千年大计、国家大事，“建设绿色智慧新城，建成国际一流、绿色、现代、智慧城市”是其重点任务之一。下列做法不符合绿色理念的是（ ）

- A. 生活垃圾分类回收利用
- B. 污水直接排入区内湖泊自然净化
- C. 中小降雨自然积存净化
- D. 公共建筑全面执行绿色建筑标准

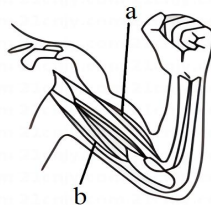
阅卷人	
得分	

**二、非选择题：本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分。**

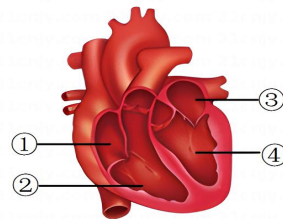
31. 中华优秀传统文化是中单民族的精神命脉。赛龙舟（如图甲）是我国端午节的传统习俗之一，深受人民将众的喜爱。



甲 赛龙舟示意图



乙 曲肘动作示意图



丙 人体心脏示意图

请回答：

(1) 鼓手击鼓时需要运动系统中的骨、\_\_\_\_\_和骨骼肌的参与。舵手屈肘掌舵时，图乙中的结构 a\_\_\_\_\_（填名称）收缩、结构 b\_\_\_\_\_（填名称）舒张。

(2) 桨手奋力挥桨时用力吸气，肋间肌和\_\_\_\_\_肌收缩，胸廓容积增大，肺内气压\_\_\_\_\_。比赛过程中，桨手心跳加快。图丙中代表心脏左心室的是\_\_\_\_\_（填序号），与左心室相连的血管是\_\_\_\_\_。

(3) 赛龙舟时，运动员情绪高涨、动作整齐划一。这主要是\_\_\_\_\_调节和\_\_\_\_\_调节共同作用的结果。赛龙舟的盛景落在眼球的\_\_\_\_\_上形成物像，人们在欢乐的赛龙舟活动中感受到优秀传统文化带来的自信和力量。

32. 2023 年 4 月 10 日至 13 日，习近平总书记在广东考察时强调：“中国是一个有着 14 亿多人口的大国，解决好吃饭问题。保障粮食安全。要树立大食物观，既向陆地委食物，也向海洋要食物，耕海牧渔，建设海上牧场、‘蓝色粮仓’。”

资料一：深海智能网箱养殖是我国的一种新兴养殖模式，在远离海岸线海域养殖石斑鱼、金鲳鱼和大黄鱼等名贵鱼种。单个网箱一般深 20~40 米。容积超 6 万立方米，年鱼产量可达 1000 吨。网箱利用水下摄像机。传感器、5G 网络和北斗定位系统等设备建构了智能管理系统，采集水质及鱼群生长状况等数据并传送到信息控制中心，实现监测水质，自动调控投饵机投放饲料和清洗渔网等功能。

资料二：除大力推进深海智能网箱建设外，广东省还将充分发挥地理区位和经济优势。进一步建设“蓝色粮仓”，希望在约 42 万平方公里海域上“再造一个海上新广东”。

请回答：

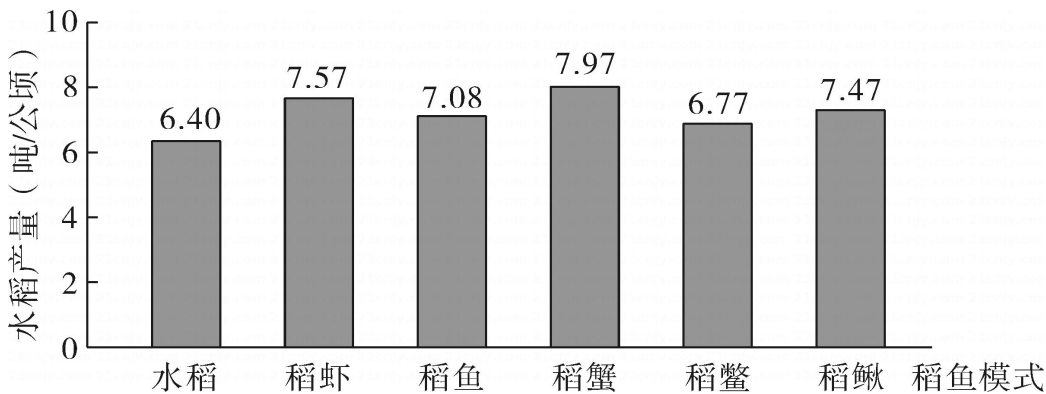
(1) 鱼类含有蛋白质、\_\_\_\_\_，糖类、维生素、无机盐和水等营养物质，是重要的食物来源。\_\_\_\_\_是蛋白质在人体内消化的最终产物，主要在\_\_\_\_\_（填器官）被吸收。

