

- (一) 請列出急性白血病之 FAB classification 及臨床上的鑑別診斷方法 (10%)
- (二) 請寫出自動化血球分析儀計數各種血液細胞的原理及策略 (10%)
- (三) 請舉一例說明血液腫瘤使用的標靶治療及其治療的標的分子(5%)
- (四) 配合題：(請在下列選項中選出各題疾病的適當配對。單選或複選, 複選題該題全對才得分)(答案依題號順序分別條列,寫於答案卷中) (8%)

選項

A	Atypical lymphocytes	J	NADPH oxidase mutation
B	CD18 mutation	K	NOTCH1 mutation
C	EBV infection	L	Philadelphia chromosome
D	FLT3-ITD	M	t(12;21)
E	HTLV-I infection	N	t(15;17)PML-RAR α
F	hypersegmented neutrophil	O	t(8;14)
G	inv(16)	P	t(9;22)
H	monocytosis	Q	t(8;21)
I	moving average of RBC indices		

- (四)-1 Acute promyelocytic leukemia ()
- (四)-2 Chronic myeloid leukemia ()
- (四)-3 Infectious mononucleosis ()
- (四)-4 Leukocyte adhesion deficiency ()
- (四)-5 Burkitt lymphoma ()
- (四)-6 The most frequent cytogenetic change in childhood ALL ()
- (四)-7 Recurrent genetic abnormalities in AML, AM3L excluded ()
- (四)-8 Xbar control ()
- (五) 有關執行血小板功能(adhesion, secretion, aggregation)的穿膜型受器 (transmembrane receptor) 及其激活劑(agonist), 請申論之。(12%)
- (六) 請敘述血凝檢驗的 PT/INR 如何測定及如何執行其品管作業。(10%)
- (七) 請敘述如何利用 PT/APTT 執行血栓症相關的檢驗, 請包括篩檢(screening test)及確檢(confirmatory test)各至少一種。(6%)
- (八) 請敘述至少 2 種市售血凝檢驗的 POCT (point-of-care-testing) 儀器及其原理。(6%)
- (九) 請寫出人體內, 吸收、利用、儲存、代謝鐵質的機制 (8%)
- (十) 請寫出紅血球在人體內運輸氧及二氧化碳的機制 (8%)
- (十一) 請寫出紅血球系列細胞分裂分化成紅血球之各階段名稱, 並寫出從哪一階段的血球開始有血色素的生成?何階段的血球開始不具分裂的能力? (8%)
- (十二) 請寫出陣發性夜間血色素尿症(paroxysmal nocturnal hemoglobinuria)的實驗室檢查, 包括結果判讀 (9%)