

請在「試卷」首頁「選擇題作答區」作答
選擇題(共 50 題，每題 2 分)

1.病人 48 歲，男性，時有頭昏眼花之苦，在社區診所其左右雙手血壓分別為 124/68 及 172/84 mmHg，左上下肢血壓為 120/70 及 114/50 mmHg，病人主動脈呈現雙葉狀(Bicuspid)，心臟理學檢查有左心室肥大，S1 強力，並在後背部有心縮強出狀(ejective)心雜音。

- (A) 主動脈瓣狹窄 (Aortic stenosis)
(B) 大動脈窄縮 (Coarctation of the aorta)
(C) 肺動脈瓣狹窄 (Pulmonic stenosis)
(D) 心室中隔缺損 (Ventricular septal defect)
(E) 閉暢性動脈導管 (Patent ductus arteriosus)

2.肋膜積水(pleural effusion)最常見的原因為何？

- (A) 惡性腫瘤 (B) 心臟衰竭 (C) 肺結核 (D) 肝硬化 (E) 肺栓塞

3.下列有關肺栓塞症(pulmonary embolism)的敘述，下列何者不正確？

- (A) 肺泡通氣增加 (B) 呼吸道阻力增加
(C) 以靜脈超音波篩檢無症狀之下肢靜脈曲張病人可早期診斷肺栓塞症 (D) 心電圖呈示 Sinus tachycardia 及右心室肥大現象
(E) 肺部彈性減少

4.一位 45 歲的男性企業中級主管來例行健檢及健康諮詢，他沒什麼症狀，初步檢查也都正常。不過他的爸爸多年前死於大腸癌，死時僅 55 歲；媽媽在去年做大腸鏡，也顯示有癌肉是腺瘤 (Adenoma)。他擔心大腸鏡檢查疼痛又害怕大腸癌發現太晚，下列何者是合適的建議？

- (A) 50 歲以後做糞便潛血檢查 (fecal occult blood test)，以後 2-3 年作一次。
(B) 50 歲以後做乙狀結腸鏡，以後 2-3 年作一次
(C) 立刻作虛擬大腸鏡 (virtual colonoscopy or CT colonography)，以後每 3 至 5 年再作一次
(D) 立刻作大腸鏡 (colonoscopy)，每 3 年至 5 年再作一次
(E) 50 歲以後做大腸鏡，然後每 3 到 5 年再作一次

5.那一骨質疏鬆(Osteoporosis)治療藥物最能恢復骨頭微構造？

- (A) Vit D (B) Estrogen (C) Alendronate (D) Fluoride (E) PTH

6.血液中 Basophil 增高現象可見於下列何種疾病？

- (A) multiple myeloma (B) AML, M2 (C) CLL (D) CML (E) hairy cell leukemia

見背面

7. D-dimer 表現在何種成份？
 (A) cross-linked fibrinogen (B) cross-linked fibrin (C) fibrinogen (D) thrombin (E) tissue factor
8. 形成 HbF 蛋白是 alpha chain 及何種蛋白組成？
 (A) beta chain (B) gamma chain (C) delta chain (D) fetal chain (E) epsilon chain
9. 男性病友血型為 A 型 Rh 陰性 (A-)，未曾輸血，病人血清與下列各種血型紅血球反應，最可能結果為何？
 (A) 與 A+ cell 凝集，與 B+ cell 凝集，與 AB+ cell 凝集 (B) 與 A+ cell 凝集，與 B+ cell 不凝集，與 AB+ cell 不凝集
 (C) 與 A+ cell 不凝集，與 B+ cell 不凝集，與 AB+ cell 凝集 (D) 與 A+ cell 凝集，與 B+ cell 不凝集，與 AB+ cell 凝集
 (E) 與 A+ cell 不凝集，與 B+ cell 凝集，與 AB+ cell 凝集
10. Diabetes insipidus 病患，實驗室檢查最可能的結果：
 (A) 小便量增加，小便比重低，高血鈉 (B) 小便量增加，小便比重低，低血鈉
 (C) 小便量增加，小便比重高，高血鈉 (D) 小便量增加，小便比重高，低血鈉
 (E) 小便量少，小便比重高，高血鈉
11. 下列何者不是海洛因成癮的併發症？
 (A) 感染愛滋病。 (B) 搶劫犯罪。 (C) 意外死亡。 (D) 情緒亢奮。 (E) 睡眠障礙。
12. 下列有關美沙酮維持療法 (Methadone Maintenance Therapy) 的敘述，何者是正確的？
 (A) 增加國庫收入。 (B) 減少愛滋病的傳染。 (C) 降低復健的動機。 (D) 增加犯罪率。 (E) 降低精神病的發生。
13. 關於司法精神鑑定，下列那一種情況建議可免除刑責或可減輕刑責？
 (A) 酒醉的情況下強暴婦人。 (B) 酒醉的情況下殺人。 (C) 在聽幻覺的指使下殺人。 (D) 憂鬱症的病人殺自己的小孩。 (E) 使用安非他命後搶劫。
14. 關於重鬱症的症狀表現，下列的敘述何者正確？
 (A) 注意力集中。 (B) 精神運動功能正常。 (C) 日常生活功能正常。 (D) 不會出現罪惡感。 (E) 重複出現死的念頭。

