

會考趨勢

會考自然科考題特色是「3 多 1 沒有」，即文字多、情境多、圖表多，以及沒有太大的計算量，重視圖表判讀、理解、分析與應用能力。

112~113年國中會考各科題幹字數統計表

	國文科	數學科	社會科	自然科
112年會考	8710字	4152字	10535字	8403字
113年會考	9124字	4779字	10062字	8083字

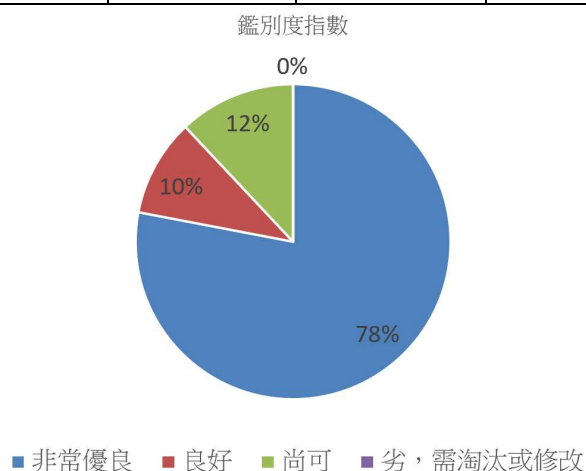
本分段考試卷：

1. 總字數 **6768 字**，作答時間 **60 分鐘** (113 年會考 8083 字/70 分鐘)
2. 圖表 **26 題/50 題** (113 年會考 生物 12 題，圖表題 7 題)
3. 段考主題概念：形形色色的生物 有性生殖 無性生殖
4. 出題重點：從生活化的情境，學生可以應用課內的分類概念，判斷生活中或網路上看到的生物，屬於教科書所列分類系統地的何種類型。

試題分析

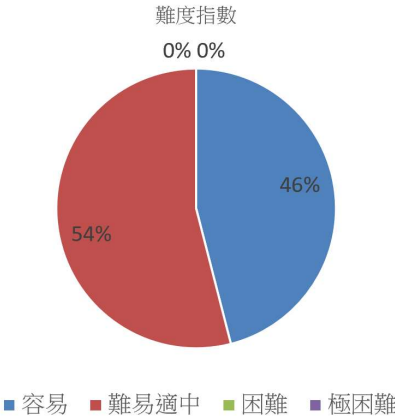
一、整體試卷鑑別度 **0.51** 鑑別度高 (0.4 以上是優良)

鑑別度指數	試題品質	本試卷題數	本試卷占比	班級答對率
0.4 以上	非常優良	39	78%	68.83%
0.39~0.30	良好	5	10%	83.02%
0.29~0.20	尚可	6	12%	86.64%
0.19 以下	劣，需淘汰或修改	0	0%	0%



二、 整體試卷難度 0.69 難度適中 (最好的是 0.5)

難度指數	試題難度	本試卷題數	本試卷占比	班級答對率
0.7 以上	容易	23	46%	82.43%
0.4~0.69	難易適中	27	54%	68.83%
0.39~0.20	困難	0	0%	0
0.20 以下	極困難	0	0%	0



