

新北市立土城國中

115學年度第一學期

九年級學習護照



九年_____班_____號 姓名_____

※每次段考請依時限交由任課老師完成認證

※每次段考及期末，請認證完畢後，由學藝股長登記在檢核表上

※護照內容為段考及補考範圍，請同學務必熟記

※完成學習護照者，可減免寒暑假作業

L2 〈詞選〉

一、詞的簡介

◆ 起源	受到 <u>隋</u> 、 <u>唐</u> 以來由 <u>西域</u> 傳入的胡樂，及市井民歌影響，而產生的詩歌體裁。
◆ 體制	- 詞牌：詞一首稱「_____」，大多分為上、下兩片。 - 每闕詞皆有調名，稱為「_____」。 - 詞牌是填詞時所用的曲調名，跟作品內容大多_____。
◆ 類別	依照字數可分為： _____：58 字以內 _____：59 - 90 字 _____：91 字以上
◆ 別稱	_____：先有曲調，再依曲譜填入歌詞。 <u>樂府</u>：詞是為伴樂歌唱而作，故稱樂府。 _____：詞是由詩演變而來，故稱。 _____：詞的句子多長短不齊，故稱。
◆ 格律	每個詞牌的字數、句數、平仄與用韻，皆有一定的格式。
◆ 地位	詞是_____代文學代表，與 <u>漢賦</u> 、_____、 <u>元曲</u> 並稱為 <u>中國</u> 四大韻文。

二、默寫

〈虞美人〉 <u>李煜</u>	翻譯
春花秋月何時了，_____？ 小樓昨夜又東風，_____。 _____，只是朱顏改。問 君能有幾多愁？_____。	美好的春花秋月年年有，到底什麼時候才能 結束呢？過去在故國的榮華富貴，到底還有 多少能留在記憶裡？ 昨夜小樓又吹起春風，在這明月當空的夜 晚，實在不忍心也不敢回想故國的種種。 故國金陵的精美宮殿應該還在，但人事已 非，容顏已經憔悴衰老。

〈南鄉子登京口北固亭有懷〉 <u>辛棄疾</u>	翻譯
何處望神州？_____。 _____？悠悠，不盡 <u>長江</u> 滾 滾流。_____，坐斷東 南戰未休。_____？ <u>曹劉</u> 。 _____。	站在 <u>北固樓</u> 上，究竟哪裡能看到淪陷的中原 故土？眼底盡是美麗的風光。遙想千古以 來，興亡之事如同江水般浩渺無盡，只見長 江水依舊滾滾地向東流去。當年 <u>孫權</u> 年紀輕 輕就統率千軍萬馬，雄霸東南，抵抗強敵戰 火未曾停歇。放眼天下，誰能與他匹敵呢？ 唯有 <u>曹操</u> 與 <u>劉備</u> 罷了。連 <u>曹操</u> 都讚嘆：「生 兒子就要生個像 <u>孫權</u> 這樣有為的人才。」

L4〈與宋元思書〉

一、駢文簡介

◆ 名稱	駢文，文體的一種。駢，指兩匹馬並行，引申為並列之意。 駢文句法兩兩並列，以_____字句和_____字句為主，因此也稱為_____。
◆ 時代	起源於 <u>漢</u> 、 <u>魏</u> ，成熟於 <u>南北朝</u> 。
◆ 特色	- 句式整齊，大量使用_____修辭。 - 詞藻華麗、聲韻和諧、多用_____。

二、古人名與字的關係

- 古代兄弟排行以「伯、仲、叔、季」為序，排行老大者，字中有「伯」（也可作「孟」），吳均字有「叔」，可見他在家中排行老三。又因古時朝廷大學，北稱「上庠」，南稱「成均」，故吳均取「庠」字與自己的「均」對應。

請根據過往所學，將下列古人的名與字關係，相近的打「○」，相反的打「×」。

1. () <u>杜甫</u> ，字_____	5. () <u>曾鞏</u> ，字 <u>子固</u>
2. () <u>李白</u> ，字_____	6. () <u>韓愈</u> ，字 <u>退之</u>
3. () <u>諸葛亮</u> ，字_____	7. () <u>崔瑗</u> ，字 <u>子玉</u>
4. () <u>陶潛</u> ，字_____	8. () <u>朱熹</u> ，字 <u>元晦</u>

三、默寫

風煙俱淨，天山共色，從流飄蕩，任意東西。

自富陽至桐廬，一百許里，奇山異水，天下獨絕。

_____，千丈見底，游魚細石，直視無礙。

_____，_____。

夾岸高山，皆生寒樹。_____，_____，

爭高直指，千百成峰。

泉水激石，_____；好鳥相鳴，_____。

蟬則千轉不窮，猿則百叫無絕。

_____，望峰息心；經綸世務者，窺谷忘返。

_____，_____；疏條交映，有時見日。

翻譯：

煙霧完全消散，天空和遠山呈現出相同的顏色。我乘著船隨水漂流，任憑它向東或向西。從富陽到桐廬，大約有一百里路程，沿途奇異的山水，是天下獨一無二的美景。

水流都是青白色，即使水深千丈也能看見底。水裡的游魚和細小的石頭，都可以看得清清楚楚，毫無阻礙。湍急的水流比飛箭還快，洶湧的波濤就像奔馳的駿馬。

江水兩岸的高山上，都長著四季常青的樹木。山巒憑藉著地勢爭相向上，彷彿在比試誰更高遠。它們爭著向上筆直地伸展，形成成千上百的山峰。

泉水拍擊著石頭，發出清脆悅耳的泠泠聲響。美麗的鳥兒互相和鳴，叫聲嚶嚶，宛如和諧的音韻。蟬兒千百次地鳴叫個不停，猿猴也不斷地啼叫。

那些極力追求功名利祿的人，看到這些雄偉的山峰，就會平息熱衷名利的心；那些治理國家大事的人，看到這幽美的山谷，就會流連忘返。橫斜的樹枝遮蔽了天空，即使在白天也顯得昏暗；稀疏的枝條交相輝映，有時才能透射進幾縷陽光。

L6 〈生於憂患死於安樂〉

一、《孟子》簡介

◆ 編撰者	由 <u>孟子</u> 及其弟子 <u>公孫丑</u> 、 <u>萬章</u> 等人編纂而成。
◆ 篇數	全書七篇，每篇皆分上、下。
◆ 篇名	篇名取自該篇首章開頭的幾個字，與內容_____。
◆ 特色	• _____體 • 部分篇章以問答方式展開，善用譬喻及說理，辯論詞鋒犀利。
◆ 價值	與《_____》、《大學》、《中庸》，合稱「四書」。

二、《孟子》與《論語》比較

書名	《孟子》	《論語》
時代	<u>戰國</u>	<u>春秋</u> 末年至 <u>戰國</u> 初年
文體	_____	_____
內容	記錄 <u>孟子</u> 言論與事蹟	<u>孔子</u> 與其弟子及時人談論、應答
篇章	7 篇，分上下，篇名與內容 _____	20 篇，篇名與內容_____
特色	長篇大論、文辭犀利	篇幅短小、文字簡約
思想	人性本善、實行仁政 民貴君輕、以民為本	以仁為本、 有教無類、因材施教

三、默寫

孟子曰：

_____，_____

_____，管夷吾舉於士，
_____。

故天將降大任於是人也，

必先_____

_____，所以動心忍性，曾益其所不能。

人恆過，然後能改。

困於心，_____
徵於色，_____，而後喻。

入則_____，出則無敵國外患者，國恆亡。

然後知生於憂患，而死於安樂也。

翻譯：

舜從田野耕作之中被提拔；傅說從築牆的泥水匠中被拔擢；膠鬲從販賣魚鹽的商販中被任用；管夷吾從獄官手中釋放並受到重用；孫叔敖從海邊被提拔；百里奚從市集買賣中被贖出並受到任用。

所以上天將要降下重大的使命給這樣的人時，一定先使他的心志痛苦，使他的筋骨勞累，使他飢餓，使他身受貧困，使他所做的事總是不順利、互相衝突干擾。透過這些來使他的內心驚動，使他的性格堅忍，增加他所不具備的才能。

人經常犯錯，然後才能改正。心意受困，思慮受阻，這樣之後才能奮發圖強。表現在臉色上，發洩在聲音中，然後才能被人了解。一個國家，國內如果沒有遵守法度的賢臣和輔佐君主的賢士，國外如果沒有敵對的國家和外來的憂患，這個國家往往容易滅亡。這樣以後人們才知道，人常處於憂患環境中能發憤圖強而得以生存，而沉溺於安樂中則會招致滅亡。

	中文	英文		中文	英文
1.	節食；飲食 (n.)		16.	觸動；碰觸 (v.)	
2.	提高；舉起 (v.)		17.	心臟 (n.)	
3.	照片 (n.)		18.	(使) 驚訝 (v.) (n.)	
4.	習慣 (n.)		19.	幾個的 (adj.)	
5.	到國外 (adv.)		20.	城堡 (n.)	
6.	作弊；欺騙 (v.)		21.	無聊的 (adj.)	
7.	(速度) 競賽 (n.)		22.	下載 (v.)	
8.	保持健康 (phr.)		23.	感到興奮的 (adj.)	
9.	青少年 (n.)		24.	票 (n.)	
10.	瞭解 (v.)		25.	毛巾 (n.)	
11.	最近 (adv.)		26.	說謊；謊言 (v.) (n.)	
12.	嚴重的 (adj.)		27.	假的；偽造的 (adj.)	
13.	垃圾 (n.)		28.	報紙 (n.)	
14.	信封 (n.)		29.	句子 (n.)	
15.	郵票 (n.)		30.	分辨 (v.)	

	中文	英文		中文	英文
1.	榮幸 (n.)		16.	檔案 (n.)	
2.	攻擊 (v.) (n.)		17.	粉筆 (n.)	
3.	煙霧；抽菸 (n.) (v.)		18.	錯誤 e... (n.)	
4.	中間 (n.)		19.	按鈕；鈕扣 (n.)	
5.	錢包 (n.)		20.	清單；列出 (n.) (v.)	
6.	口袋 (n.)		21.	透過；憑藉 (prep.)	
7.	祈求；祈禱 (v.)		22.	助理 (n.)	
8.	黏貼 (v.)		23.	機器 (n.)	
9.	長凳；長椅 (n.)		24.	冰箱 r...(n.)	
10.	羽毛球 (n.)		25.	上傳 (v.)	
11.	滑梯 (n.)		26.	興起；上升 (n.) (v.)	
12.	盆；鍋 (n.)		27.	收集 (v.)	
13.	注意到；告示 (v.) (n.)		28.	加熱；熱 (v.) (n.)	
14.	現代的 (adj.)		29.	更正；正確的 (v.) (adj.)	
15.	節目；計畫 (n.)		30.	放置 p...e (v.)	

英文學習護照 9-3 (U5-U6)

Class:

Name:

No:

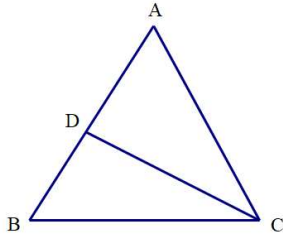
	中文	英文		中文	英文
1.	抵達 (v.)		16.	敲 (v.)	
2.	隊伍；線 (n.)		17.	公寓 (n.)	
3.	制服 (n.)		18.	有禮貌的 (adj.)	
4.	尾巴 (n.)		19.	座位 (n.)	
5.	臀部；底部 (n.)		20.	在...旁邊 (prep.)	
6.	通往 (v.)		21.	空白(的) (n.) (adj.)	
7.	正方形的(的) (n.) (adj.)		22.	邀請 (v.)	
8.	鄰居 (n.)		23.	或許 (adv.)	
9.	嗜好 (n.)		24.	人行道 (n.)	
10.	字典 (n.)		25.	嘔吐 (phr.)	
11.	習題；練習 (n.)		26.	認真的 (adj.)	
12.	獎 (n.)		27.	盲的 (adj.)	
13.	主題 (n.)		28.	玩笑；笑話 (n.)	
14.	知識 (n.)		29.	喊叫 (v.)	
15.	公眾(的) (n.) (adj.)		30.	相當 (adv.)	

九年級上學期 數學第一次段考學習護照

1. (1) $x:y=3:4$, $y:z=5:6$, 求 $x:y:z=$ _____
- (2) x, y, z 皆不為 0, 且 $4x=3y$, $5x=7z$, 求 $x:y:z=$ _____
- (3) $x:y=2:3$, $y:z=4:5$, 求 $2x:3y:4z=$ _____

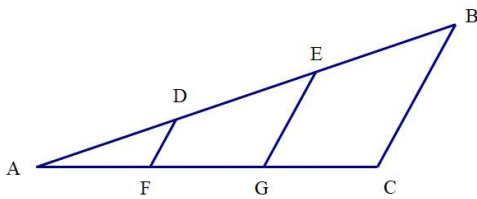
2. 如下圖 $\triangle ABC$ 中, D 為 $\overline{AB}$ 上一點, 且 $\overline{AD}=6$, $\overline{BD}=5$ 則:

(1) $\triangle ADC$ 面積 : $\triangle DBC$ 面積 = _____

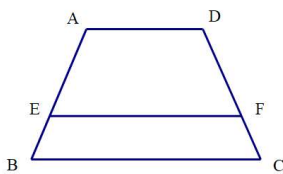


(2) $\triangle DBC$ 面積 : $\triangle ABC$ 面積 = _____

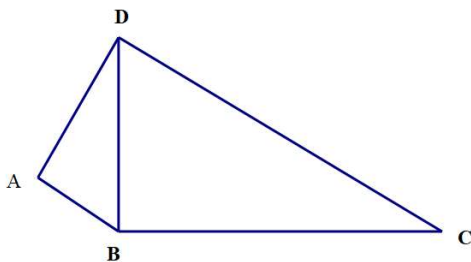
3. 如下圖 $\triangle ABC$ 中, D, E 兩點將 $\overline{AB}$ 平分三等分, F, G 兩點在 $\overline{AC}$ 上, 已知 $\overline{DF} \parallel \overline{EG} \parallel \overline{BC}$, $\overline{BC}=12$, $\overline{DF}$ 、 $\overline{EG}$ 長度分別為何?



4. 如下圖梯形 $ABCD$ 中, 已知 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$, $\overline{AE}:\overline{EB}=2:1$, 若 $\overline{AD}=6$, $\overline{BC}=12$, 則 $\overline{EF}$ 長度為何?

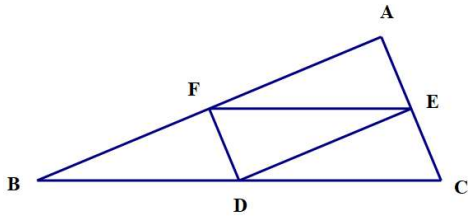


5. 如下圖四邊形 $ABCD$ 中, $\overline{AB}=3$, $\overline{BC}=10$, $\overline{CD}=12$, $\overline{AD}=5$, $\overline{BD}=6$, 則 $\triangle ABD$ 和 $\triangle BDC$ 是否相似?

