

一、單一選擇題：每題 2 分，共 100 分

1. 答案：(B)

【解析】： $x \cdot y = 12 \Rightarrow y = \frac{12}{x}$ ，但 $x、y$ 為正整數

x	1	2	3	4	6	12
y	12	6	4	3	2	1

\Rightarrow 故其圖形共有 6 個點

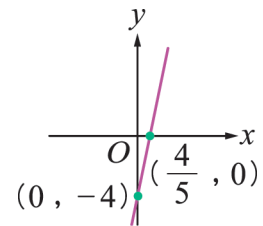
2. 答案：(B)

【解析】：分別將 $(1, 1)$ 、 $(0, -4)$ 代入得

$$\begin{cases} a+b=1 \\ b=-4 \end{cases}$$

$$\therefore a=5, b=-4$$

函數為 $y=5x-4 \Rightarrow$ 其圖形如圖，不通過第二象限



3. 答案：(C)

【解析】：此數列是按 $-3, 1, 3$ 的順序排列

$$\therefore 88 \div 3 = 29 \cdots \text{餘 } 1$$

$$\therefore \text{第 } 88 \text{ 個數是 } -3$$

故從第 88 項到第 90 項為 $-3, 1, 3$

4. 答案：(B)

【解析】： $a_x = 5 + (x-1) \times 1 = y$

$$5 + x - 1 = y$$

$$y = x + 4$$

5. 答案：(B)

【解析】：鉛垂線不是函數

6. 答案：(D)

【解析】：1 個正方形圖案：8 個 LED 燈

2 個正方形圖案：13 個 LED 燈

3 個正方形圖案：18 個 LED 燈

\vdots

\therefore 成首項為 8、公差為 5 的等差數列

故 8 個正方形圖案 $a_8 = 8 + (8-1) \times 5 = 43$ (個)

7. 答案：(B)

【解析】： $y=0$ 代入得 $-4x+9=0$ ， $x=\frac{9}{4} \Rightarrow A(\frac{9}{4}, 0)$

$x=0$ 代入得 $y=-4 \times 0 + 9 = 9 \Rightarrow B(0, 9)$

O 為原點，故三角形 ABO 面積 $= \frac{9}{4} \times 9 \div 2 = \frac{81}{8}$ (平方單位)

8. 答案：(C)

【解析】： $a_{25} = a_1 + 24 \times 2 = 100$

$$\Rightarrow a_1 = 52$$

$$S_{25} = \frac{(52+100) \times 25}{2} = 1900$$

9. 答案：(B)

【解析】：設嬰兒為 $a_1 = 1$ ，爺爺為 $a_5 = 81$

$$a_5 = a_1 \times r^4$$

$$\text{即 } 81 = 1 \times r^4, r = \pm 3 \text{ (}-3 \text{ 不合)}$$

\therefore 五位成員的年齡分別為：1、3、9、27、81 (歲)

$$\text{所求} = 1 + 3 + 9 + 27 + 81 = 121 \text{ (歲)}$$

10. 答案：(B)

【解析】：
$$\begin{cases} a_3 = a_1 + 2d = 5 \\ a_5 = a_1 + 4d = 3 \end{cases} \Rightarrow d = -1, a_1 = 7$$

$$S_{10} = \frac{10 \times (7 + 7 - 9)}{2} = 5 \times 5 = 25$$

11. 答案：(C)

【解析】：公差 = $(2k + 3d) - (k + d) = k + 2d$

$$\therefore a_{50} = k + d + (50 - 1) \times (k + 2d)$$

$$= k + d + 49k + 98d$$

$$= 50k + 99d$$

12. 答案：(C)

【解析】：原數列公差 $d = b - a = c - b = 4$

$$\text{新數列的公差為 } (b + 6) - (a + 3) = b - a + 3 = 4 + 3 = 7$$

$$\text{新數列的公差亦為 } (c + 9) - (b + 6) = c - b + 3 = 4 + 3 = 7$$

故新數列是公差為 7 的等差數列，故選(C)

13. 答案：(B)

【解析】：設時間為 x ，剩下張數為 y ，且函數關係式為 $y = ax + b$

通過 $(50, 1800)$ 、 $(56, 720)$ 兩點

$$\Rightarrow \begin{cases} 50a + b = 1800 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 56a + b = 720 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{2} - \textcircled{1} \text{ 得 } 6a = -1080, a = -180$$

$$\text{代入 } \textcircled{1} \text{ 得 } 1800 = -9000 + b, b = 10800$$

$$\therefore y = -180x + 10800$$

$$\text{當 } x = 60 \text{ 時, } x = -180 \times 60 + 10800 = 0$$

\therefore 剛好印完

14. 答案：(B)

【解析】： $x=0.4=\frac{2}{5}$

$$y=\frac{1}{\frac{2}{5}}=\frac{5}{2}$$

15. 答案：(A)

【解析】：交點在 y 軸 $\rightarrow x=0$ 代入 $y=-6+2x$ 得 $y=-6$

\therefore 交點 $(0, -6)$

$x=0$ 代入 $y=3k+x$ 得 $3k=-6\rightarrow k=-2$

16. 答案：(C)

【解析】： $x=-1$ 時， $y=5\times(-1)^2-3\times(-1)+1=5+3+1=9$

17. 答案：(C)

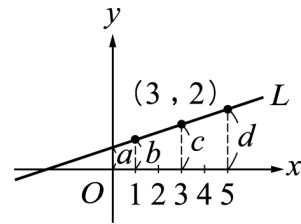
【解析】： $100=4+(n-1)\times 3, n=33$

$$S_{33}=\frac{33\times(4+100)}{2}=1716$$

18. 答案：(A)

【解析】：如圖，則 $a>0, b<2<d, c=2$

故選(A)



19. 答案：(B)

【解析】： $35, 42, \dots, 294$

$$n=\frac{294-35}{7}+1=37+1=38$$

$$S=\frac{38\times(35+294)}{2}=6251$$

20. 答案：(B)

【解析】：設原等差數列為 $a, a+5, a+10$

則新數列為 $2a-3, 2(a+5)-3, 2(a+10)-3$

\therefore 公差 = $[2(a+5)-3] - (2a-3)$

$= [2(a+10)-3] - [2(a+5)-3]$

$= 10$

21. 答案：(C)

【解析】：
$$\begin{cases} a_1+a_1+d=12 \\ a_1+2d+a_1+3d=20 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 2a_1+d=12 \\ 2a_1+5d=20 \end{cases}$$

$\therefore d=2, a_1=5, a_5=a_1+4d=5+8=13$

22. 答案：(A)

【解析】：設共有 n 項，公差 $d=3$

$$a_n=300=3+(n-1)\times 3, n=100$$

$$\text{所求}=S_{100}=\frac{100(a_1+a_{100})}{2}=\frac{100(3+300)}{2}$$

23. 答案：(D)

【解析】： $a_5=a_1\times r^4, \frac{1}{27}=3\times r^4$

$$r^4=\frac{1}{81}=(\pm\frac{1}{3})^4, r=\pm\frac{1}{3}$$

$$(1) r=\frac{1}{3} \text{ 時}$$

$$a_3=3\times(\frac{1}{3})^2=3\times\frac{1}{9}=\frac{1}{3}$$

$$(2) r=-\frac{1}{3} \text{ 時}$$

$$a_3=3\times(-\frac{1}{3})^2=3\times\frac{1}{9}=\frac{1}{3}$$

24. 答案：(D)

【解析】： $a_n=5=-2+(n-1)\times\frac{1}{3}\rightarrow n=22$

25. 答案：(A)

【解析】：(B)平行 x 軸

(C)是水平線

(D)不一定過原點

26. 答案：(D)

【解析】： $S_{10}=10a_n+(b+\dots+9b)=10a_n+45b$

27. 答案：(D)

【解析】： $a_1=-37$

$$\text{公差 } d=(-34)-(-37)=3$$

$$\text{令 } a_n>0, (-37)+(n-1)\times 3>0$$

$$3n>40$$

$$n>\frac{40}{3}=13\frac{1}{3}$$

$$\therefore n \text{ 取 } 14$$

28. 答案：(B)

【解析】： $a_n=38+(n-1)\times(-3)>0, n<\frac{41}{3}$

當 $n=13$ 時， S 有最大值

29. 答案：(C)

【解析】：設原來的分數為 x 分

調整後的分數為 y 分

且 $y = ax + b$ ($a \neq 0$)

將 $(20, 60)$ 、 $(70, 100)$ 代入得

$$\begin{cases} 60 = 20a + b \\ 100 = 70a + b \end{cases} \Rightarrow a = \frac{4}{5}, b = 44$$

$$\therefore y = \frac{4}{5}x + 44$$

$x = 40$ 代入

$$\Rightarrow y = \frac{4}{5} \times 40 + 44$$

$$= 32 + 44$$

$$= 76$$

30. 答案：(B)

【解析】： $\because \sqrt{x}$ 是等差中項

$$\therefore \sqrt{2} + \sqrt{18} = 2\sqrt{x}$$

$$\rightarrow \sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 4\sqrt{2} = 2\sqrt{8} = 2\sqrt{x}$$

$$\therefore x = 8$$

31. 答案：(D)

【解析】：交點在 x 軸上，令 $y = 0$ 代入 $y = -3x + 6$ 得 $x = 2$

\therefore 交點坐標為 $(2, 0)$

$$\text{把 } (2, 0) \text{ 代入 } y = ax + 1 \text{ 得 } a = \frac{-1}{2}$$

32. 答案：(D)

$$S_{25} = \frac{25 \times (2 \times 8 + 24 \times \frac{1}{4})}{2} = \frac{25 \times 22}{2} = 275$$

【解析】：

33. 答案：(C)

【解析】：(A)(B)由 $a_{49} + a_{51} = 0$ ，可得 $a_{50} = \frac{a_{49} + a_{51}}{2} = 0$ ，

$$\text{又 } a_{50} = \frac{a_1 + a_{99}}{2} = 0, \text{ 可得 } a_1 + a_{99} = 0,$$

因此 $a_1 + a_{50} + a_{99} = 0$ 。

(C)(D)由 $a_1 > 0$ ， $a_{50} = 0$ ， $a_1 + a_{50} + a_{99} = 0$ ，可得 $a_{99} < 0$ ，

因此 $a_1 \times a_{99} < 0$ ，故選(C)。

34. 答案：(B)

【解析】：依題意，第 n 頁從 n 開始，寫 n 個連續正整數

選項(A)：第 500 頁，寫 500、501、502、……、999，共 500 個數

選項(B)：第 501 頁，寫 501、502、503、……、1000、1001，共 501 個數

∴ 在第 501 頁，第一次寫出數字 1000

35. 答案：(B)

【解析】：每多一個長方形紙片，面積會多出 3 平方公分， $4 \times 3 = 12$

$$y = 12 + 3(x - 1) = 3x + 9$$

36. 答案：(A)

【解析】：∵ $a_1 + a_{10} = a_2 + a_9 = \dots = a_5 + a_6$

$$\therefore a_1 + a_{10} = 30 \div 5 = 6$$

∴ 插入兩數，且成等差級數

$$\therefore S = (a_1 - d) + a_1 + \dots + a_{10} + (a_{10} + d)$$

$$= (a_1 + \dots + a_{10}) + (a_1 + a_{10})$$

$$= 30 + 6 = 36$$

37. 答案：(A)

【解析】：設要存 n 次才會超過 200 元

$$15 + 15 + 15 + \dots > 200$$

$$\therefore 15n > 200, n > \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$$

