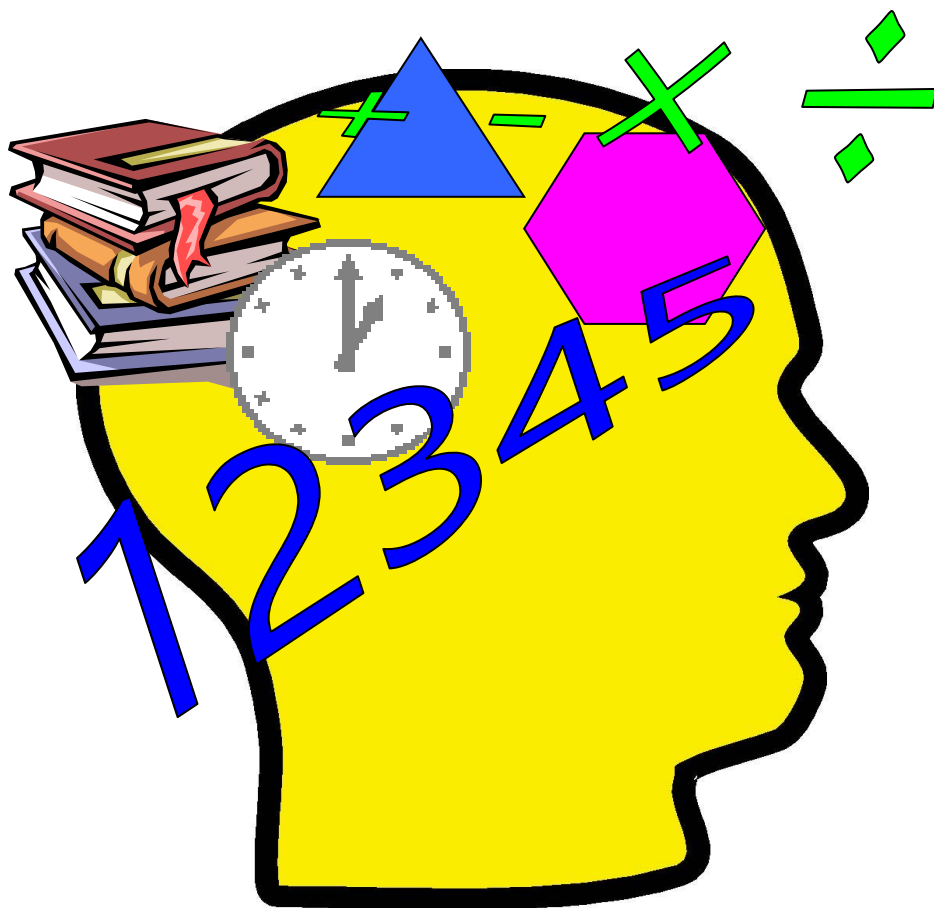


第五屆桃園市長盃 世界珠心算暨數學國際公開邀請賽



指導單位：桃園市政府、桃園市政府教育局、桃園市政府社會局、
桃園市議會

主辦單位：桃園市多元教育發展協會

協辦單位：平鎮區公所、廣達里辦公處、台灣省商業會、新加坡珠算協會、
馬來西亞信心珠心算奧數才能院、泰國珠算協會、
桃園市攝影研究學會、桃園市家長協會

比賽日期：2020年12月13日(星期日)

比賽地點：桃園市平鎮區婦幼館(桃園市平鎮區廣成街10號)

