

麗澤中學
2021-2022 年度上學期考試
中四級
考試範圍及溫習資料

目錄

考試科目	頁數
中國語文	2
English Language	3
數學	4
公民與社會發展科	5-6
生物	7
化學	7
物理	8
中國歷史	9
歷史	10
地理	11
中國文學	12
旅遊與款待	13
企業、會計與財務概論	14
健康管理與社會關懷	15

中國語文

科目	考試範圍
中文	《啟思新高中中國語文第二版》第一冊單元一、單元二及文言增潤一

卷一

考試範圍	《啟思新高中中國語文第二版》第一冊單元一、單元二及文言增潤一
考試模式	<p>限時：一小時三十分鐘（全答）</p> <p>內容：指定篇章考核 課外閱讀理解篇章</p> <p>考核重點：文章的思想內容及寫作技巧</p> <p>考核形式：段落式填充、多項選擇題、填表、三式判斷題、意義辨析、短答題、長答題</p>
溫習重點	<p>1. 指定篇章：</p> <p> 文言增潤單元一：《唐詩三首》《宋詞三首》</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 體會作者的思想感情 ● 了解詩詞中蘊含的文化內涵 <p>2. 單元一：《雙層床》</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 體悟親情 ● 借事抒情 ● 敘事寫人 <p>3. 單元二：《曹劇論戰》</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 民胞物與 ● 借事抒情 ● 人物描寫

卷二

考試範圍	《啟思新高中中國語文第二版》第一冊
考試模式	<p>卷二：寫作能力考核</p> <p>時限：兩小時十五分鐘</p> <p>考核形式：寫作一篇不少於 600 字的文章（三題選答一題） 寫作一篇不多於 550 字的實用文</p>
溫習重點	<p>1. 綜合運用記敘、抒情、描寫和議論的手法寫作</p> <p>2. 選材和剪裁的技巧</p> <p>3. 書信格式</p>

English Language

Paper 1 Reading

Duration	1 hour 30 minutes
Question Types	Part A Part B
Remarks:	No choice of sections to be made.

Paper 2 Writing

Duration	1 hour
Question Types	Part A: Writing an article (200 words)
Remarks	Write on every line.

Paper 3 Listening

Duration	1 hour 30 minutes
Question Types	Part A: Listening Tasks Part B: Listening and Integrated Writing Tasks
Remarks	Bring a pencil and a pen. No choice of sections to be made.

Paper 4 Speaking

Duration	About 5 minutes
Question Types	Task: One minute response
Remarks	Bring a pencil / pen.

數 學

一、考試範圍

- 課本：第 1–4 章
- 基礎課程：指數、百分法、公式主項變換、因式分解、一元一次不等式、求積法

二、考試模式

- 卷一 (1 小時 30 分鐘)
 - 甲部(1)：短題目(30 分)
 - 甲部(2)：中題目(50 分)
 - 乙部：長題目(20 分)
- 卷二 (1 小時)
 - 多項選擇題 (36 分)
- 考試規則
 - 試卷內的插圖未必依照比例繪成。
 - 學生可用計算機協助計算，但各扼要的計算步驟仍須清楚列明，才可獲得滿分。
 - 除特別指明外，數值答案須用真確值，或準確至三位有效數字的近似值表示。
 - 計算機型號必須符合香港考評局要求，並有「H.K.E.A.A. APPROVED」標籤。
 - 使用**HB**鉛筆作答卷二。

三、溫習重點

第一章 一元二次方程(一)

實數系統、複數系統、複數的簡單運算、
解二次方程：因式法、二次公式、圖解法、
涉及二次方程的應用題、利用已知根來建立二次方程

第二章 一元二次方程(二)