(2) 石斑鱼用\_\_\_\_\_呼吸，通过\_\_\_\_\_来游泳，在水质好、水流快的环境中养殖可达到“类野生”的品质。深海智能网箱中的水质、水温、藻类和小鱼虾等均会影响石斑鱼的生长，这些因素统称为\_\_\_\_\_。

(3) 根据资料一可推知，网箱的智能管理系统与反射弧的结构类似，其中水下摄像机和投饵机分别相当于反射弧结构中的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

(4) 广东省在建设“蓝色粮仓”方面有得天独厚的优势，请你结合资料二分析原因（写出一条即可）。\_\_\_\_\_。

33. 我国劳动人民应用稻渔综合种养技术（即水稻种植与虾、鱼，蟹、鳖或泥鳅等水产动物养殖有机结合），达到稳粮增收、稻渔双赢效果，助力乡村振兴。某科技小院探究了 5 种稻渔模式对水稻产量的影响，结果如图。



请回答：

(1) 本实验的变量是\_\_\_\_\_，实验中所用水稻的\_\_\_\_\_，施肥量和环境条件等应保持一致。通过\_\_\_\_\_实验，能减小实验误差。

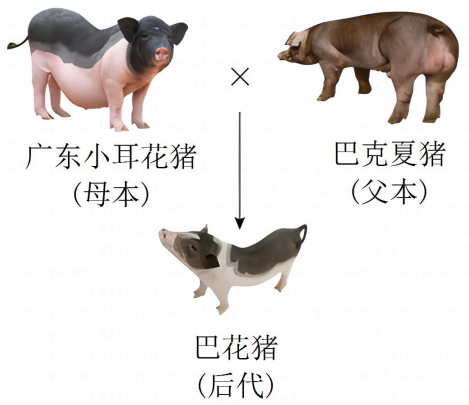
(2) 与只种水稻相比，5 种稻渔模式的水稻产量均有所\_\_\_\_\_。图中\_\_\_\_\_模式的水稻产量最高，其原因可能是：动物的爬行和挖穴活动有助于\_\_\_\_\_，促进水稻根的呼吸作用，进而促进水稻的生长。

(3) 实践表明，稻渔模式能减少农药和化肥的使用，主要原因有：水产动物会吃害虫，体现两者的\_\_\_\_\_关系；水产动物的粪便会被\_\_\_\_\_分解成无机物，被水稻吸收。

(4) 农业农村部鼓励各地区因地制宜推广稻鱼鸭复合种养模式。某同学受此启发，认为可把鸡引入以上 5 种稻渔模式。你觉得该想法是否可行，说说你的理由（写出一条即可）。\_\_\_\_\_。

34. 广东小耳花猪是华南地区特色猪种，繁殖力强、瘦肉率低；巴克夏猪生长快、瘦肉率高。我国有种工

作者利用这两种猪繁育出生长较快、瘦肉率适中的巴花猪（如图）。



请回答：

(1) 广东小耳花猪的培育是劳动人民长期\_\_\_\_\_（填“人工选择”或“自然选择”）的结果。

(2) 巴花猪个体发育的起点是\_\_\_\_\_，在受精过程中广东小耳花猪提供\_\_\_\_\_，巴克夏猪提供\_\_\_\_\_。

(3) 广东小耳花猪与巴克夏猪在毛色方面的不同表现类型称为\_\_\_\_\_。巴花猪兼具母本和父本的优点，根本原因是\_\_\_\_\_。

(4) 非洲猪瘟传染性强，目前尚无特效疫苗，给养猪业带来较大的挑战。养猪场定期对猪舍进行全面消毒，属于传染病预防措施中的\_\_\_\_\_。同时，我国正在努力研发非洲猪瘟疫苗，使猪注射疫苗后产生相应的\_\_\_\_\_，提高抵抗力，这种免疫方式称为\_\_\_\_\_免疫。

## 答案解析部分

### 1. 【答案】D

【解析】【解答】牛体表被毛，生殖发育方式为胎生哺乳，体温恒定，属于哺乳动物。

故答案为：D。

【分析】哺乳动物的主要特征：体表被毛，胎生哺乳，牙齿分化，有高度发达的神经系统和感觉器官。

### 2. 【答案】C

【解析】【解答】茶属于植物，植物的结构层次有细胞、组织、器官、个体，根、茎、叶、花、果实、种子属于植物的六大器官，因此茶叶属于器官层次。

故答案为：C。

【分析】植物的六大器官中，根、茎、叶与植物体生长过程中的营养物质的吸收，有机物的制造有关，有利于植株的生长，称作营养器官；花、果实和种子与植物的繁衍有关，称作生殖器官。

