

10/08

私立臺北醫學院八十九學年度第一學期~~期中~~考試(試)題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
醫五	循環學	王哲哲	90年1月17日第2節		

※①請注意本試題共 13 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

1. 試舉出六種不同機轉的 Anti-hypertensive drugs.

機轉

藥名

a

b

c

d

e

f

務請認明此印

2. Name 3 indications for Treadmill exercise test

3. Name 4 indications for Coronary angiography

4.

B.P = _____ x _____

5. Malignant Hypertension 之臨床診斷為何?

a)

b)

私立臺北醫學院 八十九 學年度第 一 學期 ~~期中~~ 考試 (試) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫五	循環學	王子哲	90年 1月17 日第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

6. Which is the treatment of choice for the following situations complicated with acute myocardial infarction?

a). Ventricular tachycardia:

b) complete A-V Block:

c) atrial fibrillation:

d) pulmonary edema:

e) Cardiogenic shock:

f) Complete RBBB + left Anterior hemiblock:

g) Sinus bradycardia 50/min with normal B.P.

7. What is/are the clinical manifestations for cardiogenic shock?

Bp:

HR:

Urine output:

Skin:

8. What is the proposed scheme of how hypercholesterolemia induces atherosclerosis?

請勿翻閱

10108-3

私立臺北醫學院 八十九 學年度第 — 學期 期中 考試 (命 題紙)

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫五	循環學	李英雄	90 年 1 月 17 日 第 <u>—</u> 節		

※①請注意本試題共 — 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

北醫醫五循環學

選擇題 每題 2 分

- Basement membranes of myocardial cells play a crucial role in the regulation of transmembrane — flux associated with excitation and contraction
 - K^+
 - Na^+
 - Ca^{2+}
 - Mg^{2+}
- The junctional structure called — along the intercalated disc of myocardial cells plays an important role in the mediation and regulation of the passage of ions and small molecules between the cell interiors by a molecular mechanism
 - gap junction
 - desmosome
 - fascia adherentes
 - tight junction
- Invaginations of the cardiac sarcolemma near the Z-line level result in the formation of — which provide an optimum surface-volume ratio of each myocardial cell
 - longitudinal tubules
 - transverse tubules
 - caveolae
 - cytoskeleton
- An extensive intracytoplasmic network of interconnected, mainly smooth surfaced membrane-limited tubules in the myocardial cells plays an essential role in the regulation of the release and retrieval of calcium ions is —
 - sarcoplasmic reticulum
 - transverse tubule
 - microtubule
 - intermediate filament

填充題 每題 1 分

- The structural organization of connexons which are molecular components of gap junctions consists of six identical non-glycosylated protein monomer called —
- The repeating units of the myofibrils between two successive Z-lines are — which are basic contractile units in the myocardial cells
- Common atrial flutter (type 1) is resulted from macroreentry in the — atrium with counterclockwise rotation of the flutter loop
- An accessory pathway connecting the atrium to the ventricle is called — bundle which is frequently involved in the circuit of atrioventricular reciprocating tachycardia

私立臺北醫學院八十九學年度第 一 學期 ~~期中~~ 考試 (試) 命題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫五	循環學	張念中	90年 1 月 17 日 第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

醫五循環學

Dr.張念中

單選題 (第1~3題每題1分，第4~5題每題2分，共7分)

() 1 以下何者是肥厚型心肌症常見之心電圖所見：

1. 左心室肥厚(left ventricular hypertrophy; LVH)
2. 異常Q波
3. 前胸部誘導V4及V5之巨大陰性T波(giant negative T wave)
4. 心律不整(arrhythmia)
5. 以上皆是

() 2 下列何者是正確：

1. 肥厚型心肌症之心肌生檢(myocardial biopsy)所見為心肌細胞的變性(myocardial degeneration)
2. 肥厚型心肌症之特殊型 - 心尖部肥厚型心肌症之預後特差
3. 肥厚型心肌症最常見之死因是心衰竭
4. 肥厚型心肌症之治療為乙型及/或鈣離子遮斷劑
5. 肥厚型心肌症罕見於同一家族內

