

國立台中高工 97 學年度第 1 學期教師甄選筆試參考答案

數學科

一、

1. $-\frac{63}{65}$	2. $(5, 3)$	3. $3.0 < a \leq 9$	4. $-100 < k < 8$
5. 128	6. $\frac{9}{10}$	7. $x = 5$ or 13	8. $2\sqrt{21}$
9. $(\frac{\pi}{2}, 0)$	10. $(-3, 2), (4, 9)$	11. $1 < x < 2$ 或 $-1 < x < 0$	12. $x^2 + y^2 - 8x - 4y + 4 = 0$
13. $\sqrt{97}$	14. $k = 19$	15. 60	16. 9
17. 12	18. $50\sqrt{3}$ 或 $25\sqrt{3}$	19. -7 或 $\frac{1}{7}$	20. $2\sqrt[3]{2}$

二、

1.(1) $a_n = \frac{n-1}{n+1}, n \in N$ (2) 略	2.(1) m^n (2) $\frac{n!}{m^n}$ (3) $\frac{m!}{(m-n)!m^n}$
----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

英文科

I.

1. (C)	2. (D)	3. (A)	4. (B)	5. (B)
6. (C)	7. (B)	8. (A)	9. (D)	10. (D)
11. (J)	12. (H)	13. (B)	14. (F)	15. (D)

生物科

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ABCD	C	ABD	D	B	AC	B	BCDE	BC	BCD
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CE	AB	ABCD	B	AB	ABDE	B	ACD	ACE	BCD
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
AD	DE	C	ABCD	ABE	ABE	B	BC	DE	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	D	D	CE	C	A	E	CD	ABCDE	CE
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
AC	A	E	E	B	D	AE	ABE	BCD	ABCDE

特殊教育

一、選擇題(每題二分)

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

國立台中高工 97 學年度第 1 學期教師甄選筆試參考答案

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	D	D	D	C	B	B	C	B	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	B	A	B	C	A	B	A	C	B

電子科

1、(B) 2、(A) 3、(C) 4、(D) 5、(A) 6、(B) 7、(A) 8、(C) 9、(A) 10、(C) 11、(A) 12、(B) 13、(A) 14、(A) 15、(D) 16、(C) 17、(A) 18、(C) 19、(A) 20、(D)

電機科

1、(B) 2、(A) 3、(C) 4、(D) 5、(A) 6、(B) 7、(A) 8、(C) 9、(A) 10、(C) 11、(A) 12、(D) 13、(B) 14、(C) 15、(B) 16、(A) 17、(C) 18、(D) 19、(C) 20、(D)

資訊科

1、(B) 2、(A) 3、(C) 4、(D) 5、(A) 6、(B) 7、(A) 8、(C) 9、(A) 10、(C) 11、(本題不予計分) 12、(C) 13、(A) 14、(B) 15、(D) 16、(C) 17、(D) 18、(A) 19、(C) 20、(B)

土木科

1 B	2 A	3 B	4 D	5 C	6 C	7 A	8 D	9 C	10 C
11 D	12 C	13 D	14 A	15 B	16 A	17 C	18 B	19 C	20 A
21 C	22 D	23 C	24 A	25 B	26 B	27 D	28 A	29 B	30 A

化學科

一、配合題：									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V	L	J	C	R	O	K	M	N	H
二、單選題：									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	B	D	C	B	B	D	A	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	A	D	C	D	A	C	A	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	D	B	A	C	C	C	A	A	C
三、複選題：									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BCD	AC	CD	BCD	ABC	AC	BC	BD	ABCD	AB