

臺北醫學大學 89 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
醫技學系三	臨床血液學(下)	Chen	90年元月12日第2節		

①請注意本試題共 6 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: (35%) 請寫在答案紙上，勿撕開

1. Which of following will cause bleeding disorders, except
1. Vacular 2. Thrombomodulin 3. Coagulation factors 4. Fibrinolysis
2. 點狀出血一般皆與下述有關，何者除外
1. pl 2. Vascular 3. 紫斑現象 4. Factor VIII
3. 血管性紫斑症之檢查一般以下列為主，何者除外
1. pl. count 2. PT 3. BT 4. Touniquet test
4. 下列那一因素不易引起血管本身異常之紫斑症
1. Scurvy 2. Uremia 3. DM 4. Purpura simplex
5. 通常血小板在每 μ l 低於多少萬時易引起 purpura?
1. 3 2. 5 3. 7 4. 9
6. 下列那一項不是引起血小板製造缺陷的原因
1. Sepsis 2. Aplastic anemia 3. ITP 4. PNH
7. ITP 屬於那一種疾病所引起?
1. 自体抗体 2. 同種抗体 3. 異種抗体 4. 免疫複合体
8. 下列有關 ITP 之敘述，何者錯誤
1. BT \uparrow 2. pl. count \downarrow 3. CRT : N 4. WBC No. : N
9. Thrombocytosis 是指 pl. No 每 μ l 大於多少萬以上才稱之
1. 60 2. 80 3. 100 4. 120
10. Megakaryocyte in essential thrombocythemia is
1. \uparrow 2. \downarrow 3. N 4. No change
11. PF-4 是屬於血小板何種機能檢查
1. 釋放 2. 黏著 3. 聚集 4. 變形
12. PG 代謝之測定是屬於下列那一種血小板機能檢查
1. 釋放 2. 黏著 3. 聚集 4. 變形
13. 血小板之糖蛋白具有下列何作用
1. 釋放 2. 黏著 3. 聚集 4. 變形
14. 當血小板之糖蛋白與 vWF 結合後具有何種功能
1. 釋放 2. 黏著 3. 聚集 4. 變形
15. GP IIb/IIIa 主要可與下列何物結合加速血小板功能
1. vWF 2. VIII 3. Fibrinogen 4. VII
16. Bernard-Soulier syndrome(BSS)是屬於何種血小板機能異常症
1. 外因性 2. 後先性 3. vWD 4. 內因性
17. 服用 aspirin 時 pl 之 ADP 聚集試驗為
1. \uparrow 2. \downarrow 3. N 4. Deficiency
18. 血小板聚集是與何物將血小板彼此結合的反應
1. Fibrinogen 2. Thrombin 3. Ca $^{++}$ 4. Plasmin
19. 血小板聚集異常是屬於那一些遺傳病
1. 常染色体顯性 2. 性染色体顯性 3. 性染色体隱性 4. 常染色体隱性
20. PF-3 一般被視為何物?
1. Thrombin 2. Ca $^{++}$ 3. Partial thromboplastin 4. Heparin

請勿撕開

臺北醫學大學 89 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
醫技學系三	臨床血液學(下)	Chen	90年元月12日第2節		

①請注意本試題共 6 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)。

21. 下列凝固因子缺乏非為 hemophilia 之一種
1. V 2. VIII 3. IX 4. XI
22. Parahemophilia 是指那些凝固因子之缺乏，何者有誤
1. V 2. VII 3. IX 4. X
23. vWD 是屬於
1. 性聯穩性 2. 性聯顯性 3. 常染色顯性 4. 常染色穩性
24. 下列有關 hemophilia 之敘述，何者有誤
1. APTT: ↑ 2. vWF: ↓ 3. PT: N 4. VIIIc: ↓
25. vWF 是由那一對染色體所控制
1. 1 2. 8 3. 10 4. 12
26. 下列那一項不會造成後天凝固因子之異常
1. Vit K def. 2. Liver dis 3. DIC 4. Common cold
27. Cryoprecipitate 不含下列那些凝固因子
1. I 2. VIII 3. IX 4. XIII
28. Colt solubility test 是測何種因子之缺乏
1. I 2. V 3. XII 4. XIII
29. In afibrinogenemia 下列何者錯誤
1. fibrinogen < 100 mg/dl 2. PT: ↑ 3. TT: ↑ 4. BT: ↑
30. Factor V deficiency 一般以下列何物質治療為最優
1. cryoprecipitate 2. fresh plasma 3. whole blood 4. frozen plasma
31. 於 DIC 時下列那些因子會減少而導致出血，何者錯誤
1. XII 2. VII 3. V 4. II
32. protamine sulfate test 主要可用於偵測下述那一種疾病
1. DIC 2. thrombosis 3. neoplasm 4. 先天性凝固因子異常
33. 下列那一種檢查可不用抗凝劑而直接進行測試
1. RBC fragility test 2. BT 3. Hb-EP 4. sucrose water test
34. 血球品管之安定型管理圖是指
1. 平均結果都集中在 ± 1.5 SD 2. 單一結果落在行動界限之外
3. 連續表現不尋常之擺動 4. 品管值連續上升或下降七次
35. 冷球蛋白血症是指下列所述，何者錯誤？
1. 於室溫時會沉澱 2. 多呈 IgG and IgM 3. 血清蛋白電泳出現單株突峰 4. 不溶於 37°C

