

成淵高中 113 學年度高二上學期第三次英文月考答案卷

Class: _____ No: _____ Name: _____

VIII. Mixed Questions (每格 2 分共 6%)

58-1	58-2	59
exist	resemblance	one of a kind

I. Vocabulary (5%)

1	2	3	4	5
stable	committed	permanent	brutal	constructive

II. Translation (每一題 4 分 共 8%)

1	It is high time that / our government / deal with / plastic waste.
2	Opting for reusable products and / minimizing the use of disposable items/ are essential steps toward(s) /living an eco-friendly life.

1.-10 ADCAA CADAC

11-20 BDCCA BABBD

21-30 CBDBA CDBAB

31-40 DCDC

35 AC 36 B 37 A 38 D 39 BC 40 C

41 E 42 AB 43AD 44AE

45-52 DBCC BDCC

53-57 BECAC

台北市立成淵高級中學 113 學年度 第一學期 高二數學科期末考 解答

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、是非題：每題 3 分 共 15 分

1	2	3	4	5
X	X	X	O	X

二、單選題：每題 5 分，共 15 分

1	2	3
E	D	A

三、填充題：每格 7 分，共 70 分

1	2	3	4	5
$(\sqrt{5}, 2\sqrt{5})$ or $(-\sqrt{5}, -2\sqrt{5})$	$\frac{1}{2}$	$1:6$	45°	$x = \frac{4}{5}, y = -\frac{1}{5}$
6	7	8	9	10
60	$\vec{a} = (8, 4) + (-1, 2)$	當 $x = -4, y = 12$ 最小值 = -22	$k = 0$	7

臺北市立成淵高中113學年度上學期高二自然組地理科 答案

DCDAC DCCBB DCCDC CBDBC ACCBD BDABC BADBC ACBCA

113 學年度上學期-期末考-高二化學

選修化學 I C3 溶液 選化 5 1-1~1-3

一、單選題(23 題，每題 3 分，共 69 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	A	A	E	C	E	A	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	D	D	A	A	B	E	B	D
21	22	23							
C	E	C							

二、多選題(10 題，24~32 每題 3 分，第 33 題 4 分，共 31 分)

第 24~32 全對得 3 分，答錯 1 個選項，得 1.8 分。答錯 2 個選項，得 0.6 分

第 33 題 全對得 4 分，答錯 1 個選項，得 2.4 分。答錯 2 個選項，得 0.8 分

24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
ACE	ACDE	ACD	CDE	AE	DE	ADE	BD	CDE	ACE

臺北市立成淵高級中學 113 學年度第一學期高二選修物理 I 期末考參考解答

一、單選題(每題 4 分，不倒扣，共 48 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	C	E	C	B	A	D	A	D	C	E	A

二、多選題(每題 5 分，共 40 分。所有選項均答對者，得 5 分；答錯 1 個選項者，得 3 分；答錯 2 個選項者，得 1 分；答錯多於 2 個選項或所有選項均未作答者，該題以零分計算。)

13	14	15	16	17	18	19	20
BD	BE	BCE	BE	ACD	ABCD	AE	CE

三、計算題(共 12 分)

1.

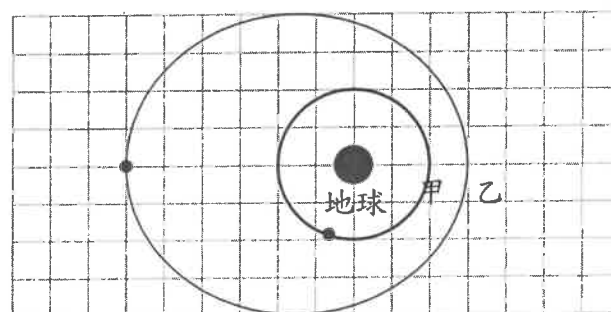
$$(1) v = \sqrt{\frac{GM}{2r}} \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) \text{ 寫出 } T \propto r^{\frac{3}{2}} \quad (1 \text{ 分})$$

$$T_{\text{甲}} : T_{\text{乙}} = 4^{\frac{3}{2}} : 9^{\frac{3}{2}} = 8 : 27 \quad (1 \text{ 分})$$

$$(3) \text{ 乙衛星經過到達遠地點，甲衛星繞行 } 1 \text{ 又 } \frac{5.5}{8} \text{ 圈}$$

畫出正確位置 (2 分)



2.

$$(1) \text{ 質量 } M = \rho \times V = \rho \times \frac{4}{3}\pi r^3 \propto \rho \times r^3 \Rightarrow \frac{M_{\text{大球}}}{M_{\text{小球}}} = \frac{4 \times 3^3}{3 \times 1^3} = 36 \Rightarrow M_{\text{大球}} = 36m \quad (3 \text{ 分})$$

$$(2) \text{ 如圖，兩球球心距離為 } 4R \Rightarrow F = G \frac{m_1 \times m_2}{r^2} = G \frac{36m \times m}{(4R)^2} = \frac{9Gm^2}{4R^2} \quad (3 \text{ 分})$$

$$(3) \text{ 由球殼定理，甲球質量在 A 點之重力場為 } \frac{G \times 36m}{(3R)^3} \times 2R = \frac{8Gm}{3R^2} (\leftarrow) \quad (3 \text{ 分})$$

$$\text{乙球在 A 點之重力場為 } \frac{Gm}{(2R)^2} = \frac{Gm}{4R^2} (\rightarrow) \quad (3 \text{ 分})$$

$$\text{A 點之合重力場 } \frac{8Gm}{3R^2} - \frac{Gm}{4R^2} = \frac{29Gm}{12R^2} (\leftarrow) \quad (3 \text{ 分})$$