

An aerial photograph of a dense forest of evergreen trees covered in a thick layer of snow. The trees are scattered across a light-colored, snow-covered ground, creating a textured, monochromatic scene. The lighting is soft, highlighting the intricate details of the snow on the branches.

# 2021-22 高中選科簡介

- 科目組合
- 計分方法
- 編配機制

王致衡老師

11-3-2022

# 高中修讀科目

- 四個必修核心科目 (4C)：  
中文、英文、數學(必修部分)、公民與社會發展科
- 選修科目 (X)：  
地理[GEO]、中史[CHT]、歷史[HST]、經濟[ECO]、  
生物[BIO]、化學[CHM]、物理[PHY]、企財(會計)[BAF(a)]、  
企財(管理)[BAF(m)]、資訊及通訊科技[ICT]  
( 需選修三科 3X )
- 數學延伸部分：  
M1(微積分及統計)、M2(代數及微積分)  
( 可不選修 或 選修其中一個 )

# 選科組合

班別	4A	4B	4C	4D
選修科	地理	經濟	生物	化學
數學延伸部分	-		M1 / M2	
選修科	歷史 / 經濟 / 企財(會計) / 化學 / 資訊及通訊科技			
選修科	中史 / 生物 / 物理 / 企財(管理)			

# 選科組合

- 如要選修數學延伸部分，必需在4C / 4D，即必需修讀生物或化學
- 企財(會計)、企財(管理) 不能同時修讀

班別	4A	4B	4C	4D
選修科	地理	經濟	生物	化學
數學延伸部分	-		M1 / M2	
選修科	歷史 / 經濟 / 企財(會計) / 化學 / 資訊及通訊科技			
選修科	中史 / 生物 / 物理 / 企財(管理)			

# 例子

## 地理+化學+企財(管理)

班別	4A	4B	4C	4D
選修科	地理	經濟	生物	化學
數學延伸部分	-		M1 / M2	
選修科	歷史 / 經濟 / 企財(會計) / 化學 / 資訊及通訊科技			
選修科	中史 / 生物 / 物理 / 企財(管理)			

# 例子

## 物理、歷史、化學

班別	4A	4B	4C	4D
選修科	地理	經濟	生物	化學
數學延伸部分	-		M1 / M2	
選修科	歷史 / 經濟 / 企財(會計) / 化學 / 資訊及通訊科技			
選修科	中史 / 生物 / 物理 / 企財(管理)			

# 例子

## 化學+生物+物理+M2

班別	4A	4B	4C	4D
選修科	地理	經濟	生物	化學
數學延伸部分	-		M1 / M2	
選修科	歷史 / 經濟 / 企財(會計) / 化學 / 資訊及通訊科技			
選修科	中史 / 生物 / 物理 / 企財(管理)			

# 例子

生物 + 資訊及通訊科技 + 企財(管理) + M1

班別	4A	4B	4C	4D
選修科	地理	經濟	生物	化學
數學延伸部分	-		M1 / M2	
選修科	歷史 / 經濟 / 企財(會計) / 化學 / 資訊及通訊科技			
選修科	中史 / 生物 / 物理 / 企財(管理)			



# 未能提供例子： 經濟+歷史+資訊及通訊科技

班別	4A	4B	4C	4D
選修科	地理	經濟	生物	化學
數學延伸部分	-		M1 / M2	
選修科	<div style="border: 2px solid red; background-color: yellow; padding: 2px; display: inline-block;"> <b>歷史、資訊及通訊科技 不能同時修讀</b> </div> 歷史 / 經濟 / 企財(會計) / 化學 / 資訊及通訊科技			
選修科	中史 / 生物 / 物理 / 企財(管理)			

# 未能提供例子：中史+物理+地理

班別	4A	4B	4C	4D
選修科	地理	經濟	生物	化學
數學延伸部分	-		M1 / M2	
選修科	歷史 / 經濟 / 企財(會計) / 化學 / 資訊及通訊科技			
	中史、物理 不能同時修讀			
選修科	中史 / 生物 / 物理 / 企財(管理)			

# 未能提供例子： 地理+化學+中史+M1

班別	4A	4B	4C	4D
選修科	地理	經濟	生物	化學
數學延伸部分	修讀 M1/M2 必需要在第一選修科選生物或化學			
	-		M1 / M2	
選修科	歷史 / 經濟 / 企財(會計) / 化學 / 資訊及通訊科技			
選修科	中史 / 生物 / 物理 / 企財(管理)			

