

高雄市立鼓山高中 109 學年度第一學期第三次段考《國三》健康教育科試題卷

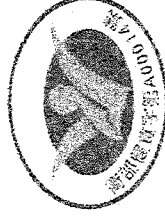
考試範圍：L3

電腦讀卡代碼：14

年 班 號 姓名

一、選擇：(每題 2 分，共 100 分)

- () 黴菌毒素容易因為食品放置地點過於潮溼所產生，長期誤食會在人體內累積而造成何處部位的慢性中毒？ (A)肝臟 (B)心臟 (C)胃 (D)小腸。
- () 小明在晚餐後，出現嘔吐、腹瀉症狀，送醫後確認為食品中毒，下列何者是他最可能食用的餐點？ (A)海鮮 (B)花生 (C)玉米 (D)發芽的馬鈴薯。
- () 下列何種方式可以有防止老化的功效？ (A)勤擦 SK2 (B)食用具抗氧化的食物 (C)食用富含自由基的食物 (D)向王母娘娘要長生不老藥。
- () 小明一家外出吃飯時，在餐廳的選擇應注意下列何者，才是聰明又安心的選擇？ (A)餐點味道 (B)價格高低 (C)餐廳環境的安全衛生 (D)餐廳外觀。
- () 為了自身健康著想，在挑選食品上需注意什麼原則？ (A)講求食物外觀的精緻 (B)選擇當令的蔬果 (C)購買俗又大碗的食品 (D)顏色愈鮮豔的食物愈健康。
- () 在購買抗疲勞等功效的健康食品時，下列注意事項，哪些是正確的？(甲)確認產品上是否有合格認證標章 (乙)確認製造日期與保存期限 (丙)確認產品是否符合自身需求 (丁)選擇價位較高的產品 (A)四項 (B)三項 (C)兩項 (D)一項
- () 下列何者不屬於產生天然毒素使食用者中毒的食品？ (A)有毒菇 (B)發芽馬鈴薯 (C)河豚 (D)脆丸。
- () 史料記載，明代李時珍編撰的藥典，記載許多傳統食材與藥材的功效與禁忌。前述為下列哪一本著作？ (A)史記 (B)本草綱目 (C)黃帝內經 (D)神農百草經。
- () 食品藥物消費者知識服務網隸屬於何單位？ (A)文化部 (B)環境保護署 (C)衛生福利部 (D)教育部。
- () 在處理海鮮貝類的菜刀與砧板汙染到醃漬的蔬菜，容易引起何種細菌性的食品中毒？ (A)腸炎弧菌 (B)沙門氏桿菌 (C)仙人掌桿菌 (D)金黃色葡萄球菌。
- () (甲)骨骼肌(橫紋肌)長期間受到壓迫 (乙)骨骼肌使用過度 (丙)特殊體質的人將紅麴和降血脂藥物一起服用 (丁)骨骼肌血管阻塞導致缺氧。請問：上述情形有幾項易促發橫紋肌溶解症？ (A)四項 (B)三項 (C)兩項 (D)一項。
- () 下列何者不是外出用餐選擇主要需注意的問題？ (A)環境四周有無蚊蠅、蟑螂 (B)結帳人員是否同時處理食物 (C)油炸用油是否無油耗味、不黏稠 (D)工作人員的性別。
- () 當體內產生過多的自由基會導致下列哪些疾病發生？(甲)癌症 (乙)心血管疾病 (丙)慢性發炎 (丁)齲齒 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (D)甲丙丁。
- () 下列何種食物的烹調方式，容易促使身體產生過多的自由基？ (A)水煮 (B)油炸 (C)清蒸 (D)涼拌。
- () 促進健康可藉由食用健康食品外，其他維持健康的方式：(甲)早睡早起，不必依靠雞精或雞湯來恢復疲勞 (乙)均衡飲食，多吃新鮮食材 (丙)規律運動，促進新陳代謝 (丁)多吃食品，少吃食物。請問：正確的有幾項？ (A)四項 (B)三項 (C)兩項 (D)一項。
- () 安全衛生的飲食需要養成下列何種正確的好習慣？ (A)購買回來的生鮮食材應先放於桌上以方便做菜 (B)切菜順序應先處理生食後再接著處理熟食 (C)冰箱內的冷藏食物可保鮮，不用擔心保存時限 (D)食物煮好後要立刻食用，不要在室溫中放置過久。
- () 小琪學校發生食品中毒事件，經調查發現是營養午餐裡的蛤仔湯出問題，其可能的原因為何？ (A)蛤仔中含有腸炎弧菌，未完全煮熟 (B)其毒素導致口舌麻痺(C)原因為蛤仔吐沙不完全 (D)蛤仔含有沙門氏桿菌。
- () 化學性食品中毒中，何種物質會經由母體胎盤或哺乳傳染給胎兒，其出生時，會有皮膚發黑、眼臉浮腫及免疫功能受損等情況？ (A)鎂 (B)鎘 (C)多氯聯苯 (D)硼酸。
- () (甲)增進民眾健康 (乙)減少疾病危害風險 (丙)具有實質科學證據之功效 (丁)可治療、矯正人類疾病的醫療效能。請問：關於健康食品的敘述，有幾項是正確的？ (A)四項 (B)三項 (C)兩項 (D)一項。
- () 市售花生醬中易含有黃麴毒素，長時間食用容易引起人體何種部位病變？ (A)肝臟 (B)胃 (C)心臟 (D)肺部。
- () (甲)檢視自己身體目前健康狀況 (乙)諮詢專業藥師或醫師，確認身體對健康食品的需要 (丙)確認產品上是否有合格的認證標章 (丁)確認價格是否合理。請問：在進行飲食消費時，有幾項是正確的？ (A)四項 (B)三項 (C)兩項 (D)一項。
- () 在健康食品管理法規範下，所謂健康食品可以宣稱的保健功效包括：(甲)促進腸蠕動 (乙)免疫調節 (丙)護肝 (丁)調節血脂。正確的有哪幾項？ (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲乙丁(D)甲丙丁。
- () 小智為痛風患者，在用餐時，下列有幾項食物需要注意每日攝取份量？ (甲)內臟類 (乙)會發芽的豆類 (丙)肉湯 (丁)蘋果 (A)四項 (B)三項 (C)兩項 (D)一項
- () 下列對於右圖的敘述，何者正確？ (A)此為健康食品標章 (B)此為吉園圃標章 (C)主管機關為行政院法務部 (D)法源依據為食品安全管理法。
- () 下列何者為引起細菌性感染食品中毒的主要因素？ (A)烹調加熱時間過短 (B)生、熟食交互汙染 (C)被細菌感染者直接或間接汙染食品 (D)以上皆是。
- () 下列哪一個字號是代表產品符合衛生福利部公告的健康食品規格標準？ (A)衛部食廣字第 00014 號 (B)衛部藥食字第 00014 號 (C)衛部健食規字第 00014 號 (D)衛部優食字第 00014 號。
- () 經常食用生鮮海產及魚貝類，較容易引起哪種病原體食品中毒？ (A)腸炎弧菌 (B)沙門氏桿菌 (C)仙人掌桿菌 (D)金黃色葡萄球菌。
- () 腸炎弧菌主要來自何種食品？ (A)魚蝦、貝類 (B)化膿的傷口 (C)發芽的馬鈴薯 (D)糙米。



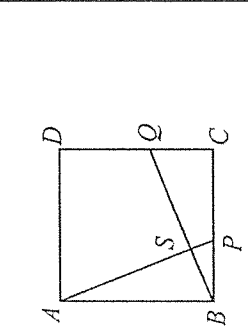
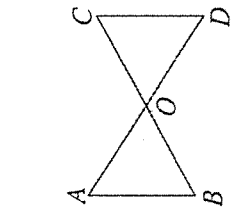
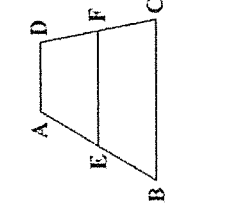
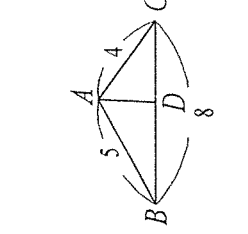
29. () 小美假日與家人至漁港聚餐慶生，回家後發生嘔吐、腹瀉、腹痛等症狀。請問：他最可能發生哪種食品中毒？ (A) 腸炎弧菌 (B) 黴菌毒素 (C) 河豚毒素 (D) 肉毒桿菌。
30. () 小銘是位健康的國中生成，即便如此，他還是很想預防疾病、增進健康，若你是他的朋友，你會建議他採用何種飲食方法？ (A) 每餐飯喝雞精 (B) 多喝提神飲品 (C) 多吃健康食品 (D) 三餐均衡飲食。
31. () 食補與華人飲食文化密不可分，下列關於「食補」的敘述，何者正確？ (A) 進補可以使身體獲得營養，補充體力，因此應多多進補，有益無害 (B) 在進行食補時，應向中醫師諮詢，以了解當時的體質狀況 (C) 食補是華人飲食文化中很重要的一部分，因此食補是重要且必需的 (D) 生活忙碌、身體疲憊時，可單靠食補來獲得體力。
32. () 引起金黃色葡萄球菌食品中毒，最可能的原因為何？ (A) 海產 (B) 動物內臟 (C) 黴菌滋生 (D) 化膿傷口。
33. () 正確的食物保存可吃得健康又安心：「放置於陰涼處，勿放在火爐邊，不使用時要將瓶蓋蓋好，並於有效期限內使用完畢」，請問上述為何種食物的保存方式？ (A) 蔬果類 (B) 穀類 (C) 油脂類 (D) 蛋類。
34. () 隨著人口老化、慢性病的比例增加，國人漸漸興起了一股養生風潮。下列關於「健康食品」的敘述，何者正確？ (A) 健康食品對促進健康有幫助，因此吃得愈多愈有效 (B) 健康食品是生活中的必需品，即使沒有特別需求，也應天天食用 (C) 在選擇健康食品時，應視需求並依照建議攝取量攝取，才能達到保健的功能 (D) 健康食品對健康有助益，因此可單靠吃多樣的健康食品來維持健康。
35. () 下列何種病原體主要來自生鮮貝類食品，食用後恐導致食品中毒情況？ (A) 腸炎弧菌 (B) 大腸桿菌 (C) 金黃色葡萄球菌 (D) 肉毒桿菌。
36. () 有些食品本身就有毒性，所以在購買前及食用前的處理都應當小心注意，下列食物何者無毒？ (A) 河豚的內臟 (B) 發霉的花生醬 (C) 發芽的地瓜 (D) 發芽的馬鈴薯。
37. () 生食、熟食交互汙染是造成食品中毒原因之一，下列對於砧板的使用正確選項為何？ (甲) 定期消毒 (乙) 生熟食物可使用同一砧板 (丙) 不同砧板分開清潔 (丁) 懸掛收納保持通風 (戊) 可使用鋼刷清潔砧板 (A) 甲乙丙 (B) 甲丙丁 (C) 甲丙戊 (D) 乙丁戊。
38. () 小軒在健康教育筆記中寫到：「食補應小心選擇，人參具有補氣的功效，會使血糖升高，因此糖尿病患者不適合服用人參；紅麴具有降血脂的功效，若與降血脂藥物一起服用，易促發橫紋肌溶解症。」請問：關於小軒筆記內容之敘述何者正確？ (A) 筆記內容完全正確 (B) 筆記內容錯誤，應為人參具有補氣效果，會使血脂升高 (C) 筆記內容錯誤，應為紅麴具有降血壓的功效 (D) 筆記內容錯誤，應為高血壓患者不適合服用人參。
39. () (甲)我國的健康食品查驗登記採單軌查驗登記制 (乙)第一軌為個案審查，通過標示為「衛部健食字」 (丙)第二軌為規格標準審查，通過標示為「衛部健食規字」 (丁)通過個案審查代表產品依科學方法證明對健康無害，且有保健功效。請問，對於健康食品的敘述，正確的有幾項？ (A) 四項 (B) 三項 (C) 兩項 (D) 一項。
40. () 天然毒素的食品中，包含下列哪些毒素：(甲)多氯聯苯 (乙)河豚毒素 (丙)黃麴毒素 (丁)仙人掌桿菌 (戊)龍葵鹼？ (A) 甲乙戊 (B) 甲丙丁 (C) 乙丙戊 (D) 乙丁戊。
41. () 會考將近，媽媽想幫小瑋補補身體，下列關於食補的敘述，有幾項是正確的？ (甲)每個人的體質狀態不同，應了解體質狀態後，再選擇適合的食補方式 (乙)食補或藥材的藥性溫和，因此應長期服用，才能達到效果 (丙)中西藥一起食用，能加強藥效，快速達到效果 (丁)過度的進行食補，可能會有適得其反的效果。 (A) 四項 (B) 三項 (C) 兩項 (D) 一項。
42. () 曉鈴昨天晚上吃完生魚片丼飯後，半夜出現腹瀉及嘔吐症狀。請問：他的家人要如何處理？ (甲)盡快將病患送醫治療 (乙)將排泄物或嘔吐物冷凍保留以供衛生單位檢驗 (丙)聯絡衛生所或相關單位通報衛生局 (丁)讓病患多喝水？ (A) 甲乙 (B) 丙丁 (C) 甲丙 (D) 乙丁。
43. () 下列對於「健康食品」的說法何者正確？ (A) 董同學：「健康食品也算一種藥品，要小心食用呵！」 (B) 溫太醫：「健康食品不是藥品、也不是食品，有需要就要吃！」 (C) 藍總監：「健康食品不是藥品，它不是以治療疾病為目的」 (D) 林大師：「健康食品當然是藥品，必須經過嚴格格檢核才能販賣喔！」。
44. () 米糠油中毒之症狀包含下列哪些選項：(甲)消化系統病變 (乙)手脚麻木 (丙)指甲與皮膚變色 (丁)氣座瘡 (戊)男性不孕？ (A) 甲乙丙 (B) 乙丙丁 (C) 乙丁戊 (D) 甲丙丁。
45. () 奇寶的媽媽在市場買了幾條魚，家人食用後出現舌頭麻痺、手脚麻痺及嘔吐的症狀。請問：這最可能為何種天然毒素食品中毒？ (A) 河豚毒素 (B) 龍葵鹼 (C) 麥角毒素 (D) 茄靈素。
46. () (甲)青花椰菜 (乙)香腸 (丙)胡蘿蔔 (丁)洋蔥 (戊)堅果種子類 (己)莓果類。請問：上述食物有幾項具有抗氧化功效？ (A) 六項 (B) 五項 (C) 四項 (D) 三項。
47. () 下列何者病菌主要來自海產類食品，易導致食品中毒？ (A) 金黃色葡萄球菌 (B) 大腸桿菌 (C) 腸炎弧菌 (D) 肉毒桿菌。
48. () 臺灣常見化學性食品中毒為農藥殘餘或有毒非法食品添加物，下列對於化學性食品中毒之敘述何者正確？ (A) 彩色吸管通常汞含量超標，長期使用可能累積於人體，尤其影響孩童腦力 (B) 工廠排放汙水中含有重金屬——砷，汙染魚蝦貝類，人類長久攝食此類食物會造成全身疼痛 (C) 業者常將硼砂添加於脆丸、油麵以增加食品韌性與脆度，其容易積存在人體內，影響神經系統作用 (D) 米糠油中毒事件為米糠油製造過程中，作為熱媒的多氯聯苯不小心滲入食用油中。
49. () (甲)維持健康生活型態 (乙)多吃油炸食物 (丙)減少精緻加工食品的攝取 (丁)食用具抗氧化效果的蔬果。請問：要減少自由基對身體危害的方法，上述有幾項正確？ (A) 四項 (B) 三項 (C) 兩項 (D) 一項。
50. () 標榜對身體有益的保健食品繁多，下列關於「健康食品」的敘述，何者正確？ (A) 「健康食品」有實際治療、矯正疾病的效能 (B) 「保健食品」就是「健康食品」 (C) 「健康食品」屬於藥品的一種 (D) 「健康食品」需通過政府認證，才能稱之為健康食品。