∴ 只要存 14 次即可超過 200 元

存錢日數為 1, 3, 5, 7, ……

$$\therefore \text{第 14 次為 } 1 + (14 - 1) \times 2 = 27 \text{ (日)}$$

故 8 月 27 日起就會超過 200 元

38. 答案：(C)

$$\text{【解析】：} \begin{cases} a_1 + 10d = 45 \\ 3a_1 + 57d = 216 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a_1 + 10d = 45 \\ a_1 + 19d = 72 \end{cases}$$

$$\Rightarrow d = 3, a_1 = 15$$

$$a_6 = 15 + 3 \times 5 = 30$$

39. 答案：(B)

【解析】： $a_3 = a_1 + 2d = 6$ ，可推得 $2a_1 + 4d = 12$

$$\text{而(B) } S_5 = \frac{5 \times (a_1 + a_1 + 4d)}{2} = \frac{5 \times (2a_1 + 4d)}{2} = 5 \times 6 = 30$$

40. 答案：(C)

【解析】：∵ $a_1 + a_7 = 2 \times a_4$ ， $a_2 + a_6 = 2 \times a_4$ ， $a_3 + a_5 = 2 \times a_4$

$$\therefore a_1 + a_2 + a_6 + a_7 = 4 \times a_4 = (-12) + 4 = -8, a_4 = -2$$

$$\therefore a_3 + a_4 + a_5 = 3 \times a_4 = 3 \times (-2) = -6$$

41. 答案：(A)

【解析】：每包總容量 = 容量 (公斤/個) × 個數 (個/包)

∴

型號	小型	中型	大型
總容量	14×3	33×2	45×2
(x)	0	0	0
售價 (y)	210	330	450

$$\rightarrow y = \frac{1}{2}x$$

42. 答案：(C)

【解析】：設兩人在第 n 個周末會同時彩繪

$$1 + (n-1) \times 3 = 153 + (n-1) \times (-5) \Rightarrow n = 20$$

$$\text{所求} = 1 + (20-1) \times 3 = 58 \text{ (階)}$$

43. 答案：(D)

【解析】：設首項為 a_1 ，公差為 d ，正中央三項是 a_5 、 a_6 、 a_7

$$\Rightarrow a_6 = 51 \div 3 = 17$$

$$\text{末三項是 } a_{11} + a_{10} + a_9 = 99, a_{10} = 99 \div 3 = 33 = a_6 + 4d$$

$$\Rightarrow 4d = 33 - 17 = 16$$

$$\Rightarrow d = 4$$

$$\Rightarrow a_6 = 17 = a_1 + 5 \times 4$$

$$\Rightarrow a_1 = -3$$

44. 答案：(B)

【解析】：此圖形 4 個為一循環 $\therefore 98 \div 4 = 24 \dots \text{餘 } 2$

\therefore 餘數為 2 \therefore 圖形與 $2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ 相同

45. 答案：(B)

【解析】：紅磁磚的數量形成首項為 1，公差為 2 的等差數列，設共排了 n 列，則

$$\frac{n [2 + (n-1) \times 2]}{2} = 400$$

$$n^2 = 400, n = \pm 20 \text{ (} -20 \text{ 不合)}$$

$$a_{20} = 1 + (20-1) \times 2 = 39$$

\therefore 第 20 列共排 39 塊紅磁磚

$$\begin{aligned} \therefore \text{白磁磚的數量} &= \text{全部} - \text{紅磁磚的數量} \\ &= 20 \times 39 - 400 = 380 \text{ (塊)} \end{aligned}$$

46. 答案：(A)

【解析】： $(1+2+3+4) + (9+10+11+12) + (17+18+19+20) + (25+26+27$

$$+28) + (33+34+35+36)$$

$$= 10 + 42 + 74 + 106 + 138$$

$$= \frac{5 \times (10+138)}{2} = 370$$

47. 答案：(B)

【解析】：設首項為 a_1 ，末項為 a_1+25

$$\therefore \frac{6 \times (a_1 + a_1 + 25)}{2} = -75, 2a_1 + 25 = -25, 2a_1 = -50, a_1 = -25$$

$$\therefore \text{末項} = -25 + 25 = 0$$

48. 答案：(B)

【解析】：a,b,c,d 的公差是 3 \therefore d,c,b,a 的公差是 $-3 \rightarrow 2d, 2c, 2b, 2a$ 的公差是 $2 \times (-3) = -6$

49. 答案：(C)

【解析】： $25 = 1 + (n-1) \times 4 \rightarrow n = 7$

$$65 = 1 + (x-1) \times 4 \rightarrow x = 17$$

\therefore 現在就診的是第 7 位，小明 是第 17 位

前面還有第 8、9、10、.....16 位

故前面還有 $16 - 8 + 1 = 9$ (位)

50. 答案：(D)

【解析】：設項數為 n ， $a_1 = 10$ ， $a_n = 50$ ， $S_n = 450$

$$S_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

$$450 = \frac{n(10 + 50)}{2}$$

$$450 = \frac{60n}{2}$$

$$450 = 30n$$

$$n = 15$$

一、單一選擇題：每題 2 分，共 60 分

1. 答案：(A)
【解析】：化學反應式左右兩邊的原子種類相等，因此此物質需要含有 N、H、C、O 等原子。
2. 答案：(B)
【解析】：活性大小：鈉 > 鎂，鎂粉和氧化鈉共同加熱，無反應。
3. 答案：(D)
【解析】：碳酸鈉水溶液加氯化鈣水溶液產生碳酸鈣白色沉澱、氯化鈉水溶液。化學反應前後，物質的總質量不變。
4. 答案：(A)
【解析】：鎂為銀白色金屬，硫為黃色的非金屬。
5. 答案：(B)
【解析】：1 聯胺 + 1O₂ → 1N₂ + 2H₂O，由原子數平衡知，聯胺的化學式為 N₂H₄。
6. 答案：(C)
【解析】：(C)H₂O 的分子量為 18， $\frac{24}{18} = \frac{4}{3}$ ，一個 Mg 原子質量為一個水分子質量的 $\frac{4}{3}$ 倍。
7. 答案：(B)
【解析】：1 莫耳氫氣所含原子總數為 $1 \times 2 \times 6 \times 10^{23} = 1.2 \times 10^{24}$ (個)；1 莫耳臭氧所含原子總數為 $1 \times 3 \times 6 \times 10^{23} = 1.8 \times 10^{24}$ (個)。
8. 答案：(B)
【解析】：碳酸氫銨 NH₄HCO₃ 中不含氯原子，所以不可能產生氯化氫 HCl。故選(B)。
9. 答案：(C)
【解析】：化學反應前後，原子種類及原子個數不變。 $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + 2\text{NH}_3$ 。
10. 答案：(A)
【解析】：碳酸氫鈉加熱後會產生碳酸鈉、二氧化碳和水蒸氣。
11. 答案：(A)
【解析】：含有相同氮原子數時，分子數比為 2 : 1 : 2，此時氧原子數 (或莫耳數) 比為 $2 \times 1 : 1 \times 1 : 2 \times 2 = 2 : 1 : 4$ 。
12. 答案：(B)
【解析】：水的質量 $M = V \times D = 600 \times 1 = 600$ (g)，莫耳數 = $600 \div 18$ (莫耳)
 \therefore 分子數 = $(600 \div 18) \times 6 \times 10^{23}$ (個)。
13. 答案：(B)
【解析】：係數比 = 反應時的莫耳數比，氫分子過量，2 莫耳的氮分子可和 6 莫耳氫分子完全反應，最多可以產生 4 莫耳氨分子。

14. 答案：(A)

【解析】：(B)鐵和氧化鎂不會反應；(C)氧化鋅和銅不會反應；(D)上述元素中，鈉是最容易被氧化。

15. 答案：(C)

【解析】：(A)(B)(D)放熱反應，(C)吸熱反應。

16. 答案：(A)

【解析】：原子種類及個數不變。Y、Z 個數相同，可知甲為 YZ。

17. 答案：(A)

【解析】：A 的活性大於碳，才能將 CO_2 還原成碳。

18. 答案：(C)

【解析】：(丙)Al 的活性大於 Cu，Al 和 CuO 可以發生氧化還原反應。

19. 答案：(B)

【解析】：根據題意硝酸銨 (NH_4NO_3) 要分解，故在反應物的位置，產生大量的一氧化二氮氣體和另一種氧化物在生成物的位置，因為原子不滅故可以知道另一種氧化物為 H_2O ，經平衡後 $\text{NH}_4\text{NO}_3 \rightarrow \text{N}_2\text{O} + 2\text{H}_2\text{O}$ 。

20. 答案：(B)

【解析】：(A)(C)昇華與沸騰僅是狀態改變，為物理變化；(B)小蘇打分解需要持續吸收熱能才能進行，故為吸熱反應；(D)煙火燃燒會釋放光與熱，為放熱反應。

21. 答案：(D)

【解析】：(A)二氧化碳分子的組成僅有 CO_2 ；(B)由氧原子和碳原子以 2：1 的比例組成；(C)錯誤。

22. 答案：(C)

【解析】：質量比 \Rightarrow 鎂：氧 = $24 : (40 - 24) = 3 : 2$ ，所以丙符合。

23. 答案：(A)

【解析】：(乙)相等，分子量皆為 44；(丙)相等，分子量皆為 44；(丁)不一定，例如：丙烷 C_3H_8 和二氧化碳 CO_2 ，分子量相同，但分子式不同。

24. 答案：(C)

【解析】： $6 + 30 = 36$ (公克)。

25. 答案：(D)

【解析】：由原子不滅，C 原子數的平衡： $b = m$ ；H 原子數的平衡： $2c = n$ ， $c = \frac{n}{2}$ ；O

原子數的平衡： $2A = 2b + c$ ， $c = 2(A - b)$ ， $2A = 2m + \frac{n}{2}$ ， $A = m + \frac{n}{4}$ 。

26. 答案：(B)

【解析】： $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$ ， $24 \div 24 = 1$ ， $32 \div 32 = 1$ ，氧過量， $2 : 2 = 1 : X$ ， $X = 1$ ， $1 \times 40 = 40$ (公克)。

27. 答案：(C)

【解析】：係數比=莫耳數比， $\text{Fe}_2\text{O}_3=160$ ， $\frac{10000}{160}$ ： $x=1:2$ ； $x=125$ （莫耳），
 $56 \times 125 = 7000$ （克）=7（公斤）。

28. 答案：(A)

【解析】：(A)鍍錫處破損可能導致鐵處裸露，容易生鏽產生鐵鏽脫落；(B)外觀鍍錫並不是混合製作合金；(C)錫對氧的活性大於鐵，而外部產生氧化錫後會形成一層保護，使在內側的鐵不會生鏽；(D)鐵對氧的活性較小，但在沒有暴露在外界環境的情況下，氧化錫會將鐵保護在內部使其不會生鏽。

29. 答案：(C)

【解析】：(A)地殼中含量最多的礦物為矽；(D)金屬活性越大，其金屬礦越不穩定。

30. 答案：(C)

【解析】：(B) $2.5 - 2 = 0.5$ ， $2 : 0.5 = 4 : 1$ ；(A)、(C) $4 : 1 = 20 : X$ ， $X = 5$ ， $15 - 5 = 10$ （公克），銅完全用完，剩餘氧 10 公克；(D) $20 + 5 = 25$ （公克），生成氧化銅 25 公克。

一、題組（每格 2 分，共 40 分）

1. 答案：(1)(D)；(2)(B)