聯絡電話：03-4914377、0939786908 沈老師、0939907908 施老師

第五屆桃園市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽

- 一、主旨：為弘揚國粹，提倡珠心算教育，並由珠心算技能結合數學課程激發學習潛能，提升學童數學計算能力，培育國家基礎科學人才，躍昇國際領域為宗旨。
- 二、指導單位：桃園市政府、桃園市政府教育局、桃園市政府社會局、桃園市議會。
- 三、主辦單位：桃園市多元教育發展協會
- 四、協辦單位：平鎮區公所、廣達里辦公處、台灣省商業會、新加坡珠算協會、馬來西亞信心珠心算奧數才能院、泰國珠算協會、桃園市攝影研究學會、桃園市家長協會。
- 五、大會主席：鄭市長文燦
- 六、大會會長：施美鈴
- 七、顧問：呂立委玉玲、魯立委明哲、黃立委世杰、鄭立委運鵬、邱議長奕勝、彭議員俊豪、陳議員萬得、莊議員玉輝、舒議員翠玲、黃議員敬平、楊議員家俁、劉議員仁照、黃議員婉如、涂議員權吉、鄭區長錦文、王校長亞賢、涂教授登才。
- 八、比賽日期：2020年12月13日(星期日)上午8:30~14:00
- 九、參加資格：全國幼兒園、國小、國中、高中皆可參加。
- 十、報考項目：心算、數學、珠算、祖孫樂活組。
- 十一、參賽方式：心算、珠算、數學、祖孫樂活組。
 - (1). 心算組別：幼童組、一年級、二年級、三年級、四年級、高年級、國高中組。
 - (2). 珠算組別：幼童組、一年級、二年級、三年級、四年級、高年級、國高中組。
 - (3). 數學組別：幼童組、國小(一~六年級組)、國中(七~九年級組)。
 - (4). 祖孫樂活組：阿公(阿嬤)與孫子(女)兩人一組。
 - (5). 各組未滿8人者取消該組比賽；不可跨組比賽、不可降級參賽，以示公正，違反規定者取消比賽資格。
- 十二、比賽規則：
 1. 心算：依據全國珠算心算比賽辦法執行。
 2. 珠算：請選手珠算比賽一律使用算盤或左手握算盤作答，未攜帶算盤者，准予比賽不計名次，以示公平。
 3. 數學：賽程中不得使用電子計算機、算盤或任何計算器，幼童組、一年級採傳統作答，直接在試卷上寫答案(選擇題答案為1或2或3或4)國小二~六年級、國中七~九年級，採取電腦讀卡閱卷(選擇題答案為A或B或C或D)請各選手攜帶2B鉛筆作答。
 4. 祖孫樂活：依據全國珠算心算比賽辦法執行。
- 十三、報名方式：
 - (1) 聯絡電話：03-4914377、0939907908 即日起至2020年10月30日(星期五)截止，外縣市可採通信報名，報名時請詳填名字、年級、西元出生年月日以及報名單位，逾期恕不受理(以郵戳為憑)。
 - (2) 凡參加單位，請填寫報名人數統計表(如附件)。可e-mail至s4912397@gmail.com
 - (3) 報名表請掛號寄至【桃園市平鎮區廣平街66號 施美鈴老師收】，或親自報名至桃園市多元教育發展協會：聯絡電話(03)4914377 行政老師、0939907908 施老師

十四、比賽項目及程度分組表：

(一) 心算組：比賽範圍（歡迎就讀幼兒園、國小、國中、高中之學生踴躍報名參加）

| 組別 | 程度(限制時間1分30秒) | 參考教材 | 出生年月日 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 幼童組 | 加減算一位三目，共60題，計600分。 | 205 | 2017.8.31~2014.9.1 |
| 一年級組 | 十一級加減心算一位三目，共60題，計600分。 | 311B | 2014.8.31~2013.9.1 |
| 二年級組 | 十級加減心算(一位4目30題、二位3目30題)。共60題，計600分。 | 310B | 2013.8.31~2012.9.1 |
| 三年級組 | 九級加減心算(一位5目30題、二位4目30題)。共60題，計600分 | 309B | 2012.8.31~2011.9.1 |
| 四年級組 | 乘20題(3×1)、除20題(4÷1或3÷1)， 四級加減心算二位8目10題。 共50題，計300分 | 002 003 304 | 2011.8.31~2010.9.1 |
| 高年級組 | 乘20題(3×1)、除20題(4÷1或3÷1)， 三級加減心算二位10目10題。 共50題，計300分 | 002 003 303 | 2010.8.31~2008.9.1 |
| 國中高中組 | 乘20題(2×2)、除20題(4÷2)， 二級加減心算2~3位小數點10目10題。 共50題，計300分 | 002 003 302 | 2008.8.31~ |
| 附註 | (1)加減心算每題10分、乘除心算每題5分。各組均比賽一場，限制時間1分30秒。 (2)請依學生學習年級報名各組別，不可跨組及降級比賽。 (3)依據全國珠算心算比賽辦法執行。 | | |