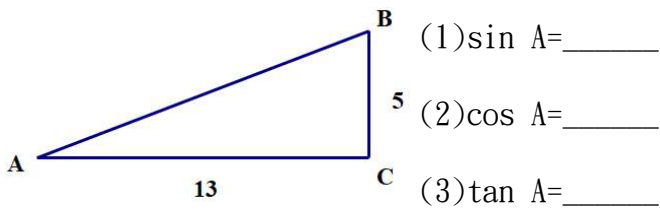


九年級上學期 數學第二次段考學習護照

1. 如下圖 $\triangle ABC$ 中， D 、 E 、 F 分別為 $\overline{BC}$ 、 $\overline{AC}$ 、 $\overline{AB}$ 的中點，已知 $\overline{DE}=12$ 、 $\overline{DF}=5$ 、 $\angle FDE=90^\circ$ ，求 $\triangle ABC$ 的周長與面積。

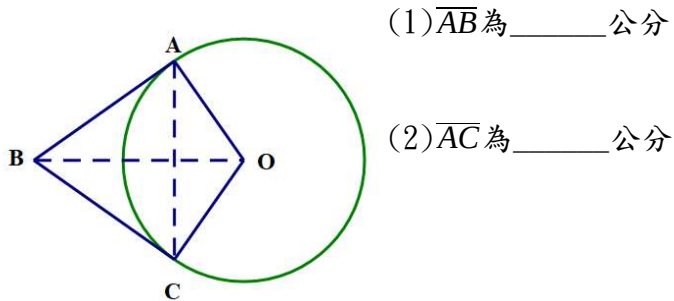


2. 如下圖直角 $\triangle ABC$ 中， $\angle C$ 為直角， $\overline{AC}=13$ ， $\overline{BC}=5$ 求：



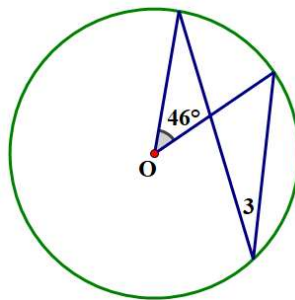
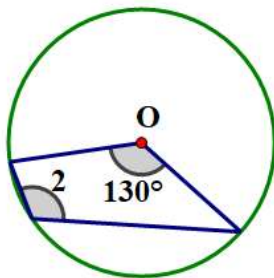
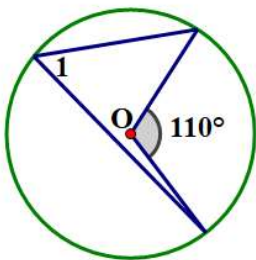
3. (1) 已知一扇形半徑為 6 公分，圓心角為 135° ，求此扇形的面積。
 (2) 已知一扇形的面積為 3π 平方公分，半徑為 4 公分，求此扇形的圓心角。

4. 如下圖， B 為圓 O 外一點， $\overline{AB}$ 和 $\overline{BC}$ 為圓 O 的切線， A 、 C 為切點。
 若圓 O 半徑為 10 公分， $\overline{OB}$ 為 26 公分，則：



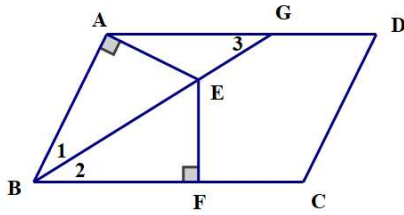
5. 求下列各個角度

- (1) $\angle 1 = \underline{\hspace{2cm}}$ (2) $\angle 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ (3) $\angle 3 = \underline{\hspace{2cm}}$



九年級上學期 數學第三次段考學習護照

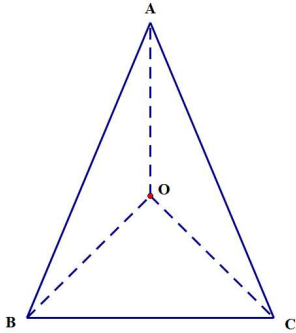
1. 如下圖平行四邊形 ABCD，已知 $\overline{AE} = \overline{EF}$ ，求證： $\overline{AB} = \overline{AG}$ 。



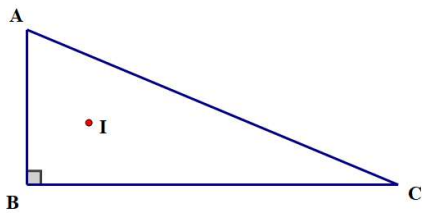
2. 是非題

- () (1) 已知 a 為正數，則 $4a+4$ 必為偶數。
 () (2) 已知 a 為正整數，則 $2a+9$ 必為奇數。
 () (3) 已知 $a > b$ ，則 $a^2 > b^2$ 。
 () (4) 已知 a 為奇數、 b 為偶數，則 $(2a+b)(a-b)$ 必為偶數。
 () (5) 已知 $2a+2$ 為偶數，則 $3a+6$ 必為奇數。

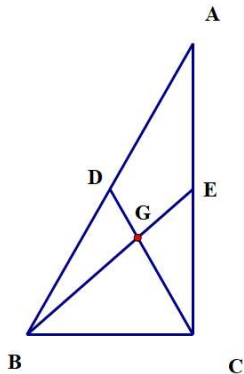
3. 如下圖 $\triangle ABC$ ，已知 $\overline{AB} = \overline{AC} = 13$ ， $\overline{BC} = 10$ ，點 O 為 $\triangle ABC$ 的外心，求 $\triangle ABC$ 外接圓半徑為多少？



4. 如下圖直角 $\triangle ABC$ ， I 點為內心， $\overline{AB} = 5$ 、 $\overline{BC} = 12$ ，求內接圓半徑為多少？



5. 如下圖直角 $\triangle ABC$ ，已知 D 、 E 分別為 $\overline{AB}$ 、 $\overline{AC}$ 的中點， $\angle C$ 為直角， $\overline{DG} = 2$ ，求 $\overline{AB}$ 的長度為多少？



九年級自然學習護照(第一次段考)(每格 2 分，共 100 分) 得分_____

1. 【科學探究活動】單擺週期：單擺的擺錘來回完整擺動一次所需的時間。

_____下列何者會影響單擺週期？(A) 擺長 (B) 擺錘質量 (C) 擺角。

2. 目前國際標準上所使用的時間單位「秒」，是以_____作為標準計時器。

3. 路徑長與位移：

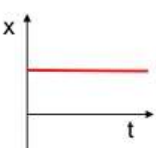
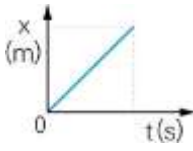
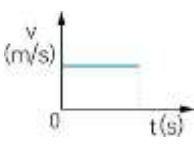
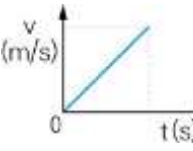
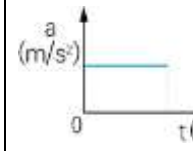
名 稱	定 義	方向性
_____	物體在運動過程中實際移動的距離。	<u>不具方向性</u>
_____	物體在運動過程中位置的變化量。	<u>具方向性</u> ，由起點指向終點

4. 平均速率與平均速度：

名 詞	公 式
平均速率	_____
平均速度	_____

6. 物體在運動過程中，速度的大小和方向始終維持一定，稱為_____運動。

7. 請於下表填入運動狀態代號 (a)靜止、(b)等速度運動、(c)等加速度運動：

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
填 代 號					

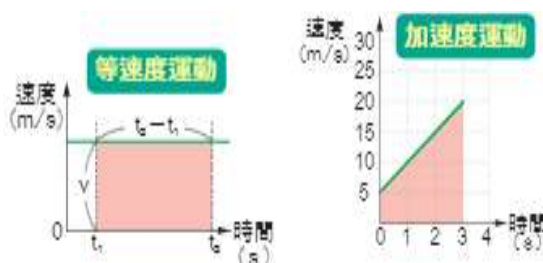
8. 速度—時間關係圖中，線段與時間軸所圍成的面積為物體的_____。

9. 平均加速度：單位時間內的速度變化量。

平均加速度 $\bar{a} =$ _____

10. 若物體運動時，只受重力作用而不受其他作用力影響，稱為_____運動。

11. 地表的重力加速度大小為_____公尺／秒²。通常以哪一個英文字母表示？_____



12. 牛頓第一運動定律（又稱_____定律）：如物體不受外力或所受外力的合力為零，則靜止的物體仍然維持_____，運動的物體必沿著直線做_____運動。

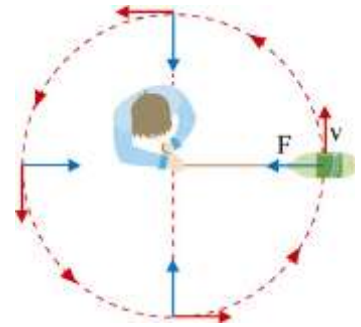
【地球科學第五章】

1. 水資源中，_____水占地表 71% 的面積；_____是最大的淡水水體。
2. 水的蒸發、凝結、降水的過程，整體周而復始的歷程叫做_____。
3. 地下水面的位置會隨地形與季節變化，雨季時會較_____，乾季時會較_____。
4. 超抽「地下水」，會造成岩層中孔隙壓縮，地層會_____。
5. 海水比河水含更多的鹽類，帶鹹味的鹽類是_____，帶苦味的是_____。
6. 三大岩類：

岩類	成因	舉例、特性
_____岩	岩漿噴出或流出地表 冷凝而形成	(1)安山岩、玄武岩。 (2)礦物顆粒較小。
	岩漿在地下深處緩慢 冷卻而形成	(1)花岡岩。 (2)礦物顆粒較大。
_____岩	沉積物經長時間的壓 密與固結作用而形成	(1)石灰岩屬這一類。 (2)顆粒大小：_____岩 > _____岩 > _____岩
_____岩	岩石經高溫或高壓使 得性質改變而形成	(1)頁岩變質成板岩或片岩。 (2)未熔融的狀態下，岩石中礦物的成分或排列方式改變。

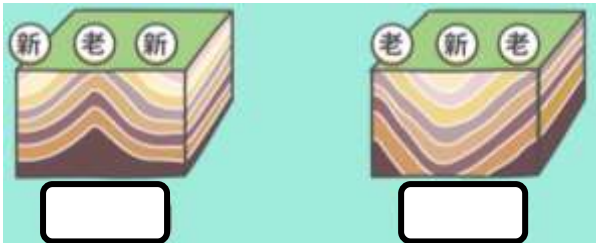
7. 台灣西部山區常見_____岩和_____岩。南部墾丁分布廣泛的_____岩。金門、馬祖特殊具有_____岩，澎湖群島是_____岩，陽明山是屬_____岩，花蓮太魯閣有_____岩，南投廬山屬_____岩。
8. 地質作用中，地球內營力_____活動與_____運動使地勢高低起伏。外營力_____、_____、_____與_____作用使地貌趨於平坦。
9. 冰川的侵蝕作用形成_____谷。
而河流的源頭，因為波陡流急，河水侵蝕成_____谷。
10. 岩石的性質不同，受到風化侵蝕作用時，較堅硬的砂岩抵抗風化侵蝕的能力較強，因此相對突出，鬆軟的頁岩則凹陷，此現象為_____侵蝕。
11. 11. 花岡岩的礦物，主要為哪三種？_____、_____、_____。
12. 若帶來海岸的泥沙，比帶走的泥沙多，海岸線便會向_____的方向移動，可以造成「海埔新生地」。

1. 牛頓第二運動定律（又稱_____定律）。
2. 運動定律的數學關係式為_____。
3. 力、質量、加速度的單位是 $1______ = 1______ \times 1______$
4. 牛頓第三運動定律（又稱_____定律）：當物體受外力作用時，物體必給予施力者一反作用力。
5. 作用力與反作用力的性質：
 - (1)作用力與反作用力的大小_____、方向_____。
 - (2)兩者同時_____、同時_____。
 - (3)作用力與反作用力分別作用在不同的物體上，因此無法相互_____。
6. 物體做圓周運動時，必受一指向圓心的_____力作用。
7. 當向心力消失時，物體會因慣性而沿著當時位置圓周的_____方向飛出。
8. 物體做圓周運動時，若物體質量愈大或轉速愈快，所需要的向心力愈_____。
9. 萬有引力定律：任何兩個物體之間皆有互相吸引的萬有引力，此與兩物體的質量乘積成_____比，與兩物體的距離平方成_____比。
10. 高空中的人造衛星繞著地球做圓周運動，所需的向心力由地球的_____力提供。
11. 功的公式 $W = ______$ 。
12. 功的單位為_____（英文代號_____）。
13. 依照功的公式， $1\text{ 焦耳} = 1______ \times 1______$ 。（填“單位”）
14. 單位時間所作的功，稱為功率。功率的公式 $P = \boxed{______}$ 。
15. 功率的單位為_____（英文代號_____）。
16. 重力位能：物體因位置的高度差而具有的能量。
 重力位能 $U = ______$ （英文公式）
17. 動能：物體因為運動而儲存可作功的能量。
 動能 $K = ______$ （英文公式）
18. 物體在運動過程中只受到重力或彈力的作用，沒有受到其他外力（例如摩擦力）作功的影響，則物體的動能和位能總和維持不變，稱為_____守恆。



【地球科學第六章】

1. 地球內部結構是由分析地震波的波速變化推測得知。由外而內分別是_____、_____及_____，愈往內部，組成物質密度愈大。
2. 地殼分為_____地殼與_____地殼，兩者厚度、密度、成分有明顯差異。
3. 在地下深 100 至 250 公里之間的區域，岩石可塑性增加，稱為_____圈；軟流圈之上的區域，稱為_____圈。
4. 岩層受到作用力後，呈現彎曲的現象，此種構造稱之褶皺。依彎曲關係分為：



5. 地球上的海溝、中洋脊、火山、高大山脈、地震等現象，科學家提出_____學說解釋，板塊移動的力量來源，主要是來自地函的熱對流。
6. 張裂性板塊邊界與聚合性板塊邊界的比較：

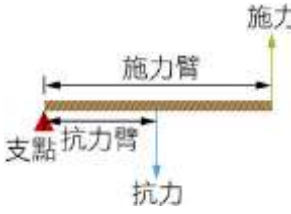
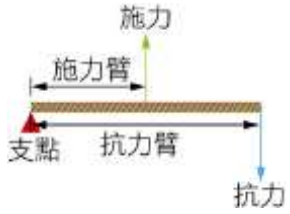
	熱對流 方向	作用力	地形	海洋 地殼	褶皺 山脈	主要 火成岩
張裂性邊界	向_____	張力	_____	形成	無	_____岩
聚合性邊界	向_____	壓力	_____及火山	消失	有	_____岩

7. 若岩層受力而斷裂錯動，即形成斷層。依據不同的作用力，斷層可區分為_____斷層、_____斷層與_____斷層。
8. 地震規模與地震強度的比較：

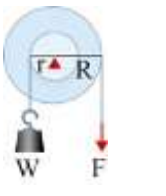
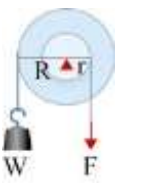
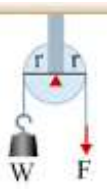
	定義	說明	同一地震
地震_____	依地震釋放的能量計算出	<u>臺灣</u> 使用的是 <u>芮氏地震規模</u>	不同地點，所得到的 <u>芮氏地震規模</u> 皆相同
地震_____	根據地面震動程度或物體遭受破壞的程度訂出	<u>中央氣象局</u> 將其分為 0 級到 7 級，共 8 級。	不同地點，所感受的地震強度可能不同

9. 臺灣位於_____板塊與_____板塊形成的聚合性板塊邊界上，_____為此兩板塊的交界帶。
10. 未受地殼變動的沉積岩層常是水平狀，而且愈下方的岩層，其形成的時間愈_____。
11. 目前發現最古老的生物化石為 35 億年前的_____。
12. 古生代的生物主要在海洋，以_____為代表；中生代時期，在海洋中以_____為代表，陸地以_____為代表；新生代時期主要為_____類和_____類。

