

頁數	題目
p11-13	<p>(A)1有關心肌血液灌注之敘述,下列何者錯誤?A心肌血液灌注主要發生在心臟的收縮期 B左前降支提供左心室前壁及中隔前方的血流 C左迴旋支負責左心房、左心室側壁及後壁之血流 D右冠狀動脈提供右心及左心室下壁之血流。</p> <p>解析:心肌血液灌注主要發生在心臟的舒張期 p11-121 BCD</p>
p11-14	<p>(C)2下列何種現象會增加心臟之前負荷?A周邊血管擴張 B車禍造成失血過多 C呼吸動作之吸氣期 D心室收縮血液流出的阻力增加。</p> <p>解析:前負荷，血液入心臟前的壓力；心室收縮前，加於心室容積負荷，血液總量、靜脈壓和胸內壓等因素</p>
p11-24	<p>(B)3有關二尖瓣的聽診位置,下列何者正確?A胸骨左緣第4肋間 B左鎖骨中線第5肋間 C胸骨左緣第2肋間 D胸骨右緣第2肋間。</p> <p>(B)4聽診病人頸動脈出現嘈音,其造成的原因下列何者正確?A屬於功能性雜音 B頸動脈狹窄 C頸靜脈狹窄 D主動脈瓣狹窄。</p> <p>解析:有任何雜音出現，表示可能有頸動脈狹窄，嘈音常見原因是血管內發生異常扭曲收縮或擴張亂流產生的雜音。 但腹部出現血管嘈音( bruits)並非腸系膜動脈阻塞，栓子造成動脈阻塞引起腸缺血或壞死，臨床常見表現症狀: 腹部劇痛，廣泛性腹部肌肉僵硬，腸蠕動慢</p>
p11-24	<p>(C)5有關聽診心雜音之敘述,下列何者正確?A心雜音是由於通過瓣膜之血量減少所致 B心雜音只能在心尖位置聽到 C第四級以上的心雜音,通常伴隨著有震顫(thrill) D聽診器膜面可聽到低頻率的心音。</p> <p>解析:(A)心雜音是由於通過瓣膜之血量增加所致 (B)心雜音在心臟或大血管位置聽到 (D)聽診器鐘面可聽到低頻率的心音代號</p>
p11-23	<p>(B)6有關心尖搏動的護理評估與判讀,下列何者正確?A評估位置約在胸骨右緣第5肋間 B最大搏動點範圍可作為心臟大小之參考C病人採右側臥有助心尖搏動之評估 D搏動點上移或右移表示心室肥大。</p> <p>解析:A評估位置約在胸骨左緣第5肋間 C病人採左側臥有助心尖搏動之評估 D搏動點下移或左移表示心室肥大。</p>
p11-29	<p>(C)7病人抽血檢查結果:triglyceride 120mg/dL;cholesterol 190mg/dL;HDL 25mg/dL;LDL 80mg/dL,表示有下列何種情況?A三酸甘油酯過高 B膽固醇過低 C高密度脂蛋白過低 D低密度脂蛋白過高。</p> <p>解析:正常值 triglyceride &lt;150mg/dL; cholesterol &lt;200mg/dL; HDL 40~60mg/dL; LDL &lt;100mg/dL</p>

頁數	題目
p11-34	<p>(B)8最適用於檢查心臟結構性變化之心電圖檢查,下列何者正確?A霍爾特(Holter)心電圖監測 B12導程心電圖 C運動心電圖D連續性心電圖監測。</p> <p>解析:(A)Holter心電圖監測、(C)運動心電圖、(D)連續性心電圖監測,三者只能了解心律的變化。而(B)12導程心電圖由6個肢導程縱面來評估心臟,六個胸導程以橫切面來評估心臟,可得知心臟有沒有擴大、傳導障礙、缺氧壞死等結構上的問題。</p>
p11-84	<p>(B)9心電圖上的P波呈現鋸齒狀,是屬於下列何種心律不整?A陣發性心房搏動過速 B心房撲動 C心室搏動過速 D心室纖維顫動。</p> <p>解析:A陣發性心房搏動過速 PAT B心房撲動 AF p11-92 C心室搏動過速 VT心電圖似山峰 D心室纖維顫動Vf心電圖似山丘/大小山丘。</p>
p11-39	<p>(B)10有關中心靜脈壓與頸靜脈壓的敘述,下列何者正確?A中心靜脈壓代表左心房與左心室壓力 B中心靜脈壓與頸靜脈壓都可反應右心房壓力 C頸靜脈壓代表肺動脈與肺微血管壓力 D中心靜脈壓與頸靜脈壓用來測量頸動脈壓力。</p> <p>解析:A (CVP)正常值4~12 cmH<sub>2</sub>O (3~9mmHg)測右心房與上腔靜脈壓力 p11-23 C頸靜脈壓JVP代表右心房壓力 D (CVP)測量右心房與上腔靜脈壓力、(JVP)測量右心房壓力。 左心房壓力平均為7mmHg(-2~20 mmHg), 右心房壓力平均為4mmHg(-2~14 mmHg)。</p>
	<p>(C)11下列何者為正常的血液動力學檢查數值?A肺動脈楔壓(PAWP)為25mmHg B心輸出量為2.5L/min C平均動脈壓為85mmHgD中心靜脈壓為14mmHg。</p> <p>解析:肺動脈楔壓(PAWP)12~18mmHg、CO 4~8L、MAP 70~105mmHg、CVP 3~9mmHg</p>
P11-35	<p>(A)12有關運動壓力試驗(exercise stress testing)之敘述,下列何者錯誤?A目標是讓病人達到最高心跳 B最高心跳是以病人年齡來計算的 C試驗過程要監測心肌缺氧的變化 D試驗中出現異常心電圖時,代表結果是陽性的。</p> <p>解析:評估冠狀動脈疾病及嚴重程度的一種非侵襲性方法</p>
P11-12	<p>(A)13心導管檢查之護理,下列何者錯誤?A檢查後維持檢查側肢體屈曲90度 B檢查前禁食至少4小時 C檢查後密切注意生命徵象變化 D檢查後注意檢查側肢體末梢血液循環。</p>

頁數	題目
11-32.37	<p>(B)14下列何項心臟檢查可同時測得心臟各腔室之壓力?A動脈血管攝影術 B心導管檢查 C心臟電氣生理檢查 D核磁共振攝影。</p> <p>解析:A動脈血管攝影:看血管功能是否異常 B心導管檢查:心臟檢查可同時測得心臟各腔室之壓力、心輸出量、血液含氧量、冠狀動脈疾病 C心臟電氣生理檢查:確認心律不整發生起始點、機轉與部位 D核磁共振攝影:提供腔室大小、心壁運動、瓣膜功能、大血管流量</p>
P11-38	<p>(C)15針對經由右鼠蹊部心導管檢查後病人之護理指導,下列何者不適當?A返回病房後應多喝開水,以利顯影劑排出 B檢查後應密切監測其心跳與血壓,觀察合併症之產生 C應指導病人多彎曲穿刺肢體,以免血栓產生 D告知病人返室,喝水後若無不適即可進食。</p>
P11-32	<p>(A)16磁共振造影(MRI)的檢查,不適用於下列何種病人?A人工關節置換術病人 B腎移植術病人 C冠狀動脈繞道手術病人 D骨髓移植術病人。</p>
P11-30	<p>(B)17有關經食道心臟攝影超音波檢查(TEE)之敘述,下列何者錯誤?A檢查前,必須禁食6~8小時 B檢查前,需給Gascon 5mL消除胃內氣體 C檢查後,需等待嘔吐反射恢復才可進食 D此檢查可判定心臟結構和功能。</p> <p>解析:Bucopan 作用在平滑肌上抗痙攣。</p>
P11-11	<p>(B)18王先生的收縮壓為150mmHg,舒張壓為90mmHg,其平均動脈壓(mean arterial pressure; MAP),下列何者正確? A120mmHg B110mmHg C90mmHg D60mmHg。</p> <p>解析:平均動脈壓=舒張壓+(收縮壓-舒張壓)/3 <math>90+(150-90)/3=110</math> MAP平均值:70~105mmHg</p>
P11-44~46	<p>(C)19有關高血壓病患的敘述,下列何者正確?A 90%以上的高血壓屬於續發性高血壓 B續發性高血壓初期沒有明顯的病理變化 C高血壓後期常導致心、腦、眼睛、腎臟等器官之合併症 D庫欣氏症(Cushing syndrome)引起之高血壓屬於原發性。</p> <p>解析:A90~95%以上的高血壓屬於原發性高血壓 P11-46 B輕度高血壓合併症則以心臟血管病變最多。重度高血壓合併症則以腎臟最多。 D庫欣氏症(Cushing syndrome)引起之高血壓屬於續發性。</p>
P11-53	<p>(C)20高血壓患者服用<math>\beta</math>型阻斷劑時,必須密切觀察是否出現下列何種副作用?A便秘 B嗜睡 C心搏過緩 D支氣管擴張。</p>
P11-58	<p>(C)21有關高血壓個案生活型態的護理指導,下列何者錯誤?A鼓勵限菸限酒 B鼓勵減輕體重 C鼓勵浸泡溫泉 D鼓勵攝取纖維。</p> <p>解析:C因為高溫會促進血管收縮,加速血液循環,造成血壓上升。</p>

頁數	題目
P11-52	(B)22有關高血壓病患長期口服利尿劑的居家照護指導,下列何者正確?A每天監測體重 B每天測量血壓 C每週收集尿液送檢D每月測量動脈血液氣體分析。
P11-52	(A)23心臟病患服用Thiazides類藥物(例如:Chlorothiazide),其主要副作用為下列何者?A血鉀過低 B血糖過低 C血鈉過高 D血氯過高。 解析:thiazide的副作用包括：低血鉀、低血鈉、高血鈣、低血鎂、高尿酸血症、升高血中葡萄糖及類固醇之濃度等等。
	(A)24有關高血壓病患的飲食指導,下列何者錯誤?A每天喝紅酒3大杯B鼓勵蔬果的攝取 C限制含咖啡因飲料 D限制鹽的攝取量。
	(A)25有關長期高血壓所導致的心血管變化,下列何者正確?A血管硬化 B血管管腔擴張 C心肌萎縮 D動脈充血,靜脈血流降低。 解析: B血管管腔收縮 C心肌肥厚。 高血壓性心臟病：左心室肥厚、冠狀動脈疾病、瓣膜疾病、心律不整。
P11-55	(C)26有關ACE Inhibitors之藥物作用,下列何者錯誤?A為血管擴張劑B可降低心室血流填充之壓力 C可預防血栓的形成 D可降低血管阻力,增加腎血流量。
	(D)27有關高血壓個案運動成效的敘述,下列何者錯誤?A減輕體重B降低血壓 C增進心肺功能 D降低高密度脂蛋白。 解析:運動可以提升胰島素受體的敏感性以及「好膽固醇」-高密度脂蛋白，降低「壞膽固醇」-低密度脂蛋白
	(C)28有關血栓性靜脈炎之護理原則,下列敘述何者錯誤?A病人足背屈曲時,腓腸肌會產生疼痛 B口服Coumadin可預防及治療靜脈血栓 C應定期按摩病人患肢,以促進靜脈循環 D協助病人抬高患肢,可減輕炎症及疼痛。 解析:熱敷、按摩、擠壓下肢，這些動作容易使血栓脫落，隨著血流流經心臟，最後卡在肺裡面，導致肺動脈的血流受阻，進而引發咳嗽、胸悶等症狀，甚至窒息死亡，「肺栓塞」 B抑制維生素K依賴型凝血因子的合成而有抗凝血作用，該等凝血因子包括因子II，VII，IX和X
P11-24	(B)29下列何種情況是特伯格氏測驗(Trendelenburg's test)之評估目的?A下肢動脈硬化阻塞程度 B評估交通靜脈與隱靜脈系統的靜脈瓣功能 C主動脈瘤 D血栓性靜脈炎。
P11-67	(D)30協助病人進行柏格-艾倫氏運動(Buerger-Allen exercise)的目的為下列何者?A改善大腦皮質缺氧之症狀 B減輕肺部充血之情形C增進冠狀動脈的血流灌注 D促進下肢血液循環,減輕疼痛。