高雄市立鼓山高中 109 學年度第一學期第三次段考《國三》數學科試題卷

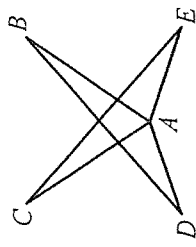
考試範圍：第五冊 3-1~3-2 _____ 年 _____ 班 _____ 號 姓名 _____

一、單選題：(共 15 題，每題 4 分)

- () 若 $\angle A$ 與 $\angle B$ 的兩邊分別互相平行，且 $\angle A = 65^\circ$ ，則 $\angle B$ 的度數應為下列何者？
(A) 65° 或 115° (B) 25° 或 115° (C) 65° (D) 115° 。
- () 如下圖一，四邊形 $ABCD$ 為正方形， P 、 Q 兩點分別在 $\overline{BC}$ 、 $\overline{CD}$ 上，且 $\overline{BP} = \overline{CQ}$ ，則 $\triangle ABP \cong \triangle BCQ$ 是根據何種全等性質？
(A) SSS (B) AAS (C) SAS (D) RHS
- () 如下圖二， $\overline{AD}$ 交 $\overline{BC}$ 於 O 點，若 $\overline{OA} = \overline{OD}$ ， $\overline{OB} = \overline{OC}$ ，則下列敘述哪些是正確的：
甲： $\triangle AOB \cong \triangle DOC$ 乙： $\angle B = \angle C$
丙： $\overline{AB} = \overline{CD}$ 丁： $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$
(A) 甲 (B) 乙、丙 (C) 甲、丙、丁 (D) 甲、乙、丙、丁
- () 如下圖三，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， E 、 F 分別為兩腰的中點。已知 $\overline{AD} = 3$ ， $\overline{BC} = 7$ ，則 $\overline{EF}$ 的長為多少？
(A) 4.5 (B) 5 (C) 5.5 (D) 6。
- () 如下圖四， $\triangle ABC$ 中，若 $\overline{AD}$ 平分 $\angle BAC$ ，且 $\overline{AB} = 5$ ， $\overline{AC} = 4$ ， $\overline{BC} = 8$ ，則 $\overline{BD} = ?$
(A) 5 (B) 3 (C) $\frac{32}{9}$ (D) $\frac{40}{9}$ 。

			
圖一	圖二	圖三	圖四

- () 如右圖， $\angle B = \angle C$ ， $\angle D = \angle E$ ， $\overline{AD} = \overline{AE}$ ，求證 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 。其證明如下：
在 $\triangle ABD$ 與 $\triangle ACE$ 中， $\therefore \angle B = \angle C$ ， $\angle D = \angle E$ ， $\overline{AD} = \overline{AE}$ ，
 $\therefore \triangle ABD \cong \triangle ACE$ ，得 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 。試問 $\triangle ABD \cong \triangle ACE$ 是利用哪一個全等性質？
(A) SSS (B) SAS (C) ASA (D) AAS



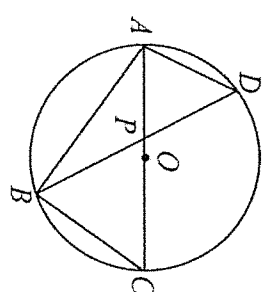
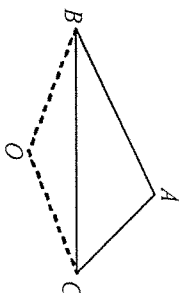
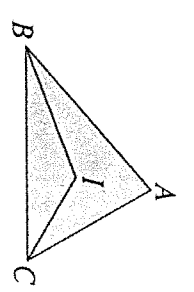
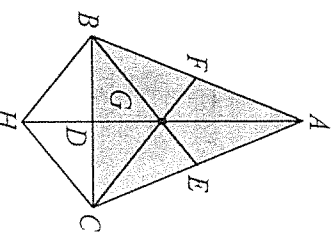
- () 關於奇數與偶數的判別，下列敘述何者正確？
(A) 奇數和偶數的和是偶數 (B) 奇數和偶數相乘為奇數
(C) 奇數和偶數相加後平方是偶數 (D) 奇數的平方還是奇數

- () 已知 a 、 b 、 c 均為正整數，若 $a^2 = b^2 + c^2$ ，則下列敘述何者錯誤？

- (A) c^2 是 $a^2 - b^2$ 的倍數 (B) c^2 是 $a + b$ 的倍數 (C) c^2 是 $a - b$ 的倍數 (D) c^2 是 $a^2 + b^2$ 的倍數

9. () 如下圖五， $\overline{AC}$ 為圓 O 的直徑，弦 $\overline{BD}$ 未通過圓心 O ，則下列敘述何者正確？
 (A) O 點是 $\triangle PCB$ 的外心 (B) O 點是 $\triangle ABP$ 的外心
 (C) O 點是 $\triangle ADP$ 的外心 (D) O 點是 $\triangle ABD$ 的外心

10. () 如下圖六在鈍角 $\triangle ABC$ 中， O 點為外心，若 $\angle BAC = 110^\circ$ ，則 $\angle BOC$ 的度數為何？
 (A) 90° (B) 110° (C) 130° (D) 140°

			
圖五	圖六	圖七	圖八

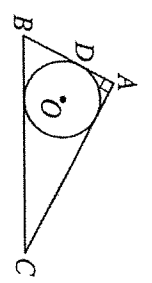
11. () 如上圖七，在 $\triangle ABC$ 中， I 點為內心，若 $\angle A = 80^\circ$ ，則 $\angle BIC$ 的度數為何？
 (A) 110° (B) 120° (C) 130° (D) 140°

12. () 已知 $\triangle ABC$ 的三內角平分線交於 P 點，則關於 P 點的敘述何者正確？
 (A) P 點到 $\triangle ABC$ 的三邊中點等距離 (B) P 點到 $\triangle ABC$ 的三頂點等距離
 (C) P 點到 $\triangle ABC$ 的三邊等距離 (D) P 點到 $\triangle ABC$ 的三高等距離

13. () 如上圖八， G 點為 $\triangle ABC$ 的重心， H 點在 $\overleftrightarrow{AD}$ 上，且 $\overline{GD} = \overline{DH}$ ，則下列何者的面積不等於 $\triangle ABC$ 面積的三分之一？
 (A) $\triangle ABG$ (B) $\triangle BCE$ (C) $\triangle CGH$ (D) 四邊形 $BFGD$

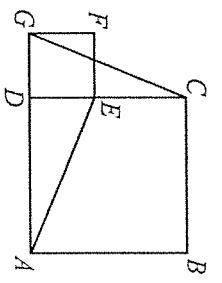
14. () 下列敘何者述正確？
 (A) 任一多邊形必定會有外接圓。 (B) 任一等腰梯形必有內心。
 (C) 任一多邊形必定會有內切圓。 (D) 任一長方形必定會有外心。

15. () 如右圖， $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 90^\circ$ ，圓 O 為 $\triangle ABC$ 的內切圓， D 為切點。若 $\overline{AB} = 8$ ， $\overline{AC} = 15$ ，則 $\overline{CD} = ?$
 (A) $3\sqrt{2}$ (B) $3\sqrt{6}$ (C) $3\sqrt{26}$ (D) $4\sqrt{13}$

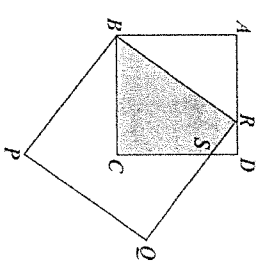


二、填充題：(每格 3 分，共 30 分)

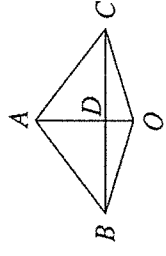
1. 如右圖，已知四邊形 $ABCD$ 、 $DEFG$ 均為正方形，若 $\overline{AE} = 13$ ， $\overline{DG} = 5$ ，則 $\overline{CE} =$ (1) 。
 2. 若 a 、 b 為正數，且 $a > b$ ，則 a^2 (2) b^2 。(填 $>$ 、 $=$ 、 $<$)



3. 右圖為兩正方形 $ABCD$ 、 $BPQR$ 重疊的情形，其中 P 點在 $\overline{AD}$ 上， $\overline{CD}$ 與 $\overline{QR}$ 相交於 S 點。若兩正方形 $ABCD$ 、 $BPQR$ 的面積分別為 16、25，則四邊形 $RBCS$ 的面積 = (3)



4. 設 O 為 $\triangle ABC$ 的外心，若 $\overline{OA} = 3$ 公分，則 $\overline{OA} + \overline{OB} + \overline{OC} =$ (4) 公分。



5. 如右圖， O 點為等腰 $\triangle ABC$ 的外心， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， $\overline{AD}$ 垂直平分 $\overline{BC}$ ，若 $\overline{AB} = 5$ ， $\overline{BD} = 4$ ，則 $\overline{AO} =$ (5)。

6. 如圖九，若 $\overline{DE} = 6$ ， $\overline{AD} = 8$ ， $\overline{AE} = 9$ ，且 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ ， F 為 $\triangle ADE$ 的內心，則 $\triangle ABC$ 的周長為 (6)。

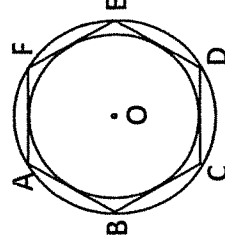
7. 如圖十，直角 $\triangle ABC$ 中，其二邊長 $\overline{BC} = 13$ ， $\overline{AC} = 12$ 。I 為內心，求 $\triangle BIA$ 的面積 = (7)。

圖九	圖十	圖十一	圖十二

8. 如圖十一， G 點為 $\triangle ABC$ 的重心，若 $\overline{AG} = 16$ ， $\overline{FG} = 6$ ， $\overline{BG} = 14$ ，則 $\triangle ABC$ 的三中線長之和 = (8)。

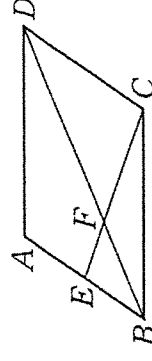
9. 如圖十二， $\square ABCD$ 中， F 是 $\overline{BC}$ 的中點，且 $\overline{AF}$ 與 $\overline{BD}$ 相交於 G 點，則 $\overline{BG} : \overline{GD}$ 的比值 = (9)。

10. 如右圖，已知正六邊形 $ABCDEF$ ， O 為外心，若外接圓的面積為 64π ，求內切圓的半徑 = (10)。



三、計算證明題：(共 10 分，需有計算過程，請將答案寫在答案卷中)

1. 已知：如圖，在平行四邊形 $ABCD$ 中， E 點為 $\overline{AB}$ 的中點，且 $\overline{CE}$ 與 $\overline{BD}$ 交於 F 點。



則：

(1) 證明 $\overline{CF} = 2\overline{EF}$ 。(每格 1 分，共 3 分)

(1) 【證明】在 $\triangle BEF$ 與 $\triangle DCF$ 中，

$$\because \overline{AB} \parallel \overline{CD}$$

$$\therefore \angle EBF = \quad \quad \quad (\text{內錯角相等})$$

$$\text{又 } \angle BFE = \quad \quad \quad (\text{對頂角相等}),$$

$$\text{可得 } \triangle BEF \sim \triangle DCF (\text{AA 相似性質}),$$

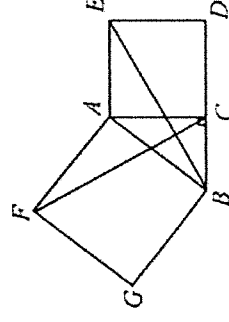
$$\text{因此 } \overline{EF} : \overline{CF}$$

$$= \overline{BE} : \quad \quad \quad = 1 : 2 (\text{對應邊成比例}),$$

$$\text{故 } \overline{CF} = 2\overline{EF}$$

(2) 若 $\triangle BEF$ 面積為 1 平方公分，則平行四邊形 $ABCD$ 面積為多少？(2 分)

2. 如圖，四邊形 $ABGF$ 與 $ACDE$ 都是正方形， $\angle ACB = 90^\circ$ ，回答下列問題：



(1) 求證： $\triangle ACF \cong \triangle AEB$ (3 分)

