

臺北區 110 學年度第一學期
第一次學科能力測驗模擬考試

國語文寫作能力測驗

—作答注意事項—

考試時間：90 分鐘。請妥善分配作答時間。

題型題數：

- 非選擇題共二大題

作答方式：

- 限用中文書寫，違者該作答部分不予評閱計分，惟專有名詞或試題有特殊要求者不在此限。
- 限在作答區範圍內作答，第一題須作答於答案卷「正面」，第二題須作答於答案卷「背面」。違者將酌予扣分。
- 使用黑色墨水的筆（建議使用筆尖較粗約 0.5mm~0.7mm 之原子筆）書寫，不得使用鉛筆，並力求字跡清晰及字體大小適中，否則致評閱人員無法辨認機器掃描後之答案者，該部分不予計分。更正時，可以使用修正液或修正帶。
- 答案卷每人一張，不得要求增補。

祝考試順利



版權所有·翻印必究

非選擇題（共二大題，占 50 分）

說明：本部分共有二題，請依各題指示作答，答案必須寫在「答案卷」上，第一題限作答於答案卷「正面」，第二題限作答於答案卷「背面」。作答使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。若因字跡潦草、未標示題號、標錯題號等原因，致評閱人員無法清楚辨識者，該部分不予計分。

一、 甲

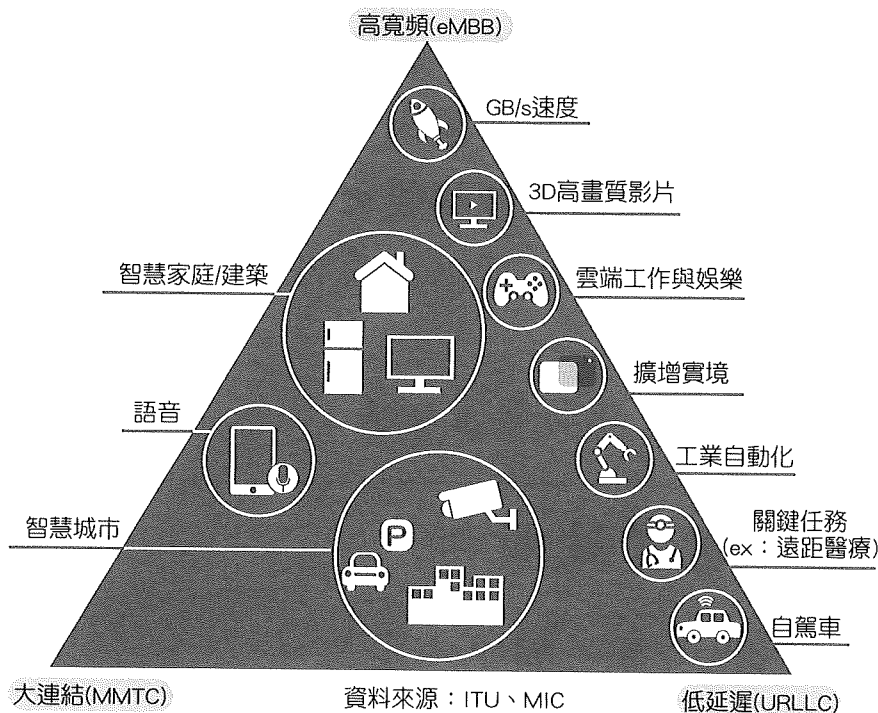
我們使用的無線通訊是靠電磁波傳送訊號。以手機為例，把聲音或訊息調變成高頻電磁波後發送到基地臺，基地臺收到訊號後透過光纖把訊號傳到網路發送至目的地。電磁波有多種波長和頻段，當頻率越高、頻段越寬時，電磁波傳遞速度就越快，可降低時間延遲現象，讓使用者感受幾乎零時差的應用體驗，這就是 4G、5G 與之前 1G~3G 最大的差異。

