

新北基高級中等學校

110 學年度學科能力測驗模擬考試

英文
考科
參考
答案
暨
詳解

英文

翰林出版事業股份有限公司



版權所有 · 翻印必究

英文考科詳解

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
(B)	(D)	(A)	(D)	(C)	(A)	(B)	(A)	(B)	(C)
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
(B)	(D)	(C)	(A)	(B)	(C)	(D)	(A)	(A)	(B)
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
(H)	(F)	(D)	(A)	(E)	(I)	(G)	(B)	(J)	(C)
31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
(E)	(B)	(A)	(D)	(C)	(D)	(C)	(B)	(D)	(C)
41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.
(B)	(A)	(D)	(B)	(B)	(A)	(D)	(C)	見詳解	見詳解
51.									
見詳解									

第壹部分、選擇題

一、詞彙題

目標：評量考生對高中常用實詞詞彙 (content words) 的構詞、語意、字詞搭配 (collocation) 的理解與運用能力。

- (B) 難易度：易
解析：考名詞。我們學校圖書館將所有的書列在一個電子資料庫裡，這讓我們很容易找到我們正在搜尋的書。
(A)標籤 (B)資料庫 (C)軍隊 (D)情況
- (D) 難易度：易
解析：考名詞。頻繁接觸暴力，即使只是在電視上，讓小孩比較可能出現具侵略性的行為。
(A)資訊 (B)效率 (C)貧窮 (D)暴力
- (A) 難易度：中偏易
解析：考動詞。作為一個喜歡冒險的旅行者，每當 Miranda 出國時，她都會透過美食之旅探索一個新城市。
(A)探索 (B)侵略 (C)占據；使(某人)忙於... (D)移除
- (D) 難易度：中偏易
解析：考形容詞。Alfred 處理他的金錢非常理智，他喜歡存起來並且不會投資高風險的股票。
(A)慷慨的 (B)精力充沛的
(C)歸功於 (be credited with) (D)理智的
- (C) 難易度：中偏難
解析：考動詞。由於沙門氏菌汙染引起恐慌，該公司收回了幾千罐配方奶以及嬰兒食品。
(A)取代 (B)執行 (C)收回 (D)確認
- (A) 難易度：中
解析：考名詞。情緒智商——察覺自己及其他人情緒的能力，對我們的日常生活很重要。
(A)智力；智商 (B)準備 (C)專注 (D)場合
- (B) 難易度：中
解析：考副詞。為了減緩全球暖化，美國電動汽車和清潔能源公司特斯拉 (Tesla)，目標在大幅地減少其產品的碳足跡。
(A)輕微地 (B)相當地；大幅地 (C)匆忙地 (D)商業地
- (A) 難易度：中
解析：考動詞。儘管邁阿密熱火隊竭盡所能，但湖人隊仍然在 2020 年的 NBA 總決賽中壓倒了熱火隊，並獲得了第 17 個冠軍頭銜。
(A)占優勢，壓倒；支配 (B)要求 (C)預測 (D)容忍
- (B) 難易度：中偏易
解析：考形容詞。Jimmy 把試卷撕毀並扔進垃圾桶時，他的失望和沮喪是顯而易見的。
(A)謙虛的 (B)顯然的，明顯的 (C)勉強的 (D)必要的
- (C) 難易度：中偏難
解析：考副詞。當直升機飛過去時，困在孤島上的人們瘋狂地揮舞著手，拚命地試圖引起它的注意。
(A)充足地 (B)客觀地 (C)拚命地 (D)非常地

二、綜合測驗

第11.至15.題為題組

音樂不僅僅是娛樂。音樂的使用在人類醫學中愈來愈普及。研究顯示，音樂可以改善中風患者的認知功能，並在身體檢查過程中減輕病人的焦慮。同樣地，音樂已被證明有助於寵物的康復，並為牠們在手術後的康復，創造平靜、溫暖和放鬆的空間。

為了探究在看獸醫期間何種類型的音樂對貓科動物有所助益，位於 Baton Rouge 的路易斯安那州立大學獸醫學院的 Hampton 及其同事進行了一項研究，在該研究中對 20 隻家貓進行實驗，研究貓在間隔 2 週的隨機看獸醫期間，接觸貓音樂、古典音樂或沒有聽音樂。實驗結果對於研究中的貓來說的確是好消息。也就是說，在特定音樂的環繞下，貓在檢查過程中的壓力似乎減輕了，這項實驗顯示，就貓的福利而言，貓音樂是貓科動物在看獸醫時不可或缺的。因此，如果你下次要帶貓去看醫生時，試著在就診前播放貓音樂來安撫牠。

