

第三章 血液试卷（一）

一、名词解释

1. 等渗溶液
2. 血细胞比容
3. 血量
4. 贫血
5. 血沉
6. 生理性止血

二、填空题

1. 血液由____和____两部分组成。
2. 正常成人血量约占体重的____，相当于每公斤体重约有____血量。
3. 中等失血达到全身血量的____时，出现____、____、口渴、乏力、眩晕甚至____。
4. 严重失血达到全身血量的____以上时，如不及时抢救将危及生命。
5. 血浆蛋白包括____、____和____。
6. 血浆蛋白中构成血浆胶体渗透压的主要成分是____。
7. 血浆蛋白中具有免疫功能的是____。
8. 血浆蛋白中具有血液凝固功能的是____。
9. 白/球比值约为____。
10. 白/球比值下降，直至倒置提示有____。
11. 正常血浆的 pH 为____。
12. 血浆中最重要的缓冲对是____。
13. 临床上常用的等渗溶液包括____和____。
14. 正常成年男性红细胞数值为____，正常成年女性红细胞数值为____。
15. 正常成年男性血红蛋白数值为____，正常成年女性血红蛋白数值为____。
16. 红细胞的主要功能是____和____。
17. 红细胞的脆性越小，说明红细胞对低渗盐溶液的抵抗力越____，越不易____。
18. 红细胞的悬浮稳定性通常用____表示。
19. 血沉加快是由于____。
20. 通常血浆中的____、____和____含量增加时，血沉加快。
21. 通常血浆中的____和____含量增加时，血沉减慢。
22. 出生后红细胞生成的唯一场所是____。
23. 红细胞生成的原料是____和____。

24. 红细胞生成的成熟因子是_____和_____。
25. 红细胞的生成主要受_____和_____的调节。
26. 萎缩性胃炎、胃癌等疾病或部分胃切除的患者，可使内因子缺乏，导致_____吸收障碍，可引起_____。
27. 高原居民红细胞数较多，是由于缺氧而导致肾合成_____增多所致。
28. 衰老的红细胞在_____、_____等处被_____细胞吞噬破坏。
29. 正常成年人白细胞总数为_____。
30. 急性化脓性细菌性感染时，血中增多的白细胞是_____；
31. 当机体发生过敏反应或蠕虫感染时血中_____常增多。
32. 正常成人的血小板数量为_____。
33. 当血小板数量减少到_____以下时，微小创口或仅血压增高也能使皮肤或黏膜下出现瘀点，甚至出现大块紫癜称为_____。
34. 血小板的主要功能是_____、_____和_____。
35. 血小板聚集形成的血小板_____，可以堵塞小血管伤口，利于_____。
36. 生理性止血包括_____、_____和_____。
37. 肾性贫血是有由于_____减少。

三、单项选择题

1. 正常人血浆 pH 值是
- A. 6.35~6.45
- B. 7.05~7.15
- C. 7.35~7.45
- D. 7.35~7.75
2. 60kg 的人血量约是
- A. 3.0~3.6L
- B. 3.6~4.2L
- C. 4.2~4.8L
- D. 4.8~5.4L
3. 溶液渗透压的高低主要取决于
- A. 溶质的性质
- B. 溶质的种类
- C. 溶质颗粒的大小
- D. 溶质颗粒的数目
4. 血浆晶体渗透压主要来自
- A. 纤维蛋白原
- B. 白蛋白
- C. NaCl
- D. 葡萄糖
5. 血浆胶体渗透压主要来自
- A. NaCl
- B. 白蛋白
- C. 球蛋白
- D. 葡萄糖
6. 有关血浆晶体渗透压的叙述正确的是
- A. 占血浆渗透压的小部分
- B. 与血浆容量有关
- C. 血浆晶体渗透压下降时，红细胞膨胀
- D. 血浆晶体渗透压升高时，血量增加
7. 维持血细胞正常形态的重要因素是
- A. 红细胞内血红蛋白含量
- B. 血浆胶体渗透压
- C. 血浆白蛋白浓度
- D. 血浆晶体渗透压
8. 血浆胶体渗透压的生理作用是
- A. 维持血细胞内外水平衡
- B. 维持红细胞正常形态
- C. 维持血管内外的水平衡
- D. 维持血管内外电解质的含量
9. 属于等渗溶液的是
- A. 20%甘露醇溶液