### 3. 【答案】D

【解析】【解答】大豆属于双子叶植物，大豆种子包含种皮、胚芽、胚轴、胚根、子叶，其中子叶含有丰富的营养物质。

故答案为：D。

【分析】单子叶植物和双子叶植物都属于种子植物中的被子植物，单子叶植物的种子有一片子叶，一般有胚乳；双子叶植物的种子有两片子叶，没有胚乳。

### 4. 【答案】B

【解析】【解答】A、暴饮暴食是一种不良的进食行为，会给人的健康带来很多危害，A 错误；

B、营养全面不挑食可以保证身体能摄入足够和多样的营养物质，避免因缺乏部分物质引起疾病，B 正确；

C、常吃夜宵会影响睡眠质量和肠胃的消化吸收，不吃早餐则可能会导致血糖调节失常等问题，C 错误；

D、水是生命活动所必须的物质，奶茶中含有非常多的糖分，如果用奶茶代替水可能会导致体内血糖过高、血管脂肪堆积等问题，D 错误。

故答案为：B。

【分析】均衡饮食是指选择多种类和适当分量的食物，以便能提供各种营养素和恰当热量去维持身体组织的生长，增强抵抗力和达致适中的体重。在进食时，应该按照“饮食金字塔”的分量比例进食及每天喝充足水分，以促进健康。

### 5. 【答案】A

【解析】【解答】A、螃蟹属于节肢动物，身体和附肢都分节，A 错误；

B、螃蟹体表有坚韧的外骨骼，起保护和防止水分蒸发的作用，会有蜕皮现象，B 正确；

C、蟹钳大且坚硬，能抵御外敌的入侵，起到保护自身的作用，C 正确；

D、螃蟹属于生物，生物都能对外界的刺激做出反应，D 正确。

故答案为：A。

【分析】节肢动物的主要特征：体表有坚韧的外骨骼，身体和附肢都分节。常见的节肢动物有昆虫、虾、蟹、蜈蚣等。节肢动物门下有昆虫纲、蛛形纲、甲壳纲、多足纲等。

6. 【答案】A

【解析】【解答】植物细胞属于真核细胞，细胞内有成形的细胞核，细菌属于原核生物，由细胞壁、细胞膜、细胞质、DNA 集中的区域，细胞内没有成形的细胞核。

故答案为：A。

【分析】原核生物和真核生物最大的区别是：细胞内有无成形的细胞核。

7. 【答案】C

【解析】【解答】显微镜中的物镜和目镜能起到放大物体的作用，显微镜的放大倍数是物镜的倍数乘目镜的倍数，为 10 倍与 10 倍的乘积——100 倍。

故答案为：C。

【分析】显微镜的放大倍数=目镜倍数×物镜倍数；放大倍数越大，看到的细胞数目越少，放大倍数越小，看到的细胞数目越多。

8. 【答案】B

【解析】【解答】A、由电子献血证中的血型可以发现，该志愿者为 AB 型，属于需要遵循同型血原则，因此该志愿者的血液只能输给 AB 型血液的患者，A 错误；

B、人的血液包含血浆和血细胞，成分血指的是血液中的部分成分，全血指的是血液的所有成分，B 正确；

C、血管包含动脉、静脉、毛细血管，由于静脉血管流速慢、血液压力小，因此针插入的是静脉，C 错误；

D、血细胞中包含红细胞、白细胞、血小板，血小板起到止血和凝血的作用，D 错误。

故答案为：B。

【分析】(1) 血液包含血浆和血细胞，血细胞包含红细胞、白细胞、血小板，红细胞具有运输氧的作用，白细胞具有吞噬病菌、防御疾病的作用，血小板具有凝血和止血的作用，血浆会运输血细胞、营养物质、代谢废物、二氧化碳等。

(2) ABO 血型分为 A 型、B 型、AB 型、O 型四种血型。根据安全输血原则，A 型只能接受 A 型和 O 型，B 型只能接受 B 型和 O 型，AB 型可以接受 A 型、B 型、AB 型、O 型，O 型只能接受接受 O 型。

(3) 安全输血的原则为输同型血原则，在没有同型血且紧急的情况下，可以少量输入 O 型血，防止血液出现凝集反应。

(4) 动脉管壁较厚，管径较小，血流速度快，将血液从心脏运输到全身各部分；

(5) 毛细血管管壁非常薄，只由一层上皮细胞组成，管径最小，只允许红细胞单行通过，血流速度最慢，进行物质交换；

(6) 静脉管壁较薄，管径较大，血流速度慢，将血液从全身各部分输送回心脏。

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/288101074010006070>