

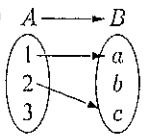
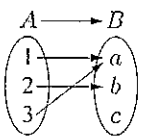
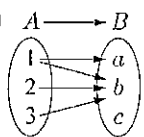
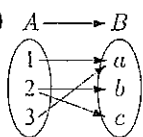
九十七學年度中山醫學大學二年制視光學系在職專班考試試題

科目：數理科學

考試時間：八十分鐘

注意 事項	一、本科目採電腦閱卷，請依題號順序於答案卡上畫記（作答），否則不予計分。 二、答案卡限用 2B 鉛筆作答，不得污損，並嚴禁使用立可白之類用品塗抹，否則不予計分。 三、本試題作答時，不得使用電子計算機。 四、本試題需隨同答案卡一併繳回，違者不予計分。 五、本試題共 3 頁，如有缺少，應立即舉手，請監試委員補發。
----------	---

選擇題：(單選題，共 40 題，每題 2.5 分，答錯不倒扣)

- 矩陣 $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ ， $B = \begin{bmatrix} 1 & 5 & 0 \\ 3 & -2 & 4 \end{bmatrix}$ ，則矩陣 $4AB = ?$
 (A) $\begin{bmatrix} 4 & 0 & -1 \\ 0 & 4 & 0 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 500 & 24 & 4 \\ 40 & 68 & 0 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} 24 & 0 & 80 \\ 68 & 52 & 0 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 24 & 52 & 16 \\ 68 & 0 & 80 \end{bmatrix}$
- 設 $a = \sqrt{15} + \sqrt{15}$ ，那麼 a 介於哪兩個連續整數之間？
 (A) 1 與 2 (B) 2 與 3 (C) 3 與 4 (D) 4 與 5
- 有 240 張卡片上各標上 1 到 240，從其中任意抽取一張，其為 240 的因數之機率為？
 (A) $\frac{1}{12}$ (B) $\frac{5}{12}$ (C) $\frac{2}{25}$ (D) $\frac{5}{24}$
- 下列那些函數的圖形經過平移後，可與 $y = x^2$ 的圖形重合？
 (A) $y = x^2 + x + 1$ (B) $y = -x^2 + 2x - 1$ (C) $y = 2x^2$ (D) $y = \frac{1}{2}x^2$
- 在平面坐標上，設 $A(1, 2)$ ， $B(-4, 6)$ ，則 \overline{AB} 之長 = ?
 (A) $\sqrt{41}$ (B) $\sqrt{42}$ (C) $\sqrt{43}$ (D) $\sqrt{44}$
- 比較 $a = \cos 20^\circ$ ， $b = \sec 71^\circ$ ， $c = \sin 69^\circ$ ， $d = \cot 21^\circ$ 之大小？
 (A) $d > b > a > c$ (B) $b > d > c > a$ (C) $b > d > a > c$ (D) $a > c > d > b$
- 在平面上，若 P 點在圓 $C: x^2 + y^2 - 4x + 6y - 12 = 0$ 上，則 P 到點 $A(-1, -3)$ 距離的最小值 = ?
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- 設集合 A 表定義域，集合 B 表值域，則下列各對應關係，何者為一函數？
 (A)  (B)  (C)  (D) 
- $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ， A 、 B 的對應頂點分別為 D 、 E 兩點， $\angle A = 50^\circ$ ， $\angle B = 60^\circ$ ，則 $\angle F$ 等於多少度？
 (A) 70° (B) 50° (C) 60° (D) 65°
- 設 $f(x) = x - 3$ ， $g(x) = 6x - 5$ ，若 $f(h(x)) = g(x)$ ，則 $h(x) = ?$
 (A) $5x + 2$ (B) $3x - 1$ (C) $7x + 1$ (D) $6x - 2$
- 設 $f\left(\frac{x+5}{3x+1}\right) = 3x+2$ ，則 $f(1) = ?$
 (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11
- 若 $\cos \theta$ 是 $4x^2 + 4x - 3 = 0$ 之一根，則 $\cos 2\theta = ?$
 (A) 0 (B) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ (C) $-\frac{1}{2}$ (D) -1

