

這曾經發生在你身上嗎？	Does this ever happen to you?
你正在閱讀一篇新聞貼文，內容十分有趣以致於你立刻在 Line 群組分享給你的朋友們。	You're reading a news post, and it's so interesting that you share it with your friends in a Line group right away.
如果你真的這麼做，你有可能在分享假資訊。	If so, you may be spreading fake information.

從前，有一位士兵。	Once upon a time, there was a soldier.
他旅行了好多天，他非常飢餓。	He traveled for many days, and he was very hungry .
他的口袋裡什麼都沒有，只有一根釘子。	He had nothing in his pocket but a nail.
有一天傍晚，他走到一間房子並敲門。	One evening, he came to a house and knocked on the door.

想像你正在購物。	Picture that you're shopping.
你進入一間沒有店員或店主的商店。	You go into a store with no clerks or shopkeepers .
你的手機立刻顯示哪裡可以找到你購物清單上的商品。	Right away, your cellphone shows you where to find the things on your shopping list.
你拿到全部的東西，然後離開商店。	You collect everything, and you leave the store.

近來在日本動畫世界，有個名字變得很有名。	Lately in the anime world, a name has become famous.
如果你是個日本動畫迷，你可能對他的作品不陌生。	If you're a fan of anime, you may be no stranger to his works.
他就是新海誠。	He is Shinkai Makoto.

在遙遠的國度，有一個仁慈的女孩，蘿絲。	Somewhere far away, there was a kind girl, Rose.
她與她媽媽、姊姊芙蘿拉同住。	She lived with her mother and her older sister , Flora.
她們惡劣地對待她，並要她做所有工作。	They treated her badly and made her do all the work.
但是蘿絲從不抱怨。	But Rose never complained.
艾拉： 我感到不舒服。我好餓。	Ela: I don't feel well. I'm so hungry.
寇弟： 你還好嗎？你吃早餐了沒？	Cody: Are you all right? Have you had breakfast yet ?
艾拉： 有，我已經吃了早餐，但我只吃了一根香蕉。我在節食。	Ela: Yes, I have already had breakfast, but I only ate a banana. I'm on a diet .

柴克：媽，你為什麼在哭？發生什麼事了嗎？	Zac: Why are you crying, Mom? Is there anything wrong?
媽媽：我哭是因為我最喜愛的演員，萊恩·班克，正在電影中哭泣。他的表演真的讓我很感動。	Mom: I'm crying because my favorite actor , Ryan Bank, is crying in the movie now. His acting really touches my heart .
柴克：那名年輕的明星？你讓我很驚訝，媽。	Zac: That young star? You surprise me, Mom.

潔米：嗨，巴爾先生。上週我和柴克很高興聽了你的戰爭故事。你可以跟我們多講一些嗎？	Jamie: Hi, Mr. Barr. Zac and I had a good time listening to your war stories last week. Could you tell us more?
巴爾先生：樂意至極。你們有看到我的右腿嗎？這是在一次夜襲中受傷的。那天晚上我也同時失去我左腳的三根腳趾頭。	Mr. Barr: With pleasure . See my right leg? It was injured during an attack one night. I also lost three toes on my left foot that night.

魏太太：你遲到了，親愛的。你不知道現在幾點了嗎？	Mrs. Wei: You're late , honey. Don't you know what time it is?
寇弟：抱歉，媽。艾拉不記得她把她的檔案存在哪裡，所以我留下來幫她。	Cody: Sorry, Mom. Ela couldn't remember where she saved her file , so I stayed to help her.
魏太太：你們在上電腦課嗎？	Mrs. Wei: Did you guys have computer class?

柴克：哇，好多穿道具服的人喔。我覺得我身處在不同的星球上。	Zac: Wow, there are so many people in costumes. I feel like I'm on a different planet .
信：漫畫展一直以來都這樣。	Shin: It has always been like this at comic cons.
柴克：什麼是漫畫展？	Zac: What is a comic con?
信：它是個對漫畫有極大興趣的人們的聚會。	Shin: It's a meeting of people who have a great interest in comic books.

寇弟：生日快樂，柴克。	Cody: Happy birthday , Zac.
柴克：謝謝你，寇弟。來見我的表妹，夏綠蒂吧。	Zac: Thank you, Cody. Come meet Charlotte, my cousin.
夏綠蒂：哈囉，啾。很高興終於見到你，寇弟。你就是柴克一直提起的那個朋友。	Charlotte: Hello, mwah. I'm glad to finally meet you, Cody. You are the friend who Zac talks about all the time.

社頭國中 110 年上學期 三年級 英語科補考試卷 班級: 座號: 姓名:

請閱讀完文章 找出英文單字 或 英文句子填入空格 (每格四分)

中文	英文	中文	英文
1. 已經	already	2. 節食	on a diet
3. 演員	actor	4. 讓我很感動	touch my heart
5. 樂意至極	With pleasure.	6. 腳趾頭	toe
7. 你遲到了	You're late.	8. 檔案	file
9. 電腦課	Computer class	10. 星球	planet
11. 漫畫展	Comic con	12. 生日快樂	Happy birthday
13. 很高興終於見到你	glad to finally meet you		

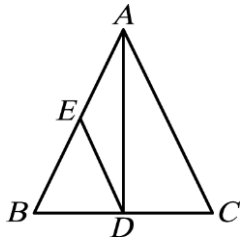
請閱讀完文章 找出中文 或 中文句子 填入空格(每格四分)

英文	中文	英文	中文
1. Senior high school	高中	2. serious	嚴重的
3. interest	興趣	4. fake information	假資訊
5. hungry	飢餓	6. knocked on the door	敲門
7. shopkeepers	老闆/店主	8. cellphone	手機
9. be no stranger to	不陌生	10 Somewhere far away	遙遠的國度
11. sister	姊姊	12. complained.	抱怨

單一選擇題 (每題4分, 25題, 共100分)

1. (D)如圖, \overline{AD} 是 $\triangle ABC$ 的對稱軸, $\overline{AB} \neq \overline{BC}$, 若 E 是 \overline{AB} 的中點, 則下列何者錯誤?

