

一、單一選擇題：每題 2 分，共 100 分

1. 答案：(C)

【解析】：設 3.5 元的郵票有 x 張，5 元的郵票有 y 張

$$\text{則} \begin{cases} x+y=11 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 3.5x+5y=43 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \text{式} \times 5 - \textcircled{2} \text{式} \Rightarrow 5x - 3.5x = 55 - 43 \Rightarrow 1.5x = 12 \Rightarrow x = 8$$

 \therefore 3.5 元的郵票有 8 張

2. 答案：(A)

3. 答案：(D)

【解析】： $\therefore A(-3, 4)$

4. 答案：(A)

【解析】： $\because (a, b)$ 在第二象限 $\therefore a < 0, b > 0$

$$\text{則} -2a + 1 > 0, 3b + 1 > 0$$

 \therefore 故 $(+, +)$ 在第一象限

5. 答案：(C)

【解析】：設換成 10 元 x 個、5 元 y 個

$$10x + 5y = 50 \Rightarrow \begin{array}{c|c|c|c|c} x & 1 & 2 & 3 & 4 \\ \hline y & 8 & 6 & 4 & 2 \end{array}, \text{共 4 種}$$

6. 答案：(D)

【解析】：將 $x=3, y=-2$ 代入得 $9a-4=5, a=1$

$$\text{又 } 2-2b=-2, b=2$$

7. 答案：(B)

【解析】： $\begin{cases} a+4=3 \\ b-2=5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a=-1 \\ b=7 \end{cases}$ ，故 $(-1, 7)$ 在第二象限

8. 答案：(B)

【解析】： $\begin{cases} 37x+2y=81 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 23x-2y=39 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$

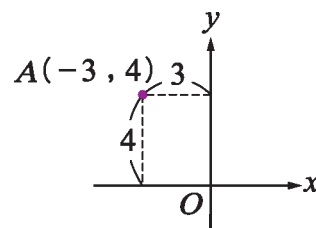
$$\textcircled{1} \text{式} + \textcircled{2} \text{式} \text{得 } 60x = 120, x = 2$$

$$\text{代入} \textcircled{1} \text{式} \text{得 } 37 \times 2 + 2y = 81$$

$$2y = 7, y = \frac{7}{2}$$

$$\therefore a = 2, b = \frac{7}{2}$$

$$\text{故 } a + 2b = 2 + 7 = 9$$



9. 答案：(D)

【解析】：設 50 元的有 x 個，80 元的有 y 個

$$\begin{cases} x+y=12 & \cdots\cdots\cdots\textcircled{1} \\ 50x+80y=720 & \cdots\cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$\textcircled{1}\times 80 - \textcircled{2}$ 得 $30x=240$ ， $x=8$

\therefore 單價 50 元的有 8 個

10. 答案：(B)

【解析】：
$$\begin{cases} a-3+3=-3 \\ b+2=4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a=-3 \\ b=2 \end{cases}$$

故 $(a, b) = (-3, 2)$ 在第二象限

11. 答案：(C)

【解析】： $\because a > 0, ab < 0 \therefore a > 0, b < 0$

(C) $a-b > 0, b-a < 0$

$\therefore (+, -)$ 在第四象限，故選(C)

12. 答案：(D)

【解析】：設 15 元原子筆買 x 枝，20 元原子筆買 y 枝，則

$$\begin{cases} x+y=7 \\ 15x+20y=110 \end{cases} \text{ 解得 } \begin{cases} x=6 \\ y=1 \end{cases}$$

\therefore 買了 6 枝

13. 答案：(C)

【解析】：設小號每次用水量 x 公升，大號 y 公升，則：

$$\begin{cases} 5x=2y \\ 10x+3y=35 \end{cases}, \text{ 解得 } \begin{cases} x=2 \\ y=5 \end{cases}$$

故相差 $5-2=3$ (公升)

14. 答案：(B)

【解析】：(乙) $2x-x-2=3, x=5, y=7$

15. 答案：(A)

【解析】：(A) 第一個步驟應為：由 $\textcircled{1}$ 式得 $y=5x-3 \cdots\cdots\textcircled{3}$

16. 答案：(A)

【解析】：設甲為 x ，乙為 y

$$\begin{cases} 3x=4y \rightarrow 3x-4y=0 & \cdots\cdots\textcircled{1} \\ x-y=6 & \cdots\cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$\textcircled{2}\times 3 - \textcircled{1}$ 得 $y=18$ 代入 $\textcircled{2}$ 得 $x-18=6, x=24$

\therefore 甲為 24，乙為 18

則甲+乙= $24+18=42$

17. 答案：(C)

【解析】： $200 \cdot y - 50 \cdot x = 200y - 50x$

18. 答案：(B)

【解析】：x 坐標： $-1+10-6+2=5$

y 坐標： $-2+8-4=2$

19. 答案：(B)

【解析】： $(x \div 5) + (x \div 7) = y \Rightarrow \frac{x}{5} + \frac{x}{7} = y$

20. 答案：(A)

【解析】：設賣出的奶茶 x 杯、咖啡 y 杯

$$\begin{cases} x=2y \cdots \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 6x+10y=2200 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

①代入②得 $12y+10y=2200$ ， $22y=2200$ ， $y=100$

代入①得 $x=2 \times 100=200$

∴賣出的奶茶 200 杯，咖啡 100 杯

則奶茶比咖啡多 100 杯

21. 答案：(C)

【解析】： $\begin{cases} 4x=3y \\ x=y-4 \end{cases}$

得 $x=12$ ， $y=16$

∴生日在 12 月 16 日

22. 答案：(A)

【解析】：甲： $\begin{cases} x=-1 \\ y=5 \end{cases}$ ，乙： $\begin{cases} a=2 \\ b=1 \end{cases}$

則 $x+y+a+b=-1+5+2+1=7$

23. 答案：(A)

【解析】：先將聯立方程式同乘 12 得 $\begin{cases} 3x+4y=132 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 4x+3y=120 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$

①式 $\times 4$ －②式 $\times 3$ 得 $7y=168$ ， $y=24$

代入①式得 $3x+96=132$ ， $3x=36$ ， $x=12$

24. 答案：(C)

【解析】：令鉛筆一支 x 元，原子筆一支 y 元

$$\begin{cases} x+2y=19 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 3x+y=22 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

② $\times 2$ －①得 $5x=25$ ， $x=5$ 代入①得

$5+2y=19$ ， $2y=14$ ， $y=7$

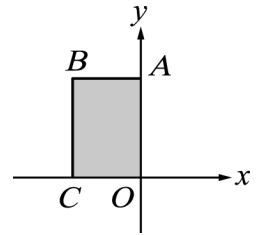
所以鉛筆一支 5 元，原子筆一支 7 元

(A) $6 \times 5 + 10 \times 7 = 30 + 70 = 100$ 元，不合 (B) $10 \times 5 + 6 \times 7 = 50 + 42 = 92$ 元，不合

(C) $9 \times 5 + 5 \times 7 = 45 + 35 = 80$ 元，合 (D) $5 \times 5 + 9 \times 7 = 25 + 63 = 88$ 元，不合

25. 答案：(B)

【解析】：長方形 $OABC$ 繞頂點 O 逆時針旋轉 90° ，
 旋轉後的圖形如下：
 $\because \overline{OC} = 4, \overline{OA} = 6$
 \therefore 旋轉後頂點 B 的坐標為 $(-4, 6)$



26. 答案：(B)

【解析】：
$$\begin{cases} 2x+3y=-1 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 4x-5y=9 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

 $\textcircled{1}$ 式 $\times 2$ 得： $4x+6y=-2 \cdots \cdots \textcircled{3}$
 $\textcircled{3}$ 式 $-\textcircled{2}$ 式得： $11y=-11, y=-1$ ，代入 $\textcircled{1}$ 式得： $2x-3=-1, x=1$

27. 答案：(D)

【解析】：由題意知：
$$\begin{cases} x+y=4 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ x+2y-14=4 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

 由 $\textcircled{1}$ 式得 $x=4-y \cdots \cdots \textcircled{3}$
 將 $\textcircled{3}$ 式代入 $\textcircled{2}$ 式得 $(4-y) + 2y - 14 = 4$
 $y - 10 = 4, y = 14$

28. 答案：(B)

【解析】： $m=2, n=3 \Rightarrow m-n=2-3=-1$ ，故選(B)

29. 答案：(A)

【解析】：設一本自傳原價是 x 元，一個立可帶原價是 y 元

$$\begin{cases} 2x+3y=895 \\ 2 \times 0.7x + 3 \times 0.8y = 640 \end{cases}$$

 $\Rightarrow \begin{cases} 2x+3y=895 \\ 7x+12y=3200 \end{cases} \Rightarrow x=380, y=45$
 \therefore 一個立可帶原價是 45 元

30. 答案：(C)

【解析】：設一顆蘋果 x 元，一顆梨子 y 元
 依題意可列出聯立方程式：

$$\begin{cases} 2x+3y=205 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 3x+5y=330 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

 由 $\textcircled{1}$ 式 $\times 3$ 得 $6x+9y=615 \cdots \cdots \textcircled{3}$
 由 $\textcircled{2}$ 式 $\times 2$ 得 $6x+10y=660 \cdots \cdots \textcircled{4}$
 $\textcircled{4}$ 式 $-\textcircled{3}$ 式得 $y=45$ ，將 $y=45$ 代入 $\textcircled{1}$ 式得 $2x+135=205, 2x=70, x=35$
 \therefore 一顆蘋果 35 元，一顆梨子 45 元，計算各選項的總金額：
 (A) $7 \times 35 + 3 \times 45 = 245 + 135 = 380$ (元)
 (B) $5 \times 35 + 7 \times 45 = 175 + 315 = 490$ (元)
 (C) $4 \times 35 + 8 \times 45 = 140 + 360 = 500$ (元)
 (D) $9 \times 35 + 4 \times 45 = 315 + 180 = 495$ (元)，總金額為 500 元的買法不用找錢，
 故選(C)

31. 答案：(B)

【解析】： $\frac{3 - (-1)}{|-2 - (-1)|} = \frac{4}{|-1|} = 4 = \frac{5 - (-3)}{-1 - (-3)} = \frac{8}{2} = 4$
 $4 \times 5 = 20$ (分鐘)
 7 點 30 分 $- 20$ 分 $= 7$ 點 10 分

32. 答案：(D)

【解析】： $\begin{cases} 2x - y = 3 & \dots\dots\dots ① \\ 3x - 4y = 3 & \dots\dots\dots ② \end{cases}$
①式 $\times 4 -$ ②式得 $x = \frac{9}{5}$ ， $y = \frac{3}{5}$
 $\therefore a + b = \frac{9}{5} + \frac{3}{5} = \frac{12}{5}$

33. 答案：(B)

【解析】：(乙) y 項的係數應為 -9
 \therefore 錯誤的有 1 項

34. 答案：(C)

【解析】：「男生眼中」所見的男生有 $(x-1)$ 人，女生有 y 人
 $x-1 = y+8 \Rightarrow x-y=9$ $\dots\dots\dots ①$
「女生眼中」所見的男生有 x 人，女生有 $(y-1)$ 人
 $x=2(y-1) \Rightarrow x-2y=-2$ $\dots\dots\dots ②$
①式 $-$ ②式得 $y=11$
將 $y=11$ 代入①式得 $x-11=9$ ， $x=20$
 \therefore 總人數 $= x+y=20+11=31$ (人)

35. 答案：(B)

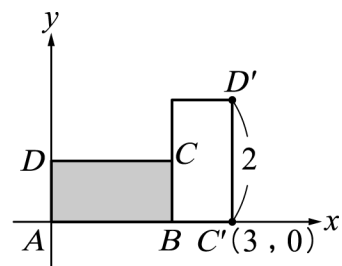
【解析】：設女生有 x 人，男生有 y 人
 $\begin{cases} x+y=30 \\ 78x+81y=30 \times 79.6 \end{cases} \Rightarrow x=14, y=16$
 \therefore 相差 $16-14=2$ (人)

36. 答案：(C)

【解析】：設省水方式每次 x 公升，一般方式每次 y 公升
 $\begin{cases} 3x=2y \\ 4x+3y=34 \end{cases} \rightarrow x=4, y=6$