# 未能提供例子：經濟+資訊及通訊科技+物理+M2

班別	4A	4B	4C	4D
選修科	地理	經濟	生物	化學
數學延伸部分	-		M1 / M2	
選修科	歷史 / 經濟 / 企財(會計) / 化學 / 資訊及通訊科技			
選修科	中史 / 生物 / 物理 / 企財(管理)			

修讀 M1/M2 必需要在第一選修科選生物或化學

班別	4A	4B	4C	4D
選修科	地理	經濟	生物	化學
數學延伸部分	-		M1 / M2	
選修科	歷史 / 經濟 / 企財(會計) / 化學 / 資訊及通訊科技			
選修科	中史 / 生物 / 物理 / 企財(管理)			

三個選修科(不計M1/M2)：共 63 個組合

# 數學延伸部分(M1、M2)

M1 延伸部分 單元一 (微積分及統計)

M2 延伸部分 單元二 (代數及微積分)

八大已達成共識，在2024起把M1及M2視同選修科目計算

內容及相關大學科目等已於 2/3 短週會介紹，同學亦可觀看Google

Classroom 內師兄姊的介紹短片

# 課堂安排

沒修讀M1/M2

4A, 4B,

(4C + 4D → C3)

每循環週 8 節數學課  
學習必修部分

修讀 M1

每循環週 8 節數學課  
老師按需要分配時間教授  
必修部分 及 M1 課程

修讀 M2

每循環週 8 節數學課  
老師按需要分配時間教授  
必修部分 及 M2 課程

課時相同，但多讀一個課程，對同學數學能力有一定要求

# 數學延伸部分(M1、M2)

編配同學的選修科組合後，以中三數學成績排序，  
分派予以下兩組當中有興趣選讀的同學

班別	4A	4B	4C	4D
選修科	地理	經濟	生物	化學
數學延伸部分			M1 / M2	
選修科	歷史 / 經濟 / 企財(會計) / 化學 / 資訊及通訊科技			
選修科	中史 / 生物 / 物理 / 企財(管理)			



# 退修安排

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (1) 中四上學期考試後  | 只可退修M1/M2       |
| (2) 中四下學期統測後  | 只可退修M1/M2       |
| <hr/>         |                 |
| (1) 中四下學期考試後  | 可退修選修科X 或 M1/M2 |
| (2) 中五各統測、考試後 | 可退修選修科X 或 M1/M2 |
| (3) 中六學年初     | 可退修選修科X 或 M1/M2 |

M1/M2 退修後轉到數學組C3, 上 8 堂數學必修部分, 不會有自修節選修科X 退修後課堂轉為自修節

# 選科表

## 第一部分: 排列 63 個 選修科組合

### 選修科目

- 地理 [GEO]
- 中史 [CHT]
- 歷史 [HST]
- 經濟 [ECO]
- 生物 [BIO]
- 化學 [CHM]
- 物理 [PHY]
- 企財(會計) [BAF(a)]
- 企財(管理) [BAF(m)]
- 資訊及通訊科技 [ICT]

GEO	HST	CHT
GEO	HST	BIO
GEO	HST	PHY
GEO	HST	BAFS(m)
GEO	BAFS(a)	CHT
GEO	BAFS(a)	BIO
GEO	BAFS(a)	PHY
GEO	ECO	CHT
GEO	ECO	BIO
GEO	ECO	PHY
GEO	ECO	BAFS(m)
GEO	CHM	CHT
GEO	CHM	BIO
GEO	CHM	PHY
GEO	CHM	BAFS(m)
GEO	ICT	CHT
GEO	ICT	BIO
GEO	ICT	PHY
GEO	ICT	BAFS(m)
ECO	BAFS(a)	CHT
ECO	BAFS(a)	BIO

ECO	BAFS(a)	PHY
ECO	HST	CHT
ECO	HST	BIO
ECO	HST	PHY
ECO	HST	BAFS(m)
ECO	ICT	CHT
ECO	ICT	BIO
ECO	ICT	PHY
ECO	ICT	BAFS(m)
BIO	HST	CHT
BIO	HST	PHY
BIO	HST	BAFS(m)
BIO	ECO	CHT
BIO	ECO	PHY
BIO	ECO	BAFS(m)
BIO	BAFS(a)	CHT
BIO	BAFS(a)	PHY
<i>ECO</i>	<i>CHM</i>	<i>CHT</i>
<i>ECO</i>	<i>CHM</i>	<i>BIO</i>
<i>ECO</i>	<i>CHM</i>	<i>PHY</i>
<i>ECO</i>	<i>CHM</i>	<i>BAFS(m)</i>

