

國立嘉義女子高級中學 104 學年度第一次教師甄試【數學科】初試(筆試)

填充題參考答案

一、 填充題(每題 5 分，合計 70 分。所有答案均要化至最簡，否則不予計分。)

1. $-\frac{89}{5}$	2. $\frac{1}{1024}$	3. $24\sqrt{3}$	4. 5233	5. 4
6. $\frac{1}{3}$	7. 8π	8. $y^2 = -x + \frac{1}{4}$	9. 1	10. $p(n+1) = \begin{cases} 1, & n \text{ 為奇數} \\ \frac{n}{n+2}, & n \text{ 為偶數} \end{cases}$
11. $-1 < a < 1$ 且 $a \neq \pm \frac{\sqrt{3}}{3}$	12. $\frac{1 - (1-p)^n}{p}$	13. $0 < x < 1$	14. $\frac{160}{39}$	

國立嘉義女子高級中學 104 學年度第一次教師甄試【物理科】初試(筆試)

是非題與填充題參考答案

一、是非題 每題 2 分 合計 14 分

1. X	2. O	3. X	4. O	5. X	6. X	7. O
------	------	------	------	------	------	------

二、填充題 每題 3 分 合計 57 分

8. $2 : \tan \theta$	9. $\frac{m^2 g^2 + mgKH}{2K}$	10. $m \sin^2 \theta \sqrt{\frac{L^3 g}{\cos \theta}}$	11. $\frac{15.38 (g=10)}{15.07 (g=9.8)} = \frac{200}{13}$
12. $\frac{7}{10} m v^2$	13. $\frac{270}{7} = 38.6$	14. $\sqrt{2}$	15. 125.5
16. $0.14 = \frac{33}{230}$	17. 780	18. $\frac{KQq}{2R}$	19. 6
20. $F_1 = F_2 < F_3$	21. $\left(\frac{\mathcal{E} - dV_B}{R}\right) dB$	22. $\frac{\lambda_0}{\sqrt{2}} < \lambda < \lambda_0$	23. 6.31×10^{-11}
24. 6.55×10^{-5}	25. 0.369	26. $4\pi r$	

綜合考題 1 參考答案

〔綜合考題 1〕

1. (1) C (2) 褐色 (3) 12% (4) 13 (5) 減少 16 克 (6) 6.125 升

2. 3.05g/cm^3

3. $\frac{M}{1.2(a+b)^3}$

4. 0.9

5. (1) 2 : 1 (2) 74.5 (3) 40%

6. ABCE

7. (1) C-C-O-C-C

(2) $\begin{array}{c} \text{C-C-C-OH} \\ | \\ \text{C} \end{array}$

(3) $\begin{array}{c} \text{C} \\ | \\ \text{C-C-OH} \\ | \\ \text{C} \end{array}$

(4) $\begin{array}{c} \text{C-O-C-C} \\ | \\ \text{C} \end{array}$ 或 C-O-C-C-C

(5) $\begin{array}{c} \text{C-C-C-C} \\ | \\ \text{OH} \end{array}$

8. 10

9. 9×10^{-8}

國立嘉義女子高級中學 104 學年度第一次教師甄試【公民與社會科】初試(筆試)

單選題與填充題參考答案

一、單選題(共 15 題，每題 2 分，共 30 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	A	C	C	B	B	A	D	D
11	12	13	14	15					
A	B	C	D	C					

二、填充題(共 10 題，每題 3 分，共 30 分)

1	2	3	4	5
20,000	164.3	71.4%	25%	6%
6	7	8	9	10
144	256	900	28,000	丁丙乙甲戊己

國立嘉義女子高級中學 104 學年度第一次教師甄試【地球科學科】初試(筆試)

選擇題與填充題參考答案

一、選擇題(每題 2 分)

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

二、填充題(每格 4 分)

1	2	3	4	5
甲乙丙	恆星年	+30 度	4.1 等	45 度向西(或向南)

綜合考題 1 參考答案

〔綜合考題 1〕

1. (1) C (2) 褐色 (3) 12% (4) 13 (5) 減少 16 克 (6) 6.125 升

2. 3.05g/cm^3

3. $\frac{M}{1.2(a+b)^3}$

4. 0.9

5. (1) 2 : 1 (2) 74.5 (3) 40%

6. ABCE

7. (1) C-C-O-C-C

(2) $\begin{array}{c} \text{C-C-C-OH} \\ | \\ \text{C} \end{array}$

(3) $\begin{array}{c} \text{C} \\ | \\ \text{C-C-OH} \\ | \\ \text{C} \end{array}$

(4) $\begin{array}{c} \text{C-O-C-C} \\ | \\ \text{C} \end{array}$ 或 C-O-C-C-C

(5) $\begin{array}{c} \text{C-C-C-C} \\ | \\ \text{OH} \end{array}$

8. 10

9. 9×10^{-8}