目標：評量考生參酌上下文意發展，掌握各類詞彙 (含實詞、虛詞、慣用語及轉折詞等) 及語法應用的能力。

內容：本篇文章主旨為特定的音樂可以減緩貓在看獸醫時的緊張壓力。

- (B) 難易度：中偏易
解析：(A)症狀 (B)焦慮 (C)藥物治療 (D)治療
此格考名詞，根據語意，最適合的答案為(B)。
- (D) 難易度：中偏難
解析：此格考關係副詞 where。where 是用來代替先前出現過的「地點或方向」的關係副詞。
... a study where / in which researchers experimented with 20 domestic cats was conducted ...
- (C) 難易度：中
解析：(A)被吸引 (B)把...侷限在...；(常指強制)監禁，禁閉... (C)暴露於；接觸 (D)反對；抵制...
此格考語意。依後句「貓音樂、古典音樂或無音樂」，可判斷本格應有「接觸」之意，故選(C)。
- (A) 難易度：中偏易
解析：(A)亦即 (B)畢竟 (C)然而 (D)因此
此格考「連貫詞」。that is 是 that is to say 的縮寫，「用以更清楚解釋前面說過的話」，補充說明資訊的片語，也可以解釋為「換句話說、也就是說」。
- (B) 難易度：中
解析：(A)以防 (B)從...方面來說 (C)代表 (D)除...之外
此格考片語。依下句「貓音樂是貓科動物在看獸醫時不可或缺的」，可知是針對貓的幸福、福利而言，答案適合選(B)。

★重要字、詞與片語

increasingly *adv.* 愈來愈... enhance *v.* 提升
cognitive *adj.* 認知的 stroke *n.* 中風 recovery *n.* 復原
post-surgical *adj.* 手術後的 feline *adj.* 貓科動物的
veterinary *adj.* 獸醫的 domestic *adj.* 國內的；家庭內的
at random *ph.* 隨機 beforehand *adv.* 事先

第16.至20.題為題組

2011 年，水資源及環境衛生計畫發起了再造馬桶挑戰，以便發想出並支持更有效處理人類排泄物的新方法。對於目前缺乏安全衛生條件的四十五億人而言，這些再造新馬桶很有可能會大大地改變他們的生活。

這個競賽的目的是要為世界上最貧窮的(人)快速地改善他們的安全衛生條件。因此，這些新產品被期待要省錢，且能被安裝在任何地方。合格的發明也必須符合下列要求：

- 將人類廢物中的病菌移除並創造出珍貴的資源，如能源及乾淨的水。
- 不用水、下水道或電就能操作。
- 每天每一個使用者的花費不得超過美金 0.05 分；因此，幾乎對每個人來說都是負擔得起的。
- 的確是每個人都想要使用的新時代產品。

目標：評量考生參酌上下文意發展，掌握各類詞彙（含實詞、虛詞、慣用語及轉折詞等）及語法應用的能力。

內容：說明再造馬桶競賽的目的及徵件的條件。

16. (C) 難易度：中偏難

解析：(A)應改為 who lack。(B)若為名詞，應改為 who are in lack of；若為動詞，應改為 lacking。(D)應改為 who lack 或 lacking。

此格考關係子句的簡化用法。

17. (D) 難易度：中

解析：(A)限制 (B)包裹 (C)亂丟垃圾 (D)安裝

此格考單字文意。因為目標族群是最貧窮的人，因此要省錢且能(D)「安裝」在任何地方。

18. (A) 難易度：中偏易

解析：(A)資源 (B)創新 (C)目的 (D)數量

此格考單字文意，利用下文提到的能源及乾淨的水，可推論是(A)資源。

19. (A) 難易度：中偏難

解析：(A)沒有；不用 (B)用；以 (C)藉由 (D)藉由

此格考前後文意的連貫。因為要應用在全世界最貧窮的地方，所以即使(A)「沒有」水、下水道、電，也能使用。

20. (B) 難易度：易

解析：(A)可見的 (B)負擔得起的 (C)有機的 (D)高科技的

此格考單字文意，並利用上下文邏輯進行判斷。因為要求每日花費要很低廉，所以是每個人都能(B)「負擔的起的」。

★重要字、詞與片語

hygiene *n.* 衛生 initiate *v.* 發起 sanitation *n.* 環境衛生
requirement *n.* 要求 germ *n.* 病菌 sewer *n.* 下水道
aspirational *adj.* 令人渴望的

三、文意選填

隨著拋灑彩色粉末和水球，侯麗節 (Holi) 已成為印度最生動、最歡樂的節日。銷售前往該國旅行的國際旅行團經常刻意把侯麗節慶祝活動的照片與舉世聞名的泰姬瑪哈陵照片擺在一起來刺激觀光。儘管這個印度教色彩節起源於南亞，但它現在已經在全世界受到歡迎，在美國、英國和其他地方都有侯麗節的活動。

幾個世紀以來，在印度次大陸一直廣泛地舉行侯麗節活動。如詩歌所記載，這項慶祝活動可追溯到公元 4 世紀。這個節日標示著一個漫長冬天後春天的開始，也象徵著善戰勝惡。它是在 3 月慶祝的，與印度曆法的普爾古納月相對應。