BIO	CHM	CHT
BIO	CHM	PHY
BIO	CHM	BAFS(m)
BIO	ICT	CHT
BIO	ICT	PHY
BIO	ICT	BAFS(m)
CHM	HST	CHT
CHM	HST	BIO
CHM	HST	PHY
CHM	HST	BAFS(m)
CHM	BAFS(a)	CHT
CHM	BAFS(a)	BIO
CHM	BAFS(a)	PHY
CHM	ICT	CHT
CHM	ICT	BIO
CHM	ICT	PHY
CHM	ICT	BAFS(m)
<i>CHM</i>	<i>ECO</i>	<i>CHT</i>
<i>CHM</i>	<i>ECO</i>	<i>BIO</i>
<i>CHM</i>	<i>ECO</i>	<i>PHY</i>
<i>CHM</i>	<i>ECO</i>	<i>BAFS(m)</i>

# 選科表

第二部分： 排列以下 3 個數學延伸單元選項

- M1 (微積分及統計)
- M2 (代數及微積分)
- None (不修讀延伸單元)

# 計分方法

# 計分方法

每個選擇均以同學在各科的標準分，按以下比重計算：

中文、英文、數學及相關科目 X 2

其他科目 X 1

# 計分方法 – 相關科目

高中選修科	物理	生物	化學	中史	歷史
中三相關科目	物理	生物	化學	中史	歷史

高中選修科	經濟	企財 (會計)	企財 (管理)	地理	資訊及通 訊科技
中三相關科目	基礎商業			地理	---

# 計分方法 – 相關科目

例子：對應「物理 + 化學 + 企財(會計)」的計分比重：

中文、英文、數學及物理、化學、基礎商業 X 2

其他科目 X 1

# 計分方法 – 標準分

$$z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

$x$  : 原本分數

$\mu$  : 平均分

$\sigma$  : 標準差



例子：

學生甲

學生乙

物理+化學+企業與財務 (會計)

物理+化學+企業與財務 (會計)

科目	$\mu$	$\sigma$
中文	55	7.6
英文	56	9.2
數學	72	15
物理	60	12
化學	70	10
生物	70	10
基礎商業	62	12
中史	60	12
歷史	58	6

原本分數 X	標準分 Z
56	0.131579
62	0.652174
84	0.8
72	1
68	-0.2
76	0.6
80	1.5
54	-0.5
60	0.333333
1034	8.20

原本分數 X	標準分 Z
62	0.921053
70	1.521739
69	-0.2
63	0.25
70	0
79	0.9
82	1.666667
53	-0.583333
60	0.333333
1027	8.97

$$\begin{aligned}\text{學生甲總分} &= 2 (56+62+84+72+68+80) + (76+54+60) \\ &= 1034\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{學生乙總分} &= 2 (62+70+69+63+70+82) + (79+53+60) \\ &= 1027\end{aligned}$$

學生甲  $Z$  (標準分總分)

$$\begin{aligned}&= 2 (0.131579 + 0.652174 + 0.8 + 1 - 0.2 + 1.5) \\ &\quad\quad\quad + (0.6 - 0.5 + 0.3333333) \\ &= 8.200839\end{aligned}$$

學生乙  $Z$  (標準分總分)

$$\begin{aligned}&= 2 (0.921053 + 1.521739 - 0.2 + 0.25 + 0 + 1.666667) \\ &\quad\quad\quad + (0.9 - 0.5833333 + 0.3333333) \\ &= 8.968918\end{aligned}$$

# 編配機制

先編配選修科組後，後編配M1/M2

1. 先用標準分為每組合排列隊伍
2. 按級排別編配隊伍中最前的同學

# 先用標準分為每組合排列隊伍

組合內之排名	組合1 PHY, CHM, BIO (40)	組合2 ECO, GEO, HST (40)	組合3 PHY, CHM, ICT (40)	組合 51 CHT, ECO, HST (40)	組合 52 CHT, ECO, ICT (40)
1	巧明	阿詩	德華	德華	宏基
2	阿詩	巧明	宏基	阿詩	德華
3	德華	志偉	巧明	巧明	阿詩
4	宏基	德華	阿詩	志偉	志偉
...	...	...	...	...	...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩 ...

# 第一次派位

德華的選擇次序：組合51, 3, 2, 1, ...