(2) 若 $\overline{AC} = 4$ ， $\overline{AB} = 5$ ，則 $\overline{CF} = ?$ (2 分)

高雄市立鼓山高中 109 學年度第一學期第三次段考《國三》國文科試題卷

考試範圍：康軒版第九課到第十二課

電腦讀卡代碼：01

年 班 號 姓名

一、選擇題 1~35 每題 2 分，共 70 分。

- 〈 〉 1、請幫忙找出「 」內缺漏的正確字形，「每況 □ 下」、「覬 □ 之心」、「□ 越分寸」、「挪 □ 口吻」？
〈A〉愈、瑜、逾、渝 〈B〉愈、覷、逾、掄 〈C〉逾、覷、渝、掄 〈D〉逾、愈、逾、瑜
- 〈 〉 2、下列選項「 」中的字，何組讀音正確？
〈A〉「空」乏其身 → ㄎㄨㄥ 〈B〉「拂」士 → ㄈㄨˊ 〈C〉「掬」耳朵 → ㄉㄠˊ 〈D〉「裨」益 → ㄅㄟˊ
- 〈 〉 3、下列「 」中的字，何者字形錯誤？
〈A〉「兢兢」業業 〈B〉國家「鋼」紀 〈C〉事有「蹊」蹊 〈D〉陶「冶」性情
- 〈 〉 4、生「於」憂患、是法不信「於」民也、不戚戚「於」貧賤、留蚊「於」素帳中、人莫樂「於」閒、得之「於」仁者太多，以上句子「 」中的「於」字，總共有幾種解釋？
〈A〉三種 〈B〉四種 〈C〉五種 〈D〉六種
- 〈 〉 5、下列選項「 」中的字，何者不可用後面的字代換？
〈A〉「曾」益其所不能 → 增 〈B〉貪求無「厭」 → 厭
〈C〉可愛者甚「蕃」 → 番 〈D〉日「啗」芻豆數斗 → 啖
- 〈 〉 6、下列選項中的詞語，何者解釋正確？
〈A〉動心忍性 → 慫恿他的心志，堅忍他的性情 〈B〉虛懷若谷 → 形容謙虛能接納各種不同意見
〈C〉居安思危 → 處於安樂的環境，回想過往的困難 〈D〉韜光養晦 → 展露才能黑暗之中
- 〈 〉 7、下列選項中的詞語，何者解釋錯誤？
〈A〉空乏其身 → 使他的身家窮困 〈B〉柔弱生之徒 → 柔弱者具有韌性，是適合生存的一類
〈C〉徵於色 → 看他人臉色做事 〈D〉發於聲 → 別人的不滿表現在言語中
- 〈 〉 8、下列選項中的詞語，何者經替換後意思不變？
〈A〉下弦「忤逆」無慘大人的行為，令其遭遇殺身之禍 → 屈服
〈B〉無限列車事件由於荷裔座的「阻撓」，炎柱大哥受到嚴重傷害 → 扭曲
〈C〉自從被鬼殺隊解僱之後，獵岳自此「墮落」為鬼的一份子 → 沈淪
〈D〉善逸成天「耽溺」在遊樂之中，不求上進 → 投身
- 〈 〉 9、下列成語，何組皆含有讚美別人的意思？
〈A〉虛懷若谷 / 樸實無華 〈B〉錙銖必較 / 慷慨解囊
〈C〉衣冠楚楚 / 大智若愚 〈D〉孤芳自賞 / 尸位素餐
- 〈 〉 10、下列「 」中的詞語，何者詞性與其他三者不同？
〈A〉舜「發」於畎畝之中 〈B〉「餓」其體膚
〈C〉行「拂」亂其所為 〈D〉在「涅」貴不緇
- 〈 〉 11、下列選項，何者最符合「從搖籃到搖籃」的環保概念？
〈A〉將二手的衣物贈送給育幼院兒童 〈B〉多餘的食物送到食物銀行
〈C〉使用可以重複利用的環保杯 〈D〉使用再生紙製成的文具用品
- 〈 〉 12、下列文句，何者沒有語病？
〈A〉我與你素昧平生，真是我上輩子修來的好福氣
〈B〉世界上從來沒有絕對的事情，即便有，那也是極罕見的
〈C〉他一向極有主見，不知為何一談起戀愛就手足無措
〈D〉這次地震是百年難得一見，令人嘆為觀止
- 〈 〉 13、「曹操又指著夏曰：『劉備、諸葛亮，汝不料螻蟻之力，欲撼泰山，何其愚耶！』」可知曹重實力較劉備為何？
〈A〉天壤之別 〈B〉略遜一籌 〈C〉無從判別 〈D〉旗鼓相當
- 〈 〉 14、「人臣之納忠，譬如醫者之用藥，藥雖進於醫手，方多傳於古人。若已經效於世間，不必皆從於己者出。」關於這段話的解釋，下列選項何者正確？
〈A〉再好的藥方若不經良醫之手，也不能見於世 〈B〉採用一些既有的良方，可以事半功倍
〈C〉要靠現代的醫者不如直接尋找書上的良方 〈D〉為臣者如果要給諫言，應該多用醫藥為例，更清楚明白
- 〈 〉 15、能夠「徵於色，發於聲，而後喻」這樣的人，和以下哪一種人的表現最相近？
〈A〉「殺虎除蛟，改過自新」的周處 〈B〉「舉世皆濁我獨清」的屈原
〈C〉「因材施教、有教無類」的孔子 〈D〉「不為五斗米折腰」的陶淵明

- 〈 〉 16、生於憂患，死於安樂：「徵於色，發於聲，而後喻」一句，可以看出何種人性弱點？
 〈A〉 擇善固執 〈B〉 不知不覺 〈C〉 後知後覺 〈D〉 剛愎自用
- 〈 〉 17、軒軒一直抱怨衣服不是潮牌，父母給的零用錢太少。老師太愛嘮叨，教室沒有冷氣。下列哪句話可以開導他？
 〈A〉 無道人之短 〈B〉 柔弱生之徒
 〈C〉 施人慎勿念 〈D〉 知足勝不祥
- 〈 〉 18、麥克阿瑟希望兒子能有自知之明，下列哪些文句表達了這樣的期待？
 甲、成為一個堅強的人，能夠知道自己什麼時候是軟弱的
 乙、在誠實的失敗中，能夠自豪而不屈
 丙、在企圖駕馭別人之前，先能駕馭自己
 丁、成為一個勇敢的人，能夠在畏懼之中認清自己
 〈A〉 甲乙丙 〈B〉 乙丙丁 〈C〉 甲乙丁 〈D〉 甲丙丁
- 〈 〉 19、孟子曰：「君子有三樂，而王天下不與存焉。父母俱存，兄弟無故，一樂也。仰不愧於天，俯不忤於人，二樂也。得天下英才而教育之，三樂也。」孟子所說的三種快樂不包括下列何者？
 〈A〉 經世濟民 〈B〉 椿萱並茂 〈C〉 兄友弟恭 〈D〉 問心無愧
- 〈 〉 20、國文老師請同學解釋「管夷吾舉於市」這句話的意思，哪一位同學解釋正確？
 〈A〉 管夷吾學富五車，經鮑叔牙的推薦，被齊桓公舉用為宰相
 〈B〉 鮑叔牙在眾多讀書人薦舉管夷吾，使他成為齊桓公的宰相
 〈C〉 管夷吾被囚禁在監獄，得到鮑叔牙的推薦，被齊桓公舉用為宰相
 〈D〉 管夷吾推薦鮑叔牙擔任宰相，但鮑叔牙堅持要齊桓公任用管夷吾為相
- 〈 〉 21、「世上憐才休恨少，平生失學古來多。天公有意君知否，大器還需小折磨。」這首詩最適合用在哪一個情境中？
 〈A〉 鼓勵推甄失敗，要參加會考的苙苙 〈B〉 祝福高分通過托福，即將出國留學的亞亞
 〈C〉 安慰情場失利，老是收到好人卡的倫倫 〈D〉 讚許勇於認錯，誠實面對錯誤的凱凱
- 〈 〉 22、「說來也許有人會感到奇怪，植物和我們人一樣，也會罹患癌症。當植物受到損傷後，傷口由於細菌、病毒等微生物的侵襲，細胞組織會產生癌變，出現各種惡性腫瘤，造成畸形，最後導致死亡」本文主要在說明什麼？
 〈A〉 癌症是由細菌引起的 〈B〉 植物也會得癌症
 〈C〉 癌細胞經由傷口進入細胞 〈D〉 癌症會導致人類死
- 〈 〉 23、孟子說：「天將降大任於是人也，必先苦其心志，勞其筋骨……所以動心忍性，曾益其所不能。」下列哪一項事實，最能表現這段話的精神？
 〈A〉 生頓坐在樹下被蘋果樹打中頭，領略出地心引力
 〈B〉 愛迪生為了找出適用的燈芯材料，做了數萬次的實驗
 〈C〉 劉備訪求賢才，三顧茅廬延請諸葛亮商討大計
 〈D〉 飛蛾在火光，烈火焚身也在所不辭
- 〈 〉 24、座右銘的「右」是方位詞，置於座位的右邊來自勉，下列「」中的字，何者不具有方位詞的作用？
 〈A〉 古道、「西」風、瘦馬 〈B〉 微管仲，吾將披髮「左」衽
 〈C〉 競賽敗「北」而逃 〈D〉 斗杓又「東」指
- 〈 〉 25、陳馬克在電腦搜尋「兩頭蛇、結怨避禍、宰相、楚莊王」等關鍵字，請問他最有可能要做誰的相關報告？
 〈A〉 百里奚 〈B〉 孫叔敖 〈C〉 管仲 〈D〉 膠鬲
- 〈 〉 26、「知生於憂患，而死於安樂也。」一句運用了映襯修辭技巧，下列何者與之相同？
 〈A〉 肝哪沒好，人生是黑白的；肝哪好，人生是彩色的。<保肝丸> 〈B〉 通往成功的道路，總是在施工 <johnny walker>
 〈C〉 雨停了，暖陽將河水照耀的如茶水般澄淨 <飲冰室茶集> 〈D〉 乎乾啦！<麒麟啤酒>
- 〈 〉 27、「我們必須將『禁止』、『減少』這些消極思考轉換成積極的想法——不是減少廢棄物，而是將廢棄物轉化為其他有用產品。」這段文字的含義與下列何者最接近？
 〈A〉 處理垃圾最好的方法，便是要求垃圾減量
 〈B〉 廢棄物的處理，應轉型為能進入循環系統再次利用
 〈C〉 與其消極的禁止垃圾產生，不如積極開發更多新商品
 〈D〉 廢棄物的存在不容忽視，但人類生活的發展亦不能倒退
- 〈 〉 28、生於憂患死於安樂一文中舉出六個聖賢哲人，運用歸納手法作結，下列何者也採用歸納手法？
 〈A〉 小彥彥喜歡打排球，還每天收看「排球比賽」的節目
 〈B〉 人人都喜歡吃東西，有人喜歡義大利麵，有人喜歡牛排，有人喜歡蛋糕甜點
 〈C〉 人生要活得精彩真實，必須要珍惜有限的生命
 〈D〉 胡適死了，李登輝死了，我外公也去世了。唉！凡是人必有死亡

- 〈 〉 29、小玉老師說：「電流一定要遇阻力，才能使燈泡發光。」榕榕老師班上哪位同學沒有理解這句話的言外之意？
〈A〉小蘆：沒有風暴，船帆只不過是一塊布 〈B〉泥泥：世界榮譽的桂冠，都是荊棘編織而成
〈C〉風間：不與霜寒鬥，哪來春滿面 〈D〉正男：忍一時風平浪靜，退一步海闊天空
- 〈 〉 30、「柳宗元貶放永州，日子過得孤寂而荒涼。親族朋友不理睬，地方官員時時監視。災難使他十分狼狽，但災難也給他一分寧靜；使他有足夠的時間與自然相晤，與自我對話。於是他進入最佳的寫作狀態，留下了有名的永州八記。」
這段話的意涵和下列何者最無關？
〈A〉生於憂患，死於安樂 〈B〉多難興邦，殷憂啟聖
〈C〉人之有德、慧、術、知者，恆存乎疚疾 〈D〉先天下之憂而憂，後天下自樂而樂
- 〈 〉 31、關於孟子的名言，何者配對正確？
〈A〉老吾老以及人之老，幼吾幼以及人之幼——長幼有序 〈B〉行有不得者，皆反求諸己——韜光養晦
〈C〉民為貴，社稷次之，君為輕——以民為本 〈D〉學問之道無他，求其放心而已矣——持之以恆
- 〈 〉 32、麥克阿瑟：「真實偉大的樸實無華，真實智慧的虛懷若谷」其語意與座右銘哪兩句話最相近？
〈A〉柔弱生之徒，老氏戒剛強 〈B〉無使民過實，守愚聖所臧
〈C〉施人慎勿念，受施慎勿忘 〈D〉世譽不足慕，唯仁惟紀綱
- 〈 〉 33、「老子終日浮水，兒子做了溺鬼。老子偷瓜盜果，兒子殺人放火。」這句話所要表達的意思為何？
〈A〉天下事豈能盡如人意，父母責子不宜太嚴苛 〈B〉家人有過不宜輕棄，父母與子女皆有可能犯錯
〈C〉上樑不正下樑歪，子女深受父母影響 〈D〉愛之適足以害之，父母不該溺愛孩子
- 〈 〉 34、「自我覺察、自律與同理心是EQ重要的素質」下列句子，何者無法呼應此種素質？
〈A〉知其不可而為之 〈B〉行不由徑，非公事不入私室
〈C〉不患人之不知，患不知人也 〈D〉己所不欲，勿施於人
- 〈 〉 35、「厚者不毀人以自益，仁者不危人以要名。」這句話的主旨與下列何者最接近？
〈A〉無道人之短，無說己之長 〈B〉無使民過實，守愚聖所臧
〈C〉隱心而後動，謗議庸何傷 〈D〉慎言節飲食，知足勝不祥
- 二、閱讀 36~50 每題 2 分，共 30 分。