【解析】：(1)燃燒需要，可燃物、助燃物、達到燃點，氧氣為助燃物。
(2)油水混合滅火效果不佳，蓋上鍋蓋以隔絕助燃物最方便。

2. 答案：(1)(A)；(2)(D)

【解析】：(1)燃燒反應越劇烈，活性越大。
(2)依照上題的判斷後，搭配活性順序：鎂 > 鋅 > 銅。

3. 答案：(1)(D)；(2)(C)

【解析】：(1)1 個甲分子含有 2 個●原子，1 個乙分子含有 2 個●原子，產生 2 個丙分子，所以 1 個丙分子含 1 個●原子和 1 個●原子。
(2)分子數比可以表示平衡係數比，反應式為 $\text{X}_2 + \text{Y}_2 \rightarrow 2\text{XY}$ 。

4. 答案：(1)(B)；(2)(C)

【解析】：(1)氫氣：氧氣：水 = $2 : 1 : 2 =$ 氫氣：氧氣：1，故氫氣和氧氣各需要 1 莫耳和 0.5 莫耳。
(2)氫氣：氧氣：水 = $2 : 1 : 2 =$ 氫氣：氧氣：1，故氫氣和氧氣各需要 1 莫耳和 0.5 莫耳。
 $0.5 \times 32 = 16$ （公克）。

5. 答案：(1)(B)；(2)(A)

【解析】：(1)碳酸氫鈉（小蘇打）加鹽酸產生水、二氧化碳、氯化鈉；產生二氧化碳氣體，氣球體積變大。沒有物質散失，總質量不變。
(2)有二氧化碳氣體散失，總質量變小。

6. 答案：(1)(C)；(2)(A)
【解析】：(1)(C)大理岩和鹽酸反應，生成的二氧化碳氣體散失到空氣中，質量減輕，右盤下傾。
(2)(A)一般的化學反應都遵守質量守恆定律。
7. 答案：(1)(D)；(2)(B)
【解析】：(1)反應前後總質量不變， $15+6=1+X+8$ ， $X=12$ 。
(2)觀察表格使用甲物質 15 克同時會消耗乙物質 5 克，由此可得知，甲乙物質消耗比為 3:1。
8. 答案：(1)(C)；(2)(A)
【解析】：(1) $2.5-2=0.5$ ， $2:0.5=3:X$ ， $X=0.75$ (g)。
(2) $2:2.5=4:Y$ ， $Y=5$ (g)。
9. 答案：(1)(C)；(2)(A)
【解析】：(1)因為密閉容器，所以反應前後質量相等。
(2)因有更多氧氣與鋼絲絨反應，質量增加。
10. 答案：(1) $E>D>A>B$ ；(2)乙、丙、庚
【解析】：(1) D 可和 AO 反應，活性大小： $D>A$ ；E 可和 AO 反應，活性大小： $E>A$ ；A 可和 B_2O_3 反應，活性大小： $A>B$ ；D 不可和 EO 反應，活性大小： $E>D$ ，故活性大小： $E>D>A>B$ 。
(2)活性大的元素可和活性小的元素之氧化物反應，乙、丙、庚可反應。

一、單一選擇題：每題 1 分，共 80 分

1. 答案：(B)

【解析】：南亞氣候類型為熱帶季風。

2. 答案：(A)

【解析】：圖中的甲位於緬甸、乙位於泰國，這兩國皆是受印度文化影響的佛教國家。

3. 答案：(C)

【解析】：(A)喜馬拉雅山位於南亞北部；(B)應改為印度教；(D)雖與東亞文化區靠近，但因地勢封閉，文化獨立發展。

4. 答案：(C)

【解析】：(C)南亞地區因人口密度高，導致許多都市出現住宅品質低落、交通擁擠、醫療資源不足等問題。

5. 答案：(B)

【解析】：依稻米分布的位置判斷，應該為季風氣候區，因此以高溫多雨的環境敘述最為適合。

6. 答案：(B)

【解析】：(B)菲律賓東面瀕臨太平洋。

7. 答案：(C)

【解析】：東南亞分成中南半島、南洋群島。

8. 答案：(C)

【解析】：恆河在印度大平原東半部。

9. 答案：(B)

【解析】：由附圖可以知此宗教的主要信仰地區為印度，信仰人口比例達 70~85%，其他地區的信仰比例都偏低，可以推測應為印度主要信仰的印度教。

10. 答案：(C)

【解析】：丙正確；甲相反，印度人口多於日本；乙相反，日本勞動成本遠高於印度；丁相反，印度礦產豐富，而日本缺乏資源，仰賴進口。

11. 答案：(C)

【解析】：位於東半球、北半球的熱帶地區。

12. 答案：(C)

【解析】：馬來西亞當地的宗教以伊斯蘭教為主。

13. 答案：(D)

【解析】：印度夏天吹西南季風。

14. 答案：(A)

【解析】：由甲乙兩宗教的敘述可知有明顯階級制度的甲為印度教；打破階級制度，主張人人平等的乙為佛教。印度教與佛教皆源自於印度，與印度文明相關，其中印度教主要信仰地區為印度，佛教則分布於亞洲各地。

15. 答案：(C)
【解析】：根據雨林、干欄式建築判斷其所在地為熱帶溼潤氣候區，應為赤道經過的國家；根據熱帶栽培業（棕櫚油工廠）、咖啡園判斷其為熱帶國家；根據清真寺判斷其居民主要信仰為伊斯蘭教；根據火山探秘判斷其為板塊交界帶上的國家，故選(C)。
16. 答案：(D)
【解析】：東南亞以熱帶栽培業的作物最有名，其中以橡膠的產量最大，故選(D)。
17. 答案：(D)
【解析】：邦加羅爾集中許多高科技產業，故被稱之為「印度矽谷」，故答案為(D)。
18. 答案：(D)
【解析】：(D)冬季盛行東北季風，利於船隻前往位於中國南方的東南亞。
19. 答案：(B)
【解析】：選項 A，孟加拉雨量多，無沙漠或乾旱問題。選項 C，孟加拉並非位在板塊交界帶上，較少火山地震的威脅。選項 D，孟加拉為大陸板塊的一部分，並非由珊瑚礁島組成。
20. 答案：(A)
【解析】：(A)伊朗非喜馬拉雅山周圍國家。
21. 答案：(B)
【解析】：印尼位於板塊接觸帶，島嶼數量多，因此海岸線長。
22. 答案：(A)
【解析】：位於太平洋、印度洋之間，及歐、亞、非、澳交通要衝。
23. 答案：(C)
【解析】：由圖中 45 度高溫可以判斷應為熱季，印度的熱季在 3~5 月，故選(C)。
24. 答案：(B)
【解析】：印度人口分布不均，主要是受地形與降水量影響。
25. 答案：(A)
【解析】：乾燥地區需要灌溉，因此以降水量少的甲地其相關問題最為嚴重。
26. 答案：(B)
【解析】：新加坡因其優越的地理位置，是其成為重要的煉油中心。
27. 答案：(D)
【解析】：(A)印尼屬熱帶雨林氣候(B)泰國、越南主要信仰佛教(C)泰國、越南均有河口三角洲，為人口精華區。
28. 答案：(D)
【解析】：印度恆河北部為喜馬拉雅山，阻擋冬季寒風，故氣溫較同緯度地區溫暖。
29. 答案：(A)
【解析】：橫斷山脈位於中國西南部，向南延伸進入中南半島。
30. 答案：(A)
【解析】：中南半島的河川多源自於中國的橫斷山脈。

31. 答案：(C)
【解析】：印度大平原是受河川沖積而成。
32. 答案：(B)
【解析】：題文中說明東南亞因其地理位置，接近中國、印度、伊斯蘭文化等古文明區域，而受影響，又歷史上曾淪為殖民地，故應選歷史發展、地理位置，但與地形破碎並無關係。
33. 答案：(A)
【解析】：熱季位於3~5月，對照圖中可知道是在甲→乙之間，故答案為(A)。
34. 答案：(C)
【解析】：(C)信奉伊斯蘭教，多清真寺。
35. 答案：(A)
【解析】：歐美殖民國在東南亞利用眾多的當地勞力發展熱帶栽培業。
36. 答案：(C)
【解析】：河川由北向南流，故三角洲多分布於南端出口處。
37. 答案：(C)
38. 答案：(C)
【解析】：印度的邦加羅爾有許多的高科技大廠聚集於此，故有「印度矽谷」的稱呼，最相關的產業為軟體資訊業，答案為(C)。
39. 答案：(D)
【解析】：菲律賓昔日為西班牙殖民，有天主教傳入，南部受阿拉伯影響，為伊斯蘭教分布區。
40. 答案：(C)
【解析】：越南位於中南半島，多屬於熱帶季風氣候，夏雨冬乾，故選(C)。(D)火山主要分布於位在板塊交界帶的南洋群島。
41. 答案：(C)
【解析】：由圖中天氣特色判斷，此城市為位於赤道兩側的熱帶雨林氣候。
42. 答案：(D)
【解析】：北部山地地區為板塊接觸地帶，易發生地震。
43. 答案：(C)
【解析】：熱季為3~5月，氣溫最高。
44. 答案：(A)
【解析】：菲律賓的相對位置在印尼東北方，所以從印尼應往東北方飛才會抵達菲律賓。
45. 答案：(B)
【解析】：佛教發源於印度。
46. 答案：(C)
【解析】：海拔高度增加，氣溫下降。
47. 答案：(A)
【解析】：(A)從年降水量可知，此地較為乾燥，需仰賴灌溉進行耕作。

48. 答案：(B)
【解析】：印度在第二次世界大戰前為英國殖民地。
49. 答案：(B)
【解析】：越南北部紅河三角洲和南部湄公河三角洲均是重要米倉。
50. 答案：(D)
【解析】：印度的貧窮人口龐大，因此能看到各大企業以低價產品的策略打入印度市場，故答案為(D)。
51. 答案：(D)
【解析】：中南半島夏季西南季風帶來降水。
52. 答案：(A)
【解析】：甲國占世界人口的比例相當高，其經濟實力高於非洲，但低於世界平均值，因此應為世界人口數量第二多的印度。
53. 答案：(D)
【解析】：中國華南主要是利用冬季（12～隔年3月）東北季風，乘風帆南下至東南亞地區。
54. 答案：(C)
【解析】：捷運系統可以減少開車上班的車輛。
55. 答案：(D)
【解析】：茶葉、黃麻及稻米多分布於降水量較充沛的東部地區，而小麥及棉花則主要分布於乾燥氣候區。
56. 答案：(B)
【解析】：中南半島受到印度佛教文化的薰陶，居民多信奉佛教。
57. 答案：(A)
【解析】：新加坡位於麻六甲海峽東側出口，溝通太平洋與印度洋。
58. 答案：(A)
【解析】：印度半島北部為高地氣候。
59. 答案：(C)
【解析】：中南半島的山脈、河川為中國橫斷山脈的延伸，大多為南北走向。
60. 答案：(C)
【解析】：冬季時盛行東北季風，為北方的喜馬拉雅山阻隔，因此氣候溫暖。
61. 答案：(C)
【解析】：乞拉朋吉位於東北部丘陵南麓，水氣主要由西南季風供應。
62. 答案：(B)
【解析】：巴基斯坦降水量稀少氣候乾燥。
63. 答案：(A)
【解析】：7月南亞主要吹西南季風，但文中提到必須逆風飛行，因此應該選甲最為恰當。丙的出發地為孟加拉、丁的出發地為斯里蘭卡，皆與題文所述由「尼泊爾」出發不符。

