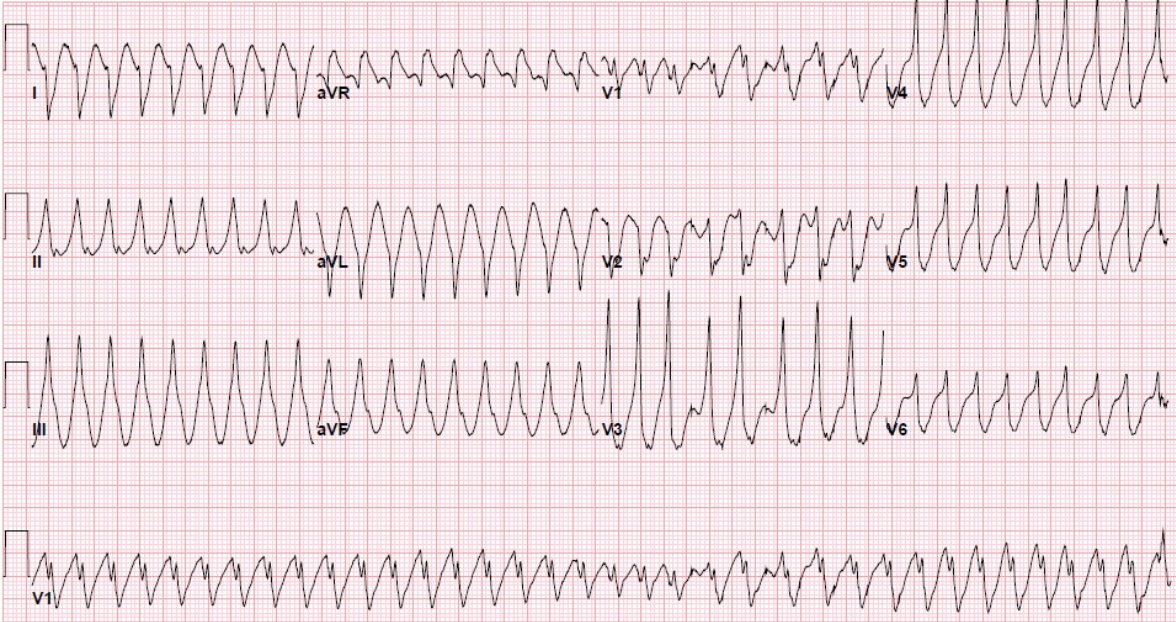



109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	1.	下列何種病人較常發生非典型胸痛 (non-classic chest pain) ? (A) 中年男性。 (B) 高血壓。 (C) 高血脂。 (D) 精神疾病。
B	2.	57 歲女性病人因意識不清被送至急診，家屬提及病人因長期關節疼痛而服用電台購買之不明藥物，但最近因腸胃不適而停藥，其血壓 90/60mmHg、血糖值為 65 mg/dL、血鈉為 123 mEq/L。下列哪一項治療處置較適當？ (A) 腰椎穿刺 (lumbar puncture) 後給予抗生素 Ceftriaxone。 (B) Hydrocortisol。 (C) Thyroxine。 (D) 3% Saline。
D	3.	28 歲男性頭痛、下腹痛、紅眼等症狀約 10 天，曾去診所檢查，被告知是感冒症狀稍微緩解後，卻出現發燒肌肉痠痛、黃疸與少尿。出現症狀一週前，曾經去登山數天，在河中游泳並生飲河水。急診抽血檢查結果：WBC 10,600/ $\mu$ L、70.0% PMN、platelets 100,000/ $\mu$ L、AST 157 IU/L、ALT 57 IU/L、bilirubin 4.0 mg/dL、BUN 47 mg/dL、Cr 5.7 mg/dL。下列敘述何者較適當？ (A) 此病人為輕微型，佔 10~20% 大多可以自癒。 (B) 此病人應該考慮要通報第四類法定傳染病，並且給予隔離。 (C) 國內已有此病的快篩檢驗試劑上市可作為確認判定。 (D) 建議使用靜脈注射 Penicillin 或第三代 Cephalosporins 治療。
D	4.	14 歲國中生在右大腿骨骨折後兩天發生急性呼吸喘及意識改變，病人胸前出現數個小瘀點 (petechiae)。生命徵象為血壓 95/45mmHg，心跳 130 次/min，呼吸 36 次/min，體溫 38.6°C，在給 100% 氧氣面罩下 SpO <sub>2</sub> 80%。下列何種治療應該優先給予？ (A) 1L 生理食鹽水 fluid bolus。 (B) 肝素 (Heparin) bolus 劑量 80 Units/kg。 (C) 脂肪乳劑靜脈注射 (intravenous lipid emulsion)。 (D) 以 rapid sequence intubation 進行氣管內管插管。

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	5.	<p>75 歲的安養中心住民，主訴發燒，咳嗽，呼吸喘促被送至急診就醫，胸部 X 光懷疑左側肺膿瘍 (lung abscess) 合併肋膜積液。下列敘述何者較<u>不</u>適當？</p> <p>(A) 肺膿瘍多在 basal segments of lower lobes or posterior segment of upper lobes。</p> <p>(B) 肺膿瘍若同時出現在多處肺葉應懷疑心內膜炎或 Lemierre's syndrome。</p> <p>(C) 對於此病人選擇使用 Piperacillin-tazobactam 是合理的經驗性用藥。</p> <p>(D) 膿胸 (empyema) 的發展如果只在第一階段的 exudative stage，還未發展成 fibrinopurulent stage，適當的抗生素治療是很重要的，通常不需要胸管引流。</p>
B	6.	<p>有關橫隔膜傷害 (diaphragmatic injury)，下列描述何者較<u>適</u>當？</p> <p>(A) 通常右側比左側多。</p> <p>(B) 較常出現在胸腹部的穿刺傷。</p> <p>(C) 對生命徵象的危害主要是造成出血性休克。</p> <p>(D) 對輕微的橫隔膜傷害，用電腦斷層掃描 (CT scan) 的診斷率很高。</p>
C	7.	<p>63 歲男性，主訴心悸，血壓 130/76 mmHg，心電圖如下。請問病人最<u>適</u>合接受下列當中哪一項治療？</p>  <p>(A) Adenosine。</p> <p>(B) Amiodarone。</p> <p>(C) Synchronized cardioversion。</p> <p>(D) Verapamil。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
A	8.	<p>下列有關糖尿病酮酸中毒 (diabetic ketoacidosis, DKA) 與高血糖高滲透壓狀態 (hyperosmolar hyperglycemic state, HHS) 的敘述，何者較適當？</p> <p>(A) 兩者治療上皆首重輸液復甦。</p> <p>(B) 兩者皆會因血中酮體 (blood ketones) 升高產生嚴重酸血症。</p> <p>(C) DKA 的血糖值常比 HHS 高。</p> <p>(D) DKA 常見於老年人，而 HHS 則常見於年輕人。</p>
A、D 皆採 計分	9.	<p>32 歲男性病人自述發燒 7 天，有咳嗽、頭痛、肌肉痠痛、惡寒、盜汗的症狀，無出國病史，2 周前曾去掃墓。身體診察發現病人有淋巴結腫大，腋下皮膚有如下圖紅疹。下列有關急診處置何者較適當？</p>  <p>(A) 首選藥物為 Doxycycline，二線用藥為 Penicillin。</p> <p>(B) 此病可經由尿液檢驗確診。</p> <p>(C) 病人需要接觸隔離。</p> <p>(D) 此病屬於第四類法定傳染病，應於 1 週內通報。</p>
C	10.	<p>關於顱顏部位的神經麻痺，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 同時出現眼瞼下垂和瞳孔縮小及脖子疼痛需考慮椎動脈剝離。</p> <p>(B) 受到血管瘤壓迫引起的第三對腦神經麻痺，瞳孔呈現縮小。</p> <p>(C) 高血壓和糖尿病引發的第三對腦神經麻痺，瞳孔大小不受影響。</p> <p>(D) 顏面神經合併同側第六對腦神經麻痺時應先考慮病毒感染。</p>



109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	11.	關於小兒腸套疊，下列敘述何者較適當？ (A) 大部分腸套疊的類型是結腸套入另一端的結腸。 (B) 大部分兒童腸套疊可以找出確切之病因，如 Meckel 氏憩室，intestinal polyps，congenital duplications，lymphoma and Henoch-Schönlein purpura 等。 (C) 腹部電腦斷層掃描是常見之診斷工具。 (D) 若兒童呈現腹膜炎或休克的臨床症狀，應避免 air-contrast enema reduction，可考慮直接手術治療。
C	12.	下列關於外傷病人出血性休克的處置描述，何者較適當？ (A) 雙側髌骨骨折併低血壓患者，應先以晶質溶液 (crystalloid fluid) 輸液，目標是讓病人血壓恢復正常。 (B) 對於外傷病人而言，盡快且足夠的輸液治療遠比控制出血來得重要。 (C) 3 小時內給予 Tranexamic acid 可以改善外傷病人的存活率。 (D) 大量輸血 (massive transfusion) 的定義是 24 小時內輸注超過 10 單位的紅血球及血漿。
C	13.	關於系統性紅斑性狼瘡 (systemic lupus erythematosus, SLE) 的臨床表現，下列敘述何者較不適當？ (A) 造成冠狀動脈疾病及靜脈栓塞的風險上升。 (B) C 反應蛋白 (CRP) 上升應優先考慮感染而非疾病活性。 (C) 單獨凝血酶原時間 (PT) 上升應考慮病人有抗磷脂質抗體。 (D) 所有器官系統皆會受到該疾病的影響。
D	14.	12 歲女性，跌倒後右手肘脫臼，無法外展 (abduct) 手指，小指頭掌面麻木，請問是下列哪條神經受損？ (A) Median nerve。 (B) Musculocutaneous nerve。 (C) Radial nerve。 (D) Ulnar nerve。
A	15.	40 歲女性，被刀刺入左後腰部，生命徵象穩定，下列關於後續處置的敘述何者較優先且適當？ (A) 應該進行有顯影劑的電腦斷層檢查。 (B) 在適當光源及局部麻醉下可探查傷口，評估受傷情形。 (C) 如果 FAST 為陰性，病人應該就沒有嚴重的傷害。 (D) 病人應該住院追蹤血紅素。

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
A	16.	<p>針對休克病人，限制輸液給予的肺部超音波掃描 (FALLS protocol)，逐步排除診斷各類型休克，下列何者<u>第一優先</u>？</p> <p>(A) 阻塞性休克。                      (B) 心因性休克。                      (C) 低血容性休克。                      (D) 分佈性休克。</p>
A	17.	<p>56 歲男性反覆暈厥 (syncope) 至急診，被診斷為鎖骨下動脈竊血症候群 (subclavian steal syndrome)，下列描述何者<u>較適當</u>？</p> <p>(A) 此病灶屬於神經性暈厥 (neurologic syncope)                      (B) 此病灶比較常發生在右上肢。                      (C) 此病灶會導致短暫大腦前額缺血的情況。                      (D) 患側的血壓通常會比較高，受影響側的上肢，脈搏摸起來較強。</p>
B	18.	<p>8 歲男童因發燒 2 天，於 30 分鐘內抽搐發作二次送至急診，到檢傷站時已無抽搐，血壓 70/50 mmHg，實驗室檢查發現 WBC 21,000/<math>\mu</math>L，血醣 45mg/dL，血鈉 120 mEq/L，腦脊髓液檢查結果如下：glucose 37 mg/dL、protein 300 mg/dL，WBC 1,120 /<math>\mu</math>L，下列處置何者<u>較適當</u>？</p> <p>(A) 可能為細菌性腦膜炎，建議 Ampicillin 及 Gentamicin 併用。                      (B) 先矯正低血醣及低血鈉，再治療癲癇。                      (C) 先穩定生命徵象，再腰椎穿刺，再頭部電腦斷層檢查。                      (D) 建議給予 Dexamethasone 治療，降低中樞神經系統發炎，需於抗生素使用後給予。</p>
C	19.	<p>下列呼吸道傳染性疾病，哪一種疾病是潛伏期 (incubation period) 比潛藏期 (latent period) 來得<u>短</u>？</p> <p>(A) 嚴重特殊傳染性肺炎 (Coronavirus disease 2019, COVID-19)。                      (B) 季節性流感 (seasonal influenza)。                      (C) 急性嚴重呼吸症候群 (severe acute respiratory syndrome, SARS)。                      (D) 麻疹 (Measles)。</p>
D	20.	<p>有關急性腹痛病人的診斷，下列敘述何者<u>較適當</u>？</p> <p>(A) 腹部 X 光片是各種腹痛病因的常用篩檢工具。                      (B) 腹痛的劇烈情況和疾病的嚴重度成正比。                      (C) 鴉片類止痛藥會造成疾病診斷的延誤。                      (D) 營養不良會影響病人腹痛的臨床表現。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	21.	<p>1 歲 10 個月大男孩主訴進食困難合併咳嗽，家屬懷疑可能有異物阻塞但無法確定，請問下列處置何者較適當？</p> <p>(A) 若 X 光檢查正常可排除食道異物，應考慮其他診斷。</p> <p>(B) 食道攝影 (esophagogram) 也可做為診斷工具之一。</p> <p>(C) 若 X 光發現為硬幣阻塞於食道上段，在急診可直接使用尿管 (Foley catheter) 將異物取出。</p> <p>(D) 若異物為鈕扣電池，且已經吞食超過 2 小時，一定要立刻用內視鏡移除。</p>
A	22.	<p>60 歲男性，1 小時前突然右側肢體無力，血壓 200/120 mmHg，血氧濃度 95%，體溫 38.1°C。電腦斷層顯示無顱內出血，經會診神經科醫師後，診斷為急性缺血性中風，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 病人若同意接受血栓溶解劑治療，需先給予降血壓藥物，若收縮壓持續 &gt; 185mmHg 就不能打血栓溶解劑。</p> <p>(B) 病人接受血栓溶解劑治療後，應在 24 小時之內給予 Aspirin，減少短期內再次中風的機率。</p> <p>(C) 發燒為正常之生理反應，不需退燒，但需尋找有無潛在感染，必要時給予抗生素。</p> <p>(D) 應由鼻導管給予氧氣，積極維持血氧濃度在 98% 以上，避免腦部進一步缺氧。</p>
C	23.	<p>25 歲女性沒有過去病史，主訴胸悶、走路及躺著會喘一天。4 天前開始有全身痠痛、咳嗽等感冒症狀。到院時的血壓 78/56mmHg、心跳 128 次/min、呼吸 30 次/min、體溫 37.7°C、SpO<sub>2</sub> 90%，聽診雙側囉音，CXR 呈現雙側肺紋路增加，心電圖呈現心跳快及 diffuse T wave inversion。請問下列處置何者較適當？</p> <p>(A) 給予 β-blocker 並檢查是否有甲狀腺亢進。</p> <p>(B) 給予 Aspirin、Levophed，檢查 troponin，會診心臟科準備做心導管。</p> <p>(C) 給予適當輸液，超音波檢查，必要時需啟動葉克膜 (ECMO)</p> <p>(D) 檢查 D-dimer，立即安排胸部電腦斷層。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
C	24.	<p>35 歲男性，兩週前接受縮胃手術 (bariatric surgery)，今晚劇烈腹痛、噁心、嘔吐來診，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 常見術式有綁帶縮胃、部分切除縮胃 (sleeve gastrectomy)、Roux-en-Y 胃繞道、以及空腸截短術。</p> <p>(B) 腸胃道阻塞必須優先考慮，直接先照腹部 X 光、可疑者逕行執行腹部電腦斷層攝影即可確診。</p> <p>(C) 除了綁帶縮胃外，其他術式均會切除大部分的胃再重建，因此必須優先排除縫合處滲漏或出血。</p> <p>(D) 綁帶縮胃者常因綁得太緊造成近端胃囊 (gastric pouch) 與食道擴張，需緊急上消化道內視鏡確診。</p>
A	25.	<p>因為耳廓縫合而必須進行局部神經阻斷術 (auricular never block) 時，麻藥的下針點在耳廓的哪個方位？</p> <p>(A) 上方與下方。</p> <p>(B) 前方與後方。</p> <p>(C) 上方與後方。</p> <p>(D) 下方與前方。</p>
B、D 皆採 計分	26.	<p>45 歲男性兩年前被診斷為愛滋病 (Acquired Immunodeficiency Syndrome)，不規則服用抗病毒藥，上個月檢測 CD4<sup>+</sup> 450 cells/<math>\mu</math>L。發燒、頭痛、倦怠五天後，因持續高燒送至急診。胸部 X 光、腦部電腦斷層無異常發現。病人側臥接受脊髓穿刺檢查，開始的脊髓液壓力 280 mmH<sub>2</sub>O、脊髓液收集 12 ml 送驗：白血球 40 /<math>\mu</math>L、sugar 87mg/dL、protein 27 mg/dL，抗酸菌染色 (Acid-fast stain)、革蘭氏染色與印度墨水染色 (India ink stain) 皆陰性，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 此病人之脊髓穿刺檢查結果，細菌性腦膜炎可能性最高。</p> <p>(B) 側臥之脊髓穿刺檢查，測量的脊髓液壓力值比採坐姿可靠。</p> <p>(C) 印度墨水染色陰性，可以排除隱球菌腦膜炎。</p> <p>(D) 用 &gt;10ml 腦脊髓液，抗酸菌染色診斷結核菌腦膜炎之敏感性約 80%。</p>



