,	圖口成功大學	野田	1	果 次平時主	次平時考試試卷					
生	料	*	院系一工學院	元	出	本	が線	本。 選		
養成即淨	神		計省 E949	The state of the s			医叔		CAN	H
秦	44	144	姓名 汝 弘	5 100		· 100	班別	工学系	的年級	-

1. (A) 11. 16 bile

the fi

peci

re

lsh

al

rei

- 12, 32 bits
- 当指发集器 構 (成稱 架構). 千 1 4 "精入、精出装置、記憶雅、資料路徑、控制等元
 - 15, True
 - 161 True
 - 1. True
 - 18, False, 国為除法可能會有餘數。ex. 001100012=491。

: 1/4 4 bits => 0000001 = 3

7欠及作

$$T = \frac{1}{(1+4\times0.2)^2} = \frac{1}{3.24}$$

$$= 0.3.86$$

$$= 30.86./6$$

3. R-format:
op rs rt rd12 hamt funct bits stits stits stits bits bits

I - format

op rs rt Addr/immediate. 6 bits stits stits 16 hits

J- format

4. Stored-program: 内储程式

市储积式是将指金、建筑等, 管用数字的形式 一种来表示,如此可讓系統更加一致性,也是现分系統储存的方式 ex. 31~26 lit 001100 时代表星草 and;

```
function _x:
ous resp'
              add; $9, $5p, -4
stack in
              SW $50,0($5P)
onditions
              addi $ to, $00, 424
              slt $ti, $a, 4zero (岩a, < zero, 山 $ti=1).
1 left sh
of 2 if
              bre $zero, $ti, else.
Arig
              add $50, $to, $a,
            else: ext
sub $50. $to, $a,
Suppo'
calcu
ould'
            add $ vo, $50, $ zero.
            addi $5p, $5p, 4
   6. 了"無條件的跳躍. 為了格式
     丁》跳跃一根據暫存器,是跳躍到暫存器所在的位址,常用於一根序動門完,需返回程式時。
    jal my jamp and lank, 跳躍到指定的程序, 並将 PC+4的位此.
  千6 数置在中内,如此當使用jr中的時,时可能原先程式的
        下一行指令繼續執行,丁格式。 到四户至
     00000
                       42.
       => 2Q X R
    (3) 31-29 28-26
     110011
                             (16).
  14, $51, 18
```

ponents

$$\begin{array}{l}
8 \int_{0.3.63 \times 10^{4} + 0.68}^{0.68} \times 10^{4} \\
+ 6 & 4.317 \times 10^{4} \\
= 4.32 \times 10^{4} \text{ (with gnard and bound)} \\
\text{(b)} \quad 3.63 \times 10^{4} + 0.68 \times 10^{4} \\
= 4.31 \times 10^{4} \text{ (without)} \text{ M}
\end{array}$$

9.
$$y = 10100.1 \times 2^{\circ}$$
 $4+129$ $-\frac{5}{6} = -0.8333...$

$$= 1.01001 \times 2^{\circ}$$
 $= 131$

$$= 1.01001 \times 2^{\circ}$$
 $= 131$
 $= 131$

$$= 1.01001 \times 2^{\circ}$$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 131$
 $= 1$

10. overflow:指數超過浮點數最大表示的範圍 (如derflow:指數和於浮點數最小能表示的範圍 以.手精確度束講,指數表達範圍在127~-126之間為

11. ex.
$$x = -2.0 \times 10^{30}$$
.

 $J = 2.0 \times 10^{30}$
 $Z = 1$
 $= -2.0 \times 10^{30} + 2.0 \times (0^{30})$
 $= -2.0 \times 10^{30} + 2.0 \times (0^{30})$