- B. 2%葡萄糖溶液
C. 0.35%NaCl 溶液
D. 0.9%NaCl 溶液
10. 血浆中何种成分改变可引起组织水肿
A. NaCl 浓度升高
B. 白蛋白浓度下降
C. 球蛋白浓度增高
D. 葡萄糖浓度升高
11. 红细胞在血管外破坏的主要场所是
A. 脾、肝
B. 肾、肝
C. 肾、脾
D. 胸腺、骨髓
12. 缺乏维生素 B₁₂ 和叶酸会导致
A. 巨幼红细胞性贫血
B. 缺铁性贫血
C. 肾性贫血
D. 再生障碍性贫血
13. 铁的摄入不足可引起
A. 肾性贫血
B. 再生障碍性贫血
C. 小细胞低色素性贫血
D. 脾性贫血
14. 再生障碍性贫血的原因是
A. 维生素 B₁₂ 和叶酸缺乏
B. 骨髓的造血功能障碍
C. 蛋白质摄入不足
D. 机体缺铁
15. 调节红细胞生成的主要因素是
A. 肾素
B. 雌激素
C. 促红细胞生成素
D. 甲状腺激素
16. 白细胞功能的叙述错误的是
A. 中性粒细胞可吞噬细菌和衰老的红细胞
B. 嗜酸性粒细胞参与过敏反应, 释放肝素抗凝
C. 单核细胞吞噬抗原、诱导特异性免疫应答
D. 淋巴细胞参与细胞免疫和体液免疫
17. 急性化脓性细菌感染时增多的白细胞主要是
A. 中性粒细胞
B. 淋巴细胞
C. 单核细胞
D. 嗜碱性粒细胞
18. 下列属于血小板的功能是
A. 吞噬作用
B. 防御功能
C. 参与生理性止血

- D. 参与细胞免疫和体液免疫
19. 血细胞比容是指
A. 血细胞和血浆的比值
B. 血细胞在全血中的重量百分比
C. 血细胞在全血中的容量百分比
D. 血细胞在血浆中的容量百分比
20. 人体中起主要免疫作用的血细胞是
A. 单核细胞
B. 嗜酸性粒细胞
C. 中性粒细胞
D. 淋巴细胞
21. 血细胞衡量悬浮稳定性的指标是
A. 渗透脆性
B. 可塑变形性
C. 红细胞沉降率
D. 红细胞叠连

四、多项选择题

1. 全血的比重主要决定于
A. 红细胞数量
B. 渗透压的高低
C. 白细胞数量
D. 血浆蛋白含量
E. NaCl 的浓度
2. 血浆蛋白的功能有
A. 凝血功能
B. 运输功能
C. 免疫功能
D. 形成血浆晶体渗透压
E. 维持血液的酸碱平衡
3. 有关血红蛋白的描述正确的有
A. 运输 O₂ 和 CO₂
B. 与 CO 的结合能力比 O₂ 大
C. O₂ 与血红蛋白结合形成氧合血红蛋白而被运输
D. 当血红蛋白离开红细胞后功能丧失
E. 是一种缓冲物质
4. 白细胞包括
A. 中性粒细胞
B. 嗜酸性粒细胞
C. 嗜碱性粒细胞
D. 淋巴细胞
E. 巨噬细胞
5. 血小板的生理特性有
A. 黏附
B. 聚集
C. 释放

- D. 吸附
- E. 吞噬
- 6. 下列各项血液检查中正确的有
 - A. 男性血细胞比容为 40%~50%
 - B. 白细胞总数为 $(4.0 \sim 10.0) \times 10^9/\text{ml}$
 - C. 正常人出血时间为 1~3min
 - D. 正常成年男性血沉为 0~20mm/h
 - E. 正常成人血量约占体重的 7%~8%
- 7. 下列哪些物质不是造血原料
 - A. 叶酸
 - B. 内因子

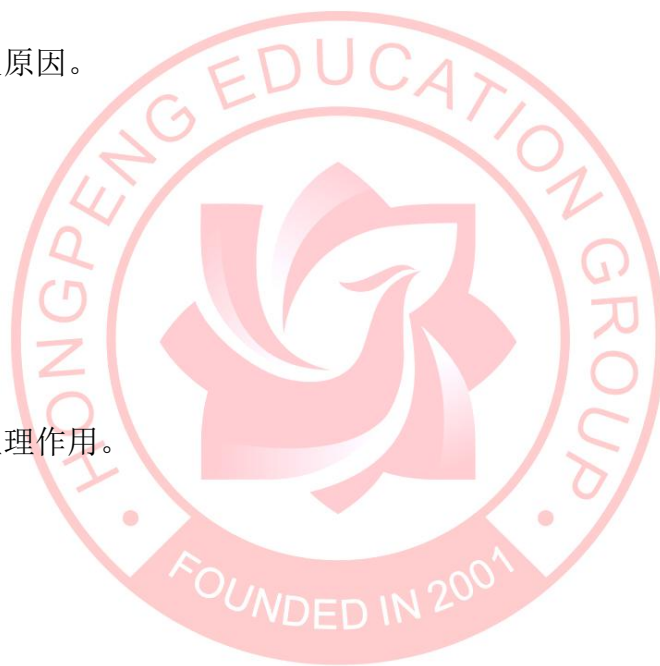
- C. 铁
- D. 蛋白质
- E. 维生素 B₁₂
- 8. 血细胞生理特性描述正确的是
 - A. 红细胞通过直径比它小的血窦称渗透脆性
 - B. 血沉快的原因是红细胞叠连引起
 - C. 红细胞渗透脆性越大, 其对低渗溶液的抵抗力越小
 - D. 红细胞在 0.45% 的 NaCl 溶液中部分破裂
 - E. 血浆中球蛋白增多, 血沉减慢

五、简答题

1. 临床常见贫血的类型及原因。

2. 血浆渗透压的组成及生理作用。

3. 血小板的生理特性?



鸿鹏护考
HONG PENG HU KAO