二次方程的根的性質、根與係數的關係

第三章 函數及其圖像

函數簡介、函數的記號及函數的值、
一些常見的函數及其圖像、利用代數方法求二次函數的極值

第四章 續多項式

多項式的除法、餘式定理、因式定理
多項式的 H.C.F. 及 L.C.M、有理函數及其運算

公民與社會發展科

一、考試範圍

筆記（學習重點 1-5）課本（P1 – 15）

主題 1：「一國兩制」下的香港

課題 1：「一國兩制」的內涵和實踐

學習重點 1：香港問題的由來（三條不平等條約及其背景）和回歸歷程概略

學習重點 2：國家和香港特別行政區的憲制關係（主權治權在中國），「一國兩制」及《基本法》的法律依據

學習重點 3：維護國家安全的意義（「總體國家安全觀」）；《香港國安法》與促進香港長遠發展，以及與平衡法治和人權的關係

學習重點 4：香港特別行政區的政治體制

學習重點 5：法治精神的意義：遵守法律；司法獨立；法律面前人人平等；公平公開的審訊

二、考試模式

- 全卷共 50 分，全部均須作答。
- 全卷設選擇題 10 分，填充題 10 分，简答题 15 分及資料回應題 15 分。

三、溫習重點

學習重點 1：香港問題的由來（三條不平等條約及其背景）和回歸歷程概略

- 三條不平等條約及其背景

學習重點 2：國家和香港特別行政區的憲制關係（主權治權在中國），「一國兩制」及《基本法》的法律依據

- 「一國兩制」的定義

學習重點 3：維護國家安全的意義（「總體國家安全觀」）；《香港國安法》與促進香港長遠發展，以及與平衡法治和人權的關係

- 《香港國安法》的罪行及處罰內容

學習重點 4：香港特別行政區的政治體制

- 三司的權責

學習重點 5：法治精神的意義：遵守法律；司法獨立；法律面前人人平等；公平公開的審訊

- 法治精神的意義
- 如何維持法治，培養守法觀念及法治精神

相關概念詞：

學習重點 1：鴉片戰爭、不平等條約、侵略行為

學習重點 2：「一國兩制」、社會主義制度、資本主義制度、《基本法》、「港人治港」、高度自治、憲制責任、全國人民代表大會

- 學習重點 3：國家安全、總體國家安全觀、全民國家安全教育日、香港國安法、國安公署、港區國安委
- 學習重點 4：行政長官、行政主導、行政權、立法權、獨立的司法權和終審權、終審法院、高等法院、區域法院、裁判法院、專門法庭、參選資格、政務司、律政司、財政司
- 學習重點 5：法治、以法而治、社會公義、遵守法律、司法獨立、法律面前人人平等、公平公開的審訊、中國憲法、《基本法》、憲制性文件

生物

一. 考試範圍:

- 書本：1A -- 第 2 章至第 6 章
- 書本：1B – 第 8 章

二. 考試模式：

選擇題，22 題，每題 1.5 分，共 33 分

問答題，共 67 分

全卷 100 分

時間：1 小時 30 分鐘

三. 溫習重點：

1. 動、植物細胞
2. 物質進出
3. 影響酶反應速率的因素
4. 不同的營養成份的功用
5. 食物測試
6. 均衡飲食
7. 消化系統各部份的結構及功能
8. 血液成份、血管、心臟結構

化學

一 考試範圍

筆記：地球、微觀世界 I

書：1A、1B

二 考試模式

1. 甲部： 多項選擇題(22 分)：22 題

2. 乙部： 結構題(50 分)：乙部評核傳意技能的試題，有*號標記

三 溫習重點

1. 焰色反應、水、碳酸鹽和氯化物的檢驗
2. 碳酸鹽的化學反應
3. 同位素
4. 電子圖
5. 離子鍵、共價鍵及配位共價鍵
6. 第 I 族元素與水的化學反應

物理

一. 考試範圍

第一冊 熱和氣體 (全冊)

第二冊 力和運動 (P.2 – P.92)

二. 考試模式

時限：1 小時 30 分鐘

甲部：選擇題 22 題，合共 22 分

乙部：問答題，合共 50 分

總分 72 分

三. 溫習重點

熱學

- 計算冰和水混合後的溫度、其相關假設、物理公式及數學運算
- 假設能量散失於四週、假設所有冰塊融化成水
- 比熱容量 c ， $Q = mc\Delta T$
- 比潛熱 l_f 或 l_v ， $Q = ml_f$ 或 $Q = ml_v$
- 千瓦小時 $1 kWh = 1000 W \times 3600 s = 3.6 \times 10^6 J$
- 能量 $Q = Pt$ (或功率 $P = Q/t$)
- 熱傳遞的方式：傳導、對流、輻射
- 傳導、對流必須經由介質傳播，輻射可於真空傳播
- 波義耳定律： $p_1V_1 = p_2V_2$
- 氣壓定律： $\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_2}{T_2}$
- 查理定律： $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$