37. 答案：(D)

【解析】： $\because C(2, 1)$ 、 $D(0, 1)$ $\therefore \overline{CD}=2$
又旋轉後 C 點坐標為 $C'(3, 0)$
且 $\overline{C'D'} = \overline{CD} = 2$ ，如圖
 \therefore 旋轉後 D 點坐標為 $D'(3, 2)$



38. 答案：(D)

【解析】：若 $M > 2015$ ，則 $P(+, +) \rightarrow$ 在第一象限
若 $-2014 < M < 2014$ ，則 $P(-, +) \rightarrow$ 在第二象限
若 $M < -2014$ ，則 $P(-, -) \rightarrow$ 在第三象限
故選(D)

39. 答案：(A)

【解析】：設原來十位數字為 x ，個位數字為 y

$$\begin{aligned} \text{則} \begin{cases} x+y=11 \\ 10y+x=2(10x+y)-20 \end{cases} \\ \rightarrow x=4, y=7, \text{則 } y-x=7-4=3 \end{aligned}$$

40. 答案：(B)

【解析】： $\begin{cases} x=1 \\ y=-6 \end{cases}$ 和 $\begin{cases} x=-4 \\ y=-1 \end{cases}$ 分別代入 $y=ax+b$

$$\text{得} \begin{cases} -6=a+b \cdots \cdots \text{①} \\ -1=-4a+b \cdots \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$\text{①}-\text{②得 } -5=5a, a=-1 \text{ 代入①}$$

$$\text{得 } -6=-1+b, b=-5$$

$$\therefore 2a-b=2 \times (-1) - (-5) = -2+5=3$$

41. 答案：(D)

【解析】：令雞蛋買 x 臺斤，鴨蛋買 y 臺斤

$$\begin{cases} x+y=6 \cdots \cdots \text{①} \times 24 \\ 46x+48y=278 \cdots \cdots \text{②} \div 2 \end{cases}$$

$$\text{③}-\text{④得 } x=5, \text{ 代入①得 } y=1$$

故東東共買了 5 臺斤雞蛋，1 臺斤鴨蛋

42. 答案：(B)

【解析】： $\begin{cases} 2x+4y-10=0 \\ 4x+3y+5=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2x+4y=10 \cdots \cdots \text{①} \\ 4y+3y=-5 \cdots \cdots \text{②} \end{cases}$

$$\text{①式} \times 2 - \text{②式得 } 5y=25, y=5$$

$$\text{代入①式得 } 2x+20=10, x=-5$$

$$\therefore x+y=-5+5=0$$

43. 答案：(B)

【解析】：將 $x=5, y=-3$ 代入 $\begin{cases} ax-2y=21 \\ 2x+by=-8 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 5a+6=21 \\ 10-3b=-8 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} a=3 \\ b=6 \end{cases}$

將 $x=9, y=3$ 代入 $\begin{cases} ax-2y=21 \\ 2x+by=-8 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 9a-6=21 \\ 18+3b=-8 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} a=3 \\ b=-\frac{26}{3} \end{cases}$

\therefore 看錯 b

44. 答案：(A)

【解析】：
$$\begin{cases} 5x+2y=74 \cdots\cdots\cdots\textcircled{1} \\ 7x-y=58 \cdots\cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$
由②式 $\times 2$ 得 $14x-2y=116 \cdots\cdots\cdots\textcircled{3}$
①式+③式得 $19x=190$ ， $x=10$
將 $x=10$ 代入②式得 $70-y=58$ ， $y=12$
將 $x=10$ ， $y=12$ 代入 $ax+4by=28$
得 $10a+48b=28 \Rightarrow 5a+24b=14$

45. 答案：(C)

【解析】：原式 $\Rightarrow \begin{cases} 2x-3y=24 \cdots\cdots\textcircled{1} \\ 3x+3y=1 \cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$
由①式+②式得 $5x=25$ ， $x=5 \Rightarrow y=-\frac{14}{3}$
 $\therefore a-b=5 - \left(-\frac{14}{3}\right) = \frac{29}{3}$

46. 答案：(A)

【解析】：原式 $\Rightarrow \begin{cases} 2x+3y=-17 \\ 5x+2y=-26 \end{cases} \Rightarrow x=-4, y=-3$
 $\therefore x+y=(-4)+(-3)=-7$

47. 答案：(D)

【解析】：一箱礦泉水 x 瓶、學生有 y 人可列式
$$\begin{cases} x=y+3 \\ 3x=2y+26 \end{cases}$$
，整理可得
$$\begin{cases} x-y=3 \cdots\cdots\textcircled{1} \\ 3x-2y=26 \cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

②-① $\times 2$ 得
 $x=20$ ，代入①得 $y=17$
所以每箱礦泉水有 20 瓶，學生有 17 人
當每個學生分四瓶，則共需要 $17 \times 4 = 68$ 瓶
但三箱礦泉水只有 60 瓶，所以不夠 8 瓶
故選(D)

48. 答案：(A)

【解析】：原式 $\rightarrow \begin{cases} 2x+5y=24 \cdots\cdots\textcircled{1} \\ 3x-2y=17 \cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$
①式 $\times 2$ +②式 $\times 5$ 得： $19x=133$ ， $x=7$
將 $x=7$ 代入①式得： $14+5y=24$
 $5y=10$ ， $y=2$
 $\therefore x=7$ ， $y=2$ 滿足 $2x-3y-8=0$

49. 答案：(C)

【解析】：設保母車距離翰翰 x 公里，保母車時速 y 公里

$$\text{則} \begin{cases} x + \frac{2}{3}y = 90 \times \frac{2}{3} \\ x + 1.5y = 80 \times 1.5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3x + 2y = 180 \\ 2x + 3y = 240 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 6x + 4y = 360 \\ 6x + 9y = 720 \end{cases}, \text{解得 } 5y = 360, y = 72$$

∴ 保母車的時速為 72 公里

50. 答案：(A)

$$\text{【解析】：} \begin{cases} \frac{x-4}{2} = \frac{y+1}{3} \\ \frac{y+1}{3} = \frac{x-y}{4} \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 3x-12=2y+2 \\ 4y+4=3x-3y \end{cases} \rightarrow$$

$$\begin{cases} 3x-2y=14 \cdots \cdots \text{①} \\ 3x-7y=4 \cdots \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x-2y=14 \cdots \cdots \text{①} \\ 3x-7y=4 \cdots \cdots \text{②} \end{cases}$$

①-②得 $5y=10$ ， $y=2$ 代入①得 $3x-4=14$ ， $3x=18$ ， $x=6$

(A) $x=6$ ， $y=2 \rightarrow x > y$

(B) x 、 y 皆偶數

(C) $|x|=6$ ， $|y|=2 \rightarrow |y| < |x|$

(D) $2x+y=2 \times 6+2=14$

一、單一選擇題：每題 2 分，共 60 分

1. 答案：(A)

【解析】：(A)皆有複製一次的現象；(B)減數分裂才有染色體套數減半的現象；(C)(D)細胞分裂發生於胚胎進行發育與體細胞形成新個體的時期，減數分裂發生在形成配子的時期。

2. 答案：(B)

【解析】：(A)只有生殖細胞(卵細胞和精細胞)中的基因突變才會遺傳給下一代。體細胞的基因突變不會遺傳給後代，因為體細胞的突變只會影響到該個體，而不會傳給子代；(B)突變可以發生在染色體的任何部分，包括基因的編碼區和非編碼區。染色體結構的變化或基因序列的變異都可能發生突變；(C)大部分的基因突變通常是中性或有害的。突變可能導致基因功能喪失或對生物體產生負面影響，只有少數突變可能對生物有利，並且有利突變的機率通常比較低；(D)基因突變是自然發生的，並非僅限於外部因素(如 X 光、化學物質等)。突變可由多種因素引起，包括基因複製錯誤、自然環境的影響等，並非完全依賴外部因素，故選(B)。

3. 答案：(B)

【解析】：(甲)有性生殖無法保留特定優良基因；(乙)無性生殖其子代的基因與親代相同，優良特徵則可保留；(丙)分裂生殖屬於無性生殖；(丁)透過種子繁殖為有性生殖；(戊)胎生為有性生殖；(己)出芽生殖為無性生殖。

4. 答案：(B)

【解析】：要判斷兩種特徵的顯隱性，可以進行試驗交配，故選(B)。

5. 答案：(A)

【解析】：(B) I^A 、 I^B 、 i ；(C)皆為顯性等位基因；(D)也有可能是 $I^A i$ 。

6. 答案：(A)

【解析】：(A)屬於物理性的突變因子。

7. 答案：(B)

【解析】：甲為減數分裂，乙為細胞分裂，丙為細胞分裂。

8. 答案：(D)

【解析】：(A)精細胞無鞭毛不會游泳；(B)子房發育成果實；(C)花是生殖器官。

9. 答案：(C)

【解析】：大雄能捲舌，基因型為 Rr ，宜靜的基因型為 rr ，則大雄夫婦所生的第一個子女能捲舌機率為 $\frac{1}{2}$ 。

10. 答案：(C)

【解析】：冬冬父母基因組合為 $Aa \times Aa$ ， $\frac{3}{4}$ 分離， $\frac{1}{4}$ 緊貼。

11. 答案：(B)
【解析】：若高莖親代基因型為 TT，則子代全為高莖；若高莖親代基因型為 Tt，則子代中的高莖數量：矮莖數量約為 1：1，也就是約有 200 個高莖種子。
12. 答案：(B)
【解析】：實際上海龜體內受精再產卵。
13. 答案：(A)
【解析】：(A)染色體呈細絲狀
14. 答案：(D)
【解析】：(A)花粉傳到雌蕊的過程稱為授粉；(B)藉由昆蟲作傳播的花朵會長得較鮮豔且具有香氣及蜜腺；(C)羊帶來具有倒刺，可跟著動物散播。
15. 答案：(D)
【解析】：(D)孟德爾論點並未提及到染色體與基因，他只提出遺傳因子概念。
16. 答案：(D)
【解析】：子代中黃色植株數量：綠色植株數量約為 3：1，表示其親代基因組合為 Yy×Yy。
17. 答案：(B)
【解析】：(A)(C)(D)體外受精；(B)蛇為體內受精。
18. 答案：(A)
【解析】：(B)海豚、鯨魚等水生動物行體內受精；(C)昆蟲、爬蟲類、鳥類皆為卵生動物，行體內受精；(D)公雞與母雞沒有交配，母雞仍會生蛋，如同人類女性每個月都會排卵一樣。
19. 答案：(D)
【解析】：(A)共同祖先不代表演化為同種物種；(B)樣貌相似不一定為同種物種；(C)物種不同不能產生具繁殖力的後代；(D)可產生具有生殖力後代才能視為同種物種。
20. 答案：(C)
【解析】：每個精母細胞經減數分裂後可產生 4 個精子，所以 $100 \times 4 = 400$ (個)。染色體則是減半 = 23 條不成對染色體。
21. 答案：(D)
【解析】：近親通婚容易使隱性異常等位基因的表現機會變高。
22. 答案：(B)
【解析】：體細胞經由細胞分裂產生，故基因組成皆相同，只是經由分化在不同部位表現出不同基因。
23. 答案：(C)
【解析】：甲——減數分裂、乙——細胞分裂。(A)花瓣細胞為體細胞，利用乙過程產生；(B)種子萌發為幼苗，需利用乙過程增加新的體細胞；(D)配子的產生需經過甲過程。
24. 答案：(C)
【解析】：(C)生殖細胞發生變異才有機會遺傳給下一代。

25. 答案：(C)

【解析】：(1)由題目所述孩子、父母、祖父母皆能捲舌，但父親的兄弟姊妹皆不能捲舌，可見控制捲舌的基因應為顯性等位基因。(2)若此控制捲舌的等位基因以 R 表示，不能捲舌的等位基因以 r 表示，則祖父母的基因型皆為 Rr，父親的基因型為 RR 或 Rr，孩子的基因型為 RR 或 Rr，孩子母親的基因型在敘述中無法確定。故選(C)。

26. 答案：(D)

【解析】：(D)只有少數的生物可行斷裂生殖。

27. 答案：(C)

