**第一节：物质运输的载体（练习题）**

**1、从人体的结构层次上分析，血液属于（ ）**

**A、细胞 B、组织**

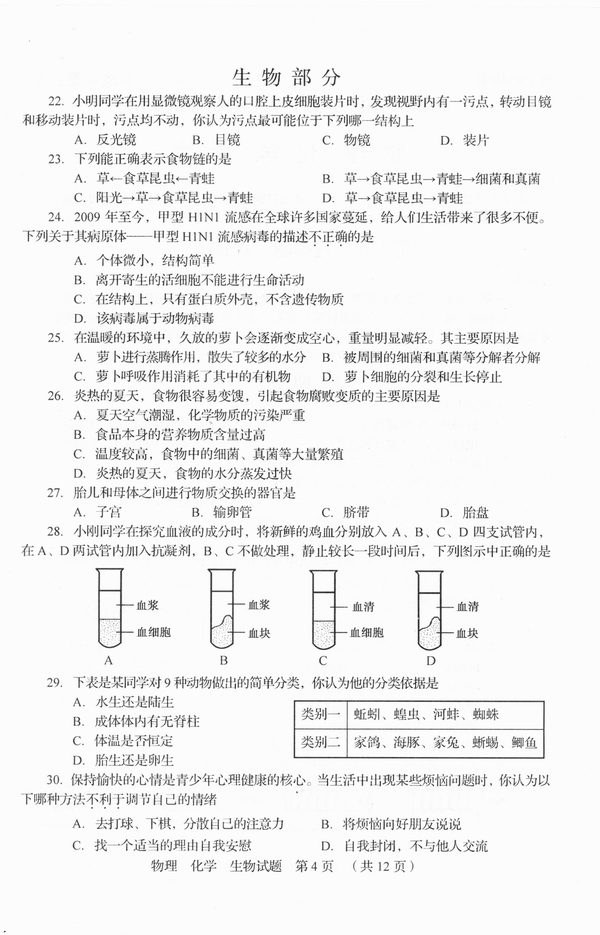
**C、器官 D、系统**

**2、血液中含水量最多并且与体内的物质运输有关的成分是（ ）**

**A．红细胞 B．白细胞**

**C．血小板 D．血浆**

**3、小刚同学在探究血液的成分时，将新鲜的鸡血分别放入A、B、C、D四个试管内，在A、D两试管内加入了抗凝剂， B、C不做任何处理，静置较长一段时间后，下列图示中正确的是（ ）**

****

**4、血液凝固和加入柠檬酸钠的血液静置后，都会出现淡黄色的液体，它们依次是（ ）**

**A、血清，血浆 B、组织液，血清**

**C、血浆，血清 D、组织液，血浆**

**5、细胞结构中有细胞核的血细胞是（ ）**

**A．神经细胞 B．白细胞**

**C．血小板 D．成熟的红细胞**

**6、不少运动队在大赛前往往选择到高原地区集训。你认为最主要的原因是（ ）A、高原环境美，阳光明媚**

**B、高原空气稀薄，促进红细胞的增生**

**7、四川汶川大地震造成许多重伤员需要输血治疗，奉献一份爱心，积极参加无偿献血是每一位健康公民应尽的义务。下列有关献血和输血的说法中，错误的是（ ）**

**A.一个健康的成年人，一次献血200～300毫升不会影响身体健康**

**B.献血有利于提高自身造血器官的造血功能**

**C.输血时应以输同型血为原则**

**D.输血时血型不符就会造成血液凝固**

**8、在没有同型血而又情况紧急时，任何血型的人都可以输入少量的（ ）**

**A．A型血 B。B型血 C。AB型血 D。 O型血**

**9、一次车祸中，一青年左大腿股骨骨折，皮肤受到创伤，失血200毫升。对这样的伤员，下列治疗措施没有必要的是（ ）**

**A、股骨复位固定 B、输血200毫升，及时补充血量**

**C、皮肤伤口做止血处理 D、注射抗生素，防止伤口感染**

**10、在ABO血型系统中，下面四种输血方案，最佳的是（ ）**

**A、O型血输给A型血患者 B、 O型血输给AB型血患者**

**C、O型血输给B型血患者 D、 AB型血输给AB型血患者**

**11、现代临床医学常根据病人病情的需要，有针对性地选用不同的血细胞成分或血浆成分输入病人体内。对于血小板功能低下、贫血、大面积烧伤、创伤性失血的患者，应分别给他们输入（ ）**

**A全血、红细胞、血浆、血小板        B血小板、红细胞、血浆、全血**

**C血浆、红细胞、全血、血小板        D红细胞、全血、血浆、血小板**

**12、小明的手指划破后发炎红肿，后慢慢结疤，并流出黄色脓液，这种脓液实质上是（ ）**

**A．血清 B．死亡的红细胞**

**C．死亡的白细胞和病菌 D．血浆及部分血小板**

**13、血液的运输功能是由下列哪一选项中的成分完成的（ ）**

**①血浆 ②红细胞 ③白细胞 ④血小板 ⑤血清**

**A、②⑤ B、①② C、①③ D、④⑤**

1. **人的血红蛋白中含有的金属元素是** **。**

