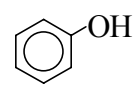


台北區九十一學年度高級中學數理資優班聯合甄選入學
科學能力測驗(二)答案卷

壹、填充題：共 68 分

(1)						<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,1</td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> </tr> </table>		2	4	1	1	2		1		1	1		1	*					2	*	*				4		*	*	*	*	1,1		*			*	4	*	*	*	*	
	2	4	1	1	2																																											
	1		1	1																																												
1	*																																															
2	*	*																																														
4		*	*	*	*																																											
1,1		*			*																																											
4	*	*	*	*																																												
(3,4,6), (3,6,4), (4,3,6), (4,6,3)																																																
(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)																																											
2.4	南	E	E	E	C 或 DA																																											
(8)	(9)		(10)																																													
Cl (著)	$C_2H_2F_4$		<pre> F F H - C - C - F H F </pre>																																													
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)																																									
90	不會	B	D	C	E	A	F																																									
(19)		(20)		(21)	(22)		(23)																																									
4		24.6%		乙	第二對		乙																																									
(24)	(25)	(26)	(27)	(28)		(29)																																										
綠	黃	吸收	等於	體積減少		分子數(or 體積 or 量 or 密度)																																										

貳、綜合題(簡答、計算、證明)：共 52 分

一 答：91(個)	二 (2)	(3) 答： $\overline{A_1P} = \frac{8}{5}\sqrt{5}$
三 1.	2.	四 方式 1 方式 2 方式 3 方式 4
3.	五 1. $-COOH$	2. 
	3.(a) 減少	3.(b) $B > D > G$