- (A) $\triangle ABD \cong \triangle ACD$
 (B) $\overline{AE} = \overline{DE}$
 (C) $\overline{DE} \parallel \overline{AC}$
 (D) $\overline{DE} = \overline{BD}$



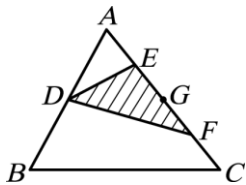
2. (C)下列有關三角形外心的敘述, 何者正確?
 (A) 外心與各頂點的連線必平分各內角
 (B) 外心到三角形的三邊等距離
 (C) 外心就是外接圓的圓心, 所以外心到各頂點的距離相等
 (D) 外心與三頂點的連線將三角形分為三個等面積的三角形

3. (B)若 a 為奇數, b 為偶數, 則下列哪一個式子所代表的數一定是奇數?
 (A) $2a+3b$ (B) a^2+b^2 (C) ab (D) $3ab-b^2$

4. (A) $\triangle ABC$ 及 $\triangle DEF$ 中, 已知 $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$, 試判斷下列敘述何者錯誤?
 (A) 欲使用 SAS 全等, 應加條件 $\angle C = \angle F$, 方能使兩個三角形全等
 (B) 欲使用 SSS 全等, 應加條件 $\overline{AC} = \overline{DF}$, 方能使兩個三角形全等
 (C) 欲使用 RHS 全等, 應加條件 $\angle C = \angle F = 90^\circ$, 方能使兩個三角形全等
 (D) 欲使用 RHS 全等, 應加條件 $\angle A = \angle D = 90^\circ$, 方能使兩個三角形全等

5. (C)如圖, $\triangle ABC$ 中, D 為 \overline{AB} 的中點, E, G, F 將 \overline{AC} 四等分, 若 $\triangle ABC$ 的面積為 80 平方公分, 則 $\triangle DEF$ 的面積為多少平方公分?

- (A) 10
 (B) 15
 (C) 20
 (D) 25

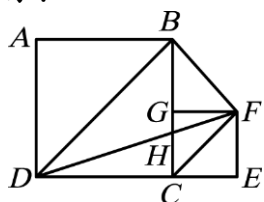


6. (A)如圖, 已知四邊形 $ABCD, CEFG$ 皆為正方形, 且邊長分別為 a, b .
 $\therefore \angle BDC = \angle FCE = 45^\circ \therefore \overline{BD} \parallel \overline{CF}$

(甲) $\triangle BDF$ 面積 = $\frac{1}{2}a^2$. (乙) $\triangle CDF$ 面積 = $\frac{1}{2}ab$.

對於以上兩個結論, 何者是正確的?

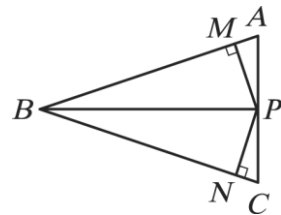
- (A) 甲、乙皆正確
 (B) 甲、乙皆錯誤
 (C) 甲正確, 乙錯誤
 (D) 甲錯誤, 乙正確



範圍: 第五冊第三章全

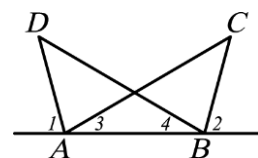
7. (A)如圖, $\triangle ABC$ 面積為 11 平方公分, \overline{BP} 為 $\angle ABC$ 的角平分線且 \overline{BP} 交 \overline{AC} 於 P , $\overline{PM} \perp \overline{AB}$, $\overline{PN} \perp \overline{BC}$, $\overline{BC} = 6$ 公分, $\overline{PN} = 2$ 公分, 則 \overline{AB} 為多少公分?

- (A) 5
 (B) 6
 (C) 7
 (D) 8



8. (B)如圖, 若 $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$, 求證 $\overline{AC} = \overline{BD}$, 則下列其推理證明的步驟依序為何? (甲) $\therefore \angle 1 = \angle 2 \therefore \angle DAB = \angle CBA$; (乙) $\overline{AC} = \overline{BD}$; (丙) $\triangle ABD \cong \triangle BAC$ (ASA 全等性質); (丁) $\angle 3 = \angle 4$, $\overline{AB} = \overline{AB}$, $\angle DAB = \angle CBA$.

