

福和國中 112 學年度第一學期第一次段考試題分析表(八年級自然科)

一、 為什麼要進行領域的試題分析

1. 了解學生學習狀況。
2. 透過領域試題研討，調整教學策略，以協助學生學習。
3. 提供調整修正課程與教學的依據。

二、 如何進行試題分析

1. 備齊評量試卷、選項分析表(盧卡斯試題分析)。
2. 領域可以分組研討方式，以達致教學對話。
3. 分析的重點，在於學生的學習動機及學習狀況。

三、 關於試題內容及命題範圍請注意：

1. 試題的命題範圍應適中，不可偏重某個主題或某個重要概念未施測。
2. 試題的題意敘述應清楚，附圖應清晰。
3. 各選項的正確答案(A、B、C、D)的數量宜平均分布。

四、 試題分析，可分析的內容?根據教務處所提供的表格進行分析。(若欲增加其他內容，可另填入 A4 紙張。)

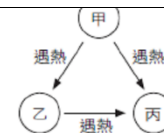
項目	領域討論內容	討論分析紀錄
素養導向 題目分享	請參考「112 年教育會考各科參考試題本示例說明」，分享本次素養導向 1 至 3 題之試題之類型、取材及優點或可改進處。(至少 1 題) ☐學科基本素養題 ☒生活實踐題(如勾選本項，請試勾選生活實踐題類型) ☒日常生活情境☐學術探究情境 ☐跨領域☐融入相關議題： _____	【科普閱讀】閱讀後，請回答第 40 題：【輪胎充氣怎麼選：壓縮空氣 vs 氮氣填充】 你知道為輪胎充氣的氣體有兩種嗎？以輪胎充氣的氣體來說，可以分為壓縮空氣以及氮氣兩種。首先，我們周遭的空氣是由 78%的氮氣、21%的氧氣以及 1%的其他氣體所組成。壓縮空氣顧名思義只是把大氣中的空氣壓縮進空壓機，再經由空壓機為輪胎充氣，壓縮空氣是許多工業工具的動力來源，有著許多用途，也是為輪胎充氣最為便利且成本最低的方法。 氮氣是地球大氣當中含量最多的氣體，其化學性質穩定及受熱後體積較不易膨脹，氮氣填充則是以純氮氣來為輪胎充氣，降低因胎壓問題而造成爆胎的機率。這種輪胎充氣方式廣泛的使用在全球的各大賽車運動當中，因為成本並不高，因此在多年前就已經開始導入乘用車市場當中。兩種充氣方式真正差異的關鍵在於「水氣」，一般空氣當中除了氣體之外，也含有不同程度的水氣，應避免空氣中的水氣進入輪胎內，若讓大量水氣進入輪胎中，可能會因為輪胎高速運轉溫度上升使水氣蒸發，導致胎壓過高而有爆胎的可能性。 40.依上述內容，下列何者敘述<u>錯誤</u>？(A)水氣蒸發之後，其體積會增加 (B)填充普通空氣的輪胎比填充氮氣的輪胎，在高速運轉溫度上升時，胎壓上升的更快 (C)用純氮氣填充輪胎最佳考量的原因是成本較低 (D)汽車輪胎以純氮氣填充，可增加行車安全性。(2-1) 取材思考： 交通工具的輪胎經常需要打氣，一般的認知就是將空氣打入而已，殊不知少量的「水氣」有可能是爆胎的關鍵因素之一。 優點或可改進處： 該試題的鑑別度 0.52 為優良試題，試題內容可再深入探討，汽車輪胎充氣是否可以做到 100%純氮氣。
每一題試題的答對率分析	1. 全體學生的平均答對率為多少？(多數試題的答對率應在 40%~80%) **可由此了解一般學生的作答狀況及學習狀況。	題號：6. 7. 10. 11. 22. 25. 28. 共 7 題，答對率在 80%以上；題號：34. 共 1 題，答對率在 40%以下。其餘答對率皆在 40%~80%。