13. 設 $a \neq 1, a > 0, x > 0$, 若 $\log_a \sqrt{x} = b$, 則 $x = ?$
 (A) a^{2b} (B) b^{2a} (C) 1 (D) 0
14. 若 $2^x = 3^y = 6$, 則 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ 之值為=?
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
15. 不等式 $x+3 < 8 < 3x+4$ 的整數解有幾個?
 (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
16. 某棒球選手打擊率是 3 成 2, 在 20 次打擊數中, 他至少要打幾支安打, 才算打出水準?
 (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
17. 若三個正數 a, b, c 的關係式為 $a + \frac{a}{101} = b - \frac{b}{87} = c$, 則 a, b, c 的大小關係式為何?
 (A) $a > b > c$ (B) $b > c > a$ (C) $b > a > c$ (D) $c > a > b$
18. 設 $f(x)$ 為一次函數且 $f(2) = -1, f(-4) = 3$, 則 $f(-1) = ?$
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
19. 設函數 $f(x) = 3x^2 - ax + 1$ 且 $f(-1) = f(2)$, 則 $a = ?$
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
20. 設 a, b, c, d 四正數成等比, 若 $a+b=8, c+d=72$, 則公比為=?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
21. 1 奈秒(Nanosecond)是幾秒?
 (A) 10^{-9} 秒 (B) 10^{-10} 秒 (C) 10^{-11} 秒 (D) 10^{-12} 秒
22. 一汽車等速度向東行駛, 則作用於該汽車的合力方向為何?
 (A) 零 (B) 向上 (C) 向前 (D) 向東
23. 某物體在月球上的重量是在地球上的六分之一, 則該物體在地球上以速率 V 運動的動能, 與在月球上同樣以速率 V 運動動能的比例為何?
 (A) 6:1 (B) 36:1 (C) 1:1 (D) 1:6
24. 一 0.50 公斤的物體, 在水平面上進行半徑為 2.5 公尺的圓周運動。如果有一 3.0 牛頓的外力持續作用在物體運動的切線方向上, 使該物體的速率逐漸增加。則該物體旋轉一週, 該作用力所作的功為何?
 (A) 0.0 焦耳 (B) 47 焦耳 (C) 59 焦耳 (D) 94 焦耳
25. 假如某一物體一開始($t=0$)是靜止的。若受到一沿著 X 軸方向的作用力, 該作用力正比於時間 t , 則物體的動能正比於
 (A) t (B) t^2 (C) t^3 (D) t^4
26. 兩個物體 A 及 B, 具有相同的動能。若 A 的質量是 B 的 9 倍, 則 A 的動量是 B 的幾倍?
 (A) 3 (B) 9 (C) 1/3 (D) 1/9
27. 某個繞地球的人造衛星掉出一顆炸彈, 若不計空氣阻力, 則炸彈將:
 (A) 撞擊到掉出炸彈瞬間人造衛星下方的地球表面
 (B) 撞擊到掉出炸彈瞬間人造衛星前方的地球表面
 (C) 撞擊到掉出炸彈瞬間人造衛星後方的地球表面
 (D) 不可能撞擊到地球