教務處 考試專用

系 級	科 目	授課教師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫技學系三	臨床血液學(下)	Zeng	90年元月12日第2節		

- 請注意本試題共 6 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. (25%)

I. Multiple Choice:

教務處 印 備 用

- Plasma cells dyscrasia including the followings except. (2%)
 - Multiple myeloma
 - Benign monoclonal gammanopathy
 - Amyloidosis
 - Gaucher's disease
 - Cryoglobulinemia
 - Aplastic anemia
 - Systemic lupus erythromatosis (SLE)
 - α -heavy Chain disease
 - Malignant lymphoma
- Bone marrow examination is of diagnostic value in the followings. (2%)
 - SLE
 - Chronic myelogenous leukemia
 - Aplastic anemia
 - Multiple myeloma
 - Aleukemic leukemia
 - Pernicious anemia
 - Malignant lymphoma
- Which of the following laboratory abnormalities may be seen in aplastic anemia. (4%)
 - Normocytic normochromic red cells
 - Relative lymphocytosis
 - Pancytopenia
 - Reticulocytosis
 - Increased plasma iron turn over
 - Rouleaux formation of RBC
 - Hypoplastic marrow
- Choose seven most significant laboratory findings of multiple myeloma (7%)
 - Hyperkalemia
 - Hypercalcemia
 - Inverted A/G ratio
 - Tall and peak monoclonal gammanopathy in plasma electrophoresis
 - Glycosurea
 - Excessive proliferation of immature plasma cells in bone marrow
 - Macrocytic hyperchromic RBC
 - Rouleaux formation of RBC
 - Bence-Jones protein in urine
 - Punched-out lesions of bones
- Which cytokines are involved in the pathogenesis of osteolytic lesion in multiple myeloma (4%)
 - Interlenkin-1
 - Interlenkin-2
 - Interlenkin-3
 - Interlenkin-6
 - Tumor necrosis factor
 - Interferon
 - Macrophage stimulating factor

臺北醫學大學 89 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
醫技學系三	臨床血液學(下)	Tseng	90年元月12日第2節		

- ①請注意本試題共 6 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)。

II.

Choose the clinical manifestations (column B), which are usually found in the diseases Listed on column A

Column A	column B
(2%) 6. _____ Multiple myeloma	a) skeletal osteolytic lesions
(1.5%) 7. _____ Macroglobulinemia	b) Longstanding CLL
(1.5%) 8. _____ γ -heavy Chain disease	c) Diarrhea and malabsorption
(0.5%) 9. _____ α -heavy Chain disease	d) Amyloidosis
(0.5%) 10. _____ μ -heavy Chain disease	e) Susceptible to infection
	f) Hyperviscosity
	g) Bleeding tendency
	h) Renal failure
	i) Lymphadenopathy
	j) Atypical lymphocytes and plasma cells on PB & BM smear

務務處公佈專用

C. Choice: (15%)

- 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.
- 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.
- One of the commonly used radio-isotopes used in the field of nuclear medicine is Tc-99m. Its physical half life is: (a) 6 mins; (b) 60 mins; (c) 6 hours; (d) 60 hours.
- 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.
- There are many ways to label the red blood cells. The labelling of red blood cells by Cr-51 is: (a) cohort label; (b) pulse label; (c) random label; (d) none of the above.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Which of the following rays (or particles) are not useful in nuclear hematology? (a) alpha particle (b) beta particle (c) gamma ray (d) none of the above