甲、〈陶者 梅堯臣〉

陶盡門前土，屋上無片瓦。十指不沾泥，鱗鱗居大廈。

乙、〈蠶婦 張俞〉

昨日入城市，歸來淚滿巾。遍身羅綺者，不是養蠶人。

- 〈 〉 36、下列詩句所描寫的對象，何者與甲詩中「十指不沾泥」描寫的對象最相近？
〈A〉鋤禾日當午 〈B〉遍身羅綺者 〈C〉將軍夜引弓 〈D〉夜半鐘聲到客船
- 〈 〉 37、這兩首詩所表達的主旨，與下列何者最接近？
〈A〉亂山殘雪夜，孤獨異鄉人 〈B〉由來征戰地，不見有人還
〈C〉舉杯邀明月，對影成三人 〈D〉朱門酒肉臭，路有凍死骨

〈濠梁之辯〉

莊子與惠子遊於濠梁之上。莊子曰：「儵魚出遊從容，是魚樂也。」惠子曰：「子非魚，安知魚之樂？」莊子曰：「子非我，安知我不知魚之樂？」惠子曰：「我非子，固不知子矣；子固非魚也，子之不知魚之樂，全矣。」莊子曰：「請循其本。子曰：『女安知魚樂』云者，既已知吾知之而問我，我知之濠上也。」

注釋：濠梁—豪水上的橋樑、儵—魚、循—追尋。

- 〈 〉 38、「我非子，固不知子矣；子固非魚也，子之不知魚之樂，全矣。」這句話的含義為何？
〈A〉魚的快樂本難知曉，若強作解釋只是庸人自擾

- 〈B〉你、我、魚各不相屬，無需知道對方心情如何
 〈C〉惠子不了解莊子，但知道魚很快樂
 〈D〉物我有別，故莊子理應不知道魚的快樂
- 〈 〉 39、關於莊子與惠子的辯論過程，下列說法何者正確？
 〈A〉辯論的起點是莊子質疑惠子如何知道娛樂
 〈B〉莊子以反問對方的方式回應惠子的質問
 〈C〉惠子以實驗證實莊子不知魚樂
 〈D〉最後莊子以「我不知，你不知」的邏輯佔上風
- 〈 〉 40、莊子與惠子兩人你來我往的鬥智，但同時也是互相瞭解心意的好友，以下哪個選項最適合形容兩人關係？
 〈A〉杵臼之交 〈B〉泛泛之交 〈C〉莫逆之交 〈D〉總角之交

〈一傳眾咻〉

孟子謂戴不勝曰：「子欲子之王之善與？我明告子：有楚大夫於此，欲其子之齊語也，則使齊人傳諸？使楚人傳諸？」曰：「使齊人傳之。」曰：「一齊人傳之，眾楚人咻之，雖曰撻而求其齊也，不可得矣。引而置之莊、嶽之間數年，雖曰撻而求其楚，亦不可得矣。」

注釋：傳—教導、咻—擾亂、莊嶽—齊國地名。

- 〈 〉 41、本文的主旨強調何者的重要？
 〈A〉 聰明才智 〈B〉 學習環境
 〈C〉 培育人才 〈D〉 專心致志
- 〈 〉 42、這一則故事中，所舉楚人學齊語最好的方法是什麼？
 〈A〉 請楚人教導 〈B〉 請齊人教導
 〈C〉 在國內自己學習 〈D〉 僑居齊國一段時間

〈愛玉凍 連橫〉

臺灣為熱帶之地，三十年前無賣冰者，夏時僅啜仙草與愛玉凍。按《臺灣府誌》謂：「仙草高五、六尺，曬乾可作茶，能解暑毒。煮爛絞汁去渣，和粉漿再煮成凍，和糖包水，飲之甚涼。」而愛玉凍則府、縣各誌均未載。

聞諸故老，謂道光初有同安人某，居府治媽祖樓街，每往來嘉義，辦土宜。一日，過後大埔，天熱渴甚，赴溪飲。見水面成凍。掬而啜之，冷沁心脾。自念此間暑，何得有冰？細視水上，樹子錯落，捺之有漿，以為此物化之也。拾而歸家。子細如黍，以水絞之，頃刻成凍，和糖可食。或合兒茶少許，則色如瑪瑙。某有女曰愛玉，年十五，長日無事，出東以賣，人遂呼為「愛玉凍」。

注釋：和一攪拌、馬祖樓街—台南的街道、辦土宜—採買土產、大埔—嘉義地名、長日—夏天

- 〈 〉 43、根據本文下列敘述何者正確？
 〈A〉 愛玉凍最早是在嘉義當成夏日食品販賣
 〈B〉 本文是連橫參考台灣府誌之記載改寫的
 〈C〉 愛玉凍的發現者是一位叫做愛玉的女孩
 〈D〉 在連橫之前，台灣府誌已有記載仙草凍的做法
- 〈 〉 44、有關愛玉凍與仙草凍的比較，下列何者正確？
 〈A〉 仙草凍具有去除暑熱邪氣的作用
 〈B〉 兩者皆必須經過熬煮才能製成
 〈C〉 愛玉凍一定是瑪瑙色的
 〈D〉 兩者的製程都需經過太陽曝曬

〈不跟你說笑話 這是一個嚴肅的話題 林煥彰〉

地球是一個破碎的蛋殼 有些碎片，早已成為汪洋中的小島
有些小島，時而露出水面 更多的是，被海浪淹沒

我站在一片落葉上，和一隻螞蟻對話 牠有先知的敏覺，可以聽到
我們聽不到的聲音。牠說 這個蛋殼碎裂的聲音，越來越大

〈 〉45、詩中「破碎的蛋殼」是用來比喻什麼？

- 〈A〉容易受傷的心靈 〈B〉傷痕累累的地球 〈C〉族群分裂的世界 〈D〉戰爭頻仍的國家

〈 〉46、「有些碎片，早已成為汪洋中的小島 有些小島，時而露出水面 更多的是，被海浪淹沒。」

若以「碎片」象徵受傷的地區，這些詩句的含義為何？

- 〈A〉貧富差距的問題，將引來動亂 〈B〉政客的操作，使國際和平渺不可期
〈C〉滿目瘡痍的地球，處處等待救援 〈D〉通貨膨脹使許多國家的經濟問題雪上加霜

〈世說新語〉

阮光祿在剡，曾有好車，借者無不皆給。有人喪母，意欲借而不敢言。

阮後聞之，嘆曰：「吾有車而使人不敢借，何以車為？」遂焚之。

〈 〉47、根據本文，下列說明何者正確？

- 〈A〉阮後聞「之」：是指「欲葬母不敢向他借車」這件事
〈B〉「何以車為」：為什麼要為了車子而破壞彼此的感情呢
〈C〉阮光祿的表現可以用「急公好義」來形容
〈D〉「借者無不皆給」：如果有來借車，就送這個人一輛車

〈 〉48、根據內容，這則世說新語應在哪一門類可以找到？

- 〈A〉言語 〈B〉政事 〈C〉德行 〈D〉賢媛

〈新聞改寫〉

從十九世紀六十年代開始，美國一直有兩大主要政黨，民主黨和共和黨。但事實上，美國是有結社自由的國家，全國各地有許多民間組織和眾多的政治團體，除兩黨外，美國也還有三個較大的政黨，分別為自由意志黨、綠黨和憲法黨。那麼，為什麼人們常用「兩黨制」來形容美國呢？

這和美國的選舉制度有關，美國總統選舉是實行按州計算的選舉人票制度，在這種制度下，只要某位候選人在某州得到較多的選票，他就能得到全州的選舉人票，而其他候選人一票都拿不到。這種「贏者通吃」的制度下，小黨要想在全國範圍取勝非常不利，造成長久以來共和黨與民主黨這兩大政黨主控美國政治。

美國總統選舉，不同於台灣的直接民選，而是採取選舉人團方式。首先，選民是直接將票投給該州的選舉人，也就是投給代表民主黨、共和黨或其他政黨的選舉人，而每一州的選舉人數目，基本上反映該州的人口。

例如加州擁有 55 張選舉人票數，是全國最多；但人口相對較少的阿拉斯加州、北達科他州，以及華盛頓特區等，選舉人票數僅有三張。

接著，再由得票最高的選舉人政黨，組成該州選舉人團，行使總統投票權，基本來說，各州選舉人幾乎會將票投給在本州贏得最多選票的候選人。

但如果某選舉人投的票，與該州選民投出的總統人選有衝突，也就是選舉人跑票的狀況出現，則會被稱作「失信選舉人」。

〈 〉49、讀完本文後，下列何者敘述正確？

- 〈A〉美國的兩黨制，是指國內只有民主與共和兩黨 〈B〉跑票的選舉人稱作「失信選舉人」
〈C〉美國總統的選票是直接投給候選人 〈D〉形成美國兩黨制的主因是地廣人稀

〈 〉50、美國的總統選舉制度跟台灣總統的選舉制度，最大的差別在？

- 〈A〉選舉人團與直接民選 〈B〉多黨制與兩黨制 〈C〉選舉人數的多寡 〈D〉內閣制與總統制

高雄市立鼓山高中 109 學年度第一學期第三次段考《國三》英文科試題卷

考試範圍：康軒版第五冊 第 7-9 課 (共 4 頁)

____年____班____號 姓名____

一、文意字彙及選擇 20%(每一題 2%)

1. It's a w _____ n deal. Both you and I can get what we want.
2. I feel very tired. Can I take a bk _____ k right now?
3. Peter couldn't find his key because it was lost at the bm _____ m of the lake.
4. Judy likes reading novels(小說). She has a good ht _____ t of reading.
5. Wendy always takes notes in her nk _____ k in class.
6. Rocks may sde _____ de down the hill because of the heavy rain.
7. More and more _____ from different countries visit Taiwan every year.
(A) foreigners (B) hobbies (C) kites (D) seesaws
8. When I was in trouble, my mother always _____ me to face the music.
(A) rose (B) encouraged (C) prayed (D) repeated
9. The room _____ smoke. Let's open the windows.
(A) cool down (B) blow up (C) rise above (D) is filled with
10. Nick Vujicic _____ by sharing his story with people all over the world.
(A) lights up (B) gets married (C) makes a difference (D) deals with

二、文法選擇 30%(每一題 2%)

1. I would like to have a cup of hot coffee _____ sugar.
(A) without (B) about (C) from (D) behind
2. Nicole was the girl _____ yellow cap.
(A) in (B) with (C) on (D) about
3. The house _____ four rooms _____ large enough for a big family to live in.
(A) has; is (B) which has; are (C) which has; is (D) has; are
4. The medicine I _____ you this morning should be taken three times a time.
(A) giving (B) gave (C) to give (D) has given
5. Tony is the boy _____ likes making straw toys.
(A) what (B) which (C) whose (D) who
6. A: Why do you look pale? Is there _____? B: A strange man is walking around our house.
(A) anything terrible (B) terrible anything (C) terrible anything (D) anything terrible
7. I need someone _____ his work to copy these papers for the meeting.
(A) finished (B) who has finished (C) finish (D) has finished
8. Don't go to bed _____ you finished your homework.
(A) until (B) because (C) so (D) and
9. The men that I met last night _____ famous actors.
(A) is (B) been (C) are (D) was
10. Nothing _____ possible if you never try.
(A) are (B) were (C) is (D) was
11. Lewis is the writer _____ books sell well.
(A) who (B) that (C) which (D) whose
12. Judy: Who is the girl _____ is wearing a long skirt? Bill: I have no idea.
(A) that (B) who (C) × (D) what

13.Dad: Why are you pulling a long face? John: I failed all my tests. _____

(A) I am filled with hope.

(B) I can get somewhere in my life.

(C) Please give me an example.

(D) My life has hit rock bottom.

14. Mark: Have you heard the song before? Bill: Of course. _____

(A) This is one of my favorite stories.

(B) I've heard it dozens of times.

(C) I don't know the song.

(D) No, I haven't finished the song yet.

15.Judy: I'm thirsty. _____ Mother: Sure. There is a bottle of juice in the refrigerator.

(A) Can I have something cold to drink?

(B) Are you hungry?

(C) You can only drink something warm.

(D) It is my pleasure to stay with you.

三、填入適當之介系詞(about、in、with、from) 10%(每題 2 分)

1. The boy _____ big eyes is my cousin.

2. The TV program _____ pop music of Korea is very popular with teenagers.

3. The computer was a gift _____ my grandparents.

4. No one knows the woman _____ a red umbrella.

5. The old lady _____ a green coat is my grandmother.

四、依提示作答與翻譯 20%(每題 4 分)

1. Do you know the man?

He's next to Sally. (合併句子)

2. The bird was dead.

Henry found yesterday. (以 which 合併句子)

3. The pants are expensive.

The pants have four pockets. (以介係詞合併句子)

4. 我們用的字典和筆記本由再生紙製作而成。

Our dictionaries and notebooks _____.

5. 希望有一天我可以成為像你一樣具有寬闊心胸的人。

I hope one day I can become _____ like you.

六、題組 20 分 (每題 2 分)

A. 克漏字選擇

Have you ever heard of "Suspended Coffee" before? The idea goes as follows: when you order a coffee, you order one extra for someone else in advance. When a person 1. can't afford their own coffee, they can ask one for free. It is a great way to help the poor. This will also make you feel warm.

In New Taipei City, a boss that owns a noodle stand 2. the idea. He hopes that the customers will enjoy his noodles and also get one bowl extra for those 3.. Guess what? In the past two months, he has raised enough money for 30 bowls of noodles 4. can be asked by anyone who really needs food. Many restaurants or breakfast shops which 5. near the noodle stand also started to follow him to help the poor. Next time you have the chance to visit those stores, you can also order an extra meal to help the poor.

 Suspended Coffee 待用咖啡 extra 額外的 in advance 事先 afford 負擔得起 customer 顧客

1. (A) who (B) X (C) which (D) they
2. (A) is borrowed (B) has been borrowed (C) borrowed (D) was borrowed
3. (A) which are cheap (B) that like their noodles (C) which are poor (D) who need help
4. (A) who (B) when (C) which (D) who's
5. (A) is (B) are (C) will be (D) can be

B. 閱讀

In 2009, Liu Bangyao (劉邦耀), a 25-year-old student from Taipei, spent three months making a short film, *DEADLINE—Post-it Notes*.