在節日的前夕，印度許多地方都點燃了大堆柴火，象徵著燃燒惡靈。人們經常將木頭、樹枝和乾枯的樹葉扔進火中。在侯麗節那天，當人們將有色粉末扔向空中並灑在其他人身時，街道和城鎮變成紅色、綠色和黃色。每種顏色都有其涵義。例如，紅色象徵著愛和生育，而綠色代表著新的開始。人們在慶祝時也會互相潑水、用水槍射水，裝滿彩色水的水球也會從屋頂上投下。當晚，家人們聚在一起共享節日大餐。在鄰居和朋友之間分發糖果也很普遍。

然而，這個歡樂傳統節日顯露出一些潛在的問題。有人說，它經常涉及暴力犯罪，因為近年來侯麗節慶祝活動中所發生的好幾次性侵和性騷擾事件。看來印度政府需要採取一些措施，好讓這個節日能更加安全。

目標：評量考生依據篇章段落的文意發展，掌握實詞詞彙運用的能力。

內容：本文介紹印度傳統節慶活動「侯麗節」(Holi)。

21. (H) 難易度：中

解析：此題要求填入副詞，以修飾動詞 place，加上後句是「為了觀光，將侯麗節慶祝活動和泰姬瑪哈陵照片擺在一起」，故答案選(H) intentionally (故意地)。

22. (F) 難易度：中偏易

解析：此題須填入名詞，依文意判斷，選(F) popularity (普及、流行)，搭配前方動詞 gained，為「受到歡迎」之意。

23. (D) 難易度：中

解析：此題須填入副詞，修飾動詞 has celebrated，故選(D) extensively (廣泛地)。

24. (A) 難易度：易

解析：此題須填入動詞以完成語意。該節日由後句指出「具有春天開始、善戰勝惡的象徵之意」，故動詞應選(A) marks (意味著、標示著)。

25. (E) 難易度：難

解析：此題須填入第三人稱單數現在式動詞，故選(E) corresponds to ... (與...相呼應)。

26. (I) 難易度：中偏難

解析：此題須填入 to V 不定詞後方之原形動詞，火堆焚燒代表燃燒惡靈，故選(I) signify (表示)。

27. (G) 難易度：易

解析：此題須填入形容詞，修飾後方的名詞「樹葉」，故選(G) dry (乾燥的、乾枯的)。

28. (B) 難易度：易

解析：此題須填入名詞，依後句舉例紅色、綠色的象徵意思，可判斷答案為(B) meaning (意義)。

29. (J) 難易度：中偏難

解析：此題須填入過去分詞，依文意判斷，答案選(J) cast (投、擲、拋)，其動詞三態變化為 cast-cast-cast。

30. (C) 難易度：中

解析：此題須填入形容詞，故選(C) potential problems (潛在的問題)。

★重要字、詞與片語

vivid *adj.* 活潑生動的 festival *n.* 節慶
organized *adj.* 有組織計畫的 subcontinent *n.* 次大陸
document *n.* 紀錄 triumph *n.* 勝利 firewood *n.* 火柴堆
symbolize *v.* 象徵著 fertility *n.* 生育 stand for *ph.* 代表
splash *v.* 灑 rooftop *n.* 屋頂 distribute *v.* 分送
incident *n.* 事件 sexual assault *ph.* 性侵 harassment *n.* 騷擾
measure *n.* 措施

四、篇章結構

第31.至35.題為題組

塑膠垃圾從陸地被沖刷到海中。和其他垃圾不同的是，塑膠廢棄物不會隨時間流逝而分解，**31. (E) 反而碎裂成直徑小於 5 毫米的小碎片的微塑膠**。這些微塑膠對海洋生物造成巨大威脅，包括珊瑚礁。

珊瑚礁是海中最具生物多樣性的棲息地。牠們提供食物和庇護所給數以千種的大小動物。**32. (B) 如果珊瑚死亡，許多其他物種都會面臨生存的問題**。珊瑚礁是由數以千計的小型動物——珊瑚蟲所構成。牠們白天從體內的蟲黃藻獲得牠們非常需要的養分，晚上則伸出觸手來從海水中提取食物——通常是浮游生物。浮游生物很小，僅直徑 400 微米或更小。**33. (A) 因為很多微塑膠跟浮游生物一樣小，使得它們恰好成為珊瑚蟲可食用的適當尺寸**。

2019 年，波士頓大學珊瑚生物學家 Randi Rotjan 和她的團隊從羅德島外海收集數種野生的 *Astrangia poculata* 珊瑚樣本。研究者解剖珊瑚蟲個體，在其體內發現至少 100 片的微塑膠。接下來，該團隊提供塑膠微粒和牠們的正常食物——豐年蝦卵，給實驗室養殖的珊瑚蟲。當研究人員解剖這些珊瑚蟲後，在其體內發現兩倍微塑膠的數量。**34. (D) 結果顯示該品種珊瑚蟲喜歡吃微塑膠勝過自然食物**。