(二) 珠算組：比賽範圍（歡迎就讀幼兒園、國小、國中、高中之學生踴躍報名參加）

| 組別 | 程 度(限制時間3分鐘) | 參考教材 | 出生年月日 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 幼童組 | ★ 無口訣(1位3目加減算)30題， (1位4目加減算)30題。共60題，計600分。 | 005 | 2017.8.31~2014.9.1 |
| 一年級組 | ★ 11級(1位7目加減算)共60題，計600分。 | 111 | 2014.8.31~2013.9.1 |
| 二年級組 | ★ 10級(1位10目加減算)共60題，計600分。 | 110 | 2013.8.31~2012.9.1 |
| 三年級組 | ★ 9級(1~2位10目加減算)共60題，計600分 | 109 | 2012.8.31~2011.9.1 |
| 四年級組 | ★ 8級(2位10目加減算)共60題，計600分。 | 108 | 2011.8.31~2010.9.1 |
| 高年級組 | 六級 乘20題(3×2)或(2×3)、除20題(4÷2或3÷2) 加減20題(2~4位小數點10目)共60題，計400分。 | 106 | 2010.8.31~2008.9.1 |
| 國中高中組 | 五級 乘20題(4×2或3×3)、除20題(5÷2、5÷3)或(4÷2、4÷3) 加減20題(3~4位小數點10目)共60題，計400分 | 105 | 2008.8.31~ |
| 附註 | (1)加減算每題10分、乘除算每題5分。各組均比賽一場，限制時間3分鐘。 (2)請依學生學習年級報名各組別，不可跨組比賽及降級比賽。 (3)請選手珠算比賽使用算盤或左手握算盤作答，未攜帶算盤者准予比賽不計名次以示公平。 | | |

(三) 數學組比賽之範圍 (90%依本學期各版本課本範圍參考, 10~20%技巧性超範圍試題, 以本學期第二次段考前課程為主) 數學組比賽程度表:

| 組 別 | 題 目 | 限 制 時 間 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 幼童組、國小一年級 | 選擇題(共計 30 題), 總分 300 分 | 25 分鐘 |
| 國小二~六年級組 | 選擇題(共計 30 題), 總分 300 分 | 25 分鐘 |
| 國中七~九年級組 | 選擇題(共計 20 題), 總分 200 分 | 25 分鐘 |
| 附 註 | *賽程中不得使用電子計算機、算盤或任何計算器, 一律使用試題考卷作答。 *幼童組、一年級採傳統作答, 直接在試卷上寫答案(選擇題答案為 1 或 2 或 3 或 4) *國小二~六年級、國中七~九年級, 採取電腦讀卡閱卷(選擇題答案為 A 或 B 或 C 或 D) 請各選手攜帶 2B 鉛筆作答。(參考數學比賽答案卷範例) | |

備註: 本次比賽數學命題老師, 由現任國中、國小教師命題, 且未派學生參加本次盛會, 以示公平公正。

(四) 祖孫樂活組比賽之範圍: 歡迎祖孫 2 人(一組)報名參加

| 組 別 | 程 度 | 時 間 | 備 註 |
|-------|--------------------------------|---------|------|
| 祖孫樂活組 | 金字塔形式加法(如範例), 共 21 題, 計 210 分。 | 限制 3 分鐘 | 年齡不拘 |

十五、成績評定:

- 個人綜合成績: 1. 以個人所得分數之高低, 決定名次。
 2. 選手若成績評定滿分時, 得並列之, 總冠軍一名以年齡小為優先。
 3. 個人所得分數總分相同時, 以年齡小者為優先。

十六、獎勵辦法:

※心算組、珠算組、數學組、祖孫樂活組(個人獎):

| 名 次 | 錄取名額 | 獎 項 | 備 註 |
|-------|------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 總冠軍 | 1 名 | 獎盃乙座、獎狀乙紙 各組總冠軍之選手獎學金新台幣 500 元 | ※各組總冠軍及第 1、2 名之選手, 頒發桃園市政府教育局獎狀, 比賽一個月後教育局再行文寄獎狀至各學校或指導老師。 |
| 第 1 名 | 10% | 獎盃乙座、獎狀乙紙 | |
| 第 2 名 | 10% | 獎盃乙座、獎狀乙紙 | |
| 第 3 名 | 40% | 獎盃乙座 | |
| 第 4 名 | 若干名 | 獎盃乙座 | |

※團體獎:(團體總冠軍獎)

- 依報名參賽人數前 5 名之團體單位, 於比賽當天頒發『團體總冠軍』獎盃乙座, 以茲表揚。
- 凡各報名單位參賽選手達 30 人以上者之指導老師或單位, 頒發『成績輝煌獎』獎盃乙座, 以茲表揚。
- 歡迎幼兒園、國小、國中、高中之選手踴躍報名參加。

十七、說明事項:

- 選手證於 12 月 5 日(星期六)早上 10:00~12:00 當日領取, 為避免郵寄遺失, 請各單位派代表親至本會館領取。(選手證請比賽前務必發給選手留存, 以利尋找比賽場次、座位及時間等), 感謝您的支持與配合!
- 活動當天如遇天災(颱風、地震等), 以桃園市政府公告之新聞發佈“不上班, 不上課”為準。
- 本辦法如有未盡事宜, 如需補充事項時, 將於比賽大會中宣佈。