109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
B	27.	關於蜂螫及過敏性休克的敘述何者臨床症狀較適當？ (A) 過敏性休克多發生在蜂螫後 15 分鐘內，蜂螫數越多造成休克機會越大。 (B) 出現全身皮膚紅疹及持續腹痛嘔吐，給予 Epinephrine 0.3mg IM 注射。 (C) 大量蜂螫 (>100 stings) 多引起心臟衰竭，以及造成肝臟及腎臟衰竭。 (D) 蕁麻疹、淋巴腫及關節炎等症狀多發生在蜂螫 72 小時後。
A	28.	依據 2019 年美國心臟學會所發布的兒童急救準則，下列敘述何者較不適當？ (A) 到院前心跳停止期間，高級呼吸道裝置（氣管插管或聲門上部呼吸道裝置）相較於袋瓣罩通氣為相對合理的孩童處置。 (B) 對於出生時接受呼吸支持的足月及晚期早產新生兒（妊娠 35 週或以上），21% 氧氣的初始使用為合理之做法。 (C) 對於 OHCA 之小於 18 歲病人，恢復自發性呼吸心跳後仍無意識恢復，建議使用低體溫療法。 (D) 在具備 ECMO 經驗的醫護人員情況下，有心臟病且院內心跳停止的兒童，可以考慮體外 CPR (ECPR)。
B	29.	對於急性呼吸窘迫症候群 (ARDS) 病人之治療，下列何者被證實為能降低死亡率？ (A) 早期給予廣效性抗生素。 (B) 呼吸器設定使用低的潮氣容積 (low tidal volume)。 (C) 給予 Packed RBC 輸血。 (D) 給予預防性類固醇。
B	30.	關於兒童抽搐 (seizure)，下列何者較適當？ (A) 提早使用抗癲癇藥物，對癲癇重積症的治療效果無明顯差異。 (B) 癲癇重積症後線藥物，可考慮使用 Ketamine，且不需擔心其導致腦壓上升。 (C) 大於 1 歲的單純性熱性痙攣病人，約 50% 會有第二次熱性痙攣。 (D) 對於複雜性熱性痙攣兒童，建議常規安排抽血及影像檢查。



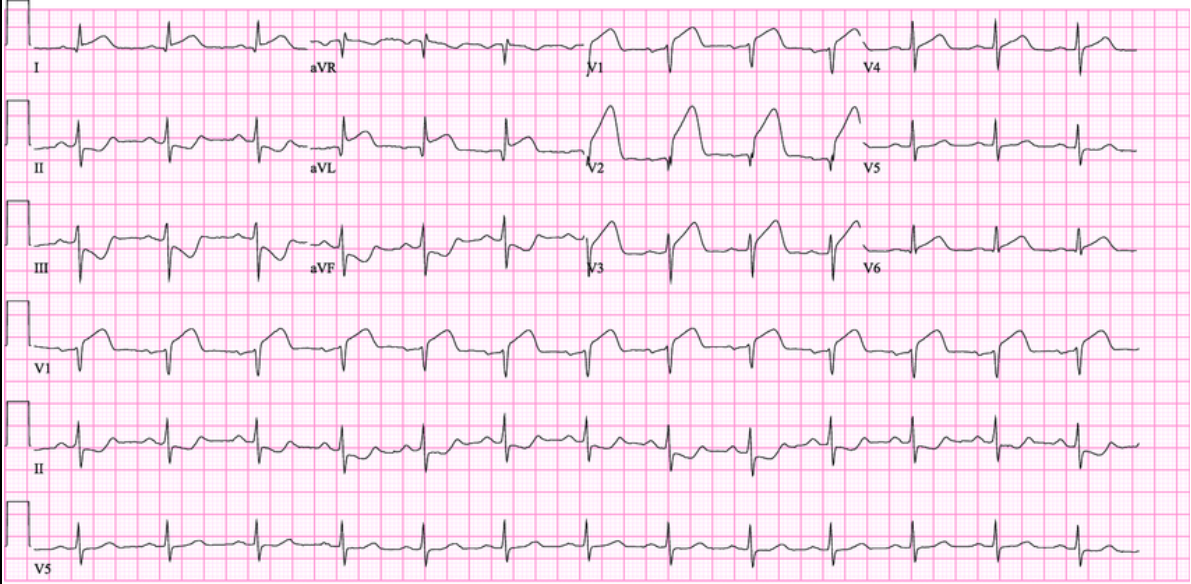
109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
C	31.	<p>急診 3 名病人，一起食用外買午餐鯖魚便當後約 1 小時後出現症狀，包括頭痛、頭暈、腹瀉、上腹部疼痛。病人生命徵象穩定，無發燒，身體診察發現有 2 位病人臉部、胸部有潮紅 (flushing)，其餘部位均為正常，下列處置何者較適當？</p> <p>(A) 快速出現症狀，致病原最可能為金黃色葡萄球菌內毒素 (staphylococcal enterotoxin)。</p> <p>(B) 採集病人尿便檢體，給予支持性療法與口服抗生素藥物。</p> <p>(C) 給予支持性療法與抗組織胺 (anti-histamine) 藥物。</p> <p>(D) 高溫烹煮食材，可預防此類食物中毒事故發生。</p>
C	32.	<p>當使用 Flumazenil 後產生抽搐 (seizure)，下列何者藥物為中止抽搐最佳選擇？</p> <p>(A) Benzodiazepine。</p> <p>(B) Phenytoin。</p> <p>(C) Propofol。</p> <p>(D) Sodium Valproate。</p>
C	33.	<p>下列關於麻疹 (measles) 的敘述，下列何者較不適當？</p> <p>(A) 可經由空氣、飛沫傳播或接觸病人鼻咽分泌物而感染，但感染後則具有終身免疫力。</p> <p>(B) 會先出現咳嗽、鼻炎、結膜炎、高燒、倦怠等症狀，接著口腔下臼齒對面內頰側黏膜會出現白點，稱為柯氏斑點。</p> <p>(C) 典型的斑丘疹會呈離心狀出現，首先出現於軀幹，再逐漸擴散至整個耳後、臉面以及四肢。</p> <p>(D) 小時候接種過 MMR 疫苗雖然可以產生主動免疫力，但成年後若要前往麻疹流行疫區，建議接種一劑 MMR 疫苗後再行前往。</p>
C	34.	<p>暑假時，小明參加馬拉松比賽。過程中小明覺得口渴、全身無力與頭暈，於是走到醫療站坐下休息，醫療站人員發現小明體溫 39.5°C，E4V5M6，能清楚應答，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 因夏天天熱，小明可能已經熱中暑 (heat stroke)。</p> <p>(B) 醫療站讓小明躺下、補充水分外，也給予 Acetaminophen 500mg 輔助降溫。</p> <p>(C) 若小明在休息過程中，意識慢慢混亂，可建立靜脈管路給予生理食鹽水。</p> <p>(D) 醫療站不應等到小明意識改變，一開始就應考慮使用 4°C 點滴注射，快速降溫。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
B	35.	關於血尿，下列敘述何者較適當？ (A) 外傷造成的腎臟損傷，其損傷嚴重程度與血尿的多寡，有密切關聯。 (B) 尿液檢查發現紅血球圓柱體 (red cell casts) 可能為自體免疫疾病 (autoimmune disease)。 (C) 兒童的血尿，不須考慮腫瘤的可能。 (D) 腎絲球腎炎 (glomerulonephritis) 造成的血尿，多見於中老年人。
B、D 皆採 計分	36.	4 歲男童，因發燒、咳嗽、呼吸困難及意識嗜睡被送至急診，生命徵象：血壓 70/55mmHg，心跳 149 次/min，呼吸 28 次/min，四肢冰冷，膚色斑駁，微血管回充為 5 秒，血液檢查白血球 21,000/ $\mu$ L，X 光呈現右側肺炎，下列判斷和處置何者較不適當？ (A) 可能為 cold septic shock。 (B) 首選升壓藥物為 Norepinephrine 優於 Dopamine 或 Epinephrine。 (C) 感染菌可能為革蘭氏陽性菌。 (D) 需於 1 小時內給予廣效抗生素及 30ml/kg 輸液復甦。
D	37.	有關內頸靜脈中心靜脈導管置入術與超音波導引的步驟，下列敘述何者較適當？ (A) 有三種置入的途徑 (approach)：中央式 (central)、後側式 (posterior)、上側式 (superior)。 (B) 使用中央式途徑時，下針的方向是朝著病患對側的乳頭 (contralateral nipple)。 (C) 超音波下內頸靜脈位置在內頸動脈的外側，形狀較扁而且不會因壓迫而變形。 (D) 超音波下必須辨認出內頸靜脈、內頸動脈與甲狀腺三樣構造，才可以下針。
C	38.	65 歲男性病人，主訴暈倒，意識喪失約 3 分鐘，血壓 167/88 mmHg、心跳 77 次/min、EKG 顯示 ST depression over lead II、III、aVF，troponin 升高，D-dimer 300 ng/mL，下列敘述何者較不適當？ (A) 病人為非 ST 波段上升的心肌梗塞，死亡率大於 ST elevation MI。 (B) 病人為 cardiac-related syncope，半年死亡率超過 10%，是最危險的 syncope type。 (C) 病人在 24~48 小時內進行心導管手術 (PCI) 無法降低死亡率或 recurrent MI。 (D) troponin 約在 48 小時達到高峰，上升可達 10 天之久。

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
B	39.	<p>30 歲男性，早上起床時發現全身無力、動彈不得而至急診。病人敘述 3 個月前亦有一次類似發作。這半年來病人有心悸及體重下降等症狀。到院時血壓 120/70 mmHg、心跳 110 次/min、呼吸 20 次/min、體溫 37°C，其他身體診察除四肢對稱無力外，並無異常。下列敘述何者較不適當？</p> <p>(A) 診斷可能為甲狀腺機能亢進合併陣發性肢體無力 (periodic paralysis)。</p> <p>(B) 影響的肌群大多是遠端肌肉，下肢比上肢易受到影響，有對稱性，多合併感覺異常。</p> <p>(C) 該病人食用澱粉及鹽分多之食物較易發作。</p> <p>(D) 不可給予病人 dextrose 溶液加 KCL。</p>
C	40.	<p>70 歲男性，過去有高血壓、糖尿病病史，主訴突發性胸痛及呼吸急促，檢傷生命徵象：體溫 38.5°C、呼吸 30 次/min、血壓 85/45 mmHg，身體診察雙下肺葉囉音 (rales)，心電圖如下，下列敘述何者較不適當？</p>  <p>(A) 若病人血氧 &lt; 90% 合併呼吸衰竭之徵兆，可盡快放置氣管內管。</p> <p>(B) 使用正壓呼吸時，可能降低 preload 減少 cardiac output 而造成血壓更下降。</p> <p>(C) 若於 cardiac apex 聽到 holosystolic murmur 須考慮 acute tricuspid regurgitation，盡快會診手術治療。</p> <p>(D) 此類病人不建議使用 <math>\alpha</math>-blockers 治療，避免休克情形加劇。</p>
A	41.	<p>有關老人外傷的初級評估與復甦，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 可在牙齦與臉頰間塞入紗布以增加 BVM 時面罩的密合度。</p> <p>(B) 使用 BVM 給氧時應先移除假牙，以免假牙脫落造成呼吸道阻塞。</p> <p>(C) 心跳加快為發生缺血性休克時的早期徵兆。</p> <p>(D) 需要收縮壓小於 100 mmHg 時才可視為休克。</p>