三、各題答對率/難度/鑑別度

113學年度第2學期第01次段考 7年級 生物

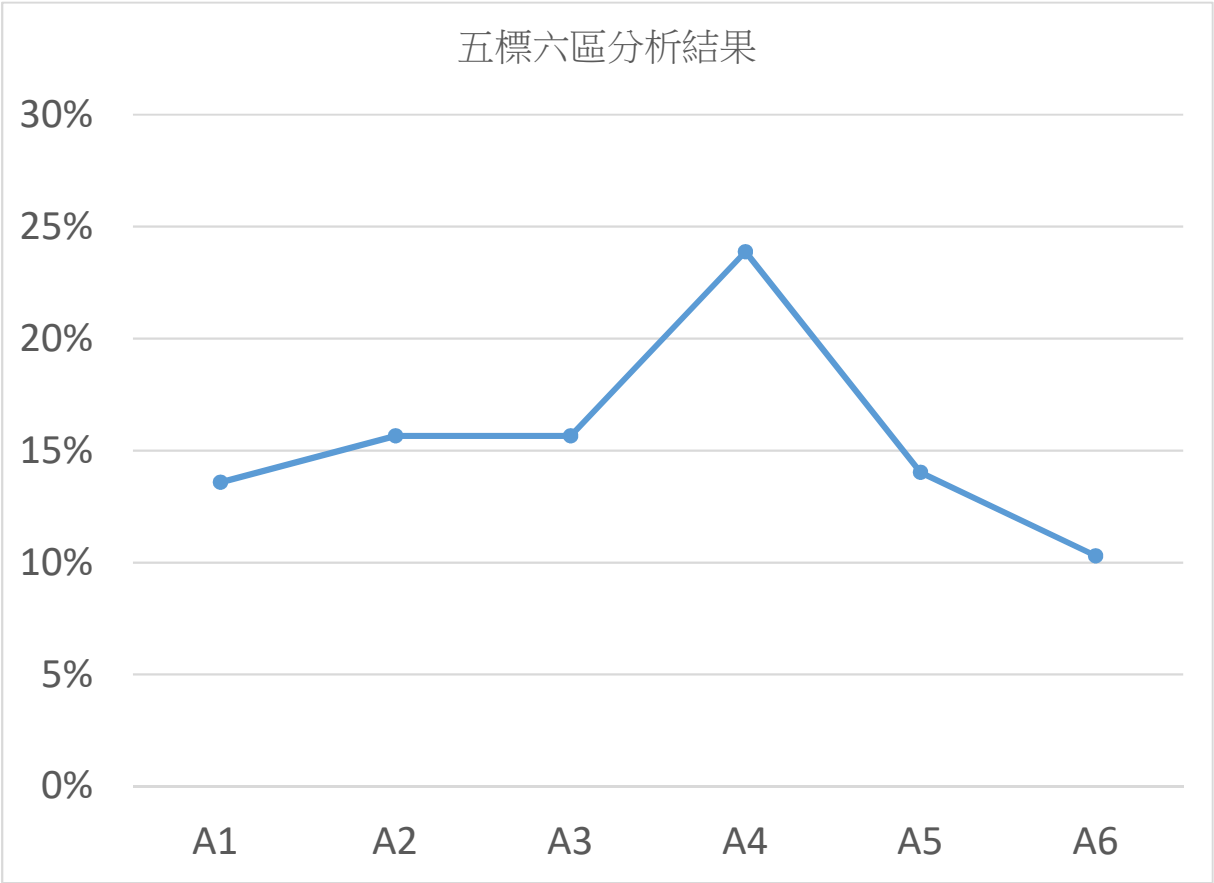
題號	各題選答率(%)				分組答題正確率(%)			試題品質分析	
	A	B	C	D	全部	高分組	低分組	難度	鑑別度
1	3.61	<u>71.30</u>	21.91	3.18	71.30	99.25	31.32	0.65	0.68
2	<u>83.24</u>	6.68	4.71	5.37	83.24	99.63	49.43	0.75	0.51
3	10.95	17.63	6.13	<u>64.95</u>	64.95	95.51	20.75	0.58	0.75
4	8.00	5.37	<u>80.61</u>	5.91	80.61	99.25	47.92	0.74	0.51
5	24.21	<u>70.87</u>	2.30	2.52	70.87	97.00	35.09	0.66	0.62
6	4.16	5.37	<u>88.17</u>	2.30	88.17	97.75	69.06	0.83	0.29
7	10.51	2.30	<u>85.43</u>	1.75	85.43	98.50	65.66	0.82	0.33
8	1.64	14.24	5.91	<u>77.98</u>	77.98	97.75	44.53	0.71	0.53
9	<u>80.07</u>	1.53	9.64	8.54	80.07	98.50	52.08	0.75	0.47
10	3.07	9.53	<u>80.50</u>	6.90	80.50	98.13	53.21	0.76	0.45
11	2.85	9.86	14.24	<u>73.06</u>	73.06	96.63	38.87	0.68	0.58
12	<u>76.78</u>	5.04	14.57	3.50	76.78	94.01	55.09	0.75	0.39
13	<u>91.02</u>	1.42	1.10	6.46	91.02	100.00	72.45	0.86	0.28
14	3.07	<u>91.24</u>	3.18	2.41	91.24	100.00	72.83	0.86	0.27
15	5.26	<u>89.59</u>	3.50	1.53	89.59	99.63	70.57	0.85	0.29
16	7.34	8.76	<u>70.87</u>	12.92	70.87	98.88	31.32	0.65	0.68
17	24.53	19.93	<u>48.08</u>	7.45	48.08	79.40	26.42	0.53	0.53
18	15.12	<u>63.75</u>	12.27	8.76	63.75	95.88	27.55	0.62	0.68
19	15.88	6.68	13.58	<u>63.86</u>	63.86	91.76	30.19	0.61	0.62
20	8.76	<u>72.84</u>	13.69	4.49	72.84	98.50	36.60	0.68	0.62
21	<u>84.67</u>	8.65	3.40	3.29	84.67	97.75	62.26	0.80	0.36
22	<u>80.39</u>	3.50	10.41	5.70	80.39	98.13	50.57	0.74	0.47
23	7.01	18.95	<u>65.61</u>	8.32	65.61	91.01	34.72	0.63	0.56
24	11.61	8.87	14.35	<u>65.17</u>	65.17	95.51	34.72	0.65	0.61
25	<u>65.94</u>	11.17	4.93	17.85	65.94	99.25	27.92	0.64	0.71