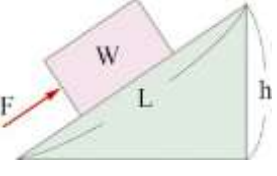
1. 力矩 $L =$ _____
2. 力矩具有方向性, 轉動方向分為_____時鐘和_____時鐘兩種。
3. _____原理: 施力 $\times$ 施力臂 = 抗力 $\times$ 抗力臂。
4. 槓桿

裝置	支點在中間的槓桿	抗力點在中間的槓桿	施力點在中間的槓桿
圖示			
特性	施力方向改變; <u>不一定省力或省時。</u>	施力方向不變; 必_____力_____時。	施力方向不變; 必_____力_____時。

5. 輪軸與滑輪

裝置	輪 軸		定滑輪	動滑輪
圖示				
特性	$F =$ _____ W	$F =$ _____ W	$F =$ _____ W	$F =$ _____ W
	必_____力_____時	必_____力_____時	必_____力_____時	必_____力_____時

6. 斜面與螺旋

裝置	斜 面	螺旋 (斜面的應用)
圖示		
特性	$F =$ _____ W , 一定省力費時。	螺紋愈密, 愈_____。

7. 使用簡單機械的目的: 省力、省時或方便操作, 但無法省_____。
8. 摩擦過程, 電子發生移轉。若獲得電子, 則帶_____電; 若失去電子, 則帶_____電。
9. 兩帶電體間的靜電力大小, 與電量乘積成正比, 與距離平方成反比。為_____定律。
10. 物體所帶電荷量的多寡稱為電量, 電量的單位是_____ (C)。
11. 一個電子或質子所帶的電量為_____庫倫, 稱為一個基本電荷 (e)。

12. 測量電壓的儀器稱為_____計，需與待測電器並聯。測量電流的儀器稱為_____計，需與待測電器串聯。

13. 電流(I)與電量(Q)的關係公式是，即 $I = \frac{Q}{t}$ ，電流的單位是_____。

14. 電阻值(R)與電壓、電流的關係公式， $R = \frac{U}{I}$ ，電阻的單位是_____。

【地球科學第七章】

1. 關於八大行星：

分類	成員	主要成分	比較
類地行星	_____、_____、_____、_____	_____與_____	體積____質量____
類木行星	_____、_____、_____、_____	_____與_____	體積____質量____

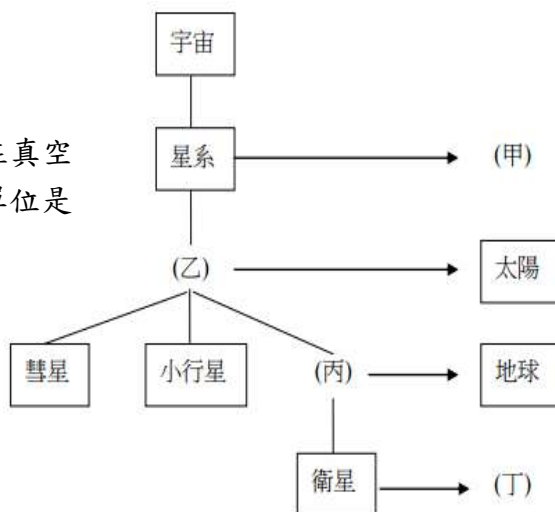
2. 宇宙組織的關係圖：

甲_____、乙_____、
丙_____、丁_____。

3. 宇宙中常用的距離單位是_____，這是光在真空中走一年的距離。而太陽系中常用的距離單位是_____，這是地球到太陽的距離。

4. 北半球各季節比較：

節氣	陽光直射	晝夜長短
春、秋分		晝夜等長
夏至		晝長夜短
冬至		晝短夜長



5. 太陽升起與落下的方位及仰角（以嘉義為例）：

節氣	太陽升起方位	太陽落下方位	正午時 太陽仰角
春、秋分			度
夏至			度
冬至			度

6. 日食與月食：

現象	日月地位置	附註
日食	日 — 月 — 地	約發生在農曆_____白天
月食	日 — 地 — 月	約發生在農曆_____夜晚
日月地三者要成為一直線的機會不多，不是每個月都有機會發生日食或月食		

7. 因為_____距地球較近，對海水漲退潮的影響比太陽大。由於地球自轉及月球繞地球公轉的關係，每天滿潮或乾潮的時間平均延遲_____分鐘。

9 上西亞埃及與希臘羅馬古文明

希臘城邦制度

- (1) 以民主政治聞名。
- (2) 以勇武著稱。

西臺人

最早使用鐵器。

亞述人

尼尼微城圖書館保存大量的楔形文字泥版。

蘇美人

- (1) 發明 文字。
- (2) 發明陰曆。
- (3) 發明六十進位。

腓尼基人

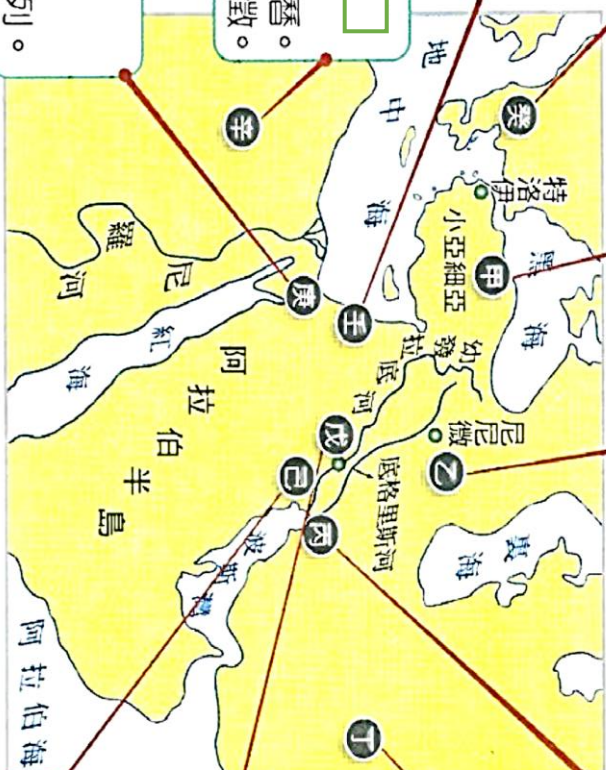
擅長經商，將改良的埃及文字傳往歐洲。

埃及文明

- (1) 屬於多神信仰，以 神為主。
- (2) 發明象形文字、制定陽曆。
- (3) 金字塔為文明強盛的象徵。

希伯來人

- (1) 創立一神教。
- (2) 信仰 。
- (3) 1948年復國，建立以色列。



帝國

- (1) 西元前 6 世紀建立第一個橫跨歐、亞、非三洲的大帝國。
- (2) 創立祆教。

人

制定《漢摩拉比法典》。

加爾底亞人

制定一週七天制。



請為下列()填入正確答案：猶太教「唯一真神」—()。

()人崇拜光明與火。婆羅門教相信—()。

()報應與靈魂()，建立「」制度、()教則認為需打破階級，透過修行才能超脫輪迴、目前印度信仰人口最多的宗教是()教。古希臘《史詩》結合神話與英雄故事；古希臘人四年一次的祭神運動會是今日()運動會的起源、希臘三哲：蘇格拉底、柏拉圖、()。希臘化時代，亞歷山大大帝融合希臘、()及()三種文化，數學家()著有《幾何原本》。羅馬政治發展分為：王政時期、()時期、()時期。先有軍人()獨裁，後有()稱帝，開啟羅馬兩百多年和平與中國的()代遙相輝映。西元四世紀羅馬皇帝()建東都於拜占庭並承認基督教合法、476 年西羅馬被()族滅亡，1453 東羅馬被()人滅亡。

普世宗教的發展

世界三大「普世宗教」分別為佛教、基督教、伊斯蘭教，這三個宗教的影響不分國界，並形成許多地區的傳統及文化。

基督教

- 創立：_____ 改革猶太教。經典：_____。
- 信奉：上帝耶和華為唯一真神。
- 初期：教徒因一神信仰與不肯膜拜羅馬皇帝遭迫害。
- 發展：4世紀初_____ 合法、4世紀末_____ 為國教。
- 影響：中古世紀西歐形成了以基督教教會為中心的生活。

第一次分裂：11世紀歐洲因爭奪基督教領導權，基督教分裂

為 { 西歐 _____ 教（天主教）→ 政教 _____

東歐 _____ 教（東正教）→ 政教 _____

伊斯蘭教 創立：麥加商人 _____ 在阿拉伯半島創立。

經典：_____ 經。

信奉：唯一真神阿拉（其信徒稱為 _____）。

教 興起：8世紀阿拉伯帝國擴張，所征服之地傳播伊斯蘭教，

透過共同信仰逐漸形成伊斯蘭世界。

阿拉伯人：以城市 _____ 為中心貿易，透過商業往來促進文化交流

塞爾柱土耳其：11世紀取代阿拉伯政權，並與基督教國家發生衝突，西歐於是發起多次的 _____ 戰爭。

鄂圖曼土耳其：14世紀取代塞爾柱，滅 _____ 帝國，壟斷東西貿易。

近代歐洲的興起

文藝復興

時間：_____ ~ _____ 世紀。

背景：①義大利富商與貴族支持文藝創作。

②保留古 _____、古 _____ 文化。

③造紙術及印刷術的普及。

精神：以「人」為本的人文主義。

成就：①方言文學→

義大利的 _____、_____、_____ 及英國的 _____。

②藝術創作→ _____、_____、_____。

（三人被稱為文藝復興三傑）

時間：_____ 世紀

背景：教會貪腐，買賣神職及販售 _____ 券，導致人民不滿，促成宗教改革，亦為基督教第二次分裂。

新教：

①路德教派→ _____ 主張「_____」。

②喀爾文教派→ _____ 提出 _____。

③英國國教派→ 因 _____ 問題決裂，英王兼管教會。

舊教（羅馬公教）：西班牙人 _____ 創立 _____ 改革。

影響：①信仰新教的王權提升。

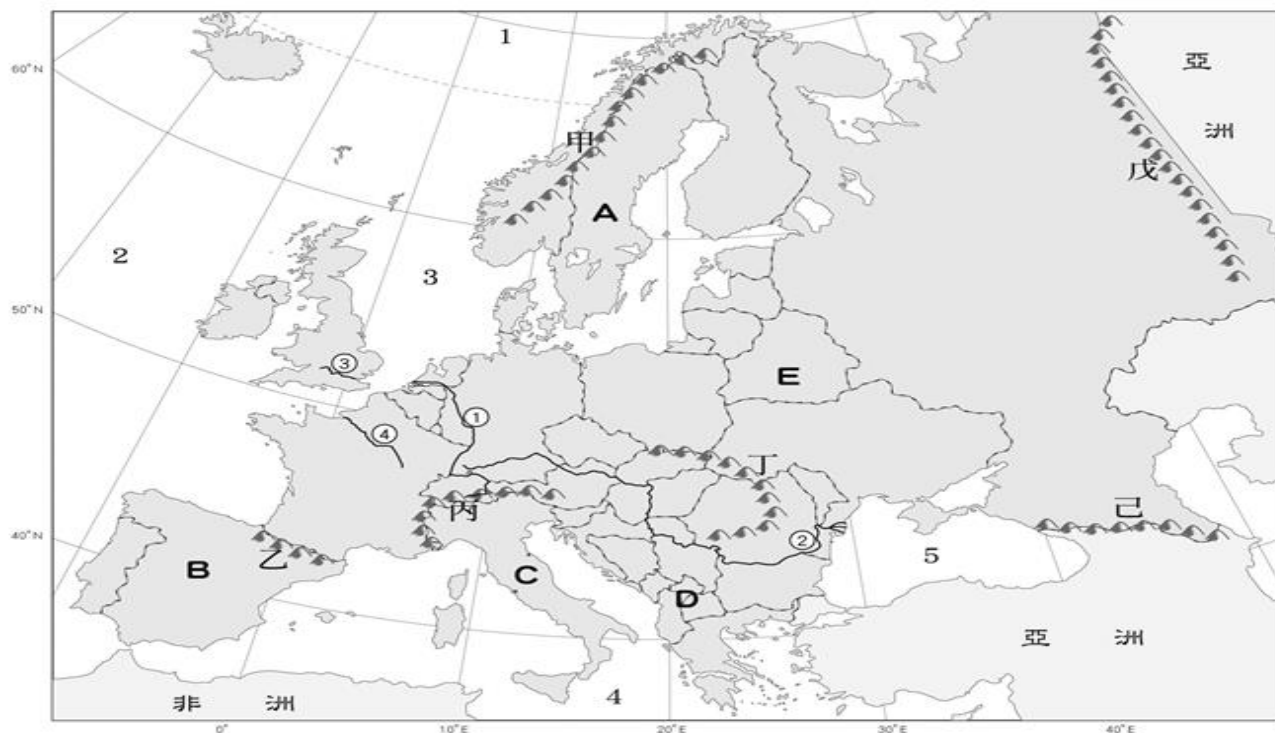
②翻譯後的聖經使人民的 _____ 率提高。

③三十年戰爭結束後發展出 _____ 政策。

15 ~ 17 世紀大航海時代	【背景】 1. 中世紀後期，歐洲對亞洲_____、_____的需求日增 2. 歐亞陸路被_____、<u>鄂圖曼土耳其人</u>控制，需另尋出路。 3. 歐洲人積極海外探險，除了貿易動機外，加上_____技術提升，同時帶有政治擴張與傳播<u>基督教</u>福音意圖。 【重要航海家】 1. _____：發現非洲南端<u>好望角</u> 2. _____：繞過非洲抵達<u>印度</u> 3. _____：橫渡大西洋抵達<u>美洲</u> 4. _____：其團隊繞行地球一周	美洲與殖民	【美洲古文明】哥倫布抵達前，美洲當地已發展出_____、_____、_____等文明。 【歐洲的殖民統治】 1. 殖民國主要有_____、_____，殖民者為奪取資源實施殖民統治，迫害原住民，進而造成原有文明的衰落。 2. 美洲糧食作物_____、_____、_____等傳進歐亞大陸。 3. 為開發美洲，將_____洲的黑人販賣至美洲為奴。
澳洲與殖民	1. 大航海時代，至 18 世紀_____佔領澳洲，並帶來傳染病。 2. 當地原住民受到殖民者與大量移民的影響，使他們的傳統習俗與<u>土地</u>受到侵害。	近代東南亞與南亞	為了爭奪亞洲的貿易資源，各國在亞洲設立殖民據點 1. 東南亞：_____東印度公司以印尼_____作為亞洲營運總部。 2. 印度： (1) 16 世紀前期被蒙古人入侵，建立_____帝國。 (2) 18 世紀中期，_____東印度公司擴張了在印度的勢力，直至 19 中期印度成為了該國的殖民地。

