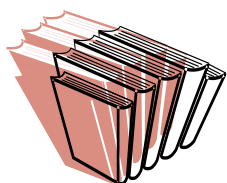


95學科能力測驗及術科考試



報名常見問題報導

■考試業務處 劉錦瑛

集體報名--學校及補習班

9月30日已寄發簡章(贈送)、集報作業手冊

本學年度學科能力測驗簡章於9月30日開始發售，正式揭開本學年度學科能力測驗的序幕，集體報名作業手冊、相關資料及贈送的三本簡章於發售當天同步寄發給集體報名單位。另為提供視障考生更好服務，特製作「95學測簡章數位有聲版」，與原有之紙本簡章檔案置於本中心網站，供考生下載使用。

集體報名作業所需軟體已置於本中心網頁，各報名單位請直接下載使用，有關安裝及操作上較常遇到的問題請參閱「集體報名作業手冊」附錄七。由於距離集體報名(11月1日至11月24日止)還有充裕的時間，所以請承辦人員先完成相關軟體的安裝，如有問題可及早處理，以便後續的作業。

另本學年度術科考試委員會係由中國文化大學承辦，報名作業則委託本中心辦理，所以報名相關作業及軟體皆比照學測辦理。其他試務則逕洽中國文化大學(02)28610511轉222~224查詢。

網路傳輸應備資料及須郵寄的資料

本學年度報名網路傳輸作業與上年度大致相同，但為了要落實「確認檔案正確性」的作業機制，本年度在網路傳輸檔案時一定要使用電子簽章，無簽章檔者將無法完成報名程序。網路傳輸及須郵寄的資料說明如下：

一、報名資料檔：依照集體報名作業手冊所列之檔案規格製作、或使用集體報名作業軟體製作報名資料檔，特別要注意的是，一定要讓考生確實核對考生資料確認表，尤其是姓名、身分證號碼、生日、性別、相片、考試地區等與考生權益有關之項目，核對後需由考生親自簽名。另如有修改資料一定要記得更新報名檔。

二、考生相片檔：相片檔規格應符合「簡章所訂規格」或內政部公告之「94年全面換發國民身分證相片規格」其一即可，相片示例請詳下表。

三、報名單位公鑰檔：本中心於傳送考生成績檔時，將使用各報名單位的公鑰加密，各單位務請妥慎保存公私鑰及密碼。



◎考生相片示例



四、須郵寄資料：常有報名單位問及考生名冊或繳費收據要不要寄到考試中心的相關問題，在報名軟體的所有表格中，只有「需造字資料一覽表」、「低收入戶考生清冊」、「特殊情況考生清單」三張表須繳交，其餘的表格均留報名單位存查即可。而報名單位如果沒有低收入戶及特殊情況之考生，則「需造字資料一覽表」僅須傳真即可，無須再郵寄。

如有身心障礙考生者，則須依「身心障礙考生應考服務辦法」辦理，須先領取「身心障礙考生應考申請表」，再將該表於報名期間內郵寄至本中心。

個別報名--網路及郵遞

個別報名有網路及郵遞兩種方式，由於郵件處理比較費時，所以郵遞報名截止時間(11月17日)較網路報名截止時間(11月24日)提早一週，請考生特別注意。而不論是網路或郵遞報名，在繳費部份常見的問題是，使用ATM轉帳但交易未完成，所以考生一定要確

認轉帳的帳戶確實已扣除報名費的款項。

網路報名省時、省錢又正確

網路報名的設計上，有下列幾項優點：

1.資料填寫簡便2.線上即時檢核3.免投郵、省郵資4.時間、地點不受限等。如果是參加過本中心考試的考生，在登錄報名系統後，網頁即顯示考生基本資料，考生只須確認或修改，且不須繳交相片檔，待確認無誤印出繳費單並繳費後，即完成報名。

如為第一次報考本中心考試者，僅需繳交身分證正面影本(郵寄)即可。網路報名這麼便利！考生一定要多加利用。

另有部份考生於報名網頁登錄後，忘記去銀行繳費，這將視同未完成報名。所以特別提醒考生，一定要從網頁上列印出「有繳費記錄之報名結果查詢頁面」，以作為完成報名的收據。

郵遞報名注意事項

郵遞報名較常見的問題有：

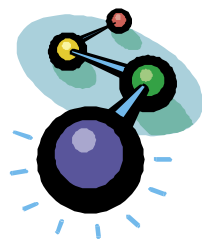
一、報名表填寫時字體不清晰、或有些欄位未填、或考試地區的代碼與名稱不符「如代碼填寫210(應為台北)，名稱卻填寫板橋」。

二、使用普通掛號或未使用掛號方式寄送報名表件，前者通常會晚好幾天才收到，後者因無掛號收據，如郵件遺失又過了報名期限，則將視同未報名，所以一定要使用限時掛號郵寄。



94年度指定科目考試非選擇題

評分標準說明～物、化、生



編按：本期延續上期94年指考非選擇題評分標準說明單元，刊出物理、化學、生物三學科的非選評分標準說明。另要特別提出的是，本文所列舉的參考答案，只是試題可得滿分的可能情況之一，並非唯一的答案。

物理考科

■程暉澄

為了讓考生更明白指考物理考科非選擇題的答題要求，在此特別詳細解釋評分基本原則，並以九十四指考物理非選擇題為例，說明評分要點。物理解題的方法可以有很多種，評分時都會考慮，本文希望考生了解答題要求，因此只列出一種解題方式配合說明，請讀者不要誤以為試題只有一種答案。