另一個研究甚至指出珊瑚吃微塑膠的原因是美味。當工廠製作塑膠時，會添加數百種的化學添加劑。**35. (C) 其中任何一種化學物質都會讓塑膠對珊瑚更具有吸引力**。然而因為塑膠是無法消化的，這導致珊瑚產生虛假的飽足感並且干擾牠們食用正常食物的能力。

透過這些研究，科學家希望能提升對特定珊瑚種類和依賴該珊瑚物種的複雜生態系統的重視。

目標：評量考生掌握篇章的組織架構與理解文意脈絡的能力。

內容：本文介紹微塑膠對珊瑚的危害

31. (E) 難易度：中

解析：上句提到 plastic doesn't decompose (塑膠不會分解)，

所以此選項可推論為(E) *Instead, it breaks into microplastics...* (塑膠垃圾反而碎裂成微塑膠...)。

32. (B) 難易度：中
解析：上句提到珊瑚礁是其他生物的棲息地，提供食物和庇護所，所以此選項可推論珊瑚死亡會影響其他生物生存，故選(B)。
33. (A) 難易度：中
解析：上句提到珊瑚的食物——plankton (浮游生物) 的大小，所以此選項說明像浮游生物大小的塑膠微粒也會是珊瑚的食物，故選(A)。
34. (D) 難易度：中
解析：上句提到珊瑚蟲體內的微塑膠量是豐年蝦卵的兩倍，所以此選項表示實驗結果可推論出珊瑚蟲比較喜歡吃微塑膠，故選(D)。
35. (C) 難易度：中
解析：上句提到塑膠製作時會添加化學添加劑，所以此選項可推論出這些化學物質讓塑膠對珊瑚而言更具吸引力，故選(C)。

★重要字、詞與片語

decompose *v.* 分解 habitat *n.* 棲息地 polyp *n.* 水螅蟲；珊瑚蟲
nourishment *n.* 營養 zooxanthellae *n.* 蟲黃藻 tentacle *n.* 觸手
plankton *n.* 浮游生物 microbead *n.* 微珠；塑膠微粒
brine shrimp *n.* 豐年蝦 additive *n.* 添加劑
interfere (+ with) *v.* 干擾

五、閱讀測驗

第36.至39.題為題組

身為行政助理 22 歲的 Dora 計畫住在巴黎，但想省錢；因此，她登錄 Airbnb 預訂了便宜的民宿。身為半導體工程師 25 歲的 Jack，每天騎 Moovo 共享電動單車上班，下班的時候，他會在 Uber 平臺叫車。以上是現代常見的生活方式。共享經濟和數位平臺無疑改變了現代人的生活方式。

隨著網路和行動科技的日益普及，第一個真正的共享平臺開始出現在 2007~2009 年經濟大蕭條時期。當時，全球經濟不景氣，千禧世代受到重創，幾乎沒有工作機會。由於持續的經濟衰退，大多數人別無選擇，只能減少開支，以維持生計。有趣的是，根據一項調查顯示，儘管發生了金融危機，千禧世代中每十個人中就有九個人擁有智慧型手機，其中 86% 的千禧世代使用社交媒體。因此，對許多人來說，沉迷於極簡主義的千禧世代被視為是推動共享經濟增長的世代，這也許就不足為奇了。

共享經濟的好處之一就是可持續性。透過資源共享，共享經濟有助於減少浪費，並使我們的消費習慣更具可持續性。此外，消費者可以享受更低的價格、多樣化的選擇以及更好的品質和便利性。

然而，任何東西都是一把雙刃劍。就共享經濟而言，信任是關鍵貨幣。共享本應使我們的世界變得更好，但事實並非如此。由於是線上服務，詐欺和騙錢是不可避免的。最大的風險在於數據的安全性和個資外洩的問題。因此，利用共享經濟時，愈謹慎愈好。

目標：評量考生綜合運用詞彙（含慣用語）、語意、語法、語用以及篇章結構的知識，理解文意脈絡、擷取文章重要訊息，並加以分析、比較與推理的能力。

內容：本文文章重點在解釋共享經濟的緣由，定義及其優缺點

36. (D) 難易度：中偏易
解析：作者在本文中以何種方式破題？
(A) 將 Airbnb 的便利性與 Uber 的收費進行比較。
(B) 定義共享經濟。
(C) 解釋如何預訂住宿和預定計程車。
(D) 舉例說明共享經濟。
37. (C) 難易度：中偏易
解析：第二段中的「他們」一詞指的是什麼？
(A) 就業機會。
(B) 共享平臺。
(C) 千禧世代。