28. 某個球殼，內半徑為 R_1 ，外半徑為 R_2 ，質量 M 均勻分佈於整個球殼。若一質量為 m 的質點位於球殼外，距離球殼中心為 d ，則該質點所受的重力為何？
- (A) 0 (B) GmM/R_1^2 (C) GmM/d^2 (D) $GmM/(d - R_1)^2$
29. 下列哪一種情況不是加速度的例子？
- (A) 等速圓周運動 (B) 運動中的單擺
(C) 一斜向拋體的水平分量 (D) 地球繞太陽公轉
30. 某物體垂直掛在一彈簧秤下端，彈簧秤顯示為 30 牛頓。將該物體完全沒入水中，彈簧秤顯示為 20 牛頓。若將物體完全沒入一密度為水的二分之一的液體，則彈簧秤將顯示為多少牛頓？
- (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35
31. 在一介質中，某個頻率為 f 的波源產生波速為 v 、波長為 λ 的波。如果波源的頻率改變為 $2f$ ，則新的波速和新的波長為何？
- (A) v 、 $\lambda/2$ (B) v 、 2λ (C) $2v$ 、 λ (D) $2v$ 、 $\lambda/2$
32. 某氣球灌入了冷空氣，並置於溫暖的室內。請問，下列何種情形可以知道氣球內的氣體與室內空氣達到熱平衡？
- (A) 氣球上升頂到天花板 (B) 氣球下降到地板
(C) 氣球不再膨脹 (D) 氣球開始萎縮
33. 一個電子的電量大約為多少庫侖？
- (A) 10^{23} (B) 10^{-23} (C) 10^{19} (D) 10^{-19}
34. 某條導線具有穩定的電流 2 安培，則 2 秒鐘共有多少電量通過一假想截面？
- (A) 2 庫侖 (B) 4 庫侖 (C) 3.2×10^{-19} 庫侖 (D) 1.6×10^{-19} 庫侖
35. 某電子受到一電位差 V 而從靜止開始加速，則其末速率正比於：
- (A) V (B) V^2 (C) \sqrt{V} (D) $1/V$
36. 某支銅棒的電阻為 R ，如果在總體積不變下，使其長度變為原來的 2 倍長，則其電阻變為多少？
- (A) $2R$ (B) $4R$ (C) $8R$ (D) 不變
37. 磁場不可能有下列何種作用？
- (A) 對一帶電粒子產生一力 (B) 改變一帶電粒子的速度
(C) 改變一帶電粒子的動量 (D) 改變一帶電粒子的動能
38. 由一通有電流的長直導線所產生的磁力線型態乃是：
- (A) 與電流方向相同 (B) 與電流方向相反
(C) 環繞導線的同心圓 (D) 類似放射線狀般，由導線徑向射出
39. 藍光、綠光、紅光、與黃光等四種可見光的波長，由短到長依序為
- (A) 紅光、黃光、綠光、藍光 (B) 藍光、綠光、黃光、紅光
(C) 紅光、綠光、黃光、藍光 (D) 藍光、黃光、綠光、紅光
40. 在楊氏雙狹縫實驗中，若將狹縫的間距加倍，為了使屏幕上的亮紋間距維持相同，則狹縫和屏幕間的距離 D 必須改變為何？
- (A) $2D$ (B) $D/2$ (C) $\sqrt{2}D$ (D) $D/\sqrt{2}$

九十七學年度中山醫學大學二年制視光學系在職專班考試試題

科目：生物化學

考試時間：八十分鐘

注意事項	一、本科目採電腦閱卷，請依題號順序於答案卡上畫記（作答），否則不予計分。 二、答案卡限用 2B 鉛筆作答，不得污損，並嚴禁使用立可白之類用品塗抹，否則不予計分。 三、本試題作答時，不得使用電子計算機。 四、本試題需隨同答案卡一併繳回，違者不予計分。 五、本試題共 3 頁，如有缺少，應立即舉手，請監試委員補發。
------	---

選擇題：(單選題，共 40 題，每題 2.5 分，答錯不倒扣)