壹、評分基本原則

一、是否用適合且正確的概念來解題

1. 解題的方式有很多種，但考生所選用以解題的觀點必須符合題目所設定的情境。

2. 考生表述的概念內容必須正確，解題所用的相關公式也要正確（若觀念正確，也用對相關公式，但計算錯誤，可獲得部份分數）。考生對解題過程的表達是評分依據，因此考生應盡可能地說明解題的想法，並對所用符號有明確的定義。

二、是否求得正確答案

答案的形式可能不只一種，訂定評分標準時會盡可能將答案所有形式列出。不論考

生寫出的答案形式為何，要獲得滿分，該答案必須完全正確。

如何依據上述兩大原則給分，必須視當年度試題的內容來決定。

貳、評分要點示例

試題內容：

一、一圓筒位在水平桌面上，力常數為 k 的彈簧之一端固定在圓筒的一個端面上、另一端頂著一顆小彈珠，如圖16所示。當彈簧既不被壓縮或伸長時，彈珠的中心剛好位在圓筒的開口端。小明緩緩施水平力於彈珠，使彈簧被壓縮一段距離 d 後放開，使彈珠由靜止被彈出。設圓筒與彈珠的質量分別為 M 及 m ，且所有摩擦力、彈簧質量及頂著彈珠的平板質量均可不計。

(1) 若圓筒固定，則當彈珠位在圓筒開口端時，其相對於桌面的速率為何？(以 m ， k 及 d 表示) (2分)

(2) 若圓筒可以自由滑動，則當彈珠位在圓筒開口端時，其相對於桌面的速率為何？(以 M ， m ， k 及 d 表示) (4分)



(3)若圓筒可以自由滑動，且圓筒的質心位在圓筒的一半長度處。試問在彈珠由靜止彈出到被彈回開口端的時距內，圓筒總共滑行了多少距離？(以 M ， m 及 d 表示) (4分)

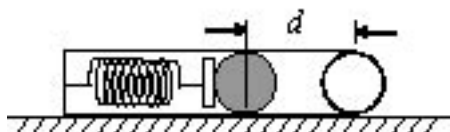
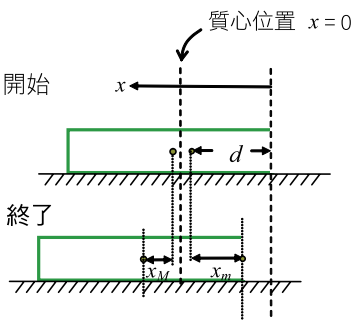


圖 16

題號	參考答案	評分標準
第一題 第 1 小題 (2 分)	由力學能守恆， $\frac{1}{2}mv_f^2 = \frac{1}{2}kd^2$ ， <u>得 $v_f = \sqrt{\frac{k}{m}}d$</u>	1.應用力學能守恆 $\frac{1}{2}mv_f^2 = \frac{1}{2}kd^2$ ， 公式需正確 2.答案需完全正確， <u>$v_f = \sqrt{\frac{k}{m}}d$</u>
第一題 第 2 小題 (4 分)	令彈珠的速度為 v ，圓筒的速度為 V ，則 由動量守恆， $mv + MV = 0$ (1) 由力學能守恆 $\frac{1}{2}mv^2 + \frac{1}{2}MV^2 = \frac{1}{2}kd^2$ (2) 由(1)與(2)兩式，解得 <u>$v = \sqrt{\frac{k}{m(1+\frac{m}{M})}}d$</u>	1.應用動量守恆，且公式正確 2.應用力學能守恆，且公式正確 3.答案需完全正確： <u>$v = \sqrt{\frac{k}{m(1+\frac{m}{M})}}d = \sqrt{\frac{kM}{m(M+m)}}d$</u>
第一題 第 3 小題 (4 分)	將原點取在質心， 位移與質量成反比 $Mx_M = mx_m$ 開始  且 $x_m + x_M = d$ <u>$\therefore x_M = \frac{md}{M+m}$</u>	1.寫出位移與質量的反比關係 2.寫出 $x_m + x_M = d$ 3.答案需完全正確： <u>$x_M = \frac{md}{M+m}$</u>

考試研究

二、有一平行板電容器，內部為真空，兩個電極板的間距為 d ，每一個正方形電極板的長均為 L 。電容器內有一均勻電場，其量值固定為 $E=V/d$ ， V 為兩個電極板間的電位差，如圖17所示。電子從電容器左端的正中央以初速 v_0 射入，其方向平行於電極板之一邊，並打在圖上的D點。電子的電荷以 $-e$ 表示，質量以 m 表示，重力可不計。回答下面各問題。

(1)求電子打到D點瞬間的動能 K 。(以 m ， e ， v_0 及 V 表示)(3分)

(2)試問電子的初速 v_0 至少必須大於何值，電子才能避開電極板，逸出電容器外？(以 e ， m ， L ， d 及 V 表示)(3分)

(3)若電容器內沒有電場，只有垂直進入紙面的均勻磁場，其值固定為 B 。電子從電容器左端的正中央以平行於電極板之一邊的初速 v_0 射入，如圖18所示。若不計重力，則電子的初速 v_0 至少必須大於何值，電子才能避開電極板，逸出電容器外？(以 e ， m ， L ， d 及 B 表示)(4分)