頁數	題目
p11-65	<p>(A)31有關動脈阻塞性疾病之臨床表徵,下列何者錯誤?A皮膚溫熱B間歇性跛行 C趾甲變厚,無毛髮 D感覺麻木。</p> <p>解析:6P 即疼痛(Pain)、蒼白(Pallor)、脈搏消失 (Pulselessness)、溫度改變(Poikilothermy)、麻痺(Paralysis)和感覺異常(Paresthesia)兩患肢一起評估</p>
p11-67	<p>(A)32有關雷諾氏病(Raynaud' s disease)的健康指導,下列何者正確?A減輕壓力,以避免動脈收縮 B穿戴帽子,以減少日光直射 C避免暴露於炎熱的環境 D服用 <math>\beta</math> 阻斷劑時,宜防高血壓發生。</p> <p>解析:雷諾氏疾病是動脈疾病,好發於女性,造成四肢冰冷:(B)四肢要適當保暖;(C)避免暴露於寒冷的環境;(D)阻斷劑會造成血管擴張,宜防低血壓發生。</p>
p11-69 表11-22	<p>(C)33依據魏孝爾三要素(Virchow' s triad)分析,下列何者是長期接受靜脈注射病患最可能出現深層靜脈血栓的原因?A靜脈血流停滯B凝血能力增加 C靜脈管壁損傷 D靜脈瓣膜閉鎖。</p> <p>解析:口訣-魏克氏:靜滯.凝強.靜脈壁損.</p>
p11-69	<p>(B)34有關皮下低分子量肝素(low molecular weight heparin; LMWH)治療的敘述,下列何者正確?A常以間歇性靜脈注射或連續輸注2週B適用於有深部靜脈血栓的孕婦 C治療期間,病患須儘量臥床休息 D較非分餾的肝素,易引起大出血的合併症。</p> <p>解析: LMWH，採皮下注射，每日1~2次，適用於懷孕病人。以低分子量肝素治療之療程不應超過10天，包括給與維生素K拮抗劑達到穩定時所需的時間（見注意事項：血小板監測），除非病患無法改用口服抗凝血劑，否則應儘早改用口服凝抗血劑。</p>
p11-61	<p>(C)35下列何者不是腹主動脈瘤的臨床表徵?A聽診發現收縮期血管嘈音 B觸摸發現上腹部搏動硬塊 C聽診發現上腹部腸音急促D病患主訴腹部有心跳感覺。</p> <p>但是腹部出現血管嘈音( bruits)並非 腸系膜動脈阻塞，栓子造成動脈阻塞引起腸缺血或壞死，臨床常見表現症狀: 腹部劇痛 廣泛性腹部肌肉僵硬 腸蠕動慢</p>
p11-26	<p>(B)36病人出現下肢發紅、發熱、水腫,Homan sign (+),最可能的原因為下列何者?A表淺靜脈血栓 B深部靜脈血栓 C表淺動脈阻塞 D深部動脈阻塞。</p>
p11-66	<p>(A)37為增進下肢動脈功能不全病人的下肢動脈血液循環,下列措施何者最有效?A步行活動 B下肢抬高 C腳底按摩 D下肢保暖。</p> <p>解析:護理措施:A 利用運動促進循環。B 抬高床頭、雙腳下垂的坐姿，增加下肢循環，減輕疼痛。避免抬高下肢高於心臟而影響末梢血循。</p>

頁數	題目
p11-55	(B)38有關治療高血壓藥物血管升壓素轉換酶抑制劑(ACEI)的主要作用,下列何者正確?A抑制腎素轉換為血管收縮素I B抑制血管收縮素I轉換為血管收縮素II C抑制血管收縮素II轉換為血管收縮素III D抑制血管收縮素III轉換為腎素。
p11-26	(C)39有關深部血栓靜脈炎病人會出現之徵象,下列何者正確?A Bulge sign B Puddle sign C Homan sign D Tinel sign。 解析:(A)評估關節內是否少量液體(B)檢測腹水(D)檢測腕隧道症候群
p11-74	(C)40有關動脈硬化阻塞疾病(arteriosclerosis obliterans)的敘述,下列何者錯誤?A病人會出現間歇性跛行、肢體蒼白、週邊觸診不到脈動 B晚期病人休息時肢體末端會有持續性、隱隱不適的疼痛C手壓測定法(manual compression test)檢查時會發現病人微血管充盈緩慢 D指導病人勿穿過緊衣物以免影響循環。 解析:手壓測定法為靜脈瓣評估方式。 1週邊動脈通暢檢查 艾倫試驗(Allen's test)、灌注試驗(Perfusion test) 2深層靜脈評估 觸診腓腸肌、霍曼徵象(Homan's sign) 3.週邊微血管 微血管充填時間(Capillary refill time)、凹陷性水腫(Pitting edema) 4.靜脈瓣功能評估 反向充血試驗(Trendelenburg test)、手壓試驗(Manual compression)
P11-84	(B)41心房纖維性顫動(atrial fibrillation)病人必須長期口服下列何種藥物以避免發生血栓? A Heparin B Warfarin C Clopidogrel D Digoxin。 解析:Warfarin是抗凝血劑 p11-129 A I.V. and S.C. C Platelet $100\sim300\times10^9/L$ 主要為血小板凝集抑制。
	(A)42有關裝置心律調節器後病人之出院護理指導,下列何者不適宜?A每日應直接按摩患部30分鐘以促進心律調節器與週邊皮下組織融合 B應密切注意傷口的紅、腫、熱、痛情形,若有異常要立即就醫 C隨身攜帶識別卡,詳載機器型號、裝設的醫院與醫師姓名等資料 D每天測量脈搏並記錄,若有次數明顯減少應儘快就醫。 解析:需保持傷口無菌,每天至少檢查一次植入部位傷口,須限制傷口活動,勿外展。

頁數	題目
P11-126	(C)43急性心肌梗塞後第3天的病患,活動時感到胸悶、呼吸困難、暈眩以及盜汗,下列何項護理措施錯誤?A用氧氣套管給氧2~4 L/min B立即臥床休息 C讓病患維持頭低腳高的姿勢 D監測血流動力學的變化。 解析:C半坐臥姿
	(C)44使用warfarin sodium(Coumadin)出現出血合併症時,可採用下列何種拮抗劑? A KCl B Heparin C Vitamin K D Protamine Sulfate。 解析:因為凝血蛋白的產生需要維他命K,因此抑制了維他命K,就會抑制凝血作用。
P11-125	(A)45心肌壞死時,血液檢查值不會出現下列何種變化? A LDH <sub>2</sub> >LDH <sub>1</sub> B ESR升高 C CPK-MB升高 D 多形核白血球升高。 解析:A 心肌梗塞後乳酸脫氫酶LDH <sub>1</sub> 釋放至血清,使LDH <sub>1</sub> /LDH <sub>2</sub> >1,正常LDH <sub>1</sub> /LDH <sub>2</sub> <1 C CPK-MB上升高於5%
	(A)46心絞痛病患上樓梯回家時,突然出現胸痛不適,下列反應何者為宜?A停止上樓動作,坐在樓梯的階梯休息 B走到一樓,立即自行開車至急診室就醫 C慢慢走路,改坐電梯上樓 D快速走回房間,臥床採頭低腳高的姿勢。
P11-113	(C)47心肌梗塞病人宜採取下列何種姿勢?A平躺 B左側臥 C半坐臥 D垂頭仰臥。 解析:由於重力作用,部分血液滯留在下肢和盆腔臟器內,可使靜脈迴流量減少,從而減輕肺部瘀血和心臟負擔;半坐臥位可使膈肌位置下降,有利於呼吸肌的活動,能增加肺活量,有利於氣體交換,改善呼吸困難。
P11-127	(D)48冠狀動脈疾病病人服用aspirin之主要目的為何?A緩解發作時胸痛 B鬆弛血管平滑肌 C減緩心跳的速率 D防止血小板凝集。
	(C)49 下列何者為Heparin的拮抗劑?A vitamine A B vitamine K C protamine sulfate D fresh frozen plasma。 解析:protamine sulfate (魚精蛋白)阻斷肝素對抗凝血酶的促進作用,恢復人體的凝血功能
	(D)50心收縮力降低時,下列何者不是增加心輸出量的代償機轉?A藉由交感神經興奮,使兒茶酚胺(catecholamine)分泌增加 B心室擴張 C心肌肥厚 D抑制腎素-血管收縮素-留鹽激素系統。 解析:腎素-血管收縮素-留鹽激素2:會直接促使小動脈平滑肌收縮,增加周邊阻力;還會刺激腎上腺皮質分泌醛固酮,促進腎臟在吸收鈉,間接促進水分保留,減少心輸出量

頁數	題目
p11-123	<p>(D)51心肌梗塞病人突然出現心跳加速、血壓下降、皮膚濕冷,最有可能併發下列何種合併症?A肺水腫 B心包填塞 C毛地黃中毒D心因性休克。</p> <p>解析：(A)肺水腫的症狀是嚴重呼吸困難和持續咳嗽 11-146(B)心包填塞的症狀心音模糊低沉和動脈性低血壓 (C)毛地黃中毒輕度：食欲不振，噁心，嘔吐；中度:腹瀉，視力模糊，心悸；重度：腹痛，心律不整 (D)心因性休克的症狀低血壓，四肢冰冷，皮膚濕冷，少尿，缺氧，心跳加速等</p>
p11-106	<p>(D)52下列何者無法有效預防冠狀動脈疾病?A戒菸 B控制血壓 C低脂飲食 D控制BMI<math>\geq 30</math>。</p> <p>解析：肥胖是冠狀動脈疾病的危險因素</p>
p11-124	<p>(C)53心肌梗塞病人的心電圖最可能呈現下列何項變化?A T波變窄矮 B PR間距延長 C ST間段上升 D QRS複合波延長。</p> <p>解析：當冠狀動脈血流突然完全中斷時，心肌產生缺血或壞死導致ST剪段上升，可能進而發生病理性Q波變化</p>
p11-129	<p>(B)54使用Coumadin治療48~72小時後,應監測下列何者?A Platelet B PT C PTT D WBC。</p> <p>解析：因coumadin主要副作用為出血，所以需定期抽血檢查PT（凝血梅原的時間），以免有出血的情形。 Coumadin (Warfarin)影響第2、7、9、10凝血因子 途徑P.O. Heparin 影響第2、3、9~12凝血因子 途徑 I.V. and S.C.</p>
p11-120	<p>(C)55心肌梗塞後出現急性肺水腫,以Killip分級之嚴重度應為下列何者?A I B II C III D IV。</p> <p>解析：Killip 1:肺部無囉音，無第三和第四心音 Killip 2:肺底部有囉音或有第三和第四心音 Killip 3:肺部超過50%以上有囉音， 或左心室嚴重衰竭及出現肺水腫 Killip 4:心臟收縮力減少照成心音性休克 (低血壓，四肢冰冷，皮膚濕冷，少尿，缺氧，心跳加速等。) P11-35 肺水腫之濕囉音(rales)</p>
p11-111	<p>(C)56有關心絞痛病人胸痛之特性,下列何者錯誤?A在胸骨後或心前區有壓迫感 B疼痛可能會輻射蔓延至左肩、上臂 C持續時間久,可能會超過30分鐘以上 D舌下含硝化甘油可緩解疼痛。</p> <p>解析：時間短，很少超過20分鐘 NTG硝化甘油可擴張冠狀動脈、降低心臟前負荷及後負荷、增加心肌獲氧量。</p>