**15、小明同学血型为A型，若某人的血清与小明同学的红细胞能发生凝集反应，则此人可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_血型。**

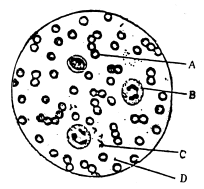
**16、小明是一个年慢18周岁的大学学生，周末他在公园广场上看到流动献血车，就主动上前要求献血。医生首先要求他填写关于健康情况的表格．然后为他验血型。结果是AB型血。身体检查合格后，小明同学进行了无偿献血。请结合你所了解的献血常识，回答下列问题．**

**（1）小明的血可以给哪些血型的病人使用** **。**

**（2）小明这次献血，在不影响其健康的状况下，一般的献血量是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_毫升。**

**（3）你长大成人后也会像小明那样主动参与无偿献血吗 ？为什么？**

**。**

**17、右图是血涂片在显微镜下的一个视野图。① 当人被细菌感染而发炎时，图中\_\_\_\_\_的数目会显著增加。**

**②当图中\_\_\_\_\_\_\_数目明显下降时，会引起人体皮下出血。**

**③ 当图中\_\_\_\_\_\_\_数量过少时，会造成人体贫血。**

**④ 担负运输养料和废物功能的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**⑤能穿过毛细血管壁，聚集到受伤部位的是\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**⑥人从平原到海拔高的地区时，血液中会增多的是 。**

**⑦图中形状不规则，没有细胞核，在低倍镜下一般不易看**

**到的是\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**⑧血液的颜色主要决定于图中的\_\_\_\_\_\_\_\_。⑨如果血型不合，会凝集成团的是\_\_\_\_\_\_\_\_。**



A

B

C

**18、（1）血液中运输养料和废物的成分是图中所示的** **部分，其主**

**要成分是** **，除了上述功能外，还具有** **的功能。**

**（2）氧气进入血液后，主要由图中的** **部分血细胞来运输。**

**（3）能吞噬病菌的血细胞存在于图中的** **部分，**

**能止血和加速凝血的血细胞存在图中的** **部分。**

**（4）静置一段时间后，量筒中的C部分会变成** **色，原因是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**（5）如果去掉A和B，一段时间后C表层颜色的变化是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，C表层以下的颜色是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**19、某同学面部长了个疖子，疖子顶端出现的“脓头”主要由** **构成。**