64. 答案：(C)
【解析】：中南半島上的國家因受到印度佛教文化的薰陶，故居民多信奉佛教。
65. 答案：(D)
【解析】：(D)孟加拉位於恆河三角洲，盛產黃麻、稻米等作物。
66. 答案：(D)
【解析】：利用當地溼熱的氣候、充足的人力，以海運出口熱帶栽培業產品。
67. 答案：(C)
【解析】：圖為全年高溫多雨的雨林氣候，故應為南洋群島。
68. 答案：(A)
【解析】：大壩興建於青藏高原的雅魯藏布江，該河川下游流經印度，最後在孟加拉入海。
69. 答案：(B)
【解析】：6～10月為印度雨季，由文中敘述可知應為熱季剛結束後雨季的開端。
70. 答案：(C)
【解析】：由四大宗教可知甲乙應為佛教、印度教，印度教信仰人口數約為10億人，且印度教主要信仰地區的南亞人口自然增加率高，其人口成長率也明顯較高；佛教主要信仰地區為亞洲各地，包含東南亞、東亞各國，雖東南亞人口成長率較高，但因東亞的中國、日本、南韓等國人口成長率低，佛教信仰人口數呈現負成長。因此可判斷甲為印度教，乙為佛教。
71. 答案：(A)
【解析】：產品為出口導向。
72. 答案：(D)
【解析】：(D)泰國為熱帶季風氣候，夏雨冬乾，冬季氣候穩定少雨吸引遊客前往。
73. 答案：(B)
【解析】：利用表中國家位置、官方宗教及進出口項目皆為「化石燃料」占比一半以上，最有可能為高度依賴石油經濟的汶萊。
74. 答案：(D)
【解析】：地勢北高南低，南部出海口有三角洲。
75. 答案：(B)
【解析】：伊斯蘭教的聖地為麥加、印度教的聖河為恆河。(A)為印度教(C)為印度河流域(D)為佛教。
76. 答案：(D)
【解析】：可以由地勢低窪及水患判斷應為恆河三角洲的孟加拉。
77. 答案：(D)
【解析】：黃麻適合栽種於溼熱氣候區，棉花適合栽種於乾燥少雨氣候區。
78. 答案：(B)
【解析】：印度河下游地區是塔爾沙漠。
79. 答案：(A)
【解析】：圖中的甲是孟加拉，位居恆河下游，由於地勢低窪，常有水患發生。

80. 答案：(C)

【解析】：孟加拉大部分地區屬於熱帶季風氣候，濕熱多雨，南部的恆河三角洲經常洪水氾濫。稻米的種植主要分布於溼潤的恆河中下游及沿海地區。

二、題組：每格 0.5 分，共 20 分

1. 答案：(1)(C)；(2)(C)

【解析】：(1)過度包裝及使用免洗筷對雨林影響為雨林面積縮小。
(2)(C)印尼有赤道經過，多熱帶雨林。

2. 答案：(1)(B)；(2)(D)

3. 答案：(1)(D)；(2)(B)

【解析】：(1)喀拉蚩靠近阿拉伯海。(2)喀拉蚩位於印度河三角洲。

4. 答案：(1)(D)；(2)(D)

【解析】：(1)峇里島屬於熱帶雨林氣候。因靠近赤道，日照強烈、對流旺盛，全年高溫多雨，故答案為(D)。

(2)峇里島因靠近赤道，日照強烈，當地降雨多屬對流旺盛形成的對流雨，故答案為(D)。

5. 答案：(1)(C)；(2)(D)

【解析】：(1)海盜攻擊事件最頻繁的地區在麻六甲海峽，此地扼印度洋通往太平洋的通道，交通地位重要。

(2)海盜出沒地點在東南亞，所以新加坡、印尼、馬來西亞需透過國際合作打擊海盜。

6. 答案：(1)(D)；(2)(D)

【解析】：(1)馬來西亞主要宗教信仰為伊斯蘭教。

(2)東南亞人口眾多，消費市場潛力大，可以帶動營業收入成長。(A)勞力成本並非主要因素，跨國連鎖企業也需要一定程度的技術和管理知識；(B)這些企業並非以工業生產為導向，而是以服務消費者為導向；(C)自然資源對於餐飲服務業展店決策影響不大。

7. 答案：(1)(C)；(2)(C)

【解析】：(1)印度種姓制度的觀念，主要受到印度教的影響，使各階級、職業、婚姻等受到嚴格限制。

(2)由文中可知，種姓制度較低的人們能獲取的醫療、食物資源越少，且更容易有染疫的風險，因此選擇甲丁。

8. 答案：(1)(D)；(2)(D)；(3)(B)

【解析】：(1)印度主要位於印度洋上。

(2)其觀測海域主要為印度洋，因此位於太平洋的菲律賓較不適合加入，故選(D)。

(3)印度位於熱帶季風氣候區，冬季時主要盛行東北季風，由於位於背風坡，因此氣候涼爽舒適。

9. 答案：(1)(D)；(2)(A)

【解析】：(1)印尼位於東南亞地區，在圖中屬於達爾文火山灰諮詢中心。

(2)斜線地區為 2012 年以前未涵蓋的區域，這些區域的火山符號非常少，因此代表火山數量相對較少。

10. 答案：(1)(C)；(2)(A)

【解析】：(1)孟買位於德干高原。(2)德干高原背風坡少雨，多種棉花。

11. 答案：(1)(B)；(2)(D)

【解析】：(1)印度因為是古老陸塊而蘊藏豐富礦產，成為其重工業發展的優勢條件。

(2)印度與巴基斯坦的交界處，降水量稀少，形成塔爾沙漠。

12. 答案：(1)(B)；(2)(C)

【解析】：(1)印尼地處赤道，亦是全球最大的棕櫚油生產國，伊斯蘭教為其官方宗教。

(A)新加坡(C)菲律賓(D)越南。

(2)熱帶雨林氣候日照強烈、對流旺盛，全年高溫多雨，故選(C)。

13. 答案：(1)(A)；(2)(B)

【解析】：(1)黃麻盛產於溼熱的恆河三角洲，為重要的經濟作物。(D)另一天然纖維來源棉花，多分布於乾燥少雨的印度河流域。

(2)孟加拉位於恆河河口三角洲，地勢低平致使易有水患。(A)地震並不會引發洪水(C)(D)降水來源與夏季西南季風帶來印度洋水氣有關。

14. 答案：(1)(C)；(2)(B)

【解析】：(1)外國投資金額逐漸增加，其主要原因為勞力充沛及且廉價有關。

(2)亞洲由原先三個增加成為四個，北美及南美的數量不變，而歐洲則減少了西班牙。

15. 答案：(1)(D)；(2)(C)

【解析】：(1)印度國土面積不大，但是人口數為世界前 1 名，可判斷為(D)。

(2)印度具有流利的英語能力、高素質的資訊人才，吸引許多美國矽谷的廠商到印度設廠。

16. 答案：(1)(D)；(2)(C)

【解析】：(1)孟買的發展最主要為其優越的海港位置，以及在此之後因經濟發展，而逐漸吸引人口來此就業，成為印度人口最多的都市。

(2)印度的主要宗教為印度教。

17. 答案：(1)(D)；(2)(B)

【解析】：(1)孟加拉不屬於經濟發達國家，故選(D)。(2)孟加拉位於緬甸的西方。

18. 答案：(1)(C)；(2)(D)

【解析】：(1)中國和印度兩國的共通點之一為人口眾多，再加上近年來經濟發展快速，故國內市場廣大。

(2)印度主要為歐美資訊廠商的協力研發工廠，由於當地國民收入不高，因此未能成為主要的消費市場。

19. 答案：(1)(B)；(2)(C)

【解析】：(1)四方安全對話是美國主導的印太經濟架構的延伸，目的在於抗衡中國的區域影響力。

(2)由文中可知是由美國、日本提供資金、技術供印度生產疫苗，再由澳洲運送至東南亞各國。

20. 答案：(1)(D)；(2)(A)；(3)(A)

【解析】：(1)泰國 4.0 的產業發展中，吸引外國的資金和技術挹注。

(2)北東協 5 國是指越南、寮國、柬埔寨、泰國及緬甸，主要分布在中南半島。

(3)泰國南部地區北面是熱帶季風氣候，南面是熱帶雨林氣候。

一、單一選擇題：每題 1 分，共 80 分

1. 答案：(C)

【解析】：「政府假借立憲」是在說清末的立憲運動，「假借推行新政」是指庚子後新政，「人民自己出錢出力興修鐵路，又會被官方沒收」是指清末政府推行鐵路國有政策，反遭人民興起「保路運動」反抗。所以給予革命黨可趁之機，「武昌起事」成功，推翻滿清。故選(C)。(A)自強運動；(B)戊戌變法；(D)新文化運動。

2. 答案：(B)

【解析】：袁世凱成為中華民國大總統不久後開始展現自己的野心，推動洪憲帝制，為使帝制順利進行，開始製造君主立憲的輿論。

3. 答案：(D)

【解析】：(A)五四運動延續新文化運動對民主自由的嚮往，人民開始積極表達其主張。(B)五四運動得到輿論支持，故後續發展出許多不同訴求的學生運動。(C)五四運動的起因乃是因為中國遭到國際不公平對待，激起群眾愛國心理，進而發動抗議。(D)五四之後人民更加厭惡專制極權與帝國主義的侵略。

4. 答案：(A)

【解析】：中華民國建國初期，政治混亂，袁世凱死後，各地軍閥割據。

5. 答案：(A)

【解析】：1919 年第一次世界大戰後，日本強占山東膠州灣（青島），繼承德國在山東利益。

6. 答案：(C)

【解析】：光緒 20 年，孫中山受到甲午戰爭中國戰敗的刺激，在夏威夷檀香山建立興中會，開始鼓吹革命。

7. 答案：(D)

【解析】：段祺瑞拒絕恢復《臨時約法》，孫中山號召部分國會議員南下廣州籌組中華民國軍政府。

8. 答案：(A)

【解析】：民初的「婦女解放」運動有以下表現：1.身體自主、2.男女共學、3.投入社會，而放足是屬於身體自主的層面，故選(A)。

9. 答案：(A)

【解析】：(A)德國。

10. 答案：(B)

【解析】：由放假事由「中華民國開國紀念」、「中華民國國慶紀念」可知是中華民國政府所頒行；(A)(D)是與中華民國對立的政權；(C)日本治臺時最高統治機構。

11. 答案：(D)

【解析】：指袁世凱為了稱帝而接受日本二十一條要求。

12. 答案：(A)
【解析】：發生於民國 8 年的五四運動，擴大了新文化運動的影響。
13. 答案：(D)
【解析】：(D)發生於民國 8 年，而袁世凱死於民國 5 年。
14. 答案：(D)
【解析】：民國 6 年，孫中山與部分國會議員組成廣州軍政府「護法」。
15. 答案：(C)
【解析】：清廷推動「預備立憲」表現令人失望。
16. 答案：(D)
【解析】：(A)民國 4 年(B)民國 2 年(C)民國 4~5 年。
17. 答案：(B)
【解析】：袁世凱進行帝制。
18. 答案：(D)
【解析】：臨時政府欲藉袁世凱逼退溥儀。
19. 答案：(A)
【解析】：(B)並非第一個(C)屬於國民全體(D)民主共和。
20. 答案：(A)
【解析】：(B)五四運動(C)巴黎和會允許日本繼承德國在山東的特權(D)第一次世界大戰。
21. 答案：(C)
【解析】：中國帝制始於秦始皇，終於宣統皇帝溥儀退位。
22. 答案：(B)
【解析】：(甲)甲午戰爭—百日維新(丁)英法聯軍—自強運動。
23. 答案：(D)
【解析】：民國 3 年，北京政府被迫接受日本提出的「二十一條要求」中的部分條款。
24. 答案：(D)
【解析】：清末，袁世凱藉編練清廷新軍掌握大權，勢力日增。辛亥革命爆發時，被清廷派遣前往鎮壓，而得到與臨時政府達成協議的機會。
25. 答案：(D)
【解析】：許多省分紛紛宣布獨立，脫離清廷。
26. 答案：(C)
【解析】：洪憲帝制主要是由袁世凱自身所大力推動，當時人們多不想再回到帝制，因此未獲得擁戴支持。
27. 答案：(C)
【解析】：武昌起事成功後，各省代表在南京成立中華民國臨時政府。甲：北京，乙：天津，丙：南京，丁：廣州。
28. 答案：(C)
【解析】：漢武帝罷黜百家、獨尊儒術；新文化運動時陳獨秀介紹西方文化，批評傳統。