	試題與選項分析表 112學年度第1學期第01次段考 8年級 理化 <table><thead><tr><th rowspan="2">題號</th><th colspan="4">各題答對率(%)</th><th colspan="2">各題答對率(%)</th><th colspan="2">各題答對率(%)</th></tr><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>全體</th><th>高分組</th><th>低分組</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>6.28</td><td>5.03</td><td>73.74</td><td>14.94</td><td>73.74</td><td>98.17</td><td>36.47</td></tr><tr><td>2</td><td>1.26</td><td>28.49</td><td>8.88</td><td>11.59</td><td>78.49</td><td>98.03</td><td>43.84</td></tr><tr><td>3</td><td>3.07</td><td>13.27</td><td>24.58</td><td>9.08</td><td>74.58</td><td>94.52</td><td>50.25</td></tr><tr><td>4</td><td>8.04</td><td>22.09</td><td>15.38</td><td>4.61</td><td>70.05</td><td>96.80</td><td>44.33</td></tr><tr><td>5</td><td>2.23</td><td>5.03</td><td>13.83</td><td>23.91</td><td>78.91</td><td>95.43</td><td>56.10</td></tr><tr><td>6</td><td>81.28</td><td>4.33</td><td>2.09</td><td>12.15</td><td>81.28</td><td>99.54</td><td>47.29</td></tr><tr><td>7</td><td>1.54</td><td>2.51</td><td>83.72</td><td>2.23</td><td>93.72</td><td>98.63</td><td>84.73</td></tr><tr><td>8</td><td>0.42</td><td>77.78</td><td>11.59</td><td>4.05</td><td>77.78</td><td>95.43</td><td>51.72</td></tr><tr><td>9</td><td>4.47</td><td>12.99</td><td>74.72</td><td>7.66</td><td>74.72</td><td>94.98</td><td>44.33</td></tr><tr><td>10</td><td>2.93</td><td>91.06</td><td>2.37</td><td>3.49</td><td>91.06</td><td>100.00</td><td>69.46</td></tr><tr><td>11</td><td>2.86</td><td>5.41</td><td>2.63</td><td>88.97</td><td>88.97</td><td>99.54</td><td>66.01</td></tr><tr><td>12</td><td>75.98</td><td>10.88</td><td>8.17</td><td>7.96</td><td>75.98</td><td>98.63</td><td>36.45</td></tr><tr><td>13</td><td>11.03</td><td>16.29</td><td>6.98</td><td>65.64</td><td>65.64</td><td>96.80</td><td>21.67</td></tr><tr><td>14</td><td>10.34</td><td>74.58</td><td>10.47</td><td>4.47</td><td>74.58</td><td>97.72</td><td>43.84</td></tr><tr><td>15</td><td>77.23</td><td>5.87</td><td>8.10</td><td>8.66</td><td>77.23</td><td>99.54</td><td>36.45</td></tr><tr><td>16</td><td>5.03</td><td>20.38</td><td>10.34</td><td>14.25</td><td>70.30</td><td>98.17</td><td>29.56</td></tr><tr><td>17</td><td>58.10</td><td>18.30</td><td>9.78</td><td>13.69</td><td>58.10</td><td>92.09</td><td>21.18</td></tr><tr><td>18</td><td>72.81</td><td>11.03</td><td>10.06</td><td>6.01</td><td>72.81</td><td>98.17</td><td>33.50</td></tr><tr><td>19</td><td>12.89</td><td>3.07</td><td>82.42</td><td>21.32</td><td>60.47</td><td>91.78</td><td>28.57</td></tr><tr><td>20</td><td>12.99</td><td>11.31</td><td>15.92</td><td>59.84</td><td>59.84</td><td>94.52</td><td>26.11</td></tr><tr><td>21</td><td>14.80</td><td>25.28</td><td>13.83</td><td>46.09</td><td>46.09</td><td>83.58</td><td>15.27</td></tr><tr><td>22</td><td>2.51</td><td>5.87</td><td>86.59</td><td>4.89</td><td>86.59</td><td>94.98</td><td>67.98</td></tr><tr><td>23</td><td>7.26</td><td>6.84</td><td>76.12</td><td>9.78</td><td>76.12</td><td>99.09</td><td>34.48</td></tr><tr><td>24</td><td>78.63</td><td>4.19</td><td>4.75</td><td>12.15</td><td>78.63</td><td>94.52</td><td>57.14</td></tr><tr><td>25</td><td>2.79</td><td>84.64</td><td>3.49</td><td>8.84</td><td>84.64</td><td>99.54</td><td>56.15</td></tr><tr><td>26</td><td>14.66</td><td>76.82</td><td>5.17</td><td>3.21</td><td>76.82</td><td>96.35</td><td>47.29</td></tr><tr><td>27</td><td>4.47</td><td>12.01</td><td>9.64</td><td>73.88</td><td>73.88</td><td>94.06</td><td>41.87</td></tr><tr><td>28</td><td>3.63</td><td>8.38</td><td>83.24</td><td>4.81</td><td>83.24</td><td>99.54</td><td>49.75</td></tr><tr><td>29</td><td>59.82</td><td>7.40</td><td>18.44</td><td>4.05</td><td>69.97</td><td>95.43</td><td>33.60</td></tr><tr><td>30</td><td>21.65</td><td>52.10</td><td>6.01</td><td>14.11</td><td>58.10</td><td>89.50</td><td>25.62</td></tr><tr><td>31</td><td>49.30</td><td>8.38</td><td>29.05</td><td>13.