

臺北醫學大學八十九學年度第 二 學期 期中 考試(命題) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫學系	血液學	周志銘	90年6月11日 第 3500 節		
※①請注意本試題共 15 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)。					

林媽利醫師

單選題(每題 1.5 分)

- () 1. 最常見的輸血反應？
- (a) 血管內溶血的輸血反應
 - (b) 血管外溶血的輸血反應
 - (c) 發燒反應
 - (d) 蕁麻疹反應
- () 2. 有關血管內溶血的輸血反應？
- (a) 主要由 anti-D 引起
 - (b) 在台灣可由不規則抗體(異體抗體)anti-Mi^a 引起
 - (c) 如發生大部份病人都會死亡
 - (d) 以上皆是
- () 3. 有關輸血相關的 GVHD？
- (a) 病人有免疫缺乏症
 - (b) 病人的 HLA haplotype 為 homozygous, 而捐血人為 heterozygous
 - (c) 病人的 HLA haplotype 為 heterozygous, 而捐血人為 homozygous
 - (d) 在台灣常發生
- () 4. 引起發燒反應的輸血反應的原因？
- (a) 病人白血球的抗體和捐血人的白血球反應
 - (b) 病人 HLA, granulocyte 或血小板的抗體與輸入的相關血球反應
 - (c) 血小板濃厚液中的白血球釋放出來的 cytokines 引起的
 - (d) 以上皆是
- () 5. 有關去除白血球的紅血球，那一項為錯誤？
- (a) 用洗滌法能去除約 95%的白血球
 - (b) 高效能 leukocyte removal filter 可移除 99%以上血袋中的白血球
 - (c) 用去除白血球的紅血球可以避免 HLA alloimmunization

臺北醫學大學八十九學年度第二學期期中考試(命題)題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
醫學院	血液學	周志銘	90年6月11日第773500節		

※①請注意本試題共 15 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)。

- (d) 用去除白血球的紅血球可減少非溶血性發燒反應的發生？
- () 6. 自體輸血的好處有那一項為錯誤？
- (a) 可避免 HIV 的感染
 - (b) 可避免肝炎病毒的感染
 - (c) 可避免因輸他人血而引啟起的免疫能力的下降
 - (d) 可避免敗血病
- () 7. 有關自體輸血？
- (a) 在台灣約有 1%醫院的用血來自於自體輸血
 - (b) 自體輸血只可做手術前儲蓄性的自體輸血
 - (c) 小兒科的病人不能做自體輸血
 - (d) 以上皆非
- () 8. 一個 25 歲健康的捐血人因車禍受傷，流血約 1000ml，下列的治療那一項正確？
- (a) 輸全血 2 單位
 - (b) 輸紅血球濃厚液 2 單位
 - (c) 輸新鮮全血 2 單位
 - (d) 注射 normal saline 2 瓶

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫學系 醫學生	血液學	周志銘	90年6月11日第773500節		

※①請注意本試題共 15 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)。

張明志醫師

A. 試述 Follicular, low grade lymphoma 之治療方式?(5分)

B. 單選題(每題2分)

- () 1. 白血病之診斷以 Flow cytometry 檢查不正常白血球，若出現 CD13, CD33, CD65 陽性標記可診斷為何？
 (a) AML
 (b) ALL
 (c) CML
 (d) CLL
 (e) 以上皆非
- () 2. 急性白血病若臨床表現有牙齦出血，紫斑，月經血過多，FDP 陽性反應，若 APTT 延長，則最可能的 FAB 分類為 AML 那一種亞型？
 (a) M1
 (b) M2
 (c) M3
 (d) M4
 (e) M5
- () 3. 下列何種疾病在第一次完全緩解時，即應安排進行骨髓或周邊幹細胞移植？
 (a) APML
 (b) AML-M2, t(8;21)
 (c) ALL-L1
 (d) AMM0L, inv(16)
 (e) 以上皆非

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫學系	血液學	周志銘	90年6月11日第 7 3500 節		
※①請注意本試題共 15 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)。					