力學 (運動學)

- 草繪、描述及解讀運動線圖
- 位移—時間關係線圖($s-t$ 線圖)、速度—時間關係線圖($v-t$ 線圖)
- 所有運動方程： $v = u + at$
 $s = ut + \frac{1}{2} at^2$
 $v^2 = u^2 + 2as$
- 位移、速度、加速度的正負值代表其方向
- 重力加速度 $g = 9.81 m s^{-2}$

中國歷史

一 考試範圍

由單元一：「夏商周」考至單元三：「北朝的漢胡融和」
書本(必修第一冊) p.8-175

二 考試模式：

1. 全卷分兩部分，甲部佔 10 分，乙部佔 50 分，全卷總分為 60 分，考生須全部作答。
2. 甲部：知識題，佔 10 分
3. 乙部：兩題全答，每題各佔 25 分
4. 每題包括資料分析及個人評論。

三 溫習重點

- 周代分封的內容
- 春秋戰國的政治與社會變動
- 漢武帝的統治政策
- 東漢滅亡的原因

歷史

一. 考試範圍

課本(主題乙)

4.1 1900 至 1914 年的國際關係 (p.1-34)

4.2 兩次世界大戰及有關的和約的簽署 (p.1-83)

二. 考試模式

- 全卷共 65 分
- 甲部 歷史資料題 (40 分) 設三題，全部均須作答。
- 乙部 論述題 (25 分) 設論述題一題，此題為必答題。

三. 溫習重點

4.1 1900 至 1914 年的國際關係

- 歐洲列強競爭與衝突的起因：民族主義、殖民地爭奪、同盟制度及軍備競賽；
- 理解第一次世界大戰前的國際危機，以及這些危機如何導致大戰爆發；
- 了解二十世紀初各國爭取和平的努力，並分析為何未能阻止第一次世界大戰的爆發；
- 分析第一次世界大戰爆發的原因及評估不同國家的責任。

4.2 兩次世界大戰及有關的和約的簽署

- 探討《凡爾賽條約》對德國及國際秩序的影響；
- 認識巴黎和會的目標及「三巨頭」的不同態度；
- 通過探究巴黎和會的影響，理解兩次世界大戰的因果關係；
- 探討維護集體安全所作出的努力及其結果，並分析其失敗如何導致第二次世界大戰爆發；
- 解釋意大利法西斯主義及德國納粹主義興起的原因；
- 分析意大利和德國的擴張政策如何引發第二次世界大戰。

相關概念

4.1 第一次世界大戰

〔同盟制度、軍備競賽、民族主義、新帝國主義、殖民地爭奪、國際危機、裁軍會議、同盟國、協約國、無限制潛艇政策、施里芬計劃、地區性衝突、全面的戰爭、導火線、十四項和平建議、戰爭罪責條款〕

4.2 第二次世界大戰

〔集體安全、國際聯盟、巴黎和會、民族自決、資本主義、共產主義、極權主義、納粹主義、法西斯主義、經濟大衰退、綏靖政策、戰時外交、盟國、軸心國、反猶太主義、非殖民地化、聯合國〕

地 理

一. 考試範圍

1. C5 對抗饑荒
2. C6 消失中的綠色樹冠

二. 考試模式 (全卷 50 分)

甲部：多項選擇題	(共 20 題)	(20 分)
乙部：結構式問題	(1 條必答題)	(18 分)
丙部：短文章問題	(1 條必答題)	(12 分)

三. 溫習重點

C5 對抗饑荒

- 農業種類及影響農業的因素
- 薩赫勒的農業發展
- 南加州的農業發展
- 現代農業科技的利弊
- 可持續農業

C6 消失中的綠色樹冠

- 熱帶雨林的分布、氣候、特點
- 熱帶雨林的能流及養分循環的運作過程
- 人類濫伐林木的原因
- 濫伐林木對自然環境、社經環境帶來的影響
- 雨林國家政府保育雨林的措施的效度