頁數	題目
p11-113	<p>(C)57有關服用Nitroglycerin(NTG)緩解心絞痛之護理指導,下列何者正確?A將藥物咬碎喝水吞下,可加快吸收速度,更能發揮療效 B每隔5分鐘服用1顆,使用5顆後仍未緩解,才須就醫 C性活動前可先服用,以防誘發性疼痛 D出現高血壓的副作用時,應立即停藥。</p> <p>解析:(A)NTG為舌下含片,不可咬碎,應放於舌下 (B)每隔5分鐘服用一顆,使用2顆後仍未緩解,須盡速就醫(途中在服用一顆),不可服用超過三顆 (D)出現低血壓副作用時,才立即停藥</p>
p11-133	<p>(D)58急性心肌梗塞後病人之心臟復健,下列何者錯誤?A漸進性增加活動量 B瞭解疾病危險因子 C運動時心跳要達到最大心率80%以上 D加強肌肉等長訓練。</p> <p>解析:避免做等長運動(提重物、舉重、抱小孩),以免增加末梢血液回流,而增加心臟負荷</p>
p11-121	<p>(A)59前壁與心尖之心肌梗塞,其阻塞之冠狀動脈血管最可能為下列何者?A左前降枝冠狀動脈 B右冠狀動脈 C左總冠狀動脈 D左迴旋枝冠狀動脈。</p> <p>解析:B右冠狀動脈-下壁 C左總冠狀動脈-左前降枝冠狀動脈和左迴旋枝冠狀動脈 D左迴旋枝冠狀動脈-側壁</p>
p11-128	<p>(D)60心肌梗塞病人注射嗎啡的目的,下列何者錯誤?A止痛 B降低前負荷 C支氣管擴張 D加快心跳速率。</p> <p>解析:嗎啡可緩解疼痛,減輕焦慮,擴張周邊動靜脈,減輕心臟前後負荷降低心肌需氧量。</p>
	<p>(B)61有關抽菸會增加動脈粥狀硬化危險性之敘述,下列何者正確?A刺激副交感神經,促使血管痙攣 B增加血小板凝集,加速血塊凝結 C抑制白血球生長,增加菌斑鈣化 D減少血紅素溶解,降低血中氧氣。</p> <p>解析:吸煙時所製造的其中一種成分是NO,造成血管內皮功能異常,增加白血球的聚集、身體的發炎與讓血小板聚集活化,更可能造成血栓。 A刺激交感神經興奮(因抽煙刺激兒茶酚胺分泌)增加心輸出量 C增加白血球的聚集造成血栓 D吸煙使心跳加快,周邊血管收縮,脂肪分解,導致減少心肌供氧量以及增加心肌需要氧量</p>
P11-132	<p>(A)62有關心臟復健計畫第一期之主要目的與內容,下列何者正確?A主要為教育病人疾病相關知識與日常自我照顧之漸進性活動 B出院前皆需執行走上一層樓再走下來的活動 C走樓梯時須使用氧氣 D不適用於心肌梗塞病人。</p>

頁數	題目
P11-131	<p>(C)63有關心臟復健運動計畫中所指的1個代謝當量之敘述,下列何者正確?A每公斤體重每分鐘消耗1.0mL氧氣量 B每公斤體重每分鐘消耗2.5mL氧氣量 C每公斤體重每分鐘消耗3.5mL氧氣量D每公斤體重每分鐘消耗5.0mL氧氣量。</p> <p>解析: 代謝當量=MET 是一個人完全休息時的攝氧量 3.5ml O<sub>2</sub>/Kg/min</p>
	<p>(B)64下列何者不是右心衰竭的臨床表徵?A腳踝凹陷性水腫 B肺部爆裂聲 C肝腫大 D頸靜脈怒張。</p> <p>解析: 心臟衰竭分前進性跟後退性 前進性表示心排出血量不足 右心前進性導致流入肺動脈的血減少, 導致缺氧 後退性衰竭是心室無法排出血液, 導致血液鬱積在心臟 右心後退性衰竭, 全身靜脈循環容積上升, 可膨脹器官內容積上升, 肝脾腫大, 下肢會水腫, 頸靜脈怒張</p>
	<p>(B)65有關左心衰竭的臨床表徵,下列何者正確?A下肢水腫 B呼吸困難 C尿量增加 D頸靜脈怒張。</p> <p>解析: 左心前進型衰竭使供應腦部和周邊以及腎臟組織灌流減少、產生意識改變、末梢冰冷、尿量減少。 心輸出量下降, 身體組織灌流下降, 鈉和水分再吸收上升, 細胞外液容積上升, 總血液容積上升 後退型心衰竭血液會回退到肺靜脈導致肺水腫, 產生肺充血, 呼吸困難, 左心室與左心房壓力上升</p>
P11-161	<p>(A)66有關病患服用Digoxin藥物之敘述,下列何者正確?A血中Digoxin有效治療濃度為0.8~2.0ng/mL B血中Digoxin中毒濃度為&gt;4.2ng/mL C病患心跳&lt;60次 / 分鐘,可繼續服藥,但需測量血鉀濃度 D服藥期間如有畏光、視力模糊屬正常現象,停藥後症狀即會消失。</p> <p>解析:B中毒劑量&gt;2.4ng/ml C暫停服藥 D不會立即消失</p>
P11-161	<p>(A)67有關靜脈注射Dobutamine的敘述,下列何者錯誤?A治療右心室功能不全 B屬於兒茶酚胺類的藥物 C增加心肌收縮力 D增加房室的傳導。</p> <p>解析: A增加心肌收縮, 增加心輸出量 (劑量2~20 µg/kg/min)。</p>
P11-161	<p>(A)68容易造成毛地黃中毒的情況,下列何者錯誤?A高血鉀 B高血鈣 C低血鎂 D腎功能不全。 解析: A低血鉀、低血鎂容易造成毛地黃中毒</p>
P11-168	<p>(D)69鬱血性心衰竭病人呈現呼吸困難,皮膚濕冷,痰液呈泡沫狀且帶有血絲。最可能為下列何種情況?A心肌梗塞 B細菌性肺炎C心內膜炎 D肺水腫。</p>

頁數	題目
P11-163	<p>(A)70有關主動脈內氣球幫浦(intra-aortic balloon pumping; IABP)之敘述,下列何者正確?A由左股動脈植入頂端有IABP的導管到降胸主動脈 B於心收縮期氣球充氣,以增加冠狀動脈血流灌注 C心舒期氣球放氣,以減少左心室阻力 D不可用於心臟手術後發生心室功能衰竭者。</p> <p>解析: 主動脈內氣球幫浦安裝在鎖骨下動脈與腎動脈之間。          反向搏動 心室<b>收縮</b>時、主動脈瓣打開將血液排出時,主動脈內的氣球突然<b>放氣</b>,可以減少心室排出血液遇到的阻力,減少後負荷。          心室<b>舒張</b>、主動脈關閉時,主動脈內氣球突然<b>充氣</b>,增加冠狀動脈血流灌注及心肌供氧量。</p>
	<p>(A)71護理人員評估病患發現其呼吸音正常,但在心尖處舒張期聽到雜音,病患最可能有下列何種健康問題?A僧帽瓣狹窄 B三尖瓣狹窄 C僧帽瓣逆流 D三尖瓣逆流。</p>
P11-139	<p>(A)72風濕性心內膜炎最常侵犯之瓣膜為下列何者?A二尖瓣 B三尖瓣 C主動脈瓣 D肺動脈瓣。</p>
P11-137	<p>(D)73有關風濕熱的敘述,下列何者錯誤?A大都在上呼吸道受到A族<math>\beta</math>溶血性鏈球菌感染 B上呼吸道感染後的1~5週發病 C可侵犯身體關節、中樞神經及心臟內膜等器官 D好發於45歲以上之成年人。</p> <p>解析:5~15歲。</p>
P11-140	<p>(A)74用眼底鏡檢查下列何種心臟病患時,會發現視網膜出血的羅斯氏斑點(Roth spots)?A細菌性心內膜炎 B急性心肌炎 C急性心包膜炎 D風濕性心臟病。</p> <p>解析: B P11-141 C P11-142</p>
P11-141	<p>(A)75下列何種心臟病大多由病毒所引起?A心肌炎 B心內膜炎 C心包膜炎 D心瓣膜炎。</p>
P11-143	<p>(A)76有關心包膜炎疼痛的敘述,下列何者正確?A吸氣時疼痛加劇B坐起來疼痛加劇 C平躺時疼痛緩解 D向前傾身時疼痛加劇。</p> <p>解析: B坐起來疼痛痛緩C平躺時疼解加劇 D可緩解疼痛</p>
P11-146	<p>(A)77心包膜填塞出現之貝克三病徵為何?1心跳過快2頸靜脈怒張3心音模糊低沈4心律不整5動脈性低血壓6脈壓變寬且大於30mmHg:A235 B124 C256 D345。</p>
P11-152	<p>(B)78下列何者是機械性瓣膜置換術病人,可能會終生服用的藥物?A digoxin B warfarin sodium(Coumadin) C vitamin C D protamine sulfate。</p>
P11-129	<p>(C)79有關服用Coumadin之護理指導,下列何者錯誤?A提醒病患注意大便的性質及顏色 B使用軟毛牙刷,注意牙齦出血 C多進食深綠色蔬菜,以維持正常排便 D進行侵入性措施前,先與醫師討論是否停藥。</p>