In the film, a man who is sitting at his desk is working on his computer.

Suddenly, 600 pieces of his post-it notes fly up in the air and paste themselves on the wall in front of him. Then, these post-it notes change into different shapes. The last shape is a hammer that comes down and hits the man on his head. He wakes up and finds that everything is just a bad dream.

Liu sent the film to YouTube. Within a month, this film was viewed by more than a million people. Liu then became one of Taiwan's new heroes.



film 影片 deadline 截止日 post-it notes 便利貼
hammer 榔頭 within 在.....內 view 觀賞

6. What was used by Mr. Liu to make his film?
(A) A hammer. (B) A flying desk. (C) A short dream. (D) Post-it notes.
7. Who might watch the film, *DEADLINE—Post-it Notes*, on YouTube?
(A) People who like to surf the Internet.
(B) Men who sell post-it notes.
(C) Men who want to fly in the air.
(D) People who have hammers.

“I got you, Pikachu!” “Oh. No! Charmander ran away!” These kinds of words shouldn't be new to any of you. The mobile game, Pokemon Go, went popular in 2016. When we are catching Pokemon, the AR is usually turned on. But do we really know what “AR” is?

When it comes to AR, there is another word called VR. What are they, and are they the same? To put it simple, AR(augmental reality) is a reality that virtual things are put into the real world. Pokemon Go is an example of this. The camera built in the smartphone records the images of the real world. The image of Pokemon is then put onto the screen which makes Pokemon players feel like Pokemon is then with them. Besides games, AR can also be used in navigation, maintenance, even food ordering.

On the other hand, VR(virtual reality) creates an environment that looks like the real world. If you want to experience it, you have to wear a VR headset. In our life, VR is omnipresent. With it, we can fly through time to understand history. People who can't sleep well can get a better sleep quality with VR, which can create a peaceful image. Believe it or not, the police can use VR to protect us—simulate situations such as terrorist attacks.

Both AR and VR play important roles in our lives. They give us more convenient lives. However, there must be more waiting for us discover in both AR and VR. So, are you ready for the world of AR and VR?

mobile games 手遊 argmented reality 擴增實境 virtual 虛擬的 record 紀錄
image 影像 navigation 導航 maintenance 維修 headset 頭戴式顯示器
simulate 模擬的 situation 情況 terrorist attack 恐怖攻擊 discover 發現

8. What is the main idea of theis reading?

- (A) VR is more useful than AR.
- (B) Where AR and VR come from
- (C) Why Pokemon Go is played by many people around the world.
- (D) AR and VR are different, but both of them can help people.

9. Why does the writer say VR is omnipresent?

- (A) It can save our lives.
- (B) It can be used in many places.
- (C)It cannot be used without wearing a VR headset.
- (D) It is different from AR.

10. According to the reading, what can we NOT infer(推論)?

- (A) Pokemon Go became popular in 2016 because of AR.
- (B) VR brings you into a virtual world, and AR gives you interesting effects.
- (C) AR and VR may be used in more places in the future.
- (D) VR can improve a person's health.

高雄市立鼓山高中 109 學年度第一學期第三次段考《國三》社會領域歷史試題

電腦讀卡代碼：08

三年 班 號 姓名

一、選擇：(每題 4 分，第 26 題~50 題，共 25 題，共 100 分)

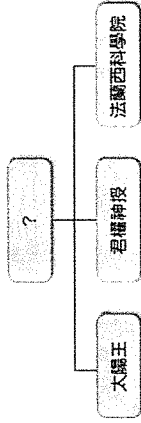
26. () 小曼在介紹某位科學家時，拿出一張如附圖的說明圖片，從圖中內容判斷，小曼應該在介紹下列哪位科學家？ (A) 培根 (B) 牛頓 (C) 伽利略 (D) 哥白尼。



27. () 古希臘某位天文學家主張地球位於宇宙的中心，其他星球圍繞著地球運行移動，並沿著一些小軌道運轉。下列哪些學者的論點和此說法有顯著的不同？ (甲)亞里斯多德 (乙)伽利略 (丙)哥白尼 (丁)阿基米德 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。
28. () 科學革命是天才的世紀，下列何者並非科學革命所帶來的影響？ (A)宗教成為人們的主要信仰 (B)帶動啟蒙運動的興起 (C)建立新的科學宇宙觀 (D)奠定歐洲邁向富強根基。
29. () 敏凱以綠豆生長為研究主題進行自然研究報告，他培養幾十顆綠豆，細心觀察、記錄，最後彙整資料進行報告。他的研究應是採用下列哪一種方法來進行？ (A)歸納法 (B)演繹法 (C)論證法 (D)推理法。
30. () 啟蒙時期的某位思想家強調，在自由競爭的市場裡，人們彼此的交易會導致對社會最有益的結果。請問：下列何者與這位思想家的理論不符？ (A)經濟上採取自由放任的原則 (B)政府對市場的運作應不加干涉 (C)由政府解決經濟問題、統籌與分配資源 (D)產品價格是由買賣雙方站在對自身最有利的立場而做的決定。
31. () 《法意》強調三權分立的概念，成為日後許多國家政府制度的範本。請問：這部著作是由何人完成？ (A)孟德斯鳩 (B)盧梭 (C)洛克 (D)伏爾泰。
32. () 有四位同學在討論啟蒙運動的思想：
麗美說：「政府的行政權、立法權和司法權應該分立，發揮彼此制衡的功能，以避免專制獨裁的發生。」
奇貞說：「人生而平等，生命、自由、財產是不可被剝奪的權利，如果政府非法破壞人民權利，人民可以起而反抗。」
靜怡說：「人生而自由，人民是國家的主體，政府是基於『社會契約』成立的，必須為大眾謀福利。」
雅鈞說：「政府不應該隨意干擾或控制經濟，而要讓市場的競爭主導一切，國家財富即可增加。」
以上哪一個人的說法最接近洛克的理論？ (A)麗美 (B)奇貞 (C)靜怡 (D)雅鈞。
33. () 依附表內容來看，這應該是在描述何人的事蹟？ (A)洛克 (B)伏爾泰 (C)盧梭 (D)亞當斯密。

他有「法蘭西思想之父」之稱，其不僅在哲學上有卓越成就，也以捍衛公民自由，特別是言論自由、信仰寬容和司法公正聞名，儘管在他所處的時代審查制度十分嚴厲，但他仍然公開支持社會改革。

34. () 岱均想知道自己的歷史知識是否正確，她到歷史大追擊網站進行測驗，第一題出現如附圖的提示，從這些提示判斷，「？」最可能是指下列何者？ (A)路易十四 (B)亨利八世 (C)彼得大帝 (D)查理一世。



35. () 十八世紀時，歐洲出現了一種新的政治模式，被稱為「開明專制」。請問：開明專制的主要特色應該為何？ (A)國王兼管宗教事務，澈底擺脫羅馬教會的控制 (B)君主雖採專制統治，但標榜宗教寬容、鼓勵言論自由 (C)國家的重要政策均由元老院決議，再交由執政官執行 (D)由兩個城邦輪流執政，首相由掌握多數席次的領袖擔任。
36. () 芊千身處在十八世紀末的英國，她不可能見到下列哪一景象？ (A)工廠裡充斥著許多勞工、童工暗無天日的工作著 (B)政治安定，商品市場廣大 (C)社會貧富差距縮小，人們生活富足 (D)蒸汽機改良成功，使產業產生重大變革。

37. () 歐洲各國於十九世紀以後競相在亞、非兩洲爭奪殖民地，許多國家難逃列強侵略的魔掌，例如中國清末即面臨嚴重的外患威脅，並簽下喪權辱國的不平等條約。上述列強向外擴張的原因，和下列何者最有關聯？ (A)地理大發現 (B)啟蒙運動 (C)宗教改革 (D)工業革命。

38. () (甲)查理一世：清教徒革命 (乙)約翰王：簽署《大憲章》 (丙)詹姆士二世：創英格蘭國教派 (丁)瑪麗公主與其夫婿威廉：簽署《權利法案》。上述英國君主與其任內所發生的事件搭配何者正確？ (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲乙丙 (D)乙丙丁。

39. () 奕榕在書上看到下列這段話，依內容研判，這應該是指哪個國家？ (A)俄國 (B)法國 (C)英國 (D)美國。

這個國家的國勢在十九世紀達到最高峰，此時該國因殖民地遍布全球而有「日不落國」之稱。此外，從一八三〇年代開始推動的改革法案，更澈底的落實了民主政治，使該國成為其他國家學習的典範。

40. () 西元 1689 年，某國國會公布了法案，內容為：「一、國王不得否決國會通過的法案。二、議員在國會中享有言論自由。三、未經國會同意，國王不得徵稅募兵。」請問：上述所指的是哪一法案？ (A)《大憲章》 (B)《權利法案》 (C)《人權宣言》 (D)《獨立宣言》。

41. () 美國《獨立宣言》：「我們相信下面這些真理是不言而喻的，亦即人生而平等，而造物者賦予他們若干不可讓與的權利，如生存權、自由權和追求幸福的權利。為了保障這些權利，人類才在他們之間建立政府，並經被統治者的許可，政府始能獲得正當權力。無論何時當任何形式的政府對這些目標具破壞作用時，人民便有權利改變或廢除它，以建立新的政府。」從這段文字可以看出《獨立宣言》的擬定，是受到下列哪些思想的影響？ (甲)三權分立 (乙)主權在民 (丙)君權神授 (丁)天賦人權 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。

42. () 西元 1773 年，英國東印度公司的茶葉船自波士頓入港後，有一群打扮成印地安人和黑人的民眾將船上 342 箱的茶葉丟進海中，此為「波士頓茶葉事件」。請問：此事件發生的背景為何？ (A)茶葉未在北美洲種植，有損當地民眾利益 (B)大陸會議擬定《獨立宣言》，表達北美民眾與英國抗爭的決心 (C)英國放縱若干抗議民眾，百姓藉此事件事表明心聲 (D)民眾長期以來對英國強徵新稅、經濟壟斷等政策不滿。

43. () 現代民主國家的政府，主要分為總統制與內閣制兩種，現今總統制與內閣制的代表國家分別為何？ (A)美國；法國 (B)英國；法國 (C)美國；英國 (D)英國；美國。

44. () 附圖是《林肯傳》一書的簡介。請問：簡介中的「無情戰火」指的是下列哪個衝突？ (A)百年戰爭 (B)南北戰爭 (C)光榮革命 (D)美國獨立戰爭。

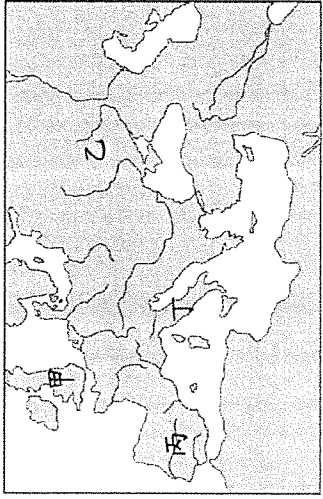
出身貧苦家庭的林肯，眼見殘酷的奴隸悲劇不斷上演，便誓言幫助黑人擺脫被奴役命運。他憑藉著刻苦自勵，一步一步的往前邁進，最後當選了美國總統。但，無情戰火還是點燃了，自由與奴役的對抗正式展開。

45. () 育芳在課本中看到一幅十九世紀的歐洲地圖，其中以法蘭西帝國領土最大，而華沙大公國、萊因邦聯、西班牙、義大利王國和那不勒斯王國則被塗上相同顏色，且標註為某人的附庸國。請問：此地圖的標題應為何者？ (A)宗教改革後歐洲的新舊教分布圖 (B)日耳曼民族的遷徙與建國圖 (C)拿破崙時代的歐洲形勢圖 (D)維也納會議後後的歐洲各國圖。

46. () 西元 1789 年 7 月 14 日，起事的民眾攻入巴士底監獄所在的堡壘，獄中升起了紅白藍三色旗，廢墟裡豎立一塊木牌，上面寫著：「這裡埋葬了巴士底監獄，象徵著『封建罪惡』的巴士底監獄從此在地球上永遠消失了。」下列何者是法國民眾所指的「封建罪惡」中的一種？ (A)教士、貴族、平民三大階級須負擔一樣重的稅收 (B)法王路易十四好大喜功，導致國家財庫空虛 (C)第三階級人數較多，但投票時僅有一票 (D)法王路易十六專制自為，召開國民會議欲徵稅。

47. () 佳明說：「在這場拔河比賽中，我們慘遭『滑鐵盧』。」請問：像這樣以「滑鐵盧」來代表「失敗」的說法，可能與下列何人的事蹟有關？ (A)拿破崙 (B)拿破崙三世 (C)林肯 (D)詹姆士二世。

48. () 拿破崙在大部分的歐洲大陸獲得空前勝利，但某國考慮自身利益，且對法國的擴張存有強烈的戒心，漸漸不願配合法國的政策。某國的行為惹惱了拿破崙，讓他計畫通過戰爭迫使某國投降。最後，法國不但征戰失敗，還成為拿破崙垮臺的關鍵。某國應位於附圖中何處？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



49. () 維也納會議之所以採取「正統原則」來重整歐洲的政治秩序，是當時各國王室為因應附圖中哪些事件的影響，而採取的策略？ (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁。

甲、美國獨立
乙、法國大革命
丙、拿破崙戰爭
丁、英法百年戰爭

50. () 下列事件皆與法國有關，請依照發生的時間先後排列：(甲)七月革命 (乙)攻陷巴士底監獄 (丙)恐怖統治 (丁)二月革命 (A)甲丁丙乙 (B)乙丙甲丁 (C)丙乙甲丁 (D)丙乙丁甲。

鼓山高中國中部109學年度第一學期九年級社會科(公民)第三次月考

作答:■劃記答案卡

科目代號:08

範圍:

第四課～第五課

試卷頁數:

共3頁

____年____班 座號:____

姓名:____

一、選擇題：每題4分

() 1. 慧珍積極理財，前陣子她選了幾個投資工具，皆有不錯的獲利，請問哪個投資工具投資報酬率最高？(A)美

股 (B) 台股 (C) 基金 (D) 美金。

投資工具	美股	台股	基金	美金
獲利金額(萬)	15	30	10	-12
投資金額(萬)	150	180	120	100

() 2. 下列敘述哪個錯誤？(A)勞動力人口是18足歲以上。 (B) 生活上有許多風險無法預測，例如：疾病，車禍，失業。「保險」可以針對些風險作出防護措施，減低風險對生活帶來的衝擊。 (C) 「開源節流」是從事經濟規劃時重要的原則與概念。 (D) 天下沒有白吃的午餐，高獲利的投資往往要承擔高風險。

() 3. 勞工在失業期間可依「法」向公立就業服務機構申請失業給付，上述的「法」是指哪部法律？(A)《性別工作平等法》(B)《勞動基準法》(C)《民法》(D)《就業保險法》。

() 4. 失業是指有工作意願，也具備工作能力，且有找工作的行動，卻找不到工作。請問：根據上述失業定義，下列何人為「失業者」？(A)小蓮：「我大學剛畢業等著出國進修。」(B)小娟：「我擔任多年的圖書館員，滿65歲退休。」(C)育瑞：「我自行創業，在住家巷口開了一家咖啡店。」(D)小山：「因公司至美國設廠，我因為需要照顧年邁的父母，無法遠調美國，只好離職找新的工作。」

() 5. 今年疫情嚴峻，小珍公司為了縮減成本，員工輪流放無薪假。為了能夠面對未來的不確定性，小珍決定從開源與節流著手，做好家庭經濟規劃，請問下列哪些是屬於「節流」的做法？(甲)去賣場購買打折特價的商品 (乙)只購買生活必需品，不買奢侈品 (丙)將存款放入銀行定存賺取利息(丁)購買黃金抗通膨。(A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丁 (D)乙丙。

() 6. 下列行為哪個不是「開源」？(A) 阿珍利用存款買了台塑的股票，每年領取配息。(B) Mark到附近的小學操場跑步，取代上健身房。(C) 阿凱將家裡用不到的商品拍照在蝦皮販賣。(D) 大力下課到咖啡店打工，賺取零用錢。

() 7. 三年一班同學畢業十五年後回鼓山國中開同學會，大家介紹自己現在的工作，請問下列哪一個人是自行創業者？(A)慈好：我是鴻海公司的人事主任 (B)群恩：我在中央保全公司當總經理 (C)冠緯：我在雄中當化學老師 (D)儀真：我在美術館開了一間的「Flowers Talk」花藝館。

() 8. 阿宗在補教業擔任英文老師10年，因為想要自我挑戰獲得更高收入，決定自己獨資開設美語補習班，若與就業時相比，哪一個是經營者不需要承擔的風險？ (A)員工訓練不容易，流動性高 (B) 無法按照自己的理念來經營 (C) 收入不穩定，可能大賺一筆，也可能面臨倒閉(D)鼓勵老師們進修教學法的更新，要有線上教學的能力應付變遷。

() 9. 匯率的變動與國際貿易有密切的關係，台幣升值或貶值有都會影響國內的經濟，請判斷在下列情形，哪一個是台幣升值比較有利的？

選項	經濟活動
(A)	台積電將iphone的零件賣給美國蘋果公司。
(B)	阿力想代理日本遊戲機來台灣銷售。
(C)	美國人Donald來台讀大學，學中文。
(D)	台灣水果外銷至日本。

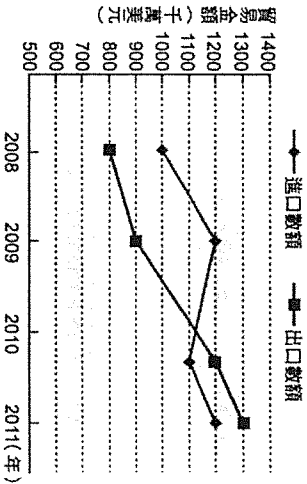
() 10. 承上題，請判斷在下列情形，哪一個是台幣貶值比較有利的？

選項	經濟活動
(A)	Bill帶頂級豪華團到北極極光之旅。
(B)	好事多進口美國最新的玩具銷售。
(C)	榮宗向進口商訂購特斯發電動車。
(D)	台灣捷安特自行車外銷至歐洲。

() 11. 請依據下表判斷，屬於「非勞動力人口」的，總共有幾位？(習作) (A) 1位 (B) 2位 (C) 3位 (D) 4位。

(A) 中年失業轉而擺小吃攤的傑哥。	(E) 二十五歲宅在家的啃老族阿澤。
(B) 剛被公司裁員的中年大叔阿翰。	(F) 大學剛畢業四處面試的品萱。
(C) 在大學專心就讀研究所的珍珍。	(G) 十八歲開始環遊世界的子喬。
(D) 任教三十多年已退休的林老師。	(H) 在學校附近開桌遊店的倫倫。

() 12. 右圖為甲國在西元2008年至2011年進出口貿易的年度資料。根據圖中內容判斷，甲國在哪一年之後的貿易開始產生順差？(習作) (A) 2008年 (B) 2009年 (C) 2010年 (D) 2011年



() 13. 請判斷下列敘述，哪個錯誤？(習作) (A) 失業是社會正常現象，所以失業率不斷攀升，對國家經濟不會有負面影響，不須太過憂慮。(B) 「就業」是指一個人具備工作能力與意願，有積極求職行動，並獲得雇用。(C) 勞動力人口等於就業人口和失業人口的總和。(D) 「創業」須自行承擔虧損風險，因此必須審慎評估各種成敗的可能性，選出適當策略，才能從中獲取最大利潤。

() 14. 下表為我國在西元2010年～2013年的進出口貿易統計，請問，哪一年貿易順差最大？(習作) (A) 2010 (B) 2011 (C) 2012 (D) 2013。

西元 \ 項目	出口總值	進口總值	貿易收支
2010	274,601	251,236	23,364
2011	308,257	281,438	26,820
2012	301,181	270,473	30,708
2013	305,441	269,897	35,544

二、題組:每題4分

- () 15. 小玲和小陳是一對相戀多年的情侶，兩人為了籌措購屋以及結婚的費用，在請教理財專員後，進行了投資理財計畫，如附表所示，他們把資產做五種分配，請問：根據上述的投資理財計畫來看，他們的理財行為顯然是依照何種原則進行的？(A) 開源節流 (B) 比較利益 (C) 量入為出 (D) 分散風險。

理財工具	銀行存款	共同基金	股票	黃金	外匯
投資金額	30000	10000	20000	10000	50000
安全性 (越多★越安全)	★★★★	★★★	★	★★★	★

- () 16. 承上題，下列哪一句話是用來說明這個原則的？ (A) 天下沒有白吃的午餐 (B) 當用才用，當省則省 (C) 兩利相權取其重，兩害相權取其輕 (D) 不要將所有雞蛋放在同一個籃子裡。
- () 17. 承上題，他們所投入的股票金額累積至今已擁有10萬元，目前獲利6000元，請問投資報酬率為？(A) 3% (B) 4% (C) 5% (D) 6%
- () 18. 承上題，他們所使用的理財工具中，以目前短時間、現階段來看風險最低的是哪個？(A) 銀行存款 (B) 共同基金 (C) 股票 (D) 黃金
- () 19. 小玉和小丸子是一起創業的伙伴，他們開的甜點餐車有兩個明星商品，紅豆餅和雞蛋糕，下表是他們每小時可以生產的數量，請問小玉生產一個紅豆餅的機會成本為(A) $\frac{8}{5}$ (B) $\frac{5}{8}$ (C) $\frac{5}{4}$ (D) $\frac{4}{5}$ 個雞蛋糕。

人名 \ 項目	紅豆餅	雞蛋糕
小玉	8	10
小丸子	5	8

- () 20. 請問小丸子生產一個雞蛋糕的機會成本為(A) $\frac{8}{5}$ (B) $\frac{5}{8}$ (C) $\frac{5}{4}$ (D) $\frac{4}{5}$ 個紅豆餅。
- () 21. 承上題，在不考慮其他情形下，誰生產紅豆餅具有比較利益？(A) 小玉 (B) 小丸子。
- () 22. 承上題，在不考慮其他情形下，誰生產紅豆餅具有絕對利益？(A) 小玉 (B) 小丸子。
- () 23. 美美和麗麗是一起創業的伙伴，他們開的早餐店有兩個明星商品，里肌肉咖哩堡和燻雞蔬菜三明治，下表是他們每小時可以生產的數量，請問美美生產一個里肌肉咖哩堡的機會成本為(A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{4}{3}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{5}{3}$ 個鮭魚三明治。

人名 \ 項目	美美	麗麗
里肌肉咖哩堡	6	8
燻雞蔬菜三明治	10	15

- () 24. 承上題，在不考慮其他情形下，誰生產燻雞蔬菜三明治具有比較利益？ (A) 美美 (B) 麗麗。
- () 25. 承上題，在不考慮其他情形下，誰生產里肌肉咖哩堡具有比較利益？ (A) 美美 (B) 麗麗。

考試範圍：第五、六章

科目代碼：08

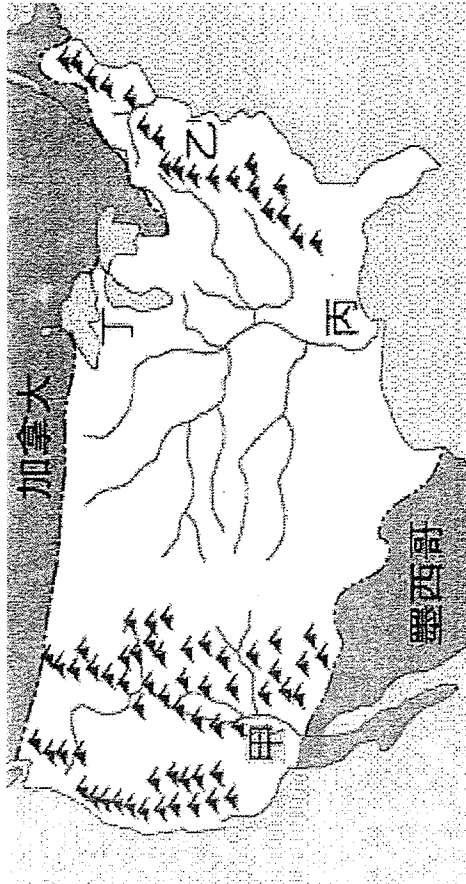
班級：

座號：

姓名

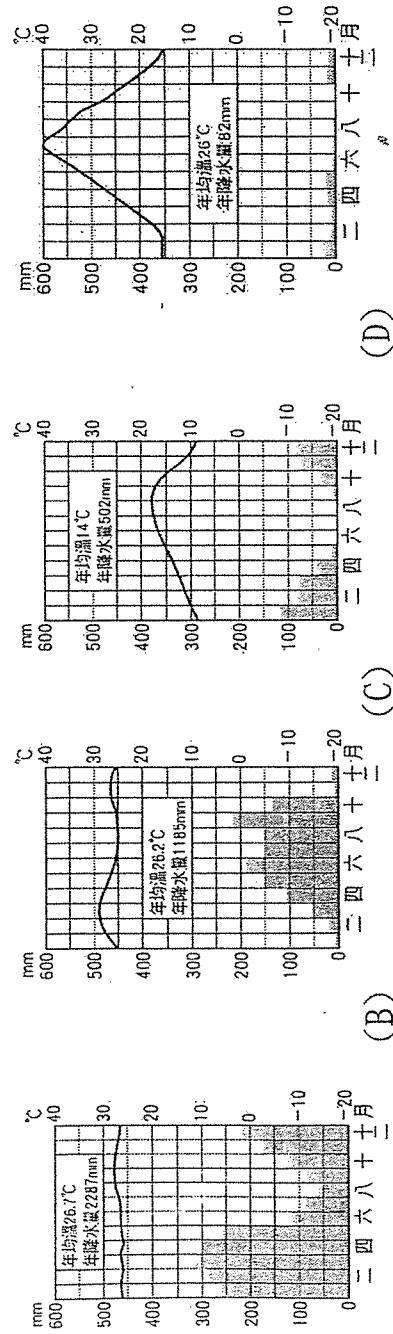
一、 選擇題 25 題，每題 4 分

51. () 附圖一為北美洲地形圖，請問甲為哪一座山脈(A)阿爾卑斯山(B)阿帕拉契山(C)落磯山(D)安地斯山。



附圖一

52. () 附圖一為北美洲地形圖，請問乙為哪一座山脈(A)阿爾卑斯山(B)阿帕拉契山(C)落磯山(D)安地斯山。
53. () 附圖一為北美洲地形圖，請問丙為哪一條河(A)愛河(B)密西西比河(C)尼羅河(D)萊茵河。
54. () 附圖一為北美洲地形圖，請問形成丁區的作用力為(A)風蝕(B)河蝕(C)冰蝕(D)溶蝕。
55. () 下列哪條河流連接丁區，是北美洲航運價值最大的河川？ (A)亞馬孫河 (B)聖羅倫斯河 (C)密西西比河 (D)科羅拉多河。
56. () 美國加州陽光充足，使得加州成為美國最大的葡萄酒產區，且葡萄種類繁多，幾乎所有歐洲的主要品種，在此地均有種植。請問：加州的氣候近似於下列何者？



(D)