() 3 心肌炎臨床上最常見的病毒是：

1. Adenovirus
2. Rhinovirus
3. Coxsackie A virus
4. Coxsackie B virus
5. 以上皆非

() 4 以下何者是肥厚型心肌症心臟超音波之所見：

1. 疾病之早期心室內腔正常
2. 僧帽瓣及其下之腱索(chordae tendinae)於心收縮期往前方移動(systolic anterior movement; SAM)
3. 左心室壁非對稱性肥厚(asymmetric septal hypertrophy; ASH)
4. 主動脈瓣於心收縮中期呈現半閉鎖狀態(midsystolic semiclosure)
5. 以上皆是

() 5 以下何者不是擴張型心肌症之所見：

1. 心電圖上多無特殊之所見
2. 最常見之死因是心臟衰竭(heart failure)
3. 心肌生檢(myocardial biopsy)多見心肌細胞的錯綜配列(disarray)
4. 心臟超音波之所見為心室全周彌漫性收縮不良及內腔擴大
5. 少數病例有家族歷

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
國文	循環學	詹宏泰	90年 1 月 17 日第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

唐宏泰老師

醫五循環學（每題2分）

1. () 下列有關僧帽瓣 (MS) 的敘述是正確的，除了
 - A) 左心室的舒張壓在 MS 時一般是正常壓
 - B) 咳血是由於肺氣管之小靜脈破裂而引起
 - C) 聽診時 A₂ 關閉及開放因 (OS) 間隔 (A2-OS interval) 與 MS 之嚴重度成正比
 - D) 肺栓塞是重要的死亡原因
2. () 有關大動脈瓣逆流 (Aortic Regurgitation, AR) 下列敘述何者為誤？
 - A) 病人的舒張壓會降低，且與 AR 之嚴重度無關
 - B) 胸骨左緣會聽到高音的舒張期雜音
 - C) 嚴重的 AR，病人的 A₂ (Aortic Valve Closure) 變得較明顯
 - D) 病人的 Femoral artery 可聽到尖銳的 pistol-shot 音
3. () 下列有關僧帽瓣閉鎖不全 (MR) 的敘述，何者為誤？
 - A) 冠狀動脈疾病會造成 MR
 - B) MR 會造成 LA 及 LV 的擴大
 - C) First Heart Sound 會特別的大聲
 - D) 在心尖部分會聽到 High-Pitch 的 pansyotolic murmur
4. () 下列有關大動脈瓣狹窄 (AS) 的敘述，何者為誤？
 - A) AS 會引起 sudden death
 - B) Carotid pulse 圖會顯示 slow rising upstroke curve
 - C) The syotolic murmur is varied with cardiac cycle change (如 VPC)
 - D) Second heart sound 聽不到
5. () 確認診斷充血性心臟衰竭一般使用 Framinham criteria，下列症狀何者不是 major criteria？
 - A) 心臟擴大 Cardiomegaly
 - B) 頸靜脈怒張 (Neck vein distention)
 - C) 肋膜積液 (pleural effusion)
 - D) 肺囉音 (Rales)
6. () 李先生，65 歲，5 年前有心肌梗塞病史，最近兩個月上至 2、3 樓或郊遊會喘及呼吸急促，X 光檢查有心擴大之情形，夜間睡覺有時會有呼吸困難情形發生，住院後，下列治療何者最不宜？
 - A) 給予利尿劑
 - B) 給予 Dopamin
 - C) 給予 Digitalis
 - D) 予 Vasodi-lator 藥物
 - E) 囑病人安靜休息

10708-6

私立臺北醫學院 八十九 學年度第 一 學期 ~~期中~~ 期末 考試 (命試) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
五	循環學	王修雄	98年 1 月 17 日第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

每題三分

() 一. 胸痛是臨床上常見的病人主訴,下述有關心包膜疾病或心肌缺氧引起的胸痛,何者是錯的?