15. 關於自殺的敘述，下列何者是不正確的？
- (A) 想自殺的人通常不將此企圖告訴別人。
 (B) 自殺不是 2010 年國人十大死因之一。
 (C) 自殺與憂鬱症有關連。
 (D) 自殺行為有家族史的傾向。
 (E) 男性自殺而死的比率高於女性。
16. 以下關於腹主動脈瘤之敘述何者為誤？
- (A) 臨床上以腹痛或背痛合併暈厥表現者應將此病列入鑑別診斷。
 (B) 直徑大於 5 公分者破裂之機會大為增加。
 (C) intraperitoneal rupture 常因短時間大量的出血而造成猝死。
 (D) 約 65% 有症狀的病患可見到鈣化，腹部側面 X 光攝影可避免與 vertebra 重疊而增加鈣化之可見度。
 (E) 若臨牀徵候診斷腹主動脈已破裂，床邊腹部超音波又因肥胖或腸氣等問題看不見腹部主動脈，則應設法完成電腦斷層檢查後再趕緊照會心血管外科處置。
17. 下列何者不屬於傳染病防治法所規定的第一類法定通報傳染病？
- (A) 天花
 (B) 鼠疫
 (C) H5N1 感冒
 (D) 伊波拉病毒出血熱
 (E) 炭疽熱
18. 下列關於腸病毒感染之敘述，何者不正確？
- (A) 為第二類法定通報傳染病，需於 24 小時內完成通報
 (B) 屬小 RNA 病毒 (Picornavirus)，可以引起包含疱疹性咽峽炎、手口足病、嬰兒急性性心肌炎、成人心包膜炎等各類特殊之臨牀疾病
 (C) 全年均有病例發生，以五月到七月為個案數尖峰期，但九月到十月另有一波病例個案數高峰
 (D) 傳染途徑為糞一口傳染，發病後的 1 週內傳染力最高，其腸道的病毒排出可以持續數週之久
 (E) 五歲以下之幼童為腸病毒感染併發重症之危險族群，病童若出現肌抽躍 (myoclonic jerks) 之症狀時，應安排住院接受觀察治療
19. 對於 Fournier's gangrene 的描述何者不正確？
- (A) 主要發生在會陰部、直腸周圍的皮下感染，造成組織壞死、血管阻塞的現象。
 (B) 通常可以廣效抗生素控制。
 (C) 糖尿病與免疫不全的患者為高危險群。
 (D) 嚴重者可考慮以高壓氧治療。
 (E) 若同時伴有泌尿道感染應照會泌尿科醫師會診。