- 有關苯丙酮尿症 (PKU) 的敘述何者錯誤？
(A) 缺乏 phenylalanine hydroxylase
(B) 尿液中有特殊的腐臭味
(C) 是一種基因缺損導致的疾病
(D) 必須控制蛋白攝取，並使用阿斯巴甜的代糖來替代糖分
- 白化症 (Albinism) 的敘述何者錯誤？
(A) 患者無法產生黑色素
(B) 缺乏 Tyrosinase
(C) 視力差是特徵之一，所以戴墨鏡或其他保護措施也無法避免其快速惡化
(D) 容易發生皮膚癌，故需以防曬措施來保護
- 下列何者為是？核苷酸 (nucleotide) 及核苷糖 (nucleoside) 的差異在於核苷酸 (nucleotide)：
(A) 只用來製造 RNA
(B) 缺乏含氮鹼基
(C) 5'端具有一個或多個磷酸根
(D) 具有放射活性 (radioactive)
- 單股 nucleotide 之間的鍵結力量來自於
(A) 含氮鹼基 A/T 及 G/C 間的氫鍵
(B) 磷酸根和-OH 基之間的共價鍵
(C) 糖苷鍵結
(D) 雙硫鍵
- 關於痛風 (Gout)，下列何者敘述錯誤？
(A) 由高尿酸血症 (hyperuricemia) 所引起
(B) Lesch-Nyham syndromes 會引發 secondary hyperuricemia
(C) Severe combined immunodeficiency (SCID) 會引起 primary hyperuricemia
(D) 在急性發作期可以使用 allopurinol (一種 xanthine 的類似物) 來治療
- 下列何種疾病與修復 DNA 的能力缺損有關？
(A) xeroderma pigmentosum
(B) familial hypercholesterolemia
(C) premature aging
(D) severe combined immunodeficiency
- 下列何者非為真核生物的 rRNA 型態？
(A) 28S
(B) 5.8S
(C) 16S
(D) 80S
- 關於 ATP 的敘述何者有誤？
(A) 為體內一種能量的形式
(B) 最多可以解離 2 個高能磷酸鍵
(C) 解離後可釋放巨大能量以驅動一些吸能反應
(D) 在粒線體內外所產生的 NADH 皆可提供 3 個 ATP
- 血液凝固機制中需要何種 Vitamin 參與調節
(A) Vitamin A
(B) Vitamin D
(C) Vitamin E
(D) Vitamin K
- 下列那一個物質非生化所定義之 ketone bodies？
(A) acetone
(B) β -hydroxybutyrate
(C) acetoacetate
(D) acetate