- () 4. 強化治療(Consolidation)對 AML 是很重要的，且化學治療 cytarabine (Ara-C) 劑量的多寡與五年存活期有絕對的關係，文獻記載下列何種劑量用於強化治療的效果最佳？
- (a) 100mg/m²/d x 5 天
 - (b) 500mg/m²/d x 4 天
 - (c) 5gm/m²/d x 4 天
 - (d) 3gm/m²/d x 4 天
 - (e) 300mg/m²/d x 5 天
- () 5. 有關 CML 的描述下列何者是錯誤的？
- (a) CML 若不施行異體幹細胞移植，則很難治癒
 - (b) 100%病人出現 t(9;22)費城染色體異常
 - (c) LAP score 鹼性磷酸酶染色分數很低<20 分
 - (d) Acute blast crisis 急性芽細胞危象有三分之一變為 ALL
 - (e) 血液相常合併 basophilia
- () 6. ABL-BCR fusion gene 出現於何種染色體異常？
- (a) t(9;22)
 - (b) t(15;17)
 - (c) t(8;14)
 - (d) t(14;18)
 - (e) t(4;11)
- () 7. Extranodal lymphoma 最常出現於何處？
- (a) Brain
 - (b) G-I tract
 - (c) Skin
 - (d) Chest
 - (e) Bone
- () 8. 下列何種惡性淋巴瘤之預後最好？
- (a) Adult T-cell lymphoma
 - (b) AIDS, primary cerebral lymphoma
 - (c) Burkitt's lymphoma

臺北醫學大學八十九學年度第 二 學期 期中 考試 (命題) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫學系 醫學生	血液學	周志銘	90年6月11日第 7 3:00 節		

※①請注意本試題共 15 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)。

- (d) MALT of stomach
(e) PTCL
- () 9. 那種疾病會出現淋巴球增多及脾臟腫大？
(a) CLL
(b) Prolymphocytic leukemia
(c) Hairy cell leukemia
(d) Lymphosarcoma cell leukemia
(e) 以上皆是
- () 10. 下列對 Hodgkin's disease 的敘述何者為非？
(a) 常合併 Pel-Ebstein fever
(b) lymphocyte depletion 的預後最差
(c) 好發於 60 歲以上男性
(d) 病理常見到 Reed-Sternberg cell, 但非 Pathognomonic
(e) 傳統上 Stage II a nodular sclerosis type 以放射線治療為主

臺北醫學大學八十九學年度第二學期期中考試(試)題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫學系	血液學	周志銘	90年6月11日第 7 3 5 0 1 1 節		
※①請注意本試題共 15 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)。					

詹錕錫醫師

複選題

- () 1. Plasma cell dyscrasia including the followings except:
(2 分)
- (a) multiple myeloma
 - (b) amyloidosis
 - (c) heavy chain disease
 - (d) Gaucher's disease
 - (e) Waldenstrom's macroglobulinemia
 - (f) systemic lupus erythematosus(SLE)
 - (g) benign monoclonal hyper-gammaglobulinemia
- () 2. Choose six of the most significant clinical manifestations of multiple myeloma:(6 分)
- (a) bone pain
 - (b) hepatosplenomegaly
 - (c) lymphadenopathy
 - (d) susceptible to infections
 - (e) tall & peak monoclonal gammanopathy in electrophoresis of serum
 - (f) proteinuria without hypertension in elder patients
 - (g) hyperkalemia
 - (h) excessive proliferation of immature plasma cells in bone marrow
 - (i) abdominal pain and diarrhea
 - (j) punched-out lesions of bones
- () 3. Which of following statements are wrong regarding the pathogenesis of multiple myeloma:(2 分)
- (a) excessive proliferation of plasma cells occupy the bone marrow and cause pancytopenia
 - (b) increase secretion of immunoglobulin by plasma cells and enhance resistance to infection
 - (c) osteoclast activating factor (OAF) secreted by

臺北醫學大學八十九學年度第 二 學期 期中 考試 (命 試) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫學系	血液學	周志銘	90 年 6 月 11 日 第 3 節		
※①請注意本試題共 15 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)。					

- myeloma cells cause bone destruction and hypercalcemia
- (d) light chain excreted through kidney is toxic to glomerus and causes renal failure
- (e) hyperglobulinemia leads to hyperviscosity syndrome
- () 4. Which of the following cytokines are not involved in the formation of osteolytic lesions of multiple myeloma: (2 分)
- (a) interleukin-1
 - (b) interleukin-2
 - (c) interleukin-3
 - (d) interleukin-6
 - (e) tumor necrosis factor stimulating factor
 - (f) macrophage colony