Ch6 近代歐洲的變革		
16 ~ 17 世紀 科學革命	【背景】 1.新工具：_____、顯微鏡、溫度計等。 2.新方法： (1)_____的歸納法：主張透過觀察，將資料分析歸納成普遍的原則與科學的定律。 (2)_____的演繹法：強調「我思故我在」，主張知識可藉由透過邏輯推理，並不仰賴經驗歸納。 3. 英法等國相繼設立科學機構，如英國的皇家科學院、法國的法蘭西科學院，推動科學研究風氣。 【成就】 1.天文學：_____提出以太陽為中心說，由_____證實，因挑戰了傳統學術與宗教，又被稱為哥白尼革命。 2.物理學：_____提出萬有引力、三大運動定律。 3.十七世紀科學成果豐碩，又被稱為天才的世紀。	4.盧梭：著有民約論，又稱社會契約論，主張_____。 【經濟學說】 _____：主張自由放任，即政府不該過度干預經濟。 【知識整理】 狄德羅：將知識作有系統地整理，邀學者合編_____。
18 世紀 啟蒙運動	運用科學與理性的態度來解釋人類的社會活動： 【政治學說】 1.洛克：主張「_____」，生命、（_____）、財產不可被剝奪。 2.孟德斯鳩：著有法意一書，主張「_____」。 3.伏爾泰：批評政府與教會的腐敗，主張	美國獨立 _____事件：北美殖民地人民認為英國政府無權對其收稅，故將英國商船的茶葉倒入海中。 _____宣言：_____年__月__日發表，宣布脫離英國統治。其後透過獨立戰爭，英國承認美國獨立。 _____分立：美國獨立後，建立_____、_____、司法互相制衡的政府，_____為第一任總統。 法國大革命 1.因財政困難，法王路易十六為徵收新稅召開_____，平民不滿另組國民會議。_____年__月__日爆發革命，新政府政行_____，法王被處死。羅伯斯比爾掌權實行恐怖政治，也被反對者送上斷頭台。 2.1804 年_____稱帝、稱霸歐洲期間頒布法典，傳播大革命_____、_____、_____精神。 3.在奧國首相_____主導下召開維也納會議，以_____為原則，目的是重整歐洲社會秩序。

第一單元 歐洲概述



地理區

A _____ 半島
B _____ 半島
C _____ 半島
D _____ 半島
E _____ 大平原

海洋

1 _____
2 _____
3 _____
4 _____
5 _____

河流

① _____
② _____
③ _____
④ _____
己 _____

山脈

甲 _____
乙 _____
丙 _____
丁 _____
戊 _____
己 _____

★請依照下方代號，填入歐洲的氣候分區、海洋與洋流

氣候區

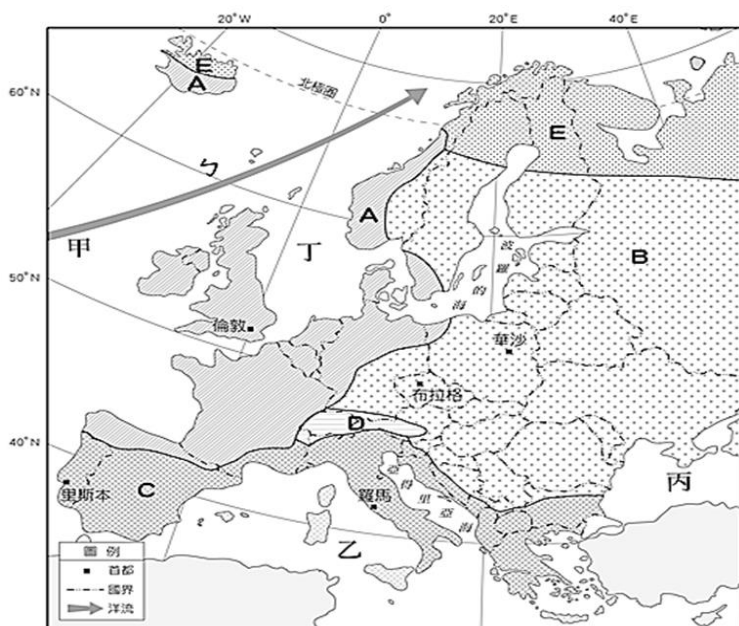
A _____ 氣候
B _____ 氣候
C _____ 氣候
D _____ 氣候
E _____ 氣候

海洋

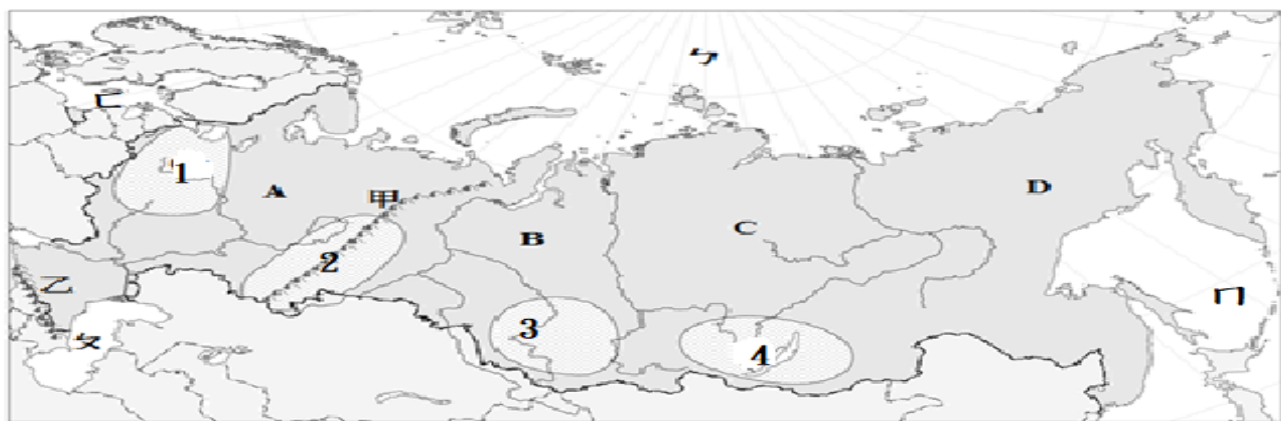
甲 _____
乙 _____
丙 _____
丁 _____

洋流

ㄅ _____



第二單元俄羅斯

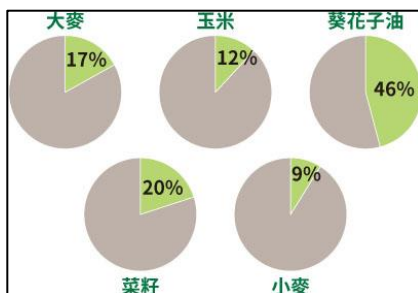
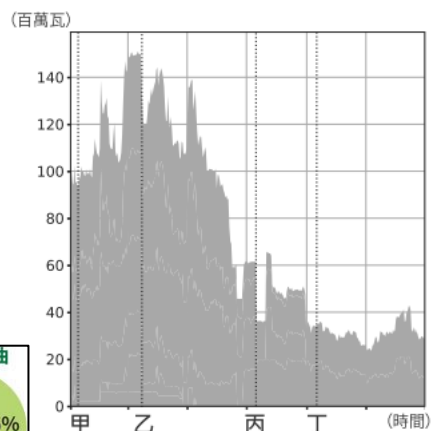


地理區	海洋	工業區	山脈
A _____	ㄅ _____	1 _____	甲 _____
B _____	ㄆ _____	2 _____	乙 _____
C _____	ㄇ _____	3 _____	
D _____	ㄏ _____	4 _____	

課後閱讀學習單

烏俄戰爭對世界糧食安全的影響

- () 1. 根據文中資料，烏克蘭應屬於歐洲的哪個分區？ (A)東歐 (B)西歐 (C)南歐 (D)北歐
- () 2. 俄羅斯主要生產小麥的地區應位於附圖哪個地區？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 3. 烏克蘭與俄羅斯相鄰，長久以來深受俄羅斯的文化影響，例如：甲宗教與俄羅斯語。在戰爭爆發後，烏克蘭人民開始與俄羅斯切割，部分民眾將聖誕節的慶祝日期，由原本以甲宗教為主的1月7日，改為全球習慣的12月25日。甲宗教應為下列何者？ (A)基督教 (B)東正教 (C)印度教 (D)伊斯蘭教
- () 4. 附圖為俄羅斯出口到歐洲的能源變化圖，圖中甲～丁何者最接近烏俄戰爭爆發的日期？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 5. 附圖為2021年烏克蘭占全球農產品出口比例圖，下列敘述哪項最能說明此圖？
 (A)烏克蘭為全球重要能源出口國
 (B)烏克蘭為全球主要農產進口國
 (C)全球有近半的小麥產自烏克蘭
 (D)全球葵花子油可能因戰爭短缺