(D) 網際網路及行動科技。

38. (B) 難易度：中偏易
解析：根據文章，以下敘述中，何者最能描述共享經濟的概念？
(A) 我寧願購買新的行李箱，也不願租用二手的行李箱。品質優先，購物使一切更美好。
(B) 我在出國旅遊前，通常會先登錄 rentluggage.com 去租用行李箱，既經濟又實惠。
(C) 我喜歡收集行李箱；它們承載我的旅行回憶，所以永遠不嫌多。
(D) 在出國之前，通常我會用網路預訂五星級飯店的房間，並在當地百貨公司預購行李箱。
39. (D) 難易度：中偏難
解析：為什麼作者做出「然而，任何東西都是一把雙刃劍」這樣的結論？
(A) Airbnb 股價愈高，消費者可以享受愈低的價格。
(B) 信任和騙局在促進共享經濟方面扮演重要的角色。
(C) 共享經濟影響公司和其顧客的幸福感。
(D) 雖然共享經濟的平臺很方便，但是有個資外洩的風險。

★重要字、詞與片語

administrative *adj.* 行政的 assistant *n.* 助手
semiconductor *n.* 半導體 the Great Recession 經濟大蕭條
make ends meet *ph.* 收支平衡 ongoing *adj.* 進行中
it comes as no surprise 不足為奇 be obsessed with 沉迷於
pool *v.* 共享 currency *n.* 貨幣 fraud *n.* 詐欺 scam *n.* 騙錢
cannot + be + too + *adj.* 愈...愈好

第40.至43.題為題組

最近，科學家發現一個離我們相當近的新「超級地球」——而這是他們多年來夢寐以求的那種行星。這個新行星可以幫助科學家更了解大氣層如何在像我們這種岩石星球存在。它被命名為 Gliese 486b，被稱作「超級地球」是因為它就像我們的世界一樣是由堅硬岩石構成的。

儘管被稱作「超級地球」，它在很多方面跟地球不一樣：它的表面溫度高到可以融化鉛，熔岩河流覆蓋地表；它比地球大 30%，幾乎是地球的三倍重。它的重力也比地球的重力大了約 70%，這讓我們（在上面）走跳困難。它是在一顆距我們約 26 光年遠的恆星附近被發現，而以宇宙的規模來說，它算是相當近的一個鄰居。

它引起這麼大騷動的原因之一，是它讓科學家可以從地球的視角檢視它橫越母恆星的狀況，而這個角度可以讓科學家很容易看到這個星體。此外，它的熱氣「上竄」到大氣層，讓天文學家可以做大氣測量及對大氣層進行深度分析。科學家也使用分光攝譜儀——一種能根據波長分析光線的工具，來解碼大氣中的化學成分。

一個行星的大氣層可以揭露許多關於它維持生命的能力。了解其他行星的大氣層是了解它們是否能作為生物棲息地的關鍵方法。如果沒有大氣層，表示這個星體可能會出人意料改變，因此不適宜居住。另一方面，一個健康、長久存在的大氣層可能顯示了（星體）情況穩定，足以支持生命存在。

「我們早就知道岩石超級地球必定存在於我們附近的恆星之中，但直到最近我們才有足夠的科技去搜尋它們。這個發現可能會顛覆我們對行星大氣層的了解。」這篇研究的共同作者 Montet 博士說。

科學家現在希望能運用在未來幾年會上線的先進望遠鏡陣列來研究這個星球。「Gliese 486b 是我們接下來二十年會持續不斷研究的行星。」Montet 博士興奮地說，他表示儘管超級地球在宇宙中並不少見，但能在我們星系附近就找到一個，實在很特別。

目標：評量考生綜合運用詞彙（含慣用語）、語意、語法、語用以及篇章結構的知識，理解文意脈絡、擷取文章重要訊息，並加以分析、比較與推理的能力。

內容：本文介紹一個科學家最近發現的超級地球。

40. (C) 難易度：中
 解析：為什麼這個行星被稱作是科學家多年來夢寐以求的星體？
 (A)很難在宇宙中找到一個超級地球。
 (B)它離地球很近，我們可以到那裡做進一步的研究。
 (C)它提供科學家一個研究大氣的理想星球。
 (D)科學家長久以來渴望找到一個可以讓人類移民的地方。
 可由第一段第二句判斷出。

41. (B) 難易度：中偏易
 解析：第四段中的單字 *inhospitable* 是何意？
 (A)對人們的生活不便。
 (B)不適合人類生存。
 (C)不普及且不受歡迎。
 (D)不可能在那裡蓋房子。
 第四段一開始提到一個行星的大氣層可以揭露許多關於它維持生命的能力，所以如果缺乏大氣層，顯示該星體是不適合人類生存的。

42. (A) 難易度：中
 解析：以下哪一個選項是「錯誤」的？
 (A) *Gliese 486b* 是一個有很多高山的柔軟星球。
 註：從第一段最後一句可看出該星球是堅硬的。
 (B) *Gliese 486b* 是一個在我們附近新發現的超級地球。
 (C)一個在地球 50 公斤的人，在 *Gliese 486b* 上會有 85 公斤重。
 (D)研究一個行星的大氣層可以幫助我們確定它是否能維持生命。

43. (D) 難易度：中
 解析：我們可以從這個篇章推論出什麼？
 (A)在我們研究 *Gliese 486b* 二十年之後，我們可能可以發展出能創造另一個超級地球的科技。
 (B)科學家是藉由一架最近發展出來的先進望遠鏡發現 *Gliese 486b* 的。
 (C)為了解碼大氣中的化學成分，我們需要量測海浪的長度。
 (D)這個新發現的超級地球現在還不適合當作人類的棲息地。
 文章第二段指出該行星目前溫度太高，所以現在還不宜人居。

★重要字、詞與片語

be referred to as 被稱作 heavenly body 天體 lava *n.* 熔岩
 perspective *n.* 角度 astronomer *n.* 天文學家
 spectrograph *n.* 分光攝譜儀 split *v.* 分離
 wavelength *n.* 波長 decode *v.* 解碼
 makeup *n.* 組成；成分
 exceptional *adj.* 特別的；稀有的

第44.至47.題為題組

法國畫家尚·弗朗索瓦·米勒 (Jean-François Millet) 出生於格魯奇 (Gruchy) 鄉村社區一個大家庭。米勒的家人鼓勵他廣泛閱讀並追求自我靈性。他在一所當地學校學習拉丁語和經典法國作家 (的作品)。他在學校裡被大男孩挑戰打架後就輟學了。接著，他在家人的農場上工作了很長時間，並學習鄉村生活其它能力。因此，他的繪畫概念基本上是從農村工作中所塑造的，正如他所說：「自出生以來，我除了田野以外什麼都沒見過；我盡我所能說出我在工作中所見所聞。」

米勒謙遜的生活方式對後來的許多藝術家產生了重大影響，他以重視虔敬的信仰和勞動中的美德而著稱。與他那個時代的大多數藝術家不同，米勒更喜歡描繪農民階層無休止的工作生活，他非常尊重這個社會階層。他認為自己完全屬於農民階層，且說自己在上流階級的客廳裡感到不自在，因此決定只畫自己最了解的東西。田園風光的生活也因此成為他繪畫中最重要和最傑出的主題。

更重要的是，宗教隱喻經常伴隨著他的畫作。在米勒的時代，

法國農民遵循《聖經》的教導，將穀物收成剩下的穀粒留在田地上，以便貧窮的婦女和兒童能夠依靠它們生活。在米勒的一幅畫中，在收穫日後，當傍晚的陰影籠罩在婦女們的身上時，她們從田地中收集剩下的穀粒。這幅畫中的女人們往下伸長手臂撿起剩下的穀物，象徵著她們的謙卑和無助。同時，她們的臉龐是看不見的，暗示著當時女性的微不足道。散落在地上的剩餘穀物像珠寶一樣閃閃發光，婦女們必須努力收集以維持基本生活。這些婦女表現出一種安靜而堅定的態度。儘管她們的衣著很簡單，但她們的身材卻很強壯，顯示她們已經習慣了艱苦的生活。這幅畫的確顯露了米勒對下層階級的關注。

目標：評量考生綜合運用詞彙 (含慣用語)、語意、語法、語用以及篇章結構的知識，理解文意脈絡、擷取文章重要訊息，並加以分析、比較與推理的能力。

內容：本文文章重點在介紹法國畫家米勒的早年生活與後來受其影響的繪畫風格，並介紹其作品《拾穗》。

44. (B) 難易度：中偏易
 解析：這段文章的主旨是什麼？
 (A)論述為什麼米勒會對後來的畫家產生巨大的影響。
 (B)介紹米勒的早期生活和他的作品。
 (C)比較米勒畫作之間的差異。
 (D)強調農民為什麼影響米勒的生活。

45. (B) 難易度：中
 解析：在本文中「未」提及以下哪項？
 (A)米勒離開學校並在農場工作的原因。
 (B)米勒對上流社會的仰慕與敬重。
 (C)宗教的教導如何影響米勒的作品。
 (D)米勒關心下層階級，例如農民或婦女。

46. (A) 難易度：中
 解析：我們可以從米勒在第一段中所說的話推論出什麼？
 (A)米勒的畫反映了他在農場中的生活和觀察。
 (B)米勒的人生始於農場，終於校園。
 (C)米勒認為農田與女性是繪畫中最好的主題。
 (D)米勒反對在農場工作且為有錢人發聲。

47. (D) 難易度：易
 解析：以下哪一選項是文中第三段所提及最接近米勒畫作的描繪？
 第三段提到米勒有一幅畫作，描繪農村婦女撿拾散落在地上剩餘穀物，故選(D)圖畫作「拾穗」。

★重要字、詞與片語

rural *adj.* 鄉村的；田園的 challenge *v.* 挑戰
 drop out of school *ph.* 輟學 virtue *n.* 美德
 physical labor 身體勞動 class *n.* (社會)階層
 respect *n.* 敬重 religious *adj.* 宗教的
 left-over *adj.* 剩下的 grain *n.* 穀粒
 stretch *v.* 伸出 harsh *adj.* 嚴酷的