11. 長期酗酒會造成 fatty liver 之問題，其原因是因酒精抑制
 (A) fatty acid 形成 TG (B) liver cell 中 protein 之形成
 (C) fatty acid 進行 β -oxidation (D) 膽固醇進入肝臟中代謝
12. 西方墨點法 (Western blot) 用以分析何種物質？
 (A) 核酸 (B) 醣類 (C) 蛋白質 (D) 脂質
13. 尿酸為下列何種物質代謝而來？
 (A) 糖類 (B) 蛋白質 (C) 嘌呤類 (D) 嘧啶類
14. 下列何種胺基酸可被磷酸化 (phosphorylation)？
 (A) 酪氨酸 (tyrosine) (B) 苯丙氨酸 (phenylalanine)
 (C) 甲硫氨酸 (methionine) (D) 色氨酸 (tryptophen)
15. 在電泳分離蛋白時，使用 SDS 之目的為
 (A) 決定蛋白中胺基酸的組成 (B) 保存蛋白活性及構造
 (C) 找出蛋白的等電點 (D) 使蛋白質帶負電
16. 動物體內構成蛋白質之胺基酸(amino acids)屬那一種？
 (A) D-form (B) L-form
 (C) D-, L-form 皆可 (D) D-, L-form 都不適合
17. 下列何項代謝途徑的作用是將葡萄糖 (glucose) 代謝成丙酮酸(pyruvate)？
 (A) gluconeogenesis (B) glycolysis
 (C) glycogenesis (D) pentose phosphate pathway
18. 調控蛋白激酶 A (protein kinase A) 活化的分子為
 (A) cyclic AMP (B) ATP (C) AMP (D) ADP
19. 抗癌藥物 Methotrexate 因可抑制以下何種酵素而可作為 anticancer drug ？
 (A) lactate dehydrogenase (B) aminotransferase
 (C) H²-folate reductase (D) GSH S-transferase
20. 酵素活性的測定常用 NADH 在 nm 吸光之變化？
 (A) 300 (B) 280 (C) 340 (D) 360
21. 下列哪個胺基酸和肌血紅素的攜氧能力有重要的關聯？
 (A) Pro (B) Asp (C) Lys (D) His
22. 下列哪個胺基酸會終止 α -螺旋，並造成劇烈轉折？
 (A) Asp (B) Glu (C) Pro (D) His
23. 反應物與催化劑的結合越緊密，其Kd值就會越如何？
 (A) 大 (B) 小 (C) 不變 (D) 以上皆非
24. 關於脂肪酸(Fatty acids)的敘述下列何者為非？
 (A) FAD與NAD⁺參與脂肪酸的氧化反應 (B) 脂肪酸分解時主要在粒腺體基質進行
 (C) 脂肪酸合成時需要NADPH當作氧化劑 (D) 動物不能從脂肪酸淨合成葡萄糖
25. 酪胺酸不為下列何種物質之前趨物？
 (A) 組織氨(histamine) (B) 甲狀腺素(thyroxine)
 (C) 腎上腺素(epinephrine) (D) 黑色素(melanin)
26. 請問PCR反應20個週期之後，可將標的DNA放大約幾倍？
 (A) 10,000 (B) 100,000 (C) 1,000,000 (D) 10,000,000
27. 關於醣類(carbohydrates)的敘述，下列何者為非？
 (A) 單醣之基本組成包括醛類或酮類 (B) 單醣是由複合醣類結合形成
 (C) 醣類可接到蛋白質上形成醣蛋白 (D) 外源凝集素是一種特殊的醣類結合蛋白質
28. 常見之雙醣不包括下列何者？
 (A) 蔗糖 (B) 乳糖 (C) 肝糖 (D) 麥芽糖

29. 關於血紅素和肌紅素的敘述何者正確?
 (A) 肌紅素可攜帶2個氧 (B) 血紅素只能攜帶一個氧
 (C) 血紅素具有四個單元體 (D) 肌紅素具有四級結構
30. 下列何者為起始密碼子?
 (A) AUG (B) GUA (C) UAG (D) AGU
31. 下列何者為胺基酸Aspartic acid 的縮寫
 (A) N (B) D (C) E (D) P
32. 蛋白質可以依照其特性來純化，請問下列何者為非?
 (A) 大小 (B) 結合親和力 (C) 電荷 (D) 形狀
33. 下列關於膜的共同特性之描述，何者為非?
 (A) 膜是共價聚合體 (B) 膜是流動結構
 (C) 大部分細胞膜具電性上之極性 (D) 膜主要由脂質及蛋白質組成
34. 紫質類是由琥珀醯輔酶A與下列何者所合成的?
 (A) 組織胺酸 (B) 精胺酸 (C) 色胺酸 (D) 甘胺酸
35. 關於DNA定序下列敘述何者為是?
 (A) Sanger法是用化學藥劑切割定序
 (B) Maxam and Gilbert法是用酵素方式定序
 (C) Maxam and Gilbert 會利用到聚合酶(polymerase)來進行反應
 (D) Sanger法會利用到雙去氧核糖核苷酸(dideoxynucleotide)定序
36. 關於麥-孟方程式(Michaelis-Menten Equation)的描述，下列何者為是?
 (A) K_m 值為最大反應速率的一半
 (B) 受值濃度等於 K_m 值時，反應速率為最大速率一半
 (C) 受值濃度遠大於 K_m 值時，反應速率為最大速率
 (D) 以上皆對
37. 血漿中之脂蛋白，何者擔任膽固醇之傳送，且密度為(1.019~1.063 g/ml)
 (A) VLDL (B) HDL (C) LDL (D) Chylomicron
38. 下列何者不是人類所需之必須胺基酸?
 (A) 組胺酸 (B) 離胺酸 (C) 色胺酸 (D) 胱胺酸
39. 下列何者不是非輔酶維生素?
 (A) 維生素A (B) 維生素B (C) 維生素C (D) 維生素D
40. 在長期之飢餓狀態下，人類大腦唯一能量來源是?
 (A) 酮體 (B) 半乳糖 (C) 膽固醇 (D) 葡萄糖