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫 學 系	血 液 學	周志銘	90 年 6 月 11 日 第 3500 節		
※①請注意本試題共 15 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)。					

陳博明醫師

單選題(每題 2 分)

- () 1. Which one of the followings is least indicated for hematopoietic stem cell transplantation ?
- (a) acute myelogenous leukemia
 - (b) chronic myelogenous leukemia
 - (c) acute lymphoblastic leukemia
 - (d) chronic lymphocytic leukemia
 - (e) severe aplastic anemia
- () 2. Which one of the followings is not the late complication of hematopoietic stem cell transplantation ?
- (a) cataracts
 - (b) chronic graft versus host disease
 - (c) hepatic veno-occlusive disease
 - (d) gonadal failure
 - (e) secondary malignancies
- () 3. Which one of the followings should not be considered as the indication of peripheral blood stem cells transplantation at present ?
- (a) non-Hodgkin's lymphoma
 - (b) acute leukemia
 - (c) non-small cell lung cancer
 - (d) germ cell tumor, sensitive relapse
 - (e) Hodgkin's disease, complete remission after relapse
- () 4. Which one of the followings should not be considered as the indication of allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for the treatment of chronic myelogenous leukemia ?
- (a) age<30, any risk
 - (b) age 30~55, non-low risk
 - (c) age 30~55, low risk but IFN- α sensitivity test negative

臺北醫學大學八十九學年度第 二 學期 期中 考試 (命題) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫學院	血液學	周志銘	90年6月11日第 7 節		

※①請注意本試題共 15 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)。

- (d) age>55, low-risk
 (e) none of above
- () 5. Which one is the most frequently involved organ in chronic graft versus host disease ?
 (a) skin
 (b) liver
 (c) mouth
 (d) eye
 (e) lung
- () 6. Which one of the followings is not belonging to chronic myeloproliferative disorders ?
 (a) mycosis fungoides
 (b) chronic myelogenous leukemia
 (c) polycythemia vera
 (d) essential thrombocythemia
 (e) chronic idiopathic myelofibrosis
- () 7. Which one of the followings is not the main cause of death in patients with polycythemia vera ?
 (a) thrombosis/thromboembolism
 (b) acute myeloid leukemia
 (c) other malignancy
 (d) hemorrhage
 (e) diabetes mellitus
- () 8. Which one of the followings is not the clinical and laboratory feature of essential thrombocythemia ?
 (a) splenomegaly
 (b) increased acute phase reactants such as C-reactive protein
 (c) thrombosis or hemorrhage
 (d) bone marrow megakaryocytes clusters
 (e) abnormal cytogenetics
- () 9. Which one of the followings is not the clinical feature

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
醫學系	血液學	周志銘	90年6月11日第 7 節		
※①請注意本試題共 15 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)。					

- of chronic idiopathic myelofibrosis ?
- (a) bone marrow fibrosis
 - (b) extramedullary hematopoiesis
 - (c) clonal hematopoiesis
 - (d) fatigue, anemia, leukocytosis, thrombocytosis
 - (e) none of above
- () 10. Which one of the followings about therapy of idiopathic myelofibrosis is not true ?
- (a) asymptomatic patients: observation
 - (b) anemia: androgens, transfusion
 - (c) severe thrombocytopenia: chemotherapy
 - (d) portal hypertension: splenectomy
 - (e) hyperuricemia or gout: allopurinol
- () 11. Which of the following cancers were well-established to be sensitive to interleukin-2(IL-2) therapy ?
- (a) metastatic renal cell carcinoma
 - (b) malignant lymphoma
 - (c) metastatic melanoma
 - (d) a and b
 - (e) a and c
- () 12. Which of the following statements about interferon (IFN) is not true ?
- (a) IFN is the first cytokine produced in laboratory and used for biologic response modifier therapy
 - (b) IFN- β is currently the most widely IFN used for cancer therapy
 - (c) The route of administration of IFN is mainly by subcutaneous injection
 - (d) The most common side effect of IFN is flu-like syndrome
 - (e) The side effects of IFN are dose-related
- () 13. Which of the following statements about

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫學院 五年級	血液學	周志銘	92年6月11日第 3 節		
※①請注意本試題共 15 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)。					

rituximab(anti-CD20 monoclonal antibody, Mabthera®) is not true ?