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 心肌缺氧(Ischemia) | 心包膜炎(pericarditis) |
| 1.No effect by thoracic motion | Increased by breathing |
| 2.Usually exacerbated by effort | No relation to effort |
| 3.Pain lasting hours or days | 1 or 2 minutes |
| 4.No effect by posture | Leaning forward for relief |

() 二. 下列有關 Constrictive Pericarditis 的 sign and symptoms,何者是錯的?

1. 95%以上的病人有 finger clubbing.
2. 75%以上的病人有 Dyspnea,Edema.
3. 25%以上的病人有 pulsus paradoxus.
4. 95%以上的病人有 Hepatomegaly.

() 三. 下列所述何者不是 major criteria of Infective endocarditis:

1. Positive blood culture.
2. Fever $\geq 38.0^{\circ}\text{C}$.
3. Positive echocardiogram.
4. New valvular regurgitation.

() 四. 下列所述有關 Dr.Beck 在 1935 年提出的 Cardiac compression triad, 何者是錯的?

1. Decreasing arterial pressure.
2. Increasing venous pressure.
3. Abnormal pulsus paradoxus(insidious medical cause).
4. Large bounding heart.(acute chest injury).

10108-2

私立臺北醫學院八十九學年度第一學期~~期中~~期末考試(試)命題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
醫五	循環學	江正文	92年1月17日第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

每題一分

- () 1. The clinical manifestations of cardiovascular lesions due to syphilis usually appear
- 1-3 weeks
 - 1-3 months
 - 10-30 months
 - 10-30 years after getting infection
- () 2. The most common primary cancer in male patients with pericardial metastasis is
- lung cancer
 - hepatoma
 - gastric cancer
 - prostate cancer
- () 3. In the female patients, pericardial metastasis is most frequently due to
- lung cancer
 - cervical cancer
 - breast cancer
 - gastric cancer
- () 4. The normal E point septal separation (EPSS) on M-mode echocardiogram and E/A ratio on Doppler echocardiogram are
- $\leq 7\text{mm}$ and ≤ 1 respectively
 - $\leq 7\text{mm}$ and ≥ 1 respectively
 - $\geq 7\text{mm}$ and ≤ 1 respectively
 - $\geq 7\text{mm}$ and ≥ 1 respectively
- () 5. The normal upper limits of left atrial end-systolic dimension and left ventricular end-diastolic dimension on standard M-mode echocardiogram are
- 38mm and 60mm respectively
 - 12mm and 52mm respectively
 - 12mm and 60mm respectively
 - 38mm and 52mm respectively
- () 6. The parasternal long axis echocardiogram of a 40 year-old man shows left ventricular end-diastolic diameter (between interventricular septum and left ventricular posterior wall) of 50mm and end-systolic diameter of 40mm, then, if there is no asynergic segment, his left ventricular ejection fraction is about
- 98%
 - 78%
 - 48%
 - 28%

10108-8

私立臺北醫學院八十九學年度第 一 學期 ~~期中~~ 考試 (試) 命題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫五	循環子	江正之	____年____月____日第____節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

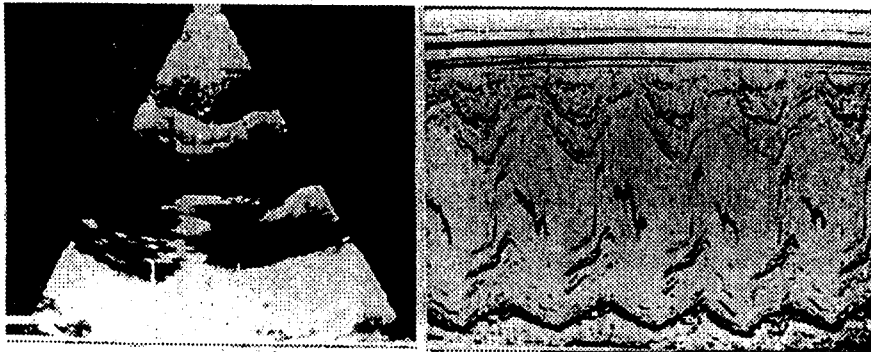
() 7. Which diagnosis is most likely?