- (A) 甲 \rightarrow 乙 \rightarrow 丙 \rightarrow 丁
 (B) 甲 \rightarrow 丁 \rightarrow 丙 \rightarrow 乙
 (C) 甲 \rightarrow 丙 \rightarrow 丁 \rightarrow 乙
 (D) 乙 \rightarrow 丙 \rightarrow 丁 \rightarrow 甲

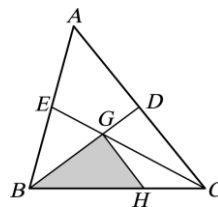


9. (C)已知 a 為整數, $A = (4a+7)^2 + 10(4a+7) + 25$, 則 A 必為下列何者的倍數?
 (A) 5 (B) 10 (C) 16 (D) 64

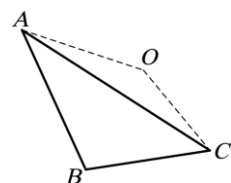
10. (C)設 $\triangle ABC$ 中, $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 5 : 10$, I 點為 $\triangle ABC$ 之內心, 則 $\angle BIC = ?$
 (A) 75° (B) 100° (C) 105° (D) 125°

11. (C) $\triangle ABC$ 的面積為 54 平方公分, 內切圓的半徑為 3 公分, 若 $\overline{AB} = 14$ 公分, $\overline{BC} = 10$ 公分, 則三個內角中何者最大?
 (A) $\angle A$ (B) $\angle B$ (C) $\angle C$ (D) 不一定

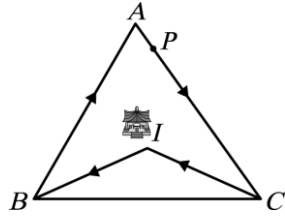
12. (D)如圖, $\overline{BD}, \overline{CE}$ 為 $\triangle ABC$ 的兩條中線, $\overline{BH} = 2\overline{HC}$, 則 $\triangle GBH$ 與 $\triangle ABC$ 的面積比為何?
 (A) 1 : 3
 (B) 1 : 5
 (C) 2 : 7
 (D) 2 : 9



13. (B)如圖, 若 O 為鈍角三角形 ABC 的外心, 若已知 $\angle AOC = 148^\circ$, 則 $\angle B = ?$
 (A) 105°
 (B) 106°
 (C) 142°
 (D) 148°



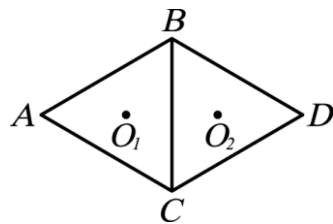
14. (D)如圖，有一個三角形的運動公園，涼亭 I 正好位於三角形的內心，若從 P 點沿著箭頭方向跑步經過涼亭再跑回 P 點， $\angle A = 60^\circ$ ，則總共轉了幾度？
- (A) 240°
 (B) 360°
 (C) 420°
 (D) 480°



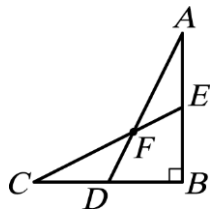
15. (A)下列關於直角三角形的內心敘述，何者錯誤？
- (A) 內心在斜邊的中點
 (B) 內心到三邊的距離相等
 (C) 內心是三內角平分線的交點
 (D) 內心到三邊的距離為其內切圓的半徑

16. (B) $\triangle ABC$ 為直角三角形， $\angle C = 90^\circ$ ， $\overline{AC} = 7$ ， $\overline{BC} = 24$ ，則其內切圓的半徑是多少？
- (A) 1.5
 (B) 3
 (C) 4
 (D) 6

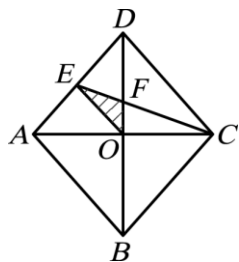
17. (B)如圖， $\triangle ABC$ 和 $\triangle BCD$ 皆是正三角形，已知 $\overline{BC} = 18$ ， O_1 為 $\triangle ABC$ 的外心， O_2 為 $\triangle BCD$ 的內心，則 $\overline{O_1O_2} = ?$
- (A) $9\sqrt{3}$
 (B) $6\sqrt{3}$
 (C) $3\sqrt{3}$
 (D) 18



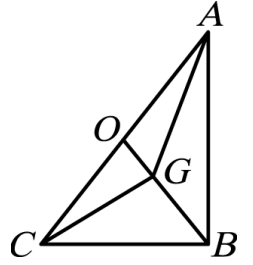
18. (D)如圖， D 、 E 分別為 \overline{BC} 、 \overline{AB} 的中點，又 $\angle B$ 為直角，若 $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{BC} = 12$ ，則四邊形 $EBDF$ 的面積為多少平方單位？
- (A) 60
 (B) 40
 (C) 30
 (D) 20



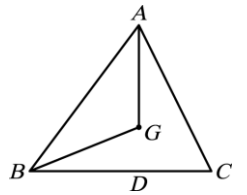
19. (D)如圖，四邊形 $ABCD$ 為菱形， O 為兩對角線 \overline{DB} 、 \overline{AC} 的交點，且 E 為 \overline{AD} 的中點，已知 $\overline{OF} = 2$ ，且菱形的面積為 96 平方單位，則 $\triangle OEF$ 面積為多少平方單位？
- (A) 10
 (B) 8
 (C) 6
 (D) 4



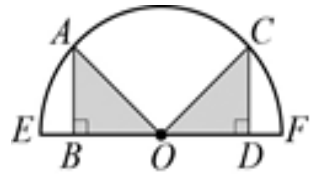
20. (C)如圖，直角三角形 ABC 中， $\angle B = 90^\circ$ ， $\overline{AB} = 8$ ， $\overline{BC} = 6$ ，若 O 為外心， G 為重心，則 G 點到 \overline{AC} 的距離為何？
- (A) $\frac{5}{3}$
 (B) $\frac{10}{3}$
 (C) $\frac{8}{5}$
 (D) $\frac{11}{5}$