組合內之排名	組合1 PHY, CHM, BIO (40)	組合2 ECO, GEO, HST (40)	組合3 PHY, CHM, ICT (40)	組合51 CHT, ECO, HST (40)	組合52 CHT, ECO, ICT (40)
1	巧明	阿詩	德華	德華	宏基
2	阿詩	巧明	宏基	阿詩	德華
3	德華	志偉	巧明	巧明	阿詩
4	宏基	德華	阿詩	志偉	志偉
...	...	...	...	...	...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩 ...

# 第一次派位

德華暫入了組合51, 如組合51是他的第一志願, 他便會入了組合51, 而他的名字會在其他組合中被刪去

組合內之排名

組合1  
PHY, CHM,  
BIO  
(40)

組合2  
ECO, GEO,  
HST  
(39)

組合3  
PHY, CHM,  
ICT  
(40)

組合51  
CHT, ECO,  
HST  
(39)  
德華

組合52  
CHT, ECO,  
ICT  
(39)

1

巧明

阿詩

宏基

2

阿詩

巧明

宏基

阿詩

3

志偉

巧明

巧明

阿詩

4

宏基

阿詩

志偉

志偉

...

...

...

...

...

...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩 ...

# 第一次派位

德華的名字會在全部組合中被刪去後,在後的同學會向前移,組合餘額亦會更新

組合內之排名

組合1  
PHY, CHM,  
BIO  
(40)

組合2  
ECO, GEO,  
HST  
(39)

組合3  
PHY, CHM,  
ICT  
(40)

組合51  
CHT, ECO,  
HST  
(39)

組合52  
CHT, ECO,  
ICT  
(39)

德華

1

巧明

阿詩

宏基

阿詩

宏基

2

阿詩

巧明

巧明

巧明

阿詩

3

宏基

志偉

阿詩

志偉

志偉

4

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩 ...

# 第二次派位

巧明的選擇次序：組合3, 2, 1, 51, ...

組合內  
之排名

組合1  
PHY, CHM,  
BIO  
(40)

組合2  
ECO, GEO,  
HST  
(39)

組合3  
PHY, CHM,  
ICT  
(40)

組合51  
CHT, ECO,  
HST  
(39)  
德華

組合52  
CHT, ECO,  
ICT  
(39)

1

巧明

阿詩

宏基

阿詩

宏基

2

阿詩

巧明

巧明

巧明

阿詩

3

宏基

志偉

阿詩

志偉

志偉

4

...

...

...

...

...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩 ...



# 第二次派位

巧明會被編入組合1,但因組合1不是他的第一志願,他的名字仍在其他組合中

組合內之排名

	組合1 PHY, CHM, BIO 巧明 (39)	組合2 ECO, GEO, HST (39)	組合3 PHY, CHM, ICT (39)	組合51 CHT, ECO, HST (39) 德華	組合52 CHT, ECO, ICT (39)
1		阿詩	宏基	阿詩	宏基
2	阿詩	巧明	巧明	巧明	阿詩
3	宏基	志偉	阿詩	志偉	志偉
4	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩 ...

# 第三次派位

宏基的選擇次序：組合3,2,1,51,...

組合內  
之排名

組合1  
PHY, CHM,  
BIO  
巧明 (39)

組合2  
ECO, GEO,  
HST  
宏基 (39)

組合3  
PHY, CHM,  
ICT  
宏基 (39)

組合51  
CHT, ECO,  
HST  
德華 (39)

組合52  
CHT, ECO,  
ICT  
宏基 (39)

1

阿詩

阿詩

宏基

阿詩

宏基

2

宏基

巧明

巧明

巧明

阿詩

3

...

志偉

阿詩

志偉

志偉

4

...

...

...

...

...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩 ...

# 第三次派位

宏基的選擇次序：組合3, 2, 1, 51, ...

組合內  
之排名

組合1  
PHY, CHM,  
BIO  
巧明 (39)

組合2  
ECO, GEO,  
HST  
宏基 (39)

組合3  
PHY, CHM,  
ICT  
宏基 (39)

組合51  
CHT, ECO,  
HST  
德華 (39)

組合52  
CHT, ECO,  
ICT  
宏基 (39)

1

阿詩

阿詩

宏基

阿詩

宏基

2

宏基

巧明

巧明

巧明

阿詩

3

...

志偉

阿詩

志偉

志偉

4

...

...

...

...

...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩 ...

# 第三次派位

宏基的選擇次序：組合3,2,1,51,...