【解析】：(A)若與此基因行進行配對，則子代皆具有 P，都會是長毛型，依舊無法分辨是否具有 p；(B)若基因未知的天竺鼠是 Pp，則可能有 $\frac{1}{4}$ 的機率產生短毛型 pp 的後代；(C)若基因未知的天竺鼠是 PP 則子代皆會是長毛型，若為 Pp 則會有 $\frac{1}{2}$ 的機率生出短毛的子代，此機率較大，較有可能辨別；(D)短毛型為 pp。

28. 答案：(D)

【解析】：(A)經由交配造成基因重組，不同卵和精子會使其基因不相同；(B)會有來自於甲蝸牛的精子，故不同精卵會有不同基因；(C)同物種染色體數目相同。

29. 答案：(C)

【解析】：雖然生物技術主要是為了滿足人類所需，但仍須審慎考量及管理對環境、生物本身所造成的影響。

30. 答案：(A)

【解析】：果蠅的高繁殖力能使研究者快速獲得後代、有較大的樣本數來分析，且果蠅僅 4 對染色體，方便遺傳操作和染色體觀察，此外果蠅不會傳播哺乳類的疾病和造成農作物上的損害幾乎為零。

二、題組：每格 2 分，共 40 分

1. 答案：(1)(A)；(2)(C)

【解析】：(1)由葉緣缺刻處長出新芽。

(2)(A)此為營養器官繁殖；(B)相同；(D)屬於無性生殖方式。

2. 答案：(1)(B)；(2)(C)

【解析】：(1)因戊為 O 型，故丙為 IBi，丁為 IAi，而甲為 IAi 或 IAIA，則乙可能 IBIB、IAIB 或 Ibi(B 型、AB 型)，故選(B)。

(2)戊的基因行為 ii，己為 IAIB，故庚基因型為 IAi 或 Ibi，故選(C)。

3. 答案：(1)(D)；(2)(D)

【解析】：(1)(A)不需要精子；(B)一定是母羊；(C)細胞核來自 A 羊，與 A 羊一樣。

(2)沒有受精及基因重組。

4. 答案：(1)(D)；(2)(C)

【解析】：(1)(D)在試管或培養皿中受精後，受精卵還是得回到母體子宮發育。

(2)(C)八個胎兒並非同卵多生，故基因不完全相同。

5. 答案：(1)(C)；(2)(A)

【解析】：(1)已對應為乙和丙的組合，故應是 $22+22+X+Y=44+XY$ 。

(2)(A)代表父親兩種染色體組合；(B)甲乙細胞皆來自於父親，無法自行結合成受精卵；(C) 22 代表體染色體數量，X、Y 才代表性染色體；(D)應為生殖細胞，其染色體不成對。

6. 答案：(1)(D)；(2)(C)

【解析】：(1)依據文章所述，在未達生命終期時使用地下莖的節萌發筍，為營養器官之繁殖，是無性生殖的一種。

(2)(A)若為了結出更多的果實，則前期也可使用開花結果的方式進行繁殖；

(B)給予人類食用並非其生存目的；(C)在尚可適應環境時使用無性生殖，當環境可能產生變動以至於無法生存時，使用有性生殖來使子代與親代有不同的基因型，提升子代適應環境之可能；(D)發筍為無性生殖，有性生殖有更多變異的可能。

7. 答案：(1)(A)；(2)(A)

【解析】：(1)(A)由第 2 組別得知子代圓形種子數量：皺形種子數量約為 3：1，表示其親代基因組合為 $Rr \times Rr$ ，故種子圓形為顯性性狀。

(2)由第 1 組別得知子代圓形種子數量：皺形種子數量約為 1：1，表示其親代基因型組合為 $Rr \times rr$ ，故甲基因型為 Rr ；由第 2 組別得知子代圓形種子數量：皺形種子數量約為 3：1，表示其親代基因組合為 $Rr \times Rr$ ，故乙基因型為 Rr 。

8. 答案：(1)(A)；(2)(A)

【解析】：(1)甲——1 次；乙——2 次；丙——4 個；丁——48 條。

(2)減數分裂後產生生殖細胞（精子或卵）。

9. 答案：(1)(A)；(2)(B)

【解析】：(1)(B)(D)複製生物的性狀會與提供細胞核的生物相同；(C)雙套。

(2)(A)(C)無性生殖；(D)试管婴儿有體外受精的過程。

10. 答案：(1)(D)；(2)(D)

【解析】：(1)水螅體世代是由受精卵發育而來，水母體→產生配子→受精→發育成水螅體，明確是有性生殖，故選(D)。

(2)水螅體→水母體，水螅體會形成橫裂、碟狀幼體，再分裂成幼水母，沒有配子結合，這整個過程屬於無性生殖，故選(D)。

一、單一選擇題：每題 1 分，共 81 分

1. 答案：(A)

【解析】：當人口數相同時，面積愈小則人口密度愈高。甲因比例尺最大，故面積最小。

2. 答案：(A)

3. 答案：(A)

【解析】：人口密度=人口總數/土地面積，須考慮到比例尺，甲實際面積最小，丁實際面積最大，故人口密度甲最高。

4. 答案：(D)

【解析】：性別比高於 100，表示男性多於女性，若低於 100 則代表女性多於男性。

5. 答案：(B)

【解析】：外籍移工工作數年後即須返回母國，因此屬於暫時性的國際移民。

6. 答案：(A)

【解析】：自然增加率=出生率-死亡率。所以出生人數低於死亡人數，自然增加即為負值。(B)文中未提供社會增加數據，無法判定人口是否負成長。(C)應為提高社會增加。(D)必須有人口移出數據才能判斷。

7. 答案：(A)

【解析】：除了臺灣的原住民族外，曾經來臺的族群為歐洲人、日本人、漢人及東南亞人，未包括北美洲。

8. 答案：(D)

【解析】：(A) 8 個(B) 2 個(C) 2 個。

9. 答案：(B)

【解析】：1,000 萬人×(15‰-3.5‰)=1,000 萬人×0.0115=11.5 萬人。

10. 答案：(B)

【解析】：從圖中可看出便利超商主要分布在人口較密集的地方，例如都市，此地方通常交通也越便利。選項 A，住在都市裡的家庭不一定年所得越高。選項 C，不一定是受到地形限制，有些地方雖然是平原，但仍然沒有超商。選項 D，與農場或生態空間無關。

11. 答案：(C)

【解析】：14 歲以下及 65 歲以上皆屬於受扶養人口。

12. 答案：(C)

【解析】：(C)人口金字塔的主要要素為性別和年齡組成結構。

13. 答案：(A)

【解析】：主要為就業及教育水準提高，再加上晚婚及不婚趨勢增加所造成。

14. 答案：(B)

【解析】：(A)乙、丙兩縣市的自然增加率偏高(B)甲、丁的總人口數多，且移入率大，較可能為都市(C)乙的人口增加率最大(D)甲的社會增加率最高。

15. 答案：(A)
【解析】：新生兒屬於自然增加。
16. 答案：(C)
【解析】：題幹與(C)均是少子化影響下的結果；(A)(B)(D)高齡化。
17. 答案：(C)
18. 答案：(D)
【解析】：幼年人口逐漸減少，老年人口逐漸增加，代表高齡化現象。
19. 答案：(C)
【解析】：社會增加率＝移入率－移出率。
20. 答案：(A)
【解析】：甲為出生、乙為死亡，屬於自然增加影響因素；丙為移入、丁為移出，屬於社會增加影響因素。
21. 答案：(D)
【解析】：丁是山地，因地勢高，人口密度可能最低。
22. 答案：(A)
【解析】：天災人禍多時，死亡率較高，變動幅度較大。
23. 答案：(C)
【解析】：甲為 20～24 歲，乙為 15～19 歲，丙為 10～14 歲，丁為 5～9 歲。
24. 答案：(A)
【解析】：幼年人口漸低，老年人口漸高，呈現人口老化現象。
25. 答案：(C)
【解析】：南投縣的人口密度較低。
26. 答案：(D)
【解析】：目前移民來臺的新住民以東南亞及中國為主，多以婚姻關係遷移來臺。
27. 答案：(B)
【解析】：臺灣的外籍移工多來自於東南亞地區，因此應為中南半島。
28. 答案：(C)
【解析】：臺灣目前外籍移工多來自於東南亞地區，而中國移工則未開放來臺。
29. 答案：(C)
【解析】：人口密度是指人口總數／土地面積，非洲與美洲的人數一致，但美洲的格子占的比較多（表示面積較大），所以美洲的人口密度較低。
30. 答案：(B)
【解析】：性別比＝男性人口數／女性人口數× 100，故性別比 50 代表每 100 個女性人口對應僅有 50 個男性人口。
31. 答案：(D)
【解析】：臺東人口多外移，人口密度較低。
32. 答案：(A)
【解析】：汪冬城的工業和服務業比例最高，代表工商業最發達，就業機會多。

33. 答案：(D)

【解析】：人口增加率 = 自然增加率 + 社會增加率。

34. 答案：(A)

【解析】：幼年人口和老年人口比例較高時，扶養負擔就較沉重。

35. 答案：(C)

【解析】：(C)通常 5 歲為一年齡組別。

36. 答案：(D)

【解析】：人口增加率 = 自然增加率（出生率 - 死亡率） + 社會增加率（移入率 - 移出率）。

37. 答案：(D)

【解析】：臺灣以越南的新住民最多，所以第二代的母語大多以越南語為主。

38. 答案：(C)

【解析】：自然增加率 = 出生率 - 死亡率，

幸福城：0.6 %；美滿城：0.2 %；快樂城：-4.4 %；福氣城：-2 %。

39. 答案：(A)

【解析】：紐約人口密度最高，亦即人口最擁擠，生活空間最小。

40. 答案：(A)

【解析】：臺灣由於出生率持續下降，因此自然增加率快速降低；而社會增加率主要由於新住民移入而些微提高。

41. 答案：(D)

【解析】：(A)(B)兩者資料不足故無法判斷(C)由於移出人口多以年輕人為主，中位數應該會下降(D)乙國家因為死亡率偏高，因此缺乏高齡人口，故整體中位數年齡偏低。

42. 答案：(C)

【解析】：臺灣目前以自然增加為主，(C)屬於社會增加。

43. 答案：(C)

【解析】：「丙」的人口金字塔形狀最接近「低金字塔」，代表最早期的狀態；「乙」的人口金字塔呈現出「高金字塔」的現象，代表出生率跟死亡率都比「丙」低，這是社會進步的現象。「甲」的形狀有嚴重的少子化跟高齡化現象，這應該是社會發展的最後階段。

44. 答案：(D)

【解析】：臺灣以越南的新住民最多，所以第二代的母語大多以越南語為主。

45. 答案：(C)

【解析】：扶養比 = $\frac{(\text{幼年} + \text{老年})}{\text{壯年人口數}} \times 100\%$ ，因此和其勞動人口的比例觀念最為相近。

46. 答案：(D)

47. 答案：(C)

48. 答案：(B)

【解析】：金門人口將因小三通的利多，而吸引其他地區的人口移入，故社會增加率會有所增加。

49. 答案：(D)

【解析】：社會中老年人口的比率越來越高，人口逐漸老化，就業人口的納稅負擔就會逐漸增加。

50. 答案：(A)

【解析】：甲、乙、丙、丁分別代表出生、移入、死亡、移出，目前影響臺灣人口變化的主要因素是出生率持續下降。

51. 答案：(B)

【解析】：表中的人口密度分別為：甲地區 180 人，乙地區 250 人，丙地區 200 人，丁地區 175 人。

52. 答案：(C)

【解析】：人口密度 = $\frac{\text{人口總數}}{\text{土地面積}}$ 。

$$\text{甲} = \frac{18,000}{100} \rightarrow 180 \text{ 人/平方公里，}$$

$$\text{乙} = \frac{75,000}{300} \rightarrow \frac{25,000}{100} \rightarrow 250 \text{ 人/平方公里，}$$

$$\text{丙} = \frac{20,000}{400} \rightarrow \frac{5,000}{100} \rightarrow 50 \text{ 人/平方公里，}$$

$$\text{丁} = \frac{35,000}{100} \rightarrow 350 \text{ 人/平方公里。}$$

53. 答案：(D)