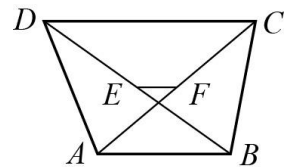
21. (B)如圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， G 為 $\triangle ABC$ 之重心，若 $\overline{AG} = 6$ ， $\overline{BG} = 5$ ，則 $\triangle ABC$ 之面積為多少平方單位？
- (A) 32
 (B) 36
 (C) 38
 (D) 40



22. (B)如圖， \overline{AB} 、 \overline{CD} 分別垂直圓 O 的直徑 \overline{EF} 於 B 、 D 兩點，且 $\overline{AB} = \overline{CD}$ ，若僅由 $\overline{OA} = \overline{OC}$ ， $\overline{AB} = \overline{CD}$ ， $\angle ABO = \angle CDO = 90^\circ$ ，可證明哪兩個三角形為全等三角形？
- (A) $\triangle ABD$ 與 $\triangle ABO$
 (B) $\triangle ABO$ 與 $\triangle CDO$
 (C) $\triangle ABC$ 與 $\triangle BCO$
 (D) $\triangle AEO$ 與 $\triangle COD$



23. (A)如圖，在梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ，且 E 、 F 分別為兩對角線 \overline{BD} 與 \overline{AC} 的中點。若 $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{CD} = 16$ ，則 $\overline{EF} = ?$
- (A) 3
 (B) 4
 (C) 5
 (D) 6



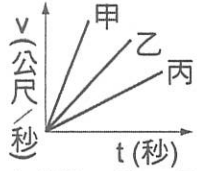
24. (C)王老先生有一塊三角形的土地，已知三內角分別為 50° 、 60° 、 70° ，如果要在內部找到一點，連接到三頂點後，所分割出來的三塊土地平分給三個孩子，試問要如何分割？
- (A) 找此三角形的外心
 (B) 找此三角形的內心
 (C) 找此三角形的重心
 (D) 找不到此點作分割

一、單選題：

- () 1. 某汽車製造商宣稱他們所生產的汽車性能絕佳，可在 5 秒內速度由零加速至時速 108 公里 (108 km/hr)，則此汽車的平均加速度為多少 m/s^2 ?
 (A)6 (B)5 (C)21.6 (D)10

答案：(A)

- () 2. 附圖為直線行駛的甲、乙、丙三車之速度對時間的關係圖，此三車之加速度大小關係為何？



- (A)甲 > 乙 > 丙 (B)甲 < 乙 < 丙 (C)甲 > 乙 = 丙 (D)甲 = 乙 > 丙

答案：(A)

- () 3. 某人站在五樓的窗口，將 A 物向下，B 向前，C 向上拋出，質量 $A > B > C$ ，離手後三物體的加速度何者最大？
 (A)A (B)B (C)C (D)皆相同

答案：(D)

- () 4. 水平桌面上置 8.0 kg 的木塊受 2 牛頓定力作用時，由靜止而運動，在 6 秒內進行了 3.0 公尺的距離，則木塊的加速度為多少公尺/秒² ?
 (A)1/6 (B)6 (C)1/4 (D)4

答案：(A)

- () 5. 手推車上放一裝滿水的水桶，以一固定的力推動手推車產生加速度運動。若此水桶底部有一小孔不斷漏水，整體重量逐漸變輕，則手推車的加速度有何改變？
 (A)愈來愈小 (B)愈來愈大 (C)固定不變 (D)恆等於零

答案：(B)

- () 6. 餐桌上靜置一瓷盤，已知瓷盤對桌面所施的力為甲，餐桌對瓷盤的支撐力為乙，瓷盤的重量為丙，瓷盤對地球的引力為丁。則上述哪兩力互為作用力與反作用力？
 (A)甲與乙 (B)甲與丙 (C)乙與丙 (D)沒有

答案：(A)

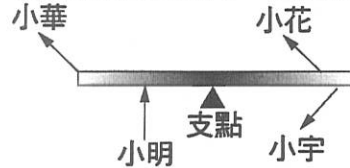
- () 7. 賽跑選手以起跑架起跑，主要是藉著起跑架提供下列哪一種力？
 (A)摩擦力 (B)向心力 (C)反作用力 (D)萬有引力

答案：(C)

- () 8. 人在彎曲的跑道上急跑時，身體應：
 (A)保持垂直 (B)向外傾斜 (C)向內傾斜 (D)保持和跑直線時相同的姿勢

答案：(C)

- () 9. 有四位學生對同一槓桿施力，如附圖所示。試問哪一位學生施力所產生的力矩的方向與其他三人不同？



- (A)小明 (B)小華 (C)小花 (D)小宇

答案：(C)

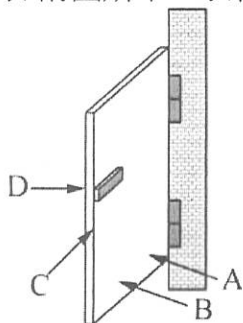
- () 10. 大寶和小寶坐在蹺蹺板兩邊，結果蹺蹺板往大寶的方向傾斜，則下列敘述何者正確？
 (A)大寶的重量一定大於小寶 (B)大寶產生的力矩比較大 (C)大寶距支點的距離一定大於小寶 (D)大寶對蹺蹺板施以較大的向下作用力