頁數	題目
P11-143	(D)80有關心包膜炎之敘述,下列何者錯誤?A心包膜炎的症狀為胸痛,病人身體移動或咳嗽時胸痛會加劇 B病人坐起或前傾時可緩解胸痛 C在前胸壁可聽到心包膜摩擦音 D慢性狹窄性心包膜炎病人心跳時胸腔壁會向外凸出。
P11-165 、 173	(B)81使用葉克膜體外維生系統(ECMO)的病人最可能出現下列何種合併症?A休克 B出血 C肺炎 D痙攣。
P11-147	<p>(D)82有關擴大性心肌病變(dilated cardiomyopathy；DCM)之敘述,下列何者錯誤?A發生率占有所有心肌病變的90% B可依醫囑給予病患毛地黃強心劑 C可依醫囑給予血管擴張劑,以減輕心臟之後負荷D宜補充水分,以增加心輸出量。</p> <p>解析:左室或雙室擴大，心肌收縮期功能減退，可以出現充血性心臟衰竭            病理特點:心腔擴大、心室擴張、常伴附壁血栓；心肌細胞非特異性肥大變性、纖維化            病因:病毒心肌炎是其主要病因，圍生期，酒精中毒等；家族性；特發性( viral myocarditis is the main causes, the perinatal period, alcoholism, etc; Familial, idiopathic)            症狀-充血性心臟衰竭的症狀，偶可發生動脈栓塞、猝死、心臟擴大，可聞及第三或第四心音，呈奔馬律            X-ray-心影明顯擴大，心胸比例&gt;50%，肺淤血            ECG-房顫、傳導阻滯等，ST—T改變，病理性Q波少見(與MI鑒別)            心臟超音波-心臟擴大，以左室擴大顯著，室壁運動普遍減弱，房室瓣反流            心導管檢查-早期正常，有心臟衰竭時左右心室舒張末期壓、左心房壓和肺毛細血管楔壓<b>增高</b>、心搏量(正常4~8 L/min)、心臟指數(正常2.5~4L/min/M<sup>2</sup>)<b>減低</b>；造影-心室造影示心臟擴大，室壁運動減弱，冠脈造影多無異常            活檢-心肌細胞肥大、變性、間質纖維化            診斷-無特異性診斷指標(心臟增大、心律失常、充血性心臟衰竭)            治療-無特效治療，可用β-receptor blockers、digoxin、diuretics、ACEI，無效時考慮心臟移植            預後-死因多為心臟衰竭和嚴重心律不整            液體Fluids-最初可能需要特別限制液體，若有鈉尿過少不需要以額外要的鹽來治療</p>
	<p>(C)83靜脈注射furosemide(Lasix)的預期療效為何?A降低胸痛感 B減少心室早期收縮次數 C增加尿量 D提升血壓。</p> <p>解析:Lasix作用於亨利氏環遠端腎小管，抑制鈉離子及水分再吸收，增加尿量排出</p>
	(B)84二尖瓣狹窄及逆流病人,不會出現下列何種症狀?A運動後呼吸困難 B體重明顯上升 C疲倦 D咳嗽。



頁數	題目
	<p>(C)85下列何者藥物可以降低心臟前負荷?1小動脈擴張劑2靜脈擴張劑3利尿劑4毛地黃5鈣離子阻斷劑6硝化甘油7高劑量Dopamine: A 1234 B 1357 C 2356 D 2567。</p> <p>解析:心臟前負荷亦稱容量負荷，是指心肌收縮之前遇到的負荷，實際上是心室舒張末期容量或心室舒張末期室壁張力的反應。前負荷是調節搏出量的重要因素。前負荷增加，即心肌初長度增加，心肌收縮力增強，每搏量增加。但如前負荷過度增加，超過心肌纖維最適初長度，則反而使心肌收縮力減弱，每搏量減少，長期前負荷增大，則心室代償性擴張、收縮力減弱，從而發生心力衰竭。右心室的前負荷與靜脈回流量有關，在一定範圍內，靜脈回流量增加，則前負荷增加，如二尖瓣關閉不全，主動脈瓣關閉不全、三尖瓣關閉不全、大量快速靜脈補液、左向右分流的先天性心臟病。</p> <p>5鈣離子阻斷劑，可擴張冠狀動脈、增加心肌獲氧量；6 硝化甘油可擴張冠狀動脈、降低心臟前負荷及後負荷、增加心肌獲氧量。</p>
P11-159	<p>(C)86有關左心室衰竭的主要臨床表徵,下列何者錯誤?A肺充血、組織缺血 B咳嗽及帶泡沫痰 C左心房壓力降低 D肺部可聽到兩側濕囉音(rales)或爆裂音(crackles)。</p> <p>解析:上升。</p>
P11-140	<p>(A)87可於病人手掌及腳底出現無痛性斑點-賈尼威氏病灶(Janeway's lesions)之心臟疾病,下列何者正確?A心內膜炎 B心肌梗塞C心包填塞 D心律不整。</p>
P11-159	<p>(D)88心衰竭病人有下肢水腫及端坐呼吸,執行任何身體活動皆會造成呼吸困難,依照紐約心臟學會(NYHA)之功能分級,應屬第幾級?A I B II C III D IV。</p>
P11-138	<p>(B)89導致心內膜炎最常見的菌種,下列何者正確?A克雷伯氏菌 B金黃色葡萄球菌 C <math>\beta</math> 溶血性鏈球菌 DB型流行性嗜血桿菌。</p>
P11-129	<p>(D)90有關利用人工心肺機施行心臟手術,在術後恢復正常血循環時,可用魚精蛋白(protamine)中和下列何種藥物的作用?A Aspirin B Coumadin C Digoxin D Heparin。</p>
	<p>以下題目可自己做測驗</p>
	<p>(B) 1.有關心內膜炎之敘述，下列何者正確？(A) 大部分的心內膜炎是由自體免疫反應所致 (B) 使用人工植入物如人工血管、人工節律器等，是引發心內膜炎的原因之一 (C) 心內膜炎依據症狀嚴重程度分為急性與亞急性心內膜炎 (D) 瓣膜異常是造成心內膜炎發生的原因之一。 ('14專高)</p>

頁數	題目
	(C) 2.下列何種現象會增加心臟之前負荷？(A) 周邊血管擴張 (B) 車禍造成失血過多 (C) 呼吸動作之吸氣期 (D) 心室收縮血液流出的阻力增加。 ('14專高)
	(B) 3.有關心尖搏動的護理評估與判讀，下列何者正確？(A) 評估位置約在胸骨右緣第五肋間 (B) 最大搏動點範圍可作為心臟大小之參考 (C) 病人採右側臥有助心尖搏動之評估 (D) 搏動點上移或右移表示心室肥大。 ('14專高)
P11-14	(A) 4.有關接受由股動脈穿刺執行經皮穿腔冠狀動脈血管成形術（PTCA）之病人，治療後需臥床平躺6~8小時且不可彎屈膝蓋或髖部之目的，下列何者正確？(A) 預防血栓形成 (B) 預防顯影劑滲入組織中 (C) 預防頭痛 (D) 預防姿勢性低血壓。 ('14專高)
	(B) 5.有關抽菸會增加動脈粥狀硬化危險性之敘述，下列何者正確？(A) 刺激副交感神經，促使血管痙攣 (B) 增加血小板凝集，加速血塊凝結 (C) 抑制白血球生長，增加菌斑鈣化 (D) 減少血紅素溶解，降低血中氧氣。 ('14專高)
	(B) 6.下列何者是心臟移植後最常見的合併症？(A) 酸鹼中毒 (B) 排斥與感染 (C) 心臟衰竭 (D) 肺水腫。 ('14專高)
	(B) 7.有關治療高血壓藥物血管升壓素轉換酶抑制劑（ACEI）的主要作用，下列何者正確？(A) 抑制腎素轉換為血管收縮素 I (B) 抑制血管收縮素 I 轉換為血管收縮素 II (C) 抑制血管收縮素 II 轉換為血管收縮素 III (D) 抑制血管收縮素 III 轉換為腎素。 ('14專高)
	(C) 8.有關心肌梗塞後病人身體活動之護理指導，下列何者正確？(A) 保持絕對臥床休息7天以降低心臟耗氧量 (B) 盡量維持平躺姿勢以促進心臟功能之恢復 (C) 盡量避免彎曲膝部交疊雙腳以免血栓形成 (D) 出院後即可恢復原有之生活。 ('14專高)
	(B) 9.有關使用主動脈氣球幫浦（Intra-aortic Balloon Pump; IABP）治療時之儀器應用與操作，下列何者正確？(A) 主動脈氣球幫浦之導管放置位置為升主動脈 (B) 主動脈氣球在心室舒張、主動脈瓣關閉時充氣 (C) 主動脈氣球充氣時，可以增加下肢靜脈血回流量 (D) 主動脈氣球放氣時，可以增加冠狀動脈之血流量。 ('14專高)
	(D) 10.有關急性心肌梗塞病人之護理措施，下列何者不適當？(A) 協助採半坐臥姿休息，以促進肺擴張及減少心臟負荷 (B) 提供氧氣，改善呼吸困難、胸痛現象 (C) 建議少量多餐，避免產氣、含咖啡因飲食 (D) 教導規律進行等長運動，以維持肌肉耐力。 ('14專高)

頁數	題目
	(B) 11.有關心包膜炎與心包膜積水之護理評估，下列何者不相關？ (A) 用聽診器之膜面評估心包膜摩擦音 (B) 觀察呼氣時收縮壓之變化 (C) 評讀胸部X光片心臟影像之變化 (D) 評估呼吸型態。 ('14專高)
	(B) 12.有關艾倫測驗 (Allen's test) 之目的是評估下列哪兩條動脈是否通暢？ (A) 膝關節動脈及股動脈 (B) 橈動脈與尺動脈 (C) 足背動脈與脛後動脈 (D) 肱動脈與頸動脈。 ('14專高)
	(B) 13.造成心臟衰竭的病因中，下列何者會增加心臟的前負荷？ (A) 主動脈瓣狹窄 (B) 心室中隔缺損 (C) 肺高壓 (D) 心包膜炎。 ('14專高)
	(A) 14.與導致肺部鬱積血液有關的心臟瓣膜病變，下列何者正確？ (A) 二尖瓣狹窄 (B) 三尖瓣狹窄 (C) 肺動脈瓣逆流 (D) 肺動脈瓣狹窄。 ('14專高)
	(C) 15.有關深部血栓靜脈炎病人會出現之徵象，下列何者正確？ (A) Bulge sign (B) Puddle sign (C) Homan's sign (D) Tinel sign。 ('14專高)
	(D) 16.張先生定期於心臟內科門診追蹤病情，並接受醫囑服用lasix，請問下列衛教內容何者正確？ (A) 會增加鈣離子的再吸收 (B) 可長期使用且沒有副作用 (C) 應採低鉀、高鈉飲食 (D) 建議每日測量體重及評估水腫情形。 ('14專高)
	(D) 17.心電圖波形之敘述，下列何者正確？ (A) P波代表心房舒張 (B) QRS波代表心房去極化 (C) P波代表心房再極化 (D) QRS波代表心室去極化。 ('14專高)
	(C) 18.下列何種病人不適合做核磁共振攝影 (Magnetic Resonance Imaging; MRI) 檢查？ (A) 接受過開顱手術的腦腫瘤病人 (B) 使用抗凝血劑治療的腦中風病人 (C) 有裝心臟節律器的心臟病病人 (D) 有裝固定假牙的老年人。 ('15專高)
	(B) 19.有關二尖瓣的聽診位置，下列何者正確？ (A) 胸骨左緣第四肋間 (B) 左鎖骨中線第五肋間 (C) 胸骨左緣第二肋間 (D) 胸骨右緣第二肋間。 ('15專高)
	(C) 20.有關心包膜炎造成心包膜積水之相關症狀，下列何者正確？ (A) 心輸出量增加 (B) 聽診時心包膜摩擦音會更明顯 (C) 嚴重時會出現頸靜脈怒張 (D) 疼痛位置多為左側背部。 ('15專高)
	(C) 21.下列何者為正常的血液動力學檢查數值？ (A) 肺動脈楔壓 (PAWP) 為25 mmHg (B) 心輸出量為2.5 L/min (C) 平均動脈壓為85 mmHg (D) 中心靜脈壓為14 mmHg。 ('15專高)