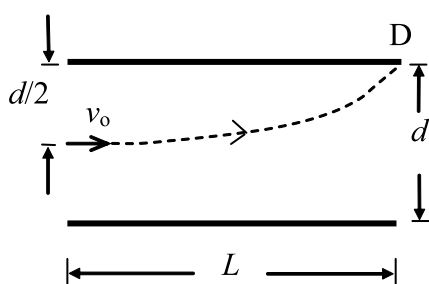


圖 17

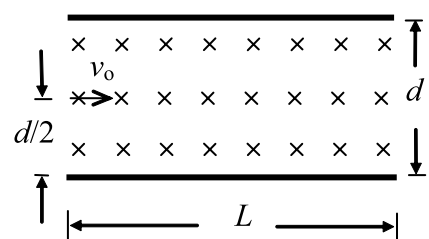


圖 18

題號	參考答案	評分標準
第二題 第 1 小題 (3 分)	力學能守恆 $\frac{1}{2}mv_0^2 + (-e)V = \frac{1}{2}mv_D^2 + (-e)\left(\frac{V}{2}\right)$ 故 $\frac{1}{2}mv_D^2 = \frac{1}{2}mv_0^2 + \frac{1}{2}eV$	1.應用力學能守恆，公式需正確 2.答案需完全正確 $K = \frac{1}{2}mv_0^2 + \frac{1}{2}eV$
第二題 第 2 小題 (3 分)	在 x 方向飛行 L 的時距內，在 y 方向行進的距離要小於 $\frac{d}{2}$ ，電子才能溢出。 運用等加速度運動公式 $\frac{d}{2} > \frac{1}{2}at^2 = \frac{1}{2}\left(\frac{eE}{m}\right)\left(\frac{L}{v_0}\right)^2 \therefore v_0 > \frac{L}{d}\sqrt{\frac{eV}{m}}$ 故電子的初速 v_0 至少必須大於 $\frac{L}{d}\sqrt{\frac{eV}{m}}$ ，電子才能溢出。	1.運用等加速度運動公式比較距離，公式需正確 2.答案需完全正確 → 電子的初速 v_0 至少必須大於 $\frac{L}{d}\sqrt{\frac{eV}{m}}$
第二題 第 3 小題 (4 分)	O 點與 A 點均在圓周上，故 $\overline{AC} = \overline{OC} = r$ 。 利用畢氏定理， $\overline{BC}^2 + \overline{AB}^2 = \overline{AC}^2$ $\left(r - \frac{d}{2}\right)^2 + L^2 = r^2$ $rd = \frac{d^2}{4} + L^2$ $r = \frac{\frac{d^2}{4} + L^2}{d}$ 等速率圓周運動 $\frac{mv_0^2}{r} = eBv_0$ $\therefore v_0 = \frac{eBr}{m} = \frac{eB}{m} \frac{L^2 + \frac{d^2}{4}}{d}$ 初速若大於 $\frac{eB}{m} \left(L^2 + \frac{d^2}{4}\right)$ ，電子即可逸出電容器外。	1.求出圓周半徑 $r = \frac{L^2 + \frac{d^2}{4}}{d}$ 2.應用等速率圓周運動 $\frac{mv_0^2}{r} = eBv_0$ ， 公式需正確 3.答案需完全正確 初速需大於 $\frac{eB}{m} \left(L^2 + \frac{d^2}{4}\right)$



化學考科

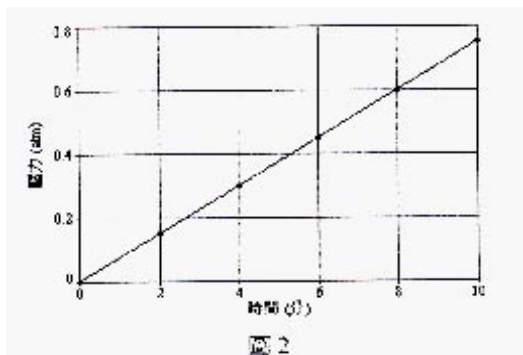
■吳國良

本年度化學考科非選擇題有兩大題，每一大題各佔9分，共計18分。每一大題有3小題，每一小題為3分。第一大題是由壓力與時間的反應圖中，找出適當的數據，並計算反應物的消耗速率、消耗量以及釋出熱量。第二大題則是利用有機化合物的反應，來推出各化合物的結構式。

化學考科評分的幾項原則，大致如下：會考量式子與答案，考量計算的誤差範圍，考量考生不同作法所產生的答案等。希望這些說明，有助於外界對化學科人工閱卷的了解，並對高中的學習與教學有良性的助益。個別試題的內容及參考答案如下：

一、鋁粉與過氯酸銨的混合物可用為太空梭火箭推進器的燃料，其反應式如下：

$$\text{Al(s)} + 3 \text{NH}_4\text{ClO}_4\text{(s)} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3\text{(s)} + \text{AlCl}_3\text{(s)} + 3 \text{NO(g)} + 6 \text{H}_2\text{O(g)} + 2677 \text{ kJ}$$
 將鋁粉與過氯酸銨各1.0莫耳，放入一個體積為1.0升、溫度為400K的定體積恆溫反應槽內反應，並測量槽內氣體總壓力隨時間的變化，得二者的關係如圖2。(假設其氣體為理想氣體)



