福和國中 115 學年度第 1 學期第 1 次生物段考試題分析表

一、試題與選項分析

試題與選項分析表

*高低分組以27%為計算基準，藍色底線表示正確答案

115學年度第1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	90.21	1.07	1.67	6.92	90.21	98.71	74.79	0.87	0.24
2	2.15	0.72	5.85	91.29	91.29	97.84	80.34	0.89	0.18
3	4.06	83.53	8.47	3.70	83.53	97.84	58.12	0.78	0.40
4	7.28	12.53	3.22	76.73	76.73	96.98	45.30	0.71	0.52
5	13.01	71.00	6.09	9.67	71.00	98.71	32.91	0.66	0.66
6	10.62	2.03	2.39	84.96	84.96	97.84	64.53	0.81	0.33
7	31.98	4.65	55.01	8.35	55.01	85.34	24.79	0.55	0.60
8	6.92	74.46	11.22	7.28	74.46	98.28	38.03	0.68	0.60
9	45.82	24.82	17.54	11.58	100.00	100.00	100.00	1.00	0.00
10	38.19	27.09	18.85	15.75	38.19	59.91	18.38	0.39	0.42
11	5.25	8.59	79.36	6.80	79.36	96.98	50.85	0.74	0.46
12	7.04	8.59	79.00	5.25	79.00	97.41	50.00	0.74	0.47
13	9.79	9.67	9.90	70.41	80.07	97.84	52.14	0.75	0.46
14	63.72	19.09	8.59	8.35	63.72	92.24	35.04	0.64	0.57
15	35.32	42.96	13.84	7.40	42.96	67.67	24.79	0.46	0.43
16	20.76	68.74	8.35	1.67	68.74	87.93	52.14	0.70	0.36
17	32.34	56.32	6.92	4.06	56.32	92.24	22.65	0.57	0.69
18	9.43	8.59	43.44	38.31	43.44	81.47	15.38	0.48	0.66
19	5.97	73.03	8.23	12.29	73.03	94.40	43.59	0.69	0.50
20	19.21	68.02	7.16	5.37	68.02	91.38	46.58	0.69	0.44
21	22.91	7.52	65.87	3.70	65.87	93.53	39.32	0.66	0.55
22	12.77	64.20	13.37	9.67	64.20	96.12	24.79	0.60	0.71
23	20.64	45.11	17.06	16.71	45.11	75.43	20.51	0.48	0.54
24	6.68	42.60	43.08	7.40	43.08	54.31	31.20	0.43	0.23
25	4.77	2.27	87.95	4.89	87.95	99.14	71.37	0.85	0.28
26	49.88	24.70	15.63	9.67	49.88	86.21	18.80	0.53	0.67
27	16.95	74.70	3.10	5.25	74.70	95.26	38.89	0.67	0.56
28	6.56	9.07	57.40	26.37	57.40	82.33	31.62	0.57	0.50
29	10.38	30.67	51.91	7.04	51.91	79.31	28.63	0.54	0.50
30	75.66	8.95	4.42	10.98	75.66	94.40	48.72	0.72	0.45
31	2.39	70.64	12.77	14.20	70.64	86.21	46.58	0.66	0.39
32	3.34	7.28	75.66	13.72	75.66	96.12	41.45	0.69	0.55
33	75.18	8.35	8.83	7.40	75.18	93.97	48.72	0.71	0.45
34	43.20	5.37	2.98	48.33	43.20	62.50	27.35	0.45	0.35
35	82.10	7.04	6.68	3.94	82.10	96.12	55.13	0.76	0.41
36	5.13	13.84	19.09	60.98	60.98	85.78	35.90	0.61	0.50
37	8.00	14.80	9.90	66.71	66.71	93.53	28.21	0.61	0.66
38	63.60	23.87	8.00	3.82	63.60	89.66	28.21	0.59	0.62
39	4.42	3.82	5.01	86.04	86.04	99.57	60.68	0.80	0.39
40	6.56	5.73	82.34	4.89	82.34	96.98	52.14	0.75	0.45
41	31.38	12.89	7.16	48.33	48.33	73.28	23.50	0.48	0.49
42	3.10	4.65	10.02	81.86	81.86	98.71	53.85	0.76	0.45

