

一、單選題

說明：每題均計分，每題有 4-5 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項。

1. 有八顆不同的球，放入有兩種大小但相同設計（大小可區分，但同大小彼此無法區分）的箱子，三個大的箱子各可以放得下兩顆球，五個小的箱子各只放得下一顆球，共有幾種放法？

(A) 2424 (B) 5786 (C) 1680 (D) 4704 (E) 2114

二、多選題

說明：每題 4 分。每題有 5 個選項，其中至少有 1 個是正確的選項，選出正確選項畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得 4 分；答錯 1 個選項者，得 2.5 分，答錯 2 個選項者，得 1 分，所有選項均未作答或答錯多於 2 個選項者，該題以零分計算。

2. 若實數 a 、 b 、 c 滿足 $abc > 0$ ， $ab+bc+ca < 0$ ， $a+b+c > 0$ ， $a > b > c$ ，則下列選項哪些正確？

(A) $a > 0$ (B) $b > 0$
(C) $a-b \geq 2\sqrt{|ab|}$ (D) $|a| > 2|b|$
(E) $|a| > 2|c|$