第五屆桃園市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽【報名表】

| 學校編號 | | 學校名稱 | | 指導老師 | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|--------|-----------------------------|------------|----|
| 連絡電話 | | 行動電話 | | E-MAIL | | | |
| 郵寄地址 | 郵遞區號 | | | | <input type="checkbox"/> 郵寄 | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 自取 | | |
| 編號 | 參賽組別 | 選手編號 | 試場別 | 姓名 | 西元出生年月日 | 就讀學校(年級班級) | 備註 |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| <p>請蓋學校官印</p> <p>每校免費報名三位選手參賽，每位只報一組，</p> <p><u>未蓋學校官印不予受理。</u></p> | | | | | | | |

※報名表請於 10 月 30 日前掛號寄至【桃園市平鎮區廣平街 66 號 施美鈴老師收】。

桃園市多元教育發展協會；聯絡電話：(03) 4914377、0939907908

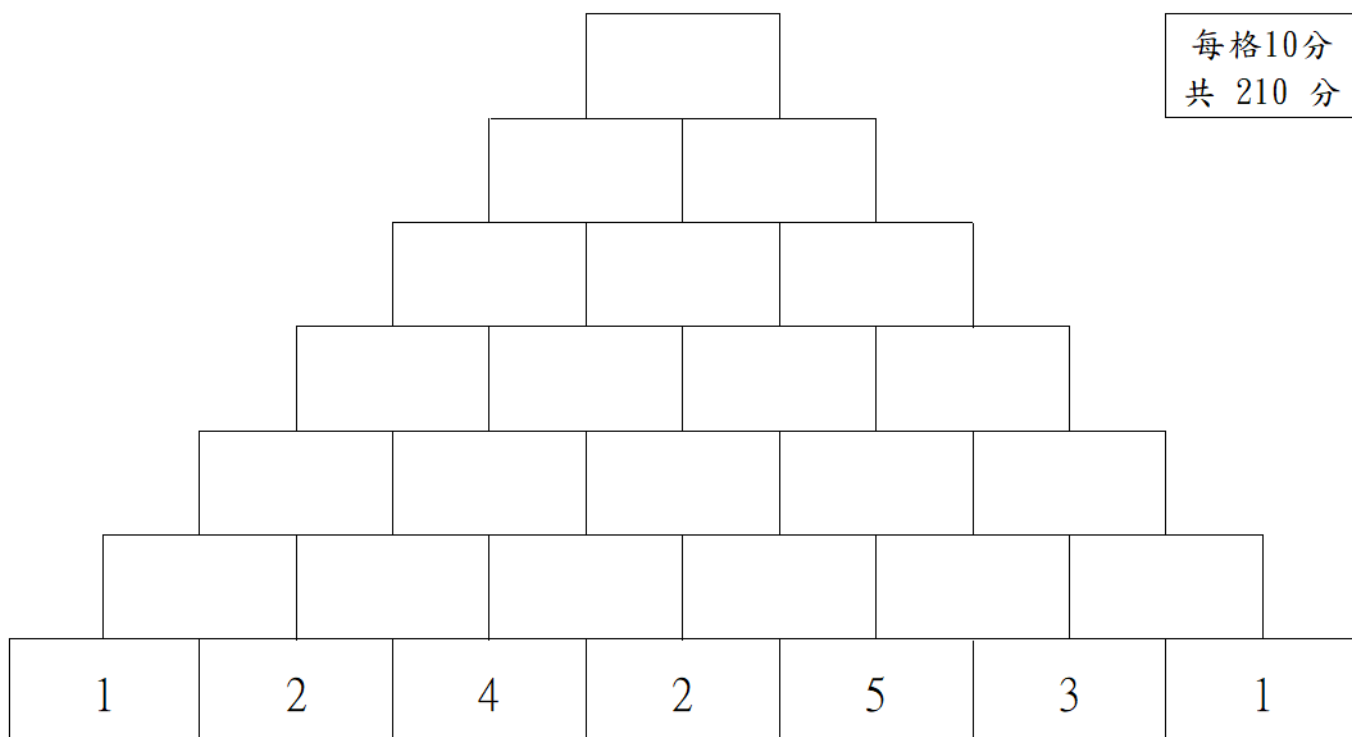
※報名表請以正楷，詳細、確實填寫選手資料（請務必填寫學生之西元出生年月日、就讀學校及年級，以免學生被視同年齡最大之選手）。請影印一份自行存查，一份郵寄主辦單位（如用電子檔，請 e-mail 大會文書組。信箱：s4912397@gmail.com 以備存查）。謝謝！

