

臺北醫學大學 90 學年度第 1 學期期末考試命(試)題紙

系 級	科 目	授課教師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫技三	臨床血液學(下)	Chen	90 年 1 月 09 日第 5 節		
●請注意本試題共 5 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。					
●每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。					
<b>A. 選擇: (30%) 請寫在答案紙上，勿撕開</b>					
( ) 1. B 型血友病病人之出血時間下列檢查是正確，何者有誤？					
(A) PT: ↓     (B) APTT: ↑     (C) PL count: N     (D) TT: N					
( ) 2. 要偵測第八因子，可以利用那一種檢驗？					
(A) TT     (B) PT     (C) APTT     (D) Reptilase time					
( ) 3. Prothrombin time 主要檢查那些凝血因子的異常？					
(A) 第七及第十因子     (B) 第八及第十因子     (C) 第九及第十一因子     (D) 第十一及第十二因子					
( ) 4. 下列何者方法主要是用於測試血小板功能異常之檢查？					
(A) BT     (B) PL aggregation test     (C) APTT     (D) PT					
( ) 5. 使用檸檬酸鈉 (Sodium citrate) 緩衝液為抗凝固劑之優點為					
(A) 血液不易黏稠     (B) 可維持檢體之血球比容     (C) 凝血因子穩定性較好     (D) 操作實驗耗時短					
( ) 6. 血液凝固檢查常使用塑膠材質之試管收集檢體，原因為下列所述，何者有誤？					
(A) 防止外因性凝血路徑活化     (B) 溶血的機會降低     (C) 避免凝血因子活化     (D) 避免 V and VIII 因子活化					
( ) 7. Von Willebrand 氏症病人會有下列現象，何者正確？					
(A) BT: ↓     (B) APTT: N     (C) PT: N     (D) TT: ↑					
( ) 8. Ecchymoses 與下列止血因子較有關，何者不是？					
(A) Vascular and PL     (B) PL and Coagulation factors     (C) Coagulation factors and Vascular (D) Vascular、PL and Coagulation factors					
( ) 9. Hereditary telangiectasia 可能引起原因為何？					
(A) 基因異常     (B) 網狀纖維增生     (C) 彈性纖維異常     (D) 纖維蛋白減少					
( ) 10. Primary ITP 引起之原因主要是					
(A) Antibody 的產生     (B) Bacteria infection     (C) Toxemia     (D) Neoplasm					
( ) 11. 下列是 acute ITP 之特徵，何者正確？					
(A) Age: 40-50 y     (B) PL count: < 20 x 10 <sup>9</sup> /L     (C) Insidious bleeding     (D) Duration: few years					
( ) 12. 下列那些原因會引起血小板降低？					
(A) Aplastic anemia     (B) Chemotherapy     (C) Neoplasm     (D) Tonsillitis					
( ) 13. 下列那些凝固因子系列疾病是 X-linked 所引起？					
(A) I and VIII     (B) VII and VIII     (C) VIII and IX     (D) X and XII					
( ) 14. 下列那項是 D-dimers 產生的特徵？					
(A) Urea soluble     (B) Urea insoluble     (C) Proteinkinase soluble     (D) Proteinkinase insoluble					
( ) 15. 下列是 acute DIC and chronic DIC 之區別，何者正確？					
(A) PL: acute DIC.. N and chronic DIC.. ↑↑     (B) PT: acute DIC.. N and chronic DIC.. ↑↑↑ (C) APTT: acute DIC.. ↑↑ and chronic DIC.. N     (D) FDP: acute DIC.. (+) and chronic DIC.. N					

臺北醫學大學 90 學年度第 1 學期期末考試命(試)題紙

系 級	科 目	授課教師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫技三	臨床血液學(下)	Zeng	90 年 1 月 09 日第 5 節		

- ①請注意本試題共 5 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。  
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