29. 答案：(C)
【解析】：段祺瑞掌握北京政府後，拒絕恢復《臨時約法》。
30. 答案：(A)
【解析】：起初武裝革命的目的是為了推翻清朝，而非爭取女性權益。
31. 答案：(C)
【解析】：光緒 20 年，孫中山在夏威夷檀香山創立興中會，開始鼓吹革命。
32. 答案：(B)
【解析】：袁世凱死後至北伐完成前，地方將領據地自立，政權由軍閥掌握
33. 答案：(C)
【解析】：選項(C)，五四運動發生於 1919 年，而中國共產黨成立於 1921 年，因此不可能有中國共產黨黨員參加運動。
34. 答案：(B)
【解析】：段祺瑞掌握北京政府後，參加第一次世界大戰。
35. 答案：(C)
【解析】：魯迅著《狂人日記》，是中國近代第一篇白話小說。
36. 答案：(B)
【解析】：選項(B)把兒童看成小大人，而試圖灌輸成人的規矩觀念，是傳統中國長期以來對兒童的看法，已在新文化時期被逐漸推翻。
37. 答案：(C)
【解析】：唐朝藩鎮的特色為節度使在地方上擁兵自重，經常與朝廷對抗；軍閥的特色是以個人為中心，擁有軍隊，得到列強支持作為靠山，並用武力解決糾紛的軍事集團。
38. 答案：(B)
【解析】：由民國 15 年禍亂不止可知為軍閥割據時期。
39. 答案：(D)
【解析】：袁世凱掌權後積極於恢復帝制，宣布將民國 5 年訂為洪憲元年，改國號為中華帝國，史稱「洪憲帝制」，使共和體制短暫中斷。
40. 答案：(B)
【解析】：由題幹可知直奉戰爭應發生在 1922 年（民國 11 年），且交戰雙方為地方軍閥。民國 5 年，袁世凱病逝後，其部屬與各地將領紛紛趁機擴張勢力，開啟軍閥割據的局勢。
41. 答案：(B)
【解析】：(B)中國為戰勝國。
42. 答案：(D)
【解析】：當時社會上已普遍能接受關於兒童的新觀念，因此優惠活動不止兒童，成年人也多能關注。
43. 答案：(C)
【解析】：清末政府設立蒙養院，作為幼兒教育的開端。

44. 答案：(A)
【解析】：由圖文紀念日不再重視皇族誕辰與清帝國重要行事，轉而重視帝制結束、中華民國重要行事，可知受到辛亥革命政權交替的影響。
45. 答案：(B)
【解析】：由表中內容可知是中華民國建國重要事蹟。
46. 答案：(D)
【解析】：民國初年，引進中國的西方學說中，包括共產主義，後來一些信奉者於民國 10 年成立中國共產黨。
47. 答案：(B)
【解析】：新文化運動強調女性應該有獨立自主的能力，追求自己的理想，不應為丈夫、家庭而選擇犧牲。
48. 答案：(C)
【解析】：民國元年，臨時政府同意只要清帝退位，就推舉袁世凱擔任臨時大總統一職。
49. 答案：(A)
【解析】：甲午戰爭失敗後，各國紛紛瓜分中國，租借港灣，德國就是在瓜分風潮時享有山東權利。
50. 答案：(B)
【解析】：甲：庚子後新政於八國聯軍後展開，丁：立憲運動於日俄戰爭後展開，戊：五四運動於第一次世界大戰後為抗議巴黎和會出賣中國權益而展開。
51. 答案：(A)
【解析】：閣員多為皇族，被批評是「皇族內閣」。
52. 答案：(C)
【解析】：五四運動後知識分子轉為要求檢討傳統舊習，例如提出女子有自主的權利，和男子一樣可以受教育、參與各項活動，對中國政治、社會、文化、思想影響甚鉅。
53. 答案：(C)
【解析】：民國 8 年，中國在巴黎和會中提出收回山東權益等主張，遭到否決。消息傳回中國後，引起青年學生的憤怒不滿而發起遊行示威，主張「外爭主權，內除國賊」史稱「五四運動」。
54. 答案：(D)
【解析】：(D)由「留學日本、加入革命黨」可知。
55. 答案：(D)
【解析】：(D)成立於咸豐 10 年底。
56. 答案：(B)
【解析】：受甲午戰爭刺激，孫中山成立興中會、同盟會等革命團體。
57. 答案：(D)
【解析】：依信函內容，可知是針對四川保路風潮擴大，對革命黨造成有利條件，各地黨人應積極相應。

58. 答案：(D)
【解析】：袁世凱籌畫帝制時，宣布民國 5 年為「洪憲元年」。
59. 答案：(C)
【解析】：(甲)為胡適的文章。(乙)為蔡元培。
60. 答案：(C)
【解析】：孫中山先生在甲午戰爭後首先成立興中會，日俄戰爭後，興中會結合其他革命團體在日本東京成立同盟會。
61. 答案：(C)
【解析】：孫中山發動護法戰爭，針對的是段祺瑞，因其拒絕恢復《臨時約法》。
62. 答案：(B)
【解析】：德國在中國勢力範圍為山東。甲是北京，丙是上海，丁是廣州。
63. 答案：(D)
【解析】：清末，清廷以新式武器與訓練方式改組軍隊，稱為新軍。其中，袁世凱藉編練新軍掌握大權，在各地樹立軍事勢力。
64. 答案：(C)
【解析】：1914 年，第一次世界大戰爆發，日本對德國宣戰，出兵強占德國在中國山東的勢力範圍。
65. 答案：(C)
【解析】：1911 年 10 月 10 日，湖北武昌的革命派趁機發動武裝起事，一舉成功。
66. 答案：(D)
【解析】：A，應是要求日本歸還山東。B，乙是南京。C，丙是武漢，當時的中央政府控制權是在北京。
67. 答案：(D)
【解析】：袁世凱在武昌起事後與中華民國臨時政府議和，並逼迫宣統皇帝溥儀退位，讓自己之後得以擔任臨時大總統。
68. 答案：(B)
【解析】：清末中國傳統思想逐漸鬆動，男主外女主內的觀念開始改變，女子也能外出工作。
69. 答案：(B)
【解析】：(B)1913 年孫中山發動二次革命失敗，在日本東京另外成立中華革命黨。原國民黨被袁世凱下令解散，中華革命黨最後在上海改組成中國國民黨。
70. 答案：(D)
【解析】：(D) 1912 年。
71. 答案：(A)
【解析】：(A)新文化運動是對傳統文化的全面檢討，甚至提出「打倒孔家店」的口號。(B)白話文書寫亦是新文化運動重要改革之一。(C)新文化運動時強調科學精神，反對迷信。(D)新文化運動時期歸國留學生積極宣傳西方思想，是推動社會改革的主要力量。

72. 答案：(C)

【解析】：(C)《新青年》介紹西方文化，批評傳統。

73. 答案：(B)

【解析】：圖中「德國統治」、「第一次世界大戰時，日本進兵此地」，綜上關鍵字可判斷為山東。歷經事件為瓜分風潮、日本提出二十一條要求。

74. 答案：(D)

【解析】：丁為東北奉天，東北地區長期由張作霖控制。

75. 答案：(A)

【解析】：選項(B)，孫中山非出自軍閥。選項(C)，軍閥常以武力解決政治問題。選項(D)，軍閥割據的階段約自袁世凱死後，民國5年開始，至民國17年。

76. 答案：(D)

【解析】：巴黎和會協議將德國在山東權益由日本繼承，因此甲代表為日本。中國因不滿日方占領山東權利而表達抗議，是為乙代表。

77. 答案：(B)

【解析】：(A)當時帶因為資訊傳播不發達，五四運動主要發生在都市，較少農人參與。(B)民初時因近代城市興起，商人與工人逐漸形成政治勢力，可以用罷工等手段影響政府決策。(C)統治階級反對罷工。(D)當時中國無產階級勢力仍在發展階段。

78. 答案：(D)

【解析】：(D)光緒31年，成立於日本東京。

79. 答案：(B)

【解析】：(乙)1911年，四川省爆發保路運動，清廷調動湖北省新軍前往鎮壓。(丁)立憲派、輿論對清政府推動的立憲運動感到失望，於是逐漸同情和傾向革命事業。

80. 答案：(B)

【解析】：民國初年新文化運動時，已有幼稚園，並配合培育專門師資；此時，各方也開始用科學的方法，研究兒童心理與成人的差異，開始推行適合兒童的教育方式。

二、題組：每格0.5分，共20分

1. 答案：(1)(B)；(2)(C)

【解析】：(1)由「編練新軍的統帥、臨時大總統」，可知為(B)。
(2)孫中山為首任臨時大總統。

2. 答案：(1)(A)；(2)(C)

【解析】：(1)孫中山受到甲午戰爭中國戰敗的刺激，建立興中會。
(2)民國元年，多個政治團體合組為國民黨。

3. 答案：(1)(D)；(2)(D)

【解析】：(1)新文化運動時新知識分子將當時西方流行的學說與思想介紹到中國。
(2)賽先生(Science，科學)。

4. 答案：(1)(D)；(2)(D)
【解析】：(1)洪憲帝制為袁世凱推動的帝制。
(2)袁世凱意圖實施帝制，將中華民國改為中華帝國。
5. 答案：(1)(D)；(2)(D)
【解析】：(1)魯迅的《狂人日記》。
(2)新文化運動批評傳統，介紹西方學說，屬於思想文化層面。
6. 答案：(1)(A)；(2)(D)
【解析】：(1)武昌起事為革命黨員趁湖北武力空虛趁機起事，一舉成功，許多省分紛紛宣告獨立。
(2)清廷將鐵路收歸國有，讓四川民眾群情激憤，清廷下令湖北新軍進入四川支援鎮壓。
7. 答案：(1)(D)；(2)(A)
【解析】：(1)武昌起事後，一舉成功，許多省分紛紛宣告獨立，脫離清廷。
(2)民國元年元旦，中華民國臨時政府在南京成立。
8. 答案：(1)(A)；(2)(C)
【解析】：(1)新文化運動於民國4年，陳獨秀創辦「青年雜誌」為契機揭開序幕，導致許多西方思潮與語彙進入中國。
(2)(A)傳統語詞多如牛毛，難以定義，也無此事實。(B)並無此事。(C)西方的思潮與文化源源不絕地進入中國，與傳統中國語言碰撞，才產生這些音譯詞彙。(D)西方文化自鴉片戰爭以來就源源不絕地傳入中國了，與日本侵入山東無關。
9. 答案：(1)(A)；(2)(D)
【解析】：(1)(A)胡適為新文化運動的重要推手之一，致力結合傳統文化與白話文學創作。(B)胡適反對傳統文化，支持新文化運動。(C)胡適主張自由主義，並非共產主義支持者。(D)胡適反對帝制，支持民主改革。
(2)(A)反對者認為新文學派作家是為了謀求個人利益而反對舊文學。(B)反對者提出新文學派對西方文學一知半解，只是拙劣的模仿者。(C)反對者認為近代中國的衰弱不是因為奉行傳統禮教，反而是因為孔孟之教不彰，強國之道應在於推行禮法。(D)新文學派主張捨棄傳統，嘗試新的題材與創作手法，所以不會有食古不化的批評。
10. 答案：(1)(B)；(2)(C)
【解析】：(1)黃興和孫中山等都是革命黨人，推動革命活動，建立民主共和國。
(2)宋教仁被刺殺後，孫中山主張舉兵討伐袁世凱，黃興主張先用法律途徑解決，兩人意見不合，漸行漸遠。
11. 答案：(1)(B)；(2)(D)
【解析】：(1)當時軍閥亂政，新知識分子普遍認為應該要救亡圖存，打倒軍閥。
(2)五四運動時人們自發性的走上街頭示威遊行，反對日本。