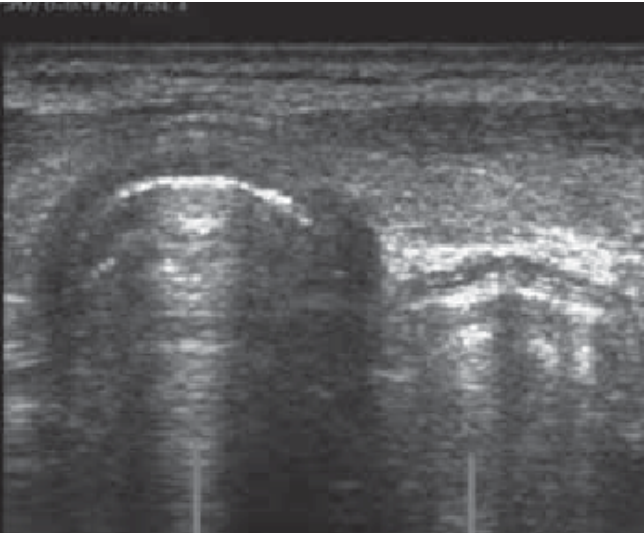


109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

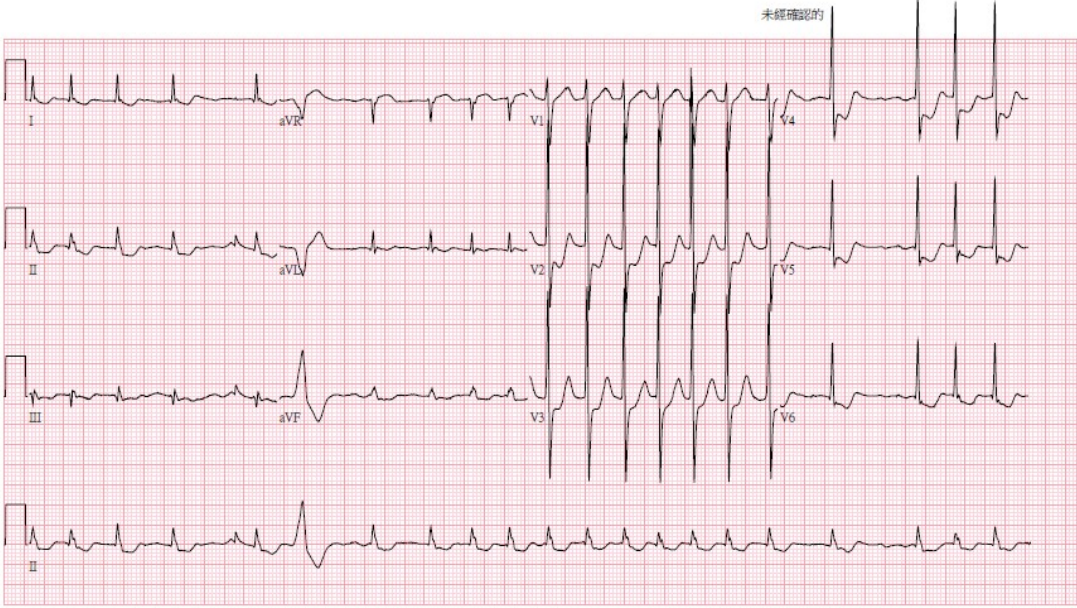
答案	題號	題目
A	42.	<p>25 歲女性，左下腹痛合併陰道分泌物過多約一週。來急診時有發燒，內診發現膿樣陰道分泌物，子宮頸舉痛，超音波顯示左側子宮旁有腫塊。對於此病人，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 若不治療，腫塊可能破裂導致腹膜炎。</p> <p>(B) 內診時子宮頸舉痛對診斷骨盆腔感染具高專一性。</p> <p>(C) 診斷為 Fitz-Hugh-Curtis syndrome。</p> <p>(D) 若膿液培養非 <i>Neisseria gonorrhoeae</i> 即可排除 <i>Neisseria gonorrhoeae</i> 感染。</p>
C	43.	<p>60 歲男性，左上臂疼痛一週，下列神經學檢查敘述何者較不適當？</p> <p>(A) 若合併神經感覺異常，為神經根病變 (radiculopathy) 之徵象。</p> <p>(B) 作 Valsalva maneuver 會增加疼痛，可為神經根病變。</p> <p>(C) 將左臂外展 (Abduction) 上舉會增加左頸疼痛，可為神經根壓迫症狀。</p> <p>(D) 屈頸將下巴接近胸壁時，上臂會產生像電刺激般疼痛，可為頸部脊髓壓迫症狀。</p>
B	44.	<p>55 歲女性，因高燒 39.5°C 及右上腹痛至急診，病人意識嗜睡，心跳 95 次/min、血壓 98/56 mmHg，皮膚鞏膜發黃，白血球計數 16,000 /<math>\mu</math>L，初步臆斷為急性膽管炎。下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 根據 2016 年 Sepsis-3 guideline，以高燒 <math>\geq 39^{\circ}\text{C}</math> 及收縮壓 <math>\leq 100</math> mmHg 來計算 qSOFA 得 2 分，懷疑病人感染已合併敗血症。</p> <p>(B) 開始治療的前 3 小時內，靜脈給予至少 30 mL/kg 的晶體輸液 (crystalloid)。</p> <p>(C) 當需要使用昇壓劑時，正腎上腺素 (Norepinephrine) 是首選，它只有 <math>\alpha</math>-adrenergic effect 造成周邊血管收縮，但比較不容易影響心跳速率。</p> <p>(D) 當大量輸液及給予昇壓劑時，若血壓仍偏低，應儘快注射皮質類固醇。</p>
C	45.	<p>下列哪位心跳停止經急救復甦成功病人適合進行目標體溫管理 (targeted temperature management) ？</p> <p>(A) 60 歲男性有高血壓，頭部電腦斷層發現腦幹有約 10 cc 出血。</p> <p>(B) 29 歲女性車禍到院後死亡，復甦後發現大量腹內積血。</p> <p>(C) 70 歲男性無過去病史，鼻胃管引流出 30 cc 咖啡色胃液。</p> <p>(D) 35 歲男性急救後可點頭示意，心電圖顯示 ST-segment 上升。</p>




109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
C	46.	<p>扁桃腺膿瘍 (peritonsillar abscess) 的診斷治療，何者較適當？</p> <p>(A) 好發於抵抗力較差的老人與學齡前兒童。</p> <p>(B) 以影像學檢查為診斷標準。</p> <p>(C) 切開引流 (incision and drainage) 與細針抽吸 (needle aspiration) 治療效果相同。</p> <p>(D) Tonsillectomy 是首選治療。</p>
D	47.	<p>床邊超音波評估 EMT 送來已插管 OHCA 病人，Airway ultrasound 發現影像如下，下列敘述何者較適當？</p>  <p>(A) 病人為呼吸道阻塞，造成 OHCA。</p> <p>(B) 病人為皮下氣腫，有彗星頭和尾巴徵象 (comet head and tail sign)。</p> <p>(C) 氣管內管插到右肺，造成單側肺通氣。</p> <p>(D) 氣管內管位置錯誤，誤置入食道。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	48.	<p>66 歲男性，有抽菸及高血壓病史，兩個月前發生缺血性中風正在復健中，半小時前發生噁心、胸悶及冒冷汗，來急診後心電圖如下，當下無法進行緊急心導管及轉診，下列敘述何者較適當？</p>  <p>(A) 此是 Wellen's syndrome，需要高度懷疑 LAD 嚴重狹窄。            (B) 若血壓正常，需要給予舌下的 NTG，若持續有症狀追蹤第二次心臟酵素，當 unstable angina，住病房繼續治療。            (C) 需到院 30 分鐘內給予血栓溶解劑 tPA。            (D) 要給予雙重抗血小板治療 (DAPT)，並立即會診心臟科醫師。</p>
A	49.	<p>關於 Bell's palsy，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 影響到顏面神經 (cranial nerve VII)，病人可能會出現聽覺過敏 (hyperacusis) 的症狀。            (B) 影響到舌咽神經 (cranial nerve IX)，病人舌後三分之一的味覺可能會下降 (decreased taste)。            (C) 由於耳內感染較少見，不需要例行安排耳部檢查，可先給予口服類固醇藥物治療。            (D) 同時給予抗病毒藥物和類固醇治療病人會產生較多副作用，故不建議合併使用。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	50.	<p>8 歲男童，不慎受傷至急診就診。身體診察發現左腳踝腫脹且內、外側皆有壓痛，影像檢查如圖所示。下列敘述何者較適當？</p>  <p>(A) 內側腳踝骨折屬於 Salter-Harris type II 骨折。            (B) 外側腳踝骨折屬於 Salter-Harris type III 骨折。            (C) 內側腳踝骨折斜向裂於骨幹骺 (metaphysis) 及部分生長板 (physis) 上。            (D) 外側腳踝骨折的預後良好，不太影響後續骨頭的生長。</p>
D	51.	<p>19 歲男性，疑似在夜店服用不明迷幻藥 (hallucinogens) 後，出現躁動、神智不清被送到急診，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 迷幻藥中毒常見心搏過速與血壓降低，因此必需要加強監測病人的生命徵象。            (B) 支持性療法是最常用的手段，需要洗胃加活性炭使用，來清除藥物。            (C) 必須要馬上驗尿，以檢驗出病人服用的是何種迷幻藥，給予對應的解毒劑。            (D) 如果病人出現十分躁動或心悸的症狀，大部份都可以給予 BZD 治療。</p>
B	52.	<p>關於移植物對抗宿主疾病 (graft versus host disease, GVHD) 的敘述，下列何者較不適當？</p> <p>(A) 於移植後一百天內發生可稱為 acute GVHD。            (B) Acute GVHD 最常見的症狀為發燒和腹瀉。            (C) Acute GVHD 病人恢復後，容易併發 chronic GVHD。            (D) 目前常用於預防 GVHD 的藥物包括 Tacrolimus 和 Methotrexate。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案


答案	題號	題目
B	53.	<p>20 歲男性，跳水時頭部撞到泳池底部。病人意識清楚，主訴雙手及雙腳完全不能動，全身自鎖骨以下即感覺不到痛覺，但四肢的本體感覺及震動感覺正常。頸椎 X 光檢查顯示無骨折，此病人最可能是何種診斷？</p> <p>(A) Central cord syndrome。                      (B) Anterior cord syndrome。                      (C) Cauda equina syndrome。                      (D) Brown-Séquard syndrome。</p>
C、D 皆採 計分	54.	<p>25 歲男性，因右側頭痛伴隨噁心、畏光至急診就診，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 典型偏頭痛的表現為單側持續性而非搏動性疼痛，伴隨畏光 (photophobia) 及畏聲 (phonophobia)。                      (B) 單獨使用抗組織胺 (如靜脈注射 Diphenhydramine) 對偏頭痛也有止痛的效果。                      (C) 排除致命性疾病後，可合併使用非類固醇消炎藥及止吐藥治療偏頭痛。                      (D) 類固醇對減少偏頭痛再發作沒有幫助。</p>
C	55.	<p>關於腹部急症的身體診察及臨床症狀表現，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 胰臟炎病人在肚臍周圍有瘀青出血為 Grey Turner's sign。                      (B) 使用非類固醇消炎止痛藥 (NSAID) 止痛相較於嗎啡類藥物，較不會隱藏臨床症狀而延遲診斷。                      (C) Low risk modified Alvarado score (0~4 分) 敏感性低，不宜拿來當作排除診斷的主要工具。                      (D) Fitz-Curtis-Hugh syndrome 疼痛部位主要位於左上腹部。</p>
C	56.	<p>關於感染性心內膜炎的診斷主要或次要標準，下列何者較不適當？</p> <p>(A) 兩套分開的血液培養長出典型性細菌。                      (B) 心臟超音波可見瓣膜上飄動贅生物或膿腫 (abscess)。                      (C) 新發生的右束支傳導阻滯 (RBBB)。                      (D) 發燒體溫大於 38°C。</p>



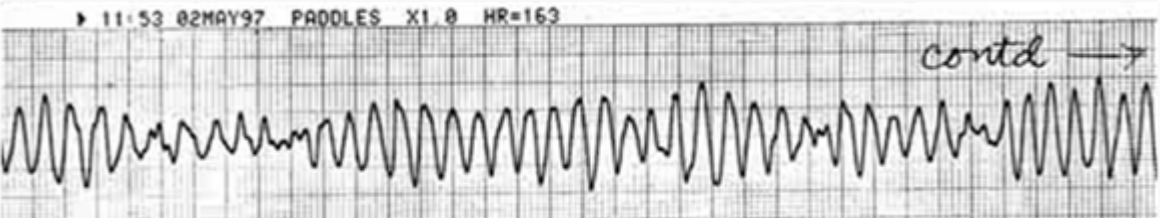
109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
B	57.	<p>下列有關急性躁動 (agitation) 的鎮靜藥物描述，下列何者較適當？</p> <p>(A) Benzodiazepines 藥物會造成心電圖變化如 QTc prolongation。</p> <p>(B) 第一代抗精神病藥物如 Haloperidol 不會引起呼吸抑制 (respiratory depression)。</p> <p>(C) 第二代抗精神病藥物如 Quetiapine 不會造成心電圖變化如 QTc prolongation。</p> <p>(D) 第二代抗精神病藥物如 Risperidone 不會引起錐體外症候群症狀 (extrapyramidal symptoms)。</p>
C	58.	<p>66 歲女性，三天前開始有上唇及舌頭腫脹症狀而求診，病人無發燒、無癢疹、無局部組織感染徵兆，病人因高血壓及高血脂，一週前開始使用 Enalapril 10mg qd、Atorvastatin 10mg qd 治療，此外並無使用其他藥物，下列處置何者較不適當？</p> <p>(A) 致病機轉和 bradykinin 有關。</p> <p>(B) 需注意是否出現呼吸道阻塞。</p> <p>(C) 目前治療應以口服類固醇及抗組織胺為主。</p> <p>(D) 若改用其他降血壓藥物，應避免使用 angiotensin II receptor-blocking agents。</p>
B	59.	<p>65 歲男性，有癲癇、精神病史，因服用過量 Phenytoin，出現意識模糊，被送至急診，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 眼震 (nystagmus) 與病人中毒的劑量有相關性，如果眼震狀況減緩，可以排除嚴重中毒的可能性。</p> <p>(B) Phenytoin 的心臟毒性，常見於靜脈藥物給予，口服藥物較少發生。</p> <p>(C) 血液透析，對於 Phenytoin 的移除有幫助，但對神經學中毒的症狀改善效果有限。</p> <p>(D) 通常 Phenytoin 血清藥物濃度降至正常值以下，在精神科會診後，可以讓病人出院，回家觀察。</p>
D	60.	<p>有關 disseminated intravascular coagulation (DIC) 治療，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 若血小板 &lt; 100,000/μL，應考慮輸血小板。</p> <p>(B) 若 aPTT 延長大於 1.5 倍，考慮輸 Fresh frozen plasma (FFP)。</p> <p>(C) 在年老病人考慮給予預防性 Tranexamic acid。</p> <p>(D) 在 PT 延長之病人考慮給予維他命 K。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	61.	<p>有關 quick sepsis-related organ failure assessment score (qSOFA) 用於評估感染症病人，逐漸受到重視，有關 qSOFA 下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) qSOFA 評估項目總共有三項，只要符合兩項，就可以診斷病人有敗血症。</p> <p>(B) 血小板小於 10,000/<math>\mu</math>L 為 qSOFA 評估項目之一。</p> <p>(C) 呼吸次數 <math>\geq</math> 20 次/min 為 qSOFA 評估項目之一。</p> <p>(D) 收縮血壓小於等於 100 mmHg 為 qSOFA 評估項目之一。</p>
C	62.	<p>6 歲男童，體重 20 公斤，持續腹瀉 3 天，每天 5~6 次，糞便不成形，兩天前已於診所就診過，今日下午因發燒、心悸而被母親帶至急診，意識清楚，體溫 38.2°C、血壓 80/64mmHg、呼吸 20 次/min，心電圖如下圖所示（一小格為 0.04 秒），請問接下來何種處置較適當？</p>  <p>(A) Adenosine 2mg 靜脈注射。</p> <p>(B) 給予退燒肛門塞劑 Diclofenac 12.5mg。</p> <p>(C) 適當的水分補充，如電解水或靜脈輸液。</p> <p>(D) 會診小兒心臟科醫師，可能為心肌炎，需做心臟超音波及檢驗心臟酵素。</p>
B	63.	<p>3 歲男童，無特別過去病史，30 分鐘前吃完蛋糕後，全身起紅疹合併呼吸困難而被送至急診。到院時焦躁不安、呼吸困難、聲音沙啞、膚色蒼白、微血管回充時間 <math>&gt;</math> 3 秒、體溫 37.1°C、心跳 150 次/min、呼吸 40 次/min、血壓 70/45 mmHg。有關此病童的處置及敘述，下列何者較不適當？</p> <p>(A) 過敏性休克第一線緊急治療包括呼吸道、給氧、除汗、腎上腺素及輸液，但不包含類固醇和抗組織胺。</p> <p>(B) 若確認是食物造成的過敏，可安排洗胃。</p> <p>(C) 可給 0.01 mg/kg (0.01cc/kg, 1:1,000 稀釋) 腎上腺素注射於大腿；而且肌肉注射比皮下注射好。</p> <p>(D) 若給予此病童施打腎上腺素後症狀持續無明顯改善，可 5~15 分鐘後重複施打腎上腺素。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
A	64.	<p>心肌梗塞病人的藥物治療，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 以血壓下降程度當作治療目標來調整 Nitroglycerin 滴注劑量，而非以病人胸痛緩解程度當作調整標的。</p> <p>(B) 早期給予 Clopidogrel 無法減少 NSTEMI 死亡率，Clopidogrel 用於病人對阿斯匹靈過敏的替代藥物。</p> <p>(C) 阿斯匹靈治療時同時搭配 H2 阻斷劑會影響抗血小板的治療效果。</p> <p>(D) 使用乙型阻斷劑治療，可減少心因性休克的發生。</p>
B	65.	<p>24 歲男性，10 分鐘前被三秒膠滴到右眼內，商品主要成分為氰基丙烯酸酯 (Cyanoacrylate)，檢查發現上下眼睫毛有一小部分被黏住無法睜開，鞏膜輕微充血，眼球轉動自如，視力正常。醫院沒有眼科醫師，下列處置何者優先？</p> <p>(A) 用棉花棒沾丙酮 (acetone) 塗在沾黏處來溶解三秒膠的黏性。</p> <p>(B) 可以嘗試徒手撥離黏住的睫毛。</p> <p>(C) 告知病人未來可能會導致白內障 (Cataract)。</p> <p>(D) 必須立即轉診到有眼科醫師值班的醫院。</p>
C	66.	<p>30 歲男性，主訴有憂鬱症病史，因服用三環抗憂鬱劑過量送至急診。到院時體溫 37°C、呼吸 26 次/min、血壓 84/60 mmHg，意識不清 (昏迷指數 E3M5V2) 心電圖監視器呈現如下圖。緊急處置以何者最優先？</p>  <p>(A) Amiodarone。</p> <p>(B) Lidocaine。</p> <p>(C) 雙相去顫 (biphasic defibrillation) 150-200 joules。</p> <p>(D) Sodium bicarbonate。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	67.	<p>61 歲女性，乳癌並接受化療約 1 個月，病人兩三天前開始有輕微咳嗽、噁心、食慾不佳、腹脹等症狀，今天進展為意識不清且有發燒的情況，病人就醫時，GCS E2M4V1，血壓 140/68 mmHg、心跳 126 次/min、呼吸 26 次/min、SpO<sub>2</sub> 96%、體溫 38.3°C，關於該病人評估處置，何者較適當？</p> <p>(A) 依據台灣急診檢傷急迫度分級量表的意識表現來判定，檢傷級數為 2 級。</p> <p>(B) 病人的呼吸音正常、血氧正常且胸部 X 光片無肺炎表現可排除肺炎診斷。</p> <p>(C) WBC 1,000/μL，Segment 30%，無明顯感染源時，須盡快進行肛門指診確定有無直腸膿瘍。</p> <p>(D) 血鈣為 15.2 mg/dL (3.8 mEq/L)，須立即給予輸液治療，加速鈣離子從尿中排除。</p>
C	68.	<p>關於孕期的生理變化與應變的急救處置，何者敘述較適當？</p> <p>(A) 心搏輸出與血量會增加，所以血壓可以較未懷孕時為高。</p> <p>(B) 呼吸道分泌物減少，不影響插管。</p> <p>(C) 延長胃排空時間與貴門擴約肌較為鬆弛，需預防吸入性肺炎。</p> <p>(D) 潮氣容積 (tidal volume) 會因為荷爾蒙的因素而增加，使得孕婦較不易發生缺氧。</p>
C	69.	<p>依據台灣疾病管制署公告，新型冠狀病毒感染疫情相關居家措施，何者敘述較適當？</p> <p>(A) 居家檢疫民眾，需採買民生必需品時，可通報後外出。</p> <p>(B) 自主健康管理者由里長或里幹事負責進行健康關懷。</p> <p>(C) 居家隔離民眾，負責單位是地方衛生主管機關。</p> <p>(D) 居家檢疫民眾，負責單位是地方衛生主管機關。</p>
C	70.	<p>22 歲女性，下腹忽然劇痛，至急診就醫。意識清楚，生命徵象穩定。無創傷，沒有發燒，近期月經約 2 週前，月經規則約 30~32 天週期，走路誘發腹痛。血色素 12.4 g/dL，驗孕呈陰性，腹部電腦斷層：右側卵巢約 3.8 公分囊腫 (cystic mass)，內含高顯像異常 (high density content) 無鈣化囊腫，骨盆積液。下列診斷或處置，何者較適當？</p> <p>(A) Ovary torsion，照會婦產科，立即安排手術。</p> <p>(B) Rupture of appendicitis，照會外科，安排手術。</p> <p>(C) Rupture of corpus luteum cyst，照會婦產科，追蹤腹部超音波。</p> <p>(D) Complicated nephrolithiasis，止痛，留觀。</p>