系 級	科 目	授課教師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫技學系三	臨床血液學(下)	Lin	90年元月12日第2節		

- 請注意本試題共 6 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)。

D. 單選題：(25%)

- 下列何者是由血管內皮細胞所產生，且具有 prothrombotic 的性質？ (A) Tissue plasminogen activator (B) heparin-like molecule (C) thrombomodulin (D) Inhibitor of plasminogen activator
- 有關 thromboxane A₂ 的敘述，下列何者錯誤？ (A) 促進血小板凝集 (B) 引起血管收縮 (C) 與 PGI₂ 之作用相反 (D) 抑制血小板凝集
- 有關 aspirin 的敘述，下列何者錯誤？ (A) 可用於預防心肌梗塞 (B) 其作用是屬於可逆性 (C) 低劑量 aspirin 抑制血小板凝集的作用要比高劑量有效 (D) 抑制 cyclooxygenase 的活性
- 下列何者具有血管擴張及抑制血小板凝集的功能？ (1) Tissue plasminogen activator (2) Nitric oxide (NO) (3) Thromboxane A₂ (4) Prostacycline (PGI₂) (A) 12 (B) 13 (C) 24 (D) 123
- 下列何者是血液凝固外在途徑 (extrinsic pathway) 的起始因子？ (A) factor XII (B) factor XI (C) tissue factor (D) factor Xa
- Dipyridamole 抑制血小板凝集的作用機轉為何？ (A) 增加 PGI₂ 的形成 (B) 抑制血小板之 adenylate cyclase 使 cAMP 增加 (C) 抑制血小板之 phosphodiesterase 使 cAMP 增加 (D) 將 plasminogen 轉變成 plasmin
- 下列那些物質具有促進血小板活化的作用？ 1. Collagen 2. Thromboxane A₂ 3. Thrombin 4. ADP (A) 12 (B) 13 (C) 123 (D) 1234
- 下列何者是 factor Xa 的作用？ (A) 將 prothrombin 轉變成 thrombin (B) 將 fibrinogen 轉變成 fibrin (C) 將 factor IX 轉變成 factor IXa (D) 將 fibrin 轉變成 fibrin clot
- 有關 heparin 的敘述，下列何者錯誤？ (A) 可由內皮細胞所合成 (B) 直接抑制 thrombin 的作用 (C) 預防栓塞之形成 (D) 加強 anti-thrombin III 的作用
- 下列何種物質可將 protein C 轉變成 activated protein C？ (A) thrombomodulin (B) prothrombin (C) plasmin (D) protein S
- 下列何者具有抗凝血(anticoagulant)的作用？ 1. Coumarin derivatives 2. Heparin 3. EDTA 4. Ca²⁺ 5. Sodium citrate 6. Vit K (A) 1234 (B) 1235 (C) 2345 (D) 1236
- 下列那些物質具有 fibrinolytic 的作用？ 1. Urokinase 2. Streptokinase 3. Protein C 4. Antithrombin III 5. Tissue plasminogen activator (A) 125 (B) 234 (C) 134 (D) 145

臺北醫學大學 89 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
醫技學系三	臨床血液學(下)	Chen	90 年 元 月 12 日 第 2 節		

①請注意本試題共 6 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: 35%

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1. _____ | 11. _____ | 21. _____ | 31. _____ |
| 2. _____ | 12. _____ | 22. _____ | 32. _____ |
| 3. _____ | 13. _____ | 23. _____ | 33. _____ |
| 4. _____ | 14. _____ | 24. _____ | 34. _____ |
| 5. _____ | 15. _____ | 25. _____ | 35. _____ |
| 6. _____ | 16. _____ | 26. _____ | |
| 7. _____ | 17. _____ | 27. _____ | |
| 8. _____ | 18. _____ | 28. _____ | |
| 9. _____ | 19. _____ | 29. _____ | |
| 10. _____ | 20. _____ | 30. _____ | |

務務處公佈

B. Multiple choice: (25%)

I.

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____

II

6. _____ 7. _____ 8. _____ 9. _____ 10. _____

C. Choice: (15%)

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____
 6. _____ 7. _____ 8. _____ 9. _____ 10. _____

D. Choice: (15%)

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____
 6. _____ 7. _____ 8. _____ 9. _____ 10. _____
 11. _____ 12. _____