第三單元 北美洲

北美洲地形圖

地理區

- ① _____ 大平原
 ② _____ 高原

海洋

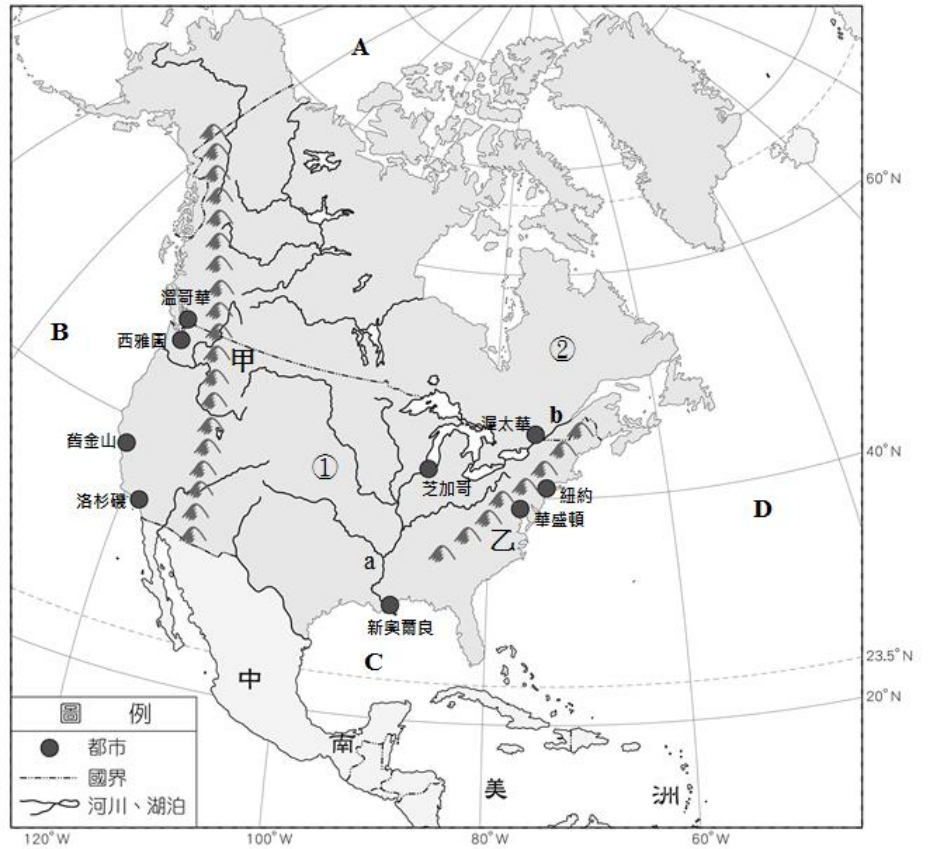
- A _____
 B _____
 C _____
 D _____

山脈

- 甲 _____
 乙 _____

河川

- a _____
 b _____



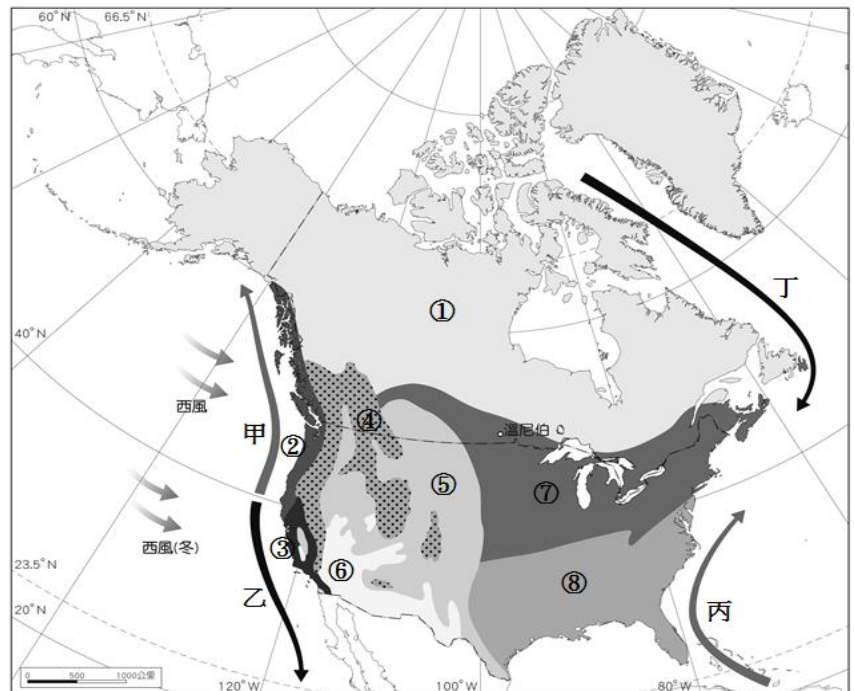
北美洲氣候圖

氣候區

- ① _____
 ② _____
 ③ _____
 ④ _____
 ⑤ _____
 ⑥ _____
 ⑦ _____
 ⑧ _____

洋流

- 甲 _____
 乙 _____
 丙 _____
 丁 _____



第四單元 中南美洲 中南美洲地形圖

地理區

- 甲 _____ 高原
乙 _____ 地狹
丙 _____ 群島
丁 _____ 盆地
戊 _____ 高原
己 _____ 高原

山脈

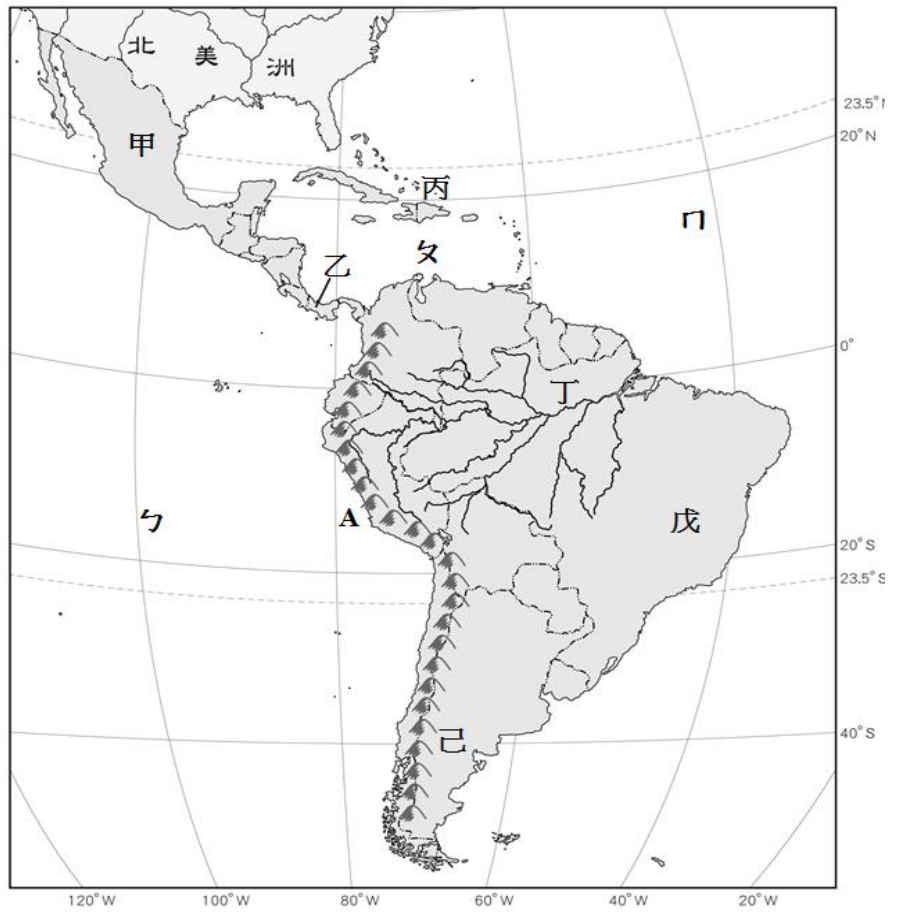
A _____

海洋

- ㄅ _____
ㄆ _____
ㄇ _____

河流

丁 _____



中南美洲氣候圖

氣候區

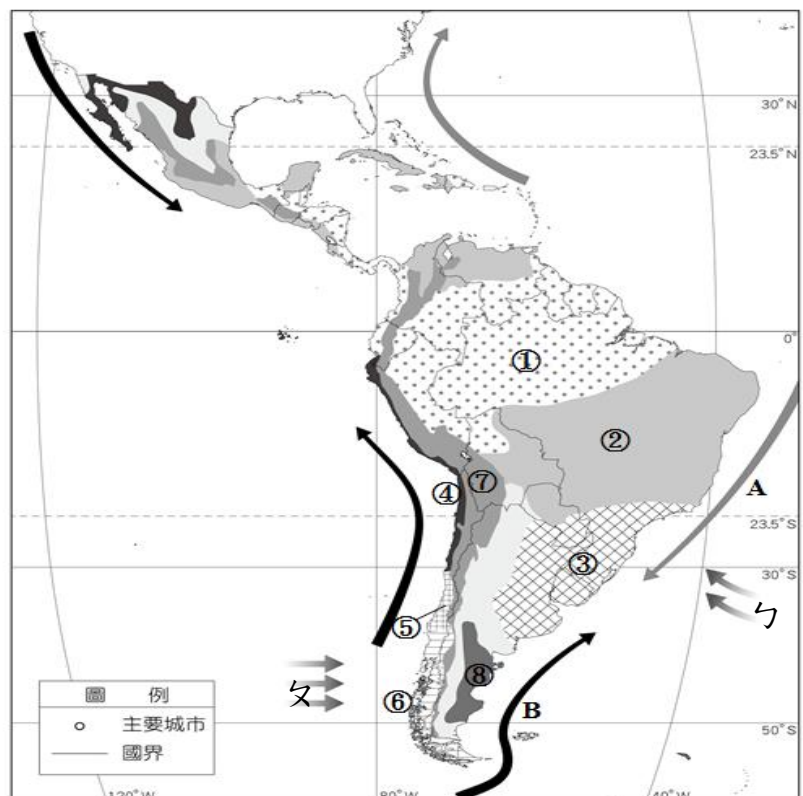
- ① _____
② _____
③ _____
④ _____
⑤ _____
⑥ _____
⑦ _____
⑧ _____

洋流

A _____
B _____

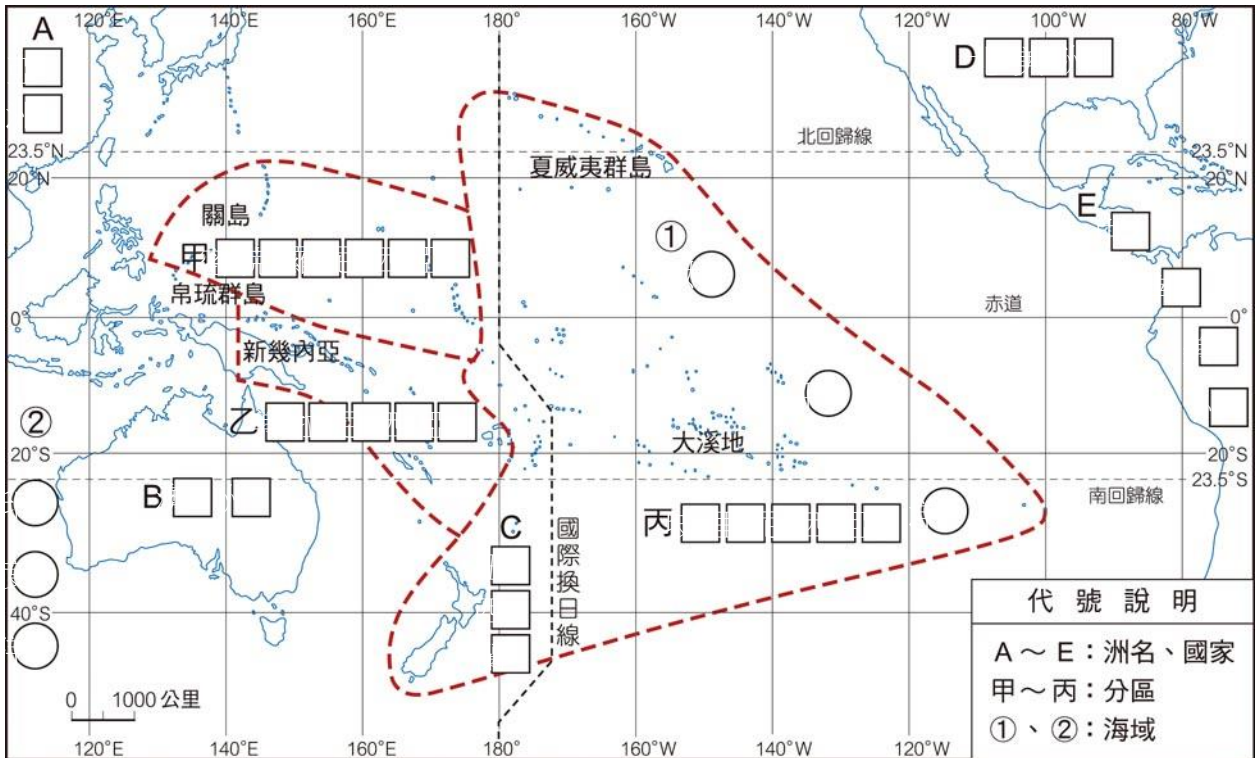
盛行風向

- ㄅ _____
ㄆ _____



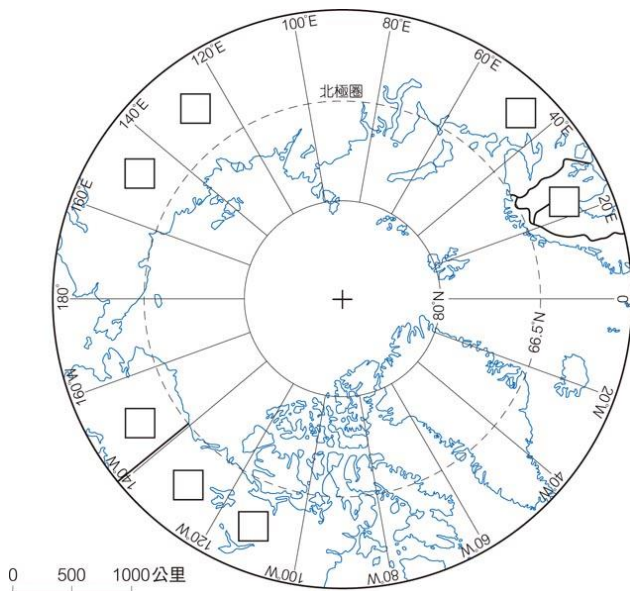
大洋洲分布圖與兩極地區

一、大洋洲

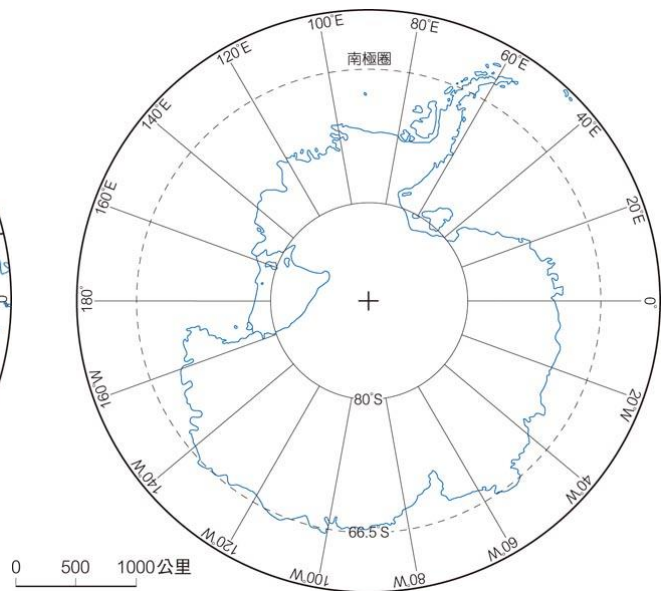


三大島群大致以_____、_____為界。(紅筆在圖上畫出)

二、兩極地區



_____極



_____極

代號說明

A：山脈
 ①～③：海域
 ④～⑥：都市

() 地形

() 地形

奧克蘭
 威靈頓

島
 島

達令河
 大令嶺

南回歸線

0 500 1000 公里

120°E 140°E 160°E

20°S 23.5°S 40°S

The map displays Australia and parts of Asia and the Pacific. The Indian Ocean is to the west and south, and the Pacific Ocean is to the east. The Tropic of Cancer (南回歸線) is shown as a dashed line. Wind patterns are indicated by arrows: a white arrow shows a wind system moving from the southwest towards Australia, and a red arrow shows a wind system moving from the northeast towards Australia. Climate zones are labeled with letters A through F and numbers 1 and 2. Zone A is the northernmost coastal area. Zone B is the eastern coastal area. Zone C is the central-eastern area. Zone D is the central-western area. Zone E is the southern coastal area. Zone F is the southernmost area, including Tasmania. Zone 1 is the central area, and Zone 2 is the southern coastal area of New Guinea.

F 氣候

L1 生活中處處要做選擇

1. () 「每個選擇都有代價」，這句話提醒我們每當做出決定時，都必然會放棄其他可能帶來的代價。下列哪一個觀念最能說明這個道理？
(A)欲望有限(B)資源無窮(C)選擇無限(D)機會成本。
2. () 小珮心想若將這星期的零用錢拿去買偶像的 CD，就沒錢買《哈利波特——混血王子的背叛》這本小說，這個想法符合下列何種概念？
(A)資源無窮 (B)欲望有限 (C)機會成本 (D)選擇無限。
3. () 鈺華因沉迷於線上遊戲、荒廢學業，在這次段考表現一塌糊塗。為了矯正鈺華不良的行為，媽媽決定懲罰他一個月都不可以上網。根據上述，下列敘述何者有誤？
(A)懲罰屬於負向誘因 (B)此懲罰無法矯正鈺華不良的行為 (C)媽媽的決定有衡量「上網」對鈺華的價值 (D)「禁止上網」應比「禁足」更具影響效果。
4. () 「中國於 2016 年開始實施『二胎化』政策，但並未扭轉出生率下降的趨勢。2021 年 5 月，中共中央政治局宣布將開放夫婦生育第三個小孩。然而，香港中文大學政治學副教授詹品說：『對富裕的民眾而言，放寬生育政策將鼓勵他們生更多小孩；但中產階層及低所得者，新政策的誘因仍然不夠』。」根據上文，下列何解讀最貼近詹晶的看法？
(A)國家的社會福利資源有限(B)新政策有助於提升生育率
(C)富裕的夫妻將生更多小孩(D)新政策無法達到預期效果。
5. () 因為資源的「稀少性」，使得我們必須以最有效率的方式來運用資源，而對於資源「稀少性」的解釋，下列何者錯誤？
(A)縱使是百萬富翁，也有感到資源稀少的時候 (B)稀少是指相對於人們想要的數量，無法讓人毫無節制地予取予求 (C)資源不足以滿足人類所有的欲望，那資源就具有稀少性 (D)稀少取決於資源總數量的多寡。
6. () 小芊獲得甲、乙、丙、丁四個薪資不同的工作機會，若她僅以薪資作為選擇工作的依據，在甲、乙兩工作中，她會選擇甲工作，且機會成本為 35,000 元；她另將乙、丙工作與乙、丁工作分別比較，結果整理如附表。根據表中資訊判斷，乙、丙、丁三項工作的薪資高低關係應為下列何者？〔109.會考補考〕

選擇比較的工作	最佳選擇的機會成本
乙、丙	35,000 元
乙、丁	32,000 元

- (A)乙>丙>丁 (B)丙>丁>乙 (C)丁>乙>丙 (D)丙>乙>丁。
7. () 以下是某位創業家與顧問的對話。創業家：「我有好多事要做，包括招募人才、拜訪客戶、盯緊研發、激勵團隊、還要籌募資金等等，時間真是不夠用，該怎麼辦啊？」顧問：「既然在時間上及能力上無法面面俱到，就要有智慧來決定要做什么、或不做什么。」請問：根據以上兩人的對話，顧問的建議隱含下列哪一項意涵？
(A)資源唾手可得，所以只需做出最佳選擇(B)運用智慧，以有限的資源來滿足無窮的欲望(C)為了避免資源浪費，個人欲望須有所節制(D)個人的資源有限，面對無窮欲望時須有所取捨。
 8. () 我們在網路上，有時會看到網友的言論：「只有小孩子才做選擇，我全都要！」這個問題若從經濟學的觀點來看，成年人所面臨選擇的問題，下列說法何者不正確？
(A)成年人依舊面臨資源稀少性的問題，必須進行選擇及取捨 (B)成年人已經有自己的收入與完整的自由決策空間，不會有稀少性的問題存在 (C)成年人相對於小孩子來說，面臨稀缺的程度有所不同而已 (D)成年人面臨選擇問題時，須考量整個行為決策所需付出的代價。
 9. () 唐朝大詩人李白，小時候不喜歡讀書，一天他悄悄溜出門去玩，來到河邊見到一位老婆婆在石頭上磨一根鐵杵；很納悶上前問：「老婆婆，您磨鐵杵做什么？」老婆婆說：「我在磨針。」李白吃驚地問：「哎呀！鐵杵這麼粗大，怎麼能磨成針呢？」老婆婆笑呵呵地說：「只要天天磨，鐵杵就能越磨越細，還怕磨不成針嗎？」李白聽後想到自己，心中慚愧轉身跑回了書屋。從此他牢記「只要功夫深，鐵杵磨成針」的道理，發憤讀書後終於成為了一位偉大的詩人。根據李白與老婆婆的對話敘述，何者錯誤？
(A)老婆婆用鐵杵磨成針，是因為資源具多種用途故選擇磨成針 (B)老婆婆要用鐵杵才能磨成針，必須花時間的成本才可以完成 (C)李白聽了老婆婆的一席話回去發憤讀書，可以得到機會成本 (D)對李白來說轉身跑回書屋發憤圖強，屬於正向的非金錢誘因。

L2 如何分配有限的資源

1. () 景氣不佳，許多人飽受無薪假之苦，生活型態也產生重大變化，許多以前會消費的東西現在都不買了。上述說明消費行為受到何種因素的影響？
(A)商品價格 (B)收入多寡 (C)預期心理 (D)個人偏好。
2. () 冠諭在社群網站上 po 文分享自身的工作經驗，根據內容判斷，下列敘述何者最正確？