試題與選項分析表

*高低分組以27%為計算基準，藍色底線表示正確答案　　2026/10/16

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
43	24.58	49.40	16.11	9.43	49.40	67.24	36.75	0.52	0.30
44	5.73	13.13	77.09	3.46	77.09	96.98	47.01	0.72	0.50
45	16.47	4.06	72.79	6.21	72.79	98.28	38.03	0.68	0.60
46	6.92	21.72	33.41	37.23	37.23	64.22	17.95	0.41	0.46
47	16.11	53.82	9.55	19.45	53.82	85.78	23.93	0.55	0.62
48	8.00	13.84	7.40	69.93	69.93	95.69	41.45	0.69	0.55
49	40.10	27.21	22.32	9.43	40.10	58.62	22.22	0.40	0.37
50	44.87	48.09	2.98	2.03	44.87	57.33	29.91	0.44	0.27

二、鑑別度及難易度進行分析

1.難度在 0.4 以下的只有第 10 題，適中的有 17 題，其餘為容易或是極易

2.鑑別度在劣的有一題，另一題為送分題不計算在內，不過鑑別度評鑑為劣的其學生答對率很高，表示此題為基本應有的知識。另外，尚可的有 4 題，除了 24 題及 50 題外，其餘答對率有 80~90%左右。剩餘則落在優或非常優的範圍。

3.答對率低於 50%的有第 10 題、15 題、18 題、23 題、24 題、26 題、34 題、41 題、43 題、46 題、49 題、50 題。

三、試題分析

第 10 題

10. (甲).調整眼距調整器，使兩眼視野合一；(乙).用右眼觀察，調整調節輪，讓右眼觀察視野清晰；(丙).調整眼焦調整器，使左眼觀察視野清晰；(丁).將玻片往左下方移動以便觀察小蜂；(戊).將玻片往右上方移動以便觀察小蜂。圖二是使用解剖顯微鏡觀察小蜂時，視野所見影像。請你依序幫他排出正確的觀察步驟。
(A)甲戊乙丙 (B)甲丁乙丙 (C)戊乙丙甲 (D)甲丁丙乙。(1-1)

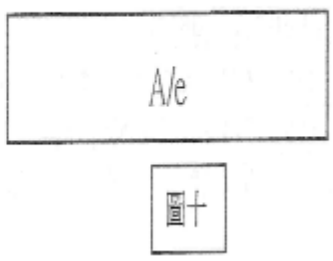


分析:顯微鏡的操作向來都是學生最為困難的點，如果有些多餘的時間就可以多加訓練，增加熟悉度

第 24 題

24. 若使用複式顯微鏡觀察右下方的玻片標本如圖十，只從目鏡中觀察到「/」，則將玻片標本往左移，在視野下應該會看到哪一個英文字母？(1-2)

(A) A (B) ∀ (C) ə (D) e (1-1)



分析:複式顯微鏡成像與實際狀況之上下顛倒左右相反之狀況，本就是對學生來說是個難題，所以本題又需多轉一個彎，對學生而言自是難度頗高，若有時間可以多加練習，從操作並佐加題目對應或許可以有改進。

第 49 及 50 題皆為閱讀題，因為學生對於閱讀抓重點的能力稍嫌不足，因此訓練閱讀抓關鍵也是需要訓練的能力。

第 15 題也是操作顯微鏡的順序，所以實驗操作確實是需要時間磨練，及加強對預習的要求。第 18 題為比較題，所以需要培養整合的能力。第 23 題牽扯到圖形的認知及構造染色相關知識，可見學生對於課本內容熟悉度嚴重不足，需要多加練習。第 26 題則是因為學生大多沒有注意到果實中有種子需要計算，所以有一大部分選擇 B 選項。第 34 題則是尺度問題，學生理解及計算是另一個難題，需要克服。第 41 題，則是學生未將纖維素屬於醣類做整合之故。

四、總結

1.學生對於課本及知識內容之熟悉度嚴重不足，對於顯微鏡的題目多些轉折就無法理解需加強，另外，理解尺度是一大考驗，需在琢磨如何加強。最後閱讀訓練也是一大關卡，都需要花時間加強。