中國文學

中四文學

範圍	<p>1 文學常識 先秦詩歌 先秦散文</p> <p>2 課文 先秦詩歌>詩 經·秦風·蒹葭 >楚 辭·九章·涉江 先秦散文>孟 子·齊桓晉文之事章 >莊 子·庖丁解牛 >戰國策·蘇秦約縱</p>
模式	<p>時限：1 小時 30 分鐘（全答） 內容：甲部 文學寫作（30 分） 乙部 文學作品理解與賞析（70 分）</p>
溫習重點	<p>1 課本：先秦詩歌 >詩 經·秦風·蒹葭（頁 10-21） >楚 辭·九章·涉江（頁 34-49） 先秦散文 >孟 子·齊桓晉文之事章（頁 77-92） >莊 子·庖丁解牛（頁 110-124） >戰國策·蘇秦約縱（頁 135-145）</p> <p>2 指定篇章工作紙 先秦詩歌 >詩 經·秦風·蒹葭 >楚 辭·九章·涉江 先秦散文 >孟 子·齊桓晉文之事章 >莊 子·庖丁解牛 >戰國策·蘇秦約縱</p> <p>3 文學筆記</p>

旅遊與款待

一. 考試範圍

- 課本
1+冊 – 第 1 至 4 課

- 筆記、作業、工作紙、測驗

二. 考試模式

時間:90 分鐘 分數:50 分

甲部： 多項選擇題

乙部： 資料回應題

丙部： 論述題

三. 溫習重點

- (a) 旅遊業整合模式
- (b) 旅行與旅遊的定義
- (c) 旅客的分類模式
- (d) 旅客的行為表現
- (e) 旅遊動機
- (f) 丹恩的推拉理論
- (g) 旅客流量
- (h) 旅遊產品的特性

企業、會計與財務概論

考試範圍	新高中企業、會計與財務概論---營商環境與管理導論 第1章 ----- 第5章
考試模式	甲部 ： 選擇題 (45分) 乙(一)部 ： 短題目 (30分) 乙(二)部 ： 長題目 (15分)
溫習重點	<ul style="list-style-type: none">• 香港經濟的特徵• 香港經濟發展的成功因素• 經濟、科技、自然地理、社會文化，以及政治和法律等因素對商業決策的影響• 不同企業擁有權類型的特點、優點和缺點• 企業的持份者，並解釋企業如何向他們負責• 何謂商業道德、其重要性、及如何影響商業決策• 管理的意義及其重要性• 應用有效管理的原則：分工、統一命令、統一的方向、職權和責任、目標管理• 不同管理技能的重要性

健康管理與社會關懷

一. 考試範圍

- a. 筆記： 主題冊 1：個人在人生不同階段的需要和發展
主題冊 2：健康和幸福
主題冊 3：健康體魄
- b. 工作紙

二. 考試模式【考時：1 小時 30 分】

(甲) 短答：(24 分)

(乙) 論述：(36 分)

三. 溫習重點

主題冊 1	<ul style="list-style-type: none">● 各生命階段中的發展特徵及其相關的特別需要● 青春期的「第二性徵」● 馬斯洛「需要層次理論」● 皮亞傑的「認知發展理論」● 佛洛伊德的「性心理發展理論」● 艾里克森的「心理社會發展階段」● 社教化、管教方式、依附關係● 自我概念、影響自我概念和人際關係的社會因素● 生活事件● 悲傷階段
主題冊 2	<ul style="list-style-type: none">● 從不同角度分析影響健康的因素● 全人健康的健康情況● 影響健康的因素：個人因素、社經環境、生活環境、全球環境● 社會生物因素● 政府能夠保障市民健康的可行措施 / 服務
主題冊 3	<ul style="list-style-type: none">● 身體各個系統及其疾患、都市病● 健康指標及限制（如：身體質量指標、腰臀比例、脂肪比例）● 不良生活模式對健康的影響、保持身體健康的方法● 能量平衡● 微量營養素、主要營養素