- (a) mitral stenosis
- (b) mitral valve prolapse
- (c) left ventricular volume overload
- (d) large amount of pericardial effusion



() 8. Which diagnosis is most likely?

- (a) mitral chordae rupture
- (b) aortic regurgitation
- (c) left atrial myxoma
- (d) hypertrophic cardiomyopathy



10108-9

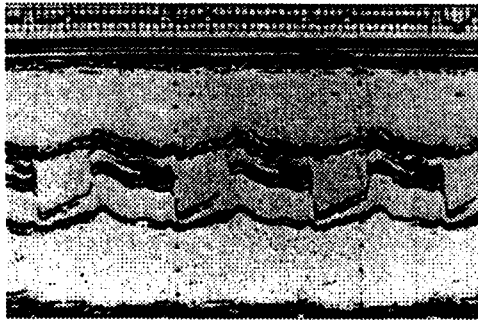
私立臺北醫學院 89 學年度第 1 學期 ~~期中~~ 考試 (試) 命題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
五 醫	物理學	王正之	年 月 日 第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

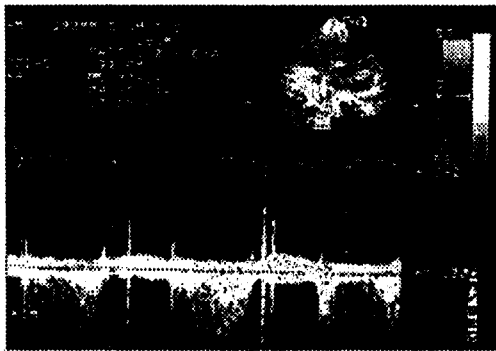
() 9. This is an echocardiogram of the

- (a) aortic valve
- (b) mitral valve
- (c) pulmonic valve
- (d) tricuspid valve



() 10. This is a

- (a) pulsed - wave Doppler echogram
- (b) continuous - wave Doppler echogram
- (c) M- mode echogram
- (d) 2 - D echogram



務必認真使用

10108-11

私立臺北醫學院八十九學年度第 一 學期 期中 考試 (試) 命題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫五	循環學	賴志輝	90年1月18日第 一 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

1. Name four ~~and~~ different types of tachycardia and its treatment of choice. (不含 sinus tachycardia)

Name	treatment
------	-----------

a

b

c

d

請勿翻閱

2. Which (what) ~~is~~ anti-hypertensive drug should not be abruptly discontinued in old myocardial infarction patient?

3. What anti-hypertensive drug should not be given to a pregnant woman?

4. What anti-hypertensive drug should not be given to a patient with aortic dissection?

10108-12

私立臺北醫學院八十九學年度第 一 學期 ~~期中~~ 考試 (試) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫五	循環學	楊健志	90年 1 月 17 日第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

- | | |
|----------|---|
| ()1.ASD | a.The most common CHD |
| ()2.VSD | b.Boot shape of heart |
| ()3.PDA | c.Continuous murmur |
| ()4.PS | d.Sudden death |
| ()5.AS | e.Egg shape of heart |
| ()6.TOF | f.Dome shape of valve with post-stenotic dilatation |
| ()7.TGA | g.Widely fixed splitting second heart sound. |

務必填妥姓名學號

10108-13

私立臺北醫學院 九十九 學年度第 一 學期 ~~期中~~ 考試 ^命 _(試) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫五	循環學	呂鴻基	90年 1 月 17 日 第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

Please describe the formation of the interatrial septum and the varieties of atrial septal defects. (7%)

H.C.Lue

務必填妥後再用