109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
C	71.	<p>65 歲男性，因胸悶被路人送至急診，病人主訴有擠壓疼痛感至下巴及左肩。過去身體狀況良好，無心臟相關病史，目前唯一服用的藥為樂威壯 (Levitra, Vardenafil)。心電圖顯示 ST-segment elevation，抽血報告顯示 troponin-I 及 CK-MB 上升，D-Dimer 正常值。經由急診醫師初步判斷為急性冠心症 (acute coronary syndrome)，接下來的處置，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 立即給予 nitroglycerin (0.4mg 舌下錠)，最多劑量可以給到三次 (每次間隔 5 分鐘)。</p> <p>(B) 除非有血壓過低等禁忌，應例行另給予 morphine (4mg, IVP) 減緩胸悶症狀。</p> <p>(C) 即使病人本身對於 aspirin 過敏，仍應使用 clopidogrel (300mg) 代替。</p> <p>(D) ACE inhibitors 不應使用在 LVEF (left ventricular ejection fraction) 正常的病人。</p>
D	72.	<p>28 歲女性懷孕約 32 週，過馬路時被機車撞倒送醫，意識清楚，生命徵象：血壓 132/84 mmHg、脈搏 85 次/min、呼吸 15 次/min、體溫 36.4°C；病人主訴下腹不適且有液體自陰道流出，身體診察發現下腹無明顯壓痛，有關此孕婦的處置與判斷，何者較適當？</p> <p>(A) 若確定液體為羊水，此病人仍有超過一半的機會於 3 天後才進入產程。</p> <p>(B) 依此病人的懷孕週數可估計胎兒肺部已成熟，給予 corticosteroids 只會增加母體與新生兒敗血症的風險。</p> <p>(C) 戴上無菌手套進行陰道指檢，來確認子宮頸是否有擴張。</p> <p>(D) 使用 nitrazine paper 測試陰道流出的液體，若混有血液，可能會有偽陽性的疑慮。</p>
D	73.	<p>關於閃電傷害，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 閃電傷害通常是致命的。</p> <p>(B) 閃電不會打在同一個地方兩次。</p> <p>(C) 行動電話電子產品會吸引閃電。</p> <p>(D) 閃電擊傷會出現神經相關缺損及後遺症。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	74.	63 歲男性，主訴呼吸困難與胸悶，有端坐呼吸與雙腳水腫情形，體溫 36.8°C，心跳 143 次/min，呼吸 23 次/min，血壓 187/110mmHg。12 導程心電圖呈現心房顫動，與左心室肥大。請問下列處置何者較適當？ (A) 使用 Diltiazem 來降低每分鐘心跳數。 (B) 使用 Labetalol 來降低血壓。 (C) 使用 Dobutamine 來緩解肺部充血症狀。 (D) 使用 Captopril 來降低血壓。
D	75.	對於診斷泌尿道感染 (urinary tract infection, UTI) 的描述，以下何者較適當？ (A) Urine culture 與 blood culture 對 UTI 的診斷與處置很重要。 (B) 以病人的主訴與對症狀的描述，可正確診斷出泌尿道感染。 (C) 尿液檢驗 WBC 數量，對診斷無幫助。 (D) 尿液檢驗 nitrite reaction，對診斷 UTI 有很高的 specificity。
B	76.	21 歲男性，主訴右胸痛、呼吸困難前來急診。到院時心跳 140 次/min，血壓 76/50mmHg，呼吸 34 次/min，血氧濃度 86%，身體診察右側呼吸音聽不到，扣診右側呈過度反響音。請問下列敘述何者較不適當？ (A) 此病人應為張力性氣胸，需立刻進行胸部針刺減壓 (needle decompression)。 (B) 在右側胸腔進行超音波檢查，sliding sign 應為陽性。 (C) 使用氧氣分率 (FiO <sub>2</sub> ) 大於 28% 之氧氣治療將能增加肋膜腔氣體吸收 3~4 倍。 (D) 此病人在進行胸部針刺減壓後需使用 24~36 French 之胸管引流。
C	77.	足月生產的 3 歲健康男童，按時接受疫苗注射，包括肺炎鏈球菌疫苗，因發燒兩天，主訴右耳疼痛，檢查發現右側耳膜鼓脹、發紅並有分泌物。下列處置何者較適當？ (A) Penicillin V 是安全有效的第一線首選用藥。 (B) 如果病人對 Penicillin 過敏，Clindamycin 則是首選藥物。 (C) 病人必須在 3 天內再次接受評估。 (D) 抗組織胺及類固醇也是重要的治療藥物。

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
B	78.	<p>40 歲工人，在工廠進行管路維修，裝有苯胺（Aniline）的管路破裂造成噴濺，4 小時後出現身體不適的情形，自行至急診室就醫，關於病人的處置何者較適當？</p> <p>（A）若身上有污染物則進行除污、洗胃及使用活性碳。</p> <p>（B）若血壓降低則給予輸液及升壓劑（Dopamine 或 Norepinephrine）。</p> <p>（C）若意識改變則給予甲烯藍（Methylene blue，1% 溶液）5~10 mg/kg 靜脈滴注。</p> <p>（D）若肢體末端發紺則給予氧氣並以血氧監視器（Pulse oximeter）做監測。</p>
B	79.	<p>關於 5 歲兒童呼吸道的構造與成人不同之處，下列敘述何者較適當？</p> <p>（A）Hyoepiglottic ligament 較為堅硬，故插管時喉鏡不易挑起。</p> <p>（B）小兒會厭（epiglottis）較窄且與氣管交角較垂直。</p> <p>（C）小兒喉部的位置約在頸椎第四至第五節處。</p> <p>（D）胸部軟骨較多，因此胸部彈性回彈（elastic recoil）能力較大。</p>
B	80.	<p>40 歲男性，體重 60 公斤，有氣喘病史，無心臟方面疾病，因高燒呼吸喘 3 天來急診，診斷可能為氣喘急性發作併發肺炎，心跳 118 次/min，血壓 92/45 mmHg，此時需要插管，rapid-sequence intubation（RSI）你<u>最優先</u>選擇的藥物組合為何？</p> <p>（A）20mg Etomidate、50mg Rocuronium。</p> <p>（B）100mg Ketamine、50mg Rocuronium。</p> <p>（C）100mg Lidocaine、20mg Etomidate。</p> <p>（D）100mg Lidocaine、10mg Midazolam、20mg Etomidate。</p>
B	81.	<p>有關急診傷口處理，破傷風類毒素 toxoid 預防注射何者較適當？</p> <p>（A）1 歲以下嬰兒有傷口都應注射 toxoid 0.01ml/kg。</p> <p>（B）65 歲以上老人劑量應為 0.5mL。</p> <p>（C）孕婦在 first trimester 應避免注射 toxoid。</p> <p>（D）注射 toxoid 不可併用 Tetanus Immune Globulin（TIG）以免中和類毒素。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
B	82.	<p>依據台灣疾病管制署及 WHO 建議，疑似新型冠狀病毒感染病人處置，何者較適當？</p> <p>(A) 退燒藥物建議使用 Ibuprofen，不建議使用 Acetaminophen。</p> <p>(B) 用密閉式抽痰管，在斷開呼吸管路連接時，需夾住氣管內管。</p> <p>(C) 病人仍有自主呼吸時，可用甦醒球擠壓換氣。</p> <p>(D) 插管時為避免飛沫噴濺，不應用影像喉鏡 (video-assisted laryngoscope)。</p>
B	83.	<p>下列何者為氣喘發作造成猝死的危險因子之一？</p> <p>(A) 過去一年有氣喘發作而住院但最近一個月沒有因氣喘住院。</p> <p>(B) 目前有使用 systemic corticosteroids。</p> <p>(C) 病人感覺目前氣喘發作是嚴重的。</p> <p>(D) 目前使用 over-the-counter (OTC) 藥物。</p>
A	84.	<p>有國外旅遊史的病人，出現發燒來到急診，依據 2019 年疾管局病例統計，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 台灣地區法定傳染病境外移入病例以登革熱病例數最多。</p> <p>(B) 急性病毒性 A 型肝炎感染以越南、印尼返國之病人為主。</p> <p>(C) 若從新加坡返國合併發燒與皮膚紅疹，需高度懷疑登革熱或麻疹之感染。</p> <p>(D) 阿米巴痢疾，常出現於非洲返國合併發燒、腹痛與腹瀉之病人。</p>
C	85.	<p>50 歲男性，喝下私釀的米酒 10 小時後因為頭暈、噁心、視力模糊至急診，生命徵象：體溫 36.8°C、呼吸 18 次/min、心跳 92 次/min、血壓 169/85 mmHg，檢驗報告：Na 142 mEq/L、Cl 109 mEq/L、BUN 14 mg/dL、Glu 126 mg/dL、Ketone body：negative、Ethanol 9 mg/dL、Blood osmolality 320 mOsm/Kg，另外動脈血為 ABG pH 7.29、PCO<sub>2</sub> 25.4 mmHg、HCO<sub>3</sub> 12.5 mEq/L，根據以上的數據，研判個案可能誤食甲醇，請問個案此時血中的甲醇濃度最有可能是多少？</p> <p>(A) 20 mg/dL。</p> <p>(B) 40 mg/dL。</p> <p>(C) 70 mg/dL。</p> <p>(D) 150 mg/dL。</p>



109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	86.	<p>35 歲健康男性，每天至健身房積極訓練 1 個半小時，連續 2 天後全身肌肉痠痛無力，尿液顏色變「可樂」顏色，診斷為橫紋肌溶解症，下列何者較適當？</p> <p>(A) 病人在疾病早期會有低血磷的情形。                      (B) 病人因為全身肌肉痠痛及發炎的狀況給予 NSAID 止痛及抗發炎。                      (C) 到院前應立刻給予含乳酸輸液 (Lactate Ringer)。                      (D) 無前瞻性研究證實給予 sodium bicarbonate 鹼化尿液對預後有幫助。</p>
D	87.	<p>運用床邊休克快速超音波掃描 (Rapid Ultrasound in Shock, RUSH protocol)，鑑別診斷不明原因休克，下列步驟順序何者較適當？</p> <p>(A) 下腔靜脈→主動脈→心臟→腹腔內 (Morison's Pouch, EFAST) →肺部。                      (B) 心臟→主動脈→下腔靜脈→腹腔內 (Morison's Pouch, EFAST) →肺部。                      (C) 主動脈→心臟→下腔靜脈→腹腔內 (Morison's Pouch, EFAST) →肺部。                      (D) 心臟→下腔靜脈→腹腔內 (Morison's Pouch, EFAST) →主動脈→肺部。</p>
D	88.	<p>36 歲全身酒氣的中年男性因為家暴被 EMT 與警方送入急診，太太表示病人長期酗酒，EMT 描述現場有攻擊行為，所以已經被約束。你快速檢查瞳孔與手腳肌力沒有異常，頭部沒有明顯外傷。下列何種處置較適當？</p> <p>(A) Olanzapine 5 mg + Lorazepam 1 mg 肌肉注射。                      (B) Haloperidol 10 mg 靜脈注射。                      (C) Lorazepam 對此類病人會產生過度鎮靜，不建議使用。                      (D) 若病人願意，可以給予 Olanzapine 速溶錠 5 mg 口服。</p>
D	89.	<p>21 歲男性，主述間歇性發燒和喉嚨痛 14 天。病人有多位性伴侶。身體診察發現上唇有數個小水泡，口腔黏膜有多處潰瘍，雙側扁桃腺腫併有白色分泌物，頸部淋巴節疼痛，肝臟輕微腫大，身上沒有皮膚疹。哪一種病原體是最有可能引發上述症狀？</p> <p>(A) HIV。                      (B) Cytomegalovirus。                      (C) Epstein-Barr virus。                      (D) Herpes simplex virus。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
A	90.	如脊椎骨折會影響呼吸及橫膈膜，當懷疑哪一節（含）以上損傷需要使用進階呼吸道？ (A) C5。 (B) C6。 (C) C7。 (D) T1。
A	91.	有關腹膜透析相關的腹膜炎（PD-related peritonitis）之敘述，何者較 <u>不適</u> 當？ (A) 腹水的 cell count 通常大於 500 WBC/ $\mu$ L 合併大於 50% PMN。 (B) 常見致病菌為 S. epidermidis, S. aureus, Streptococcus species 和 gram-negative bacteria。 (C) 常見的症狀是腹痛，有時也可能合併發燒。 (D) 抗生素優先使用腹膜內給予第一代 Cephalosporin 加上 Gentamycin。
B	92.	65 歲女性，因下背痛與右小腿外側疼痛兩天至急診，下列敘述何者較 <u>適</u> 當？ (A) 疑似椎間盤突出，確定診斷應安排相關部位電腦斷層檢查。 (B) 懷疑坐骨神經痛，若無其他嚴重疾病風險，急診不需做診斷性檢查。 (C) 類固醇治療椎間盤突出，能改善神經功能，但不能降低需進行手術的可能性。 (D) 應建議病人臥床休息 2 週，避免持續性日常活動，以減少疼痛症狀。
A	93.	下列哪一種抗癲癇口服藥物過量時， <u>最需要</u> 進行心電圖監測？ (A) Carbamazepine。 (B) Levetiracetam。 (C) Phenytoin。 (D) Valproic acid。

