統測複習班 112 學年度第二學期 期末考試題卷

共3頁·第1頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷:□是 ■否 班級:____ 姓名:____ 座號:____

考試科目	統測數學	使用班級	商業經營科	備註	1. 考試時間:70分鐘。	得	
命題教師	數學科教師	考試範圍	Ch12~Ch13-1	説明	2. 不得使用計算機。 3. 本次考試佔考核比重 30%。	分	

《題目卷》

_	、出斑駬	・/20 小駬	. 运期 5 分	,共100分)
	、里供职	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	,世职了刀	, X TUU D

- 1. ()商三甲導師從班上籤筒隨意抽出 5 位同學來檢查作業,這種抽樣方式稱為 (A)簡單隨機抽樣 (B)系統抽樣 (C)分層隨機抽樣 (D)部落抽樣
- 2. () 設 A、B 為二事件,且 A、B 為互斥,則
 (A)P (A∪B) = 0 (B)P (A∩B) = 0 (C)P (A∪B) = P (A) × P (B) (D)P (A∩B) = P (A) × P (B)
- 3. ()某技術型高中每年級有 12 班,全校有 36 個班級,每班有 40 人,若想從中抽出 40 個人,以估計學生每週上網時間的情況,試問應採用下列何種抽樣方式較為適合? (A)簡單隨機抽樣 (B)系統抽樣 (C)分層隨機抽樣 (D)部落抽樣
- **4.** () 由裝有 2 紅球、3 黄球、5 白球的袋中,隨機 1 次取出 3 球,所取 3 球至少含 1 白球的機率為 $(A)\frac{9}{10}$ $(B)\frac{11}{12}$ $(C)\frac{13}{15}$ $(D)\frac{17}{20}$
- 5. () 某校欲從常態分班的高二「甲、乙、丙、丁」四個班級中,隨機選取一個班級進行英文測驗,此種抽樣方法為 (A)系統抽樣 (B)部落抽樣 (C)簡單隨機抽樣 (D)分層隨機抽樣
- **6.** () 設集合 $A = \{a,b,c,d\}$,集合 $B = \{x,y,z\}$ 。 若集合 A 之子集合個數有 p 個,集合 B 之子集合個數有 q 個,則 p-q= (A)2 (B)4 (C)6 (D)8
- 7. ()公司尾牙提供 15 張旅遊機票給全公司 300 名員工摸彩,員工編號為 1 到 300 號,今將標有 1 到 300 號的彩券放入摸彩箱中,再抽出 15 張中獎彩券,如上所述,則此次摸彩所採用的抽樣方法為下列哪一種? (A)簡單隨機抽樣 (B)系統抽樣 (C)分層隨機抽樣 (D)部落抽樣
- **8.** () 投擲 6 枚均匀硬幣,恰出現二正面四反面的機率為何? (A) $\frac{1}{64}$ (B) $\frac{9}{64}$ (C) $\frac{15}{64}$ (D) $\frac{21}{64}$
- 9. ()某校共有 40 班,每班的家庭背景大致相同,今從中任取一班作全面家庭總收入平均調查,則此種抽樣方法為 (A)簡單隨機抽樣 (B)系統抽樣 (C)分層隨機抽樣 (D)部落抽樣
- **10.** () 連續投擲一顆公正骰子兩次,若點數和大於8的事件為B,則n(B)= (A)9 (B)10 (C)8 (D)6
- 11. ()已知一試場有50位考生,編號為1到50號,今監試老師採用固定間隔數為10的系統抽樣法以選出5位考生。假設這5位考生號碼由小到大排序,第1位為7號,則第3位的號碼為何? (A)10 (B)12 (C)21 (D)27
- 12. () 設 $A = \{3,7,2a-1\}$, $B = \{5,5b-2,10\}$,若 $A \cap B = \{3,5\}$,則 ab = (A)10 (B)6 (C)3 (D)-4
- **13.** () 擲兩顆公正骰子,在點數和為偶數的條件下,試求點數和大於 8 的機率為 $(A)\frac{5}{18}$ $(B)\frac{7}{18}$ $(C)\frac{2}{9}$ $(D)\frac{1}{3}$

統測複習班 112 學年度第二學期 期末考試題卷

共3頁・第2頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷:□是 ■否 班級:____ 姓名:____ 座號:____

考試科目	統測數學	使用班級	商業經營科	備註	1. 考試時間:70分鐘。	得	
命題教師	數學科教師	考試範圍	Ch12~Ch13-1	說明	 不得使用計算機。 本次考試佔考核比重 30%。 	分	

- **14.** ()自裝有 6 白球、4 紅球的袋中,一次取出 2 個球,每個球被取到的機會相同,若取出 2 球同色可得 100 元,則獎金期望值為 (A) $\frac{160}{3}$ 元 (B) $\frac{140}{3}$ 元 (C)45 元 (D)40 元
- 15. () 設 $A = \{1,2,3,4,5,6\}$ 、 $B = \{3,5,7\}$ 、 $C = \{2,7\}$,則下列敘述何者**錯誤**? (A) $A \cup B = \{1,2,3,4,5,6,7\}$ (B) $B \cap C = \{7\}$ (C) $A B = \{1,2,4,6\}$ (D) $A \cap (B \cup C) = \{1,2,3,5,6\}$
- 16. () 同時丟擲兩枚均勻的硬幣以及點數為1到6的一粒公正的骰子進行試驗,其樣本空間之元素個數共有多少個? (A)12 (B)16 (C)24 (D)36
- 17. () 已知彩券共 2 千張, 其中獎金金額分別為 3 萬元、1 萬 5 千元及 1 千元三種。若獎金 3 萬元的彩券有 2 張, 1 萬 5 千元的彩券有 5 張, 1 千元的彩券有 30 張, 則 1 張彩券獎金的期望值為多少元? (A)82 (B)82.5 (C)83 (D)83.5
- 18. () 若袋中裝有 2 個白球及 3 個紅球,且每球被取出的機率均等。今某人欲自此袋中同時任取 2 個球,若取出 2 個白球可得獎金 50 元,取出 2 個紅球可得獎金 20 元,取出 1 個紅球 1 個白球可得獎金 5 元,則此人可得獎金的期望值為多少元? (A)10 (B)12 (C)14 (D)18
- **19.** ()在 1、2、3、4、5 五個數字中,任意選出二個數,其和為偶數之機率為何? (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{3}{10}$ (D) $\frac{1}{5}$
- **20.** () 甲生忘了金融卡密碼的最後三個數字 abc ,但他記得 a < b < c ,均為 $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6$ 中的數字,且其和 a + b + c 為 5 的倍數,若甲生依上述條件猜測一組密碼,則甲生猜中的機率為何? (A) $\frac{1}{30}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{3}$

統測複習班 112 學年度第二學期 期末考試題卷

共 3 頁 ・ 第 3 頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷: □是 ■否 班級:_____ 姓名:____ 座號:____

考試科目	統測數學	使用班級	商業經營科	備註	1. 考試時間:70分鐘。	得	
命題教師	數學科教師	考試範圍	Ch12~Ch13-1	説明	2. 不得使用計算機。3. 本次考試佔考核比重 30%。	分	

《答案卷》

請掃下方 QR Code 進入 Google 表單填入答案