答案：(B)

- () 11. 原地轉動的地球儀，其受力情形下列何者正確？
 (A)合力為零、合力矩不為零 (B)合力不為零、合力矩為零 (C)合力、合力矩皆為零 (D)合力、合力矩皆不為零

答案：(A)

- () 12. 如附圖所示，以相同大小的外力，分別作用在門板上的不同位置 A、B、C、D，下列敘述何者正確？



- (A)A 產生的力矩大於 D 產生的力矩 (B)C 產生的力矩最大 (C)B 和 D 產生的力矩方向相反 (D)A 產生的力矩等於 B 產生的力矩

答案：(C)

- () 13. 下列何者不是組成花崗岩的礦物？
(A)石英 (B)方解石 (C)長石 (D)黑雲母

答案：(B)

- () 14. 下列關於礦物的用途，哪一項敘述錯誤？
(A)石膏可以用來製作豆腐 (B)石英砂可用來製造玻璃 (C)赤鐵礦又叫作愚人金，不可用於煉鐵 (D)雲母是極佳的絕緣體，可用於家電用品中

答案：(C)

- () 15. 若某地的岩石表面凹凸不平，如野柳的女王頭，此情形的形成原因為何？
(A)風化作用進行時風或水的營力改變 (B)侵蝕作用進行時母岩抗侵蝕能力不同 (C)搬運作用進行時沿途顆粒磨細程度不一 (D)堆積作用進行時顆粒大的沉積在下方，顆粒小的在上方

答案：(B)

- () 16. 大雄想撰寫一篇有關風的侵蝕作用的專題報告，他所收集的資料應有下列何項題材？
(A)圓潤光滑的鵝卵石 (B)迎風面海岸有明顯稜線的岩石 (C)紅棕色氧化鐵與土壤 (D)植物的根部延伸進入岩縫，將岩石撐破

答案：(B)

- () 17. 關於地球內部構造的敘述，下列何者錯誤？
(A)地核大部分為鐵、鎳所組成，密度是地層中最大者 (B)由於海流的作用，岩石圈每年會流動數公分 (C)地殼為固體地球的最外層，由固態岩石構成 (D)地函由岩石構成，部分岩石因高溫而熔化具有可塑性，形成軟流圈

答案：(B)

- () 18. 地球內部何處的物質密度最大？
(A)地殼 (B)地函 (C)地核 (D)軟流圈

答案：(C)

- () 19. 下列何者無法說明臺灣位於板塊交界帶上？
(A)地震發生很頻繁 (B)河床上為數眾多的鵝卵石 (C)山區豐富的變質岩 (D)橫貫公路兩旁彎曲的岩層

答案：(B)

- () 20. 在下列哪一點觀測時，天空的星座幾乎不會落入地平線下？
(A)赤道下任一點 (B)北極點或南極點 (C)北迴歸線上 (D)南迴歸線上

答案：(B)

- () 21. 日食或月食並不是每個月都會發生，這是因為何故？
(A)地球繞太陽的軌道並不是正圓形 (B)月球公轉軌道面和地球公轉軌道面約有 5 度的夾角 (C)月球的公轉週期和自轉週期相同 (D)地球的赤道面與黃道面夾 23.5 度

答案：(B)

- () 22. 當物體受外力作用時，物體必給予施力者一反作用力，反作用力與作用力大小相等、方向相反。當作用力停止時，反作用力亦同時消失。
(A)牛頓第一運動定律 (B)牛頓第二運動定律 (C)牛頓第三運動定律 (D)運動定律

答案：(C)

- () 23. 當公車忽然煞車時，公車上的乘客會往哪邊傾？
(A)向前 (B)向後 (C)向左 (D)向右

答案：(A)

- () 24. 由滑車實驗可知，相同質量的物體受到不同大小的拉力時，拉力愈大，紙帶上對應相鄰兩點間的長度愈如何？
(A)大 (B)小 (C)相同 (D)無法估計

答案：(A)

- () 25. 亞里斯多德認為「運動的物體若不持續受力，最後終將靜止」，伽利略提出「運動中的物體，會維持原來的運動狀態」，下列敘述何者正確？
(A)亞里斯多德說得對，因為地面滾動的球最後都靜止 (B)伽利略的說法只適用於運動中物體 (C)伽利略提出的即是慣性 (D)兩人說法都正確

答案：(C)

- () 26. 韋格納在「大陸漂移學說」中提出南美洲東岸與非洲西岸曾經相連，下列何者是他所提出的證據？
(A)兩地有相同的緯度 (B)兩地有吻合的化石分布 (C)兩億年前盤古大陸的存在 (D)兩地分別在大西洋海底中洋脊兩側

答案：(B)

- () 27. 地球上會有晝夜的主因是？
(A)地球有南北半球之分 (B)地球會自轉 (C)地球會公轉 (D)地球自轉軸傾斜 23.5 度

答案：(B)

- () 28. 金屬球藉由感應起電方式使其帶電過程中，有一步驟稱為接地的動作，請問下列何者和接地運用原理相似？
(A)毛皮摩擦吹脹的氣球 (B)自助加油前，先碰觸裝置金屬鍊 (C)貼合智慧型手機螢幕的保護貼 (D)撕開免洗筷塑膠袋時，塑膠袋會黏在手上

答案：(B)

一、選擇

1. () 佳怡在報紙中看到一幅插畫，如附圖，主要在描述西元 2016 年歐盟的重大事件——「某國」透過舉辦公民投票，來決定是否繼續留在歐洲聯盟。請問：「某國」是指哪一個國家？ (A)德國 (B)英國 (C)丹麥 (D)挪威



《答案》B

2. () 附圖為公平貿易標章，圖樣呈現了一個人站在藍天綠地中，揮手歡呼的意象。目前有一些組織積極的推動公平貿易，主要是想要幫助非洲農民解決下列哪一項問題？ (A)電力設備不足 (B)飲用水不清潔 (C)糧食作物不足 (D)農業收入微薄



《答案》D

3. () 二次大戰後，英國的經濟與產業快速復甦，但因資金不足及工業區老化的問題，使產業發展遇到瓶頸。一九六〇年代，英國在其周圍海域探勘石油，其後因油田的開採而帶來豐沛資金，成為推動產業升級的重要基礎。請問：英國開採石油的海域為何？ (A)英吉利海峽 (B)北極海 (C)大西洋 (D)北海

《答案》D

4. () 十六世紀以來，北美洲大量接受來自世界各地的移民，使其成為多民族的匯集地。請問：目前北美洲的種族構成中，哪一族群所占的比例最高？ (A)歐裔白人 (B)非裔黑人 (C)印第安人 (D)因紐特人

《答案》A

5. () 歐洲有句俗諺：「上帝造海，荷蘭人造陸。」是形容荷蘭人在沿海低窪地區興築堤防，填海造陸，以增加可以使用的國土面積。由於填海而來的土地較為低溼、含鹽分較高，無法直接用於種植穀類等作物，為了充分利用這些土地，近年荷蘭利用其區位優勢，在這些土地上發展下列何項產業？ (A)園藝農業 (B)汽車製造業 (C)熱帶栽培業 (D)高科技工業

《答案》A

6. () 非洲蘊藏極為豐富的礦產資源，世界上最重要的 53 種礦產在非洲都有，如鉻、鎳、鈷、鉑、金、鈾、銅等。非洲蘊含豐富礦藏，與下列何者的關係最密切？ (A)多濃密的原始森林 (B)沙漠面積十分廣大 (C)河流侵蝕切割劇烈 (D)地層為古老結晶岩

《答案》D

7. () 自大航海時代起，許多歐洲國家開始海外探險，試著尋找歐洲航行至印度的航道，當時哥倫布在越渡大西洋後所達的島群，便稱之為西印度群島。請問：當時所發現的西印度群島位於哪一個海域中？ (A)北海 (B)地中海 (C)加勒比海 (D)波羅的海

《答案》C

8. () 小乖觀察地理課本中的非洲地形圖，發現圖中以不同顏色表示不同高度，非洲許多地區大面積顏色相同，僅部分地區因板塊運動在小範圍內顏色變化明顯。小乖發現的「小範圍內顏色變化明顯」的地理區，最有可能位於非洲何處？ (A)剛果盆地 (B)東非大裂谷 (C)撒哈拉盆地 (D)尼羅河三角洲

《答案》B

9. () 歐洲三面環海，南歐及北歐兩個分區多半島，因為海洋與陸地交錯分布，使海灣得以深入內陸地區，而有利於航運與貿易的發展。請問：下列哪一個半島所在的分區，與其它三者不同？ (A)伊比利半島 (B)義大利半島 (C)巴爾幹半島 (D)斯堪地那維亞半島

《答案》D

10. () 美國 好萊塢是世界重要的電影工業地帶，許多知名電影公司聚集於此。請問：好萊塢位於美國哪一個都市？ (A)紐約 (B)華盛頓 (C)西雅圖 (D)洛杉磯

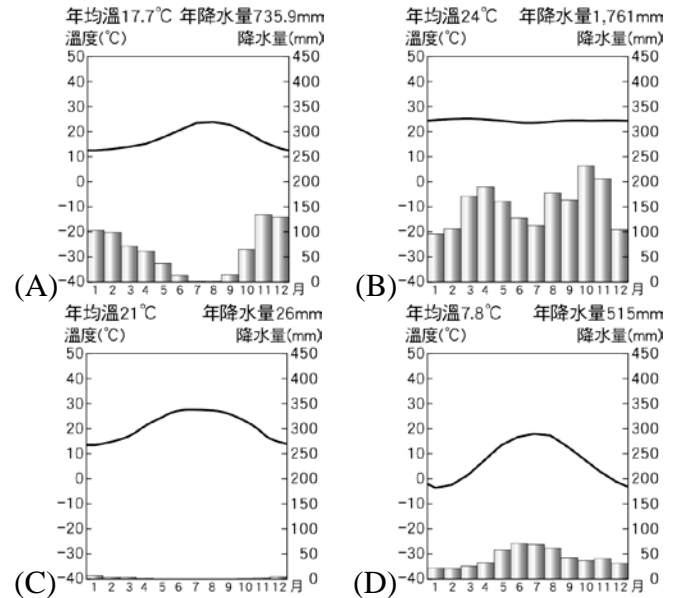
《答案》D

11. () 附圖是瑞士某知名品牌的巧克力，其外型係以當地且維諾峰(馬特峰)的山峰為靈感設計而成。請問：該商品的原料作物種植，最可能來自下列哪一個地區？ (A)非洲西部 (B)西亞地區 (C)中國東部 (D)紐西蘭北島