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
A	94.	<p>4 歲男童，咳嗽有狗吠聲，發燒 2 天，昨天已於急診使用腎上腺素 (Epinephrine) 蒸氣治療未改善。今日被發現聲音沙啞，進展性呼吸困難，身體診察發現吸氣和吐氣都有喘鳴聲 (stridor)，意識嗜睡，臉部發紺，呼吸使用輔助呼吸肌，微血管回充時間為 2 秒，下列何者為最可能診斷？</p> <p>(A) 細菌性氣管炎 (bacterial tracheitis)。                      (B) 哮吼 (croup)。                      (C) 會厭炎 (epiglottitis)。                      (D) 後咽部膿瘍 (retropharyngeal abscess)。</p>
B	95.	<p>關於精神躁動 (agitation) 之處置何者較適當？</p> <p>(A) 安非他命中毒引起之精神躁動應投與 5-10mg Olanzapine。                      (B) 酒精中毒病人引起之精神躁動應投與 2-10mg Haloperidol。                      (C) 酒精戒斷徵候群之病人應投與 2mg Risperidone。                      (D) 複雜且難以區分之精神躁動病人不應投與藥物治療。</p>
B	96.	<p>有關膽囊結石及其併發症之敘述，下列何者較適當？</p> <p>(A) 腹部電腦斷層掃描診斷膽囊結石之敏感性 (sensitivity) 較超音波檢查高。                      (B) 非類固醇消炎止痛藥 (NSAIDs) 可作為膽絞痛發作時之首選止痛藥。                      (C) 檢驗 C 反應蛋白 (C-reactive protein) 對診斷急性膽囊炎沒有幫助。                      (D) 超音波診斷膽囊炎，膽壁增厚及膽囊週圍積液的發現具有很高的特异性 (specificity)。</p>
D	97.	<p>45 歲女性，過去有氣喘病史，長期在胸腔內科門診追蹤，此次因呼吸喘 (dyspnea) 至急診就醫。仔細詢問病人喘的狀況，病人表示連休息時都會喘，雖不至於喘到連字都說不出來，但會影響與人對話。有關病人的臨床處置，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 依據病人的症狀描述，預測其尖峰吐氣流速 (peak expiratory flow, PEF) 應為氣喘急性發作嚴重度的中等 (moderate) 程度。                      (B) 依據此病人的氣喘發作嚴重度，不太需要進行動脈血氣體分析。                      (C) 考慮使用長效型的 <math>\beta_2</math> agonist 搭配 Ipratropium 吸入劑型，迅速讓支氣管擴張。                      (D) 依據此病人症狀，可以使用口服類固醇，越早使用可以降低病人住院的需要。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	98.	36 歲女性，沒有運動習慣，報名馬拉松賽事。經過數週的練習後，走路和爬樓梯常會感到膝蓋前側疼痛。下列敘述何者較適當？ (A) 好發於股四頭肌的肌力不足，Q 角度 (Q angle) 小於 20 度的女性。 (B) 症狀常為雙腳同時發生，且為漸進式的疼痛。 (C) 若活動時感到膝蓋不適，應保持膝蓋彎曲休息。 (D) 關節鏡手術可能會促使焦磷酸鈣 (calcium pyrophosphate) 釋放，造成嚴重的滑膜炎。
C	99.	關於思覺失調症的診斷準則下列何者較適當？ (A) 必須要有兩項負性症狀 (negative symptoms)。 (B) 必須要有僵直行為。 (C) 必須要有妄想、幻覺或胡言亂語其中一項。 (D) 活躍期症狀伴隨鬱症發作。
D	100.	82 歲男性在安養機構出現注意力無法集中、情緒起伏較大和認知異常等症狀被送至急診，過去有失智症病史，下列敘述何者較適當？ (A) 應盡早提供病人舒適的隔離環境，由醫院派員戒護，減少因家屬接觸而刺激病人。 (B) 若病人出現躁動情況，建議優先給予 Benzodiazepines 類藥物，幫助緩解症狀。 (C) 肢體約束建議盡早使用在躁動的病人身上，避免病人出現自傷的情形。 (D) 憂鬱症病人之症狀可能和低活動性失智症相像，但憂鬱症病人症狀較少快速波動起伏。
A	101.	下列何者為 Ottawa knee rule 所列需要照 X 光片的條件？ (A) Fibular head 壓痛。 (B) Tibial condyle 壓痛。 (C) 年紀大於 65 歲。 (D) 能否承載體重行走 2 步。
D	102.	下列藥物當中，何者不能減少急性心肌梗塞之後的主要心臟不良事件 (major adverse cardiac events) 的發生？ (A) Aspirin and Clopidogrel。 (B) Bisoprolol。 (C) Captopril。 (D) Diltiazem。



109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	103.	<p>70 歲男性因外傷性氣血胸，骨盆骨折合併骨盆腔出血從他院轉診，目前已經輸血 10 單位的紅血球濃厚液 (packed RBC)，針對該病人下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 根據大量輸血的定義來說，該病人尚未達到大量輸血。</p> <p>(B) 病人接下來輸血最好可以加上血小板及血漿輸注，實證顯示三者比例須為 1:1:1。</p> <p>(C) 須注意病人是否有低體溫、凝血異常、以及輸血導致肺水腫產生，此三事件稱為外傷致命三角。</p> <p>(D) 持續輸血，需要注意因檸檬酸與血中鈣離子結合而產生低血鈣。</p>
D	104.	<p>54 歲健康女性，過去 14 天曾有國外旅遊史，3 天前開始發燒、肌肉痠痛、咳嗽合併味覺與嗅覺異常。因持續高燒，全身倦怠與喘到急診，胸部 X 光顯示雙側下葉斑塊狀間質浸潤 (patchy interstitial infiltrates)，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 可能是 COVID-19 (2019 novel coronavirus disease)，病原是 alpha 屬的冠狀病毒。</p> <p>(B) 符合疾管署第五類法定傳染病嚴重特殊性傳染性肺炎通報條件，需要採送咽喉擦拭液與痰液與血清。</p> <p>(C) 此病人若為確診個案，同住無症狀的先生需要自主健康管理。</p> <p>(D) COVID-19 是以核酸檢測 PCR 陽性為診斷依據，病毒培養不容易。</p>
D	105.	<p>下列有關急性肺水腫治療的敘述，何者較不適當？</p> <p>(A) 降低心臟後負荷，可降低插管機率。</p> <p>(B) 相較於同時使用血管舒張劑，單獨使用靜脈注射 Furosemide 並不能降低插管機率。</p> <p>(C) 用嗎啡類藥物來治療，可能增加住院時間與死亡率。</p> <p>(D) 非侵入性正壓呼吸會增加心臟後負荷。</p>
C	106.	<p>28 歲女性，懷孕 24 週，開車追撞前車，有繫安全帶，安全氣囊未爆開，生命徵象正常，腹痛程度 5/10，於急診之超音波檢查無腹水，未見子宮或胎盤異常，羊水量正常且明顯可見胎兒心跳 150 次/min，下列何項處置應優先安排？</p> <p>(A) 以 open supra-umbilical 方式進行 diagnostic peritoneal lavage (DPL)。</p> <p>(B) 安排腹部核磁共振掃描。</p> <p>(C) 會診產科進行 fetal tocodynamometry 監測。</p> <p>(D) 觀察 4~6 小時後再追蹤超音波檢查。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
C、D 皆採 計分	107.	<p>55 歲男性，突發性天旋地轉，嘔吐 2 次，臉色蒼白，四肢無力，家人將他送至急診。檢傷分類時血壓 180/110 mmHg，心跳 95 次/min，體溫 37°C，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 暈眩嚴重合併嘔吐，屬於中樞性眩暈症 (central vertigo)。</p> <p>(B) 立即安排腦部電腦斷層檢查。</p> <p>(C) 頭部衝動測試 (head impulse test) 正常，常見於周邊性眩暈 (peripheral vertigo)。</p> <p>(D) 若執行 Dix-Hallpike 體位試驗檢查為陽性，則病人屬於良性陣發性姿勢性眩暈 (benign paroxysmal positional vertigo)。</p>
A	108.	<p>血液透析中的病人，因血壓下降至 80/40mmHg 轉送到急診，床邊超音波發現心臟旁邊有積液 (pericardial effusion)、右心室與左心室等大，在超音波 parasternal short axis view 下左心室出現心室縱膈偏向左心室的 D sign，下列何者為最有可能的診斷？</p> <p>(A) Air embolism。</p> <p>(B) Cardiac tamponade。</p> <p>(C) Sepsis。</p> <p>(D) Myocardial ischemia。</p>
B	109.	<p>40 歲男性，在工地被重物壓傷左小腿，兩個鐘頭後脫困並送來急診室。主訴左小腿異常疼痛且麻，外觀腫脹變形，目前生命徵象穩定，下列針對此病人的相關描述，何者較適當？</p> <p>(A) 需盡快評估受傷處遠心端脈搏，因為有無脈搏是診斷腔室症候群的必要條件之一。</p> <p>(B) 雖然組織壓力超過 30mmHg 是腔室症候群診斷條件之一，但不需要靠測量壓力來確定診斷。</p> <p>(C) 微血管充填時間 (capillary refill time) 是診斷腔室症候群可信度很高的身體診察。</p> <p>(D) 給予病人骨骼牽引併石膏固定以減輕骨折帶來的疼痛。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
B	110.	<p>32 歲男性被送入急診，同行友人描述該病人於潛水活動中，由海中 50 公尺深處浮上海面，上岸 10 分鐘後失去意識。到院後生命徵象穩定但昏迷指數為 E2V3M3。血中動脈氣體分析 (room air) 結果為 pH 7.236、PaO<sub>2</sub> 82.3mmHg、PCO<sub>2</sub> 48.2mmHg、HCO<sub>3</sub> 20mM/L。下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 病人為第一型減壓症 (type I decompression sickness) 合併動脈氣體栓塞。</p> <p>(B) 應立即給予 100% 氧氣、靜脈輸液、並安排高壓氧治療。</p> <p>(C) 應盡量讓病人採取頭低腳高的仰臥姿勢 (Trendelenburg position)。</p> <p>(D) 給予病人氣管內插管併呼吸器治療優先於高壓氧治療。</p>
D	111.	<p>有關小兒外傷的處置，下列何者較適當？</p> <p>(A) 呼吸道處置建議使用藥物協助氣管內管插管 (drug-assisted intubation)，針對頭部外傷顱內壓高的患者，不建議使用 Ketamine，因為會造成腦部血流循環惡化。</p> <p>(B) 針對出血性休克患者的輸液選擇，可以先用晶質溶液以每公斤體重 20ml 進行輸液治療，以達到容許性低血壓 (permissive hypotension) 為目標。</p> <p>(C) 聚焦式創傷超音波 focused assessment with sonography for trauma (FAST) 對於兒童腹腔內實質器官損傷的評估，比成人有更好的陰性預測值 (negative predictive value)。</p> <p>(D) 針對多重鈍傷患者而言，全身性電腦斷層的檢查很少影響到後續處置的決定。基於放射線對兒童的傷害，建議聚焦式的電腦斷層檢查為佳。</p>
A	112.	<p>下列急性藥物中毒，何者不適合利用血液透析 (hemodialysis) 移除以減少毒性？</p> <p>(A) Diclofenac。</p> <p>(B) Metformin。</p> <p>(C) Theophylline。</p> <p>(D) Valproic acid。</p>
A	113.	<p>關於環甲膜切開術的步驟，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 慣用右手者，應站在病患的右側施行為佳。</p> <p>(B) 環甲膜的位置，在下巴 (chin) 與胸骨角 (sternal notch) 的正中點。</p> <p>(C) 定位環甲膜後下刀切開皮膚，切口以水平切口為佳。</p> <p>(D) 環甲膜切開後以 6 號的氣管內管置入，固定深度約為 10 公分。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	114.	<p>44 歲男性經歷心臟停止並回復自發性循環 (return of spontaneous circulation)，關於後續照顧下列敘述何者較<u>不</u>適當？</p> <p>(A) 目標體溫管理 (targeted temperature management, TTM) 可以幫助降低神經學的損害。</p> <p>(B) 執行腦部電腦斷層檢查，可以評估腦部出血及腦部水腫的嚴重程度。</p> <p>(C) TTM 排除條件包括意識清醒可以遵從指令和原本神經學表現已經不佳。</p> <p>(D) TTM 降溫期間需要注意電解質的不平衡，主要是高血鉀和高血鎂的表現。</p>
C	115.	<p>有關各種高血壓急症的血壓控制 (血壓 190/110 mmHg)，下列何者較<u>適</u>當？</p> <p>(A) 不適合打血栓溶解劑之急性腦中風病人，應使用 Labetalol。</p> <p>(B) 主動脈剝離所致，優先使用 Nicardipine。</p> <p>(C) 安非他命中毒所致，優先使用 Benzodiazepine。</p> <p>(D) 急性腎衰竭所致，優先使用 Nitroprusside。</p>
A	116.	<p>有關腹主動脈瘤 (abdominal aortic aneurysms) 之敘述，下列何者較<u>適</u>當？</p> <p>(A) 直徑大於 5 公分，破裂機率大增。</p> <p>(B) 女性較男性好發。</p> <p>(C) 動脈瘤破裂，若血行動力學穩定，可以先觀察。</p> <p>(D) 進行血管內修補術後，不會再有破裂的風險。</p>
B	117.	<p>關於肝硬化與自發性腹膜炎，下列敘述何者較<u>適</u>當？</p> <p>(A) 病患沒有發燒，可排除自發細菌性腹膜炎。</p> <p>(B) 白血球脂酶 (leukocyte esterase) 試紙測試腹水可作為快速診斷參考。</p> <p>(C) 腹水分析發現嗜中性白血球大於 100/<math>\mu</math>L 即可診斷。</p> <p>(D) 肝硬化併腹水病患，有高達 70% 會有自發性腹膜炎。</p>



109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
B	118.	<p>對於有毒物質進行除污時，按照消防機關配合執行危害性化學品災害搶救指導原則，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 危害性化學品災害處理過程以控制火勢及阻卻延燒為原則，如現場無人命危害之虞，仍須執行危險性救災行動。</p> <p>(B) 初期現場應變指揮官原則由最先抵達事故現場之救災人員擔任，若為消防人員，則由消防分隊長擔任。</p> <p>(C) 暖區為熱區與冷區間緩衝區域，主要功用為病人急救。</p> <p>(D) 危害性化學品災害處理過程，處理「快」比處理「對」重要。</p>
B	119.	<p>9 歲男童，過去有氣喘病史，平時沒有服藥控制且一年來都沒發作，兩天前開始有上呼吸道感染導致急性氣喘發作被送至急診。到院時，體溫 37.2°C，心跳 112 次/min，血壓 110/72 mmHg，呼吸 33 次/min，血氧濃度 93%，吐氣及吸氣時有喘鳴聲 (wheezing)，其餘檢查無明顯異常。下列敘述何者較不適當？</p> <p>(A) 依 Pediatric Respiratory Assessment Measure (PRAM) 分級，該病童屬於輕度氣喘發作。</p> <p>(B) 建議給乙二型交感神經刺激劑及類固醇治療。</p> <p>(C) 若血氧飽和 &lt;92% 建議給予氧氣，並維持血氧飽和度在 93~98%。</p> <p>(D) 吸入性的硫酸鎂 (MgSO<sub>4</sub>) 對任何分級的兒童氣喘患者都沒有幫助。</p>
D	120.	<p>33 歲女性，因昨日開始出現發燒症狀，合併左側膝關節紅腫疼痛且無法彎曲。下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 遊走性關節炎 (migratory arthritis) 常發生於金黃色葡萄球菌感染後。</p> <p>(B) 使用 ESR &gt;30mm/h 來評估敗血性關節炎特異性高，是較佳的診斷工具。</p> <p>(C) Neisseria gonorrhoeae 感染，關節液 &gt;60% 可培養出該菌種。</p> <p>(D) 鐮刀型紅血球病人的敗血性關節炎以沙門氏桿菌最常見。</p>
A	121.	<p>74 歲女性病人突發說話困難、吞嚥不順，身體診察顯示發音障礙，舌頭偏向右側，左側軟顎癱瘓，左臉下垂，左側面部感覺喪失，及右臂無力，以上表徵最可能為何處之病變？</p> <p>(A) 左側腦幹。</p> <p>(B) 右側小腦。</p> <p>(C) 左側大腦。</p> <p>(D) 右側中腦。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