組合內  
之排名

	組合1 PHY, CHM, BIO 巧明 (38)	組合2 ECO, GEO, HST (39)	組合3 PHY, CHM, ICT 宏基 (38)	組合51 CHT, ECO, HST 德華 (39)	組合52 CHT, ECO, ICT (38)
1	阿詩	阿詩		阿詩	
2		巧明	巧明	巧明	阿詩
3	...	志偉	阿詩	志偉	志偉
4	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩 ...

# 第四次派位

巧明的選擇次序：組合3,2,1,51,...

組合內  
之排名

1

2

3

4

...

組合1  
PHY, CHM,  
BIO

巧明 (38)

阿詩

...

...

...

...

組合2  
ECO, GEO,  
HST

(39)

阿詩

巧明

志偉

...

...

組合3  
PHY, CHM,  
ICT

宏基 (38)

巧明

阿詩

...

...

...

組合51  
CHT, ECO,  
HST

德華 (39)

阿詩

巧明

志偉

...

...

組合52  
CHT, ECO,  
ICT

(38)

阿詩

志偉

...

...

...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩 ...

# 第四次派位

巧明的選擇次序：組合3, 2, 1, 51, ...

組合內  
之排名

組合1  
PHY, CHM,  
BIO

巧明 (38)

組合2  
ECO, GEO,  
HST

(39)

組合3  
PHY, CHM,  
ICT

宏基 (38)

組合51  
CHT, ECO,  
HST

德華 (39)

組合52  
CHT, ECO,  
ICT

(38)

1

阿詩

阿詩

巧明

阿詩

阿詩

2

...

巧明

阿詩

巧明

志偉

3

...

志偉

...

志偉

...

4

...

...

...

...

...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩 ...

# 第四次派位

巧明會離開組合1, 被編入組合3, 而組合1及3的餘額亦會更新

組合內之排名	組合1 PHY, CHM, BIO (38)	組合2 ECO, GEO, HST (39)	組合3 PHY, CHM, ICT (38) 宏基 巧明	組合51 CHT, ECO, HST (39) 德華	組合52 CHT, ECO, ICT (37)
1	阿詩	阿詩		阿詩	阿詩
2	...		阿詩		志偉
3	...	志偉	...	志偉	...
4	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩 ...

# 第五次派位

阿詩的選擇次序：組合2,3,1,51,...

組合內  
之排名

組合1  
PHY, CHM,  
BIO  
(38)

組合2  
ECO, GEO,  
HST  
(39)

組合3  
PHY, CHM,  
ICT (38)  
宏基 巧明

組合51  
CHT, ECO,  
HST  
(39)  
德華

組合52  
CHT, ECO,  
ICT  
(37)

1

阿詩

阿詩

阿詩

阿詩

阿詩

2

...

志偉

...

志偉

志偉

3

...

...

...

...

...

4

...

...

...

...

...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩...



# 第五次派位

阿詩的選擇次序：組合2,3,1,51,...

組合內之排名

組合1  
PHY, CHM,  
BIO  
(38)

組合2  
ECO, GEO,  
HST  
(39)

組合3  
PHY, CHM,  
ICT (38)  
宏基 巧明

組合51  
CHT, ECO,  
HST  
(39)  
德華

組合52  
CHT, ECO,  
ICT  
(37)

1

阿詩

阿詩

阿詩

(假設沒有志偉)

阿詩

阿詩

2

...

志偉

...

志偉

志偉

3

...

...

...

...

...

4

...

...

...

...

...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩 ...

# 第五次派位

阿詩的選擇次序：組合2,3,1,51,...

組合內  
之排名

組合1  
PHY, CHM,  
BIO  
(38)

組合2  
ECO, GEO,  
HST  
阿詩 (38)

組合3  
PHY, CHM,  
ICT (38)  
宏基 巧明

組合51  
CHT, ECO,  
HST  
德華 (39)

組合52  
CHT, ECO,  
ICT  
(37)

1

阿詩

阿詩

阿詩

阿詩

2

...

志偉

...

志偉

志偉

3

...

...

...

...

...

4

...

...

...

...

...

全級平均分總分排名：德華, 巧明, 宏基, 志偉, 阿詩...



編配時會同時考慮：

(1) 選科組合標準分

(2) 級排名

編配選修科組合後，會按入選4C及4D班的同學數學成績，編配M1及M2。

## 2020-21 選擇成功率

	成功率
第一選擇	86.1%
第一、二選擇	89.6%
第一、二 及三選擇	92.2%

**謝謝！**

**如有疑問，問答網址內提出。**