

敬請刊登

## 全國高級中等學校教育產業工會（簡稱全中教）

## 113學年度大學入學分科測驗—生物科評論完整新聞稿

113 年 7 月 12 日

難度適中、鑑別度高

扣合課綱與探究，熟讀課文會有好成績題型兩極化，素養題型佳，但也有不少傳統知識題難易適中，但鑑別度高兼具學科知識與科學素養，看得出命題者的用心，但第8題的外胚層、第10題的耳石第45~46男性生殖生理及第49題的平衡石有偏本之慮

## 題型分析

題型	第壹部分、選擇題 占分：						第貳部分、混合題或非選擇題 占分：														
	選擇題		閱讀題		實驗題		題組一			題組二			題組三			題組四			題組五		
	單選題	多選題	單選題	多選題	單選題	多選題	單選題	多選題	非選題	單選題	多選題	非選題	單選題	多選題	非選題	單選題	多選題	非選題	單選題	多選題	非選題
題數	11	8	6	3	5	2	0	1	1	1	0	1	0	0	3	0	0	2	0	0	2
占分	22	16	12	6	10	4	0	2	2	2	0	2	0	0	6	0	0	4	0	0	4
難易度	中	中偏難					■ 中偏難 (第 36 題, 多選) ■ 中 (第 37 題, 非選)			■ 難 (第 38 題, 單選) ■ 中 (第 39 題, 非選)			■ 易 (第 40 題, 非選) ■ 中 (第 41 題, 非選) ■ 中 (第 42 題, 非選)			■ 中偏易 (第 43 題, 非選) ■ 中偏易 (第 44 題, 非選)			■ 中偏難 (45, 非選) ■ 中偏難 (第 46 題, 非選)		

題組六		
單選題	多選題	非選題
0	0	3
0	0	6



- 中  
(第 47 題,  
非選)
- 中  
偏難 (第 48  
題, 非選)
- 難  
(第 49 題,  
非選)

## 一、整體評論(特色):

(1) 難易度: 中偏難

(2) 優點: 出題認真且創新題多, 符合新課綱的探究精神

(3) 缺點: 每個題目皆涉及多重概念, 且選擇題多個選項的敘述過於冗長, 在第一天的最後一節課體力不濟情形下, 很容易出錯。第8題的外胚層、第10題的耳石、第45~46男性生殖生理及第49題的平衡石有偏本之慮。

## 二、選擇題評論:

(1) 難易度: 中偏難

(2) 優點: 出題認真且創新題多, 符合新課綱的探究精神

(3) 缺點: 每個題目皆涉及多重概念, 在第一天的最後一節課體力不濟情形下, 很容易出錯。第8題的外胚層、第10題的耳石有偏本之慮。

## 三、混合題或非選擇題試題評論:

(1) 難易度: 中偏難

(2) 優點: 出題認真且創新題多, 符合新課綱的探究精神

(3) 缺點: 每個題目皆涉及多重概念, 在第一天的最後一節課體力不濟情形下, 很容易出錯。第45~46男性生殖生理、第49題的平衡石有偏本之慮。

## 四.對高中教學影響:

### (1)對未來學生學習可能產生的影響:

只要認真熟讀課文應可得到基本分, 可回歸正常學習。但仍需有科學素養的訓練, 例如33~34需有論證及建模的能力。

### (2)對高中教師教學可能產生的影響:

實驗單獨一個出題單元, 可凸顯實驗操作的重要性。

以第32題DCPIP為例, 落實實驗操作有助於解題。

## 第貳部分-附件

## 一. 試題分析:

### (1) 難易度分析:

難易度	題數	比率%
易	4	8.16%
中偏易	8	16.33%
中	18	36.73%
中偏難	15	30.61%
難	4	8.16%
總計	49	100%

### (2) 評量層次分析:

評量層次	題數	比率%
1. 知識	15	30.61%
2. 理解	20	40.81%
3. 高層次(應用、分析、綜合、評鑑)	14	28.57%
總計	49	100%

### (3) 素養題分析:

測驗目標	題數	比率%
1. 素養題型	16	32.65%
2. 傳統題型	33	67.34%
總計	49	100%

## 二. 試題整體分析表:

評論主題	評論內容	備註
難易度是否適中	不是, 中偏難	
素養題比例是否恰當	適當	
混合題型比例是否恰當	適當	
學生是否能在時間內作答完畢	有點困難	
評量層次分佈是否恰當	是	
是否符合課程綱要(測驗目標)	是	
各章節佔分比重是否適切	是	
是否掌握重點章節	是	
試題取材範圍是否合宜	是	
是否偏重某一版本	否	
試題是否具有鑑別度	有	
試題是否對某族群學生有利	否	

## 三、試題疑義申覆:

題號	題目	疑義之處	大考中心公佈之答案	建議之答案(若有)
無				

共同試題評論教師團隊:

游雲霞老師 臺北市立景美女子高級中學 (召集人)

賴雪蕙老師 新北市立板橋高級中學

陳志郎老師 臺北市立大直高級中學

童禕珊老師 臺北市立建國高級中學

黃寶如老師 新北市立樹林高級中學

全國高級中等學校教育產業工會媒體聯絡人:

副秘書長 黃惠貞 0932-246-124 (新北市立板橋高級中學)



全國高級中等學校教育產業工會

會址: 106 台北市大安區忠孝東路三段 248 巷 30 號  
網址: [www.nshstu.org.tw](http://www.nshstu.org.tw) Tel: (02)2731-7363

聯絡電話: 02-27317363 傳真: 02-33229432 E-mail: [nshstu002@gmail.com](mailto:nshstu002@gmail.com)

※完整試題評論新聞電子檔, 請上本會網站下載: [www.nshstu.org.tw](http://www.nshstu.org.tw)

評論解析直播影片於本會臉書粉專: <https://www.facebook.com/nshstu002>

## 附件二 (請書寫於附錄 EXCEL 檔中)

題號	難易度					評量層次			題型		冊次單元
	易	中偏易	中	中偏難	難	知識	理解	高層次	傳統題型	素養題	
1		✓					✓		✓		選3內分泌
2			✓			✓			✓		選4族群遺傳
3			✓				✓		✓		選4演化論
4		✓				✓			✓		選2菌根
5				✓			✓		✓		選3內分泌
6		✓					✓		✓		選1代謝
7			✓			✓			✓		選2營養器官
8				✓				✓		✓	生物(病毒)-選1(蛋白質電泳)
9		✓					✓		✓	✓	生物(分類)
10	✓					✓					生物(分類)
11				✓			✓		✓		選1細胞學
12	✓					✓			✓		選1遺傳
13			✓				✓			✓	選3神經
14				✓			✓		✓		選1分子生物
15	✓					✓			✓		選2光合作用
16		✓					✓		✓		選1遺傳
17			✓			✓				✓	生物(病毒)-選3疫苗
18					✓			✓		✓	探究與實作
19					✓			✓		✓	探究與實作
20	✓						✓			✓	閱讀
21	✓						✓		✓		閱讀
22				✓			✓			✓	閱讀
23				✓			✓			✓	閱讀
24			✓							✓	閱讀
25			✓					✓		✓	閱讀
26								✓		✓	閱讀
27								✓		✓	閱讀
28							✓			✓	閱讀
29				✓			✓			✓	(探討活動)
30	✓					✓				✓	(探討活動)
31	✓						✓			✓	(探討活動)
32			✓				✓			✓	選3(探討活動)
33		✓					✓			✓	選1(探討活動)
34			✓				✓			✓	選1(探討活動)
35		✓					✓			✓	選2(探討活動)