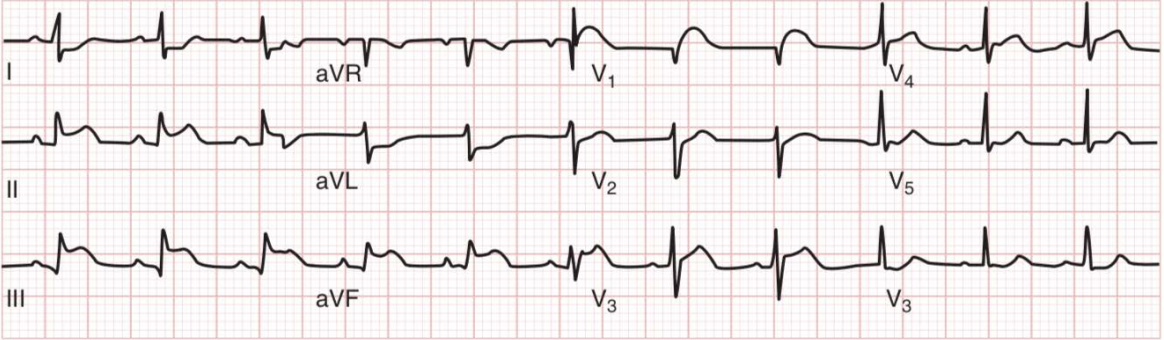
答案	題號	題目
A	122.	<p>30 歲男性，因發燒、頭痛、頸部僵硬 3 天就醫，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 臨床懷疑細菌性腦膜炎，可在未執行腦部影像檢查及腰椎穿刺檢查前，直接使用抗生素。</p> <p>(B) 懷疑細菌性腦膜炎時，為避免影響病人免疫功能，不應使用 Dexamethasone。</p> <p>(C) 在糖尿病合併鼻竇感染所造成的腦膜炎中，其腦脊髓液檢查為 WBC 300/<math>\mu</math>L，65% PMN，要優先考慮 Aspergillus 感染。</p> <p>(D) 診斷為單純皰疹病毒 (herpes simplex virus) 腦炎病人，其典型 MRI 影像顯示為枕葉灰質侵犯，而產生精神及行為異常。</p>
B	123.	<p>8 歲女童來兒童急診主訴發燒 3 天，身體診察時發現女童臉頰出現如蘋果臉的紅斑 (slapped-cheek appearance)，四肢也有網狀皮疹 (lacy, reticulated appearance)，皮疹並不會癢，請問最有可能的診斷正確為？</p> <p>(A) 猩紅熱 (scarlet fever)。</p> <p>(B) 感染性紅斑 (erythema infectiosum)。</p> <p>(C) 川崎病 (Kawasaki disease)。</p> <p>(D) 玫瑰疹。</p>
C	124.	<p>依據台灣疾病管制署公告，因應新型冠狀病毒感染的醫療照護人員個人防護裝備，何者敘述較適當？</p> <p>(A) 協助病人轉診的救護人員，需戴外科口罩作為呼吸道防護。</p> <p>(B) N95 口罩及外科口罩使用前須執行密合度檢點。</p> <p>(C) 脫除 N95 口罩時，應先移除下側鬆緊帶，再移除上側鬆緊帶。</p> <p>(D) 急診檢傷護理師詢問主訴及 TOCC 時，須穿連身式隔離衣。</p>
C	125.	<p>35 歲女性，發燒 4 天就診，病人上星期曾到東南亞旅行，體溫 39°C 全身酸痛，有噁心、嘔吐、上腹疼痛及壓痛情形，血液檢查白血球 2,500/<math>\mu</math>l，血色素 14g/dl，血小板 85,000/<math>\mu</math>l，AST/ALT 135/110 U/L，胸部 X 光和尿液檢查正常，下列敘述何者較不適當？</p> <p>(A) 病人合乎疾管署登革熱通報臨床條件。</p> <p>(B) 若病人登革熱 NS1 (non-structural protein 1) 抗原檢測陽性為確診病例。</p> <p>(C) 若病人登革熱陽性則符合登革熱重症診斷 (2009 WHO 病例分類定義)。</p> <p>(D) 若病人登革熱陽性且腹部影像檢查發現膽囊壁水腫疑似急性膽囊炎，應避免侵入性處置。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	126.	地震後一名被倒塌樑柱壓砸受困長達 16 小時的民眾，現場搜救及醫療救護人員須注意之事項，何者較適當？ (A) 被壓砸肢體可能產生腔室症候群，最常見症狀是麻木無力。 (B) 傷者可能產生高血鉀及高血鈣，進一步引發致命性心律不整。 (C) 只要沒有腎衰竭，大量靜脈輸液建議使用乳酸林格氏液。 (D) 筋膜切開因為讓感染與截肢機會增加，並非常規處置建議。
D	127.	關於急性闌尾炎的臨床症狀及徵候，下列何者的陽性概似比 (positive likelihood ratio) 最高？ (A) 在腹痛症狀出現前發生嘔吐。 (B) 閉孔肌徵候 (obturator sign) 呈陽性。 (C) 腰大肌徵候 (psoas sign) 呈陽性。 (D) 腹痛部位由上腹或臍周圍轉移至右下腹。
C	128.	35 歲女性，接受不孕症的治療。今天突然左下腹痛來急診。尿液懷孕測試陽性，尿液分析無明顯異常。床邊超音波看到子宮內懷孕約 6 週，有中量腹水。下列何者較適當？ (A) 病人診斷可能是卵巢過度刺激症候群 (ovarian hyperstimulation syndrome, OHSS)，應該要進行骨盆腔檢查，完整評估病人狀況。 (B) 病人診斷可能是 OHSS，可給予利尿劑以緩解症狀。 (C) 病人有可能是合併妊娠 (heterotopic pregnancy)。 (D) 病人已確認有子宮內懷孕，若能進一步看到胎兒心跳，則可排除子宮外孕。
D	129.	關於急性精神病 (Acute psychosis) 病人的急診處置，下列何者較適當？ (A) 需建立精神科診斷，以利急診醫師決定病人後續動向 (disposition)。 (B) 發燒或是心跳快通常是因為病人情緒高張或是躁動所引起，不需特別檢驗檢查。 (C) 幻聽比幻視更有可能是生理原因所引起的。 (D) 如果病人清醒時承認有喝酒或非法使用藥物，不一定要再做檢查確認。
A	130.	有關老人外傷的初級評估與復甦，下列敘述何者較適當？ (A) 為避免潛在未發現的脊椎損傷，不宜過早移除頸圈。 (B) 因老人外傷性腦傷的嚴重度高，因此死亡率也較高。 (C) 老人骨折如骨盆骨折、髖骨骨折多因車禍所造成。 (D) 老人的外傷初級評估順序及項目與年輕人是不同的。



109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	131.	<p>有關台灣常見毒蛇咬傷的臨床表現之敘述，下列何者較不適當？</p> <p>(A) 出血性毒蛇咬傷會出現牙痕和局部腫脹及疼痛，可見皮下瘀血，水泡或血泡。</p> <p>(B) 出血性毒蛇咬傷可能併發症如溶血、橫紋肌溶解、瀰漫性血管內凝結 (DIC)。</p> <p>(C) 眼鏡蛇毒具有細胞毒素，會造成局部腫脹及疼痛、出血性的皮下瘀血、水泡或血泡，嚴重者會造成皮膚壞死。</p> <p>(D) 被眼鏡蛇咬傷，病人會噁心、嘔吐、腹痛、腹瀉，且有嚴重神經肌肉傳導阻斷症狀。</p>
A	132.	<p>60 歲男性，因胸痛冒冷汗至急診，到院檢傷生命徵象為：血壓 90/50 mmHg，心電圖檢查如下圖，請問下一步驟何者較適當？</p>  <p>(A) 執行右側心電圖評估是否合併右心室梗塞。</p> <p>(B) 給予靜脈嗎啡治療減緩胸痛。</p> <p>(C) 給予舌下 NTG 減少心臟後負荷。</p> <p>(D) 給予針劑利尿劑減少心臟前負荷。</p>
D	133.	<p>下列有關肺栓塞的敘述，何者較不適當？</p> <p>(A) 大量 (massive) 肺栓塞為血壓收縮壓低於 90 mmHg 超過 15 分鐘；摸不到脈搏；或心跳小於 40 次/min，合併休克症狀。</p> <p>(B) 當血中 troponin 濃度升高，或血中 NT-proBNP 濃度超過 900 pg/ml，表示病人的肺栓塞已發生右心室勞損 (strain)。</p> <p>(C) 若發生心跳停止、低血壓、呼吸衰竭，或右心室勞損時，應考慮給予靜脈注射血栓溶解劑治療。</p> <p>(D) 與經靜脈注射血栓溶解劑相比，經肺動脈注射血栓溶解劑的溶栓效果較好。</p>



109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	134.	下列何者 <u>不是</u> 肺栓塞的排除依據 Pulmonary Embolism Rule-Out Criteria ? ( A ) Age < 50 歲。 ( B ) No hormone use 。 ( C ) No hemoptysis 。 ( D ) Oxygen saturation > 90% 。
B	135.	下列對於敗血症 (sepsis) 治療的論述，何者較適當？ ( A ) Sepsis 治療首先要給予病人大量的輸液，待體內水分足夠後再給予升壓藥。 ( B ) Sepsis 病人給予過多的輸液，會造成病人的預後變差。 ( C ) Sepsis 的輸液首選為 colloid，比起 normal saline，colloid 比較不會造成病人 acute kidney injury 或需要血液透析。 ( D ) 應輸血保持病人的 Hb>8 g/dL，以維持組織供氧與灌流量。
B	136.	下列關於急性心包膜炎 (acute pericarditis) 之敘述何者較適當？ ( A ) 典型心電圖的變化為 ST 段下降 (ST-segment depression)，尤其在 lead I, V5, V6 可見。 ( B ) 實驗室診斷數據裡血液中 troponin 濃度上升表示可能合併心肌炎。 ( C ) 電腦斷層對於診斷心包膜積液 (pericardial effusion) 的敏感性比心臟超音波 (echocardiography) 高出許多。 ( D ) 治療藥物包括非類固醇消炎止痛藥 (NSAIDs)、類固醇 (steroids)、秋水仙素 (colchicine)，病人必須要住院治療觀察。
C	137.	有關兒童血尿，下列敘述哪一項較不適當？ ( A ) 若為血尿同時併有蛋白尿、急性腎功能受損、水腫、高血壓及關節病變等症狀可能為腎絲球腎炎 (glomerulonephritis)。 ( B ) 若上呼吸道感染後出現血尿，血清中 ANA 陰性、C3 正常、則高度懷疑是 IgA nephropathy 。 ( C ) 若有合併胃腸道腹痛症狀，皮膚瘀點且有腎功能損傷須考慮 Henoch-Schönlein purpura (HSP)，使用 Corticosteroid 可以緩解腹痛症狀且改善腎功能損傷。 ( D ) 泌尿道感染是青少年最常見的血尿原因，病人常有發燒，局部的下泌尿道症狀，如頻尿、尿急、排尿困難，需考慮泌尿道感染。

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
C	138.	<p>關於壞死性軟組織感染 (necrotizing soft tissue infection) 的診斷，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 由於深部組織嚴重潰爛發炎，病人出現不成比例的劇烈疼痛是診斷的必要條件。</p> <p>(B) 由於深部筋膜感染引起皮膚血管壞死栓塞 (thrombosis)，因此病人患部的皮膚在早期會出現出血性水皰。</p> <p>(C) 如果顯影劑注射的磁振造影檢查 (MRI with contrast) 影像顯示患部肌肉間筋膜沒有異常，則可排除此診斷。</p> <p>(D) 病人一定有免疫功能低下的共病症如老年、糖尿病、肝硬化，或接受化學治療或免疫抑制劑，因而感染病程往往惡化迅速。</p>
D	139.	<p>關於上消化道出血，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 解鮮紅色血便可以排除出血點源自於上消化道。</p> <p>(B) 若是有許多共病症的老人，建議血色素<math>\leq 7</math> g/dL 再考慮輸血。</p> <p>(C) 如果要做胃鏡檢查，使用促進腸胃蠕動之藥物如 Metoclopramide 為禁忌症。</p> <p>(D) 病人同時有肝硬化病史，可考慮給予抗生素 Ceftriaxone 1 gram IV。</p>
A	140.	<p>關於急診常見紅眼症之敘述，下列何者較適當？</p> <p>(A) 角膜異物 (corneal foreign body) 會疼痛合併廣泛性充血，較少畏光。</p> <p>(B) 過敏性結膜炎 (allergic conjunctivitis) 會癢會痛，但較少畏光。</p> <p>(C) 隅角閉鎖性青光眼 (acute angle-closure glaucoma) 常合併視力模糊、畏光與頭痛。</p> <p>(D) 結膜下出血 (subconjunctival hemorrhage) 不痛也不癢，經常會影響視力。</p>
A	141.	<p>高山大雪，小明背著虛弱的朋友從山頂到圈谷休息。路上積雪甚深，下撤至山莊估計要 4 個小時，準備 1 小時後出發，下列敘述何者較不適當？</p> <p>(A) 小明雙腳有局部清澈水泡，除去冰濕鞋襪後，可先浸泡在 37°C 溫水慢慢回溫。</p> <p>(B) 朋友耳溫 34°C，全身發抖，除去冰濕外套後，使用毛毯與溫熱飲回溫。</p> <p>(C) 小明雙手疼痛有搔癢感，除去濕冷手套後，雙手摩擦取暖。</p> <p>(D) 小明主訴雙腳雙手疼痛，救護人員把隨身止痛藥給小明服用。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	142.	40 歲女性，懷孕 34 週，因腳腫及腹痛而來急診。血壓 180/100mmHg，尿蛋白 3+。使用 MgSO <sub>4</sub> 及 Hydralazine 後，尿還是很少，水腫消不掉，症狀沒有改善。下列處置何者較適當？ (A) 25% Albumin 1g/kg iv。 (B) Furosemide 40mg iv。 (C) Mannitol 0.5mg/kg iv。 (D) 繼續小心慢慢給 IV fluid。
B	143.	對於開洞性肺部病灶，除了肺膿瘍 (lung abscess) 之外，下列的鑑別診斷，哪一種較不可能？ (A) 肉芽腫併多發性血管炎 (Wegener's granulomatosis)。 (B) 肺栓塞 (pulmonary embolism)。 (C) 肺部麴菌症 (pulmonary aspergillosis)。 (D) 隱球菌感染 (Cryptococcus)。
A	144.	60 歲男性，因呼吸困難至急診就醫，其胸腔 X 光顯示雙側肋膜積水。經進行診斷性肋膜穿刺後胸水之實驗室分析結果如下：酸鹼值 pH 7.57，胸水/血清乳酸脫氫酶比值 (LDH ratio) 0.4，胸水/血清蛋白質比值 (Protein ratio) 0.2，細胞分類計數 WBC 133 / $\mu$ L (其中 65% 為 lymphocyte)。下列診斷何者較適當？ (A) 心衰竭。 (B) 細菌性肺炎。 (C) 肺結核。 (D) 紅斑性狼瘡。
A	145.	有關下巴脫臼 (mandible dislocation) 的診斷與治療，何者較適當？ (A) 常見的脫臼方式為前脫臼，後脫臼很少見。 (B) 進行復位時病患的姿勢只能在坐姿下進行。 (C) 復位施力方向為將病患下巴朝上方及後方推動。 (D) 復位後通常需要立刻照 X 光以確定復位成功。
A	146.	關於感染性腹瀉，下列敘述何者較適當？ (A) 若無禁忌症，可考慮使用 Ciprofloxacin。 (B) Loperamide 並不能改善預後。 (C) 如果腹瀉帶血或懷疑發炎性腹瀉，建議合併使用抗腸蠕動藥物。 (D) 益生菌在治療感染性腹瀉上沒有幫助。