試根據圖2，回答下列問題：

(1) 求出鋁粉之消耗速率 (M/min)。(3分)

參考答案：在8分鐘時，總壓力為0.6 atm，則

$$\text{NO的分壓為 } 0.6 \times \frac{3}{6+3} = 0.2(\text{atm})$$

NO的莫耳數

$$= \frac{PV}{RT} = \frac{0.2 \times 1.0}{0.082 \times 400} = 6.1 \times 10^{-3} = \text{Al(s)}$$

的莫耳數

鋁粉之消耗速率為

$$6.1 \times 10^{-3} / 8 = 7.62 \times 10^{-4} \text{ 莫耳/min}$$

評分說明：1.式子與答案分別計分

2.答案需要考慮誤差範圍

3.需考量採用其他的反應時間點

(如：2, 4, 5, 6, 8, 10分鐘)，所列式子與計算所得答案是否正確

4.鋁粉消耗速率以莫耳為單位亦可

5.考生若寫「0」，並能說明正確原因也算對

(2) 計算鋁粉在5分鐘內的消耗量 (mol)。(3分)

參考答案：

$$7.62 \times 10^{-4} \text{ 莫耳/min} \times 5 \text{ min} = 3.8 \times 10^{-3} (\text{mol})$$

評分說明：1.式子與答案分別計分

2.答案需要考慮誤差範圍

考試研究

(3)此反應在5分鐘內放出多少熱量 (kJ)。

(3分)

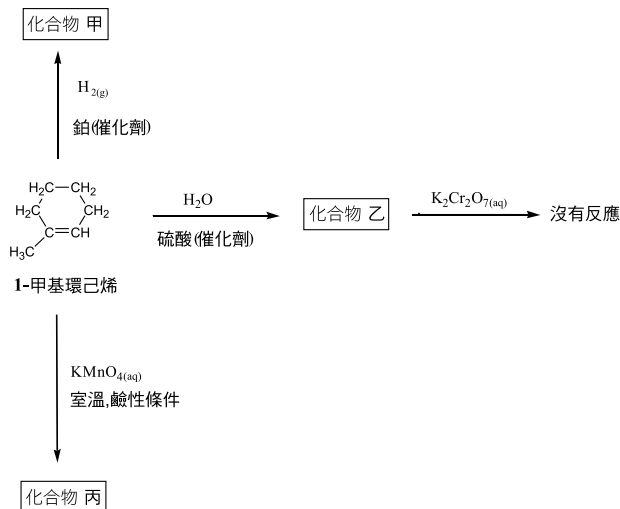
參考答案：

$$3.8 \times 10^{-3} \times 2677 / 3 = 3.4 \text{ kJ}$$

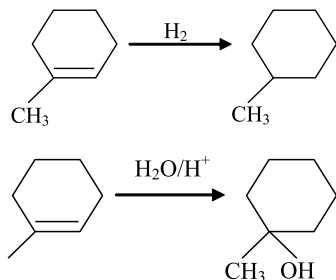
評分說明：1.式子與答案分別計分

2.答案需要考慮誤差範圍

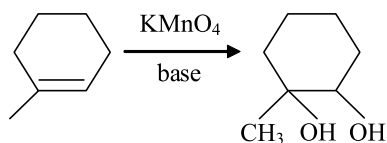
二、已知在適當的反應條件下，1-甲基環己烯可與一當量的 $\text{H}_2(\text{g})$ 反應，生成化合物甲；與一當量的 H_2O 反應，生成化合物乙；與一當量的 $\text{KMnO}_4(\text{aq})$ 反應，生成化合物丙。試依據下面的反應途徑，畫出甲、乙及丙分子的結構式。(各3分)



參考答案：

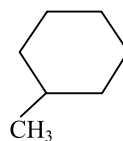


為三級醇，故再與 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7(\text{aq})$ 不起作用

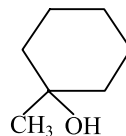


故三個化合物結構式分別如下：

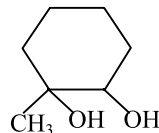
化合物甲：



化合物乙：



化合物丙：



評分原則：1.原則從寬給分，知道烯的加成反應即可，沒有表示環中碳所接的氫也算對

2.不考慮立體化學相關問題

生物考科

■夏蕙蘭

九十四年指定科目生物考科非選擇題之閱卷評分標準均經過評分標準訂定會議各閱卷召集人、協同主持人討論後訂定，再經過所有閱卷委員參與的試閱會議討論後，最後確立生物科非選題之評分標準(給分原則)。

閱卷過程中，每一份非選擇題答案卷，均會經過初閱、複閱二道閱卷程序，以確認



閱卷的正確性與公平性，最重要的是維持生物科的閱卷品質。若初、複閱二位閱卷委員所閱的分數差分相差1/4題分，為慎重一定進行主閱(第三閱)，以確定正確的得分。

本年度各題的主閱率均相當低，惟第三大題佔分比例低，僅有4分，差分1分即需主閱，無關乎閱卷品質，惟因題分太少所致。

九十四年指定科目生物考科非選擇題評分的基本原則有下列幾點：

1. 觀念正確，才能得分；如A、B、O血型之抗原、抗體反應。

2. 基本知識題回答必須詳細，如基因型、表現型之親代、子代各代交配結果陳述。

3. 實驗題之數據處理要有平均值及刪除較大誤差值的觀念。

4. 科學文章題中之說明，必須仔細閱讀方能正確作答。

以下就第一、二、四大題得滿分之參考答案列於後，其中特別以第三大題為例說明評分標準訂定之考量。第三大題屬於實驗題的範疇，根據實驗所提供之數據，經簡單計算後回答問題。