13</td><td>49.30</td><td>88.58</td><td>18.70</td></tr><tr><td>32</td><td>10.75</td><td>4.47</td><td>21.37</td><td>62.71</td><td>62.71</td><td>89.50</td><td>34.48</td></tr><tr><td>33</td><td>10.89</td><td>47.35</td><td>27.79</td><td>12.85</td><td>47.35</td><td>84.02</td><td>20.20</td></tr><tr><td>34</td><td>25.14</td><td>30.03</td><td>18.99</td><td>19.27</td><td>30.03</td><td>63.93</td><td>24.83</td></tr><tr><td>35</td><td>47.21</td><td>14.25</td><td>18.02</td><td>19.41</td><td>47.21</td><td>77.63</td><td>25.12</td></tr><tr><td>36</td><td>14.80</td><td>19.55</td><td>44.55</td><td>20.11</td><td>44.55</td><td>68.49</td><td>23.65</td></tr><tr><td>37</td><td>5.03</td><td>20.11</td><td>8.52</td><td>65.50</td><td>65.50</td><td>97.72</td><td>31.53</td></tr><tr><td>38</td><td>20.81</td><td>10.61</td><td>7.26</td><td>59.92</td><td>59.92</td><td>83.11</td><td>32.02</td></tr><tr><td>39</td><td>10.20</td><td>40.50</td><td>36.03</td><td>11.73</td><td>40.50</td><td>68.95</td><td>23.15</td></tr><tr><td>40</td><td>19.55</td><td>9.64</td><td>59.92</td><td>9.08</td><td>59.92</td><td>85.39</td><td>33.00</td></tr></tbody></table>	題號	各題答對率(%)				各題答對率(%)		各題答對率(%)		A	B	C	D	全體	高分組	低分組	1	6.28	5.03	73.74	14.94	73.74	98.17	36.47	2	1.26	28.49	8.88	11.59	78.49	98.03	43.84	3	3.07	13.27	24.58	9.08	74.58	94.52	50.25	4	8.04	22.09	15.38	4.61	70.05	96.80	44.33	5	2.23	5.03	13.83	23.91	78.91	95.43	56.10	6	81.28	4.33	2.09	12.15	81.28	99.54	47.29	7	1.54	2.51	83.72	2.23	93.72	98.63	84.73	8	0.42	77.78	11.59	4.05	77.78	95.43	51.72	9	4.47	12.99	74.72	7.66	74.72	94.98	44.33	10	2.93	91.06	2.37	3.49	91.06	100.00	69.46	11	2.86	5.41	2.63	88.97	88.97	99.54	66.01	12	75.98	10.88	8.17	7.96	75.98	98.63	36.45	13	11.03	16.29	6.98	65.64	65.64	96.80	21.67	14	10.34	74.58	10.47	4.47	74.58	97.72	43.84	15	77.23	5.87	8.10	8.66	77.23	99.54	36.45	16	5.03	20.38	10.34	14.25	70.30	98.17	29.56	17	58.10	18.30	9.78	13.69	58.10	92.09	21.18	18	72.81	11.03	10.06	6.01	72.81	98.17	33.50	19	12.89	3.07	82.42	21.32	60.47	91.78	28.57	20	12.99	11.31	15.92	59.84	59.84	94.52	26.11	21	14.80	25.28	13.83	46.09	46.09	83.58	15.27	22	2.51	5.87	86.59	4.89	86.59	94.98	67.98	23	7.26	6.84	76.12	9.78	76.12	99.09	34.48	24	78.63	4.19	4.75	12.15	78.63	94.52	57.14	25	2.79	84.64	3.49	8.84	84.64	99.54	56.15	26	14.66	76.82	5.17	3.21	76.82	96.35	47.29	27	4.47	12.01	9.64	73.88	73.88	94.06	41.87	28	3.63	8.38	83.24	4.81	83.24	99.54	49.75	29	59.82	7.40	18.44	4.05	69.97	95.43	33.60	30	21.65	52.10	6.01	14.11	58.10	89.50	25.62	31	49.30	8.38	29.05	13.13	49.30	88.58	18.70	32	10.75	4.47	21.37	62.71	62.71	89.50	34.48	33	10.89	47.35	27.79	12.85	47.35	84.02	20.20	34	25.14	30.03	18.99	19.27	30.03	63.93	24.83	35	47.21	14.25	18.02	19.41	47.21	77.63	25.12	36	14.80	19.55	44.55	20.11	44.55	68.49	23.65	37	5.03	20.11	8.52	65.50	65.50	97.72	31.53	38	20.81	10.61	7.26	59.92	59.92	83.11	32.02	39	10.20	40.50	36.03	11.73	40.50	68.95	23.15	40	19.55	9.64	59.92	9.08	59.92	85.39	33.00	2. 各題答對率的分布狀況？ (請填出該通過率的「題數」 及其「佔總題數的百分比」) **可由答對率分布狀況，看到 難易度情形，或是否有涵蓋記 憶題，理解題，分析題等不同 層次題型。
題號	各題答對率(%)				各題答對率(%)		各題答對率(%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	A	B	C	D	全體	高分組	低分組																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	6.28	5.03	73.74	14.94	73.74	98.17	36.47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2	1.26	28.49	8.88	11.59	78.49	98.03	43.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3	3.07	13.27	24.58	9.08	74.58	94.52	50.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
4	8.04	22.09	15.38	4.61	70.05	96.80	44.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
5	2.23	5.03	13.83	23.91	78.91	95.43	56.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
6	81.28	4.33	2.09	12.15	81.28	99.54	47.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
7	1.54	2.51	83.72	2.23	93.72	98.63	84.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