**20、分析下列三种情况怎样输血更好：**

**①、严重贫血患者** **。**

**②抵抗力低的患者** **。**

**③出血性疾病患者** **。**

**21、某同学近期感到四肢乏力，面色苍白，在医院化验血液后，医生说：“以后多吃点鸡蛋、精肉、牛奶、豆制品等，还要多吃点含铁多的菠菜等食物。不需要打针吃药。**

**（1）某同学血液常规化验中不正常的一项是（ ）**

**A、红细胞和血红蛋白 B、红细胞和白细胞 C、血小板和白细胞**

**（2）医生建议该同学多吃含蛋白质和铁多的食物的理论依据是**

**。**



**第一节：物质运输的载体（练习题）**

**1、从人体的结构层次上分析，血液属于（ B ）**

**A、细胞 B、组织**

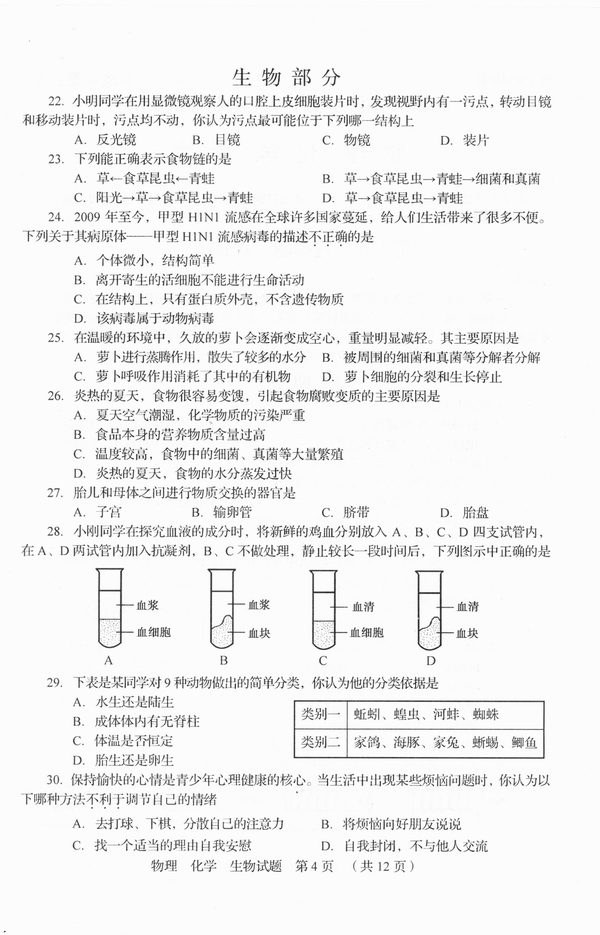
**C、器官 D、系统**

**2、血液中含水量最多并且与体内的物质运输有关的成分是（ D ）**

**A．红细胞 B．白细胞**

**C．血小板 D．血浆**

**3、小刚同学在探究血液的成分时，将新鲜的鸡血分别放入A、B、C、D四个试管内，在A、D两试管内加入了抗凝剂， B、C不做任何处理，静置较长一段时间后，下列图示中正确的是（ A ）**

****

**4、血液凝固和加入柠檬酸钠的血液静置后，都会出现淡黄色的液体，它们依次是（ A ）**

**A、血清，血浆 B、组织液，血清**

**C、血浆，血清 D、组织液，血浆**

**5、细胞结构中有细胞核的血细胞是（ B ）**

**A．神经细胞 B．白细胞**

**C．血小板 D．成熟的红细胞**

**6、不少运动队在大赛前往往选择到高原地区集训。你认为最主要的原因是（ B ）A、高原环境美，阳光明媚**

**B、高原空气稀薄，促进红细胞的增生**

**7、四川汶川大地震造成许多重伤员需要输血治疗，奉献一份爱心，积极参加无偿献血是每一位健康公民应尽的义务。下列有关献血和输血的说法中，错误的是（ D ）**

**A.一个健康的成年人，一次献血200～300毫升不会影响身体健康**

**B.献血有利于提高自身造血器官的造血功能**

**C.输血时应以输同型血为原则**

**D.输血时血型不符就会造成血液凝固**

**8、在没有同型血而又情况紧急时，任何血型的人都可以输入少量的（ D ）**

**A．A型血 B。B型血 C。AB型血 D。 O型血**

**9、一次车祸中，一青年左大腿股骨骨折，皮肤受到创伤，失血200毫升。对这样的伤员，下列治疗措施没有必要的是（ B ）**

**A、股骨复位固定 B、输血200毫升，及时补充血量**

**C、皮肤伤口做止血处理 D、注射抗生素，防止伤口感染**

**10、在ABO血型系统中，下面四种输血方案，最佳的是（ D ）**

**A、O型血输给A型血患者 B、 O型血输给AB型血患者**

**C、O型血输给B型血患者 D、 AB型血输给AB型血患者**

**11、现代临床医学常根据病人病情的需要，有针对性地选用不同的血细胞成分或血浆成分输入病人体内。对于血小板功能低下、贫血、大面积烧伤、创伤性失血的患者，应分别给他们输入（ B ）**

**A全血、红细胞、血浆、血小板        B血小板、红细胞、血浆、全血**

**C血浆、红细胞、全血、血小板        D红细胞、全血、血浆、血小板**

**12、小明的手指划破后发炎红肿，后慢慢结疤，并流出黄色脓液，这种脓液实质上是（ C ）**

**A．血清 B．死亡的红细胞**

**C．死亡的白细胞和病菌 D．血浆及部分血小板**

**13、血液的运输功能是由下列哪一选项中的成分完成的（ B ）**

**①血浆 ②红细胞 ③白细胞 ④血小板 ⑤血清**

**A、②⑤ B、①② C、①③ D、④⑤**

1. **人的血红蛋白中含有的金属元素是铁。**

**15、小明同学血型为A型，若某人的血清与小明同学的红细胞能发生凝集反应，则此人可能是B型或AB型血型。**

**16、小明是一个年慢18周岁的大学学生，周末他在公园广场上看到流动献血车，就主动上前要求献血。医生首先要求他填写关于健康情况的表格．然后为他验血型。结果是AB型血。身体检查合格后，小明同学进行了无偿献血。请结合你所了解的献血常识，回答下列问题．**

**（1）小明的血可以给哪些血型的病人使用AB型。**

**（2）小明这次献血，在不影响其健康的状况下，一般的献血量是200---300毫升。**

**（3）你长大成人后也会像小明那样主动参与无偿献血吗 ？为什么？会，无偿献血可以治病救人，救死扶伤。**

**17、右图是血涂片在显微镜下的一个视野图。① 当人被细菌感染而发炎时，图中B的数目会显著增加。**

**②当图中C数目明显下降时，会引起人体皮下出血。**

**③ 当图中A数量过少时，会造成人体贫血。**

**④ 担负运输养料和废物功能的是D。**

**⑤能穿过毛细血管壁，聚集到受伤部位的是B。**

**⑥人从平原到海拔高的地区时，血液中会增多的是A。**

**⑦图中形状不规则，没有细胞核，在低倍镜下一般不易看**

**到的是C。**



A

B

C

**⑧血液的颜色主要决定于图中的A。⑨如果血型不合，会凝集成团的是A。**

**18、（1）血液中运输养料和废物的成分是图中所示的A部分，其主**

**要成分是水，除了上述功能外，还具有运载血细胞的功能。**

**（2）氧气进入血液后，主要由图中的C部分血细胞来运输。**

**（3）能吞噬病菌的血细胞存在于图中的B部分，**

**能止血和加速凝血的血细胞存在图中的B部分。**

**（4）静置一段时间后，量筒中的C部分会变成暗红色，原因是 氧的浓度低，血红蛋白与氧分离。**

**（5）如果去掉A和B，一段时间后C表层颜色的变化是由暗红色变为鲜红色，C表层以下的颜色是暗红色。**

**19、某同学面部长了个疖子，疖子顶端出现的“脓头”主要由死亡的白细胞构成。**

**20、分析下列三种情况怎样输血更好：**

**①、严重贫血患者输红细胞。**

**②抵抗力低的患者输白细胞。**

**③出血性疾病患者输血小板。**

**21、某同学近期感到四肢乏力，面色苍白，在医院化验血液后，医生说：“以后多吃点鸡蛋、精肉、牛奶、豆制品等，还要多吃点含铁多的菠菜等食物。不需要打针吃药。**

**（1）某同学血液常规化验中不正常的一项是（ A ）**

**A、红细胞和血红蛋白 B、红细胞和白细胞 C、血小板和白细胞**

**（2）医生建议该同学多吃含蛋白质和铁多的食物的理论依据是蛋白质和铁是合成血红蛋白的原料。**