見背面

20. 原本健康之 35 歲女性因發燒數日併意識不清被送來急診。理學檢查發現有嚴重黃疸及結膜小出血點。病人頭部電腦斷層檢查無特殊發現，實驗室檢驗異常部分為：白血球上升(16K/uL)、貧血(5.5g/dL)、血小板低下(12 K/uL)、膽黃素上升(Bilirubin Direct/Total = 1.3 / 4.0 mg/dL)及腎衰竭(BUN/Cr = 64 / 3.2 mg/dL) 的現象。請問下列的後續處理，錯誤的是：
- (A) 血液細菌培養，並檢查 HIV test (Human immunodeficiency virus) (B) 檢查凝血功能 (PT, PTT and DIC profile)
 (C) 檢查週邊血液抹片 (Peripheral blood smear) (D) 輸注血小板濃縮液以預防自發性出血
 (E) 輸注紅血球以矯正貧血
21. 有關結核病(tuberculosis)之下列敘述何者為非？
- (A) 大部分肺結核患者為隱性感染(latent infection)之再發作(reactivation)。
 (B) 約有 15% 臨床表現為肺外結核。
 (C) 肺外結核最常侵犯的器官為肋膜積水。
 (D) 結核性腦膜炎患者初期其腦脊髓液檢查常呈現中性白血增加以及葡萄糖值降。
 (E) 結核性心包膜炎可造成心包膜填塞
22. 38 歲男性工人右上肢背側及左下肢腹側都有 2 度燒傷，依 Rule of 9 的方法來計算，其燒傷面積共有多少%？
- (A) 13.5 (B) 18.0 (C) 22.5 (D) 27 (E) 30
23. 46 歲男性工人體重 60 公斤，身體表面積有 40% 的燒傷，他前 8 小時應給予多少毫升的輸液？
- (A) 2400 (B) 4800 (C) 7200 (D) 9600 (E) 12000
24. 右下肢骨折後發生腔室症候群 (compartment syndrome)，下列哪一種治療要先執行？
- (A) 骨折內固定手術 (B) 筋膜切開術 (C) 包石膏固定 (D) 冰敷消腫 (E) 骨折外固定手術
25. 上消化道出血會解黑便，部分是因何種物質把血紅素 (hemoglobin) 分解成血色素 (hematin)？
- (A) 小腸液 (B) 胰液 (C) 胃酸 (D) 膽汁 (E) 唾液
26. 上消化道出血，最常見的原因為：
- (A) 胃 12 指腸潰瘍 (B) 胃食道靜脈瘤 (C) 12 指腸炎 (D) 胃癌 (E) 胃炎

27. 肝臟血流的敘述，下列何者為非？
- (A) 3/4 血流來自門靜脈，1/4 來自肝動脈
(B) 門靜脈血流減少，肝動脈血流會增加
(C) 肝動脈血流減少，門靜脈血流會增加
(D) 血流量約 100-130 ml/kg/min
(E) 肝臟腫瘤可用肝動脈栓塞治療
28. 系統發炎反應症後群 (Systemic Inflammatory Response Syndrome) 的定義包括：(1) 體溫 $<36^{\circ}\text{C}$ ；(2) 心跳 >100 bpm；(3) $\text{PaCO}_2 < 40$ mmHg；(4) $\text{WBC} > 12000/\text{mm}^3$
- (A) (1)+(2) (B) (1)+(4) (C) (2)+(3) (D) (2)+(4) (E) (1)+(3)
29. 關於腦死 (腦幹死)，以下何者錯誤？
- (A) 腦死病人，四肢受刺激，仍有反射動作
(B) 腦死病人，仍可能自行呼吸
(C) 腦死病人，瞳孔對光無反應
(D) 腦死病人，眼球不會自行轉動
(E) 腦死病人，抽痰時不會咳嗽
30. 關於多重器官衰竭 (Multiple organ failure)，以下何者正確？
- (A) 多重器官衰竭雖然症狀嚴重，但給予好的重症照顧，存活率仍高
(B) 敗血症引起的多重器官衰竭，只要控制感染源，大都可自行恢復
(C) 出現衰竭的器官，通常在事件發生後一兩天內，便出現衰竭
(D) 多重器官衰竭病人出現敗血症，多可找到感染源
(E) 多重器官衰竭是目前加護病房病人最常見的死亡原因
31. 消化性潰瘍胃穿孔之病人接受次全胃切除手術 (Billroth II operation)，術後因為十二指腸殘端處之縫合裂開，只好長期禁食 (NPO) 並使用全靜脈營養 (total parental nutrition) 維持，第二代抗生素 ampicillin sulbactam (unasy) 繼續使用，三星期後，抽血檢查發現 albumin: 3.5 g/dL, Bilirubin (T/D): 1.0/0.8 mg/dL, GOT: 35 U/L, PT INR: 2.3, 再次抽血檢查證實這些實驗數據都是正確的，該病人目前 PT (prothrombin time) 延長之原因為何？
- (A) 急性肝衰竭 (B) 急性腎衰竭 (C) 敗血症 (D) 抗生素引起的凝血功能異常 (E) 營養缺乏 (vit. K deficiency)
32. 30 歲男性，AIDS (Acquired immunodeficiency syndrome) 病患突然出現右上腹痛，Murphy sign 明顯，下一步的檢查應是：
- (A) 腹部超音波 (B) 腹部電腦斷層 (C) 全身骨掃描 (D) 血管攝影術 (E) 胸部 X-片