8	0.42	77.78	11.59	4.05	77.78	95.43	51.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
9	4.47	12.99	74.72	7.66	74.72	94.98	44.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	2.93	91.06	2.37	3.49	91.06	100.00	69.46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
11	2.86	5.41	2.63	88.97	88.97	99.54	66.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
12	75.98	10.88	8.17	7.96	75.98	98.63	36.45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
13	11.03	16.29	6.98	65.64	65.64	96.80	21.67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
14	10.34	74.58	10.47	4.47	74.58	97.72	43.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
15	77.23	5.87	8.10	8.66	77.23	99.54	36.45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
16	5.03	20.38	10.34	14.25	70.30	98.17	29.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
17	58.10	18.30	9.78	13.69	58.10	92.09	21.18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
18	72.81	11.03	10.06	6.01	72.81	98.17	33.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
19	12.89	3.07	82.42	21.32	60.47	91.78	28.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
20	12.99	11.31	15.92	59.84	59.84	94.52	26.11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
21	14.80	25.28	13.83	46.09	46.09	83.58	15.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
22	2.51	5.87	86.59	4.89	86.59	94.98	67.98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
23	7.26	6.84	76.12	9.78	76.12	99.09	34.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
24	78.63	4.19	4.75	12.15	78.63	94.52	57.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
25	2.79	84.64	3.49	8.84	84.64	99.54	56.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
26	14.66	76.82	5.17	3.21	76.82	96.35	47.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
27	4.47	12.01	9.64	73.88	73.88	94.06	41.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
28	3.63	8.38	83.24	4.81	83.24	99.54	49.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
29	59.82	7.40	18.44	4.05	69.97	95.43	33.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
30	21.65	52.10	6.01	14.11	58.10	89.50	25.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
31	49.30	8.38	29.05	13.13	49.30	88.58	18.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
32	10.75	4.47	21.37	62.71	62.71	89.50	34.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
33	10.89	47.35	27.79	12.85	47.35	84.02	20.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
34	25.14	30.03	18.99	19.27	30.03	63.93	24.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
35	47.21	14.25	18.02	19.41	47.21	77.63	25.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
36	14.80	19.55	44.55	20.11	44.55	68.49	23.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
37	5.03	20.11	8.52	65.50	65.50	97.72	31.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
38	20.81	10.61	7.26	59.92	59.92	83.11	32.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
39	10.20	40.50	36.03	11.73	40.50	68.95	23.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
40	19.55	9.64	59.92	9.08	59.92	85.39	33.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3. 請檢視各題錯誤選項的比 例是否有過高或過低的狀 況。(請找出三題分析) 說明：選擇題的每個選項應有	<table><thead><tr><th>題號</th><th>正確答對率</th><th>*誘答選項誘答率</th><th>難易度</th></tr></thead><tbody><tr><td>21</td><td>D(46.09%)</td><td>B(25.28%)</td><td>中</td></tr><tr><td>31</td><td>A(49.30%)</td><td>C(29.05%)</td><td>中</td></tr></tbody></table>	題號	正確答對率	*誘答選項誘答率	難易度	21	D(46.09%)	B(25.28%)	中	31	A(49.30%)	C(29.05%)	中																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
題號	正確答對率	*誘答選項誘答率	難易度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21	D(46.09%)	B(25.28%)	中																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31	A(49.30%)	C(29.05%)	中																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