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
B	147.	<p>25 歲男性，因鍋爐爆炸造成顏面多處裂傷及臉頰燙傷至急診就醫，下列處置何者較適當？</p> <p>(A) 為預防上呼吸道血腫阻塞、所有的舌頭撕裂傷都需要縫合。</p> <p>(B) 距離眼內眥 0.6~0.8cm 以內的傷口需照會眼科。</p> <p>(C) 鼻淚管斷裂需在 12 小時內由眼科修補縫合。</p> <p>(D) 頰燙傷可使用磺胺嘧啶銀 (Silver sulfadiazine) 藥膏。</p>
B	148.	<p>30 歲男性自 6 公尺高跌下被送至急診，身體診察發現有明顯右側槌枷胸 (flail chest)，呼吸急促，呼吸 26 次/min，聽診雙側皆有對稱呼吸音，叩診無鈍音 (dullness) 或高反響音 (hyperresonance)，給予氧氣面罩 6 L/min 後，動脈血氧分析 (ABG) 顯示：PaO<sub>2</sub> 45 mmHg，PCO<sub>2</sub> 28 mmHg，pH 7.47，下列何種傷害最有可能是此 ABG 異常之成因？</p> <p>(A) 大量血胸 (massive hemothorax)。</p> <p>(B) 肺挫傷 (pulmonary contusion)。</p> <p>(C) 換氣不足 (hypoventilation)。</p> <p>(D) 張力性氣胸 (tension pneumothorax)。</p>
C	149.	<p>下列何者為 acute pulmonary thromboembolism 施行血栓溶解治療之適應症？</p> <p>(A) 急性胸痛發生三小時以內。</p> <p>(B) 心電圖出現 S1Q3T3 pattern。</p> <p>(C) 血行動力學不穩定併嚴重缺氧。</p> <p>(D) 肺部 perfusion scan 及 ventilation scan 出現 mismatch 現象。</p>
B	150.	<p>2 歲的男童 (11 公斤) 車禍，送達急診時的生命徵象：體溫 37.8°C，呼吸 50 次/min，心跳 150 次/min，血壓 90/60 mmHg，血氧 89%，不停哭鬧。下列男童的外傷處置，何者較適當？</p> <p>(A) 置放口咽呼吸道以避免因頭部外傷合併的上呼吸道阻塞。</p> <p>(B) 以徒手固定頸椎，打開呼吸道，清除口腔及鼻腔分泌物及異物後，給予氧氣以維持適當血氧。</p> <p>(C) 於枕部下墊一柔軟墊子以便平躺時能維持通暢的呼吸道。</p> <p>(D) 選擇 4.5 號的氣管內管後，由鼻腔進行插管 (nasotracheal intubation)。</p>



109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	151.	<p>2 歲男童，因持續發燒 5 天合併呼吸道症狀，帶至急診就醫。身體診察發現雙眼結膜充血且無分泌物、嘴唇乾裂、草莓舌、軀幹出現紅色斑丘疹，但無頸部淋巴結腫大、無四肢紅腫脫皮。關於此病人，下列何者較適當？</p> <p>(A) 此男童為典型川崎氏症，應考慮使用靜脈注射免疫球蛋白 (IVIG) 及高劑量阿斯匹林治療。</p> <p>(B) 此男童為非典型川崎氏症，輔助診斷標準包括：白血球 (WBC)、血色素 (Hb)、血小板 (PLT)、白蛋白 (Albumin)、麩丙酮酸轉胺酶 (ALT)、肌酐酸 (Creatinine)。</p> <p>(C) 高燒時可使用 Ibuprofen 退燒。</p> <p>(D) 若同時感染流行性感冒，應避免使用阿斯匹林。</p>
C	152.	<p>60 歲男性，因車禍受傷至急診就醫，緊急救護員已經給予頸圈及長背板固定。來院時意識清楚，抱怨頸部疼痛，其他外觀無明顯擦挫傷。血壓 60/30mmHg，心跳 80 次/min，皮膚摸起來溫暖。下列針對此病人的評估與處置，何者較適當？</p> <p>(A) 依據病史詢問及初步身體診察，腹腔內臟器損傷造成的低血壓可以排除。</p> <p>(B) 此病人應該會出現下肢癱瘓及深部反射增加的狀況。</p> <p>(C) 這樣的症狀表現可能出現在胸椎第四節受傷的患者。</p> <p>(D) 血管升壓劑 (vasopressors) 對於這類病人沒有好處，會增加組織灌注不足的風險。</p>
B	153.	<p>67 歲男性因半小時前開始突發性全身抽搐且叫不醒，被家屬送至急診。家屬表示病人有癲癇病史，但不清楚是否有規則服用藥物控制，抽搐持續時間約 15 分鐘左右。下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 送至急診時，病人持續有抽搐的症狀，可先給予 Phenytoin 作為初期第一線用藥。</p> <p>(B) 使用兩種抗癲癇藥物治療 1 小時之後症狀仍無改善，此時再給予 Barbiturates 類藥物幫助不大。</p> <p>(C) 使用 Barbiturates 類藥物治療頑固性癲癇重積狀態的病人，因為藥物半衰期較短，有助於插管病人提早拔管。</p> <p>(D) Valproic acid 應和 Phenytoin 合併使用以達成較好治療效果，但須小心 Valproic acid 可能會造成肝衰竭和胰臟炎等副作用。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
A、 B、 C、D 皆採 計分	154.	<p>27 歲女性，因心情不佳，吞服大量止痛劑後，被送來急診，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 不管是使用那一種 NSAIDs 出現副作用的比例大致相同，治療以支持性療法為主。</p> <p>(B) 可考慮使用口服體重每公斤 1 克活性碳，但是如果出現抽搐時，使用 BZD 是無效的。</p> <p>(C) 病人一旦出現不適症狀，通常預後不佳。</p> <p>(D) 大部份病人在觀察 4 小時後，沒有不適症狀，可經精神科會診後，回家觀察。</p>
A	155.	<p>4 歲女童為高速車禍的後座乘客，有坐安全座椅，身體診察發現腹部有明顯安全帶勒痕，合併肚臍周圍壓痛，FAST 看到骨盆有少量積水，尿液檢查有血尿，此時血壓 110/70 mmHg，心跳 85 次/min，關於接下來評估血尿的處置何者較適當？</p> <p>(A) 腹部及骨盆電腦斷層掃描。</p> <p>(B) 膀胱鏡。</p> <p>(C) 腎臟超音波。</p> <p>(D) 逆行性尿道攝影。</p>
B	156.	<p>下列代謝異常何者比較不易造成小兒休克？</p> <p>(A) Hypoglycemia。</p> <p>(B) Hypercalcemia。</p> <p>(C) Hyperkalemia。</p> <p>(D) Metabolic acidosis。</p>
B	157.	<p>開放性傷口懷疑有輻傷症候群時，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 現場傷者有咖啡色嘔吐物，可估計其曾接收之輻射量為 3~4 Gray。</p> <p>(B) 在醫院內可用檢定細胞基因劑量檢測 (cytogenetic dosimetry) 來評估傷害嚴重程度與預後。</p> <p>(C) 此傷者臨床表現為噁心、嘔吐、低血壓及上胃腸道出血等症狀，不可給予止吐劑。</p> <p>(D) 淋巴球數量於暴露輻射後會大量減少，故連續測試 48 小時淋巴球量可推測傷者之暴露劑量。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
A	158.	有關甲狀腺風暴 (thyroid storm) 的敘述，下列何者較適當？ (A) Burch & Wartofsky score $\geq 45$ 分可能是甲狀腺風暴，但仍需臨床之鑑別診斷。 (B) 甲狀腺風暴因為持續高燒，故積極以 Acetaminophen 與 Aspirin 降溫是必需的。 (C) 長效型 beta-blocker 能帶來較好的心率過快的控制，較適用有心衰竭病患。 (D) 鋰鹽在嚴重的甲狀腺風暴可用來抑制周邊的 T4 轉為 T3。
B	159.	暈厥 (syncope) 為暫時性的大腦灌流量不足，下列敘述何者較適當？ (A) 血管張力失調性暈厥 (vasovagal syncope) 常伴隨著感覺寒冷、頭暈和噁心感等前兆。 (B) 造成老年人姿勢性低血壓原因可能是使用藥物，如抗巴金森氏症藥 (antiparkinsonism drugs)。 (C) 神經性暈厥 (neurogenic syncope) 造成的原因通常是頸動脈供血不足或腦血管剝離等。 (D) 主動脈瓣狹窄 (aortic valve stenosis) 為老年人最常見的暈厥原因之一。
B	160.	關於老年病人的譫妄辨識與處理，下列何者較適當？ (A) 特徵是急性出現，病情反覆，可能有幻覺，但注意力不受影響。 (B) 尿滯留會導致譫妄，但留置尿管也會增加譫妄的發生機會。 (C) 藥物治療的首選是 Benzodiazepines。 (D) 因譫妄而躁動的病人，可以使用 Antihistamine 來治療比較安全。
C	161.	你正準備為一位呼吸窘迫的 6 歲女孩進行 Rapid Sequence Intubation (RSI)，請問下列藥物何者最有可能引發此病患咬肌痙攣 (masseter muscle spasm) 而導致困難插管？ (A) Fentanyl。 (B) Ketamine。 (C) Succinylcholine。 (D) Vecuronium。
A	162.	有關於抗血栓治療，下列何者較不適當？ (A) 抗血小板藥物對於靜脈栓塞比抗凝血藥物更有效。 (B) Warfarin 作用在維他命 K 有關的凝血途徑。 (C) 新型抗凝血藥物 Dabigatran 是凝血酶 (thrombin) 直接抑制劑。 (D) 新型抗凝血藥物 Rivaroxaban 是第十凝血因子的抑制劑。

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
C	163.	72 歲男性病人，因腹脹、呼吸急促至急診求治。身體診察有頸靜脈怒張，腹部有 shifting dullness，腹水檢查結果顯示白血球計數 280/ $\mu$ L，40% 為多核球。腹水之 albumin 為 1.3 g/dL，triglyceride 為 300 mg/dL；血中之 albumin 為 2.6 g/dL。其腹水之成因，何者最可能？ (A) 細菌性腹膜炎。 (B) 腹內散布性癌症。 (C) 充血性心衰竭。 (D) 乳糜腹水。
C	164.	關於流行性感冒的診斷與治療，以下何者較適當？ (A) 流行期時，為了控制疫情，病人須經快速篩檢確診後投藥。 (B) 以克流感治療無併發症流感病人應在 72 小時內開始對病情恢復有所助益。 (C) 若併發嚴重肺炎需投予抗生素治療，必須能涵蓋抗藥性金黃色葡萄球菌。 (D) 5 歲至 50 歲間罹患流感，較容易發生肺炎、腦膜炎等併發症。
B	165.	70 歲女性，糖尿病病史，因左側視力模糊 2 天合併疼痛、畏光至急診，檢傷生命徵象穩定，體溫 37.7°C，左眼結膜充血無分泌物，角膜無異常，前房有細胞懸浮，左眼眼壓 22mmHg，眼底因白內障無法評估，下列何者為最可能的診斷？ (A) Acute angle-closure glaucoma。 (B) Endophthalmitis。 (C) Orbital cellulitis。 (D) Viral conjunctivitis。
B	166.	有關肝性腦病變 (hepatoencephalopathy)，下列敘述何者較不適當？ (A) 使用 Flumazenil 治療可能有效。 (B) Asterixis 常在第一階段肝性腦病變出現。 (C) 肝性腦病變嚴重程度和腦脊髓液中 glutamine 濃度有密切相關。 (D) 血氨穿越 blood-brain barrier 後形成之 glutamine 以及 tryptophan 等物質，對於肝性腦病變之表現扮演重要角色。



109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
C、D 皆採 計分	167.	關於陰莖持續勃起症 (priapism)，下列敘述何者較適當？ (A) 低血流量型最常見的原因是陰莖和會陰創傷，造成陰莖海綿體動脈 (cavernosal artery) 的血流被阻斷。 (B) 高血流量型及低血流量型，常見陰莖疼痛的症狀。 (C) 區分高血流量型及低血流量型方法之一，是抽取陰莖海綿體的血液做 blood gas 分析。 (D) 兒童發生陰莖持續勃起症，多因罹患血液疾病。
D	168.	12 歲男童，體重 60 公斤，有第一型糖尿病，主訴全身無力，呼吸喘，意識清楚，檢傷血壓 80/50 mm Hg，心跳 145 次/min，呼吸 28 次/min，血糖 613 mg/dL，pH 7.04，HCO <sub>3</sub> 2.1 mEq/L，Na 134 mEq/L，K 2.8 mEq/L，經輸液及胰島素治療 6 小時後，目前血糖 180mg/dL，pH 7.283 HCO <sub>3</sub> 13.8 mEq/L，Na 144 mEq/L，K 3.0 mEq/L，下列何者較不適當？ (A) 6 小時後的輸液治療可選擇 5% 葡萄糖加 0.45% 生理食鹽水滴注。 (B) 6 小時造成低血鉀主要為胰島素治療和代謝酸改善的影響，此時可用 0.2~0.3 mEq KCL/kg/hr 治療。 (C) 初始和 6 小時後均不需要碳酸氫鈉 (sodium bicarbonate) 治療。 (D) 初始輸液治療順序為先給予 6U RI (Regular Insulin) 靜脈推注，每小時維持的 6U 滴注後，再 1 小時內給予生理食鹽水 1,200ml。
C	169.	有關出血體質，下列何者較不適當？ (A) 血小板減少的問題，比較容易出現點狀出血，血尿或牙齦出血。 (B) 凝血因子的問題，比較容易出現深部出血，如後腹腔出血及關節出血。 (C) 免疫引起的血小板過少 (ITP) 不宜輸血小板，因為會造成進一步血小板破壞。 (D) ITP 可以考慮注射類固醇及免疫球蛋白。
C	170.	針對低血鈣產生的症狀及臨床表現，下列敘述何者較適當？ (A) 低血鈣產生的症狀與血鈣下降的速度無關。 (B) 低血鈣不會產生幻覺 (hallucination)。 (C) 低血鈣可能會產生意識變化。 (D) 臨床上表現出 Chvostek sign 對診斷低血鈣特異性高。

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	171.	關於兒童糖尿病酮酸中毒 (diabetic ketoacidosis, DKA)，下列敘述何者較適當？ (A) 可以使用碳酸氫鈉 (sodium bicarbonate) 治療。 (B) 敗血症是造成兒童 DKA 死亡的主要原因。 (C) 應給予 IV loading bolus Regular Insulin 0.1 units/kg 治療。 (D) 年齡小於 5 歲是 DKA 併發腦水腫的危險因子。
A	172.	有關溺水的敘述，下列何者較適當？ (A) 頸椎受傷 (cervical spine injury) 僅發生於少數的溺水個案，其機轉以跳水、高處墜落和車禍後溺水為主。 (B) 若溺水個案抵達急診時 GCS 滿分且呼吸無異常，仍須常規執行頸圈保護和頭部電腦斷層檢查。 (C) 若溺水個案抵達急診時已 OHCA 且體溫只有 20°C，則可判定明顯死亡並勸家屬放棄急救。 (D) 溺水導致的 OHCA 個案，其死因在 Utstein templates 中是被歸類為外傷。
C	173.	65 歲男性，無過去病史，生命跡象正常，主訴漸進式肢體無力約 4 週，身體診察發現對稱性近端肌肉無力，感覺、反射及眼肌正常，下列鑑別診斷何者可能性最低？ (A) 皮膚炎。 (B) 多發性肌炎。 (C) 重症肌無力。 (D) Lambert-Eaton 症候群。
C	174.	關於手部非創傷的疾病，下列何者敘述較適當？ (A) 甲溝炎 (Paronychia) 可因輕微創傷、咬指甲所致，最常見格蘭氏陰性菌感染。 (B) Kanavel's signs 皆為陰性可排除屈指腱鞘滑液囊炎 (flexor tenosynovitis) 的診斷。 (C) 對於深層感染 (deep space infection)，應按壓掌面，檢查是否疼痛、硬塊或積液。 (D) 皰疹性指頭炎 (herpetic whitlow) 常會產生水泡積膿，治療常需藉切開引流。