最新動態

我有兩張證照，分別是照顧服務和托育服務，我會根據當時接案的時薪高低，選擇提供照顧服務或是托育服務的工作。例如：我現在接的案子即是到案主家裡照顧失能的長輩。

- (A)當照顧服務時薪較高，冠諭會選擇從事托育服務 (B)當托育服務時薪較低，冠諭會選擇提供照顧服務 (C)時薪高低對冠諭選擇提供哪一類服務並無影響 (D)根據冠諭所述，接案時托育服務的時薪應當較高。
3. () 某項商品價格上漲時，生產者的生產意願會呈現何種變化？
(A)減少(B)增加(C)不變(D)不一定
4. () 臺北市工務局公園處選定六個公園，舉辦為期兩週的鞦韆「友善限時方案」：在鞦韆旁邊設置一個按壓計時器，設定 3 分鐘提醒，讓每位小朋友都有玩到的機會。然試辦十日後，卻發現部分計時器已損壞，有兒童向政府反應：原本就自私、不懂得分享的人，不會因為有了計時器就改變心態，況且，一個人上去盪多久時間，應該是共識，如果在盪鞦韆上面的人過於自私，在上面盪 20 分鐘，其他兒童自然會去趕他下來。下列何項說法，最能反映出文中兒童的意見？
(A)鞦韆採先占先贏可能會導致許多衝突，需要大人協助處理(B)鞦韆應以使用者付費的方式，才能把資源給真正需要的人使用(C)兒童自己可以溝通協調出共識，不需要政府過多的規定介入(D)公園的鞦韆具有稀少性，政府應該要設置更多鞦韆。
5. () 政府稅收超徵，普發現金 6,000 元讓全民共享，多位受訪民眾表示，這筆額外的進帳已經用於購置 3C 產品、安排旅遊行程、添購家飾家具等。根據上述，下列分析何者正確？
(A)收入增加造成民眾消費行為的變化 (B)商品價格上漲讓民眾缺乏購買的意願 (C)消費選擇受到個人對商品的偏好影響 (D)民眾預期商品價格調降而減少購買量。
6. () 臺北市停車位一位難求，北市停管處所轄的公有停車場，成為市民「停車小確幸」的希望！從每二個月排隊一次，到每三個月排隊一次「里民聚會」的盛況，可以看出這種窘境。但因為新冠肺炎疫情的關係，停管處早就宣布：「為降低現場排隊購票群聚感染疑慮，本市公有停車場月票改採全面線上登記抽籤販售。」請問：以下敘述何者錯誤？
(A)以預約登記抽籤的方式可以符合防疫需求(B)原本花時間就有機會得到停車格現在落空(C)線上抽籤所有登記者機會均等是全憑運氣(D)造福沒時間排隊的人此政策符合社會正義。
7. () 準備合夥開飲料店的誼峰和鈞伊，正在討論創業的重要事宜，在開會的同時，誼峰在紙上記錄了目前的討論進度（如附圖）。根據附圖的資訊判斷，下列何者可能是他們接下來的對話？

～今日討論事項～

- ☒要賣什麼？
☒要賣給誰？
☐如何製作？

- (A)「我們要研究一下哪種飲料利潤比較高。」(B)「我們店面附近有一間國中、一間高中。」
(C)「阿薩姆的茶葉泡出來的紅茶口味香醇。」(D)「珍珠奶茶最近很受國中生的歡迎。」。
8. () 在國內蛋荒時期，雞蛋零售價 1 臺斤賣到 75 元被嫌太貴，政府進口雞蛋後，6 月迎來降價潮，讓雞蛋批發價降至約 50 元。如今進口蛋把關與過期問題導致各地將進口蛋下架，消費者也不吃進口蛋，國產雞蛋量因此暴增。請問就目前的資料判斷，本土雞蛋的價格最新的局勢應該會如何發展？
(A)本國雞蛋的價格可望變低，將刺激本國蛋農增加蛋的生產數量 (B)本國雞蛋的價格可望變高，將刺激本國蛋農增加蛋的生產數量 (C)本國雞蛋的價格可望變低，將刺激消費者增加蛋的消費 (D)本國雞蛋的價格可望變高，將刺激消費者增加蛋的消費量。

L3 廠商競爭對市場的影響

1. () 某知名籃球球星推出限量版紀念球鞋，就算價格比一般球鞋貴上十倍，還是有許多球迷徹夜排隊搶購。下列何者與上述造成產品價格居高不下的原因相同？
(A)便利商店內販售的雨具(B)歌手室內演唱會的門票(C)學校合作社販售的早餐(D)超市新上市的運動飲料。
2. () 政府為了保障國民消費生活的權益，促進國民消費生活安全，制定哪一部法律，規範廠商與消費者之間的消費關係？
(A)《公平交易法》(B)《刑法》(C)《消費者保護法》(D)《民法》
3. () 電影院、遊樂園販售的餐飲，通常都會較市價昂貴，其原因為何？
(A)生產成本較高(B)市場缺乏競爭(C)商品品質較好(D)消費需求較多
4. () 「美國外送服務業中，市占率第一名的 DoorDash 近日進軍日本市場，並選擇日本東北部的仙臺作為首座營運城市。DoorDash 表示，他們之所以選擇仙臺，而非東京、大阪等大城市，不只因為仙臺人口、小型餐館多，更因為其外送服務滲透率較低，市場發展空間較大。」根據上文，下列敘述何者有誤？
(A)仙臺的人口數量較東京多(B)大阪的外送市場競爭較仙臺激烈(C)仙臺的外送廠商較東京少(D)仙臺存在外送服務的需求
5. () 某超商與知名動漫公司聯名推出集點活動，凡消費滿 40 元即可獲得一點，集滿相應點數就可換取動漫手提袋、鑰匙圈等禮品。請問該超商的目的應為何？
(A)善盡企業社會責任(B)提供民眾多元服務(C)打造企業良好形象(D)提升消費者忠誠度。
6. () 子涵認為以下新聞中提及的問題需要受到重視，於是翻閱相關法條，他所查找的法規應為下列何者？
- 電商快訊：某網路平臺在促銷活動中，以虛假優惠價格吸引消費者購買商品，擾亂正常交易秩序，造成業界不公平競爭，經查後被裁罰 100 萬元。
- (A)《民法》(B)《刑法》(C)《公平交易法》(D)《消費者保護法》
7. () 「日本食品公司伊藤忠宣佈與日本最大的食譜影音媒體 DELISH KITCHEN 合作，DELISH KITCHEN 的會員每日會收到伊藤忠的電子促銷單，透過促銷單上的 QR code，會員就可以看到該商品的料理教學影片。客戶不僅可學習料理，更能接收商品的第一手特惠消息。」請問：下列敘述何者最貼近上文的意涵？
(A)伊藤忠推出促銷活動降低產品的生產成本 (B)伊藤忠透過異業合作提升民眾的消費意願 (C)料理教學影片有助提升伊藤忠的企業形象 (D)非價格競爭較價格競爭更容易吸引消費者。
8. () 在 COVID-19 疫情時代，各家保險公司爭相提供傳染病保單，更有媒體替大眾整理各家保單的優缺點以及價格比較，甚至出現民眾為了搶買某低價保單而大排長龍的新聞。關於上述情況，請問保險公司選擇何種策略來吸引民眾購買？
(A)重視疫情的價格競爭 (B)重視品質的價格競爭 (C)重視疫情的非價格競爭 (D)重視品質的非價格競爭。
9. () 請問以下何者屬公平交易法的管轄範圍？
甲、影響市場結構的公司合併
乙、商品農藥殘留的抽檢稽查
丙、查證公司虛構的使用心得
丁、糾正廠商商品的標示不清
(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。

L4 日常生活中的分工與交易

1. () 某知名籃球球星推出限量版紀念球鞋，就算價格比一般球鞋貴上十倍，還是有許多球迷徹夜排隊搶購。下列何者與上述造成產品價格居高不下的原因相同？
(A)便利商店內販售的雨具(B)歌手室內演唱會的門票(C)學校合作社販售的早餐(D)超市新上市的運動飲料。
2. () 政府為了保障國民消費生活的權益，促進國民消費生活安全，制定哪一部法律，規範廠商與消費者之間的消費關係？
(A)《公平交易法》(B)《刑法》(C)《消費者保護法》(D)《民法》。
3. () 電影院、遊樂園販賣的餐飲，通常都會較市價昂貴，其原因為何？
(A)生產成本較高(B)市場缺乏競爭(C)商品品質較好(D)消費需求較多。
4. () 「美國外送服務業中，市占率第一名的 DoorDash 近日進軍日本市場，並選擇日本東北部的仙臺作為首座營運城市。DoorDash 表示，他們之所以選擇仙臺，而非東京、大阪等大城市，不只因為仙臺人口、小型餐館多，更因為其外送服務滲透率較低，市場發展空間較大。」根據上文，下列敘述何者有誤？
(A)仙臺的人口數量較東京多(B)大阪的外送市場競爭較仙臺激烈(C)仙臺的外送廠商較東京少(D)仙臺存在外送服務的需求。
5. () 某超商與知名動漫公司聯名推出集點活動，凡消費滿 40 元即可獲得一點，集滿相應點數就可換取動漫手提袋、鑰匙圈等禮品。請問該超商的目的是為何？
(A)善盡企業社會責任(B)提供民眾多元服務(C)打造企業良好形象(D)提升消費者忠誠度。
6. () 子涵認為以下新聞中提及的問題需要受到重視，於是翻閱相關法條，他所查找的法規應為下列何者？

電商快訊：某網路平臺在促銷活動中，以虛假優惠價格吸引消費者購買商品，擾亂正常交易秩序，造成業界不公平競爭，經查後被裁罰 100 萬元。

(A)《民法》(B)《刑法》(C)《公平交易法》(D)《消費者保護法》
7. () 「日本食品公司伊藤忠宣佈與日本最大的食譜影音媒體 DELISH KITCHEN 合作，DELISH KITCHEN 的會員每日會收到伊藤忠的電子促銷單，透過促銷單上的 QR code，會員就可以看到該商品的料理教學影片。客戶不僅可學習料理，更能接收商品的第一手特惠消息。」請問：下列敘述何者最貼近上文的意涵？
(A)伊藤忠推出促銷活動降低產品的生產成本 (B)伊藤忠透過異業合作提升民眾的消費意願 (C)料理教學影片有助提升伊藤忠的企業形象 (D)非價格競爭較價格競爭更容易吸引消費者。
8. () 在 COVID-19 疫情時代，各家保險公司爭相提供傳染病保單，更有媒體替大眾整理各家保單的優缺點以及價格比較，甚至出現民眾為了搶買某低價保單而大排長龍的新聞。關於上述情況，請問保險公司選擇何種策略來吸引民眾購買？
(A)重視疫情的價格競爭(B)重視品質的價格競爭(C)重視疫情的非價格競爭(D)重視品質的非價格競爭。
9. () 請問何者屬公平交易法的管轄範圍？
甲、影響市場結構的公司合併
乙、商品農藥殘留的抽檢稽查
丙、查證公司虛構的使用心得
丁、糾正廠商商品的標示不清
(A)甲丙(B)甲丁(C)乙丙(D)乙丁

L5 貨幣與支付方式的演進

1. () 王小彤看到非洲貧窮生活的新聞報導後，問媽媽：「為何當地政府不大量印製鈔票給人民使用？」媽媽說：「這樣一來，……………」請問：如果媽媽很了解通貨膨脹的原理，她會說出什麼樣的答案？
(A)使消費能力提升 (B)民眾儲蓄動機增強 (C)物價水準會不斷上漲 (D)生產者會停止生產。
2. () 英國於 2016 年中確定與歐盟分道揚鑣後，英鎊狂跌，新臺幣對英鎊呈現升值現象。下列何人所言為真？
(A)趙敏：對臺灣兒童購買英國進口的哈利波特魔法棒有利 (B)芷若：對臺灣出口商有利 (C)蛛兒：此時不利臺灣人去英國看大笨鐘 (D)小昭：對美國人到臺灣旅遊有利。
3. () 索馬利蘭可能是全球面積最大的零邦交國家，無法加入聯合國，更因其不被國際承認、無法發展正式邦交的原因，使得其法定貨幣「索馬利蘭先令」在國外無法流通，因此該貨幣的價值□□，國內物價□□，兌換美元的匯率更是高達 10000：1。根據上文敘述，下列何者最可能是該國出現的情況？
(A)其國家組成的爭議主要為領土要素 (B)其貨幣的價值相對於美元而言較高 (C)其國內物價因為邦交情況價格低廉 (D)其貨幣在他國家較不具普遍接受性。
4. () 附表是針對儲值卡、信用卡的比較，但其中有部分內容錯誤。請問哪處有誤？應如何修正？

塑膠貨幣	是／否為貨幣	使用時機
儲值卡	(甲)否	(丙)先儲值，後消費
信用卡	(乙)是	(丁)先消費，後付款

- (A)甲；是 (B)乙；否 (C)丙；先消費，後付款 (D)丁；先儲值，後消費。
5. () 在一個國家中，貨幣價值的高低，是由下列哪項標準來加以衡量？
(A)人民薪資的高低 (B)貨幣的生產製作成本 (C)貨幣能買的商品數量 (D)國民存款的多寡。
 6. () 娟娟因工作需要，每年 3 月及 10 月都須赴美出差。在今年 3 月，她到銀行兌換美金時，發現美金匯率為 29.5；然而今年 12 月，美金匯率來到 32。請問下列敘述何者有誤？
(A)3 月時，購買 100 元美金需花 2,950 元新臺幣 (B)12 月時，可換得的美金變少
(C)12 月時，美金升值 (D)娟娟 12 月赴美的旅費應較 3 月少。
 7. () 附表是我國和日本匯率變動的情形。根據表中內容判斷，若不考慮其他因素，從甲時間到乙時間的匯率變化最可能造成下列何項影響？

時間	1 日圓可兌換的新臺幣
甲	0.23
乙	0.21

- (A)對我國的出口業比較有利 (B)我國進口日本的商品較貴 (C)臺灣民眾到日本旅遊的意願提高 (D)臺灣物價會持續呈現下跌的現象。
8. () 下列關於儲值卡特性的說明，何者正確？
(A)為一種預付的制度，大多為小額支付
(B)銀行核卡發給後，使用上不受銀行帳戶內存款金額的限制
(C)在信用額度內「先消費後付款」，商店再於一定的時間內向銀行請款
(D)持卡人仍須以現金支付帳單，若未能全額繳清，發卡銀行會收取利息。
 9. () 小涵在生日時收到了一張儲值 500 元的點點卡，送禮物的同學表示她可以使用這張卡片用作消費的支付工具。試問以下何者不屬於儲值卡的特性？
(A)持卡消費時，將會取得開立的統一發票 (B)儲值金有使用期限的規定 (C)當業者無法提供商品或服務時，消費者可取回卡中的剩餘金額 (D)儲值卡屬於消費者及業者的一種契約。