	其誘答性，若錯誤選項有很多學生選，可說明大多數學生有此類迷思概念或易錯趨勢。＊誘答選項：答對率超過正解或接近正解，且大於 25%的選項。	33	B(47.35%)	C(27.79%)	中	
		34	B(36.03%)	A(25.14%)	中	
		39	B(40.50%)	C(36.03%)	中	

承上題，就上述「錯誤選項比例過高或過低」的試題，請領域內同科教師分享交流該題項概念之教學方法。

- 21.右圖為物質的三態變化示意圖，甲、乙和丙分別表示三種不同狀態，箭頭表示遇熱後會發生的變化。甲、乙和丙三種狀態的變化，下列何者敘述正確？（A）甲到乙的過程是昇華（B）物質從甲變化成乙狀態的過程有兩種方式，則是蒸發與沸騰（C）丙狀態的物質，其分子堆積較緊密，分子位置不能任意移動（D）物質在甲、乙狀態時，物質的體積不隨容器而變。（2-1）



誘答選項誘答率：B(25.28%)

甲(固態)、乙(液態)、丙(氣態)三者的狀態要先判斷出來，蒸發與沸騰是乙(液態)變為丙(氣態)的過程，若是狀態判斷錯誤，則無法正確回答。

- 31.有關溶液中的溶質與溶劑，及重量百分濃度的多寡，下列敘述何者正確？（A）溶液是一種均勻的混合物（B）溶質只能是液態或固態，不能為氣態（C）所謂重量百分濃度是指每 100 克溶劑中所含溶質的克數，以%表示（D）在室溫時，使 100 克水溶解食鹽 25 克，則溶液的濃度為 25%。（2-2）。