第五屆市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽模擬

【 祖孫樂活組 】

限制時間3分鐘

每格10分
共 210 分



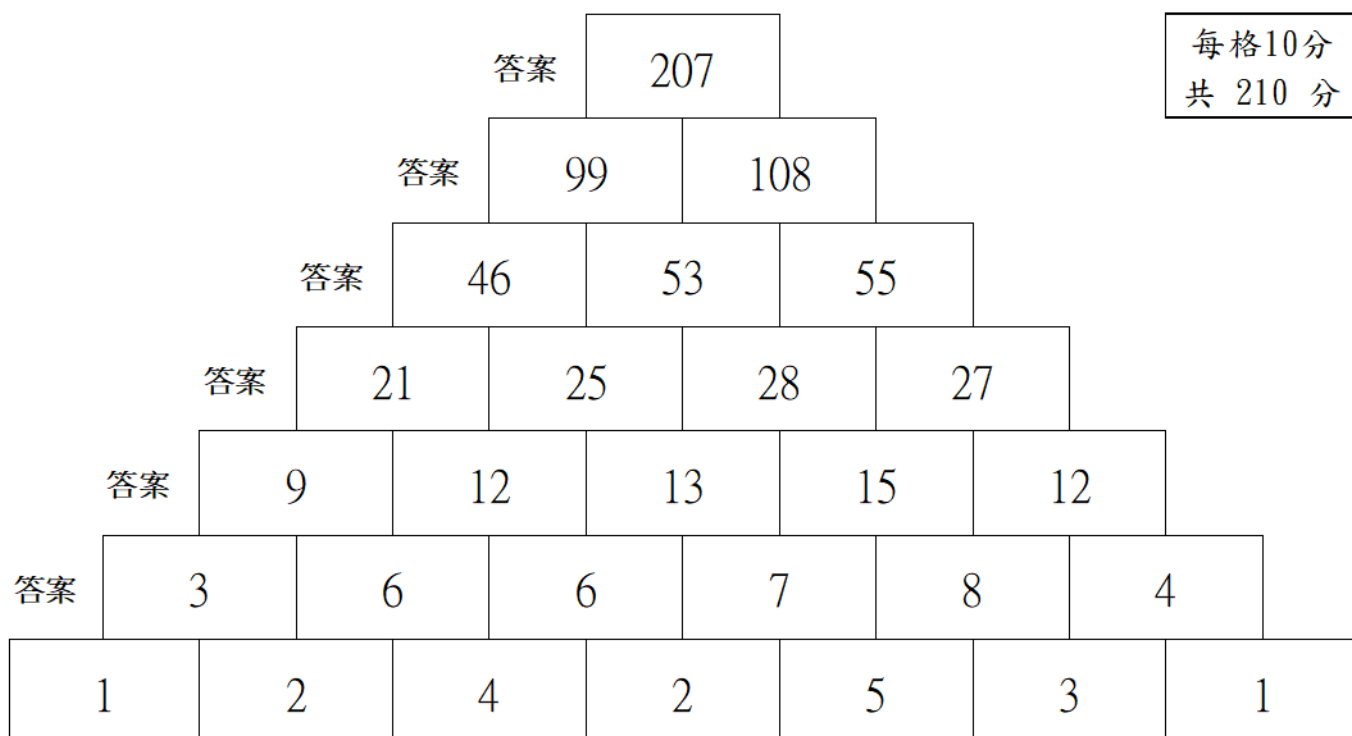
第五屆市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽模擬

【 祖孫樂活組 】

限制時間3分鐘

金字塔形式加法

每格10分
共 210 分



題目

第五屆市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽 數學比賽答案卷範例

| | | | | | |
|-------|--|------|--|------|--|
| Name | | | | Date | |
| Class | | Quiz | | | |

選手參加證號碼由大會文書組製作

Key Version

A

B

C

D

E

Student ZipGrade ID

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | ■ | A | B | C | D | E | ■ | A | B | C | D | E |
| 1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 11 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 31 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 32 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 33 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 14 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 34 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 15 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 35 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 16 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 36 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 17 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 37 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 18 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 38 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 19 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 39 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 0 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 20 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 40 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Students: Fill circles completely with black ink or pencil.
Erase all stray marks completely.

作答區

Teachers: Hold paper on flat surface when grading.
Be aware of bright lights and shadows.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | A | B | C | D | E | ■ | A | B | C | D | E | ■ | A | B | C | D | E |
| 1 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 21 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 41 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 22 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 42 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 23 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 43 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 24 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 44 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 25 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 45 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 26 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 46 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 27 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 47 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 28 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 48 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 29 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 49 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 30 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 50 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |