一,填空题

1.正常成人的血小板数量为\_\_\_\_\_\_\_。血小板减少时，毛细血管的脆性\_\_\_\_\_\_\_。

2.血小板聚集形成的血小板\_\_\_\_\_\_\_，可以堵塞小血管伤口，利于\_\_\_\_\_\_\_。

3.外源性凝血过程是由\_\_\_\_\_\_\_所启动，这种因子存在于\_\_\_\_\_\_\_。

4.血液凝固的基本过程分为\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_三步。

5.血液凝固是一种\_\_\_\_\_\_\_反应，加温可使凝固过程\_\_\_\_\_\_\_。

1.(100～300)×109/L 增加

2.血栓 止血

3.因子Ⅲ 组织中

4.凝血酶原激活物形成 凝血酶原转变为凝血酶 因子Ⅰ转变成纤维蛋白

5.酶促化学 加快

二.判断题

1.血小板释放的5-羟色胺及儿茶酚胺等生物活性物质，有利于止血。 ( )

2.外源性凝血是由因子Ⅲ启动的，这种因子存在于组织中。 ( )

3.血液凝固三个阶段都需要Ca2＋的参与。 ( )

4.红细胞凝集后，经振荡不能使细胞彼此分开。 ( )

5.血小板数量减少，则毛细血管脆性增加。 ( )

6.因子X的激活是内源性凝血的开始。 ( )

7.血小板第一时相的聚集为不可逆性，第二时相的聚集为可逆性。 ( )

8.血液凝固的实质为血细胞凝聚成团。 ( )

1.√ 2.√ 3.√ 4.√ 5.√ 6. × 7. × 8. ×

三.单项选择题:

1. 内源性凝血的始动因素是 ( )

A.凝血因子Ⅳ被激活 B.因子Ⅻ被激活

C.血小板破裂 D.凝血酶的形成

2. 可使血液凝固加快的主要因素是 ( )

A.血小板破裂 B.血管紧张素增加

C.肾素分泌增加 D.嗜酸性粒细胞增多

3. 引起血块回缩的因素是 ( )

A.纤维蛋白 B.血小板收缩蛋白

C.凝血酶 D.肝素

4. 血液凝固后析出的液体 ( )

A.血清 B.体液 C.细胞外液 D.血浆

5. 血小板聚集的第一时相由下列哪一种因素所引起 ( )

A.血小板释放内源性ADP

B.血小板释放内源性ATP

C.血小板释放5-羟色胺

D.受损伤组织释放ADP

6. 凝血过程中，内源性凝血与外源性凝血的区别在于 ( )

A.凝血酶原激活物形成的始动因子不同

B.凝血酶形成过程不同

C.纤维蛋白形成过程不同

D.因Ca2＋是否起作用而不同

7. 以下哪种凝血因子不属于蛋白质 ( )

A.因子Ⅰ B.因子Ⅱ C.因子Ⅳ D.因子Ⅹ

8.血小板减少导致皮肤出现出血斑点的重要原因是：( )

A 血小板不易粘着

B 血小板不易聚集

C 毛细血管壁完整性受损

D 血管收缩功能障碍

E 凝血功能减弱

9.引起血小板聚集的最重要物质是：( )

A 肾上腺素

B 5－羟色胺

C ADP组胺

D 凝血酶

E 胶原

10.血液凝固的本质变化是：( )

A 血小扳聚集

B 红细胞叠连

C 血细胞凝聚

D 纤维蛋白形成

E 红细胞凝集

11.血清成分的特点是：( )

A 血液去掉纤维蛋白原

B 抗凝血液经离心沉淀的上清液

C 血浆除去血浆蛋白的液体

D 全血除去血细胞后的液

E 血浆去掉纤维蛋白原及某些凝血因子

12.维生素Ｋ参与部分凝血因子的合成，当维生素K缺乏时，可能引起：( )

A 因子Ⅱ、Ⅺ、Ⅹ、Ⅴ缺乏

B 因子Ⅱ、Ⅶ、Ⅸ、Ⅹ缺乏

C 因子Ⅲ、Ⅶ、Ⅹ、Ⅺ缺乏

D 因子Ⅰ、Ⅷ、Ⅺ、Ⅻ缺乏

E 因子Ⅱ、Ⅴ、Ⅶ、Ⅹ缺乏

13.抗血友病因子是：( )

A 因子Ⅶ

B 因子Ⅸ

C 因子 Ⅺ

D 因子Ⅹ

E 因子Ⅷ

14.血液凝固的最后阶段是：( )

A 因子Ⅹ被激活

B 纤维蛋白原变成纤维蛋白

C 凝血酶原激活物的形成

D 外源性凝血途径启动

E 凝血酶原变成凝血酶

15.与血液凝固无关的因素是：( )

A 血小板数量

B 肝脏功能

C 血浆NaCl浓度

D 红细胞凝集原

E 凝血因子多少

16.内源性凝血和外源性凝血的根本区别是：( )

A 前者发生在体内，后者发生在体外

B 前者发生在血管内，后者发生在血管外

C 前者只需体内因子，后者只需体外因子

D 前者由因子Ⅻ启动，后者由Ⅲ因子启动

E 前者速度慢，后者速度快

17.柠檬酸钠抗凝血的机理是：( )

A 去掉血浆中纤维蛋白原

B 与血浆中的钙结合而沉淀

C 加强抗凝血酶Ⅲ作用

D 抑制凝血酶原激活

E 与血浆中Ca2+形成可溶性络合物

18. 血管损伤后，首先与其接触活化的因子是 ( )

A．Ⅴ

B．Ⅸ

C．Ⅹ

D．Ⅺ

E．Ⅻ

1.B 2.A 3.B 4. A 5.D 6.A 7.C 8.C 9.C 10.D 11.E 12.B 13.E 14.B 15.C 16.D 17.E 18.E

四.多项选择题

1. 能诱导血小板聚集的物质是 ( )

A.Ca2＋ B.5-HT

C.ADP D.ATP

E.肾素

2. 内源性凝血和外源性凝血的始动因子是 ( )

A.因子Ⅲ B.因子Ⅹ

C.因子Ⅸ D.因子Ⅱ

E.因子Ⅻ

3. 血清与血浆的区别在于前者 ( )

A.缺乏纤维蛋白原

B.缺乏一些参与凝血的物质

C.增加了一些凝血过程产生的活动物质

D.含有大量白蛋白

E.含有红细胞

4. 血小板的生理功能有 ( )

A.损伤刺激血小板释放使局部血管收缩的物质

B.在损伤处血小板粘聚

C.形成止血栓

D.促进血液凝血

E.对血管壁的营养支持功能

5. 关于内源性凝血的途径，叙述正确的是 ( )

A.胶原组织损伤首先激活因子Ⅻ

B.参与凝血步骤比较多

C.所需时间较外源性凝血长

D.许多环节有Ca2＋参与

E.不需因子Ⅱ参加

1.AC 2.AE 3.ABC 4.ABCDE 5.ABCD