見背面

33. 以下血液病，目前較常見需要脾切除的是：
- (A) 缺鐵性貧血
(B) 地中海型貧血
(C) 栓塞性血小板減少紫斑症 (TTP)
(D) 免疫性血小板減少紫斑症 (ITP)
(E) 霍奇金氏淋巴瘤 (Hodgkin's lymphoma)
34. 有關術中低體溫(hypothermia)，何者為非？
- (A) 定義為核心體溫低於 36°C
(B) 輕度低體溫有腦部保護作用，所以已成為腦神經外科手術時之例行步驟
(C) 全身或半身麻醉超過 30 分鐘，即應監測體溫
(D) 體溫低 1-2°C 即可能會造成手術傷口感染率增加 3 倍
(E) 體溫低 1-2°C 即可能會造成手術出血量增加
35. 產婦麻醉的敘述，何者為非？
- (A) 產婦因肺功能餘裕(FRC)下降，每分鐘換氣量增加、氧氣消耗量變大及呼吸道黏膜充血水腫，因此造成呼吸處理較為困難。
(B) 麻醉誘導前給予純氧吸入 3 至 5 分鐘，並使用較細的氣管內管（內徑約 6 至 7 mm）較安全。
(C) 孕婦對麻醉藥變得更敏感，因此區域麻醉時所需局部麻醉藥劑量較低。
(D) 孕婦對麻醉藥變得更敏感，因此全身麻醉時所需吸入性麻醉藥劑量較低。
(E) 嗎啡類藥物容易通過胎盤，造成胎兒呼吸抑制，因此絕不可在待產孕婦使用嗎啡止痛。
36. 有關 Propofol 輸注症候群的敘述，何者為是？
- (A) 常發生在連續注射使用劑量大於 2mg/kg/hr，且使用時間超過 12 小時者。
(B) 會先發生心搏過速之心律不整。
(C) 常見症狀為代謝性酸中毒、脂肪肝、肝腫大、低血鉀症。
(D) 高血脂可能是即將發生 Propofol 輸注症候群的警訊。
(E) 臨床上的危險因子有敗血症、嚴重頭部外傷、高血糖。
37. 下列哪一個麻醉藥物會造成交感神經系統之興奮，而可能使血壓增加及心跳變快？
- (A) Thiopental
(B) Etomidate
(C) Ketamine
(D) Propofol
(E) Midazolam
38. 下列哪一個藥物較不建議做為手術後止痛之用？
- (A) Morphine
(B) Ketorolac
(C) Meperidine
(D) Tramadol
(E) Nalbuphine