第貳部分、混合題

第48.至51.題為題組

現在的青少年比以前更常使用科技。平均來說，他們每天花 7 小時 38 分鐘在螢幕上。然而，很多青少年玩手機遊戲時也同時看 YouTube，或查看社交媒體時同時傳送訊息，而這又額外增加三個多小時的螢幕使用時間，也讓他們一天使用螢幕的總時間高達 10 小時 45 分鐘！

史丹佛大學的兩位心理學家 Kevin Madore 和 Anthony Wagner，懷疑同時使用多種媒體會導致注意力和記憶力的問題，因此進行了一項研究。他們對大腦的額葉和頂葉特別感興趣，因為這兩個大腦區域與注意力和記憶力有關。當注意力分散時，大腦的阿法波會增加，瞳孔會縮小；反之，大腦的阿法波會減少，瞳孔會反覆地變大和縮小。

研究者募集了 80 位年齡 18 到 26 歲的成人 (進行研究)。進行記憶力實驗之前，這些參與者先回答有關個人的每天注意力、心不在焉的經驗和同時多工使用媒體的問題。接著他們被要求將圖片分類成令人愉快和令人不愉快 (或大小)。休息 10 分鐘後，他們看另外一組圖片，其中有一些和第一次實驗圖片相同。參與

者必須指出哪些圖片曾出現在第一組中，和／或他們如何分類該圖片。在此同時，他們的大腦阿法波和瞳孔變化的情況也被（研究者）記錄下來。

結果？多工使用媒體和注意力與記憶力缺失似乎有相關性。換句話說，曾回答自己在生活中習慣多工使用媒體的參與者，比較容易遺忘他們在第一組看過的圖片。這個研究結果在 2020 年 11 月號的《自然》期刊中發表。

更糟的是，當這些常多工使用媒體螢幕的人應該專注在單一工作時，也出現注意力和記憶力比較差的狀態。Madore 表示：「我們的記憶力有限，而分心的影響力很大。所以我們應該留心我們如何使用媒體。」

目標：本大題旨在評量考生綜合運用詞彙（含慣用語）、語意、語法、語用以及篇章結構的知識，理解文意脈絡、擷取文章重要訊息，並加以分析、比較與推理的能力。

內容：同時多工使用媒體對注意力和記憶力的影響

★重要字、詞與片語

adolescent *n.* 青少年 suspect *v.* 懷疑 multiple *adj.* 多種的
 psychologist *n.* 心理學家 frontal lobe *n.* 額葉
 parietal lobe *n.* 頂葉 pupil *n.* 瞳孔 recruit *v.* 招募
 mind-wandering *adj.* 心不在焉的、心神恍惚的
 pupil-dilation *n.* 瞳孔變化 be supposed to 應該
 distraction *n.* 分心

48. (C) 難易度：中

解析：這篇文章的目的為何？

- (A) 說服讀者一次從事一項工作。
- (B) 顯示使用電子設備的缺點。
- (C) 揭示多工使用螢幕的傷害性後果。
- (D) 提供注意力和記憶力問題的實際解決之道。

49. These two lobes / They are related to attention and memory.

難易度：中偏易

解析：為什麼研究者特別注意大腦中的額葉和頂葉？第二段第三行提到 They were especially interested in activity in the frontal and parietal lobes, two brain areas related to attention and memory.

◎評分原則

- (1) 答案正確，語意完整，給 2 分；答案不完整或不完全正確，或因拼字錯誤造成語意不清給 1 分
- (2) 引用文章抄寫 “Two brain areas related to attention and memory.” 給 1 分（文法不正確）

50. Ask questions / Ask participants (each participant) / Ask ; classify / rate (the) images (given)

難易度：中

◎評分原則

- (1) 答案正確，語意完整，每格給 1 分；缺漏或錯一字扣 0.5 分
- (2) 第一格寫 Answer questions / Answer 不給分

解析：你是研究人員之一，請完成下面的圖表。

研究者在記憶實驗中應進行的步驟		
開始記憶實驗前	第一步驟	第二步驟 (參與者休息 10 分鐘後)
詢問 有關個人的每天注意力、心不在焉的經驗和同時多工使用媒體（的問題）。	(1) 給每位參與者一組圖片。 (2) 指示該參與者分類／評估圖片為令人愉快和令人不愉快（或大小）。	(1) 請參與者指出哪些圖片曾出現在第一組中，和／或他們如何分類該圖片。 (2) 記錄該參與者的大腦阿法波和瞳孔變化的情況。

這题目的設定是你研究人員之一，所以第一格考的是細心度和推理能力，研究者要「問」問題，而非回答問題。第二格從第三段第三行 They were then required to classify images as pleasant or unpleasant (or as big or small) 就可知道答案。