頁數	題目
	(B) 22.下列何項心臟檢查可同時測得心臟各腔室之壓力？(A) 動脈血管攝影術 (B) 心導管檢查 (C) 心臟電氣生理檢查 (D) 核磁共振影像。 ('15專高)
	(A) 23.病人進食大餐後感到胸痛，休息片刻後疼痛緩解，下列何者為其可能原因？(A) 心絞痛 (B) 胃潰瘍 (C) 消化不良 (D) 心肌梗塞。 ('15專高)
	(D) 24.有關利用人工心肺機施行心臟手術，在術後恢復正常血循時，可用魚精蛋白 (Protamine) 中和下列何種藥物的作用？(A) Aspirin (B) Coumadin (C) Digoxin (D) Heparin。 ('15專高)
	(A) 25.長期臥床不動病人容易出現靜脈血栓，主要原因為下列何者？(A) 靜脈血流鬱積 (B) 血液凝集結塊 (C) 血球異常增生 (D) 靜脈管壁損傷。 ('15專高)
	(A)(C) 26.急性心肌梗塞病人最早出現變化的心肌酶，下列何者正確？(A) CK-MB (B) LDH (C) Troponin I (D) AST。 ('15專高)
	(D) 27.下列何者為非風溼熱感染常見之心臟瓣膜病變？(A) 瓣膜閉鎖不全 (B) 僧帽瓣逆流 (C) 主動脈瓣狹窄 (D) 肺動脈瓣硬化。 ('15專高)
	(B) 28.最適用於檢查心臟結構性變化之心電圖檢查，下列何者正確？(A) 霍爾特 (Holter) 心電圖監測 (B) 12導程心電圖 (C) 運動心電圖 (D) 連續性心電圖監測。 ('15專高)
	(B) 29.急性心肌梗塞病人可能會合併出現的症狀，下列何者錯誤？(A) 低度發燒 (B) 滲透性利尿 (C) 噁心、嘔吐 (D) 呼吸短促。 ('15專高)
	(A) 30.有關提升心因性休克病人心輸出量之治療方法，下列何者正確？(A) 主動脈氣球幫浦 (B) 利尿劑 (C) 心律調節器 (D) 連續性透析治療。 ('15專高)
	(D) 31.有關診斷心包膜填塞的貝克氏三病徵 (Beck's triad)，不包括下列何者？(A) 頸靜脈怒張 (B) 心音模糊低沉 (C) 動脈性低血壓 (D) 呼吸速度>15次/分。 ('15專高)
	(B) 32.左心衰竭病人會出現的臨床表徵，下列何者正確？(A) 頸靜脈怒張 (B) 活動用力時呼吸困難 (C) 嚴重下肢水腫 (D) 腹水。 ('15專高)
	(D) 33.毛地黃中毒可能出現的生命徵象之變化，下列何者正確？(A) 體溫37.8℃ (B) 血壓150/96 mmHg (C) 呼吸速率22次/分 (D) 心尖脈50次/分。 ('15專高)




頁數	題目
	(A) 34.有關心臟復健計畫第一期之主要目的與內容，下列何者正確？ (A) 主要為教育病人疾病相關知識與日常自我照顧之漸進性活動 (B) 出院前皆需執行走上一層樓再走下來的活動 (C) 走樓梯時須使用氧氣 (D) 不適用於心肌梗塞病人。 ('15專高)
	(C) 35.有關動脈硬化阻塞疾病 (arteriosclerosis obliterans) 的敘述，下列何者錯誤？(A) 病人會出現間歇性跛行、肢體蒼白、周邊觸診不到脈動 (B) 晚期病人休息時肢體末端會有持續性、隱隱不適的疼痛 (C) 手壓測定法 (manual compression test) 檢查時會發現病人微血管充盈緩慢 (D) 指導病人勿穿過緊衣物以免影響循環。 ('15專高)
	(A) 36.心房纖維性顫動 (Atrial Fibrillation) 之敘述，下列何者正確？ (A) 聽診心尖脈節律為不規則 (B) 心尖脈與周邊脈搏次數相同 (C) 心電圖常有單一明顯的P波 (D) 為立即性致命的心律不整。 ('15專高)
	(C) 37.如果在心電圖紀錄上看到兩個相鄰R波之間有4個大方格，此病患的心跳速率，下列何者正確？(A) 50次／分 (B) 60次／分 (C) 75次／分 (D) 90次／分。 ('15專高)
	(D) 38.急性心肌梗塞病人心肌壞死會出現之心電圖變化，下列何者正確？(A) P波倒置 (B) QT間隔延長 (C) T波變平 (D) 明顯Q波。 ('16專高)
	(C) 39.有關心絞痛病人胸痛之特性，下列何者錯誤？(A) 在胸骨後或心前區有壓迫感 (B) 疼痛可能會輻射蔓延至左肩、上臂 (C) 持續時間久，可能會超過30分鐘以上 (D) 舌下含硝化甘油可緩解疼痛。 ('16專高)
	(B) 40.有關測量頸靜脈壓的敘述，下列何者正確？(A) 測壓時病人床頭必須放平 (B) 是測量內頸靜脈搏動最高點與胸骨角間的垂直距離 (C) 測壓時病人必須深吸氣 (D) 正常之頸靜脈壓數值高於3~4公分。 ('16專高)
	(B) 41.有關中心靜脈壓與頸靜脈壓的敘述，下列何者正確？(A) 中心靜脈壓代表左心房與左心室壓力 (B) 中心靜脈壓與頸靜脈壓都可反應右心房壓力 (C) 頸靜脈壓代表肺動脈與肺微血管壓力 (D) 中心靜脈壓與頸靜脈壓用來測量頸動脈壓力。 ('16專高)
	(D) 42.心衰竭病人有下肢水腫及端坐呼吸，執行任何身體活動皆會造成呼吸困難，依照紐約心臟學會 (NYHA) 之功能分級，應屬第幾級？(A) I (B) II (C) III (D) IV。 ('16專高)
	(B) 43.下列何者為右心衰竭之早期臨床表徵？(A) 端坐呼吸 (B) 下垂性水腫 (C) 尿液減少 (D) 肺水腫。 ('16專高)

頁數	題目
	(C) 44.電擊去顫術適用於下列何種心律不整？(A) 心室撲動 (B) 無脈搏的心室搏動過緩 (C) 心室纖維顫動 (D) 心室早期收縮。 ('16專高)
	(C) 45.有關心臟復健運動計畫中所指的1個代謝當量之敘述，下列何者正確？(A) 每公斤體重每分鐘消耗1.0 mL氧氣量 (B) 每公斤體重每分鐘消耗2.5 mL氧氣量 (C) 每公斤體重每分鐘消耗3.5 mL氧氣量 (D) 每公斤體重每分鐘消耗5.0 mL氧氣量。 ('16專高)
	(B) 46.導致心內膜炎最常見的菌種，下列何者正確？(A) 克雷伯氏菌 (B) 金黃色葡萄球菌 (C) $\beta$ 溶血性鏈球菌 (D) B型流行性嗜血桿菌。 ('16專高)
	(A) 47.急性心肌梗塞病人之心電圖顯示在 II、III 與 aVF 導程出現 T 波倒置與 ST 段升高，下列何者為其最可能之梗塞部位？(A) 下壁 (B) 前壁 (C) 後壁 (D) 側壁。 ('16專高)
	(B) 48.有關下列狀況之病人，何者最不需服用抗凝血劑治療？(A) 心房纖維顫動 (B) 剝離性動脈瘤 (C) 心肌梗塞 (D) 二尖瓣置換術。 ('16專高)
	(C) 49.針對經由右鼠蹊部心導管檢查後病人之護理指導，下列何者不適當？(A) 返回病房後應多喝開水，以利顯影劑排出 (B) 檢查後應密切監測其心跳與血壓，觀察合併症之產生 (C) 應指導病人多彎曲穿刺肢體，以免血栓產生 (D) 告知病人返室，喝水後若無不適即可進食。 ('16專高)
	(D) 50.有關血脂肪之檢驗結果，下列何者異常？(A) 總膽固醇 170 mg/dL (B) 高密度脂蛋白 130 mg/dL (C) 三酸甘油脂 130 mg/dL (D) 低密度脂蛋白 135 mg/dL。 ('16專高)
	(B) 51.有關心肌梗塞病人之實驗室檢查結果，下列何者錯誤？(A) WBC 會上升 (B) LDH1/LDH2 < 1 (C) Troponin I 上升可做為心肌壞死的標記 (D) CK-MB 值上升表示心肌受損。 ('16專高)
	(A) 52.有關裝置心律調節器後病人之出院護理指導，下列何者不適宜？(A) 每日應直接按摩患部 30 分鐘以促進心律調節器與周邊皮下組織融合 (B) 應密切注意傷口的紅、腫、熱、痛情形，若有異常要立即就醫 (C) 隨身攜帶識別卡，詳載機器型號、裝設的醫院與醫師姓名等資料 (D) 每天測量脈搏並記錄，若有次數明顯減少應儘快就醫。 ('16專高)
	(B) 53.針對下肢深部靜脈血栓炎病人出現紅、腫、熱、痛的徵象與症狀之護理措施，下列何者不適宜？(A) 適度抬高下肢減輕腫脹 (B) 按摩患處，以促進血液循環 (C) 患肢應避免注射或其他侵入性治療 (D) 每日評估並記錄患肢的腫脹情形。 ('16專高)

頁數	題目
	(D) 54.有關心包膜填塞手術治療後之護理措施，下列何者最不需要？ (A) 觀察生命徵象與心電圖之變化 (B) 補充足夠之體液以增加心輸出量 (C) 若有引流管留置，則需確認引流管之通暢 (D) 採行保護隔離措施。 ('17專高)
	(D) 55.有關病人接受經皮穿腔冠狀動脈血管成形術（PTCA）處置之敘述，下列何者錯誤？(A) 術前須禁食6~8小時 (B) 術後須密切注意生命徵象變化 (C) 術後須注意穿刺部位遠心端肢體之循環 (D) 術後會立即拔除所有導管並在傷口加壓止血。 ('17專高)
	(D) 56.張先生，64歲，因呼吸喘、下肢水腫至急診求治，診斷為心衰竭，病人出現下列哪些表徵表示最可能有急性肺水腫？①心搏過緩②高燒③端坐呼吸④帶有泡沫的痰。(A) ①② (B) ①④ (C) ②③ (D) ③④。 ('17專高)
	(C) 57.有關吸菸對動脈硬化阻塞疾病病人之影響，下列何者錯誤？ (A) 動脈血管收縮 (B) 心跳加快，心輸出量增加 (C) 血液攜氧能力增加 (D) 心肌需氧量增加。 ('17專高)
	(C) 58.有關腹主動脈瘤病人的護理措施，下列何者錯誤？(A) 維持收縮壓在100~120 mmHg之間 (B) 指導病人避免閉氣用力的動作 (C) 協助手術後的病人採高坐臥姿 (D) 詳細記錄病人輸出入量。 ('17專高)
	(A) 59.急性心肌梗塞後，下列何種心肌酶指標最快恢復正常？(A) 肌球蛋白（myoglobin） (B) 肌酸磷酸激酶（CPK） (C) 肌鈣蛋白I（troponin-I） (D) 乳酸脫氫酶（LDH）。 ('17專高)
	(B) 60.有關心衰竭病人使用多巴胺（dopamine）之敘述，下列何者正確？(A) 初時應以高劑量迅速緩解病人症狀 (B) 低劑量使用可增加腎臟血流量 (C) 中劑量使用可使血管收縮血壓上升 (D) 高劑量使用可增加心臟收縮力。 ('17專高)
	(C) 61.病人下肢出現腫脹、發紅、溫熱感且霍曼氏徵象（Homan's sign）呈陽性反應，下列何者為其最有可能的診斷？(A) 靜脈曲張 (B) 周邊動脈阻塞 (C) 深部靜脈栓塞 (D) 右心衰竭。 ('17專高)
	(D) 62.李先生75歲由家人送至急診室，主訴有胸悶、噁心、呼吸困難情形，外觀臉色蒼白、情緒顯焦慮，下列護理措施何者不適宜？(A) 放置靜脈留置針 (B) 行12導程心電圖檢查 (C) 給與氧氣 (D) 給與Lorazepam（Ativan）靜脈注射。 ('17專高)
	(C) 63..懷疑病人罹患心內膜炎時，護理師最需要收集的資料，下列何者正確？(A) 是否有心臟病家族史 (B) 有無抽菸 (C) 有無心臟血管手術紀錄 (D) 有無體重增加情形。 ('17專高)

頁數	題目
	(D) 64.毛地黃中毒最常出現的症狀，下列何者正確？(A) 噁心嘔吐 (B) 視力模糊 (C) 房室傳導阻礙 (A-V block) (D) 心搏過慢。 ('17專高)
	(C) 65.有關心律不整之治療，下列何者正確？(A) 2° A-V block可採去纖維震顫術改善 (B) 3° A-V block可使用頸動脈竇按摩方式改善 (C) APC不需要特別治療 (D) Af可口服Heparin以避免血栓形成。 ('17專高)
	(A) 66.有關高血壓病人之日常生活護理指導，下列何者正確？(A) 為增加血中高密度脂蛋白，應養成規律運動的好習慣 (B) 為減少酒精之攝取，應酬時建議以茶代酒 (C) 為紓解壓力、放鬆肌肉，建議泡溫泉或泡熱水澡 (D) 為避免引起伐氏 (Valsava) 效應，建議運動以等長運動較佳。 ('17專高)
	(C) 67.心肌梗塞後病人所出現的心電圖變化，下列何者一旦出現最有可能永遠不會消失？(A) T波倒置 (B) ST段升高 (C) 不正常Q波 (D) QRS綜合波變窄。 ('17專高)
	(B) 68.針對心臟衰竭病人的評估結果，下列何者最需要護理師密切觀察？(A) 下肢水腫 (B) 呼吸音出現囉音 (rales) (C) 血壓146/88 mmHg (D) 微血管再填充試驗 (capillary refill test) 小於3秒。 ('17專高)
	(A) 69.楊先生50歲，患有高血壓超過10年，目前被診斷有慢性腎疾病，為減緩腎功能衰退，應指導其血壓控制在下列何種範圍？(A) 130/85 mmHg以下 (B) 140~145/85~90 mmHg (C) 145~150/90~95 mmHg (D) 視病人情況而定。 ('17專高)
	(D) 70.有關病人接受初期心臟復健運動之原則，以其活動時心跳增加速率不超過休息時多少百分比？(A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 25%。 ('17專高)
	(A) 71.有關毛地黃藥物使用注意事項，下列敘述何者正確？(A) 有腎臟疾病者，為毛地黃中毒之高危險病人 (B) 給藥前應測量脈搏1分鐘 (C) 每分鐘脈搏低於70次，應暫停給藥 (D) 心電圖T波升高表示低血鉀，容易造成毛地黃中毒。 ('17專高)
	(D) 72.有關心絞痛之敘述，下列何者正確？(A) 變異型心絞痛通常是因費力活動所引起，故休息可以緩解 (B) 穩定型心絞痛之胸痛程度與持續時間成正比 (C) 穩定型心絞痛是心肌梗塞發作前的徵兆，故可服用NTG緩解 (D) 變異型心絞痛發生時會伴隨心電圖的變化，常見ST間段上升。 ('17專高)



頁數	題目
	<p>(A) 73.王先生55歲，有高血壓家族史，因工作關係經常應酬飲酒，沒有其他慢性疾病。此次因頭痛、血壓164/100 mmHg至醫院就醫，經診斷為高血壓，目前服用 propranolol ( Inderal ) 及 spironolactone ( Aldacton )。下列敘述何者錯誤？(A) 王先生因有高血壓家族史，故推測其高血壓應為續發性高血壓 (B) 王先生因經常應酬，故推論其高血壓可能是鈉及酒精攝取量過多導致 (C) 王先生之高血壓可能演變為惡性高血壓，會造成心臟後負荷增加 (D) 王先生之高血壓的治療目標應為維持血壓於140/90 mmHg以下。 ('17專高)</p>
	<p>(D) 74.承上題，有關王先生的護理指導，下列何者錯誤？(A) 服用降血壓藥物需定時定量，以防反彈性高血壓 (B) 每日固定時間測量血壓，並記錄血壓值 (C) 可能會有心跳速率降低的情形，需教導測量脈搏 (D) 需定期監測鉀離子濃度，並多攝取香蕉、柳橙、楊桃等。 ('17專高)</p>
	<p>(A) 75.下列何者為左心室衰竭早期常見的症狀？(A) 咳嗽 (B) 頸靜脈怒張 (C) 端坐呼吸 (D) 陣發性夜間呼吸困難。 ('17專高)</p>
	<p>(D) 76.根據下圖，下列診斷何者正確？ (A) 2° A-V block (B) 3° A-V block (C) APC (D) Af。 ('17專高)</p> 
	<p>(C) 77.林先生因胸痛入院，診斷為缺血性心臟病，接受植入冠狀動脈支架3個。出院時，林先生表示病已經痊癒，不用再吃藥了。身為主護護理師，下列反應何者錯誤？(A) 鼓勵林先生說出心裡的想法，以不批判的態度傾聽 (B) 了解林先生的想法，並針對其問題給予個別性指導 (C) 指責其錯誤的想法，並恐嚇其若不繼續治療的後果 (D) 告知血管內支架的作用，以及繼續服藥的重要性。 ('17專高)</p>

頁數	題目
	(D) 78.有關低鈉飲食的護理指導，下列何者錯誤？(A) 烹調方式多選擇清蒸、水煮取代滷製的方式 (B) 選擇天然辛香料取代鹽、醬油、沙茶醬等調味 (C) 避免攝食罐頭或加工醃漬食物 (D) 味素與小蘇打不含鈉，不需限制攝取量。 ('17專高)
	(D) 79.急性心肌梗塞最典型的臨床表徵，下列何者正確？(A) 胸痛持續時間小於20 分鐘 (B) 血壓上升 (C) 服用Nitroglycerin (NTG) 可以緩解胸痛 (D) 休息無法緩解胸痛。 ('18專高)
	(A) 80.有關左心室肥大評估結果之敘述，下列何者錯誤？(A) 觸診心尖搏動減弱 (B) 觸診心尖搏動向左下偏移 (C) 心電圖出現心室早期收縮 (D) 心電圖QRS 波變寬。 ('18專高)
	(A) 81.有關低血壓的治療，下列敘述何者錯誤？(A) 給予 $\beta 1$ 接受器拮抗劑可以增加心跳速率，提高心輸出量 (B) 給予 $\alpha 1$ 接受器促進劑可以增加周邊血管阻力，使血壓升高 (C) 採頭低腳高的姿勢是為了增加前負荷，提高心輸出量 (D) 使用中劑量Dopamine 可以同時增加心輸出量與增加周邊血管阻力。 ('18專高)
	(A) 82.有關風溼熱與風溼性心臟病之敘述，下列何者錯誤？(A) 臨床表徵出現疼痛性的皮下結節，主要分布於骨突處及肌腱 (B) 臨床表徵出現二尖瓣損傷 (C) 可能與自體免疫有關，非細菌性炎症反應 (D) 喉頭培養出A 群 $\beta$ 型溶血性鏈球菌。 ('18專高)
	(C) 83.有關心動週期 (cardiac cycle) 之敘述，下列何者正確？(A) 主動脈與肺動脈瓣關閉會造成第一心音 (B) 正常心率下，收縮期時間較舒張期長 (C) 第一心音與第二心音間為收縮期 (D) 正常人的第二心音分裂音於呼氣期較明顯。 ('18專高)
	(A) 84.針對長期口服Warfarin (Coumadin) 病人，應定期監測下列何項檢驗值？(A) 凝血酶原時間 (prothrombin time; PT) (B) 活化部分凝血酶原時間 (activated partial thromboplastin time; APTT) (C) 部分凝血酶原時間 (partial thromboplastin time; PTT) (D) 活化凝血時間 (activated coagulation time; ACT)。 ('18專高)
	(B) 85.針對心房纖維顫動病人使用warfarin (coumadin) 之目的，下列何者正確？(A) 抑制心跳次數 (B) 抑制血栓生成 (C) 改善心悸症狀 (D) 使心跳恢復規則。 ('18專高)
	(A) 86.病人主訴常有心悸的感覺，心尖脈速率98次／分鐘，節律不規則，橈動脈脈搏次數為80次／分鐘。下列何者為其最可能之診斷？(A) 心房纖維性顫動 (B) 心室纖維性顫動 (C) 心房撲動 (D) 陣發性上心室性心搏過速。 ('18專高)

頁數	題目
	(C) 87.有關心肌梗塞使用aspirin之敘述，下列何者正確？(A) 緩解心肌梗塞造成的胸痛 (B) 降低心肌需氧量 (C) 避免血小板凝集而產生血栓 (D) 溶解冠狀動脈內之血栓。 ('18專高)
	(C) 88.有關心絞痛病人使用硝酸甘油之護理指導，下列何者錯誤？(A) 應含在舌下，不可吞服 (B) 含服時必須採坐姿或臥姿以避免姿勢性低血壓 (C) 為方便隨身攜帶可將藥物自瓶中取出用乾淨的紙包好保存 (D) 含服後可能會有頭痛、面部潮紅等情形。 ('18專高)
	(A) 89.有關評估交通靜脈與隱靜脈瓣功能之檢查，下列何者正確？(A) 逆流填充測驗 (Retrograde filling test) (B) 霍曼氏徵象測驗 (Homans' sign test) (C) 墨菲氏徵象測驗 (Murphy's sign test) (D) 灌注測驗 (Perfusion test)。 ('18專高)
	(D) 90.有關降低心衰竭病人心臟後負荷之措施，下列何者正確？(A) 限制鈉的攝取 (B) 採高坐臥姿休息 (C) 監測每天輸出入量、體重及水腫情形 (D) 依醫囑提供嗎啡製劑。 ('18專高)
	(B) 91.張先生，64歲，因呼吸喘、下肢水腫至急診求治，診斷為心臟衰竭。護理師助張先生作身體檢查與評估時，下列何項檢查因心臟衰竭而可能會有陽性反應發現？(A) 墨菲氏徵象 (Murphy's sign) (B) 肝頸反流 (Hepatojugular reflux) (C) 逆流填充測驗 (Retrograde filling test) (D) 霍曼氏徵象 (Homan's sign)。 ('18專高)
	(C) 92.有氣喘病史的高血壓病人應避免使用下列何類藥物，以預防病人支氣管痙攣導致氣喘發作？(A) 亨利氏環利尿劑 (B) $\alpha$ 型阻斷劑 (C) $\beta$ 型阻斷劑 (D) 鈣離子拮抗劑。 ('18專高)
	(D) 93.有關深部血栓靜脈炎病人之護理措施，下列何者不適當？(A) 協助抬高患肢臥床休息 (B) 教導穿彈性襪 (C) 注意是否有肺栓塞徵候 (D) 提供患肢按摩以緩解不適。 ('18專高)
	(D) 94.心臟週期的哪一階段會出現第一心音？(A) 房室瓣瓣膜開啟 (B) 半月瓣瓣膜關閉 (C) 心舒張期開始 (D) 心收縮期開始。 ('18專高)
	(B) 95.下列何者為可抑制血管加壓素I轉換成血管加壓素II之抗高血壓藥物？(A) digoxin (lanoxin) (B) captopril (capoten) (C) nifedipine (adalate) (D) propranolol (inderal)。 ('18專高)
	(A) 96. 下列何者是 heparin 之解毒劑？(A) protamine sulfate (B) streptokinase (C) vitamin B12 (D) vitamin K1。 ('19專高)

頁數	題目
	(B) 97.有關心臟衰竭臨床處置之敘述，下列何者錯誤？(A) 使用主動脈內氣球幫浦（IABP），可以增加冠狀動脈血流且減少心臟後負荷 (B) 毛地黃與thiazide類利尿劑併用，可以避免發生毛地黃中毒 (C) 低鹽飲食可以減少心臟前負荷 (D) 使用dobutamine可以增加心肌收縮力，提高心輸出量。 ('19專高)
	(A) 98.有關心律不整藥物之敘述，下列何者正確？(A) phenytoin（Dilantin®）可用於治療毛地黃中毒引起之心律不整 (B) lidocaine（Xylocaine®）為鉀離子通道阻斷劑，須注意高血鉀問題 (C) 心房早期收縮（APC）可使用鈣離子阻斷劑治療，但須注意低血壓問題 (D) amiodarone（Cordarone®）為鈉離子通道阻斷劑，可延緩心肌去極化時間。 ('19專高)
	(C) 99.有關高血壓病人的護理指導，下列何者最不適當？(A) 維持身體質量指數（body mass index; BMI）於正常範圍 (B) 飲食中攝取適當的鉀、鈣、鎂離子 (C) 每日酒精攝取量少於120 ml (D) 持續且規律的有氧運動。 ('19專高)
	(D) 100.能降低冠狀動脈疾病病人心肌耗氧量的藥物，下列何者錯誤？(A) 乙型交感神經阻斷劑 (B) 硝酸鹽類 (C) 鈣離子阻斷劑 (D) 低劑量阿斯匹靈。 ('19專高)
	(A) 101.有關毛地黃中毒症狀，下列何者正確？①腹瀉②便秘③噁心嘔吐④黃色視覺⑤紅色視覺⑥心跳變快。(A) ①③④ (B) ①⑤⑥ (C) ②③⑤ (D) ②④⑥。 ('19專高)
	(C) 102.主要症狀為腹水、下肢水腫及肝脾腫大之瓣膜性心臟病病人，其最可能的瓣膜問題為下列何者？(A) 主動脈瓣狹窄 (B) 二尖瓣狹窄 (C) 三尖瓣閉鎖不全 (D) 二尖瓣閉鎖不全。 ('19專高)
	(D) 103.下列病人描述何者不是穩定型心絞痛疼痛之典型特徵？(A) 用力解便後即感覺胸口疼痛 (B) 痛的感覺好像是胸口壓了什麼東西一樣，一口氣吸不上來 (C) 左邊與右邊兩邊胸口都很痛，肩膀也痛到抬不起來 (D) 從吃完飯一直痛到晚上睡覺前才好一點，大概痛了3個多小時吧。 ('19專高)
	(C) 104.冠狀動脈繞道手術後病人送至加護病房時，下列何種徵象必須立即通知醫師？(A) 體溫35°C (B) 血壓90/60 mmHg (C) 胸管引流量200 mL/hr (D) SaO <sub>2</sub> 90~92%。 ('19專高)
	(D) 105.有關中心靜脈壓升高之原因，下列何者錯誤？(A) 心肌梗塞 (B) 二尖瓣逆流 (C) 心包膜填塞 (D) 敗血性休克。 ('19專高)



頁數	題目
	(C) 106.有關急性心肌梗塞病人採限鈉飲食之敘述，下列何者正確？ (A) 可改善現存水腫問題，並提高心臟效能 (B) 可預防因組織水腫所導致的血壓升高 (C) 可避免水分滯留，以減少心臟工作負荷 (D) 可產生利尿效果，並減少循環血量。 ('19專高)
	(C) 107.有關冠狀動脈疾病治療藥物之敘述，下列何者正確？(A) 心絞痛使用nitroglycerin (NTG)，必須密切監測心搏出量 (B) 心絞痛使用propranolol (inderal)，主要作用是擴張動脈，減輕心臟後負荷 (C) 心肌梗塞使用morphine，可以減輕疼痛並且降低心臟前負荷 (D) 心肌梗塞使用heparin，需要密切監測凝血酶原時間 (PT)。 ('19專高)
	(D) 108.60歲的王太太是退休公務員，平日在家日常生活活動都靠家人幫忙，休息時仍感呼吸喘，晚上常因呼吸不順無法入睡，根據美國紐約心臟學會 (NYHA) 的心臟功能分級標準，上述情況何者正確？ (A) 第一級 (B) 第二級 (C) 第三級 (D) 第四級。 ('19專高)
	(C) 109.針對左心室射出率 (EVEF) 為12%，有端坐呼吸且雙側下肢水腫厲害的心臟衰竭病人之護理，下列何者較不適當？(A) 協助採半坐臥姿勢以維持呼吸順暢 (B) 指導飲食限水、限鹽的方法 (C) 抬高雙腳30度以上以利改善水腫 (D) 監測並記錄體重變化及攝入與排出量。 ('19專高)
	(B) 110.評估脈搏強度時，發現「很難摸得到，脈搏明顯的減弱」，下列紀錄何者正確？(A) 0 (B) 1+ (C) 2+ (D) 3+。 ('19專高) 解析：0表示無法觸摸到；2+表示正常；3+表示過強。
	第一週心臟身體評估
	B 1.為平躺病患測量中心靜脈壓時，護理人員應注意下列何種情況？ (A) 應先將體外零點與中心靜脈壓測壓管的最下端放在同一水平線上 (B) 體外零點在第四肋間與腋中線的交叉處 (C) 若液面隨呼吸動作上下起伏，則一律讀取吸氣中期的液面凹處 (D) 中心靜脈壓的正常值為6～18 mmHg。

頁數	題目
	<p>A 2.有關成人血液動力學的檢查資料，下列何者正常？(A) 肺動脈壓力（PAP）：收縮壓＜15～30 mmHg，舒張壓＜5～12 mmHg (B) 心輸出量（CO）為3.2 L/min (C) 心輸出指數（CI）為1.8 L/min/m<sup>2</sup> (D) 中心靜脈壓（CVP）為16 cmH<sub>2</sub>O。</p> <p>解析: A 肺動脈壓 PAP 收縮壓15~25mmHg 舒張壓8~15mmHg 肺動脈楔壓PAPW 6~12mmHg B 心輸出量（CO）為4~8 L/min C 心輸出指數（CI）為2.5~4 L/min/m<sup>2</sup> D 中心靜脈壓(CVP)4~12cmH<sub>2</sub>O(3~9mmHg)</p>
	<p>D 3. 下列有關心臟的敘述，錯誤的是：(A)心基在心臟的最上方 (B) 動脈韌帶位於肺動脈和主動脈弓之間 (C)左心耳內有梳狀肌 (D)纖維性心包就是心外膜。</p>
	<p>B 4.有關前負荷之敘述，下列何者錯誤？(A) 前負荷是心臟收縮前，心肌纖維伸長的程度 (B) 前負荷為心臟收縮末期壓力 (C) 肺微血管楔壓（PCWP）為左心室前負荷之指標 (D) 中心靜脈壓為右心室前負荷之指標。</p> <p>解析:B前負荷為心臟舒張末期壓力(EDV)，後負荷為心臟收縮末期壓力(ESV)</p>
	<p>B 5. 心導管檢查後，病患檢查側的肢體出現蒼白、冰冷、脈搏變弱等徵象，可能發生下列何種異常？(A) 插管處感染 (B) 肢端循環不良 (C) 傷口滲血 (D) 動脈痙攣。</p>
	<p>A 6. 心肌壞死時，檢查值不會出現下列何種變化？(A) LDH<sub>2</sub> &gt; LDH<sub>1</sub> (B) ESR升高 (C) CK-MB升高 (D) 多型核白血球升高。</p>
	<p>A 7. 心導管檢查後，以砂袋加壓病患的右鼠蹊部傷口之目的為何？(A) 止血(B) 消腫 (C) 化療 (D) 制動。</p>
	<p>B 8. 有關經食道心臟攝影超音波檢查（TEE）之敘述，下列何者錯誤？(A) 檢查前，必須禁食6～8小時 (B) 檢查前，需給gascon 5 mL消除胃內氣體 (C) 檢查後，需等待嘔吐反射恢復才可進食 (D) 此檢查可判定心臟結構和功能。</p>
	<p>A 9. 鼓勵病人運動以預防心血管疾病，主要是因為運動可以增加下列何者？(A) HDL（high density lipoprotein）(B) LDL（low density lipoprotein）(C) SBP（systolic blood pressure）(D) DBP（diastolic blood pressure）。</p>
	<p>D 10. 刺激心臟交感神經可引起下列反應，除了：(A)使竇房結（S-A node）放電率增加 (B)使心肌傳導速加快 (C)使心肌收縮力加強 (D)使心肌耗氧量減少。</p>