12. 答案：(1)(B)；(2)(C)

【解析】：(1) 1894 年先後建立興中會、同盟會，民國建立後（1912 年）同盟會等革命團體合組為國民黨，所以 1911 年當時在同盟會期間。

(2) 民國 3 年，第一次世界大戰爆發，日本藉口對德國宣戰，派兵奪取德國在山東的勢力範圍；民國 4 年，又向袁世凱提出「二十一條要求」，意圖得到山東等地的特權。5 月 9 日袁世凱部分接受「二十一條要求」。

13. 答案：(1)(D)；(2)(A)

【解析】：(1) 選項(D)從資料中可看出當時著重於翻譯愛國及科學主題。

(2) 選項(B)應為前後交換。選項(C)(D)皆無前後演變關係。

14. 答案：(1)(D)；(2)(C)

【解析】：(1) 根據《臨時約法》，中華民國此時採取內閣制。

(2) 宋教仁遭暗殺後，國民黨發動二次革命。

15. 答案：(1)(A)；(2)(C)

【解析】：(1) 民國初年為限制袁世凱權力，制訂《臨時約法》，將中華民國政治體制由總統制改為內閣制。

(2) 袁世凱為擴大自身權力，廢除《臨時約法》，改由總統獨攬大權。

16. 答案：(1)(B)；(2)(B)

【解析】：(1)(A)「槍桿子」強調武裝、革命，與五四運動的學運精神不同。素材為梁啟超發表的反對袁世凱立場(B)出自北大校長蔡元培對五四運動的發言(C)出自胡適演講中談論新時代女性，強調女性應能自立、對社會有所貢獻(D)強調革命、川人，與四川保路運動相關。

(2)(B) 中國為一戰戰勝國是五四運動的起因背景，而非影響。(A) 五四運動帶動的思潮包含共產主義，民國 10 年李大釗、陳獨秀成立中國共產黨。

17. 答案：(1)(A)；(2)(C)

【解析】：(1) 選項(A)，教學資源是否足夠並非主要考量。

(2) 因五四運動時期，主張「解放女性」，強調「男女平等」，使女性在受教育上終能與男性獲得相同的對待。

18. 答案：(1)(C)；(2)(D)

【解析】：(1) 此會議為巴黎和會，處理第一次世界大戰後對德國的安排，其中包含山東問題。

(2) 中國代表團最終拒絕簽屬對德和約。

19. 答案：(1)(C)；(2)(C)

【解析】：(1) 節育為當時新女性的觀念，節育使女性擁更多的身體自主權，能獲得更多實現自我的機會。

(2) 從「有識之士認為提倡女學，確立母教基礎是國家改革的起步。」一句可以判斷此文特別著重女學興辦與國家富強之關係。

20. 答案：(1)(A)；(2)(B)

【解析】：(1) 中華民國為民主共和體制。(2) 辛亥革命引爆點位於武昌，武昌在長江流域。

一、單一選擇題：每題 1 分，共 60 分

1. 答案：(B)
【解析】：由文中提到正式簽約，可知法律行為成立。
2. 答案：(D)
【解析】：當對法律或命令是否牴觸《憲法》有疑義時，由司法院大法官審理。
3. 答案：(A)
【解析】：國三年紀大約落在 15~16 歲，屬於限制行為能力人。(甲)可接受阿姨送的新電腦，不需經由法定代理人同意。(乙)限制行為能力人需經由法定代理人的同意才可租房子。(丙)男女 17 歲才可以訂婚，不須經法定代理人的同意。(丁)簽訂手機買賣契約需經法定代理人的同意。只有甲不需經由法定代理人的同意，故答案為(A)。
4. 答案：(C)
【解析】：權利的行使不得以損害他人為主要目的，此為禁止權利濫用。
5. 答案：(C)
【解析】：(A)參政權(B)受益權(D)平等權。
6. 答案：(B)
【解析】：為避免太過頻繁的變動，《憲法》的修正過程較為困難與繁複。
7. 答案：(C)
【解析】：親屬關係、繼承關係屬之。
8. 答案：(A)
【解析】：《民法》規定為未滿 18 歲者。
9. 答案：(D)
【解析】：細則與規程屬命令位階，法為法律位階。
10. 答案：(A)
【解析】：(A)財產關係。
11. 答案：(C)
12. 答案：(D)
【解析】：(A)由制憲國民大會制定(B)效力高於命令(C)指立法院通過的法律。
13. 答案：(B)
【解析】：條例屬於法律，是由立法院制定並修正。
14. 答案：(B)
【解析】：簽訂契約後，如果其中一方不履行契約，屬於債務不履行，權利受損的一方可請求對方履行契約內容或要求解除契約。

15. 答案：(B)

【解析】：(A)憲法為法律位階中的最高存在，同時只簡明扼要的敘述，並且不易進行更動，所以具有最高性、原則性與固定性。(B)法律相較憲法，能夠更快速得因應社會變遷而變動，但不代表憲法不會有任何改變。實際上，我國已經歷經七次修憲。(C)(D)憲法是國家根本大法，透過規範政府權力來避免侵害人民基本權利。因此，憲法也會在內容中羅列人民受到保障的基本權利。

16. 答案：(A)

【解析】：憲法為最高位階，下位階之法律及命令皆不可牴觸憲法，否則會違憲無效。(B)指憲法修改過程較為困難與繁複 (C)憲法內容簡潔，只列出原則性規範 (D)並無此特性

17. 答案：(C)

【解析】：(A)(B)(D)屬於侵權行為。

18. 答案：(A)

【解析】：因契約內容違反公共秩序、善良風俗與法律規定，即使基於自由意願簽訂仍屬無效。

19. 答案：(D)

【解析】：(A)(B)依據主權在民以及憲政主義的內涵，憲法會規範政府權力的行使與分配，以避免對人民的基本權利產生侵害。(C)若人民的權力在上述的保護之下百密一疏，仍舊受到侵害，憲法當中也保障人民救濟權利的途徑。透過司法機關的判決來決定人民的權利保障是否足夠或合適。(D)憲法雖然會禁止政府隨意限制人民權利，但並非完全禁止。像是收稅本身會侵害人民財產權，但為了國家運作與整體利益，還是會請人民繳錢。

20. 答案：(C)

【解析】：(甲)集會自由權。

21. 答案：(A)

【解析】：(A)憲法位階最高，因此神聖不可侵犯，是人民權利的保障書，可以保障人民的基本權利。(B)(D)若想修憲，須經立法委員提案、出席與表決通過後交付公民投票複決才可以，與行政院無關。(C)憲法具有固定性，的確不會隨意變動，但並非只有規範政府權力，還會保障人民基本權利。

22. 答案：(A)

【解析】：(B)誠實信用原則(C)契約自由原則(D)消滅時效。

23. 答案：(C)

【解析】：(A)《憲法》具最高性，位階低的法律牴觸則無效(B)《憲法》為國家根本大法，為保障人民權利，可以約束政府的權力(D)《憲法》內容較為簡潔扼要。

24. 答案：(B)

【解析】：由「徵得母親同意」可知消費者應為限制行為能力人，選項中只有(B)符合。

25. 答案：(C)

【解析】：從法律位階可推論出乙為《中華民國憲法》或《中華民國憲法增修條文》，丙為命令。

26. 答案：(A)
【解析】：B，過失也包含在內。C，為使社會運作能快速進行，仍以回復原狀為原則較為合適。D，法院在未有人提告前不會主動去辦理案件。
27. 答案：(A)
【解析】：(A)債務不履行。
28. 答案：(C)
【解析】：限制行為能力人，純獲法律利益的行為有效。
29. 答案：(D)
【解析】：(D)符合其年齡及身分、日常生活所必需的行為。
30. 答案：(A)
【解析】：(B)(C)刑事責任(D)行政責任。
31. 答案：(C)
【解析】：(A)與公權力的行使無關(B)無行為能力人(D)年齡為標準。
32. 答案：(B)
【解析】：房東濫用權利自行驅逐租客，損害租客權益，違反權利濫用禁止原則。
33. 答案：(B)
【解析】：(B)行政機關依職權訂定的命令。
34. 答案：(D)
【解析】：(A)指年滿 7 歲未滿 18 歲的未成年人(B)其法律行為原則上必須得到法定代理人事前允許或事後承認才有效力(C)此為純獲法律上利益的行為，不需取得法定代理人同意也有效力。
35. 答案：(D)
【解析】：(A)法律由立法院修正(B)命令由行政機關修正(C)應是由立法院提案。
36. 答案：(D)
【解析】：《民法》與許多法律都有消滅時效的限制，其長短不一。
37. 答案：(A)
【解析】：從公文中可判斷此法令為行政命令，因此是由各行政機關制定與修正。
38. 答案：(D)
【解析】：該法屬法律位階。
39. 答案：(B)
【解析】：(A)行李並未受損(C)影響包含購買物品支出及工作進度受到耽擱等(D)出自過失的侵權行為，亦須負擔賠償責任。
40. 答案：(C)
【解析】：(A)為《憲法》(B)(D)為法律。
41. 答案：(A)
【解析】：(B)(C)(D)為命令。

42. 答案：(D)
【解析】：法律的名稱為法、律、條例或通則；法規命令的名稱有：規程、規則、細則、辦法、綱要、標準、準則。《典試法施行細則》為法規命令位階，而《少年矯正學校設置及教育實施通則》屬於法律位階。
43. 答案：(D)
【解析】：(D)阿金違反誠實信用原則。
44. 答案：(A)
【解析】：(B)賠償金額應合理(C)使用的電信服務難以回復原狀，因此以金錢賠償(D)簽訂契約雙方均有履行契約的義務。
45. 答案：(D)
【解析】：根據《民法》規定，完全行為能力人的行為在法律上具有完全效力，可以自行承擔法律上的權利與義務，即使未獲父母同意，此項契約依舊成立。
46. 答案：(B)
【解析】：新公司雇主已通知求職者錄取，求職者亦回應願意前往任職的意願，應視為勞動契約已成立，基於誠實信用原則，雇主不得事後反悔。
47. 答案：(A)
【解析】：(A)受監護宣告後成為無行為能力人。
48. 答案：(D)
【解析】：(A)(B)(C)皆屬於私人間財產上的權利義務關係。
49. 答案：(D)
【解析】：(A)與《中華民國憲法》修正程序相同(B)由各行政機關訂定、修正(C)由立法院制定、修正。
50. 答案：(C)
【解析】：(A)契約不需要當面簽定，是否當面簽訂也與契約自由原則無關；(B)誠實信用原則旨在雙方必須誠實無欺，與禮券過期無關；(D)消滅時效原則指契約有時效限制，與商品使用之時效時間無關。
51. 答案：(B)
【解析】：(A)(C)(D)為命令(B)為法律。
52. 答案：(C)
【解析】：(A)必須書面契約才成立(B)必須有二個以上證人的簽名(D)必須向戶政機關登記。
53. 答案：(D)
【解析】：身分法：屬於私人相互間身分上的關係，如婚姻、父母子女、繼承、收養等的規定。因此第 1 法庭的遺產分割和第 4 法庭的收養裁定都是。
54. 答案：(D)
【解析】：(A)(B)(C)參政權(D)受益權。
55. 答案：(C)
【解析】：申辦門號為民眾與企業間的租賃契約關係。