39. 在經尿道攝護腺切除手術(TURP)的麻醉中，選擇區域麻醉較全身麻醉好的理由不包括下列哪一個？
- (A) 失血量較少 (B) 術後發生靜脈血栓(deep vein thrombosis)的機會較低
(C) 術中隨時可監測病患意識 (D) 能提早病患術後出院時間
(E) 較能維持術後正常凝血功能
40. 一位 59 歲男性，無心肺疾病病史，喝醉酒從 5 樓摔下來，在急診兩天後清醒，因 femoral fracture 欲入開刀房接受手術，術前生命徵象為心跳 112 bpm，血壓 102/62 mmHg，SpO2 88% (room air)，請問接下來何觀察或處置不適當？
- (A) 尋找頸部或腋下無出血斑點
(B) 檢視胸部 X 光片，看有無氣胸現象
(C) 給予氧氣，只要 SpO2 上升，即可繼續麻醉及手術，按照一般病房常規照護即可
(D) 若同時觀察到結膜及口腔黏膜有類似紅疹斑點，可考慮給 corticosteroid 為試驗性療法
(E) 此情況有可能導致急性呼吸衰竭或心跳停止(cardiac arrest)
41. 產後大出血最常見原因為
- (A) 子宮收縮不良 (B) 子宮破裂 (C) 血小板過低 (D) 胎盤殘留 (retained placenta) (E) 產道裂傷未縫合
42. 關於胎兒染色體異常以下何者正確
- (A) 胎兒 Trisomy 21 與 45,X 的機率皆隨著孕婦年齡上升而上升
(B) 胎兒 Trisomy 21 的機率隨著孕婦年齡上升而上升，但胎兒 45,X 的機率與孕婦年齡無關
(C) 胎兒 45,X 的機率隨孕婦年齡上升而下降
(D) 胎兒 Trisomy 18 的機率與孕婦年齡無關
(E) 胎兒 Triploidy 的機率隨孕婦年齡上升而上升
43. 一般認為 preterm premature ruptured membranes 最主要的 predisposing 因素是孕婦
- (A) 基因異常 (B) 營養不良 (C) 過勞 (D) 子宮發育異常 (E) 子宮內感染
44. 在懷孕 first trimester 的自然流產，其中有染色體異常的比率約為
- (A) 1-5% (B) 10-20% (C) 35-40% (D) 50-60% (E) 70-80%

見背面

45. 骨盆器官脫垂常有的症狀，以下何者不正確
 (A) 骨盆痛 (B) 解尿痛 (C) 便秘 (D) 頻尿 (E) 餘尿量多
46. 下列有關於輸血相關巨細胞(Cytomegalovirus, CMV)感染之陳述，那一個是不正確的？
 (A) 只有白血球會傳播 CMV。
 (B) 只有血漿會傳播 CMV。
 (C) 台灣地區超過一半人口曾經受到 CMV 感染。
 (D) CMV 感染在骨髓移植病患是重要的問題。
 (E) 使用白血球減量的紅血球濃厚液輸血，可減少發生新感染的機會。
47. 關於滲出液(exudate)與濾出液(transudate)之比較，以下何者是正確的？
 (A) transudate 的 Rivalta test 為陰性 (B) transudate 的外觀較混濁
 (C) exudate 之葡萄糖濃度與血漿類似 (D) exudate 之蛋白質濃度常小於血清濃度的 50%
 (E) exudate 之 LDH 值為正常
48. 有關缺鐵貧血的追蹤檢驗，下列何者為最佳追蹤指標？
 (A) Iron (B) Free Iron (C) Total iron binding capacity, TIBC (D) Iron saturation ratio (E) Ferritin
49. 依健保規定 injury severity score, (ISS) \geq 多少屬重大傷病？
 (A) 9 (B) 16 (C) 25 (D) 36 (E) 40
50. 一位六十歲男性惡性胃腫瘤病人，其體重稍低於標準體重，血中白蛋白質為 2.5 g%。病人在術前尚可進食，因此他在接受全胃切除術後次日，應接受何種形式的營養支持較合理？
 (A) 部分靜脈營養 (B) 經鼻胃管灌食 (C) 普通點滴輸液即可 (D) 中心靜脈全營養 (E) (A)+(B)

試題隨卷繳回