54. 答案：(D)

【解析】：性別比 = (男性÷女性) × 100 = (61,347,042 ÷ 64,612,561) × 100 = 94.94。

(A)表中沒有移出人口的數據，無法求得移出率。(B)人口增長 = 自然增加 + 社會增加 = (出生人數 - 死亡人數) + 社會增加。-127,528 = (895,937 - 1,082,906) + 社會增加。社會增加 = -127,528 + 186,969 = 59,441，社會增加為正值，社會增加率應大於 0。(C)日本今年的人口增長為負數，因此日本今年的人口增加率應為負值。

55. 答案：(B)

【解析】：由圖例顏色深淺判斷，人口密度最高的國家在亞洲。

56. 答案：(A)

【解析】：性別比 = $\frac{\text{男性人口數}}{\text{女性人口數}} \times 100$ 。

57. 答案：(C)

【解析】：人口增加率 = (出生率 - 死亡率) + (移入率 - 移出率)，6 = (9 - 5) + (3 - X)，X = 1。

58. 答案：(B)

【解析】：臺灣原住民族居住於臺灣，因此和社會增加率無關，最可能為其出生率較高，因此總人口增加率較全國平均多。

59. 答案：(C)

【解析】：人口成長率＝自然增加率＋社會增加率。

社會增加率＝人口成長率－自然增加率。

甲地＝10‰－15‰＝－5‰。乙地＝20‰－17‰＝3‰。

丙地＝10‰－3‰＝7‰。丁地＝2‰－9‰＝－7‰。

60. 答案：(C)

【解析】：人口老化的國家需要在工業上強化自動化與智慧化的趨勢，解決勞力不足的困境。

61. 答案：(A)

【解析】：甲的移出率 17‰，乙的移出率 5‰，丙的移出率 13‰，丁的移出率 2‰，甲的移出率最高，代表人口外移的問題最為嚴重。

62. 答案：(D)

【解析】：(D)增加工作機會可吸引人口移入。

63. 答案：(D)

【解析】：圖中呈現扶養比增加。

64. 答案：(B)

【解析】：(A)甲國＝ $\frac{1,000 \text{ 萬人}}{200,000 \text{ km}^2} = 50 \text{ 人/km}^2$ ，乙國＝ $\frac{400 \text{ 萬人}}{35,000 \text{ km}^2} \doteq 114 \text{ 人/km}^2$ (B)甲

國＝ $\frac{1,000 \text{ 萬人} \times 55 \%}{1,000 \text{ 萬人} \times 45 \%} \times 100 \% \doteq 122 \%$ ，乙國＝ $\frac{400 \text{ 萬人} \times 48 \%}{400 \text{ 萬人} \times 52 \%} \times 100 \% \doteq 92$

％(C)(D)無法由表中資料判斷。

65. 答案：(D)

【解析】：人口分布通常使用人口密度來加以研究，人口密度是以人口總數與土地總面積來計算。

66. 答案：(A)

【解析】：選項 B，圖中的社會增加率呈現上升趨勢，人口移入應是多於人口移出。選項 C，從圖中看不出人口密度高低。選項 D，人口增加率雖是下降，但不代表人口有持續減少。

67. 答案：(B)

【解析】：由附表年底雇用員工數可知有 2 為臨時員工，來源地為中國，因此可知為暫時性的國際遷移人員。(A)戶內人數有 3 名未滿 15 歲的幼年人口，2 名 65 歲以上的老年人口，而壯年人口僅有 2 位，可知勞動人口（壯年人口）的負擔大。(C)少子化為平均每位婦女的生育數目逐年下降的現象，無法僅以此表推論少子化現象；(D)由各年齡層人口數推斷，僅有 2 位 < 15 歲，有 2 位 > 15 歲，2 位 > 65 歲，可推論平均年齡應大於 20 歲。

68. 答案：(C)

【解析】：200 萬人 \times 8‰=16,000 人。

69. 答案：(B)

【解析】：性別比=男性人口數 \div 女性人口數 \times 100。性別比分別為：(A) 103.9 (B) 109.6 (C) 104.3 (D) 98.7。

70. 答案：(D)

【解析】：都市人口密度高，交通擁擠、汙染問題多，生活品質反而低落。

71. 答案：(C)

【解析】：國共內戰，國民政府帶領大批軍民遷居臺灣。

72. 答案：(B)

【解析】：表中「新生兒人口數」及「死亡人口數」資料顯示，德國 2011 年的人口仍為負成長，但題幹提及總人口數增加，故應是人口移入量大於移出量時所導致的社會增加。

73. 答案：(D)

【解析】：1950 ~ 2000 年之間，社會增加率均低於 5%，而自然增加率均普遍高於 5%，所以人口增加主要是源於自然增加率。

74. 答案：(D)

【解析】：丁地自然增加率為 13‰-12‰=1‰，人口增加率是 5‰，表示社會增加率是 4‰，移入人口多於移出人口。

75. 答案：(C)

【解析】：社會增加率=人口增加率-自然增加率。甲：0‰，乙：2‰，丙：-3‰，丁：5‰。

76. 答案：(B)

【解析】：106 年的壯年勞動人口比例最高，因此扶養比較低。

77. 答案：(A)

【解析】：社會增加率 $>$ 0，代表移入人口多，社會增加率 $<$ 0，代表移出人口多。；(B)雲彰投地區因為交通不發達且就業機會和薪資較低，推力大於拉力；(C)南部地區只有高雄拉力大於推力。(D)新竹市非直轄市，但因為設置科技園區使拉力大於推力。

78. 答案：(B)

【解析】：「性別比」為男性人口對女性人口的比率。大於 100 表示男性人口較多，小於 100 表示女性人口較多。依特色 1 和 2，可知臺灣老年人口中，男性比率較全球的性別比為高，但仍未多於女性人口，因此性別比應大於 79、小於 100。而新生兒因為男生較受重視，所以應大於 100。以乙為最合適的答案。

79. 答案：(D)

【解析】：選項 A，圖中無法判斷哪一地區的人口流失較明顯。選項 B，圖中無法判斷工作人口集中在西部都會區。選項 C，「醫療照顧產業將日趨重要」一句是合理推論，但「機器人產業將完全取代製造業所需的勞動力」則較不合理，因為目前機器人仍未能完全取代製造業的勞動力。

80. 答案：(B)

【解析】：甲：「豐田」為日治時期的地名。乙：「信義鄉」、「仁愛鄉」為中華民國政府時期的地名。丙：「新營」、「柳營」為鄭氏治臺時的地名。丁：「凱達格蘭」為原住民的地名。戊：「聖地牙哥」為西班牙人占領時期的地名。由早到晚排序應為：原住民(丁)→西班牙人(戊)→鄭氏(丙)→日治(甲)→中華民國(乙)。

81. 答案：(C)

【解析】：企業決定將新的商店設在何處及設店數量，需要考量人口的數量、分布和組成

二、題組：每格 0.5 分，共 19 分

1. 答案：(1)(B)；(2)(D)

【解析】：(1)從圖可看出民國 50 年→70 年→105 年，老年人口增加，幼年人口減少。

2. 答案：(1)(A)；(2)(C)

【解析】：(1)東部山地較廣。(2)臺北、臺中和高雄等大都市工作機會多，吸引大量人口移入。

3. 答案：(1)(D)；(2)(B)

【解析】：(1)臺灣的面積小，東西部的氣候差異小。(2)北部地區因就業機會多、交通便利及擁有良好的公共服務設施，因此成為臺灣重要的人口移入區。

4. 答案：(1)(A)；(2)(C)

【解析】：(1)拉力為吸引人們遷移至當地的因素，(B)(C)(D)皆為吸引湖廣地區人們遷移至四川的誘因。(A)為推力。

(2)由文中可知，此段期間大量移民遷移至四川，使得人口成長快速，而移入屬於(C)社會增加。

5. 答案：(1)(D)；(2)(B)

【解析】：(1)臺灣的原住民族主要分布於山區及東部地區為主。(2)依圖中位置判斷，主要位於東部的太平洋及西部的印度洋之間。

6. 答案：(1)(C)；(2)(D)

【解析】：(1)面臨出生率下降的現況，政府推出各種制度減輕養兒育女的負擔，以提高民眾生育的意願。

(2)臺灣由於出生率明顯下降，因此相對的老年人口比例增加。

7. 答案：(1)(B)；(2)(B)

【解析】：(1)臺灣面積不大，東、西部氣候差異不大。(2)都市地區工商業發達，就業機會高。

8. 答案：(1)(D)；(2)(A)

【解析】：(1)臺北市經濟發達，公共服務設施完善，吸引人口移入。

(2)由兄弟姐妹人數比較少，可知為出生率降低。

9. 答案：(1)(C)；(2)(D)

【解析】：(1)受教育程度為人口素質特色。(2)性別比=男性人口數/女性人口數×100。

10. 答案：(1)(C)；(2)(A)

【解析】：(1)人口增加率=自然增加率(出生率-死亡率)+社會增加率，2‰=(出生率-9‰)+1‰，則出生率為10‰。

(2)(A)法國政府將提升生育率政策列入到國家計畫，為提升生育率，常見的政策有增加育嬰假天數、增設托嬰中心、提高育兒津貼或相關補助營造友善育兒環境，藉此提高生育意願。；(B)與老年人口照顧較為相關。；(C)與提升平均壽命較為相關。；(D)提倡晚婚節育，可能導致出生率降得更低。

11. 答案：(1)(A)；(2)(B)

【解析】：(1)少子化表示幼年人口少，高齡化表示老年人口多，(A)最符合此人口年齡結構。(B)老年人口不多，高齡化不明顯。(C)(D)幼年人口多，不符合少子化現象。

(2)低生育率將導致日後壯年人口比例相對減少，勞動力不足，因此有可能需利用 AI 機器人替代人力。(A)就業機會是因經濟發展而定，不會因生育率低而改變。(C)在老年人口比例不斷提高的情況下，未來扶養負擔勢必加重。(D)人口密度分布不受生育率影響。

12. 答案：(1)(C)；(2)(C)

【解析】：(1)點圖亦適用於繪製分布圖。(2)臺灣面積狹小，氣候條件差異不大。

13. 答案：(1)(B)；(2)(C)

14. 答案：(1)(D)；(2)(A)

【解析】：(1)由上文可知，擺接一詞原為(A)荷蘭時代稱為 *Paijtsie*、*Peitsie*，(B)清朝時漢人移入開墾為擺接庄，(C)日治時期亦有擺接堡。文中並沒有提到國民政府時期的狀態，因此與其關係最淺。

(2)由開齋節可知應為伊斯蘭教，開齋節為伊斯蘭教的重較節日，相當於臺灣的新年。

15. 答案：(1)(C)；(2)(D)

【解析】：(1)當地由於物價較周圍都市低，因此生活壓力較小，吸引其他地區的民眾遷入。當地主要地形為台地。

(2)臺北市為我國的首都，房價居高不下，早已成為當地主要的社會問題。因此部分居民紛紛遷移至周圍房價較低的縣市，故出現人口大量移出的現象。

16. 答案：(1)(C)；(2)(D)

【解析】：(1)近年來因為國際交流頻繁，來臺人數日益增多，其中以距離臺灣最近的中國新住民最多，高達約 36 萬人，應選(C)。

(2)因為中國與臺灣語言文字同屬中文，所以生活的適應較無問題，應選(D)。

17. 答案：(1)(C)；(2)(C)

【解析】：(1)由文章可知，人口時鐘能顯示即時的全球人口數，因此可以得知全球每一時刻約略的自然增加與人口成長，但資料不足以得知詳細的人口結構變化，如出生、死亡，或各年齡層的人口變化，因此也無法得知社會遷移的變化。

(2)由文中可知，非洲的出生率高，且人口中為年齡小於 20 歲，有一半人口小於 20 歲，因此以幼年人口基數最大的(C)最有可能。

18. 答案：(1)(C)；(2)(D)

【解析】：(1)針對長者人口進行照護服務的地區多屬於高齡化的人口金字塔。

(2)其分布地區主要以偏鄉社區為主，由於較缺乏工作機會，因此人口外移較為嚴重。

19. 答案：(1)(D)；(2)(C)