56. 答案：(D)

【解析】：小新與妮妮皆為無行為能力人，其法律行為須由法定代理人代為處理，始有效力。

57. 答案：(C)

【解析】：(A)無障礙空間主要保障身障者的平等權。受益權是指社會權、救濟權、受教權等其他權利。(B)無障礙坡道是給予身障團體合理的待遇，而非特權。(C)憲法保障人民之間的平等，平等權即是憲法的基本權利之一。因此，工程設計讓身障團體同樣有用路權，是一種符合憲法精神的工程。(D)工程完工不需要立法院三讀通過啟用，只有法律、預算等案才需要三讀。

58. 答案：(A)

【解析】：「養兒防老」協議書是雙方意思一致，以不違反善良風俗、公共秩序所簽訂。

59. 答案：(A)

【解析】：(B)限制行為能力人純獲法律利益的行為不必經過法定代理人同意。

60. 答案：(C)

【解析】：(C)以生育特定性別或生育與否為條件要求離婚已違反善良風俗。(A)與誠實信用原則無關；(B)婚前協議書不適用協議時效；(D)並非原本具有的權利，故也非權利濫用，而是意圖協議非權利內容。

二、題組：每格 1 分，共 40 分

1. 答案：(1)(B)；(2)(B)

【解析】：(1)民事賠償以回復原狀為原則。(2)(A)應為侵權行為(C)(D)吳姓鄰居和陳姓屋主均為完全行為能力人，其行為在法律上具有完全效力。

2. 答案：(1)(B)；(2)(A)

【解析】：(1)不實指控讓楊姓男子的生意受損，屬於「侵權行為」。(2)邱姓消費者的行為已構成侵權行為，故須賠償楊姓男子的損失。

3. 答案：(1)(C)；(2)(B)

【解析】：(1)劉姓男子向邱姓友人借貸金錢，屬財產上的權利義務關係，與買賣相同。(2)(A)借用人(C)一方借款，另一方同意，雙方意思表示一致，借貸契約才能成立(D)在債務清償後才會消滅後。

4. 答案：(1)(D)；(2)(D)

【解析】：(1)(D)法律行為完全有效。(2)(D)大元銀行是曼玲欠債的對象。

5. 答案：(1)(D)；(2)(C)

【解析】：(1)阿珠為限制行為能力人。(2)購買股票必須得到法定代理人同意，才有效力。(A)(D)為依其年齡及身分、日常生活所必需的行為(B)為純獲法律上利益的行為，不需得到法定代理人同意，也有效力。

6. 答案：(1)(C)；(2)(D)

【解析】：(1)(A)屬於私人間財產上的權利義務關係(B)翰祥有取得商品的權利(D)書面契約較能避免糾紛。(2)(A)翰祥有償還債務的義務(B)雯萍有出借金錢的義務(C)不管金額高低，只要口頭承諾，契約便成立。

7. 答案：(1)(B)；(2)(D)
【解析】：(1)面試主管並未誠實告知工作內容違反法律，導致子翔在不知情的狀況下簽訂契約，是違反誠實信用原則。
(2)契約內容涉及犯罪，違反法律規定，屬無效契約。
8. 答案：(1)(D)；(2)(A)
【解析】：(1)(A)許姓女子並無濫用權利(B)口頭契約具有效力(C)屬於租賃契約。
(2)口頭契約雖具有效力，但事後若發生爭議，較難有證據佐證。
9. 答案：(1)(B)；(2)(C)
【解析】：(1)文忠為限制行為能力人，其法律行為應得到法定代理人同意，才具有法律效力。
(2)未成年人無論法定代理人是否同意，皆不可結婚，須等到雙方皆年滿 18 歲後，可以自行決定是否結婚。
10. 答案：(1)(C)；(2)(D)
【解析】：(1)民宿業者故意隱瞞住房的實際狀況，顯然違反誠實信用原則。
(2)旅客可以要求民宿業者賠償，但賠償金額也應合理，不可濫用權利、任意開價。
11. 答案：(1)(D)；(2)(B)
【解析】：(1)口頭約定即產生契約效力。(2)債務請求返還的權利原則上在 15 年間不行使，債務人有權拒絕履行債務。
12. 答案：(1)(B)；(2)(C)
【解析】：(1)雯媛為限制行為能力人，其買賣行為須得到法定代理人事前允許或事後承認，才屬有效。
(2)雯媛獲贈書籍為純獲法律上利益的行為，可不需取得法定代理人同意。
13. 答案：(1)(B)；(2)(A)
【解析】：(1)(乙)(丁)(戊)為《刑法》的規範。(2)父母為子女的法定代理人。
14. 答案：(1)(A)；(2)(D)
【解析】：(1)圖中商家的買賣價格因人而異，已違反誠實信用的原則。
(2)超過 5 分鐘就要求便當免費贈送，屬於權利的濫用，將損害老闆的利益。
15. 答案：(1)(B)；(2)(D)
【解析】：(1)人民可表達自己的意見，包含言論或著作。(2)(A)保障人民的財產權(B)應是訴訟(C)屬於《憲法》保障的受益權。
16. 答案：(1)(C)；(2)(D)
【解析】：(1)(A)應為立法院制定(B)無此過程(D)應是總統。(2)(A)應為立法院提出(B)公告半年(C)由選舉人複決。
17. 答案：(1)(D)；(2)(C)
【解析】：(1)禮品店老闆與政翊在價格上意思未能表示一致，故買賣契約未成立。
(2)政翊已於借款隔日便已償還給暉倫，故兩人之間已無借貸關係。

18. 答案：(1)(B)；(2)(B)

【解析】：(1)人身自由、居住及遷徙自由。(2)人民的基本權利均規定於《憲法》中，這是為了防止政府侵害人民的權利；當人民有疑慮時，即可透過釋憲，尋求救濟。

19. 答案：(1)(D)；(2)(A)

【解析】：(1)法律或命令是否牴觸《憲法》而有疑義時，由司法院大法官負責審理。(2)行政命令的位階最低，《電子遊戲場業管理條例》屬法律，位階次於《憲法》。

20. 答案：(1)(B)；(2)要求買家負擔運費，以及賠償商品價值損害的損失

【解析】：(1)延後取餐屬於給付遲延，適用債務不履行的規定。

一、單一選擇題：每題 1 分，共 60 分

1. 答案：(B)
【解析】：(B)因缺乏判斷能力，《民法》規定其法律行為應由法定代理人代替他們做。
2. 答案：(B)
【解析】：(B)民事訴訟不一定要委任律師，當事人可自行提出。
3. 答案：(A)
【解析】：屬於私人間契約產生的民事糾紛，故選(A)。
4. 答案：(C)
【解析】：景嫦為限制行為能力人，其買賣契約須得到法定代理人事前允許或事後承認才有效力。
5. 答案：(B)
【解析】：(A)達成訴訟外和解並非提起訴訟要件；(C)被害人仍可提起訴訟，惟未達一定金額的民事紛爭會先被轉引至調解程序；(D)無意的損害也得負擔民事責任。
6. 答案：(C)
【解析】：「限制行為能力人」為 7 歲以上未滿 18 歲的未成年人，行使純獲法律上利益之行為，以及依其年齡及身分、日常生活所必需者，不須經過法定代理人同意或承認，在此條件內所為之法律行為有效。故選項 A、B、D 皆可排除，應選 C。
7. 答案：(C)
【解析】：親屬關係、繼承關係屬之。
8. 答案：(C)
【解析】：爭議發生後，由被告主動向法院提起告訴，雙方當事人需提出有利於自己的證據供法院審理，法官不會主動介入調查，僅據兩造提供之證據進行審判，故選(C)。
9. 答案：(D)
【解析】：當事人在民事訴訟的過程中，也可以在法官面前達成和解，而終止訴訟，此為「訴訟上和解」。
10. 答案：(A)
【解析】：(B)此為民事責任，司法機關不可以主動審理。(C)國生中尚未成年，法定代理人須負連帶責任。(D)訴訟上和解應是在法庭上為之。
11. 答案：(D)
【解析】：圖中提到的三種權利救濟途徑，訴訟上和解與調解的法律效力等同法院判決；訴訟外和解則不具強制力，仍可向法院提起訴訟。
12. 答案：(C)
13. 答案：(C)
【解析】：未滿 7 歲的未成年人為無行為能力人，行為須由法定代理人代為處理，始能產生法律上的效力。

14. 答案：(A)
【解析】：甲指未滿 7 歲，為無行為能力人；乙指年滿 7 歲未滿 18 歲，為限制行為能力人；丙指年滿 18 歲，為完全行為能力人。(A)受監護宣告者，為無行為能力人(B)屬於《刑法》範圍，與《民法》行為能力並無相關(C)(D)皆是限制行為能力人。
15. 答案：(A)
【解析】：提起訴訟後在法官面前可進行訴訟上的和解，與調解書一樣具有強制力，但私下和解則無強制力。
16. 答案：(A)
【解析】：B，指雙方相互配合履行，且處於誠實無欺的狀態。C，指權利的行使，以不得違反公共利益或損害他人權利為主要目的。D，權利人經過一定期間不行使其權利，則其權利將喪失或受到限制。
17. 答案：(B)
【解析】：甲、丁為買賣契約；丙為租賃契約，皆屬於財產上的權利義務關係。
18. 答案：(C)
【解析】：調解書送交法院核定後，效力等同法院判決，當事人就該事件不得再提起訴訟。
19. 答案：(B)
【解析】：依題所示，在訴訟過程中，法官試行和解，如雙方達成和解，訴訟程序因而終結，此為訴訟上和解。
20. 答案：(D)
【解析】：(A)口頭或書面協議無強制執行力；(B)契約成立無需法院公證；(C)訴訟上和解的效力等同於訴訟判決。
21. 答案：(C)
【解析】：限制行為能力人，純獲法律利益的行為有效。
22. 答案：(A)
【解析】：(B)(C)刑事責任(D)行政責任。
23. 答案：(C)
【解析】：(A)買賣契約(B)熊大有交付背包的義務(D)財產上的權利義務關係。
24. 答案：(C)
【解析】：(A)買賣契約(B)義務(D)財產上的權利義務關係。
25. 答案：(D)
【解析】：(A)民事賠償的用意在於彌補當事人損失，而非懲罰(B)此情況無法回復原狀，應是以金錢賠償其損失(C)只要發生侵權行為，即須負擔賠償責任。
26. 答案：(D)
【解析】：由題幹可知惠怡為國小學生，為限制行為能力人，她接受阿姨贈與的巧克力為純獲法律上利益的行為，因此具有法律效力。
27. 答案：(B)
【解析】：(B)屬於侵權行為的損害賠償責任。