B. 多重選擇: (20%)

1. 下列那些血球之檢查可見於再生不良性貧血之病人? (3%)
  - a. 紅血球大小不一，異常形狀很多
  - b. 紅血球成串聯狀(Rouleaux formation)
  - c. 小紅血球低濃血色素性(Microcytic & hypochromic)貧血
  - d. 顆粒性白血球減少(Granulo cytopenia)
  - e. 血小板減少
  - f. 相對性淋巴球增多(Relative lymphocytosis)
  - g. 網狀紅血球增加(Reticulo cytosis)
2. 濘細胞疾病不包括下列何種疾病? (3%)
  - a. Amyloidosis
  - b. Gaucher's disease
  - c. 多發性骨髓瘤
  - d. 再生不良性貧血
  - e. Heavy Chain disease
  - f. 紅斑性狼瘡
  - g. Waldenstram Macroglobulinemia
3. 下列敘述(有關多發性骨髓瘤之致病機轉)，何者是錯誤的? (2%)
  - a. 未成熟濐細胞不斷地增殖，侵蝕骨質，導致骨質欠損及貧血
  - b. 骨髓瘤細胞(Myeloma cells)產生很多免疫球蛋白，增強病人對細菌感染之抵抗力
  - c. 骨髓瘤蛋白(Mycloma protein)增加血漿之黏稠度，導致 hyperviscosity syndrome
  - d. Light Chain 由腎臟排泄，增強腎臟利尿之功能
  - e. 骨質之欠損(Osteolytic lesions)常形成病理性骨折
4. 有一多發性骨髓瘤病人，其血色素 9.5g%，WBC:4,200/mm<sup>3</sup>，IgG 6,500mg%，24 小時尿之 light chain 為 9.8gm，血清鈣:10.9mg%，Bun:24mg%，Creatinine 1.0mg%，此病人應為? (1%)
  - a. Stage I a
  - b. Stage I b
  - c. Stage II a
  - d. Stage II b
  - e. Stage III a
  - f. Stage III b

請從 B 項內檢出常出現在 A 項疾病之各種症狀

“A”

5. 多發性骨髓瘤  
(multiple myeloma)
6. Macroglobulinemia  
(大球蛋白症)
7.  $\gamma$ -heavy chain disease
8.  $\beta$ -heavy chain disease
9.  $\mu$ -heavy chain disease

“B”

- a. Skeletal osteolytic lesion
- b. Amylosis
- c. Hyperviscosity
- d. Bleeding tendency
- e. Susceptible to infection
- f. Renal failure
- g. Lymphadenopathy
- h. Atypical lymphocytes and plasma cells
- i. Long standing CLL
- j. Young patient with diarrhea and malabsorption

C. 單選: (10%)

1. 下列哪一項不是 Macroglobulinemia 的病理特徵?  
 【A】 GI bleeding 【B】 淋巴腫大 【C】 肝脾腫大 【D】 黏膜出血
2. Bone marrow transplantation 可能會發生?  
 【A】 Aplastic anemia 【B】 HIV 【C】 GVHD 【D】 AML
3. 下列是 Aplastic anemia 症狀，何者有誤?  
 【A】 Anemia 【B】 Leucocytosis 【C】 Thrombocytopenia 【D】 Hypoplasia of BM
4. 下列哪一種疾病與 Bone marrow 檢查無關?  
 【A】 ITP 【B】 Aplastic anemia 【C】 Hodgkin's disease 【D】 DIC

臺北醫學大學 90 學年度第 1 學期期末考試命(試)題紙

系 級	科 目	授課教師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫技三	臨床血液學(下)	Tzen	90 年 1 月 09 日第 5 節		

①請注意本試題共 5 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。  
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

5. Multiple myeloma 實驗室檢查哪一項不正確?  
 【A】RBC ↓ 【B】WBC ↓ 【C】Proteinuria 【D】Plasma cell ↓
6. 下列何者可做骨髓液的抽取，何者有誤?  
 【A】Sternum 【B】Iliac 【C】Spine 【D】Finger
7. 下列何種血液病較常用骨髓檢查?  
 【A】CML 【B】AML 【C】Polycythemia vera 【D】IDA
8. 下列敘述何者錯誤?  
 【A】iliac crest 為最常取的部位 【B】骨髓檢查有 needle aspiration 和 biopsy 【C】骨髓檢查應選擇最容易採取、安全又有造血的部位 【D】所有血液病人均需骨髓檢查
9. 下列疾病不易造成骨髓檢查 dry tap，何者除外?  
 【A】ITP 【B】Myelofibrosis 【C】Acute leukemia 【D】Neoplasm
10. 最近發現引起 multiple myeloma 和下列激素有關，何者不是?  
 【A】IL-2 【B】IL-3 【C】IL-2 and IL-3 【D】IL-8