誘答選項誘答率：C(29.05%)

重量百分濃度是指每 100 克溶液中 所含溶質的克數，溶液與溶劑的定義要分清楚。

- 33.前年在疫情爆發時，因防疫措施的需求，造成 75% 的酒精溶液供不應求，怡德只好購買 95% 的酒精溶液 500 毫升，回家自行加入純水稀釋成 75% 的酒精溶液，若將 95% 的酒精溶液 500 毫升全部進行稀釋，請問怡德大約需要加入多少毫升的水？（A）95（B）133（C）375（D）475。（2-2）

誘答選項誘答率：C(27.79%)

此題為體積百分濃度計算 $95 \times 500 = 75 \times V$, $V = 633\text{ml}$, $633 - 500 = 133$ ，選 C 的推測只是猜一個比較中間值的數字，非真正計算得出。

- 34.臺灣空氣品質標準中，一氧化碳的平均指數訂為 35ppm，代表 10m^3 空氣中含有的一氧化碳體積為多少？（A）35 立方公分 (cm^3)（B）350 立方公分 (cm^3)（C）35 立方毫米 (mm^3)（D）350 立方微米 (μm^3)（2-2）

誘答選項誘答率：A(25.14%)

該題為習作的試題，只有將 1m^3 改成 10m^3 ，選 A 的可能是背答案或沒有注意到題目數據已變更。

【科普閱讀】閱讀後，請回答第 39 題：【每天最多能攝取多少的咖啡因呢？】

每日咖啡因攝取量限制依照族群年齡而不同：成人不超過 300 毫克、孕婦不超過 200 毫克，12 至 18 歲的青少年則應在 100 毫克以內，12 歲以下孩童需避免攝取咖啡因，以免影響成長。從 2023 年起，市面上含有咖啡因的飲品都必須標示，標示會以顏色來區分，如右表。

現煮咖啡之咖啡因含量標示	
標示燈別	標準
紅色 	每杯咖啡因含量為201mg以上
黃色 	每杯咖啡因含量101~200mg
綠色 	每杯咖啡因含量為100mg以下

39. 健鴻在便利超商購買一杯 500 毫升的現煮咖啡（假設咖啡的密度為 1g/cm^3 ），杯上標示咖啡因含量為 350ppm，下列何者敘述正確？（A）成人每日喝兩杯咖啡，咖啡因也不會過量 （B）每杯咖啡含有咖啡因 175 毫克 （C）該杯咖啡的咖啡因標示應為紅色 （D）若再加入 500 毫升的水稀釋咖啡，咖啡因的含量也會減半。（2-2）

誘答選項誘答率：C(36.03%)

該題須將 350ppm 中含有多少咖啡因計算出來，才能利用題目內容進行判斷正確選項，若直接類推 $350\text{ppm} > 201\text{mg}$ 則標示為紅色，代表對 ppm 定義不夠熟悉，已請自然科老師對同學加強 ppm 觀念。

新北市立福和國中112學年度第1學期2年級理化科試卷診斷報告-班級：全校

試卷編號	1121_00_8_01_A09_04_00_1	試卷名稱	112學年度 上 學期 不分科系	8年級 第01次 理化 段考	科目名稱	理化
試卷整體分析						
平均難易度	0.66	難易度評級	適中	難度高試題0%	難度中試題62.5%	難度低試題37.5%
平均鑑別度	0.53	鑑別度評級	高	鑑別高試題82.5%	鑑別良好題12.5%	鑑別尚可題2.5% 鑑別低試題2.5%
難易度分析						
難度高題號					班級答對率0%	
難度中題號	1, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40,				班級答對率60.96%	
難度易題號	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 22, 24, 25, 26, 28,				班級答對率81.29%	
鑑別度分析						
鑑別高題號	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40,				班級答對率66.34%	
鑑別良好題號	5, 10, 11, 24, 34,				班級答對率74.75%	
鑑別尚可題號	22,				班級答對率86.45%	
鑑別低題號	7,				班級答對率93.72%	

填寫老師

張士元

註冊組長

教務主任