一、某血型檢驗室利用抗A血清、抗B血清、O型個體的血清及AB型個體的血清等四種血清，對甲、乙、丙三人進行血液凝集反應測試，其結果如表一所示（+ 表示凝集反應、- 表示無凝集反應），試依據實驗結果，回答下列問題。

表一

	抗 A 血清	抗 B 血清	O 型個體的血清	AB 型個體的血清
甲	+	-	+	-
乙	+	+	+	-
丙	-	-	-	-

1. 甲的血液為何會與O型個體的血清產生凝集反應？(2分)

2. 甲、乙、丙三人中，何者的血清中不含抗A及抗B抗體？(2分)

3. 參與上述凝集反應的抗原位於血液中何處？(2分)

4. 血液中哪一種細胞製造參與上述凝集反應的抗體？(2分)

題號	參考答案	命題出處	測驗目標
一1(2分)	甲的紅血球有A抗原會與O型血清中的抗A抗體(A抗體)產生凝集反應 甲的血液有A抗原，O型個體血清有抗A抗體(A抗體) 甲是A型 O型血清中有抗A抗體(A抗體) 甲是I ^A I ^O 血型	生物 拾壹、探討活動：抗原抗體反應	B2c.實驗資料的處理及圖表製作的能力
一2(2分)	乙	生物 拾壹、探討活動：抗原抗體反應	B2c.實驗資料的處理及圖表製作的能力
一3(2分)	紅血球細胞膜 紅血球表面 紅血球上 紅血球	生物 拾壹、探討活動：抗原抗體反應	B1a.基本的生物學認知
一4(2分)	漿細胞 活化的B淋巴球 活化的B細胞 B淋巴球 B細胞 B cell	生物 拾壹、探討活動：抗原抗體反應	B1a.基本的生物學認知

二、黑身 (b)、短翅 (v) 為果蠅的二個隱性突變，二者基因座 (locus，基因在染色體上的位置)都在同一條染色體上。若黑身、長翅 (bbVV) 及灰身、短翅 (BBvv) 的親代交配，產生的第一子代與黑身短翅者進行試交 (test

考試研究

cross) 後，所觀察的1000個第二子代的表型及數目如表二。請依據實驗結果，回答下列問題。

表二

第二子代	數目
灰身長翅	89
黑身短翅	81
灰身短翅	425
黑身長翅	405

1. 實驗中用來試交的黑身短翅者，其基因型為何？(2分)

2. 表二的第二子代表型中，哪些為互換造成基因重組的結果？(2分)

3. 根據第二子代的表型比例，本實驗中vB基因發生互換的機率為何？(2分)

4. 位於同一條染色體上的基因於減數分裂時會分配到同一個配子，這種現象稱為什麼？(2分)

題號	參考答案	命題出處	測驗目標
二1(2分)	bbvv	生物 拾參、聯鎖與互換	B1a.基本的生物學認知
二2(2分)	只寫兩個，兩個都是對的：灰身長翅、黑身短翅 (學生如果表型、基因型都寫，則都對)	生物 拾參、聯鎖與互換	B2a.實驗觀察、分類及推論的能力
二3(2分)	17% 0.17	生物 拾參、聯鎖與互換	B1a.基本的生物學認知
二4(2分)	聯鎖 連鎖 基因聯(連)鎖	生物 拾參、聯鎖與互換	B1a.基本的生物學認知

三、有一含有未知濃度的X細菌溶液，若取其菌液0.1毫升與0.9毫升無菌水充分震盪混合後，分別取0.1毫升稀釋後的菌液，均勻塗抹於甲、乙、丙三個細菌培養基上，經過37°C隔夜培養後(由一個細菌培養成一個肉眼可見的菌落所需的時間)，發現培養基上分別長出154、180、170個菌落。

根據上述實驗，回答下列問題：

1. 若取上述的稀釋菌液0.2毫升，塗抹於一個細菌培養基上，經過37°C隔夜培養後，理論上，該培養基將可能觀察到多少個菌落？(2分)

2. 理論上，X細菌溶液的原始濃度(細菌個數/毫升)為何？(2分)

解題方式與說明：

1. $(154+180+170)/3=504/3=168$ (每0.1毫升之稀釋液中之菌落各數)

$168 \times (0.2\text{mL}/0.1\text{mL})=336$ (個菌落)

若捨154個菌落，而取170及180個菌落，因154的數值與170、180之數據差距較大

$(170+180)/2=350/2=175$

$175 \times (0.2\text{mL}/0.1\text{mL})=350$ (個菌落)

亦會斟酌給分

2. 由前一小題得每0.1毫升之稀釋液產生個菌落，回推原液，每毫升應有多少細菌個數？

由於原液0.1毫升與0.9毫升無菌水混合即已稀釋為原來的1/10，再從其中取0.1毫升，又為稀釋液的1/10，因此 $(1/10) \times$



$(1/10)=(1/100)$ ，即稀釋了100倍。因此回推原液即應將 $168 \times 100=16800$ (個細菌數/毫升)