D. 單選: (10%)

1. Both the X-ray and gamma ray are ionizing radiations, the difference between X-ray and gamma ray is:  
 (a) wave length; (b) energy range; (c) production mode; (d) there is no difference.
2. The first step of the gamma ray interacts with the NaI(Tl) crystal is:  
 (a) converting invisible light to visible light; (b) converting visible light to invisible light;  
 (c) converting light to electron; (d) converting electron to light.
3. The uptake of heat-denatured RBC in spleen is used for:  
 (a) red cell survival; (b) spleen scan; (c) red cell volume; (d) none of the above.
4. In labelling red cells by Cr-51, which part of the hemoglobin is bound with the radionuclide?  
 (a) alpha chain; (b) beta chain; (c) alpha and beta chains; (d) alpha or beta chains.
5. There are many ways to label the red blood cells. The labeling of red blood cells by Cr-51 is:  
 (a) cohort label; (b) pulse label; (c) random label; (d) none of the above.
6. The minimum amount of gastrointestinal blood loss that can be detected through Cr-51 labelled red cell is:  
 (a) 0.3 ml / day; (b) 3.0 ml / day; (c) 30 ml / day; (d) any blood that exceeds 0 ml / day.
7. The normal range of mean survival half time of the red cells measured by Cr-51 is:  
 (a) 120 days; (b) 60 days; (c) 30 days; (d) 15 days.
8. The radionuclide suitable for the labelling of agent(or cells) for splenic scan(imaging) is:  
 (a) Cr-51; (b) I-131; (c) Fe-59; (d) Tc-99m.
9. The standard method of measuring the whole blood volume is using:  
 (a) I-125 human serum albumin; (b) Cr-51 sodium chromate; (c) both a. and b.; (d) either a. or b.
10. The most complicated study in nuclear hematolgy, both in vivo or in vitro, is:  
 (a) red cell survival; (b) red cell sequestration; (c) in vivo cross match; (d) ferrokinetics.

臺北醫學大學 90 學年度第 1 學期期末考試命(試)題紙

系 級	科 目	授課教師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫技三	臨床血液學(下)	Lin	90 年 1 月 09 日第 5 節		

- ①請注意本試題共 5 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。  
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

E. 配合題：(30%)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. von Willebrand factor | A.抑制血小板之 phosphodiesterase                |
| <input type="checkbox"/> 2. Heparin               | B.由 endothelium 合成，且具 antiplatelet effect |
| <input type="checkbox"/> 3. Factor Xa             | C. Inactivation of fibrinolytic system    |
| <input type="checkbox"/> 4. Plasmin inhibitor     | D.抑制 cyclooxygenase                       |
| <input type="checkbox"/> 5. Dipyridamole          | E.加強 anti-thrombin III 的作用                |
| <input type="checkbox"/> 6. Nitric oxide          | F.抑制 II, VII, IX, X 凝血因子的合成               |
| <input type="checkbox"/> 7. Thrombomodulin        | G.將 prothrombin 轉變成 thrombin              |
| <input type="checkbox"/> 8. Plasmin               | H.將 fibrin clot 溶解                        |
| <input type="checkbox"/> 9. Coumarins             | I.將 protein C 轉變成 activated protein C     |
| <input type="checkbox"/> 10. Aspirin              | J.血小板與 collagen 吸附之 cofactor              |

臺北醫學大學 90 學年度第 1 學期期末考試命(試)題紙

系 級	科 目	授課教師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫技三	臨床血液學(下)	Chen	90 年 1 月 09 日第 5 節		

- ①請注意本試題共 5 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。  
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

**A. Choice: (30%)**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_ 6. \_\_\_\_\_ 7. \_\_\_\_\_ 8. \_\_\_\_\_ 9. \_\_\_\_\_ 10. \_\_\_\_\_  
 11. \_\_\_\_\_ 12. \_\_\_\_\_ 13. \_\_\_\_\_ 14. \_\_\_\_\_ 15. \_\_\_\_\_

**B. Mutiplechoice: (20%)**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_  
 6. \_\_\_\_\_ 7. \_\_\_\_\_ 8. \_\_\_\_\_ 9. \_\_\_\_\_

**C. Choice: (10%)**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_  
 6. \_\_\_\_\_ 7. \_\_\_\_\_ 8. \_\_\_\_\_ 9. \_\_\_\_\_ 10. \_\_\_\_\_

**D. Choice: (10%)**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_  
 6. \_\_\_\_\_ 7. \_\_\_\_\_ 8. \_\_\_\_\_ 9. \_\_\_\_\_ 10. \_\_\_\_\_

**E. Matching: (30%)**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_ 6. \_\_\_\_\_ 7. \_\_\_\_\_ 8. \_\_\_\_\_ 9. \_\_\_\_\_ 10. \_\_\_\_\_