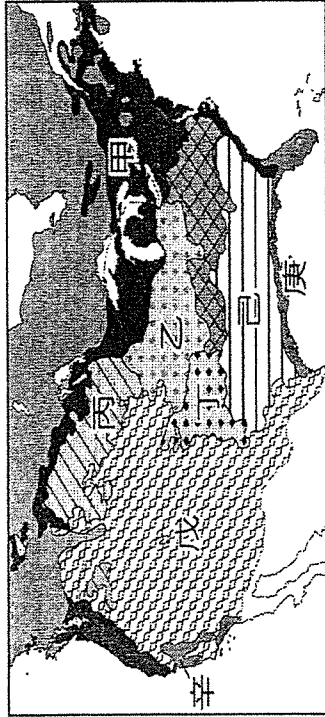
57. () 下列表一關於北美洲粗放農業與季風亞洲集約農業的比較，何者錯誤？

類 型	粗放	集約
(A)單位面積產量	較大	較小
(B)總產量	較大	較小
(C)作物種類	較單一	多樣化
(D)農地面積	較大	較小

表一

58. () 附圖二為北美洲農牧業分布圖，請問：棉花帶位於哪區？(A)甲 (B)丙 (C)戊 (D)己。

59. () 請問根據附圖二：小麥帶位於哪二區？ (A)甲、乙 (B)丙、丁 (C)戊、己 (D)己、庚。



附圖二

60. 北美洲的酪農帶甲區主要分布在五大湖區周邊一帶，請問是哪一種區位因素？(A)市場(B)交通(C)勞力(D)原料。

61. () 請問以下 NBA 球隊和都市配對何者正確？(A)休士頓—火箭隊 (B)底特律—活塞隊 (C)

西雅圖—雷達隊 (D) 以上皆是。

62. () 美國、墨西哥的邊境區設立許多工廠，這些工廠的設立與下列哪個組織關係最密切？
(A) EU (B) OPEC (C) APEC (D) NAFTA。

63. () 巴拿馬運河是世界唯一的聯洋運河，關於該運河的敘述，下列何者錯誤？ (A) 連接太平洋與大西洋 (B) 切穿墨西哥高原 (C) 設置水閘控制水位 (D) 位於巴拿馬境內。

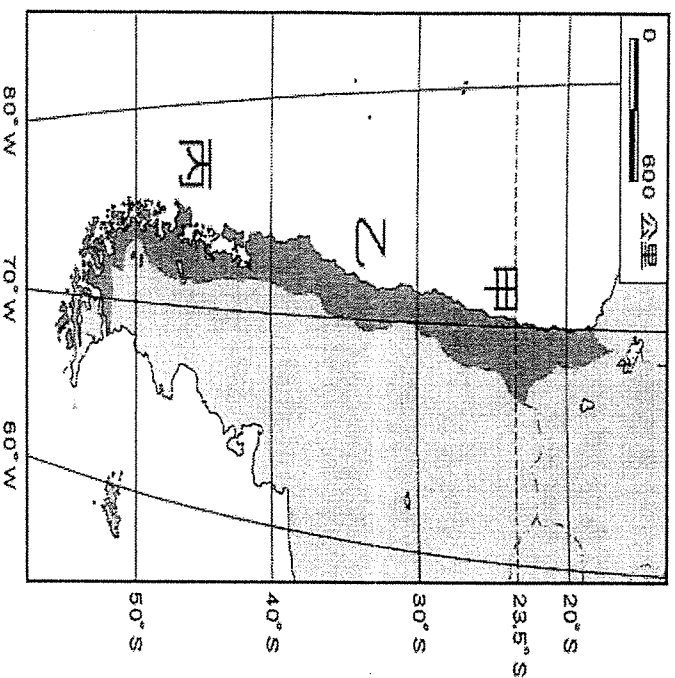
64. () 台灣共有 15 個邦交國，一個位於歐洲 (梵諦岡)，一個位於非洲 (史瓦帝尼)，四個位於大洋洲，其他 9 個均位於中南美洲。請問南美洲唯一的邦交國為 (A) 烏拉圭 (B) 巴拉圭 (C) 巴西 (D) 阿根廷。

65. () 若依文化差異，將美洲分為「盎格魯美洲」和「拉丁美洲」兩部分，則分界線大致是哪兩個國家的國界 (A) 美國和加拿大 (B) 美國和墨西哥 (C) 巴拿馬和哥倫比亞 (D) 巴拿馬和哥斯大黎加。

66. () 南美洲各國主要語言為西班牙語，只有哪個國家以葡萄牙語為國語？ (A) 阿根廷 (B) 巴西 (C) 智利 (D) 哥倫比亞。

67. () 巴西東南沿海地帶屬夏雨型暖溫帶氣候，形成此種氣候特徵的主因為何？ (甲) 盛行西風吹拂 (乙) 東南信風吹拂 (丙) 暖流流經 (丁) 副熱帶高壓籠罩 (A) 甲 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁。

68. () 智利的疆域狹長，因此形成許多不同的氣候類型。請問：附圖三中甲處的氣候類型應為下列何者？ (A) 溫帶大陸性氣候 (B) 溫帶地中海型氣候 (C) 熱帶沙漠氣候 (D) 溫帶海洋性氣候。



附圖三

國家	都市人口 比例(%)
委內瑞拉	88
烏拉圭	95
阿根廷	92
智利	88
巴西	87

附表二

69. () 請問：附圖三中乙處的氣候類型應為下列何者？ (A) 溫帶大陸性氣候 (B) 溫帶地中海型氣候 (C) 熱帶沙漠氣候 (D) 溫帶海洋性氣候。

70. () 請問：附圖三中丙處的氣候類型應為下列何者？ (A) 溫帶大陸性氣候 (B) 溫帶地中海型氣候 (C) 熱帶沙漠氣候 (D) 溫帶海洋性氣候。

71. () 中南美洲受歐洲人殖民式經濟影響，早期的產業發展以下列哪些類別為主？ (A) 農、漁業 (B) 農、礦業 (C) 工、商業 (D) 工、礦業。

72. () 「駱馬」是產於下列何處的特有種動物，居民用來載運貨物，是該地重要的馱獸？ (A) 安地斯山脈 (B) 阿爾卑斯山脈 (C) 北美大平原 (D) 喜馬拉雅山脈。

73. () 玻利維亞首都拉巴斯是世界海拔最高首都，基多、庫斯科等南美洲城市的所在位置也都在海拔 2,000 公尺以上的高地，自印加帝國時期起，這些地區即為重要的人口集中地。請問：影響該區人口集中於地勢較高地區的主要原因為何？ (A) 降水較豐富 (B) 氣溫較涼爽 (C) 土壤較肥沃 (D) 物種較豐富。

74. () 附表二是西元 2018 年中南美洲主要國家的都市化程度比較表。從表中可以看出中南美洲的都市化程度相當高，顯示人口高度集中在大都市。造成此種現象的主要原因為何？ (A) 鄉村推力強大 (B) 政府政策鼓勵 (C) 都市生活較舒適 (D) 殖民母國強迫。

75. () 中南美洲的經濟發展以農、礦業為主，在主要的農礦業和產國配對上何項不正確？ (A) 銀——智利 (B) 甘蔗——古巴 (C) 咖啡——巴西 (D) 石油——委內瑞拉。

高雄市立鼓山高中 109 學年度第一學期第三次段考《國三》自然科試題卷

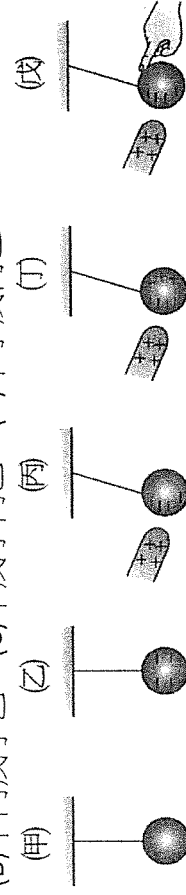
考試範圍：4、7 章

電腦讀卡代碼：12

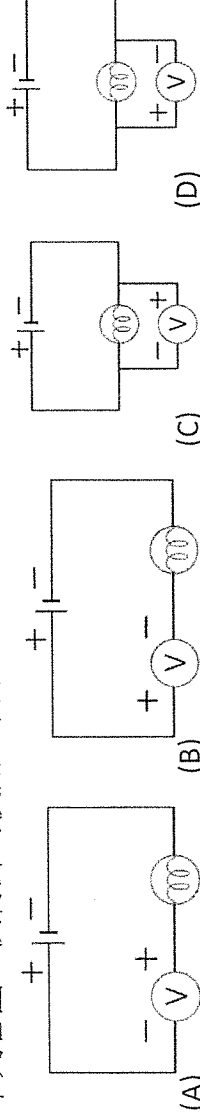
____年____班____號 姓名____

一、選擇：每題 2 分、共 84 分

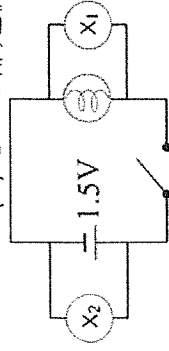
- () 1. 電子可以在原子間自由移動的物體，稱為導體。下列何者不是導體？ (A)水銀 (B)石墨 (C)人體 (D)氯化鈉
() 2. 若利用絲絹摩擦過的玻璃棒，對置於絕緣體上的金屬「接觸起電」，則金屬會帶有何種電荷？
(A)正電 (B)負電 (C)正電或負電都可能 (D)金屬為導體，無法帶有電荷
() 3. 下列敘述，何者與靜電現象無關？ (A)脫毛衣時，聽見劈啪聲 (B)上下車開車門時，發生觸電的感覺 (C)潮溼的手拔插頭，發生觸電的感覺 (D)切割後的保麗龍屑易吸附於刀片上
() 4. 附圖為感應起電的各個步驟，其正確排列順序應為何？(圖內+、-分別表示帶正電、帶負電) (A)甲乙丙丁戊
(B)甲丙戊丁乙 (C)甲戊丁丙乙 (D)甲丁戊丙乙



- () 5. 下列有關靜電感應、感應起電及接觸起電敘述，何者錯誤？ (A)帶電體不經接觸，而使其他物體內正、負電分離的現象，稱為靜電感應 (B)感應起電後，帶電體的電量增加 (C)接觸起電後，帶電體的電量減少 (D)接觸起電後，帶電體與被感應物體間所帶電性相同
() 6. 有關導體與絕緣體的敘述，何者正確？ (A)絕緣體可用靜電感應方式帶電 (B)絕緣體不易讓電子在原子間自由移動，電阻很大 (C)導體通常適合用摩擦起電方式來帶電 (D)導體電阻小，能讓質子在原子間自由移動
() 7. 下列各圖，伏特計的使用法何者正確？



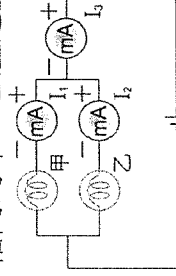
- () 8. 下列有關附圖電路的敘述，何者錯誤？ (A)通路時， $X_1 = X_2 = 1.5\text{ V}$ (B)斷路時， $X_1 = X_2 = 0$ (C)斷路時， $X_1 = 0$ ， $X_2 = 1.5\text{ V}$ (D) X_1 、 X_2 都是伏特計



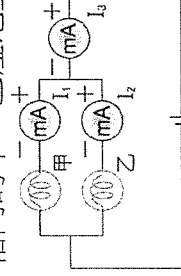
- () 9. 如附圖所示電路元件，若要使燈泡發亮，應該如何連接？ (A)a 接 f、c 接 e (B)a 接 d、b 接 f (C)a 接 e、e 接 b (D)a 接 f、f 接 c



- () 10. 相同的甲、乙燈泡並聯如圖，其中 I_1 讀數為 500 mA ， $I_2 = ?$ (A) 500 mA (B) 1 A (C) 250 mA (D) 50 mA



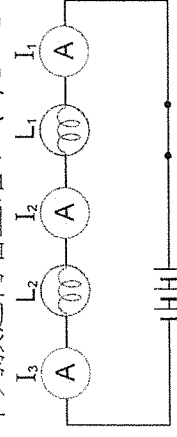
- () 11. 相同的甲、乙燈泡並聯如圖，其中 I_1 讀數為 500 mA ，每秒有多少個電子通過電池？



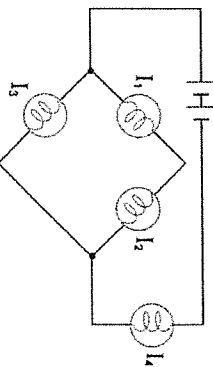
- (A)1 (B) 1.6×10^{-19} (C) 6.24×10^{18} (D)500

- () 12. 下列有關電流的敘述，何者錯誤？ (A)1 安培的電流表示電路上某一截面，每秒有一庫倫的電量通過 (B)電流在導線上流動有如水流，各分支電流的總和等於總電流 (C)使用安培計測量電流大小時，安培計必須和待測電路並聯 (D)串聯電器上所流過的電流大小均相同

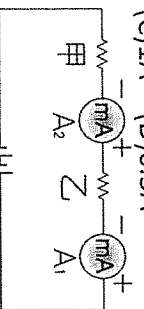
- () 13. 如附圖所示，小英測量二個串聯燈泡線路上的電流， I_1 、 I_2 代表燈泡， I_3 、 I_2 、 I_3 代表電流，已知 I_1 較 I_2 亮，則下列敘述何者正確？ (A) $I_1 > I_2 > I_3$ (B) $I_3 > I_2 > I_1$ (C) $I_1 = I_2 > I_3$ (D) $I_1 = I_2 = I_3$



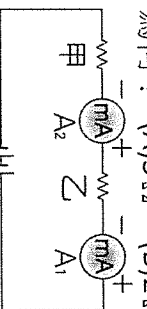
- () 14. 如附圖所示，各燈泡規格均相同，若通過各燈泡的電流分別為 I_1 、 I_2 、 I_3 、 I_4 ，則以下電流關係，何者正確？
(A) $I_1 = I_3$ (B) $I_1 + I_2 + I_3 = I_4$ (C) $I_2 = I_3$ (D) $I_1 + I_3 = I_4$



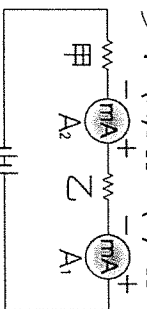
- () 15. 在截面積 0.01 平方公分的導線，通以 0.1 安培的電流，則在 10 分鐘內通過此截面的總電量為多少庫侖？
(A) 0.01 (B) 1 (C) 60 (D) 600
- () 16. 甲、乙兩電阻器串聯如附圖，若 A_1 讀數為 1A，一個電池提供 1.5V 的電位差，則 A_2 讀數為何？ (A) 3A (B) 1.5A (C) 1A (D) 0.5A