九十七學年度中山醫學大學二年制在職專班考試試題

科目：英文

考試時間：六十分鐘

注 意 事 項	一、本科目採電腦閱卷，請依題號順序於答案卡上畫記（作答），否則不予計分。 二、答案卡限用 2B 鉛筆作答，不得污損，並嚴禁使用立可白之類用品塗抹，否則不予計分。 三、本試題作答時，不得使用電子計算機。 四、本試題需隨同答案卡一併繳回，違者不予計分。 五、本試題共 4 頁，如有缺少，應立即舉手，請監試委員補發。
------------------	---

選擇題：(單選題，共 40 題，每題 2.5 分，答錯不倒扣)

一、字彙：選出最適當的答案

1. They have no children of their own, but they're hoping to _____.
(A) adopt (B) adapt (C) adult (D) addict
2. I hadn't seen her for 20 years, but I _____ her immediately.
(A) reserved (B) restored (C) restricted (D) recognized
3. We can now _____ instantly with people on the other side of the world.
(A) communicate (B) common (C) community (D) commute
4. There is growing _____ that people whose diets are rich in vitamins are less likely to develop some types of cancer.
(A) evolution (B) evidence (C) evil (D) event
5. The United Nations has used its _____ to restore peace in the area.
(A) automobile (B) authenticity (C) authority (D) autography
6. Mail is _____ to our office twice a day.
(A) delayed (B) delivered (C) destroyed (D) deleted
7. I had to _____ my voice to make myself heard over the noise.
(A) rose (B) risen (C) arise (D) raise
8. They have published a lot of new books on international _____.
(A) insures (B) assures (C) issues (D) tissues
9. She has _____ all her life to the care of homeless people.
(A) deducted (B) duplicated (C) decanted (D) devoted
10. It is very difficult to define the _____ of beauty.
(A) receipt (B) accept (C) concept (D) except
11. The _____ of the veins is to carry blood to the heart.
(A) function (B) location (C) cooperation (D) instruction
12. Even the smallest baby can _____ its mother by her voice.
(A) idle (B) identify (C) ideal (D) idol
13. I'm not making much _____ with my Spanish.
(A) progress (B) process (C) proceed (D) procedure