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	175.	<p>初產婦產後大出血，已經輸血約 2,000 毫升，並注射藥物 Oxytocin，目前生命徵象：血壓 76/32 mmHg，心跳 132 次/min，呼吸 28 次/min，體溫 36.0°C，SpO<sub>2</sub> 95% (room air)，GCS E3M6V5。下列何項處置，有效且較適當？</p> <p>(A) 緊急大量輸 FFP 及 platelets。                      (B) 大量輸血，注射 vitamin K 輔助。                      (C) 通知婦產科醫師，安排子宮切除手術。                      (D) 照會放射科醫師，安排栓塞術 pelvic vessel embolization。</p>
A	176.	<p>下列關於頭痛之敘述，何者較適當？</p> <p>(A) 偏頭痛、叢集性頭痛和緊張性頭痛的發生率會隨著年齡增加而減少。                      (B) 頭痛是發燒的常見症狀，而發燒並非頭痛的紅旗徵候 (red flag sign)。                      (C) 腦部血管收縮和反彈性血管舒張，為偏頭痛的常見原因。                      (D) 原發性高血壓常造成雷擊性頭痛 ("thunderclap" headache)。</p>
B	177.	<p>關於輸血相關的急性肺傷害 (transfusion-related acute lung injury)，下列敘述何者較不適當？</p> <p>(A) 大多跟新鮮冷凍血漿及血小板的輸血相關。                      (B) 單獨輸濃縮紅血球 (Packed RBC) 也常發生。                      (C) 常常造成兩邊肺浸潤 (infiltrate)。                      (D) 常常在輸血後 6 小時內發生。</p>
A	178.	<p>關於狂犬病疫苗與免疫球蛋白注射，下列何者較適當？</p> <p>(A) 嘉義縣婦人遭闖入後院鼬獾輕微咬傷，若判斷為第二類傷口，經檢驗鼬獾鑑定為病毒陽性後接種免疫球蛋白。                      (B) 傷口需同時施予免疫球蛋白浸潤注射後，如須縫合建議在 30 分鐘內進行縫合，避免免疫球蛋白隨分泌物滲漏流失。                      (C) 遭流浪貓狗咬傷，暫時不給予疫苗。應觀察犬貓 7 日，若犬貓出現症狀高度懷疑狂犬病，則給予疫苗。                      (D) 狂犬病免疫球蛋白可與暴露後首劑狂犬病疫苗同時施打在同一身體部位。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
A、C 皆採 計分	179.	<p>10 歲男童，在 4 小時前吞下 25 顆 Acetaminophen 500mg/tab，急診檢傷生命徵象正常，即時檢測血中 Acetaminophen 值為 300mg/mL，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 達到藥物中毒劑量，需立刻給予 N-acetylcysteine 治療。</p> <p>(B) 在 24 小時內有產生肝昏迷的風險。</p> <p>(C) 可以先經鼻胃管或口服給予活性炭治療，再等候 4 小時後血中 Acetaminophen 濃度再決定 N-acetylcysteine 的治療。</p> <p>(D) 若中毒則給予口服 N-acetylcysteine 單次 160mg/kg，之後每 4 小時以 70mg/kg 的劑量連續給予 17 次。</p>
B	180.	<p>站立式胸部 X 光 (upright chest film) 對偵測腹部急症游離空氣 (free air) 之敏感性約為？</p> <p>(A) 10%。</p> <p>(B) 30%。</p> <p>(C) 50%。</p> <p>(D) 70%。</p>




109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
A	181.	<p>56 歲糖尿病病人，一週前出現下背痛及發燒的症狀，他院診斷為敗血症合併酮酸中毒，因意識改變而轉至本院急診。檢查和檢驗結果發現，白血球及發炎指數升高，腹部 X 光如圖所示，關於此疾病之敘述，下列何者較不適當？</p>  <p>(A) 若病人無明顯感染源而產生上述的疾病，稱為原發性病變，多由肺炎鏈球菌 (<i>Streptococcus pneumoniae</i>) 引發。</p> <p>(B) 若病人是經由鄰近器官感染後，直接侵犯而引起的，稱為次發性病變，則是以腸道桿菌為主。</p> <p>(C) 臨床治療，以抗生素及引流為主。</p> <p>(D) 綜合此病人的病史、臨床表現和檢查結果，此病人之細菌培養結果，最可能為肺炎克雷白氏桿菌 (<i>Klebsiella pneumoniae</i>)。</p>
B	182.	<p>病人因咳血至急診，請問其診斷及處置何項敘述較適當？</p> <p>(A) 大量咳血較常見的定義是於 24 小時內咳血大於 1,500ml。</p> <p>(B) 咳血病人的第一線影像診斷工具為胸部 X 光，且可在 50% 的病人得到初步的可能診斷。</p> <p>(C) 光纖式支氣管鏡 (fiberoptic bronchoscopy) 相較硬式支氣管鏡 (rigid bronchoscopy) 更方便對出血點作止血的動作。</p> <p>(D) 大量咳血病人若無維持呼吸道暢通而需插管，建議選用小號的氣管內管 (endotracheal tube) 較不會傷到氣管黏膜。</p>
C	183.	<p>關於食道破裂的敘述，下列何者較不適當？</p> <p>(A) 頸部鈍傷很少造成食道破裂。</p> <p>(B) 異物梗塞會增加食道破裂的風險。</p> <p>(C) Boerhaave's syndrome 主要常見於食道上段的破裂。</p> <p>(D) Boerhaave's syndrome 是因為食道內壓力突然增加而破裂。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
C	184.	35 歲男性，從腳踏車摔落，右側上門牙脫落，下列處置何者較適當？ (A) 將傷口清洗乾淨即可，不需要施打破傷風疫苗。 (B) 將脫落的牙齒植入牙槽前，必須使用生理食鹽水及紗布將整顆牙齒清潔乾淨。 (C) 口服 Doxycycline 是首選治療藥物。 (D) 上嘴唇內側有個 2 公分撕裂傷，將傷口沖洗乾淨並確認沒有異物殘留，然後壓迫止血，不需要縫合。
B	185.	急性主動脈瓣閉鎖不全 (acute aortic regurgitation) 治療敘述，下列何者較不適當？ (A) 須考慮立即開刀介入處置 (immediate surgical intervention)。 (B) 可使用 $\beta$ -blockers 降低心臟耗氧需求。 (C) Nitroprusside 合用 Dobutamine 可使用於上述病人。 (D) Diuretics 與 Nitrates 對上述病人通常是無效。
D	186.	中年女性，約 20 小時前服用大量不明藥物由朋友送入，只知過去有精神疾病。臨床表現：體溫 $41^{\circ}\text{C}$ 、意識混亂、躁動、全身發汗、瞳孔放大、反射增強及肌抽躍 (myoclonus)。下列處置何者較適當？ (A) 給予活性碳，減少藥物吸收。 (B) 給予 Dantrolene 控制肌抽躍。 (C) 給予 Acetaminophen 控制體溫。 (D) 若要插管，不建議使用 Succinylcholine。
D	187.	關於酒精戒斷症候群 (alcohol withdrawal syndrome) 的敘述，下列何者較適當？ (A) 最快有可能在停止喝酒或減少喝酒 24 小時後發生。 (B) 若有癲癇發作，少於一半的病人會再發作。 (C) 為了預防癲癇發作，可考慮給予抗癲癇藥物 Phenytoin。 (D) 治療藥物當中，Lorazepam 1mg 的劑量等於 Midazolam 2mg，也相當於 Diazepam 5mg 的劑量。
A	188.	關於急性氣喘之基本處置，下列敘述何者較不適當？ (A) 使用高劑量的 corticosteroid 治療，比低劑量的做法更能緩解症狀。 (B) 可以給病人使用吸入性的 adrenergic agents。 (C) 給予氧氣治療維持 $\text{SaO}_2 \geq 90\%$ 。 (D) 使用短效的選擇性 beta-agonist 加入 Ipratropium 有助改善支氣管擴張。

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

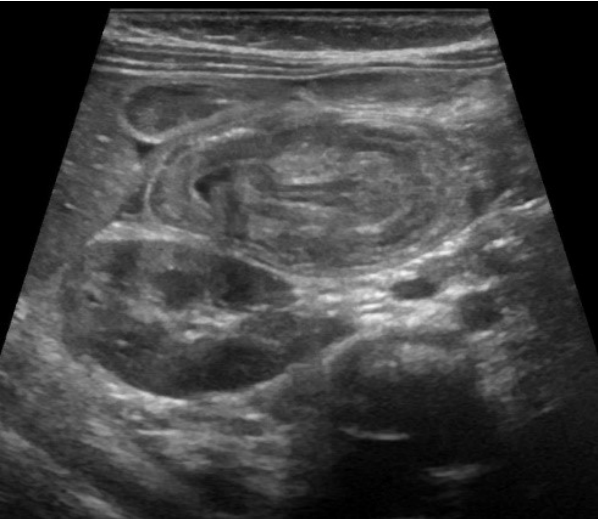
答案	題號	題目
D	189.	<p>2 歲男童發燒 3 天，食慾及精神不佳，病人口腔和四肢出現如下圖症狀。檢傷生命徵象如下：E4V5M6、體溫 37.5 °C、呼吸 22 次/min、心跳 130 次/min、血壓 100/60 mmHg、SaO<sub>2</sub> 98%。下列何者急診初步處置較不適當？</p>  <p>(A) 給予口服 Ibuprofen。                  (B) 給予 glucose 點滴。                  (C) 給予心電圖及心肌酵素檢查。                  (D) 給予 IV acyclovir。</p>
B	190.	<p>病人主訴複視，關於評估及診斷，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 單眼複視，即使另一眼閉眼睛仍持續，少數為視力光傳導路徑的問題。                  (B) 米勒-費雪症候群 (Miller-Fisher syndrome)，與自體免疫抗體有關，鑑別特徵為眼球運動麻痺、運動失調、無反射。                  (C) 眼肌麻痺性偏頭痛 (ophthalmoplegic migraine) 是發炎性顱神經病變，為自限性疾病，通常為第六對腦神經麻痺。                  (D) 動脈瘤腫大，會直接壓迫腦神經造成複視，鑑別特徵為第六對腦神經壓迫及影響瞳孔。</p>
B	191.	<p>30 歲女性，懷孕 32 週，呼吸喘就醫，意識清楚，生命徵象：血壓 126/72 mmHg，心跳 110 次/min，呼吸 28 次/min，體溫 36.0°C，SpO<sub>2</sub> 85% (room air)，呼吸音無異常。檢查與檢驗，符合鑑別診斷效益，且對胎兒傷害最小，下列何者較適當？</p> <p>(A) Chest radiography。                  (B) Chest CT pulmonary angiography (CTPA)。                  (C) Pulmonary perfusion scan。                  (D) Chest magnetic resonance imaging with gadolinium contrast enhancement。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	192.	70 歲男性，有氣喘與心衰竭病史，在家胸痛冒冷汗，呼吸急促，急診就醫時血壓 220/130 mmHg，呼吸 26 次/min，心跳 114 次/min，體溫 36°C，血氧濃度為 92%，診斷為急性主動脈剝離，下列敘述何者較適當？ (A) 屬於高血壓緊急狀況 (hypertensive urgency)。 (B) 雙側上肢的血壓可能不同，通常相差 5~10 mmHg。 (C) 需緊急給予降血壓藥物治療，藥物首選 Labetalol 靜脈注射。 (D) 收縮壓需控制在 100~140 mmHg 之間，心跳需控制在小於 60 次/min。
C	193.	緊急床邊肺部超音波掃描 (BLUE protocol)，多種特徵須考慮診斷為肺炎，下列何者較不適當？ (A) 有肺部滑動，C-profile (+)。 (B) 有肺部滑動，A/B profile (+)。 (C) 有肺部滑動，A-profile (+)，DVT (-)，PALPS (-)。 (D) 無肺部滑動，B'-profile (+)。
C	194.	對於神經阻斷術過程中可能產生的併發症局部麻醉藥全身毒性反應 (local anesthetic systemic toxicity, LAST)，下列敘述何者較適當？ (A) 一般來說，使用越長效的局部麻醉藥越少發生 LAST。 (B) 出現 LAST 時，局部肌肉抽搐比舌頭麻更早出現。 (C) 當病人因為 LAST 產生心臟停止時，應使用靜脈注射 lipid emulsion 治療。 (D) 當發生癲癇時，需先考慮使用硫酸鎂 (MgSO <sub>4</sub> ) 治療。
A	195.	電腦斷層檢查發現升結腸憩室炎併周圍膿瘍 3 公分，下列敘述何者較不適當？ (A) 可以使用流質食物。 (B) 通常不需要膿瘍引流手術。 (C) 大量輸液治療補充水分。 (D) 給予廣泛性抗生素。



109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
A	196.	<p>關於 Guillain-Barré syndrome (GBS)，下列何者較不適當？</p> <p>(A) 主要影響的是運動神經，表現為不對稱的肢體無力，通常先影響下肢然後是上肢。</p> <p>(B) 神經學檢查最明顯的就是病人會失去深部肌腱反射 (absence of deep tendon reflex)。</p> <p>(C) 雖然病人會有一些感覺異常的主訴，但是神經學檢查感覺神經應該是正常的。</p> <p>(D) Guillain-Barré syndrome 的發生和急性 campylobacter jejuni 感染有關。</p>
C	197.	<p>1 歲男童，全身多處有瘀青與出血點，無其它症狀，精神活力和食慾佳，驗血結果：WBC 13,900/<math>\mu</math>L (segment 40%、lymphocyte 52%、monocyte 8%)、Hb 11g/dL、Platelets &lt;5,000/<math>\mu</math>L，下列敘述何者較適當？</p> <p>(A) 特發性血小板低下紫斑症 (idiopathic thrombocytopenic purpura, ITP) 一般血小板低下會轉變為慢性且持續超過 6 個月。</p> <p>(B) ITP 的診斷主要根據病史、身體診察、全血球計數及週邊血液抹片檢查，抹片可以看到縮小的血小板。</p> <p>(C) 骨髓檢查非立即必要之檢查。</p> <p>(D) 可以使用類固醇治療且須趕快輸血小板預防可能之出血。</p>
C	198.	<p>1 歲男童，因腹痛及嘔吐被帶來兒童急診就診，身體診察腹部柔軟，床邊超音波影像如下，下列敘述何者較適當？</p>  <p>(A) 診斷為幽門阻塞，應會診消化外科，進行幽門切開術。</p> <p>(B) 診斷為急性闌尾炎，需會診消化外科手術。</p> <p>(C) 診斷為腸套疊，可先使用生理食鹽水或空氣顯影灌腸。</p> <p>(D) 診斷為先天性腸扭轉，需剖腹探查。</p>

109 年度衛生福利部急診醫學科專科醫師甄審筆試試題及答案

答案	題號	題目
D	199.	關於氣管支氣管傷害 (tracheobronchial injury)，下列敘述何者較適當？ (A) 最常造成的原因為頸部穿刺傷。 (B) 大約 1/3 病人症狀輕微或無症狀。 (C) 大多數胸腔內氣管支氣管傷害發生在環狀軟骨下 2 公分處。 (D) 支氣管撕裂傷大於支氣管周長的 1/3 以上時，需做手術修補。
A	200.	根據 WHO 指引建議，下列各項侵入性治療，哪一種相對比較不會引起氣溶膠效應 (aerosol-generating effect) 而增加傳染力？ (A) 胸外按壓 (external chest compression)。 (B) 氣管內管插管 (tracheal intubation)。 (C) 氣瓣球正壓給氧 (manual bag-valve-mask ventilation)。 (D) 雙向正壓呼吸器 (biphasic positive airway pressure, BiPAP)。