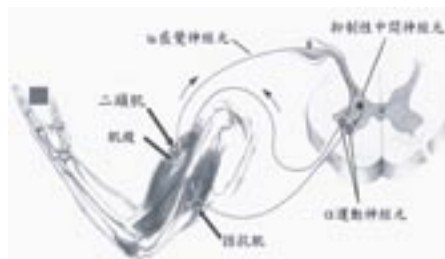
若同上一小題捨154個菌落，取170及180個菌落，即每0.1毫升之稀釋液會產生175個菌落。因此回推原液，即應將 $175 \times 100=17500$ (個細菌數/毫升)，亦會斟酌給分。

題號	參考答案	命題出處	測驗目標
三1(2分)	336(個) 308 - 360(個)	生命科學 貳、微生物 生物 壹、 生命現象與 生物學的研究 方法	B1a.基本的生物學認知
三2(2分)	16,800 16,800個 16,800個/mL 16,800,000個/L 15,400-18,000 個/mL	生命科學 貳、微生物 生物 壹、 生命現象與 生物學的研究 方法	B1b.基本的生物學實驗技能 B2b.實驗操作的能力 B2c.實驗資料的處理及圖表製作的能力

四、牽扯(伸張、牽張)反射是我們日常維持身體姿勢與平衡的重要生理反應，這種反射與肌梭(牽張感受器)受到牽扯有關。肌梭呈梭狀，內有與梭外的骨骼肌成平行排列的肌纖維。肌梭內的肌纖維有Ia感覺神經分布(圖五)，當骨骼肌被外力(如手上重物)拉長時，肌梭內的纖維也同時被拉扯而興奮，並將訊號傳到分布於肌梭的感覺神經元，進而產生牽扯反射。圖五表示手掌支撐了100公克物體時的牽扯反射的神經徑路，箭頭表示神經衝動傳導方向。試據以回答下列各題。

1. 肌梭隱藏於骨骼肌中有何功能？(2分)
2. 在這樣的牽扯反射過程中，抑制性聯

絡神經元管制感覺神經元，使其神經衝動不會傳至拮抗肌運動神經元，其主要目的是甚麼？(2分)



圖五

3. 若在圖五中的手掌上添加2公斤重的物體，下列哪些敘述正確？(應選二項)(2分)

- (A) 二頭肌收縮至更短
- (B) 拮抗肌與其運動神經活動增強
- (C) 感覺神經傳入中樞神經的訊息減弱
- (D) 支配二頭肌的運動神經所傳導的神經衝動減弱
- (E) 分布於二頭肌肌梭的感覺神經所傳出的神經衝動增強

題號	參考答案	命題出處	測驗目標
四1(2分)	偵測骨骼肌的長度 感受骨骼(肌肉)的 伸張或牽張的程度 偵測長度或感受伸 張或牽張的程度	生物 玖、 神經系統	B1a.基本的生物學認知
四2(2分)	抑制拮抗肌(或三 頭肌)活動 抑制拮抗肌(或三 頭肌)收縮	生物 玖、 神經系統	B1a.基本的生物學認知
四3(2分)	AE	生物 玖、 神經系統	B1a.基本的生物學認知

(作者皆為本中心研究人員)

95學科能力測驗



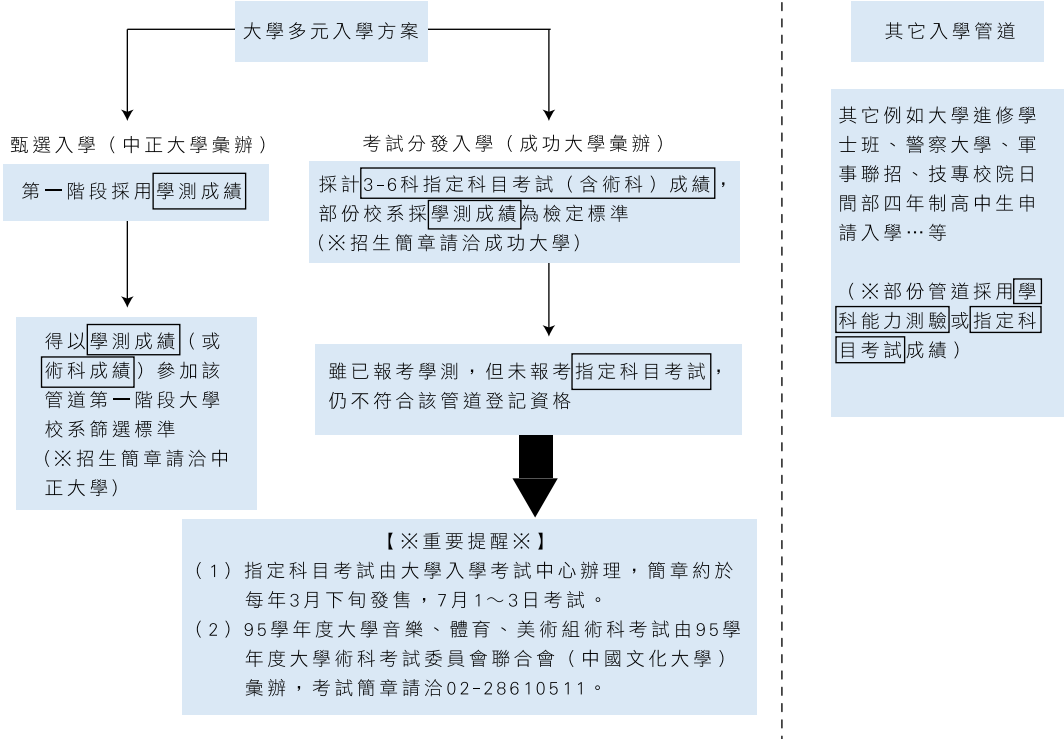
V.S.