為了避免傳輸時相互干擾，電磁波頻率就像車道一樣劃分範圍，不同的無線通訊工具需要在指定的頻段內通訊，例如：聲納的使用頻段在 3~30kHz，廣播電臺的頻段在 30~300kHz。而隨著網路流量需求增加，就需要使用不易損耗能量，可傳輸較遠距離的高頻電磁波。

4G、5G 的「G」是「代」（generation）的意思，指不同世代的技術通訊協定。4G 採用的頻段在 450MHz~3800MHz，為了讓距離較遠的使用者收到訊號，需以較大的輻射功率提升覆蓋率，傳輸量大、速度快，造就 youtuber、手機遊戲等新型職業和產業；而 5G 使用頻段 30GHz~300GHz，頻率更高，速度更快，為了避免訊號衰減問題，透過布建大量的小型基地臺提升訊號品質。5G 在應用服務上比 4G 更強調即時、大量、同地點多人的資料傳輸，以互聯網的形式造就未來的應用場景，可以預見 5G 的應用將可進一步改變我們的生活及產業結構。（註：Hz 是頻率單位，表示每一秒週期性事件發生的次數，MHz=10⁶Hz，GHz=10⁹Hz）

（改寫自趙涵捷、簡暉哲〈5G 時代改變你我生活〉）

乙 5G 三大關鍵技術、十大應用場景



（參考自李潤茵〈別誇大 5G！技術盲點可肇禍〉）

請分項回答以下問題：

問題(一)：依據甲文及乙圖，條列說明 4G 與 5G 的差別。文長限 100 字以內（至多 5 行）。
（占 4 分）

問題(二)：乙圖為目前 5G 技術運用的場域，但「科技來自於人性」，科技除了便利生活外，是否也可能發生弊端？就你所知或推論，擇一應用 4G 或 5G 的「智慧產品」具體說明使用狀況並分析影響。無須訂題，文長限 400 字以內（至多 19 行）。（占 21 分）

二、

甲

紫鵲早打起湘簾，賈母等進來坐下。林黛玉親自用小茶盤捧了一盞碗茶來奉與賈母。王夫人道：「我們不吃茶，姑娘不用倒了。」林黛玉聽說，便命丫頭把自己窗下常坐的一張椅子挪到下首，請王夫人坐了。劉姥姥因見窗下案上設著筆硯，又見書架上磊著滿滿的書，劉姥姥道：「這必定是哪位哥兒的書房了。」賈母笑指黛玉道：「這是我這外孫女兒的屋子。」劉姥姥留神打量了黛玉一番，方笑道：「這哪像個小姐的繡房，竟比那上等的書房還好。」

（節錄自曹雪芹《紅樓夢》第四十回）

乙

約為三坪的方正空間裡，一張雙人床，床的一側沿牆接連挨著的是衣櫥矮櫃和冰箱，矮櫃上放置了小電視熱水瓶幾個杯盤食器以及一臺徠卡相機；另一側是對開的毛玻璃窗，窗邊掛一個電子鐘，窗下是我每次來的時候我們慣常坐下來隨便聊天的兩張小沙發椅。……我常覺得，他後來變得蜷縮起來了的破碎的一生，似乎已完全封存在他所珍視的那相機冷硬的金屬體裡。他從不讓任何人再去碰觸這臺相機。

（節錄自陳列《躊躇之歌·藏身》）

甲、乙二文分別述及林黛玉的房間，以及作家陳列獄友的房間。正如引文所示，「房間」不僅承載主人個人的性格或生命史，在他人進入主人房間時，也能透過開放與展示，展現人我互動的方式，提供另一種觀照與理解的可能。

對你而言，屬於自己的理想房間中，應該收藏、擺放著什麼？你想像或期待如何透過房間展現自我，並藉之與他人交流互動？請從自身的所見所聞出發，結合自身生命經驗與想像力，以「理想的房間」為題，書寫一篇文章。文長不限。（占 25 分）