- (a) CD20 is a 32-KD transmembrane antigen of T lymphocyte
- (b) Rituximab is effective to eradicate bcl-2 positive lymphoid cells
- (c) Rituximab is proved to be effective in the treatment of B cell lymphoma
- (d) The side effects of rituximab include fever, chills, and skin rash
- (e) Rituximab can combine with chemotherapy(such as CHOP) for the treatment of lymphoma

() 14. Which one of the following statements about anti-HER2 monoclonal antibody(trastuzumab, Herceptin®) is not true ?

- (a) HER2 amplification/overexpression has been shown to occur in 20~30% of breast cancer patients
- (b) HER2 amplification/overexpression is associated with more aggressive disease and a worse prognosis in breast cancer patients
- (c) The side effects are generally mild to moderate in severity; most typically, fever and chills are noted with the first dose
- (d) Combining trastuzumab with cytotoxic chemotherapy, such as paclitaxel, enhanced the response rate and improved progression-free and overall survival when given as first-line
- (e) None of above

() 15. Which one of the following statements about STI-571(Glivec®) is not true ?

- (a) the BCR-ABL tyrosine kinase, the product of the chimeric gene produced by the Philadelphia(Ph)

臺北醫學大學八十九學年度第 二 學期 期中 考試 (命題) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫學院	血液學	周志銘	90年6月11日第 7 3500 節		

※①請注意本試題共 15 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)。

- chromosome, is the molecular abnormality that causes chronic myeloid leukemia(CML)
- (b) STI-571 is a potent and selective inhibitor of the tyrosine kinase activity of BCR-ABL
 - (c) STI-571 has significant antileukemic activity in patients with CML in whom treatment with interferon- α had failed
 - (d) STI-571 is effective in the treatment of lymphoid blast crisis of CML, but is ineffective in Ph-positive ALL
 - (e) The most frequent adverse effects are nausea, vomiting, edema, thrombocytopenia, and neutropenia

臺北醫學大學八十九學年度第二學期期中考試(試)題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫學院 醫學系	血液學	周志銘	90年6月11日第350節		

※①請注意本試題共 15 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)。

蔡偉醫師

A. 問答題

- 試詳述 Heparin 與 Protein C 各自如何產生 Anti-coagulant effect? 敘述中包括 activator、mediator 或 cofactor, 及 target proteins。(5 分)
- 試述 DIC 發生的病理機制。為何病人有血栓、貧血、或出血的症狀?(3 分)
- 為何 Warfarin (Coumadin) overdose 時, 會有出血傾向? 請敘述其原理。(3 分)

臺北醫學大學八十九學年度第二學期期中考試(試)題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫 學 系	血 液 學	周 志 銘	90 年 6 月 11 日 第 3 節		

※①請注意本試題共 15 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. 單選題

- () 1. The most common genetic defect of Chinese patient with hemophilia A is (1 分)
- (a) Small deletion or insertion
 - (b) Non-sense mutations
 - (c) Intron 22 cross-over induced gene inversion
 - (d) Mis-sense point mutation

臺北醫學大學八十九學年度第 二 學期 期中 考試 命題 紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫學系 五年級	血液學	周志銘	90年6月11日第 7 節		

※①請注意本試題共 15 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)。

林守田老師：

單選題(每題 2 分)

- () 1. The fusion gene TEL/AML1 appears in translocation of:
- (a) t(1;19)
 - (b) t(4;1)
 - (c) t(8;14)
 - (d) t(12;21)
- () 2. In FAB morphologic classification of ALL, which type is most frequently encountered in children:
- (a) L1
 - (b) L2
 - (c) L3
 - (d) L0
- () 3. P190_{KD} protein is mainly produced at Ph chromosome of:
- (a) childhood ALL
 - (b) adult ALL
 - (c) adult CML
 - (d) AML
- () 4. Detection of minimal residual disease (MRD) is performed by the following methods, which one is the most sensitive:
- (a) immunophenotype study
 - (b) molecular study
 - (c) morphologic study
 - (d) cell culture study
- () 5. Monoclonal antibody CD19 is positive in:
- (a) T-lineage
 - (b) B-lineage
 - (c) Myeloid
 - (d) stem cell