大學多元入學

■教育服務處整理

95學年度學科能力測驗簡章已於9月30號開始發售！在上一期的「選才」我們對於「學科能力測驗」做了一個簡單的介紹。然而，在大學多元入學制度中，「考試」與「招生」是分別由不同的單位辦理；因此，除了大學多元入學方案中，我們知道的「甄選入學」以及「考試分發入學」兩個管道之外，還有什麼其他的招生管道也有採用學科能力測驗的成績呢？以下分別針對有採用學測成績的各個招生管道，做一簡單的介紹。

【學科能力測驗與大學多元入學招生關係】



（資料來源：「大學招生委員會聯合會」大學多元入學方案）



【95學年度大學多元入學招生管道介紹】

招生管道	甄選入學制（可分為：1.學校推薦/2.個人申請）	考試分發入學制
承辦單位	95學年度甄選入學籌備中心- 【中正大學】 【彙編95學年度大學甄選入學招生簡章】 電話：05-2721799 / 網址：www.caac.ccu.edu.tw	95年度聯合分發委員會- 【成功大學】 【彙編95學年度大學考試分發入學招生簡章】 電話：06-2362791~2 / 網址：www.jac.edu.tw
報名資格	1.學校推薦：由高中向大學推薦符合各校系推薦條件之應屆畢業生。 2.個人申請：國內外公立或立案之私立高中、高職應屆或已畢業生，或符合報考大學同等學力者。 ※於第二階段進行入學資格審查。	符合大學入學資格及其它同等學力者。 ※請詳見該簡章有關報名及入學資格規定。
簡章發售	約94年11月	1.約於94年11月間發售「考試分發入學招生簡章」 2.約於95年6月間發售「登記分發相關資訊」
報名時間	學校推薦：95年1/4~1/6 個人申請：個別報名95年3/3~3/10 集體報名95年3/7~3/9	詳見該年度簡章相關規定
報考規定	必須參加學科能力測驗；有意就讀術科校系者須另加考術科考試。	必須參加指定科目考試，部份校系採學測作為檢定標準；另有意就讀術科校系者亦須加考術科考試。
招生規定	按各大學校系訂定條件進行學測及術科成績第一階段篩選；通過篩選者由校系通知參加第二階段指定項目甄試。由大學甄試錄取後，依考生登記就讀志願序，統一分發。	全部校系皆採計指定科目考試成績3~6科（含術科）；部份校系採學測成績作為檢定標準以及指定科目考試成績3-6科（含術科）成績。

（※本表各項說明與時程僅供參考，實際仍以各考試、招生簡章所列為準）

除了上述大學多元入學管道外，另外尚有其它管道採用大考中心的學科能力測驗、指定科目考試成績及術科考試委員會之術科考試成績。

招生管道	技術校院日間部四年制 高中生申請入學	離島地區及台灣省原住民族 高級中等學校應屆畢業生升 學國市立師範校院保送甄試	大學進修學士班	各校單獨招生	其它管道
負責單位	九十五學年度技術校院日間 部四年制申請入學聯合招生 委員會（主辦學校：龍華科 技大學） 電話：(02)82096818 網址：www.caac.hnu.edu.tw	由教育部中部辦公室 www.pds.edu.tw/index.htm 委託大學辦理。 【95學年度由嘉義大學主辦 www.ncyu.edu.tw】	由各招生學校單獨招生。 有關考試方式、考試科目 、考試日期等詳細報考資 訊，請逕洽學校教務單位 或進修推廣部	◎如台北藝術大學單 獨招生第一階段採用 學測成績。 ◎如部份運動績優軍 招校系採用學測成績。 ※相關招生校系詳見 教育部高教司公布之 各學年度「大學日間 學制各學系（組）招 生名額分配表」。【 約每年11月間公布】	【 警察大學申請入學 】 第一階段採用學測成績。 諮詢電話及網址：03- 3282321轉4135； cpuweb.cpu.edu.tw 【 軍事學校招生—大學部 】 （含陸軍軍官學校、海軍軍 官學校、空軍軍官學校、政 治作戰學校及國防大學之國 防醫學院、國防管理學院、 中正理工學院） 申請入學採用學測成績為第 一階段篩選標準。 諮詢電話及網址：0800- 000-050；rdrc.mnd.gov.tw 【 日本太平洋立命館大學 】 申請入學採用學測成績 http://www.apuc.jp
報名資格	1.高中或綜合高中應屆或已 畢業生。 2.高中或高職附設藝術類科 應屆或已畢業生。 3.高職附設普通科應屆或已 畢業生。	高級中等學校應屆畢業 生（請詳見簡章資格規 定）。	請詳見各大學相關招 生簡章資格規定。		
簡章發售	約在每年11月	採網路公告方式。請於11月間 查詢教育部中部辦公室及嘉義 大學網站。			
報名時間	約在每年3月	約每年12月			
考試時間	約在每年4月至5月	按簡章規定			
分發 或 採用依據	第一階段以申請生當年度「 學科能力測驗」成績，依所 申請學校系組規定之成績採 計方式進行篩選；第二階段 為各校之複試，所稱複試係 指各學校系組依其自訂之項 目及評分標準進行篩選擇優 錄取。	採用學科能力測驗成績（部 分校系亦需採計術科考試成 績）為分發依據。	部分招生校系採用學 科能力測驗（或指定 科目考試）成績。 詳情請逕向各招生學 校洽詢。		
備註	技專校院招生策進總會 www.techadmj.edu.tw		授課時間為夜間或週六、 週日；修業年限四至五年 ，依各校學則辦理。凡修 滿應修學分，並符合畢業 條件者，授予學士學位。 【教育部高教司約於94年 11月間公布有關招生名額 核定表】		