二、語法與用法：選出最適當的答案

14. Research now proves that eating fish and chips is healthier than _____.
(A) when eating hamburgers (B) eating hamburgers
(C) to eat hamburgers (D) hamburgers should eat
15. _____ his illness, John continued to play rugby.
(A) Despite (B) Although (C) Even though (D) Because
16. Walking under a ladder _____ be unlucky.
(A) is suppose to (B) should (C) out to (D) is supposed to
17. My brother Bill does not like reading science fiction, and neither _____ I.
(A) does (B) do (C) did (D) had
18. I notified _____ I had changed my address.
(A) with the bank that (B) the bank that (C) that (D) to the bank that
19. _____ or not you come to class, you need to take the final exam.
(A) Weather (B) Which (C) Whether (D) Believe
20. What's the chance _____ five heads when you toss a coin five times?
(A) of throwing (B) to throw (C) of throw (D) throw
21. He was busy _____ his homework.
(A) to do (B) doing (C) that he was doing (D) he was doing
22. "Wait a minute," said Frank, _____.
(A) running through the door (B) run through the door
(C) ran through the door (D) runs through the door
23. Many American tea kettles whistle when the _____ starts to boil.
(A) containing water inside (B) water contained inside
(C) water containing inside (D) contain water
24. _____ I accept that he's not perfect in many respects, I do actually quite like the man.
(A) That (B) Why (C) While (D) It is
25. The team consists _____ four Europeans and two Americans.
(A) from (B) for (C) of (D) by
26. She's been suffering _____ cancer for two years.
(A) of (B) to (C) under (D) from
27. _____ we get to the meeting, the presentation will have started.
(A) As soon as (B) By the time (C) Whenever (D) Until
28. Have you finished your homework _____?
(A) yet (B) already (C) still (D) just
29. He has _____ friends in Chicago.
(A) few (B) few of (C) a lot (D) much
30. She _____ lunch by the time we arrived.
(A) had finished (B) finished (C) have finished (D) finishing

三、會話：選出最適當的答案

31. A: I thought that movie was too _____.

B: I agree. I cried for an hour after it ended.

- (A) silly (B) depressing (C) interesting (D) slow-moving

32. A: _____?

B: I think there's an Internet café next to that tall building.

- (A) I got ketchup on my pants. (B) I have the worst headache.
(C) Where can I mail this package? (D) Can you tell me where I can check my e-mail?

33. A: I'd like to make a reservation, please.

B: _____.

- (A) For what dates? (B) Here's your room key.
(C) What are you interested in seeing? (D) I hope you enjoyed your stay.

34. A: I saw my girlfriend holding someone else's hand. I'm so upset.

B: _____, I'd break up with her right away.

- (A) If you were me (B) If I were you (C) If you was me (D) If I are you

35. A: _____.

B: Steve Jackson is the host of *The National News*.

- (A) How is Steve Jackson? (B) Do you know Steve Jackson personally?
(C) Is Steve Jackson over there? (D) Who is Steve Jackson?

四、閱讀測驗：選出最適當的答案

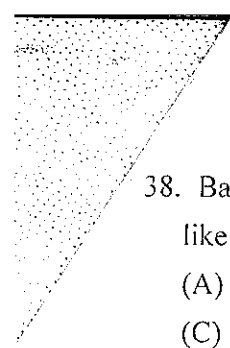
For the normal emotional and physical development of infants, stimulation is necessary. Healthy babies experience this stimulation while in contact with the mother or other adults who feed or wash the infant. However, infants who are born prematurely or are sick miss these experiences during the early weeks of their lives when they live in incubators, an artificial environment **devoid** of normal stimuli. These babies tend to become listless and seem uninterested in their surroundings. However, when they are stimulated by being handled and spoken to and by being provided with bright objects, they begin to respond by smiling, becoming more active physically, and gaining weight more rapidly.

36. What is the main idea expressed in the passage?

- (A) The importance of incubators for sick infants (B) The importance of stimulation for newborn infants
(C) The functions of incubators (D) The normal development of babies

37. According to the passage, which of the following is a correct statement about infants and their stimulation needs?

- (A) Healthy infants fail to receive sufficient stimulation.
(B) Stimulation is harmful especially for premature infants.
(C) Healthy infants don't need stimulation.
(D) Incubators do not provide adequate infant stimulation.

- 
38. Based the passage, premature infants cared for in incubators, when compared with full-term infants, are likely to
- (A) be less active physically
 - (B) gain weight more rapidly
 - (C) receive more natural stimulation
 - (D) respond more to bright objects
39. The word “devoid” could be best replaced by which of the following?
- (A) need
 - (B) lack
 - (C) provide
 - (D) receive
40. Infants whose environment has been stimulated will do all of the following EXCEPT
- (A) smile more
 - (B) move around more
 - (C) gain weight more quickly
 - (D) be unaware of their surroundings