頁數	題目
	A 11. 有關運動壓力試驗（exercise stress testing）之敘述，下列何者錯誤？(A) 目標是讓病人達到最高心跳 (B) 最高心跳是採用病人的年齡來計算的 (C) 試驗過程要監測心肌缺氧的變化 (D) 試驗中出現異常心電圖時，代表結果是陽性的。
	C 12. 病人抽血檢查結果：triglyceride 120 mg/dL；cholesterol 190 mg/dL；HDL 25 mg/dL；LDL 80 mg/dL，表示有下列何種情況？(A) 三酸甘油酯過高 (B) 膽固醇過低 (C) 高密度脂蛋白過低 (D) 低密度脂蛋白過高。
	A 13. 心導管檢查之護理，下列何者錯誤？(A) 檢查後維持檢查側肢體屈曲90度 (B) 檢查前禁食至少4小時 (C) 檢查後密切注意生命徵象變化 (D) 檢查後注意檢查側肢體末梢血液循環。
	A 14. 艾倫氏試驗（Allen's test）呈陽性反應，表示下列何種情況？(A) 橈動脈或尺動脈供應掌弓動脈血異常 (B) 股動脈血管阻滯 (C) 隱靜脈瓣功能異常 (D) 頸靜脈血流量過大。
	B 15. 有關心尖搏動的護理評估與判讀，下列何者正確？(A) 評估位置約在胸骨右緣第五肋間 (B) 最大搏動點範圍可作為心臟大小之參考 (C) 病人採右側臥有助心尖搏動之評估 (D) 搏動點上移或右移表示心室肥大。
	B 16. 有關艾倫測驗（Allen's test）之目的是評估下列哪兩條動脈是否通暢？(A) 膝膕動脈及股動脈 (B) 橈動脈與尺動脈 (C) 足背動脈與脛後動脈 (D) 肱動脈與頸動脈。
	C 17. 有關深部血栓靜脈炎病人會出現之徵象，下列何者正確？(A) Bulge sign (B) Puddle sign (C) Homan's sign (D) Tinel sign。
	D 18. 心電圖波形之敘述，下列何者正確？(A) P波代表心房舒張 (B) QRS波代表心房去極化 (C) P波代表心房再極化 (D) QRS波代表心室去極化。
	B 19. 下列何項可以心臟檢查可同時測得心臟各腔室的壓力？(A) 動脈血管攝影術 (B) 心導管檢查 (C) 心臟電器生理檢查 (D) 核磁共振影像。
	C 20. 有關於生理性分裂音，下列何者為正確？(1)出現於第一心音(2)出現於第二心音(3)於吸氣時發生(4)於呼氣時發生 (A)(1)(3) (B)(1)(4) (C)(2)(3) (D)(2)(4)。
	zuvio 高血壓、動脈瘤、周邊血管疾病考題
	D 1.有關高血壓個案運動成效的敘述，下列何者錯誤？(A) 減輕體重 (B) 降低血壓 (C) 增進心肺功能 (D) 降低高密度脂蛋白

頁數	題目
	A 2.長期臥床不動導致下肢靜脈栓塞之護理措施，下列何者錯誤？(A) 定時按摩及活動患肢 (B) 監測抗凝血劑之副作用 (C) 比較雙下肢周長及溫度 (D) 注意肺栓塞之症狀
P11-46	C 3.有關惡性高血壓的敘述，下列何者錯誤？(A) 屬於內科急症 (B) 舒張壓超過120 mmHg (C) 出現右心室衰竭 (D) 血管快速退化
	C 4.依據斐爾科三要素 (Virchow's triad) 分析，下列何者是長期接受靜脈注射病患最可能出現深層靜脈血栓的原因？(A) 靜脈血流停滯 (B) 凝血能力增加 (C) 靜脈管壁損傷 (D) 靜脈瓣膜閉鎖
	A 5.有關高血壓病患的飲食指導，下列何者錯誤？(A) 每天喝紅酒三大杯 (B) 鼓勵蔬果的攝取 (C) 限制含咖啡因飲料 (D) 限制含鈉鹽的食物
P11-53	A 6.下列何種高血壓患者，可以使用 propranolol (Inderal®) 降血壓？(A) 心跳速率每分鐘大於 80 次者 (B) 心跳速率每分鐘小於 60 次者 (C) 氣喘患者 (D) 心衰竭患者
P11-65	C 7.下肢動脈血管阻塞疾病病人會出現何種特徵？(A) 進食冰冷的食物後，下肢疼痛加劇 (B) 平躺且下肢抬高時，下肢疼痛加劇 (C) 步行時下肢疼痛，休息時疼痛消失 (D) 抽菸時下肢疼痛，戒菸後疼痛消失
P11-55	C 8.有關ACE inhibitors之藥物作用，下列何者錯誤！(A) 為血管擴張劑 (B) 可降低心室血流填充之壓力 (C) 可預防血栓的形成 (D) 可降低血管阻力，增加腎血流量。
P11-52	C 9.高血壓病人服用下列何種藥物時，宜多攝取高鉀食物？(A) 血管擴張劑 (B) calcium阻斷劑 (C) thiazide類利尿劑 (D) aldactone
P11-53	B 10.有關長期服用β型阻斷劑所造成之副作用，下列何者錯誤？(A) 鈉鹽與水分滯留 (B) 心搏過速 (C) 支氣管痙攣 (D) 低血壓
P11-46	A 11.有關長期高血壓所導致的心血管變化，下列何者正確？(A) 血管硬化 (B) 血管管腔擴張 (C) 心肌萎縮 (D) 動脈充血，靜脈血流降低
P11-52	A 12.有關使用aldactone治療高血壓的敘述，下列何者正確？(A) 監測病人血鉀濃度，以預防高血鉀 (B) 合併使用鈣離子阻斷劑，以加強鈉離子的排泄 (C) 對於糖尿病病人，需增加胰島素劑量 (D) 教導病人飯前服用藥物，以增強藥效
	B 13.病人出現下肢發紅、發熱、水腫，Homan's sign (+)，最可能的原因為下列何者？(A) 表淺靜脈血栓 (B) 深部靜脈血栓 (C) 表淺動脈阻塞 (D) 深部動脈阻塞。

頁數	題目
P11-65	D 14.一位75歲男性,過去罹患糖尿病,但血糖控制不佳.抽菸有40年.血壓高但長年未治療.最近3個月出現間歇性跛行,醫師懷疑他有週邊動脈阻塞性疾病 (peripheral arterial occlusive disease),因此開立腳踝與肱動脈血壓比值(ankle brachial index, ABI)檢查,請問下列描述何者錯誤? (A) ABI 正常值大於等於 1 (B) ABI<1.0 可以確立診斷週邊動脈阻塞性疾病 (C) ABI為腳踝跟手臂收縮壓的比值 (D) ABI 表示靜脈功能 <b>解析:異常下肢血壓低於上肢</b>
P11-53	D 15.末梢循環障礙病人服用腎上腺阻斷劑之主要目的為下列何者? (A) 加速心跳 (B) 抗凝血酸 (C) 減少耗氧 (D) 擴張血管
P11-60	D 16.下列有關於動脈瘤的敘述,何者為錯誤? (A) 囊狀動脈瘤 (B) 紡錘狀動脈瘤 (C) 剝離性動脈瘤 (D) 球狀動脈瘤
	A 17.為早期偵測高血壓病患有無合併症的發生,護理人員應該特別評估下列何種感覺? (A) 視覺 (B) 聽覺 (C) 味覺 (D) 觸覺
P11-55	C 18.有關ACE inhibitors的藥物作用,下列何者錯誤? (A) 促進血管舒張 (B) 降低後負荷 (C) 增加前負荷 (D) 減少留鹽激素分泌
	D 19.下列何者為動脈瘤的護理措施,下列何者為正確? (A) 手術後可做閉氣用力的動作 (B) 腳可屈曲膝關節 (C) 採高熱量、高脂肪的飲食 (D) 避免採高坐臥姿式。 <b>解析:宜高熱量,高蛋白,高營養,低鹽飲食。避免由於鈉離子在機體滯留可引起血壓升高,進而導致顱內壓升高。</b>
P11-54	A 20.接受鈣離子拮抗劑Adalat (nifedipine) 治療的病人應隨時監測下列哪一項變化? (A) 血壓 (B) 尿量 (C) 視力 (D) 聽力。
	zuvio心肌梗塞
	D 1.急性心肌梗塞病人需要每日服用Aspirin最主要的目的為何?(A) 解熱 (B) 促進血栓溶解 (C) 鎮痛 (D) 抑制血小板凝集。
	D 2.下列何者不是nitroglycerin (NTG) 治療心絞痛之機轉? (A) 擴張動脈 (B) 擴張靜脈 (C) 降低後負荷 (D) 增加前負荷
P11-128	C 3.下列何者是緩解心肌梗塞病人疼痛最常用的藥物? (A) aspirin (B) fentanyl (C) morphine (D) acetaminophen
P11-120	C 4.心肌梗塞後出現急性肺水腫,以Killip分級之嚴重度應為下列何者?(A) I (B) II (C) III (D) IV
P11-128	B 5.急性心肌梗塞病患可接受下列何種藥物,以溶解冠狀動脈內的血塊?(A) Coumadin (B) streptokinase (C) dobutamine (D) metarminol
	C 6.肝素 (heparin) 治療,應定期監測下列何者? (A) BUN (B) RBC (C) PTT (D) WBC
	C 7.心肌梗塞病人宜採取下列何種姿勢?(A) 平躺(B) 左側臥(C) 半坐臥 (D) 垂頭仰臥。



頁數	題目
	B 8.有關心絞痛病人的護理措施，下列何者錯誤？(A) 給予氧氣治療(B) 鼓勵跑步運動(C) 提供少量多餐(D) 計畫適度減重
P11-124	B 9.心肌梗塞病人的心電圖最可能呈現下列何項變化？(A) PR間距延長(B) ST間段上升(C) QRS複合波延長(D) T波變窄矮
	A 10.心絞痛病患上樓梯回家時，突然出現胸痛不適，下列反應何者為宜？(A) 停止上樓動作，坐在樓梯的階梯休息(B) 走到一樓，立即自行開車至急診室就醫(C) 慢慢走路，改坐電梯上樓(D) 快速走回房間，臥床採頭低腳高的姿勢
P11-110	C 11.暴露在寒冷的環境中會導致心絞痛的病理機轉為何？(A) 動脈血壓下降(B) 心輸出量下降(C) 心肌的需氧量增加(D) 腎上腺素分泌增加
	B 12.急性心肌梗塞病人可能出現下列何種檢查結果？(A) LDH4下降(B) CK-MB上升(C) CK-BB下降(D) LDH2上升
	C 13.有關心肌梗塞病人臥床休息時抬高床頭之目的，下列何者正確？(A)降低後負荷(B) 增加心跳速率(C) 降低前負荷(D) 增加心收縮力
	D 14.急性心肌梗塞後病人之心臟復健，下列何者錯誤？(A) 漸進性增加活動量(B) 了解疾病危險因子(C) 運動時心跳要達到最大心率80%以上(D) 加強肌肉心等長訓練
	C 15.為預防冠狀動脈疾病病人的血小板凝集，可服用下列何藥物？(A) 硝酸甘油(B) 毛地黃(C) 阿斯匹靈(D) 鈣離子阻斷劑
P11-50	C 16.有關冠狀動脈心臟疾病患者的飲食指導，下列何者錯誤？(A) 脂肪攝取不超過總熱量的30%(B) 高纖維飲食可降低血中膽固醇(C) 高糖飲食可降低三酸甘油酯(D) 低卡路里飲食可降低體重
P11-125	D 17.單次心肌梗塞病人於發作後第八天，血液中會出現何種心肌酵素： 1 CK 2 LDH 3 SGOT 4 Troponin I 。(A) 1 3 (B) 1 4 (C) 2 3 (D) 2 4 。
	C 18.有關服用coumadin之護理指導，下列何者錯誤？(A) 提醒病患注意大便的性質及顏色(B) 使用軟毛牙刷，注意牙齦出血(C) 多進食深綠色蔬菜，以維持正常排便(D) 進行侵入性措施前，先與醫師討論是否停藥
	C 19.下列何者為heparin的拮抗劑？(A) vitamine A(B) vitamine K(C) protamine sulfate(D) fresh frozen plasma
	B 20.有關心絞痛病人的飲食指導，宜鼓勵多食用下列何種食物？(A) 高熱量食物(B) 高纖維食物(C) 高產氣食物(D) 高膽固醇食物