26	81.27	11.50	3.50	3.61	81.27	98.50	52.83	0.76	0.46
27	5.48	3.29	23.00	68.24	68.24	80.52	56.98	0.69	0.24
28	67.58	5.37	6.02	20.81	67.58	91.76	34.72	0.63	0.57
29	2.96	75.03	15.55	6.35	75.03	93.63	46.79	0.70	0.47
30	10.41	4.27	77.98	7.34	77.98	96.63	52.08	0.74	0.45
31	6.24	30.89	8.54	54.33	54.33	85.77	21.89	0.54	0.64
32	8.32	13.36	66.81	11.28	66.81	93.63	36.98	0.65	0.57
33	3.29	5.15	17.85	73.49	73.49	97.75	43.02	0.70	0.55
34	59.15	24.53	12.92	3.40	59.15	93.63	27.17	0.60	0.67
35	5.04	11.39	18.95	64.62	64.62	84.27	41.13	0.63	0.43
36	69.44	17.96	7.01	5.59	69.44	97.00	31.70	0.64	0.65
37	7.01	74.81	11.06	6.90	74.81	98.13	38.11	0.68	0.60
38	5.59	9.53	62.21	22.56	62.21	91.39	32.83	0.62	0.58
39	6.68	8.65	58.16	26.07	58.16	84.27	40.00	0.62	0.44
40	40.53	10.51	9.75	39.21	40.53	84.27	12.08	0.48	0.72
41	43.26	46.11	4.27	6.35	46.11	80.15	23.77	0.52	0.56
42	2.96	9.20	17.52	70.32	70.32	96.25	34.34	0.65	0.62
43	3.18	6.46	21.69	68.67	68.67	93.63	40.38	0.67	0.54
44	4.93	6.02	80.28	8.65	80.28	98.88	52.45	0.76	0.47
45	11.06	2.85	5.48	80.61	80.61	97.75	63.40	0.81	0.35
46	2.96	91.57	1.75	2.74	91.57	100.00	76.23	0.88	0.24
47	11.61	7.12	76.23	3.83	76.23	98.88	46.42	0.73	0.53
48	8.00	82.15	4.16	4.38	82.15	98.13	55.47	0.77	0.43
49	2.74	87.62	4.82	3.29	87.62	98.50	65.28	0.82	0.34
50	6.46	6.90	28.81	56.19	56.19	92.13	19.25	0.56	0.73