《答案》A

12. () 某部落的主要維生方式如下：「焚燒草木以闢地耕種，將灰燼充作肥料以利作物生長，待地力用盡則另遷他處耕種。」該部落分布地區的氣候圖最接近下列何者？



《答案》B

13. () 十八世紀時，一位法國學者聯合許多學者共同進行某項工作。雖然這些學者哲學觀點和宗教思想不盡相同，但都崇尚理性思維。他們在各自的領域發揮專長，進行知識學術的整合，使人們更便於檢索知識的相關內容。上述這些學者共同進行的工作為何？ (A)合力編寫百科全書 (B)改革基督教教會腐敗弊端 (C)研究如何翻譯聖經內容 (D)探究古希臘、羅馬典籍精神

《答案》A

14. () 十七世紀初，歐洲一家公司獲得政府授權，專門經營亞洲的商業貿易。這家公司為維持海上航路暢通，不僅組織軍隊，也在各地設立據點，設官管理，臺灣曾是其控制的重要據點之一。上述是哪一家公司？ (A)法國西印度公司 (B)英屬東印度公司 (C)荷蘭西印度公司 (D)荷蘭聯合東印度公司

《答案》D

15. () 澳門在明朝中葉後租借給葡萄牙，此後深受該國影響，建築、文化、食物等各方面，皆呈現不同於中國傳統的風格與特色。澳門被葡萄牙租用的背景為何？ (A)阿拉伯人揮兵攻擊東南亞國家，威脅葡萄牙殖民勢力 (B)受鄭和下西洋宣傳國威影響，產生前往中國貿易熱潮 (C)歐洲國家陸續前往亞洲貿易，建立根據地並相互競爭 (D)歐人嚮往亞洲傳統文化，刻意設立據點以便深入學習

《答案》C

16. () 牛頓認為整個宇宙的運行活動都遵循著一定的法則，自然界的各種現象都可以納入此一系統中，宇宙的規律並非神祕不可測，自然現象看似變化多端，實際上都有一定的法則可循。這是受到此時期何種思想盛行的影響？ (A)主權在民 (B)理性思維 (C)天賦人權 (D)三權分立

《答案》B

17. () 哥白尼是一位虔誠的基督徒，他堅信既然上帝創造了宇宙，就不會選擇用複雜的方式讓宇宙運行，宇宙的運行規律一定是簡潔又完美的，因此他在長期觀測後提出了什麼樣的主張？ (A)三大運動定律 (B)萬有引力定律 (C)太陽為宇宙中心 (D)地球為宇宙中心

《答案》C

18. () 自外族入侵羅馬帝國以來，各地陷入失序及混亂的局面，但□卻適時的扮演救濟貧困與扶助傷患的角色，成為一股穩定社會秩序的重要力量，對中古歐洲的社會與文化影響深遠。上述的□指的應該是何者？ (A)市舶司 (B)佛教團體 (C)行郊組織 (D)基督教教會

《答案》D

19. () 美國憲法之父麥迪遜曾說：「在將三權分立的理想落實於政治實踐中，我們常要求教於一位法國哲學家。」這位法國哲學家是何人？ (A)盧梭 (B)伏爾泰 (C)狄德羅 (D)孟德斯鳩

《答案》D

20. () 「這個城邦的男性從小接受嚴格的軍事訓練，成為無畏無懼的戰士，在面對敵人時勇往直前，絕不退讓。因此，作戰實力堅強，即是此城邦的特色之一。」上述的城邦應該是指何者？ (A)羅馬 (B)雅典 (C)斯巴達 (D)巴比倫

《答案》C

21. () 我們日常生活中使用的 0~9「阿拉伯數字」，是藉由善於經商貿易的阿拉伯商人，透過商業活動將其傳往歐洲地區，成為現今大家普遍通用的數字系統。然而，阿拉伯人所使用的數字概念，其實是受到何地數字系統的影響？ (A)埃及 (B)印度 (C)波斯 (D)中國

《答案》B

22. () 一位學者曾說道：「科學是實驗的科學，科學的方法就在於用理性的方法去整理感性的材料，歸納、分析、比較、觀察和實驗，是理性的方法和重要條件。」這位學者應該是在評論下列何人提出的研究方法？ (A)培根 (B)牛頓 (C)哥白尼 (D)伽利略

《答案》A

23. () 一篇文章提到：「此一時期人們對於傳統的知識抱持懷疑的態度，並透過顯微鏡、望遠鏡、溫度計等新工具重新檢視傳統觀念，在數學、物理學、天文學、生物學等領域都有突破性的進展……。」由上述內容判斷，這篇文章談論的主題最有可能是下列何者？ (A)希臘化時期的科學成果 (B)啟蒙運動哲士的學術成就 (C)文藝復興時代的傑出人才 (D)科學革命時代的偉大成就

《答案》D

24. () 達伽馬是葡萄牙著名的航海家，西元 1498 年他率領船隊沿著西非洲海岸，而後深入南大西洋並繞過好望角，最後抵達印度，成為第一位從歐洲遠航到印度的人，對日後葡萄牙的殖民擴張具有關鍵的影響。達伽馬展開探險之旅的主要目的為何？ (A)直接取得亞洲的香料、絲綢等商品 (B)探索不為人知的古文明與少數族群 (C)受到鄭和影響，希望前往中國參觀 (D)尋找新農耕地，解決人口眾多問題

《答案》A

25. () 開燒烤店的解老闆為因應中秋假期烤肉人潮而購置自動燒烤機，如此做法將增加何項投入資源的支出？ (A)租用土地 (B)聘雇員工 (C)購買設備 (D)研發產品。

《答案》C

26. () 國際綠色和平組織(Greenpeace)的創辦人之一雷克斯·韋勒(Rex Weyler)表示：「曾經，我們以為人類無限的創造力與科技發展定能勝天；曾經，經濟成長看似能持續到永遠。然而，人類終究是動物，與其他生物一樣受限於棲地，而地球終究有極限……。」根據上文判斷，下列何者最可能是其想宣達的理念？ (A)地球資源有限，應節制使用 (B)饑荒頻傳，應改良生產技術 (C)面臨地震災害，應事先因應 (D)海平面上升，應築高聳堤防。

《答案》A

27. () 寒流來襲，陳雙帶了 500 元到服飾店買保暖外套，試穿到一件羽絨外套覺得相當滿意，卻看到標價寫著 1,200 元，而且店家表示絕不二價，最後她只好選擇空手而歸。下列何者為陳雙選擇空手而歸的最主要原因？ (A)由於喜好，所以做出選擇 (B)促銷打折，所以做出選擇 (C)金錢有限，必須做出選擇 (D)基於效用，必須做出選擇。

《答案》C

28. () 開燒烤店的解老闆準備購置自動燒烤機以應付中秋假期大量上門消費的顧客。解老闆這麼做主要是考量到下列何者？ (A) 生產什麼 (B) 如何生產 (C) 為誰生產 (D) 生產多少。

《答案》B

29. () 公民老師要學生從「稀少性」的角度討論時間資源，下列何者的觀念最正確？

(A)

我國男性平均壽命較女性短，顯示其時間具有稀少性。



小恭

(B)

每人每天皆有24小時，因此時間不具稀少性。



大民

(C)

富裕者擁有較多時間，因此其時間不具稀少性。



陳好

(D)

人們常覺得時間不夠用，呈現時間具有稀少性。



兆亨

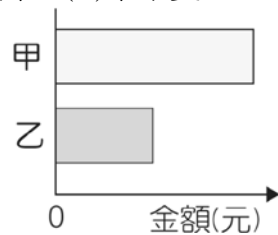
《答案》D

30. () 柏任努力工作數年後，終於存到購買房屋的頭期款，決定買一間新房子。關於房屋買賣契約的敘述，下列何者正確？ (A) 柏任與賣方簽訂書面契約，可以避免日後口說無憑造成爭議 (B) 柏任付完頭期款後，還須付清房屋價款才取得房屋的所有權 (C) 柏任和賣方簽訂的買屋契約可作為他擁有房屋所有權的證明 (D) 若賣家未依約交付房屋，柏任可要求賣家負起侵權行為責任。

《答案》A

31. () 下圖為某班在園遊會擺設炸雞排攤位的營收結果，其中甲代表銷貨收入，乙代表利潤。若後來發現生產成本中少列入「兩桶食用油」的費用，在此筆費用列入計算後，圖中甲、乙最可能出現的情況為下列何者？ (A) 甲上升，乙不變 (B) 甲不變，乙上

升 (C) 甲不變，乙下降 (D) 甲下降，乙不變。



《答案》C

32. () 相同資源帶給每個人的滿足程度不盡相同，因此人們時常把主觀的滿足程度轉換成客觀可以衡量的單位，以方便選擇。下列何者即採用上述方法來進行資源分配？ (A) 先占先贏 (B) 輪流使用 (C) 抽籤決定 (D) 使用者付費。

《答案》D

33. () 小功和阿平一起在速食店打工，根據右圖兩人的對話內容，關於阿平為了去拿演唱會門票所付出的機會成本，下列敘述何者正確？ (A) 阿平所付出的機會成本總共為500元 (B) 阿平坐火車的花費須算入機會成本中 (C) 阿平坐火車的時間無須算入機會成本 (D) 無關機會成本，因門票價值高於工資。



《答案》B

34. () 根據下圖，下列對話何者最可能發生在此變化之後？ (A) 最近去美國旅行或遊學真是不划算 (B) 之前應該多買一些美元存銀行定存 (C) 最近應該會有很多美國人來臺灣玩 (D) 最近要向美國廠商多進口一些商品。

過去：1 美元：31 新臺幣
現在：1 美元：29 新臺幣

《答案》D

35. () 曉明和鄰居間發生糾紛，至調解委員會進行調解，最後雙方達成協議。調解成立後，還須經過下列何種程序，才與法院判決具有相同的效力？ (A) 雙方當事人簽名同意後作成調解契約 (B) 全體調解委員開會同意後作成調解書 (C) 作成調解書後送調解委員會核定完成 (D) 調解委員作成調解書經法院核定完成。

《答案》D

36. () 華真和妹妹在百貨公司看到球鞋大拍賣，妹妹覺得買1,600元的籃球鞋最好；華真覺得有一雙990元的板鞋也可以接受，但他最喜歡的還是廣告主打的潮牌球鞋，價格2,800元，第二喜歡的是知名品牌慢跑鞋，價格2,200元。華真依照喜好程度選購，最後卻買了2,200元的慢跑鞋，則其最可能是受下列何項因素所影響？ (A) 廣告行銷 (B) 所得水準 (C) 預期心理 (D) 消費者偏好。

《答案》B