L6 生活中的勞動參與

1. () 張阿尼做報告查資料時，無意間進入有關於職業災害網路填報系統，有關於職業災害的防治敘述，下列何者為正確？
(A)政府沒有權力干預雇主的行為
(B)對於發生職業傷害的受僱者，雇主可以直接解僱 (C)雇主是勞動契約的主導者，受僱者只能隱忍 (D)政府可制定法令要求雇主需維護職場環境的安全。
2. () 為了促進勞動權益，我國政府制定《勞動基準法》，以保障勞工相關的權利；然而該法無法涵蓋所有勞動參與者，而讓許多付出勞力者被排除於勞動權益之外。請問：關於無酬勞動的敘述，下列何者最為正確？
(A)家務勞動對於勞動市場無所貢獻
(B)家事勞工的勞動權益需積極保障
(C)無償勞動限於在家庭內成員之間
(D)照顧家人生活起居屬於有償勞動。
3. () 所謂的無酬勞動，是指並無獲得相關的報酬而付出勞動力的勞動行為，而以家務勞動最屬常見。請問：下列哪一種情況不屬於「無酬勞動」？
(A)家庭成員輪流整理家務及倒垃圾
(B)外甥去舅舅公司打工來賺零用錢
(C)太太幫先生準備三餐及打掃居家
(D)婆婆在休閒時幫忙媳婦照顧小孩。
4. () 我國某航空公司無預警宣布倒閉，造成大量員工立即失業，政府為避免這些員工權益受損，依法凍結該公司的剩餘資金作為資遣費之用，同時也要求該公司提出相對應的補償計畫。根據上述內容判斷，下列關於政府作為與市場勞動的敘述，何者正確？
(A)透過法規改善員工和企業間的不對等關係 (B)政府作為是一種對於失業員工的行政管制 (C)政府作為所依據的法律為性別平等工作法 (D)政府作為是保障失業員工的職場安全衛生。
5. () 《就業保險法》是我國保障勞動權益的法規之一，下列何者不是該法的主要內容？
(A)設置職訓中心，提供職業訓練
(B)雇主應為勞工負起投保的責任
(C)明確規範工作時間、休假、退休等事項 (D)勞工失業時，符合資格者可領有失業給付。
6. () 下列何者在市場交易時屬於「無形的勞務」？
(A)茶飲店的本週特價品葡萄柚綠茶
(B)熱水器與瓦斯爐都需要用到的天然瓦斯 (C)麵包店每天上架的新鮮麵包
(D)王老師退休後到補習班兼課教數學。
7. () 某位上班族人士在影片中透露，有些黑心企業偏向聘用經驗較少的大學生，因為他們比較不會拒絕嚴苛工作條件。他提到自己每天工作 9 小時，加上通勤前後約 18 小時，感到生活如行屍走肉，工作過度讓他無力進行其他活動，甚至連健康也受到影響。上述凸顯出下列何者的重要性？
(A)雇主應考慮員工的工作態度 (B)雇主應保障市場勞動參與 (C)雇主應提升勞動力素質 (D)雇主應降低生產成本。
8. () 「臺北市勞動局近日接到民眾陳情，市場、夜市中許多商店出現『清潔阿姨』、『送貨小弟』、『廚娘』等用語的徵才廣告。臺北市勞動局局長陳信瑜表示，如以『性別』作為徵才條件，就可能違反『○○○』，將被處以 30 萬元以上罰鍰。」根據上文，下列敘述何者有誤？
(A)上文討論的主題為「性別歧視」
(B)『○○○』是「性別平等教育法」
(C)性別並非與工作能力相關之因素
(D)上文中的用語會限制求職者權利。
9. () 隨著網路時代來臨，外送平臺等業者興起，美食外送員在疫情這三年暴增 10 萬人，但美食外送員發生交通意外事故頻傳，國內三大外送平臺卻未幫外送員投保；勞動部於 2022 年明訂「外送作業安全衛生指引」，要求外送平臺為外送員投保，外送平臺才承認與駕駛有僱傭關係，兩大平臺均已替外送員投保符合法規的「團體傷害險」。外送員外送時發生車禍才得以保障。請問下列敘述何者正確？
(A)美食外送員外送所賺到的錢稱為利潤
(B)美食外送員的外送行為提供了無形的勞務 (C)美食外送員為有酬勞的非市場勞動者 (D)發生意外時可依《就業保險法》申請保險。

九年級生活科技學習護照（一）

1. 摩托羅拉於 1996 年發表第一支折疊式手機【 】。
2. 2010 年，時任蘋果公司執行長史帝夫·賈伯斯發表第一台平板電腦【 】。
3. 人類第一艘太空梭命名為【 】。
4. 描述物體緊密程度的物理量稱【 】。
5. 描述波的物理量中，頻率和週期的關係為【 】。
6. 聲波和光波的差別在於是否需要【 】傳遞。
7. 光波由一介質通過另一介質會發生【 】現象。
8. 週期表依【 】的數目排列，稱質子數或原子序。
9. 週期表中，同【 】的元素有類似的化學性質。
10. 在水中可解離出氫離子的化合物稱【 】。
11. 在水中可解離出氫氧離子的化合物稱【 】。
12. pH 值等於 7 的溶液為【 】溶液。
13. 施與物體的垂直力使物體凹陷的程度稱【 】。
14. 【 】用來控制電路的導通或斷開，當接點「閉合」時形成通路，當接點「開路」時形成斷路。
15. 開關有幾種控制電路導通與否的方式稱【 】。
16. 【 】是能暫時儲存電力的電子元件，由兩個平行的電極板、中間隔一層絕緣體所組成。
17. 【 】是利用半導體材質製成的電子元件，只允許電流由單一方向通過。
18. 導電性質介於導體與絕緣體之間稱為【 】。
19. 【 】是有三支接腳的半導體元件，常作為訊號放大元件或開關元件。
20. 【 】由「電磁鐵」與「磁簧開關」組成，利用電磁鐵產生磁場以吸引磁簧開關，可用電流控制工作電路的通路或斷路。

九年級生活科技學習護照（二）

1. 做有效或正確推論的研究，對論證的分析和評估稱【 】。
2. 論證的前提支持結論但不確保結論的推理過程稱【 】。

3. 從事實結論推理到最佳解釋的過程稱【 】。
4. 從前提的已知事實，必然地得出結論的推理稱【 】。
5. 【 】可以使代表兩種訊號的高、低電平在通過它們之後產生高電平或者低電平的訊號，從而實現邏輯運算。
6. 【 】一種類似於閥門的固態半導體元件可以用於放大、開關、穩壓、訊號調變等功能。
7. 【 】電晶體一種 P 型材料被放置在兩種 N 型材料之間，通常用於放大訊號。
8. 【 】電晶體一種 N 型材料被放置在兩種 P 型材料之間，通常用來控制電流的流動。
9. 【 】是能暫時儲存電力的電子元件，由兩個平行的電極板、中間隔一層絕緣體所組成。
10. 將多種電子元件經過嚴謹的電路設計，與精密的加工製造，安裝在一個微小的晶片上稱【 】。
11. 積體電路主要材料是半導體【 】，經過加工後製成晶圓，再依據設計的邏輯電路將電子元件安裝上去。
12. 模擬人類行為或思想或模擬其他生物的機械稱【 】。
13. 模仿人類外觀和行為的機器人，特別指具有和人類相似肌體的種類稱【 】。
14. 以無機物所構成的人造物，植入或者裝配在有機體身體內外，但思考動作均由有機體控制的生物稱【 】。
15. 【 】是量測、模擬、操控、製作某物質介於 1~100 奈米尺度的技術。
16. 【 】是利用動物、植物或微生物等生物體本身或其衍生物質，來生產需要的物質。
17. 【 】是利用人工編寫出來的程式，模擬人類的辨識、判斷、推理、學習與控制行為。
18. 【 】是將現實世界數位化，讓實體設備可以通過網路做資訊的讀取和傳遞並執行某些動作。
19. 【 】利用雷達、光學雷達、超音波感測器及具電腦視覺攝影鏡頭等技術，將環境資訊轉換成適當的行駛路線指令及機械動作指令。
20. 【 】可以讓身在其中的人們，透過視覺、聽覺、觸覺以及其他感官元素的訊息接收，更真實的融入建構出來的環境中，並與其中的事物做互動。

資訊科技科 九上 學習護照

「數位時代」單元

● 數位化類型

名稱	特性	常見應用/格式
_____數位化	易於管理與閱讀。	_____編碼系統、_____（大五碼）、_____（萬國碼）
_____數位化	聲音透過取樣與量化來轉換成數位訊號。	. _____、. wav、. _____
_____數位化	直接紀錄影像內容，轉換成數位影像。	點陣圖：. _____、. _____、. _____ 向量圖：. _____

● 二進位數字系統(請轉換以下數字)

項目	十進位制	二進位制	項目	十進位制	二進位制
1	(22) ₁₀	(_____) ₂	3	(_____) ₁₀	(111011) ₂
2	(_____) ₁₀	(1001011) ₂	4	(67) ₁₀	(_____) ₂

● 常見資料儲存單位

單位類型	資料換算	特性 / 次方表示
Byte (_____)	1 byte = 8 bits	
KB	1 KB = _____ bytes	_____ bytes
MB	1 MB = _____ KB	_____ bytes
GB	1 GB = _____ MB	_____ bytes
TB	1 TB = _____ GB	_____ bytes

「網路世界」單元

● 常見網路服務

網路世界包羅萬象，提供了許多便利的服務。請閱讀下列生活情境，並從選項中挑選出對應的「網路服務」名稱填入括號中。

【選項】：全球資訊網、電子郵件、即時通訊、隨選視訊、物聯網

1. 小明一邊搭捷運，一邊用手機流暢地觀看 Netflix 上的高畫質動畫，不用等整部影片下載完就能看。
👉 答：（ ）
2. 農場主人用手機隨時監控溫室裡的溫度與濕度數據，當太乾燥時，系統會自動啟動灑水設備。
👉 答：（ ）
3. 老師將班級的重要公告與活動照片夾帶成檔案，一次同步發送給全班同學與家長，方便大家將檔案留存。
👉 答：（ ）

● 網路類型

無線網路技術	藍牙 (Bluetooth)	Wi-Fi	行動網路 (4G/5G)
傳輸距離	約 ____~30 公尺	約 ____~300 公尺	基地臺密度約 ____~____公尺一座
涵蓋類型	無線個人網路	無線____網路	無線____網路
特性與應用	成本低、體積小、安全性高。 常應用於無線耳機、智慧手錶。	易受環境與遮蔽物影響。 常應用於讓同一個住家中的設備同時上網。	5G 具有高速度、低____、多連結等特性。

● IP與網路地址

- 每一臺上網的裝置都有一組獨一無二的網路位址 (IP)。目前常用的 IPv4 是由【____】組介於 0 到 255 之間的數字所組成。
- 為了解決 IPv4 位址不足的問題，可以透過「網路位址轉址」，將位址分為連接外部的【____】網路位址，以及在區域網路內使用的私有網路位址。
- 此外，現在也發展出了【____】，由 128 位元的數字組成，能提供約 340 兆個 IP 位址，大幅解決位址枯竭的危機。
- 由於 IP 位址是一長串數字不易記憶，因此我們上網時通常輸入「網域名稱」（例如：www.edu.tw），並透過【____】系統來幫我們轉換成對應的 IP 位址。

● 網域名稱與類型

上網時，我們不需要背下複雜的 IP 位址，只要輸入「網域名稱」就能連上網站。這都要歸功於 DNS（網域名稱系統）的幫忙，它會自動把我們輸入的名稱轉換成相對應的 IP 位址。網域名稱就像是網站的門牌，通常由「主機、機構、類別、地區」這四個部分組合而成。請化身為網址偵探，幫忙破解下列的網址密碼吧！

任務一：網址類別大配對

不同的網站字尾，代表著不同的機構性質。請將下列常見的「類別名稱」與對應的「機構性質」配對，並填入括號中。

【選項】：(A) 商業機構 (B) 教育機構 (C) 政府機構
(D) 法人機構 (E) 網路服務商(現已開放無限制註冊)

1. edu 答：()
2. com 答：()
3. org 答：()
4. net 答：()
5. gov 答：()

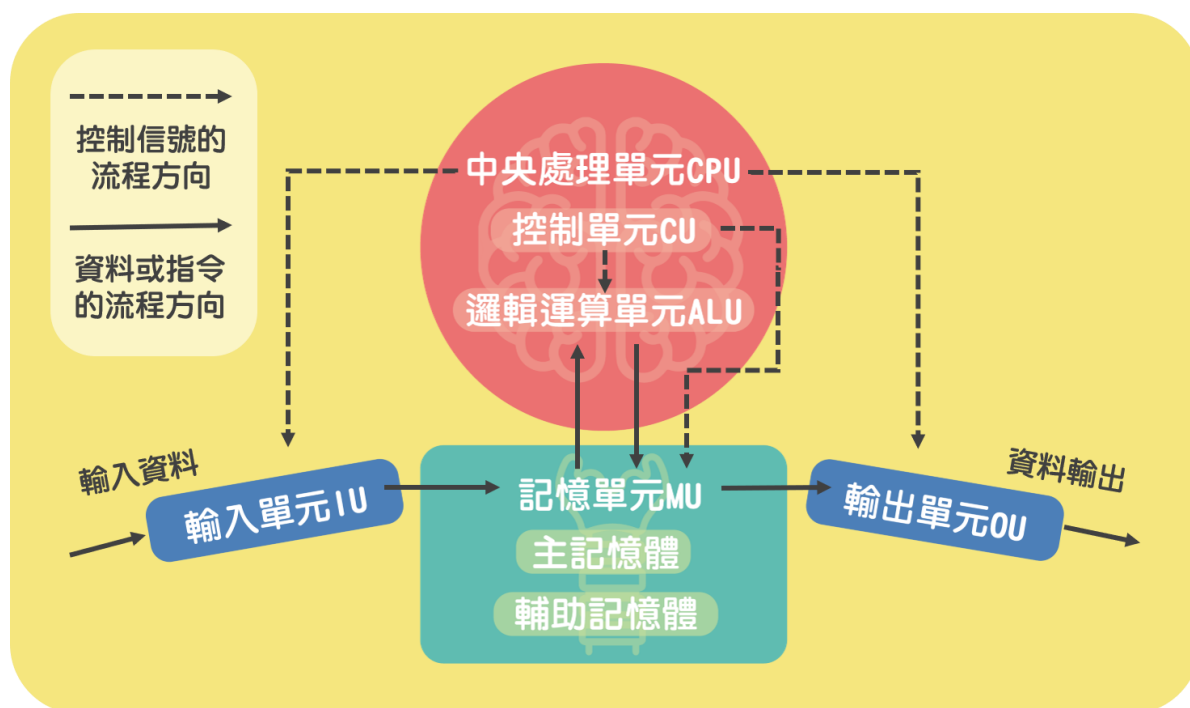
任務二：網址門牌拆解

小城在查資料時，看到一個網址是 www.ntpc.gov.tw。請根據網域名稱的規則，幫他拆解這個網址的意義，完成下列表格挖空。

網址部分	名稱種類	代表意義
www	主機名稱	依提供的服務來命名（代表_____網）
ntpc	_____名稱	_____市
gov	_____名稱	代表這是一個_____機構
tw	地區名稱	代表這個網站在_____

「系統平台」單元

● 電腦硬體五大單元



【圖片來源：<https://docs.f5ezcode.in/cs-basic/di-san-zhang-shi-zen-zhan-cheng-ren-gong-zhi-hui-de/3.1-dai-de-ren-gu-mo-xing>】

系統平臺的核心是利用電腦的運算能力來提供服務，而電腦的運作需要五大單元各司其職。請根據下方的情境與描述，填入對應的硬體單元名稱。

※【選項】：輸入單元、輸出單元、記憶單元、控制單元、算術與邏輯單元

1. 負責將鍵盤打字的内容、麥克風收錄的聲音或攝影機的畫面傳到電腦中。

答：（ ）

2. 負責指揮各裝置的運作、協調各元件完成各種工作，是電腦管家。

答：（ ）

3. 負責執行加減乘除等數學運算，以及 AND、OR 等邏輯判斷工作。

答：（ ）

4. 負責儲存指令或資料，我們常用的硬碟、隨身碟或隨機存取記憶體（RAM）都屬於這個單元。

答：（ ）

5. 負責呈現電腦處理後的運算結果，例如將畫面顯示在螢幕上，或從印表機印出來。

答：（ ）

新北市立土城國民中學 115 學年度第一學期九年級音樂科學習護照

*從夢境到實驗：音樂的百年冒險

1. 請寫出兩位印象樂派的代表作曲家：_____
2. 印象樂派的音樂聽起來有種夢幻的朦朧美，是因為作曲家在創作樂曲時使用了哪種類型的音階？_____
3. 德布西在 1889 年巴黎萬國博覽會上，深受日本藝術_____和印尼傳統音樂_____所吸引，便將此兩種藝術結合在自己的創作中。
4. 印象樂派的音樂不使用清楚的輪廓線條，著重和聲和音色的變化，呈現飄渺朦朧的感覺，這樣的風格受到法國畫家莫內的哪一幅畫所影響？_____
5. 聽聽看以下旋律是哪首作品呢？