- () 17. 甲、乙兩電阻器串聯如附圖，若 A_1 讀數為 1A，一個電池提供 1.5V 的電位差，則甲、乙電阻器串聯後，總電阻為何？ (A) 3Ω (B) 2Ω (C) 1.5Ω (D) 1Ω

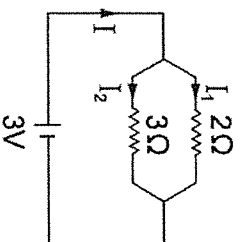


- () 18. 甲、乙兩電阻器串聯如附圖，若 A_1 讀數為 1A，一個電池提供 1.5V 的電位差，則甲電阻器的電阻大小可能是多少？ (A) 3Ω (B) 2Ω (C) 4.5Ω (D) 6Ω

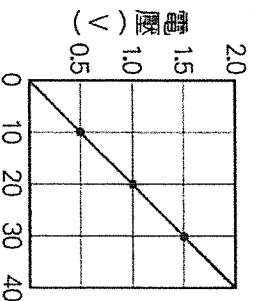


- () 19. 電路上有一條鎢絲，當兩端電位差為 6 伏特時，通過的電流是 3 安培，若將電位差調整為 8 伏特時，通過的電流為多少安培？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6
- () 20. 小小進行歐姆定律的實驗，測得某金屬的電阻大小為 10 歐姆，則下列哪項改變，不會影響電阻大小的測量結果？ (A) 將使用的電池數增為 2 倍 (B) 將金屬長度增為 2 倍 (C) 將金屬直徑增為 2 倍 (D) 更換成另一條不同材質的金屬線。

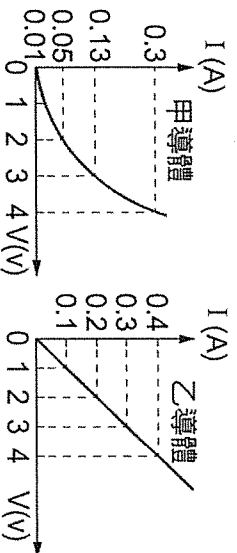
- () 21. 關於附圖的電路裝置，下列敘述何者錯誤？ (A) 兩電阻器為並聯連接 (B) 通過 3Ω 電阻器的電壓為 3 伏特 (C) 通過 2Ω 電阻器的電流為 1 安培 (D) 流經電池的總電流為 2.5 安培



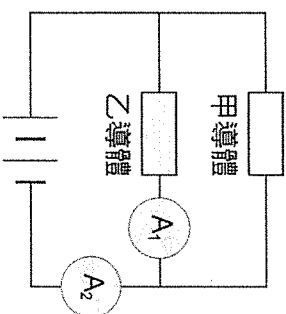
- () 22. 大大測量電阻器兩端的電壓與通過電流的關係，結果如附圖，則電阻器的電阻大小為多少歐姆？ (A) 0.05 (B) 0.15 (C) 15 (D) 50



- () 23. 附圖(一)為甲、乙導體的電流 I 對電壓 V 的關係圖，若將甲導體與乙導體接成附圖(二)情形，已知安培計 A_1 的讀數為 0.3 安培，則此時安培計 A_2 的讀數為多少安培？ (A) 0.13 (B) 0.3 (C) 0.43 (D) 0.7



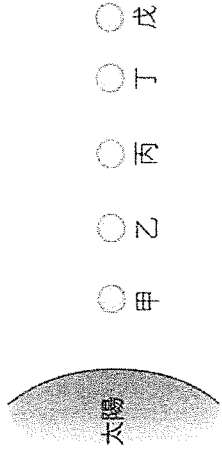
圖(一)



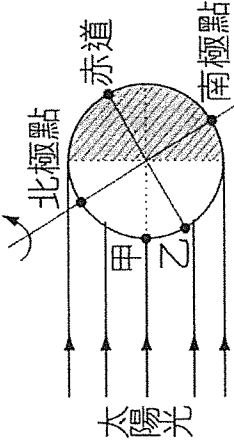
圖(二)

- () 24. 一年之中，若不考慮天氣因素，下列哪一星球在地球上每天的子夜時分都無法觀測到？
(A) 金星 (B) 月亮 (C) 火星 (D) 木星
- () 25. 在地球上看到的彗星，它可能會繞哪一顆星球公轉？ (A) 太陽 (B) 地球 (C) 木星 (D) 北極星

- () 26. 地球上北半球的人（以北緯 45 度為準）和南半球的人（以南緯 45 度為準），這兩處的人仰望天空，會發現哪一個天體有明顯的不同？ (A)月亮 (B)木星 (C)北極星 (D)太陽
- () 27. 有關太陽系的敘述，下列何者正確？ (A)目前的分類只有八大行星，而不是九大行星 (B)太陽系範圍的大小和銀河系範圍的大小相差不多 (C)木星非常亮，所以也是恆星 (D)距地球最近的行星是水星
- () 28. 若居住臺中的小胖在晚上七點看到北極星在北方，請問當天晚上十二點，北極星在天空的哪一方位？
- () 29. (A)北方 (B)東方 (C)西方 (D)南方
- () 30. 甲、乙、丙、丁、戊是由太陽系的 8 顆行星中，選取 5 顆連續排列的行星，它們和太陽之間的位置關係示意圖如附圖（距離及體積未按實際比例繪製）。已知其中有 3 顆為類地行星，另兩顆為類木行星，下列有關太陽系天體的位置敘述者正確？ (A)若要標示水星，可標在甲的位置 (B)若要標示金星，可標在太陽、甲之間 (C)若要標示小行星帶，可標在丙、丁之間 (D)若要標示木星，可標在丁、戊之間



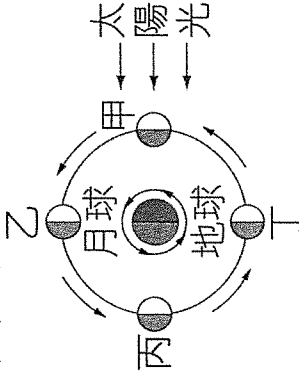
- () 30. 地球上會有晝夜的主因是？ (A)地球有南北半球之分 (B)地球會自轉 (C)地球會公轉 (D)地球自轉軸傾斜 23.5 度
- () 31. 地球上會有四季變化的主因是？ (A)地球靠近太陽變熱，遠離太陽變冷 (B)地球會自轉 (C)地球會公轉，造成大氣對流而有冷暖變化 (D)地球會公轉，且地球自轉軸傾斜 23.5 度
- () 32. 下列哪一地在春分時太陽仰角最小？ (A)臺灣嘉義（北緯 23.5 度） (B)赤道 (C)日本北海道（北緯 43 度） (D)澳洲雪梨（南緯 34 度）
- () 33. 當陽光直射赤道，晝夜在北回歸線會發生什麼現象？ (A)永晝 (B)晝長夜短 (C)晝短夜長 (D)晝夜等長
- () 34. 附圖為一年中某日陽光照射地球的示意圖。由圖中提供的資料判斷，此時臺灣可能是哪一天？ (A)春分 (B)夏至 (C)秋分 (D)冬至



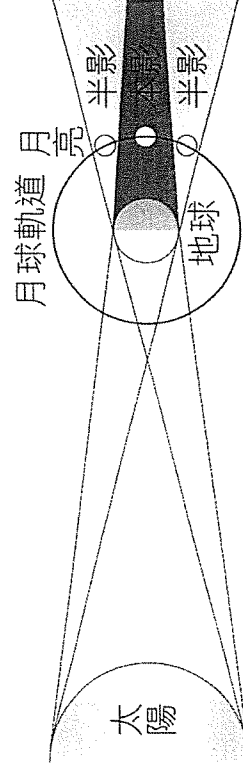
- () 35. 在地球上若能看到日食的現象，此時太陽、月亮、地球三者的相對位置，最可能是下列哪一個示意圖？



- () 36. 如附圖，太陽光由右邊入射，下列敘述何者正確？ (A)當月球在乙的位置時，在地球上看到為下弦月 (B)當月球在甲的位置時，稱為望 (C)當月球在丙的位置時，月亮看起來為滿月 (D)當月球在丁的位置時，是上弦月



- () 37. 下列有關月食的敘述，何者錯誤？ (A)月食發生時，地球位於太陽與月球之間 (B)月球部分或全部進入地球本影 (C)該日為「望」 (D)該日午夜 12 點以後就看不到月食了
- () 38. 有關「朔」的敘述，下列何者正確？ (A)當天可見又圓又大的月亮 (B)當天月亮在太陽和地球之間 (C)當天晚上在臺灣看不見月亮，但在美國卻可看見 (D)當天晚上北半球的人看不見月亮，但在南半球的人卻可看見
- () 39. 有關潮汐現象的敘述，下列何者正確？ (A)海水有滿、乾潮及漲、退潮等現象，最主要的因素和月球有關 (B)到達海邊恰逢滿潮，若要等到乾潮，應等待約 12 小時左右 (C)要知道漲退潮時間，應依據國曆日期來判斷 (D)夏天到海水浴場遊玩，不論哪一天，只要在下午到達，都是退潮時刻
- () 40. 如附圖，下列有關月食的敘述，何者錯誤？ (A)月球全部進入地球本影區內，形成月全食 (B)並不是每月十五（望）都會發生月食 (C)月食發生時，前後約需 2~3 天 (D)月全食發生時，地球上約有一半的人能看到



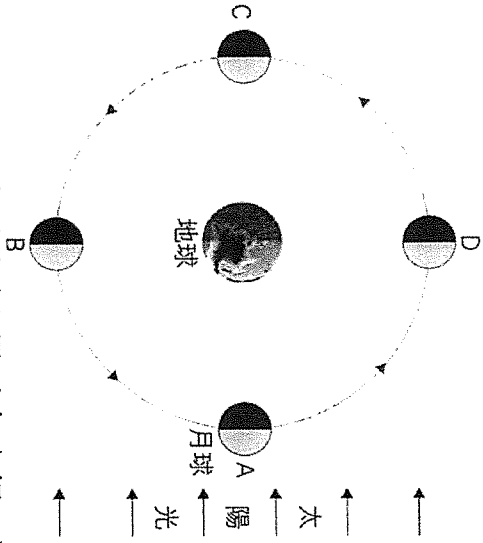
- () 41. 某日小明全家要到淡水的紅樹林，觀察退潮時招潮蟹、彈塗魚等生物的活動情形。從報上得知當日潮汐預報，如附表，小明應選在下列哪一個時間到達比較適合？(A)凌晨一時 (B)上午十二時 (C)下午一時 (D)下午四時

	第一次滿潮	第一次乾潮	第二次滿潮	第二次乾潮
時間	00：21	06：42	13：07	19：20

- () 42. 有關潮汐現象的敘述，下列哪一項正確？(A)若早上十點多到海邊正逢滿潮，則等一會兒，約中午十二點時就是乾潮 (B)同一地點，若今天中午滿潮，則一週後中午也是滿潮 (C)若臺中海邊今天中午滿潮，則花蓮也是同一時間滿潮 (D)農曆初一時，臺中港中午滿潮，則農曆十五時，臺中港也約在中午滿潮

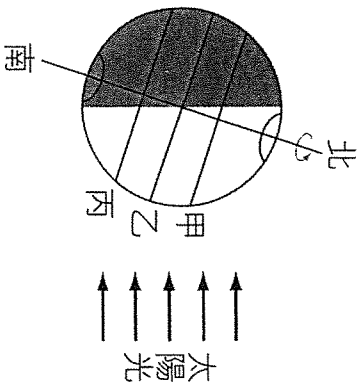
二、題 組：每格 2 分、共 16 分

※參考附圖日、月、地三者相對位置示意圖（由北極上方往下看），回答下列 43～45 題：



- () 43. 過年除夕夜團聚吃年夜飯，當天晚上月球的位置大約是在圖中的 (A) A 位置 (B) B 位置 (C) C 位置 (D) D 位置
() 44. 中秋節晚上一起觀賞月亮，當天晚上月球的位置大約是在圖中的 (A) A 位置 (B) B 位置 (C) C 位置 (D) D 位置
() 45. 在中秋節當天不可能有下列哪一種天文現象？(A)日食 (B)月食 (C)滿月 (D)月球被烏雲遮蔽

※附圖為地球晝夜示意圖，試回答 46～48 題：



- () 46. 附圖中，若甲處恰好是中午，下列敘述何者正確？(A)丙處應為晚上 (B)乙處應為上午十點 (C)再過六小時，乙處就會是傍晚，夕陽西下 (D)丙處的人晚上時可見北極星
() 47. 由附圖所提供的資料判斷，下列何者正確？(A)當天甲地晝夜等長 (B)當天乙地晝夜等長 (C)當天日照總時數比較，甲>乙>丙>北極點 (D)當天北極點完全看不到太陽
() 48. 附圖中，甲地和丙地兩個城市都位於同一經度線上。下列有關兩地異同現象的敘述，何者正確？(A)甲地早晨時，丙地正值傍晚 (B)甲地當天白天如果看見日食現象，丙地當天晚上能看到月食現象 (C)甲地當天晚上看到上弦月，丙地看到的是下弦月 (D)甲地是夏季時，丙地是冬季

※南一港外有一暗礁，距岸邊 0.4 公里，滿潮時沒人海面之下，乾潮時才會露出。已知海水由滿潮算起，需退潮 3 小時以上，水深才夠淺，岸邊的漁民才能涉水步行至該島採集貝類和藻類，反之水位由乾潮起算，漲潮 3 小時以上時，水深就太深，不適涉水走動，以免造成危險。附表為南一港某日滿潮時刻表，請依表中資訊回答 49～50 題：

地點	第一次滿潮	第二次滿潮
南一港	07：45	20：05

- () 49. 如果你是南一港的漁民，欲前往該暗礁，你應該在幾點左右出發較恰當？(A)早上 8 點 (B)早上 11 點 (C)下午 2 點 (D)下午 5 點
() 50. 過了一週（七天）你又要到該暗礁工作，下列哪一時段是你適合的工作時間？(A)早上 6～9 點 (B)早上 9～12 點 (C)下午 12～15 點 (D)下午 15～18 點