（※本表各項說明與時程僅供參考，實際仍以教育部及各招生簡章暨公告資訊為準）

【延伸資訊】

（一）高中同等學力鑑定考試

依據教育部頒「自學進修學力鑑定考試辦法」，為鼓勵失學國民自學進修，經由鑑定考試承認其具有高級中學畢業程度之學力，發給高級中學畢業鑑定考試及格證書。

指導單位	教育部中部辦公室
主辦單位	教育部中部辦公室第四科 04-2330-0024 轉 2411、2412； 台北市政府教育局第六科 02-2759-3356 高雄市政府教育局第四科 07-3373123
報考資格	年滿 20 歲之國民（含持有中華民國護照或本國政府核發之有效居留證明文件者）
簡章發售及報名	約於每年 2 月間
考試日期	約於每年 3 月間

（二）九十五學年度身心障礙學生升學大專校院甄試

本年度身心障礙學生升學大專校院甄試由淡江大學辦理。簡章預計95年3月發售、95年5月辦理甄試。淡江大學地址：251台北縣淡水鎮英專路151號；電話：02-26215656。

95 學科能力測驗FAQ

Q：若現為大學在學生，可否報考學科能力測驗？

A：依據學科能力測驗簡章中規定：報考資格為「高級中等學校之三年級在學學生、畢業生或具同等學力者」，只要符合資格皆可報考學科能力測驗。但若報考者為大學在學生，使用學測成績錄取至國內大專校院並註冊入學會產生雙重學籍的問題，請洽詢教育部高教司二科（電話：02-23565892）或逕洽各大學教務處詢問各校「學則」之相關規定。

Q：學科能力測驗特種生身份考生有優待加分嗎？

A：學科能力測驗考試無論是否具有特種生身份均無優待加分。

Q：學科能力測驗成績保存期限為三年，則95學年度入學可以使用94學年度的學科能力測驗成績嗎？

A：不可以。本中心學科能力測驗成績保存期限為三年，逾期不再受理成績證明申請。目前大學「甄選入學」與「考試分發入學」僅採用當年度之「學科能力測驗」成績作為入學依據。



Q：學科能力測驗的「級分」及各科的「五標」是如何計算的？

A：本測驗之成績採級分制，以該科成績前百分之一考生的平均得分除以15計算，取至小數第二位，第三位四捨五入，作為級距，依次往下得15、14、13、……、1級分，零分為0級分，缺考以0級分計。

學科能力測驗各科及總級分之五標為「頂標」、「前標」、「均標」、「後標」、「底標」。前列五項標準係以到考考生成績計算，各標準計算方式如下：

頂標：成績位於第88百分位數之考生級分。

前標：成績位於第75百分位數之考生級分。

均標：成績位於第50百分位數之考生級分。

後標：成績位於第25百分位數之考生級分。

底標：成績位於第12百分位數之考生級分。

Q：想參加中央警察大學招生需要報考學科能力測驗嗎？

A：中央警察大學目前採單獨招生，僅採用本中心學科能力測驗成績作為第一階段初試的成績，再由中央警察大學辦理第二階段考試，約於每年三月發售招生簡章。詳情可洽中央警察大學招生服務電話：（03）328-2321轉4135、4136或中央警察大學網站www.cpu.edu.tw查詢。

Q：是否95學年度軍事學校招生大學部採用學測成績作為第一階段的篩選呢？

A：1.95學年度軍事學校招生取消以往之軍校

聯招考試全部採用甄選入學方式。

2.95學年度軍事學校招生大學部(含陸軍軍官學校、海軍軍官學校、空軍軍官學校、政治作戰學校及國防大學之國防醫學院、國防管理學院、中正理工學院)皆以甄選入學方式招生，第一階段使用本中心學科能力測驗作為第一階段篩選標準。招生簡章預計10月底免費提供有意報考人員索取，詳細招生簡章請洽詢國軍人才招募中心，電話：0800-000-050，網址：rdrc.mnd.gov.tw洽詢。

Q：如果要詢問學科能力測驗的相關問題，哪裡可以查詢呢？

A：有關學科能力測驗的相關問題，可以撥打【大學多元入學諮詢專線】（02）2367-3557，諮詢專線的同仁可線上立即答覆您的問題；或是到下列的相關網站：

- 1.【大學入學考試中心】www.ceec.edu.tw
- 2.【大學多元入學考試諮詢服務—來電網】major.ceec.edu.tw/info/index.asp
- 3.【哈學網】w3.mingdao.edu.tw/ceec/

也可利用傳真電話撥打本中心「自動語音傳真回覆系統」（02）2364-3677，並依語音指示索取相關傳真文件或至本中心首頁左側【測驗考試】中下載。上面各個方式都可以找到你要的答案唷！