【解析】：(1)由附圖可看出 2 月 12 日的新增確診與新增死亡案例明顯增加，為單日確診與單日死亡的最高點。而由累計確診數來看，則是在該日顯著增加，之後仍隨著每日確診而使得累計確診與死亡數逐日增加。

(2)若疫情持續發生，將導致人口死亡率提升，使得自然增加率（出生率－死亡率）降低。且封鎖全國的話，人口不會移入或移出，則社會增加率不會有所增減。

一、單一選擇題：每題 1 分，共 82 分

1. 答案：(C)

【解析】：(C)日月潭發電所完工後，臺灣西半部有了充足穩定的電力供應，輕工業有顯著的成長。

2. 答案：(B)

3. 答案：(C)

【解析】：17 世紀西班牙曾占領北部基隆、淡水等地；日治初期曾整建基隆和高雄港。

4. 答案：(D)

【解析】：(D)1934 年，日月潭發電所完工，使臺灣西半部有充足穩定的電力供應。

5. 答案：(C)

【解析】：1930 年代起，日本為配合南進政策的需要，在臺推動工業化。

6. 答案：(B)

【解析】：(B)全力從事軍需工業發展，臺灣因此成為重要補給站。

7. 答案：(D)

【解析】：霧社位於今南投縣仁愛鄉大同村。

8. 答案：(C)

9. 答案：(A)

【解析】：1930 年代起，為了配合「南進政策」，日本試圖將臺灣建設成南進的補給基地，開始推動工業化。

10. 答案：(B)

【解析】：(B)強調將臺灣視為「內地」的一部分，標榜「日臺合一」。

11. 答案：(C)

【解析】：(C)中日戰爭發生在 1937~1945 年期間。

12. 答案：(C)

【解析】：(A)以警察為中心(B)負責救災與鎮壓抗日分子(D)以警察為主，保甲為輔。

13. 答案：(B)

【解析】：(A)賽德克族(C)日軍以武力鎮壓(D)事件後日本人重新檢討統治原住民的政策。

14. 答案：(C)

【解析】：日月潭發電所完工之後，使臺灣西半部有充足穩定電力供應，工業生產指數開始有顯著成長。

15. 答案：(B)

【解析】：日治時期，利用警察制度配合地方上的保甲，奠定統治基礎。

16. 答案：(B)

【解析】：皇民化運動時期推動「國語家庭」。

17. 答案：(D)

【解析】：1908 年，基隆到高雄的西部縱貫鐵路通車。

18. 答案：(D)
【解析】：(乙)司法權；(丙)立法權；(丁)軍事權。
19. 答案：(B)
【解析】：(A)鄭氏時期才有(C)民國時期的土地改革(D)是荷治、鄭氏時期的政策。
20. 答案：(D)
【解析】：日治初期，在「工業日本，農業臺灣」的經濟政策下，總督府協助日本企業家在臺設立新式糖廠。
21. 答案：(C)
【解析】：日月潭發電所完工，使臺灣西半部有充足穩定的電力供應，也促使紡織、食品加工等輕工業有顯著成長。
22. 答案：(D)
【解析】：(D)總督府以教育同化等手段試圖使原住民臣服。
23. 答案：(D)
【解析】：清帝國時期與日治時期皆有興建水圳，清帝國時期有瑠公圳、八堡圳、曹公圳等，日治時期有嘉南大圳。
24. 答案：(D)
【解析】：南進政策興建日月潭發電所，輕工業指數開始顯著成長。
25. 答案：(D)
26. 答案：(B)
【解析】：日治時期的保甲制度配合警察制度與地方行政機關，執行相關工作，以達到「維持地方安寧」的目的。
27. 答案：(A)
【解析】：(A)被稱為「大人」。
28. 答案：(B)
【解析】：(B)警察工作是取締思想、逮捕犯人、政令宣導等工作。
29. 答案：(D)
【解析】：1937年中日戰爭爆發，日本在臺推動皇民化運動，要求臺灣民眾改日本姓名。
30. 答案：(A)
31. 答案：(D)
【解析】：(乙)司法權(丙)立法權(丁)軍事權。
32. 答案：(A)
【解析】：日治初期經濟政策為工業日本，農業臺灣，為滿足日本國內民生需求。日治後期，轉向工業臺灣，農業南洋，為配合南進政策，建設臺灣成為補給基地。
33. 答案：(B)
【解析】：臺灣為重要蔗糖生產區，因此日本在《馬關條約》中取得臺灣後，才会有此言論出現。
34. 答案：(A)
【解析】：這張是臺灣民主國為籌措軍資所發行的郵票。

35. 答案：(B)
【解析】：磯永吉改良蓬萊米，在總督府的推廣下產量大增。
36. 答案：(D)
【解析】：(A)十戶為一甲，十甲為一保；(B)原為清代官方編組的地方自衛組織；(C)輔助警察和地方機關執行公共事務。
37. 答案：(A)
【解析】：選項(B)原住民仍有出草和紋面行為。選項(C)原住民仍以傳統的醫療及生活方式為主。選項(D)原住民並未放棄傳統身分。
38. 答案：(A)
【解析】：(A)保甲原為清代官方編組的地方自衛組織。
39. 答案：(C)
【解析】：(C)徵召臺人上戰場，臺灣人並未享有與日人相同的政治權利。
40. 答案：(B)
【解析】：(B)劉銘傳時已設立。
41. 答案：(D)
【解析】：由文中所述參拜日本神社、講日語、改用日姓，可知當時是皇民化運動時期。
42. 答案：(C)
【解析】：資料一及資料二為日治後期的「工業臺灣，農業南洋」政策，可以看到關鍵字工業、水力發電，顯示日本政府有意經營臺灣的工業產品及能源方面。資料三為「農業臺灣，工業日本」的經濟政策，讓臺灣生產農業提供日本之原物料。所以答案為(C)選項。
43. 答案：(D)
44. 答案：(B)
【解析】：(B)劉銘傳時已設立。
45. 答案：(A)
【解析】：選項(B)太平洋戰爭為 1941 年爆發。選項(C)西來庵事件為 1915 年發生。選項(D)題中將原住民遷離原本熟悉的地方，違反民族自決。
46. 答案：(B)
47. 答案：(B)
【解析】：臺灣總督府為了確保山區森林與樟腦資源，故而推展「理蕃政策」。
48. 答案：(D)
49. 答案：(D)
【解析】：(甲)土地調查確定土地所有權，田賦稅收大增；(丁)專賣制度由政府獨賣，獲取豐富利潤。
50. 答案：(B)
【解析】：研究本題提供之數據可發現補助金額幾乎是越來越少的，在 1903 年與 1904 年

可以明顯的發現減少了 170 多萬元的補助。選項(A)及(C)皆為明顯之錯誤答案，臺灣總督府從未脫離日本的管轄自行成立共和國，中日戰爭是 1937 年才發生的。選項(D)雖看似合理，但資本家不可能在臺灣投資足夠臺灣經濟獨立的錢財，當時應該還是把重心放在日本國內的產業上才對。(B)為正確答案，日本政府來臺後漸漸增加實施專賣的商品項目（如 1897 年鴉片專賣、1899 年樟腦專賣、1905 年菸草專賣），如此一來就能解釋為什麼補助是呈現遞減的現象。

51. 答案：(D)

【解析】：(D)高速公路是民國時期的十大建設之一。

52. 答案：(D)

【解析】：日本殖民政府積極推動建設農田水利灌溉（嘉南大圳）、推廣蓬萊稻種。

53. 答案：(A)

【解析】：(B)採內地延長主義；(C)威爾遜提倡；(D)第一次世界大戰後。

54. 答案：(D)

【解析】：1937 年中日戰爭爆發後，總督府全力推行「皇民化運動」，企圖使臺灣人民「日本化」，成為真正的「日本人」。

55. 答案：(D)

【解析】：由文中「蕃人」與「警察」可知應與霧社事件有關。

56. 答案：(B)

【解析】：十戶為一甲，十甲為一保，故保正負責管理一百戶。

57. 答案：(C)

【解析】：選項 A，當時臺灣人不食用蓬萊米。選項 B，八堡圳為清代所建。選項 D，與氣候條件無關。

58. 答案：(D)

【解析】：阿里山森林鐵路興建於 1900 年代，主要是為了配合林野調查，進而掠奪山林資源而興建。

59. 答案：(C)

【解析】：日本推動南進政策，以臺灣做為侵略東南亞的跳板，因此積極發展臺灣的工業。

60. 答案：(D)

【解析】：日治初期的治臺經濟策略為「工業日本，農業臺灣」，後期則配合南進政策，轉為「工業臺灣，農業南洋」，使臺灣已逐漸從農業社會起步邁向工業社會。

61. 答案：(C)

【解析】：題旨為因縱貫鐵路的開通，讓中部員林地方的產物，可以藉由鐵路運送至不同的地方，讓銷售範圍更為廣泛。故選項(C)為錯誤答案，因產量太多而滯銷之情形，應為鐵路開通之前。

62. 答案：(D)

63. 答案：(A)

【解析】：保甲制度是臺灣總督府監控臺灣社會的手段之一。保甲平時協助警察宣達政

令，加強維護地方治安等。

64. 答案：(D)

65. 答案：(B)

【解析】：日治時期，製糖株式會社採行「原料採收區域制」，此一制度在保障會社製糖原料來源的價廉與穩定。

66. 答案：(B)

67. 答案：(D)

【解析】：電力總產能增加是為了要將台灣打造成南進的基地，並且開始發展台灣的工業、軍需產業。1935年興建日月潭水力發電廠成為劃分標的，使台灣正式進入「工業台灣」的政策推展年代。

68. 答案：(D)

【解析】：模範蕃童、模範家庭，都是總督府理蕃政策下的產物。

69. 答案：(D)

【解析】：內地延長主義時期：1919~1937年，1937年中日戰爭爆發，日本改以實行皇民化運動。

70. 答案：(D)

【解析】：從強調熱帶產業來看可得知是推動南進政策的階段。

71. 答案：(C)

【解析】：從陪著基層公務員可得知，阿明的祖父非警察身分，故選(C)。

72. 答案：(A)

【解析】：(B) 1930年才完工；(C)無主山林地已收歸國有；(D)總督府規定蔗農必須把甘蔗賣給日方的製糖會社。

73. 答案：(C)

【解析】：(C)丘逢甲為臺灣民主國副總統。

74. 答案：(C)

【解析】：1937年7月廬溝橋事變爆發，中日戰爭正式展開，日本積極推動皇民化運動，如參拜神社、改日本姓名、過日式生活等，以積極同化臺灣人。

75. 答案：(C)

【解析】：(C)專賣制度為總督府增加許多稅收。

76. 答案：(C)

【解析】：(C)「五年理蕃計畫」沒收原住民的槍械。

77. 答案：(B)

【解析】：(A) 1934年完成日月潭發電所(C)處於從農業社會邁向工業社會的過渡階段(D)南進政策。

78. 答案：(A)

【解析】：臺灣的農業在總督府的政策下，走向以稻米、甘蔗為中心，進行商業化生產。總督府鼓勵日本資本家來臺設立糖廠，使糖業成為日治時期最大的產業。

79. 答案：(B)

【解析】：1930年代起，為了配合「南進政策」，臺灣開始推動工業化。

80. 答案：(D)

【解析】：1937 年中日戰爭期間，日本施行皇民化運動，徵召臺灣男子至南洋作戰。

81. 答案：(D)

【解析】：此為民政長官後藤新平推動的基礎建設。

82. 答案：(C)

【解析】：日治時期的工業化措施是以重工業為主，主要提供日本人戰備所需。

二、題組：每格 0.5 分，共 18 分

1. 答案：(1)(D)；(2)(A)

2. 答案：(1)(B)；(2)(C)

【解析】：(1)(B)以臺灣為「蓬萊仙島」其所生產的稻米命名之。

(2)(C)在總督府的推廣下，蓬萊米產量大增，並大量輸往日本。

3. 答案：(1)(C)；(2)(A)

4. 答案：(1)(A)；(2)(A)