(A) 德布西-月光 (B)水之嬉戲 (C)火鳥 (D)春之祭

1. ____2. ____3. ____4. ____

6. 20 世紀作曲家約翰凱吉突破鋼琴的限制，在琴弦內放置螺絲、橡皮筋、紙片等物品，使鋼琴音色改變，此創作手法稱為_____。

*用音樂發「聲」

1. 美國作曲家蓋西文利用爵士樂多變的節奏特色，融入藍調與繁音拍子風格，經常被許多影視作品引用為配樂的作品是哪一首？_____，此曲由哪一個樂器以顫音為開頭演奏？_____。
2. 經常在運動賽事播放的音樂《We are the Champions》是哪一個團體的作品？_____。

*劇中作樂

1. 杜蘭朵公主屬於哪一個類型的女高音_____。
2. 歌劇《杜蘭朵公主》當中加入了哪一首中國民謠？_____。
3. 美國紐約著名的音樂與戲劇中心為_____。
4. 聽聽看以下旋律是哪首作品呢？

(B) 悲慘世界 (B)鐘樓怪人 (C)貓 (D)杜蘭朵公主

1. ____2. ____3. ____4. ____

九年級表演藝術~學習護照~

【日本偶戲人形淨琉璃】

在日本的人形淨琉璃（文樂）中，「三業」指的是構成這項綜合藝術的三種核心元素，它們精妙地融合在一起，共同創造出一個生動的戲劇世界。這三業是：

1. **太夫 (Tayu)**：說唱者(人)，負責講述故事。太夫是整個劇情的靈魂人物，他/她需要用聲音演繹所有角色，包括男性、女性、老人、小孩、善人、惡人等，並同時負責旁白和情景描述。太夫的聲音變化、情感表達和對節奏的掌握至關重要，能將觀眾完全帶入故事之中。
2. **三味線彈奏者 (Shamisen-hiki)**：三味線樂師，為故事提供音樂伴奏。三味線不僅僅是背景音樂，它更是情感和氛圍的烘托者。三味線的音色、節奏和旋律能細膩地表現人物的心情、場景的變化，甚至預示劇情發展。三味線彈奏者與太夫之間有著極高的默契，共同完成故事的敘述。
3. **人形遣い (Ningyo-zukai)**：人偶操偶師，負責操縱人偶。文樂的人偶通常由三位操偶師共同操作：
 - **主遣い (Omo-zukai)**：主要操偶師，負責人偶的頭部和右手。他/她是人偶動作的中心，也是唯一會露出臉部的操偶師（其他操偶師通常穿黑衣戴黑頭套，象徵隱形）。
 - **左遣い (Hidari-zukai)**：負責人偶的左手。
 - **足遣い (Ashi-zukai)**：負責人偶的腿部和腳步。

這三位操偶師需要透過長期的訓練和無數次的排練，達到**「三人一心」**的境界。他們必須完全同步，呼吸一致，使人偶的每一個動作都流暢自然，彷彿擁有生命一般，能夠表達出人類的細微情感，如喜怒哀樂、眼神交流、甚至呼吸的感覺。

三業的融合與「三業一體」 這三種獨立卻又緊密相連的藝術形式在文樂中被稱為「三業一體 (sangyō ittai)」，意指三者合為一體、缺一不可的綜合藝術。它們的融合體現在：

- **同步與協調**：太夫的說唱、三味線的音樂和人偶的動作是完全同步且相互呼應的。例如，當太夫說到人偶哭泣時，三味線會奏出悲傷的旋律，而三位操偶師則會協調一致地讓人偶做出流淚的動作。

- **情感的層層遞進：**太夫的聲音情感、三味線的音色表達以及人偶的肢體語言共同作用，將角色的情感和故事的張力層層遞進地傳達給觀眾。這種多層次的表達方式，使得觀眾即使在語言不通的情況下，也能深刻地感受到劇情的魅力。
- **超越現實的表現力：**由於人偶操縱的特性，文樂能夠展現出一些真人難以完成的動作或情感。人偶的虛擬性反而讓觀眾更容易將情感投射到角色身上，透過「非人」的媒介，反而能更深刻地觸及人性的真實與細膩。

這種獨特的融合方式，使得人形淨琉璃不僅僅是單純的說唱、音樂或木偶戲，而是一種獨具魅力的、被聯合國教科文組織列為非物質文化遺產的綜合藝術，持續吸引著世界各地的觀眾。

班級: 座號: 姓名:

日本偶戲人形淨琉璃填充練習題（共 10 題）

請根據課文內容，在每個空格中填入最合適的詞語。

1. 文樂是由「三業」組成的綜合藝術，分別是太夫、_____ 和人形遣い。
2. 在文樂中，_____ 是說書人，負責講述故事與角色對白。
3. 三味線不只是背景音樂，更是用來 _____ 與氛圍的表達工具。
4. 操縱人偶的主遣い負責的是人偶的頭部和 _____。
5. 一個人偶通常由三位操偶師操作，他們分別是主遣い、左遣い和 _____。
6. 文樂三位操偶師需達到「_____」的境界，才能讓人偶的動作自然流暢。
7. 當太夫講到角色悲傷時，三味線會演奏出 _____ 的旋律配合情感。
8. 在文樂的演出中，三個表演者的藝術合作被稱為「_____ 一體」。
9. 文樂透過非真人的人偶演出，反而能更深刻地表現 _____ 的細膩情感。
10. 人形淨琉璃已被聯合國教科文組織列為 _____ 的文化遺產。

視覺藝術

選擇題：

1. ()自從哪位藝術家提出「現成物」的概念之後，生活中的日用品成為了創作的素材？1.米羅 2.達利 3. 梵谷 4.杜象
2. ()藝術家杜象，他在創作藝術作品時，選擇甚麼樣的素材，讓作品由實用的功能，轉換為美感，並且縮短了藝術品與觀賞者的距離感？1.油畫顏料 2.水墨顏料 3.現成物品 4.水彩顏料
3. ()那一種類的藝術表現形式，不按牌理出牌，並且讓世人感受到，既有的美感價值，已在戰爭的摧毀之下，變得無意義？1.古典主義 2.達達主義 3.超現實主義 4.印象派。
4. ()南韓藝術家白南準，將錄影與投影藝術結合，所創造出來的藝術形式維何？1.動漫藝術 2.電影藝術 3.錄像藝術 4.電腦藝術。
5. ()那位韓國藝術家，使用電視與錄影機，他將平面、立體、時間與空間的元素，融合在創作當中 1.白南準 2.孟克 3.帕洛克 4.布拉克。
6. ()將電腦、光學應用、電子、科技產物做為創作元素，我們可以稱作為？1.表現藝術 2.古典藝術 3.達達藝術 4.科技藝術。
7. ()隨著科技高度發展，藝術家應用電腦多媒體，所創造出來的科技藝術，也可以被稱為？1.新媒體藝術 2.野獸派 3.立體主義 4.地景藝術。
8. ()在捷運站裡，我們欣賞到許多的新媒體裝置藝術，下列何者不屬於科技藝術所使用的素材？1.電腦 2.錄影機 3.油漆 4.LED 燈。
9. ()在民間藝術圖樣之美當中，「鯉魚躍龍門」其含義維何？1.鯉魚很好吃 2. 飛黃騰達 3. 鯉魚參加田徑賽 4.三過家門不入。
10. ()在原住民的傳統圖騰中，除了除了菱形紋與波浪紋之外，那種幾何圖案也很常見？1.方形紋 2.三角紋 3.圓形紋 4.放射紋。
11. ()新北市朱銘美術館的戶外展示空間，與周圍環境結合，是充滿生命 力的藝術場所，主要的展覽作品是？1.繪畫 2.邊之 3.雕塑 4.陶藝
12. ()利用什麼樣的街景技術拍攝美術館外觀和內部景像，並且能夠使用高解析度拍攝藝術作品供查找、觀看、 欣賞？1.yahoo2. TinEye3 SimilarWeb4.google
13. ()利用 Google 街景技術拍攝美術館 外觀和內部景像，不包含那些美術館？1.紐約大都會博物館 2.東京富士美術館 3.台北市立美術館 4.國立故宮博物院

我的壓力箱

請判斷下列敘述是否正確，正確請打「○」，錯誤請打「×」。

- () 壓力一定都是不好的，對身心健康沒有任何幫助。
- () 適度的壓力可以幫助我們提升專注力與行動力。
- () 長期處於過大壓力下，可能會影響睡眠、情緒與身體健康。
- () 面對壓力時，只要完全不理它，壓力就一定會自然消失。
- () 運動、與信任的人談話、安排時間休息，都是常見的壓力調適方法。

1. 請寫出你最近曾經感受到壓力的一件事，並說明這個壓力來自哪裡。

2. 當你感受到壓力時，你通常會怎麼處理？請寫出至少兩種方法，並說明哪一種對你最有效。

我會使用的方法一：

我會使用的方法二：

【閱讀文本：兩種舞台，不同的生存法則】

台灣學生最常觀看的籃球賽事是美國職業籃球聯賽（**NBA**），然而我們在學校班際賽、奧運或世界盃中所採用的，則是國際籃球總會（**FIBA**）的規則。這兩種賽制在規則設計與比賽環境上有著根本性的差異，也直接引導出了全然不同的球風與戰術思維。

首先在「空間與時間」上，**NBA** 的球場寬度雖然與 **FIBA** 相同，但其三分線距離最遠達 **7.24** 公尺，比 **FIBA** 的 **6.75** 公尺足足遠了近半公尺；加上 **NBA** 比賽長達 **48** 分鐘（每節 **12** 分鐘），比 **FIBA** 的 **40** 分鐘（每節 **10** 分鐘）更能考驗球員的頂級體能。

其次在「防守限制」上，**NBA** 為了鼓勵球星單打、增加比賽觀賞性，嚴格限制防守球員在禁區內若無特定防守對象不得待超過 **3** 秒（即防守三秒違例）；而 **FIBA** 則沒有防守三秒規則，這使得國際賽的禁區極度擁擠，球隊更依賴靈活的區域防守與精準的團隊傳導，這也是為何許多巨星到了國際賽會感嘆「得分變得更困難」的原因。

比較項目	國際籃總規則 (FIBA)	美國職籃規則 (NBA)
比賽總時間	40 分鐘（每節 10 分鐘）	48 分鐘（每節 12 分鐘）
三分線距離	6.75 公尺	7.24 公尺
防守三秒違例	無（防守者可自由站立於禁區）	有（無特定防守對象時，不得在禁區待超過 3 秒）

Q1. 根據上文的規則對比，請問哪一項規則使得 **FIBA** 的賽事「禁區防守更為擁擠」，因而強烈考驗進攻方團隊傳導與外線投籃的默契？

答：_____

Q2. 小華平時只看 **NBA** 比賽，他發現 **NBA** 球星經常可以切入禁區上演精彩的單手扣籃。然而，當他代表班級參加採用 **FIBA** 規則的九年級「班際籃球賽」時，卻發現對方的防守球員全都卡在籃下禁區動也不動，讓他非常難切入得分。

請根據文章內容幫小華找出原因：為什麼 **NBA** 的球星比較容易有寬敞的禁區空間可以切入，而我們學校的班際賽（**FIBA** 規則）對方的防守球員卻可以一直站在籃下堵人？

答：_____

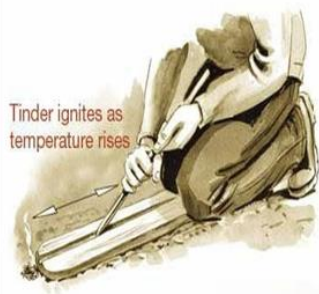
一、是非題

- 1 () 墨西哥的食物偏好有辣，知名的塔可餅為該國傳統食物。
- 2 () 披薩是一款義大利特色食物，其發源地為義大利的首都羅馬。
- 3 () 德國人偏好吃雞肉，每人每年的雞肉消耗量位居世界前列。
- 4 () 搭建避難小屋可就地取材，以天然物為支柱而建，四周皆有防護為佳。
- 5 () 鑽木取火的方式有很多，其中古典式是一種最廣為人知的方式。
- 6 () 利用重力，將重的雜質向下沉澱的淨水方式稱為蒸餾法。

二、請寫出下列知名地標景點或遺跡所屬的國家名

比薩斜塔 	救世基督像 	艾菲爾鐵塔 
馬丘比丘 	泰姬瑪哈陵 	吳哥窟 

三、寫出以下鑽木取火方式的名稱

四、想一想，影響自製濾水器過濾效果的因素有哪些？

五、配合題，請填入相對應的國家代號

- | | |
|--------------|---------|
| 1. () 番茄節 | A. 泰國 |
| 2. () 聖派翠克節 | B. 西班牙 |
| 3. () 潑水節 | C. 墨西哥 |
| 4. () 亡靈節 | D. 蘇格蘭 |
| 5. () 謝肉節 | E. 突尼西亞 |
| 6. () 聖火節 | F. 愛爾蘭 |
| 7. () 撒哈拉節 | G. 祕魯 |
| 8. () 太陽祭 | H. 俄羅斯 |

「未來，哩來哩來哩來～～」

談職業或許還太遙遠，但升上 9 年級之後即將面臨的選校選科系，卻是無法逃避的問題，與其到最後匆匆忙忙、隨隨便便選了自己感覺「還好」的科系和學校，懊悔地過完高中（職）3 年，不如先了解相關資訊，想想自己到底適合什麼、想要什麼。

一、在開始之前，同學可以花 10-20 分鐘，先了解目前的升學管道，以及參觀一下自己有興趣的學校網站。

我想……	參考網站	手機掃起來
認識學校？	全國高級中等學校及五專資訊網 https://shs.k12ea.gov.tw/site/adapt-k12ea/category?root=319&cid=319	
念軍校？	中正預校 https://www.ccafps.khc.edu.tw/	
還有哪些升學方式和選擇？	十二年國民教育基本資訊網 https://se.ntpc.edu.tw/12basic	

二、選出 **3 個志願**，說明選擇的理由，並利用 google 地圖查詢這些學校科系的「位置」、從你家出發的「交通方式」及「所需車資和時間」，並把它紀錄下來。

範例	學校名稱與科系	新北高工（機械科）		
	地址	新北市土城區學府路一段 241 號。		
	交通方式	搭乘 705、706 公車，至「新北高工」站下車，步行 500 公尺。（假設家住三峽）		
	車資	約 15 元。	路程	約 40 分鐘。

志願一	學校名稱與科系			
	原因			
	地址			
	交通方式			
	車資		路程	
志願二	學校名稱與科系			
	原因			
	地址			
	交通方式			
	車資		路程	
志願三	學校名稱與科系			
	原因			
	地址			
	交通方式			
	車資		路程	

115-1 九年級學習護照檢核表 九年_____班 _____號 姓名：_____

國文	①	②	③
英文	①	②	③
數學	①	②	③
自然	①	②	③
歷史	①	②	③
地理	①	②	③
公民	①	②	③
科技	生科	資訊	
藝術	音樂	表演	視覺藝術
健體	健康	體育	
綜合	童家	輔導	

- ✓ 每次段考時間範圍檢核一次，超過檢核時間將不予以認證
- ✓ 完成學習護照即可免除寒暑假作業
- ✓ 請保留好學習護照，作為檢核的依據
- ✓ 請務必認真、確實完成學習護照認證