51. increased ; got smaller / became smaller / shrank

難易度：中偏難

◎評分原則

- (1) 答案正確，每格給 1 分
- (2) 時態錯誤扣 0.5 分

解析：Jack 每天同時看 Instagram 和玩線上遊戲。他是注意力實驗的參與者之一。當他指出看過的圖片時，他的大腦阿法波會增加 和他的瞳孔會縮小。
 第二段倒數第二行提到 When people get distracted, their brain alpha waves increase and pupils get smaller. 第四段第一行提到 Media multitasking and gaps in attention or memory appeared related. In other words, participants who reported more media multitasking in their lives were more likely to forget images from the first set of pictures they'd seen. 題目中 Jack 是日常多工使用媒體者，注意力較差，所以測試時注意力分散，阿法波會增加，瞳孔會縮小。

第參部分、非選擇題

一、中譯英

1. In recent years, / intermittent fasting has become a popular trend, /
 { because more and more people { have used it /
 as { have been using it /
 { maintain (keep) their figures.
 to { stay (keep) in shape.
 { stay (keep) fit.
2. Some (people) { deeply believe (that) / intermittent fasting is
 { firmly an effective way / to lose weight / and can help prevent disease(s).

◎評分原則

- (1) 本大題總分 8 分，每小題滿分 4 分。
- (2) 每個錯誤扣 0.5 分，各部分獨立，扣完為止。
- (3) 相同之拼字錯誤，只扣一次。
- (4) 句首未大寫或標點符號不妥，各扣 0.5 分，只扣一次。

二、英文作文

If you do not feel like cooking or going shopping, then delivery service is all you need. With access to the Internet, the food you like to eat or the purchase you want to make is just a click away. In the table are three delivery platforms, each of which has its characteristics. UBirds, for example, delivers not only cooked food but fresh food and daily necessities as well, for a fee of 30 dollars. But free shipping is available on orders that are over \$100. With the pandemic raging, another platform, Yawoo, boasts zero-contact delivery services for the benefits of customers and deliverymen. It charges a competitive fee of less than 30 dollars, lower than that of UBirds. Better yet, no fee is required if an order is placed between 2 pm and 4 pm. As for Foodbear, it is characterized by the number of fancy restaurants it works with despite a higher shipping fee, 49 dollars per trip. However, customers who pay with credit cards can enjoy a 5% discount on their purchases.

Although these platforms can spare people the trouble of cooking, I myself haven't used and won't use food delivery services. In my opinion, such services are endangering workers of this business and polluting the environment. Deliverymen often risk their lives as they weave through busy traffic on motorcycles to deliver meals from restaurant kitchens to office buildings and apartments. The more motorcycles there are running on the streets, the more tons of carbon are being released into the air. Deliverymen suck in smog, which in turn puts their health in danger. Apart from deliverymen, the environment also suffers. To be delivered, food must be served in plastic or paper containers. How many food containers, plastic cups and lids, and disposable utensils are thrown away every day? All of these will definitely take a heavy toll on the earth in the long run. Therefore, for

the sake of the environment and the safety of deliverymen, I won't have a wrapped meal delivered to me.

◎評分原則

本大題總分 20 分，採整體式評分，分為五等級：特優（19～20 分）、優（15～18 分）、可（10～14 分）、差（5～9 分）、劣（0～4 分），閱卷委員於閱讀完考生試卷後，初步決定一個分數，再以各分項評分標準（詳見表一）檢閱是否符合此分數。另外，字數明顯不足，扣 1 分。未分段，扣 1 分；寫多段，不扣分。

英文作文分項式評分指標

等級 項目	優	可	差	劣
內容	主題（句）清楚切題，並有具體、完整的相關細節支持。 （5～4 分）	主題不夠清楚或突顯，部分相關敘述發展不全。 （3 分）	主題不明，大部分相關敘述發展不全或與主題無關。 （2～1 分）	文不對題或沒寫（凡文不對題或沒寫者，其他各項均以零分計算）。 （0 分）
組織	重點分明，有開頭、發展、結尾，前後連貫，轉承語使用得當。 （5～4 分）	重點安排不妥，前後發展比例與轉承語使用欠妥。 （3 分）	重點不明、前後不連貫。 （2～1 分）	全文毫無組織或未按提示寫作。 （0 分）
文法、句構	全文幾無文法、格式、標點錯誤，文句結構富變化。 （5～4 分）	文法、格式、標點錯誤少，且未影響文意之表達。 （3 分）	文法、格式、標點錯誤多，且明顯影響文意之表達。 （2～1 分）	全文文法錯誤嚴重，導致文意不明。 （0 分）
字彙、拼字	用字精確、得宜，且幾無拼字、大小寫錯誤。 （5～4 分）	字詞單調、重複，用字偶有不當，少許拼字、大小寫錯誤，但不影響文意之表達。 （3 分）	用字、拼字、大小寫錯誤多，明顯影響文意之表達。 （2～1 分）	只寫出或抄襲與題意有關的零碎字詞。 （0 分）