【解析】：(1) 1930 年代起，日本政府推行「南進政策」。

(2) 1934 年，日月潭發電所完工。

5. 答案：(1)(D)；(2)(D)

【解析】：清廷與日本因朝鮮問題發生甲午戰爭，清廷戰敗後，派遣李鴻章赴日議和，簽訂《馬關條約》，割讓臺、澎予日本。

6. 答案：(1)(A)；(2)(D)

7. 答案：(1)(A)；(2)(D)

【解析】：(1)(B)清朝最後一任臺灣巡撫，第一任臺灣民主國大總統。(C)建設嘉南大圳，有「嘉南大圳之父」之稱。(D)將臺灣的在來米成功改良成蓬萊米，被尊稱為「蓬萊米之父」。

(2)(D)是皇民化時期的政策。

8. 答案：(1)(C)；(2)(A)

【解析】：(1)總督府推動「五年理蕃計畫」，以沒收槍械、武力鎮壓等手段迫使原住民屈服。

(2)描述發生於 1930 年的霧社事件。

9. 答案：(1)(B)；(2)(D)；

【解析】：(1)從題文中的地點「玉井」和時間，可以判斷應為噶吧年事件。

(2)此事件遭到日人鎮壓，死傷慘重，因此臺人轉而採其他方式對抗日人。

10. 答案：(1)(B)；(2)(D)

【解析】：(1)日本為配合南向政策，開始在臺灣推動工業化。

(2)使臺灣西半部有充足的電力供應，總督府得以發展國防軍需工業。

11. 答案：(1)(D)；(2)(C)

【解析】：(1)(D) 1940 年代太平洋戰爭爆發，臺灣原住民組成高砂義勇隊至東南亞戰場支援日軍。

(2)(C)由題幹所述「艱難擺盪於政府和族人之間，最後自殺身亡。」可知因日本教化，原住民同時面臨外在政府教育與內在種族信仰的身分認同問題。

12. 答案：(1)(D)；(2)(D)

【解析】：(1)根據資料一及資料二，可以找出關鍵字唱完日本國歌、總督府感佩他為國捐軀，可得知是當時日本面對中日戰爭時，大肆宣傳愛國、為國捐軀的思想。其餘選項，(A)牡丹社事件發生於清領時期及(B)甲午戰爭，當時應有仇日思想，不會唱日本國歌。(C)一次世界大戰後日本採取內地延長主義，且當時沒有對外打仗，不會強調犧牲的概念。

(2)承上題，此題背景為中日戰爭及實施皇民化時期，為強化臺灣人為國家付出犧牲的光榮感，讓臺灣人民願意為國打仗，故此題答案為(D)。

13. 答案：(1)(C)；(2)(D)

【解析】：(1)(A)培植出蓬萊米(B)修築西部縱貫鐵路(D)興建水力發電廠。

(2)總督府在臺積極發展軍需工業。

14. 答案：(1)(D)；(2)(B)

【解析】：(1)從文中「面對當時臺灣疫病肆虐與劣質衛生環境的問題，他認為臺灣是塊燙手山芋」一句，可判斷乃木希典是因傳染病不易管理而想賣掉臺灣。選項(A)(B)(C)文中皆未提及。

(2)後藤新平 1897 年提倡鴉片專賣，後續有食鹽與樟腦的專賣。1901 年臺灣總督府成立專賣局，後藤新平擔任局長，負責統籌各項專賣業務，其後依序實施煙草、酒的專賣，成為當時重要的財政收入來源。選項(A)稻作改良非後藤新平推動之政策。選項(C)日治時期流通的貨幣為臺灣銀行券，非題目所述主要原因。選項(D)鎮壓抗日行動亦無法使負債變資產。

15. 答案：(1)(A)；(2)(D)

【解析】：(2) 1930 年代以後，為配合日本以南洋為侵略目標的南進政策之需，總督府在臺灣推動工業化，使臺灣成為日本南進的補給基地。

16. 答案：(1)(B)；(2)(A)

【解析】：(1)「夜不閉戶，路不拾遺」代表社會治安良好，此與當時日人實施警察制度和保甲制度等社會控制手段有關。

(2)選項(A)，題文內容應為內地延長主義時期。

17. 答案：(1)(C)；(2)(B)

【解析】：(1)(C)從題文「在這時期，為將日本內地制度應用於臺灣」一句可知應為「內地延長主義時期」。此時期為因應第一次世界大戰結束後的民族自決風潮，日本強調對日人臺人相等對待，臺人並應適用與內地相同的法律。

(2)此指皇民化政策。(A)應為 1937 到 1945 年。(C)此時漢人已不再武裝抗日。(D)應是自西元 1898 年開始調查。

18. 答案：(1)(A)；(2)(C)

一、單一選擇題：每題 1 分，共 60 分

1. 答案：(D)

- 【解析】：(A)路上有人搶劫行人皮包，我會加入追捕行列：捍衛正義
(B)我們家到百貨公司，不會將車停在殘障停車格：遵守法律
(C)我在開班會時，會傾聽其他同學表達的意見：理性思考

2. 答案：(D)

- 【解析】：參加「校友會」主要在和人建立互動關係，也就是以交朋友、彼此聯誼為主，如校友會、同鄉會等。

3. 答案：(C)

- 【解析】：外國人透過收養並辦理歸化程序，可取得我國國籍。

4. 答案：(C)

- 【解析】：選項新住民規劃為我國國民後，依公職人員選舉罷免法和公投法，在臺灣領有身分證的國民，年滿 20 歲，並在戶籍地居住達 4 個月以上，就有選舉權。故選項(A)為錯誤選項，而相對的選項(C)為正確之選項。選項(B)已經歸化成我國國民之新住民，不在享有外籍人士減免納稅權利。選項(D)錯誤，新住民在取得國籍後 10 年後，須經過一段時間的適應及瞭解，以融入社會體制，才能任重要之候選人，並不是永遠無法登記參選。

5. 答案：(C)

- 【解析】：(C)科技發達，使更多的民眾可以透過網路參與公益活動。

6. 答案：(B)

- 【解析】：(A)《憲法》(C)應遵守法律(D)不須政府同意。

7. 答案：(C)

- 【解析】：A，是由民間團體辦理。B，目的在讓民眾關心無家者。D，賺錢非其主要目的。

8. 答案：(C)

- 【解析】：要求傳播媒體的報導不得有歧視精神病患的情況。

9. 答案：(B)

- 【解析】：(A)(D)我國採血統規則，仲華、奕華取得我國國籍是因血親具有中華民國國籍
(C)美國採出生地規則，大華取得美國國籍是因出生在美國境內。

10. 答案：(A)

- 【解析】：(B)社會組織是由一群人組成，具有共同目標的團體；(C)指的是人在成長過程中不同階段會需要面臨到不同的權利義務變化；(D)指社會隨時間的各方面變化。

11. 答案：(A)

- 【解析】：本題中，甲乙為非營利組織；而丙丁分別為地方與中央的政府組織，故而本選項選(A)。

12. 答案：(C)
【解析】：同儕團體容易形成類似的價值觀、認同感。
13. 答案：(C)
【解析】：(A)無法從題文中得知國中生加入的原因(B)(D)我國制定《組織犯罪防制條例》可有效約束幫派發展。
14. 答案：(D)
【解析】：(A)詐欺事件已於 2016 年修法得以適用(B)出自大法官釋字第 556 號字(C)組織犯罪所造成的社會、個人法益傷害更為嚴重(D)利用電腦網路吸收不特定人加入，具有罰則，招募未成年者更會加重其刑。
15. 答案：(B)
【解析】：(A)受相關法律約束(C)屬於私人機構，不受政府部門管理(D)可以自主處理內外事務，故擁有自主精神。
16. 答案：(D)
【解析】：董氏基金會發揮影響力，監督《菸害防制法》的修訂。
17. 答案：(B)
【解析】：年滿 18 歲之我國國民，有公民投票權，並可以參與國家考試。
18. 答案：(D)
【解析】：我國採取血統原則，只要父母一方有中華民國國籍，子女出生後即獲得中華民國國籍。
19. 答案：(B)
【解析】：取得國籍的途徑可分為天生取得和歸化取得。
20. 答案：(B)
【解析】：我國年滿 18 歲可以參與公民投票，滿 20 歲可以選舉投票，但相較於奧地利、巴西、阿根廷（滿 16 歲即有選舉權）為高。
21. 答案：(A)
【解析】：志願結社具有非營利的特徵。
22. 答案：(B)
【解析】：(A)並非出生即歸屬其中(C)此團體藉由眾人的力量幫助弱勢者，讓社會因互助而更加美好(D)受相關法律的約束。
23. 答案：(C)
【解析】：(C)舉凡國家制定的法律，皆須遵守。
24. 答案：(D)
【解析】：選項 A，表中的經費用途皆用於組織目標，非分配給成員，因此該團體應為非營利性。選項 B，表中可見其收入主要來自民眾、企業、基金會的捐款，因此應不屬於政府組織。選項 C，此非政府組織，因此非由國家統一規劃。
25. 答案：(B)
【解析】：市議員為民意代表，是由具有狹義公民身分者擁有投票權所選出來的。
26. 答案：(A)
【解析】：(A)兩人以上即可組成團體。

27. 答案：(C)
【解析】：美國採「出生地規則」，我國採「血統規則」，因此新生兒可同時具有美國國籍與我國國籍。
28. 答案：(A)
【解析】：志願結社屬於非營利性質。
29. 答案：(C)
【解析】：個人在青少年時期特別容易受到同儕團體的影響而改變觀念和性格。
30. 答案：(D)
【解析】：《憲法》明文保障人民的結社自由。
31. 答案：(A)
【解析】：(B)較難顯示對臺灣社會的關懷(C)(D)不適合國中時期青少年從事此類活動。
32. 答案：(D)
【解析】：工會以保障勞工權益、增進勞工知能、發展生產事業、改善勞工生活為宗旨。
33. 答案：(A)
【解析】：我國採取血統規則，凡父母一方有中華民國國籍，其子女出生後就獲有中華民國國籍。
34. 答案：(D)
【解析】：由圖中可知杜賓採「歸化」途徑取得我國國籍，而選項中只有(D)是「歸化」的方式之一。
35. 答案：(D)
【解析】：取得我國國籍的途徑：(甲)天生取得(丙)(丁)歸化取得。
36. 答案：(A)
【解析】：根據《中華民國憲法》的規定：「具有中華民國國籍者為中華民國國民。」
37. 答案：(B)
【解析】：豪豪在社會化的過程深受家庭影響。
38. 答案：(A)
【解析】：志願結社不屬於政府組織的非營利團體，運作具自主性。
39. 答案：(B)
【解析】：從題旨中「有感於個人力量的微薄」，所以答案選(B)比較恰當；(C)(D)與題旨較無關聯；(A)因為社運團體具備民間性，所以跟政府機關的上命下從的行政一體無關。
40. 答案：(B)
【解析】：宗緯個人力量有限，必須集結其他成員的人力與資源，才能擴大個人影響力，爭取共同的權益。
41. 答案：(D)
【解析】：(D)志願結社組織雖然也有國際團體（例如財團法人佛教慈濟慈善事業基金會），但是沒有要求一定要跨足國際，所以這個選項不對；志願結社的特徵，具備非強迫性、非政府組織內民間性、自主管理的自主性。