28. 答案：(D)
【解析】：(D)行政案件不能聲請調解。
29. 答案：(B)
【解析】：調解不收取任何費用。
30. 答案：(D)
【解析】：(A)不具判決效力。(B)已進入訴訟程序，較不符合「紓解訟源」。(C)不具判決效力。
31. 答案：(D)
【解析】：題幹所提及的公正且具有與法院判決效力相同的解決途徑為調解；調解成立後，當事人就該事件不能再提起訴訟。(A)訴願為行政救濟，不適用調解(B)偷竊為非告訴乃論之罪，僅能透過訴訟尋求救濟(C)訴訟外和解僅具有一般民事契約效力。
32. 答案：(B)
【解析】：(A)行李並未受損(C)影響包含購買物品支出及工作進度受到耽擱等(D)出自過失的侵權行為，亦須負擔賠償責任。
33. 答案：(D)
【解析】：(D)阿金違反誠實信用原則。
34. 答案：(D)
【解析】：(A)(B)(C)皆屬於私人間財產上的權利義務關係。
35. 答案：(C)
【解析】：受監護宣告者為無行為能力人，其法律行為須由法定代理人代為處理，始有效力。
36. 答案：(B)
【解析】：(A)(C)並無提及，無法確認(D)以金錢賠償損失。
37. 答案：(B)
【解析】：(A)(C)花錢又花時間是訴訟最大的缺點，也是人們推崇訴訟外紛爭解決機制的的原因；(D)法官不會介入調查程序，僅會依照證據進行公平審判。
38. 答案：(A)
【解析】：(丙)阿榮屬於此案件中被他人主張造成對方權利受損的一方，即被告；(丁)即使已達成訴訟外和解，其效力僅為一般契約，若對方提起訴訟仍有義務出席法庭。
39. 答案：(B)
【解析】：(A)(C)(D)屬於私人間身分上的權利義務關係。
40. 答案：(C)
【解析】：小葵與阿正為限制行為能力人，其法律行為原則上必須得到法定代理人事前允許或事後承認，才屬有效。
41. 答案：(B)
【解析】：(A)為無行為能力人(C)(D)為完全行為能力人。

42. 答案：(B)
【解析】：此業者自定「一旦售出，恕不接受退貨或換貨」的規範，違反了《民法》中的誠實信用原則。
43. 答案：(C)
【解析】：(C)違反公共秩序或善良風俗等規範，因此無效。
44. 答案：(C)
【解析】：申辦門號為民眾與企業間的租賃契約關係。
45. 答案：(D)
【解析】：(A)蕭姓少年同意「0元交車」的契約方案，與貸款公司已達成意思表示一致
(B)購車時，蕭姓少年已經年滿18歲，屬於完全行為能力人，故契約原則上有效
(C)與權利濫用禁止原則無關。
46. 答案：(D)
【解析】：小新與妮妮皆為無行為能力人，其法律行為須由法定代理人代為處理，始有效力。
47. 答案：(A)
【解析】：(B)限制行為能力人純獲法律利益的行為不必經過法定代理人同意。
48. 答案：(A)
【解析】：訴訟外和解只有民事契約效力，不會進入法院程序。
49. 答案：(A)
【解析】：B，消費者以低價下單，形成了合法的契約關係，店家需要承擔相應的法律責任。店家不能藉口價格標錯就單方面取消訂單，否則將違反消費者的合法權益和法律法規。C、D，屬於債務不履行行為。
50. 答案：(D)
【解析】：信用卡發卡銀行與繳納卡費的持卡人為《民法》規範的權利義務關係，須採用民事的救濟途徑，與(D)監護權之爭同屬民事事件。(A)(B)(C)皆為不服行政機關的行政處分，應採行政救濟方式爭取權益。
51. 答案：(C)
【解析】：(A)由法官或法官指定之調解委員居中進行的調解稱為司法機關調解；(B)三者效力均等同正式判決；(C)判決一旦確立後便不可再針對相同事項進行訴訟；(D)調解若不成立，則將重新返回訴訟流程。
52. 答案：(C)
【解析】：此契約必須結婚當事人彼此意思一致才能生效，但婷婷並不願意，因此婚姻無效。
53. 答案：(D)
【解析】：我國告訴乃論刑事事件與民事事件可提出調解，調解成立等同於法院的判決，不可以再提出訴訟，調解失敗可改提訴訟的件數為 $150 + 200 = 350$ 件，故(D)正確。(A)告訴乃論刑事事件的件數為 $550 + 150 = 700$ 件；(B)非告訴乃論刑事事件不可提出調解；(C)調解失敗，告訴乃論刑事事件與民事事件也可改提和解的件數為 $150 + 200 = 350$ 件。

54. 答案：(C)
【解析】：(C)以生育特定性別或生育與否為條件要求離婚已違反善良風俗。(A)與誠實信用原則無關；(B)婚前協議書不適用協議時效；(D)並非原本具有的權利，故也非權利濫用，而是意圖協議非權利內容。
55. 答案：(B)
【解析】：(A)契約效力與是否口頭確認無關；(B)(C)(D)30歲成年人若「須」由法定代理人代為行使權利，代表其無行為能力，法律上即為「受監護宣告之人」，故其自行簽約行為無效。
56. 答案：(C)
【解析】：圖中顯示「為請求返還消費借貸款提起訴訟事」，代表阿忠打算提起訴訟。
57. 答案：(C)
【解析】：由內文可知雙方是採訴訟外和解，當事人私下訂立的和解契約，雖然具有契約效力，但不具強制執行力。
58. 答案：(C)
【解析】：調解委員會提供免費的調解服務是其優點。
59. 答案：(D)
【解析】：(A)應稱為訴訟上的和解，(B)雙方當事人應主動搜集相關證據，並提供法官作為判決的依據，(C)訴訟上的和解具有與判決等同效力，故無正當理由無法重新提起訴訟。故答案為(D)。
60. 答案：(D)
【解析】：民事訴訟是處理私人利益的糾紛案件，必須由當事人主動提出，法院才會審理。(A)針對民事糾紛(B)檢察官提起公訴是針對刑事訴訟(C)不主動介入。

二、題組：每格 1 分，共 40 分

1. 答案：(1)(B)；(2)(B)
【解析】：(1)民事賠償以回復原狀為原則。
(2)(A)應為侵權行為(C)(D)吳姓鄰居和陳姓屋主均為完全行為能力人，其行為在法律上具有完全效力。
2. 答案：(1)(B)；(2)(A)
【解析】：(1)不實指控讓楊姓男子的生意受損，屬於「侵權行為」。
(2)邱姓消費者的行為已構成侵權行為，故須賠償楊姓男子的損失。
3. 答案：(1)(A)；(2)(C)
【解析】：(1)各地鄉、鎮、市、區公所都設有調解委員會，選項中只有(A)符合。
(2)調解委員是由地方上有名望、熟諳法律的熱心人士擔任。
4. 答案：(1)(C)；(2)(B)
【解析】：(1)劉姓男子向邱姓友人借貸金錢，屬財產上的權利義務關係，與買賣相同。
(2)(A)借用人(C)一方借款，另一方同意，雙方意思表示一致，借貸契約才能成立(D)在債務清償後才會消滅後。

5. 答案：(1)(D)；(2)(D)
【解析】：(1)法官在民事訴訟中審理後依法作出判決。
(2)(A)法官不會主動介入(B)無強制雙方和解(C)過程耗時耗力，並須支付訴訟或律師費用。
6. 答案：(1)(D)；(2)(C)
【解析】：(1)阿珠為限制行為能力人。
(2)購買股票必須得到法定代理人同意，才有效力。(A)(D)為依其年齡及身分、日常生活所必需的行為(B)為純獲法律上利益的行為，不需得到法定代理人同意，也有效力。
7. 答案：(1)(C)；(2)(A)
【解析】：(1)《民法》規定：結婚須達到法定年齡，並有二人以上的證人以及雙方要到戶政機關登記。
(2)兩人皆屬於完全行為能力人。
8. 答案：(1)(C)；(2)(D)
【解析】：(1)(A)屬於私人間財產上的權利義務關係(B)翰祥有取得商品的權利(D)書面契約較能避免糾紛。
(2)(A)翰祥有償還債務的義務(B)雯萍有出借金錢的義務(C)不管金額高低，只要口頭承諾，契約便成立。
9. 答案：(1)(B)；(2)(D)
【解析】：(1)面試主管並未誠實告知工作內容違反法律，導致子翔在不知情的狀況下簽訂契約，是違反誠實信用原則。
(2)契約內容涉及犯罪，違反法律規定，屬無效契約。
10. 答案：(1)(B)；(2)(D)
【解析】：(1)屬於私下和解，是指當事人間不提起訴訟，以訂立和解契約的方式，約定雙方應遵守的和解條件。
(2)依照法定程序解決糾紛的方法，由法官做出公正的判決，此事件是屬於民事訴訟。
11. 答案：(1)(D)；(2)(A)
【解析】：(1)(A)許姓女子並無濫用權利(B)口頭契約具有效力(C)屬於租賃契約。
(2)口頭契約雖具有效力，但事後若發生爭議，較難有證據佐證。
12. 答案：(1)(A)；(2)(B)
【解析】：(1)由「法官從旁協調」可知選(A)。
(2)將自家垃圾丟在鄰居家門口屬於侵權行為，為民事糾紛，適用《民法》。
13. 答案：(1)(B)；(2)(D)
【解析】：(1)私人糾紛為民事案件。
(2)小容未付車資屬(D)的範圍，須負損害賠償責任。

14. 答案：(1)(B)；(2)(C)
【解析】：(1)雯媛為限制行為能力人，其買賣行為須得到法定代理人事前允許或事後承認，才屬有效。
(2)雯媛獲贈書籍為純獲法律上利益的行為，可不需取得法定代理人同意。
15. 答案：(1)(B)；(2)(A)
【解析】：(1)(乙)(丁)(戊)為《刑法》的規範。(2)父母為子女的法定代理人。
16. 答案：(1)(A)；(2)(C)
【解析】：(1)(B)為私人間的權利義務關係(C)民眾有償還債務的義務(D)屬於私人間財產上的權利義務關係。
(2)銀行與客戶的借貸契約在銀行免除債務，視作清償完畢後，「債」的關係即告消滅。
17. 答案：(1)(B)；(2)(A)
【解析】：(1)契約自由有其限制，包括契約內容不得違反公共秩序、善良風俗或法律規定。
(2)(A)為限制行為能力人依其年齡及身分、日常生活所必需者。
18. 答案：(1)(C)；(2)(D)
【解析】：(1)(A)有《民法》上的契約效力(B)應是訴訟外和解(D)屬當事人私下訂立的和解契約，原則上無強制力。
(2)調解書送交法院核定後，即和法院的判決具有相同效力，因此劉小姐對該事件不得再提起訴訟。
19. 答案：(1)(C)；(2)(A)
【解析】：(1)(甲)途徑為民事訴訟。(A)由法官依法作出判決(B)當事人可自行提出(D)可以聲請強制執行。
(2)(乙)途徑為調解。調解成立，調解書送交法院核定後，與法院判決具有相同效力。
20. 答案：(1)(C)；(2)(D)
【解析】：(1)(A)應為財產關係。(B)應為調解。(D)此事件當事人為君悅飯店及消費者。
(2)在行使權利時，除了不要讓自己的權利睡著，也應避免濫用權利傷害到他人，此謂「權力濫用禁止原則」。文中說不可明知標價有誤還故意藉此獲取不當利益，是為違反權力濫用禁止原則。