四、學生成績分布：全年級平均分數 72.38

五標六區分析結果

A1	A2	A3	A4	A5	A6
≥ 96 分	90~95 分	78~89 分	56~77 分	42~55 分	≤ 41 分
13.58%	15.66%	15.66%	23.88%	14.02%	10.30%



五、選出符合「答對率低於 45%」「難度低於 0.45」「鑑別度低於 0.3」

第 40 題 (答對率 40.53%) (難度 0.48) (鑑別度:0.72)

題目

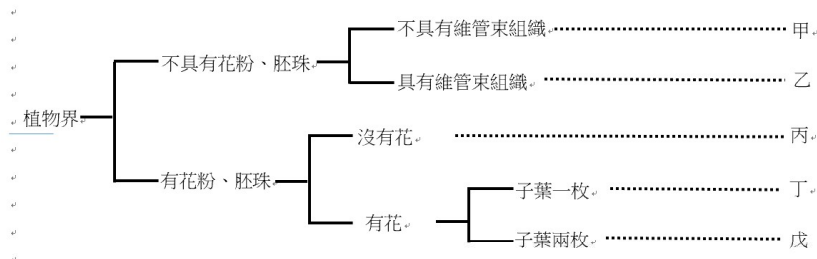
(題組四)。

小皮整理課本上植物界的內容，自製一個植物界的檢索表，接著調查家裡食品櫃裡的食材與陽台的盆栽中的生物，找到下列七種生物，利用自製檢索表進行檢索：

[小皮家中找到的 7 種生物]：

紫菜、竹蓀、白果、綠豆、稻米、土馬騮、鹿角蕨。

[小皮製作的植物界的檢索表]：表二。



小皮在跟家人去滿月圓國家森林遊樂區爬山時，發現步道旁一棵樹下的土壤，冒出一根根紅色菇狀的生物，用手機拍照記錄(如圖九、十、十一)。



小皮很好奇這些到底是什麼生物，便將照片用 google[以圖搜尋]，比對照片後在台灣生命大百科的網站上(<https://taieol.tw/>)，找到最符合特徵的生物是筆頭蛇菰，學名為 *Balanophora harlandii*，屬於蛇菰科的生物，但網站只有照片與名稱，並沒有描述特徵，小皮便以[筆頭蛇菰]，還有學名 [*Balanophora harlandii*]為關鍵字再搜尋，最後統整出來：

筆頭蛇菰寄生於木本植物的根部，不具葉綠素和氣孔，植株呈紅色，直立的莖上有鱗片狀的葉，植株高約 2.5-9 公分；每年 9-11 月為其繁殖期，繁殖時會開花，雌雄異株，雄株的雄花有三枚雄蕊，三片細小的花瓣，雌株的花細小，無花瓣，雌蕊的子房黃色，授粉後形成果實，內部種子呈球形，附著在果皮上。

依據小皮的紀錄與蒐集到的資料，請協助小皮回答下列問題：

39. 依據筆頭蛇菰的特徵，利用小皮所製作的(表二)進行檢索，應與哪個代號的相似度最高？(A)甲 (B)丙 (C)可能是丁或戊 (D)此生物不適用植物界的檢索表。

40. 承上題，依據檢索的結果，筆頭蛇菰應該與小皮家中找到的哪一種生物，在分類上最接近？(A)稻米 (B)土馬騮 (C)鹿角蕨 (D)竹蓀。

答案	A			
評量知識點	能找到文章中描述生物的特徵，能使用二分叉檢索表檢索。			
學生作答選項分析	A	B	C	D
	40.53	10.51	9.75	39.21
作答分析	正解 A：正解，能掌握到會開花、形成果實，為被子植物的特徵。 <u>選 D 的原因</u>：沒有閱讀文章中所描述的特徵，僅以外型上的相似度及判斷，就容易誤解蛇菰為蕈類。			
迷思概念因應策略	高分群答對率為 84.27，低分群答對率為 12.08，鑑別度 0.72，可以考驗學生從文章中找到分類重要特徵的閱讀能力。			

填寫老師

梁玉玲、周柏成

註冊組長

教務主任