42. 答案：(B)
【解析】：注重弱勢群體的權益，以促進社會的公平正義。
43. 答案：(D)
【解析】：兩派成員無法溝通相互尊重，導致公聽會停止。
44. 答案：(A)
【解析】：志願結社的特徵有自主性、民間性、組織性、志願性，(B)(C)(D)並不包含其中。志願結社由成員自主決定其行動，具有公民自治精神，符合題幹敘述的自主性特徵。
45. 答案：(B)
【解析】：校園短劇發揮學校課程設計的影響力。
46. 答案：(B)
【解析】：合法取得我國國籍之新住民，在權利及義務上與我國國民相同，達到法定年齡即享有參政權。
47. 答案：(A)
【解析】：從題意中各行各業都有其專業能力，大家都應遵守工作規範，好好運用自己的能力奉獻社會。
48. 答案：(C)
【解析】：1.20 歲。2.18 歲。3.20+20=40 歲
49. 答案：(A)
【解析】：學校除了傳授學生知識技能，也教導同學遵守規則養成良好德行。
50. 答案：(C)
【解析】：志願結社可展現團體力量，表達人民意見，對社會產生影響。
51. 答案：(A)
【解析】：「團體」通常是由兩人以上組成，成員間彼此互動，具有共同目標，並遵守共同規範，某種程度的相互依賴、相互影響。只有(A)不符合上述，並非團體。
52. 答案：(A)
【解析】：(A)長期監督《菸害防制法》的修訂。
53. 答案：(A)
【解析】：由人民自己組成的民間團體，不是政府組織。
54. 答案：(B)
【解析】：(A)每個人扮演的角色必須視個人的社會生活而定(C)被賦予的社會期望並非相同(D)個人可以同時扮演多重角色。
55. 答案：(A)
【解析】：志願結社為非營利性，不以營利為目的，必須將得到的盈餘使用在達成組織目標上。表中的經費用途皆用於組織目標，非分配給成員，因此為非營利性。選項 B，表中可見其經費主要來自民眾、企業、基金會的捐款，即使「其他收入」為政府補助，亦擁有極大的自主性。「民間性」意為較政府組織更具彈性及靈活度，且缺乏政府的公權力，從民眾捐款無法看出民間性與否。選項 D，「組織性」是指團體內有制度化的組織分工，與募款是否向政府申請無關。

56. 答案：(A)

【解析】：志願結社的特徵是非營利、自發性與公共服務。小翠提到「自籌經費、不營利、投入災區物資募集」，正符合志願結社的特徵。

57. 答案：(B)

【解析】：上列選項中對於國中生的身心發展有正面幫助的是參加學校社團，其他選項對於國中生的成長不但沒正面幫助，也會帶來負面的成果。

58. 答案：(C)

【解析】：(A)不一定非本國國民才能參與；(B)志願結社需要向政府登記；(D)可以。

59. 答案：(B)

【解析】：(B)強調團體的意義。

60. 答案：(C)

【解析】：集會結社的自由並非毫無限制，一旦侵犯他人的權利或是危害社會秩序時，將會受到法律的約束與制裁。

二、題組：每格 1 分，共 40 分

1. 答案：(1)(D)；(2)(C)

【解析】：(1)題幹中說到讓社會變得更加美好，為促進社會進步的表現。
(2)國中生尚無能力做到(A)(B)(D)的幫助。

2. 答案：(1)(C)；(2)(B)

【解析】：(1)(A)屬於志願結社(B)此團體的宗旨不是培養職業技能(D)此團體的重要工作內容是建立一個對婦女、兒少友善的社會環境。
(2)(A)(C)(D)須由輔導機構及專業人士提供協助。

3. 答案：(1)(C)；(2)(C)

【解析】：(1)上文提及小梁參加親族聚會，可判斷小梁參加的是宗親會的活動。
(2)團體成員間以滿足情感上的需求、增進彼此的良好互動為目的。

4. 答案：(1)(C)；(2)(B)

【解析】：(1)成員為爭取自身權益而加入。
(2)工會是由勞方所組成的團體，以保障勞工權益為宗旨之一。

5. 答案：(1)(A)；(2)(C)

【解析】：(1)工會是由勞工所組成的團體，目的在於保障勞工權益與改善勞工生活。罷工為合法的正常程序與手段，法律上規定，只能由工會發起罷工，且必須先經過勞資爭議的調解後，才可以使用的最後手段。(B)合法程序即可申請罷工。
(C)為了爭取勞工(勞方)權益。(D)由勞工組成的工會所發起。
(2)工會為團體的一種，應具有凝聚力與情感上的緊密度。

6. 答案：(1)(C)；(2)(D)

【解析】：(1)(A)由人民組成，屬於民間性(B)非營利性(D)並非政府機關，所以缺乏公權力。
(2)社福團體成立是以公益為目的，解決社會問題、改善社會環境，促進整體社會的利益。

7. 答案：(1)(D)；(2)(C)

【解析】：(1)《憲法》保障人民組成團體的結社自由。

(2)(C)《憲法》保障的結社自由若侵犯他人權利或危害社會秩序時，將會受到法律的約束與制裁。

8. 答案：(1)(D)；(2)(C)

【解析】：(1)(A)董式基金會應非政治團體，本選項錯誤；(B)該團體應是以理想為目的而結合的團體，與自身利益較為淡薄；(C)理由同前所述，該團體與情感需求較為淡薄；(D)正確，從題目點到（.....吸菸者是新冠肺炎的高風險群.....）可以知道防制菸害的重要性不亞於口罩的佩戴。

(2)(A)該團體與政府組織較無關聯，本選項錯誤；(B)從題目看不出來有會員是非自願，故而本選項不宜；(C)正確，從題目點到（.....基金會又推出「戒菸防疫.....」活動.....可以下載.....）可知其非營利色彩較為濃厚；(D)本文中，並未提到該團體的盈利狀況，也無提到有無營利的情形。

9. 答案：(1)(D)；(2)(A)

【解析】：(1)廖榮吉舉辦的愛心尾牙宴，有助於促進社會正義。

(2)廖榮吉之子屬於家庭的社會化途徑。

10. 答案：(1)(A)；(2)(C)

【解析】：(1)題目關鍵在於由人民自發組成，故選(A)民間性。

(2)荒野保護協會可以自行決定發展方向，係由成員自主決定其行動，屬於志願結社的自主性特徵，故選(C)。

11. 答案：(1)(A)；(2)(A)

【解析】：(1)再忙仍是前往投票，可見積極程度。

(2)公共事務與我們息息相關，因此應該要積極參與，例如投票。

12. 答案：(1)(D)；(2)(B)

【解析】：(1)憲法保障所有人都應公平對待，因此當有人權利受到剝奪，甚至已經危害至生命，我們應該挺身而出，為其爭取權利。

(2)即使非駕駛者，同車乘客也需盡到勸阻的道德責任，避免車禍發生，己所不欲，勿施於人。

13. 答案：(1)(B)；(2)(A)

【解析】：(1)甲、丁屬於私人事務。

(2)阿冠的目的是希望可以幫助與自己息息相關的弟弟。

14. 答案：(1)(B)；(2)(D)

【解析】：(1)將書籍隨意亂放不僅侵害他人的權利且未符合圖書館的使用規範及道德標準。

(2)志工媽媽到校奉獻自己的時間，屬於對他人有利的公益行為。

15. 答案：(1)(A)；(2)(D)

【解析】：(1)收容人主要由隔離犯、勒戒犯組成，屬於非自願團體。

(2)鄰里是隨著搬遷而定，屬於非自願團體。

16. 答案：(1)(D)；(2)(D)

【解析】：(1)民間團體在現場奉獻心力，屬於對他人有利的公益行為。

(2)政府補助受災民眾，以促進公平正義。

17. 答案：(1)(B)；(2)(A)

【解析】：(1)題幹中，我國公民享有的選舉、罷免、創制、複決之權，屬於憲法的「參政權」，故應選(B)。

(2)(A)應更正為「年滿 20 歲才能取得公民資格」。依國籍法規定，只要出生時父或母具我國國籍，即是我國國民。

18. 答案：(1)(C)；(2)(B)

【解析】：(1)從文中「對於身邊發生的事情不再冷漠」，可以看出「好管閒事」是對於生活周遭原本和自己關係不大的事也當作自己的事在處理，因此以選項 C 最為合適。

(2)選項 A，圖表呈現各年級男、女學生有否使用手機的人數，和好管閒事無關。選項 C，圖表顯示各國國中生在網路表達意見的比例，此和「走入社區，參與公共事務」較不相同。選項 D，圖表呈現出國中生參與社區服務組織的比例逐年降低，和「有更多年輕人紛紛走入社區，參與公共事務」一句，並不相符。

19. 答案：(1)(D)；(2)(B)

【解析】：(1)人人都有權利購買口罩，享有政府保障之醫療權益，但前提須先給予需要的人，並遵守政府政策，進行自我管理。

(2)透過民間力量協助政府發放口罩至需要口罩的人民手上，即為有人權益受損害時，我們應挺身而出，為其爭取權益，以實現公平正義，實屬發揮公民正義精神。

20. 答案：(1)(D)；(2)(A)

【解析】：(1)難民為被迫逃離原國家的人民，為追求人權平等，世界各國應共同解決難民的困境。

(2)直接投入公共事務中，協助解決社會問題。

一、單一選擇題：每題 1 分，共 60 分

1. 答案：(B)
【解析】：日本以強勢文化逼迫臺灣人接受，會造成民眾強力抵抗，甚至引起文化衝突。
2. 答案：(C)
【解析】：殖民地政府以強制方式迫使被殖民者接受其文化，削弱在地傳統文化的地位。
3. 答案：(C)
【解析】：(A)普遍性(B)(D)差異性。
4. 答案：(D)
【解析】：傳統技法目前很少人使用，故為弱勢文化。
5. 答案：(C)
【解析】：西方人強調個人主義，較重視個人權利；東方人強調集體主義，較重視家族、宗族等概念。由兩種主義和圖片可看出群己關係方面與東西方價值觀的差異。
6. 答案：(D)
【解析】：投影片內容顯示社會規範存在的重要性。
7. 答案：(A)
【解析】：消保官代表國家行使公權力，若商家違反規定，將被處罰。
8. 答案：(B)
【解析】：(B)文化是人類社會所特有的現象。
9. 答案：(C)
【解析】：戰爭破壞原本存在的社會規範，以致無法約束個人行為、維護社會的安全秩序。
10. 答案：(B)
【解析】：店主開設此店顯示其信任顧客的道德良心，即使虧損也不願以法律制裁未付款項的客人，因此以此篇告示提醒，希望顧客能發揮內在良心來規範其外在行為。
11. 答案：(B)
【解析】：(A)應該是傳統社會(C)所有的社會規範都可以維持社會秩序的穩定(D)法律所規範的是人的外在行為。
12. 答案：(A)
【解析】：許多現象都普遍存在於每個社會，這是文化的普遍性。
13. 答案：(D)
【解析】：(A)只有違反法律才會被國家以公權力處罰(B)法律為約束個人的外在行為(C)只有法律具有強制力。
14. 答案：(D)
【解析】：(D)為保障民眾生命安全，而強制執行之法規。
15. 答案：(A)
【解析】：(A)累積性。

16. 答案：(C)
【解析】：文化的存在是一個普遍的現象。
17. 答案：(A)
18. 答案：(D)
【解析】：收驚屬於宗教儀式的一種，具有安撫心靈的作用。
19. 答案：(D)
【解析】：題目敘及將當地的文化、信仰、特產與流行元素結合，就是文化的創新。
20. 答案：(C)
【解析】：西方文化本來就與東方文化不同，只以稱謂的用語，認定西方不懂禮數，這是以自我文化來評斷他國文化，容易造成誤解與紛爭。
21. 答案：(B)
【解析】：太陽從東邊升起，西邊落下是自然，不是文化的範圍。
22. 答案：(D)
【解析】：不論經濟高度發展的國家或低度開發的部落都有自己的文化，此為文化的普遍性。
23. 答案：(C)
【解析】：(A)人類才有文化(B)後天學習(D)存在多種文化。
24. 答案：(A)
【解析】：(B)普遍性(C)累積性(D)差異性。
25. 答案：(D)
【解析】：第六倫強調群己關係、重視公德。(A)(B)(C)為五倫。
26. 答案：(C)
【解析】：因各宗教教義、戒律不同，發展出來的日常生活規範也有差異。
27. 答案：(C)
【解析】：題幹討論到民眾對於電子遊戲的印象由負轉正，此為一種文化位階的提升。
28. 答案：(C)
【解析】：(C)正確，社會規範會自然隨著社會文化、意識、經濟、政治等條件作調整改變。社會規範彼此影響，但法律是社會規範中唯一具公權力的指導手段，自然得以適時涉入糾正其他社會規範，故(A)(B)不正確，而隨著倫理、宗教、風俗也是法律地根據之一，自然應當立法與執法的考慮因素，故(D)不正確。
29. 答案：(C)
【解析】：面對強勢文化的影響力，政府致力於發揚本土文化，以建立對自我文化的認同感。
30. 答案：(A)
【解析】：即使語言不同，但每個人都有「名字」，是各文化中普遍存有的現象。
31. 答案：(C)
【解析】：殖民地政府以強制方式迫使被殖民者接受其文化，削弱在地傳統文化的地位。
32. 答案：(B)
【解析】：我國的年節習俗從古代延續至今，此為文化的累積性。

33. 答案：(A)

【解析】：此處談母語弱勢，其中母語主要面臨的問題為早期形塑形象導致位階低，故擇(A)。

34. 答案：(B)

【解析】：該國政府認為少數族群的文化較低等，因而築牆隔開，造成文化位階的現象。

35. 答案：(A)

【解析】：歐美國家掌握資源優勢，因此將西方文化向世界各地傳遞。

36. 答案：(B)

【解析】：(A)、(C)、(D)三者屬符合現代社會一般大眾之良善端正道德價值觀，但(B)只是佛教個別教派經典所流傳之規範，與端正道德較無顯著關係。

37. 答案：(C)

【解析】：該公司採用相容當地的色系、文字，並販售當地料理特色的餐點，顯示尊重多元文化的精神。

38. 答案：(B)

【解析】：每個社會為了因應環境差異而發展出不同的文化。

39. 答案：(D)

【解析】：義氣與正義都是倫理道德的內涵。

40. 答案：(D)

【解析】：(A)此非主張何者優或劣，故非位階問題；(B)並沒有輸出文化至弱勢文化地區／人民；(C)增加文化多元性，故可說是相反。

41. 答案：(B)

【解析】：文化位階泛指各個不同的文化被貼上高低、優劣、進步落後的標籤，但(B)文化本身並沒有高低優劣或進步落後之分，每一種文化都具有存在的價值，應受到尊重與平等的對待。

42. 答案：(A)

【解析】：題意中的小忠對於印度人的習慣感到負面的評價，是以自身的文化感受去評判，故為文化位階。

43. 答案：(B)

【解析】：文化相對論主張某一個文化的行為，不應該藉由其他的文化觀點來評判斷；只有從該文化本身的標準及價值出發，才能夠了解該文化。選項A，甲意見主要從自身的觀點去批評別人的作法，較無文化多樣性強調的多元、包容想法。選項C，文化位階意指將不同文化分成優劣高低，乙意見呈現包容且正向的觀察及想法，並不會促成文化位階。選項D，可以從甲乙意見看出文化差異，與傳統與創新較無關。

44. 答案：(B)

【解析】：(A)甲→C：透過瞭解過去的文化並形成認同的肯認自我文化，目的就是在達到文化資產與多樣性的保存；(C)乙→A：透過設身處地站在對方的立場進行思考，尊重並理解，目的就是在避免以自我文化為中心的文化霸權產生。(D)×丙→A：制定法律固然可以保障多元文化，但法律規範屬於外在拘束強制力，並無法限制個人的思想或價值觀，因此更無法決定個人內在自我中心文化的產生與否。

45. 答案：(A)

【解析】：歌仔戲團與布袋戲在國家戲劇院演出，代表民俗文化逐漸邁向精緻，並且也能登上國際舞臺。

46. 答案：(A)

【解析】：(A)風俗習慣才是人類最早發展出來的社會規範。

47. 答案：(C)

【解析】：三位同學提出觀點的依據分別為：大強—倫理道德，小紅—宗教信仰，阿順—法律，故選(C)。(A)倫理道德並未限制人民權利；(B)應改為宗教信仰；(D)僅法律具公權力。

48. 答案：(C)

【解析】：由發言內容可知政府未能尊重該族群文化，壓縮該文化的生存空間。

49. 答案：(D)

【解析】：(A)倫理道德無強制力(B)倫理道德除了啟迪內在良心，亦能規範外在行為(C)法律無法約束內在良心，只能規範外在行為。

50. 答案：(A)

【解析】：喪葬禮俗屬於風俗習慣。

51. 答案：(B)

【解析】：(A)(B)圖中顯示駕駛是擔心被法律處罰而遵守交通規則，內心卻不認同，可見法律只能規範外在行為(C)(D)法律以強制力與公權力約束個人行為。

52. 答案：(D)

【解析】：由玉珊表現的行為，可知文化具有制約性。

53. 答案：(C)

【解析】：西方強勢文化會逐漸影響審美觀、親子關係等價值觀的改變，對原有的傳統文化帶來衝擊。

54. 答案：(A)

【解析】：每個社會都有節慶，這是文化的普遍性。

55. 答案：(B)

【解析】：臺灣傳統宗教信仰，傳說作惡者會下地獄，故經常會藉此提醒社會大眾勿作壞事以免下地獄，屬於宗教信仰的一種規範手段。

56. 答案：(A)

【解析】：「五倫」為君臣、父子、夫婦、長幼、朋友。

57. 答案：(B)

【解析】：(A)多與神明崇拜相關聯；(C)非由法律規範必須進行之義務；(D)與習俗較無相關，而是出於一種對於人跟人互動的規範影響之心理。

58. 答案：(D)

【解析】：安安的內容提及傳統觀念，故判定為風俗習慣；皓皓則講到國家公權力的介入，故判定為法律規範；不能食用某一種肉類較多為宗教信仰的特徵，故美美提及的應為宗教信仰。

59. 答案：(A)

【解析】：由於題幹提到勞動基準法，屬於「法律」這種社會規範，違反法律規範的效果便是由公權力來進行強制性的處罰，故答案選(A)。

60. 答案：(C)

【解析】：人類對於環境的保育與永續發展屬於環境倫理的範疇。

二、題組：每格 1 分，共 40 分

1. 答案：(1)(C)；(2)(C)

【解析】：(1)(A)原住民族電視臺的內容僅管以原住民族的觀點製作或報導，但仍擴及社會上各種議題或事物的討論和傳播，當然也不可能排除其他群體。(B)任何的媒體都應無受眾的設限，任何人都能透過不同的媒體管道吸收多元的聲音和不同的觀點。

(2)(C)原住民族電視臺能將多元的聲音帶入社會，但這並不是為社會帶來矛盾與對抗。

2. 答案：(1)(C)；(2)(D)

【解析】：(1)(C)摘除頭巾就是背叛了自己對伊斯蘭教的認同，屬於宗教信仰規範。

(2)(D)身為多元化社會的一員，必須先了解彼此的文化背景與社會規範，進而以禮相待，才能建立和諧的社會。

3. 答案：(1)(B)；(2)(D)

4. 答案：(1)(D)；(2)(A)

【解析】：(1)從案例中，可明顯看到該名人受輿論壓力影響而刪掉留言並道歉。

(2)只有法律具強制力，其他三者皆無。

5. 答案：(1)(A)；(2)(D)

【解析】：(1)相沿成習的慣例屬於風俗習慣。(2)警方依照法律規定執行國家公權力。

6. 答案：(1)(D)；(2)(C)

【解析】：(1)臺灣人和英國人的觀念和做法不同。

7. 答案：(1)(A)；(2)(C)

【解析】：(1)目前法規沒有針對此設定任何規範罰則，也無柔性規範，僅有社會規範之道德效果而已。

(2)博愛座是一種社會倫理道德，對於社會大眾關係的高度表現美德。

8. 答案：(1)(D)；(2)(B)
【解析】：(1)(甲)：基於多元文化的理念，本選項正確；(乙)：基於尊重多元文化之理念，本選項正確；(丙)：錯誤，應多少都會對於生命體產生影響；(丁)：追隨優勢文化，也未必能獲取自信，次文化、弱勢文化也能活出自己的自信心。
(2)(A)本題在重點不在於漢人文化，故而本選項不宜；(B)該活動舉辦的活動可以讓新港這個地區，延續東南亞的文化，而平等的對待新移（住）民；(C)本題的論述與國力無關；(D)本題的論述，看起來應是比較著重於多元文化的尊重，文化創新反而較為其次，故而本選項不宜。
9. 答案：(1)(D)；(2)(B)
10. 答案：(1)(A)；(2)參考答案：書法次文化。以漢字書寫為主的一門藝術。漢字由點和線組合而成，具有高度抽象化的特質。而點是線的濃縮，線亦是點的延長，點和線是一個事物的兩個方面。因而中國的書法藝術，又被稱作線條的藝術。隨著提、按、頓、挫、疾、徐、迅、緩，產生出極富變化的線條造型，分割出大小兼存的塊面，營造出別有洞天的藝術世界。
11. 答案：(1)(D)；(2)(B)
【解析】：(1)畫線部分顯示有些信徒認為應該要生養眾多才符合上帝意旨。(A)並沒有國家公權力為後盾。(B)此處未提到有不同社會文化的情況。(C)此處未提到可以違法。
(2)(A)顯示法律的強制力高於宗教信仰。(C)應為主流文化。(D)約制性是指人類受其文化的約制，而有相同的行為與規範。從文中可看出人們的想法作為仍會受到信仰影響。
12. 答案：(1)(D)；(2)(C)
【解析】：(1)(A)應為義務。(B)雖然此句說法沒錯，但和新北市環保局的作法較無相關。(C)雖然此句說法沒錯，但此處不是在談立法程序。
(2)亂丟垃圾是一種沒有公德心的行為，所以會違反(乙)倫理道德，而且也算是違法行為，所以也會違反(丁)法律。
13. 答案：(1)(A)；(2)(B)
【解析】：(1)博愛座是一種社會倫理的表現象徵，所以該題理解為(A)較為合理。
(2)任一國家的國民義務都是法律規定，是依公權力具強制性質的，故選項中(B)最合理。
14. 答案：(1)(B)；(2)(C)
【解析】：(1)因族群等差異形成的獨特團體，而這些團體所發展出來的獨特文化就稱為「次文化」。
(2)文化的存在是一個普遍的現象，任何的人類社會都有屬於自己的文化。
15. 答案：(1)(C)；(2)(A)
【解析】：(1)社會撻伐指的是受到社會輿論的批評。
(2)政府目前透過《醫療法》與加重罰則來約束醫療暴力行為。

16. 答案：(1)(B)；(2)(A)

【解析】：(1)共四項，吃年夜飯、領紅包、拜年、放煙火，這都是臺灣傳統過年風俗習慣，但逛迪化街和吃薑母鴨都只是一般臺灣生活上的行動，並非社會上認知約定俗成的過年習俗。

(2)社會倫理觀念是會隨著社會現狀而改變，例如子女可從母姓，同時亦可以用法律去配合規範倫理，因法律是具公權力之強制性的正式規範。同婚是大法官釋字第 748 號宣布，現行民法未保障同性婚姻自由及平等權已屬違憲，行政與立法機關需在兩年內完成相關法律之修正或制定，以達成同性婚姻自由之平等保護；兩年後若未修法完成，同性伴侶將直接適用現行民法加以保障同性婚姻的自由平等，故選(A)。

17. 答案：(1)(A)；(2)(C)

【解析】：(1)文中第二及第三段內容展現宗教信仰或法律對人民的約束力，故選(A)。

(2)種姓制度把社會中的群體分成不同的等級，故選(C)。

18. 答案：(1)(A)；(2)(B)

【解析】：(1)(A)背景不同的國家卻都擁有自己國家的舞蹈，可見不同的社會會出現相似的文化內涵。

(2)(B)同樣是舞蹈，但因不同國家不同文化背景。導致表現方式大不同，可見不同的社會發展出不同社會經驗。

19. 答案：(1)(B)；(2)(C)

【解析】：(1)42、99 為風俗習慣，43、66 為倫理道德，96 為法律，98 為宗教。(A)前者為倫理，後者為宗教；(C) 96 是法律，與其他兩者不同；(D) 98 是宗教，與其他兩者不同。

(2)42、99 為風俗習慣，43、66 為倫理道德，96 為法律，98 為宗教。(A) 66、96、98、99 屬不同類型規範；(B) 42、43、66、96、98 屬不同類型規範；(D) 43、66、98 屬不同類型規範。

20. 答案：(1)(A)；(2)(D)

【解析】：(1)小喬和小莊介紹臺灣的文化，與來自世界各國的移民交流，屬於國民外交的方式。

(2)文化交流指的是不同文化間，互相接觸與影響，導致彼此互相刺激、學習、融合或衝突的過程。