

專門職業及技術人員高等考試驗光師考試命題大綱暨參考用書

(自 110 年專門職業及技術人員高等暨普通考試驗光人員考試開始實施)

110 年 2 月 8 日考選部選專三字第 1103300167 號公告修正(新增各應試科目參考用書)

應試科目數		共計 5 科目	
業務範圍及核心能力		一、非侵入性之眼球屈光狀態測量及相關驗光，包含為一般隱形眼鏡配鏡所為之驗光；十五歲以下者應於眼科醫師指導下為之。但未滿六歲兒童之驗光，不得為之。 二、一般隱形眼鏡之配鏡。 三、低視力者輔助器具之教導使用。 四、其他依醫師開具之照會單或醫囑單所為之驗光。	
編號	科目名稱	命題大綱	參考用書
一	眼球解剖生理學與倫理法規	1. 眼球生理學 1.1 眼球解剖 1.2 眼球生理(眼外肌、眼附屬系統、眼球外中內層、眼循環系統) 1.3 視覺神經傳導系統 2. 倫理法規 2.1 驗光人員法及其附屬法規 2.2 驗光人員倫理	一、眼球解剖生理學 1. 書名：Adler's Physiology of the Eye 作者：Albert Alm, Paul L.Kaufman 出版社：MOSBY ELSEVIER 2. 書名：Ocular Anatomy and Physiology 作者：Al Lens, Sheila Coyne Nemeth, Janice K. Ledford 出版社：SLACK Incorporated 3. 書名：Clinical Anatomy of the Eye 作者：Richard S. Snell, Michael A. Lemp 出版社：Blackwell Publishing 4. 書名：The Eye：Basic Sciences in Practice 作者：John V. Forrester, Andrew D. Dick, Paul G. McMenemy, Fiona Roberts, Eric Pearlman 出版社：ELSEVIER 5. 書名：Kanski's Clinical Ophthalmology：A Systematic Approach 作者：John F. Salmon 出版社：ELSEVIER 6. 書名：Vaughan & Asbury's General Ophthalmology 作者：Paul Riordan-Eva, James J. Augsburger 出版社：McGraw Hill Education Lange 二、驗光倫理法規 1. 書名：醫療法律與醫學倫理 作者：何建志 出版社：元照 2. 書名：認識醫學倫理 作者：戴正德、李明濱等 出版社：前程文化 3. 書名：醫學倫理 MEDICAL ETHICS：A Very Short Introduction

			<p>作者：Tony Hope 譯者：吳俊華、李方、裘劭人等 出版社：牛津大學</p> <p>4. 驗光人員法、驗光人員法施行細則、驗光所設置標準、專門職業及技術人員高等暨普通考試驗光人員考試規則、醫事人員執業登記及繼續教育辦法、醫療法等相關法規</p>
二	視覺光學	<p>1.1 眼成像關係 1.2 鏡片光學與特性(光學矯正鏡片、隱形眼鏡) 1.3 光學十字與眼鏡度數 1.4 鏡片稜鏡與偏光 1.5 眼睛光學系統與參數測量 1.6 調節與景深 1.7 特殊鏡片(例如：高折射率、屈光參差、像差等)</p>	<p>1. 書名：Geometrical and Visual Optics : A Clinical Introduction 作者：Steven H. Schwartz 出版社：McGraw Hill Education</p> <p>2. 書名：Clinical Optics and Refraction : A Guide for Optometrists, Contact Lens Opticians and Dispensing Opticians 作者：Andrew Keirl, Caroline Christie 出版社：BUTTERWORTH HEINEMANN ELSEVIER</p> <p>3. 書名：Bennett and Rabbett's Clinical Visual Optics 作者：Ronald B. Rabbetts 出版社：BUTTERWORTH HEINEMANN ELSEVIER</p> <p>4. 書名：Geometric, Physical, and Visual Optics 作者：Michael P. Keating 出版社：Butterworth-Heinemann</p> <p>5. 書名：Duke-Elder's Practice of Refraction 作者：David Abrams 出版社：Elsevier Health Sciences</p>

三	視光學	1.1 屈光不正 1.2 眼初步檢查 1.3 他覺式驗光 1.4 自覺式驗光 1.5 老花眼驗光 1.6 雙眼視覺機能檢查 1.7 視機能異常與處置 1.8 斜視與弱視	1. 書名：Clinical Procedures for Ocular Examination 作者：Nancy B. Carlson, Daniel Kurtz 出版社：McGraw Hill Education 2. 書名：Clinical Procedures in Primary Eye Care 作者：David B. Elliott 出版社：ELSEVIER Saunders 3. 書名：Optometry : Science Techniques and Clinical Management 作者：Mark Rosenfield, Nicola Logan 出版社：BUTTERWORTH HEINEMANN ELSEVIER 4. 書名：Clinical Management of Binocular Vision : Heterophoric, Accommodative, and Eye Movement Disorders 作者：Mitchell Scheiman, Bruce Wick 出版社：Wolters Kluwer 5. 書名：Borish's Clinical Refraction 作者：William J. Benjamin 出版社：BUTTERWORTH HEINEMANN ELSEVIER 6. 書名：Primary Care Optometry 作者：Theodore Grosvenor OD PhD FAAO 出版社： Butterworth Heinemann
四	隱形眼鏡學與配鏡學	1. 隱形眼鏡學 1.1 隱形眼鏡材質 1.2 隱形眼鏡護理 1.3 隱形眼鏡設計 1.4 老花與特殊隱形眼鏡 1.5 裂隙燈與角膜弧度檢查 1.6 隱形眼鏡併發症 2. 隱形眼鏡驗配 3. 配鏡學 3.1 鏡片材質 3.2 鏡框規格 3.3 多焦點鏡片 3.4 不等視配鏡方法 3.5 眼鏡配製及調整	一、隱形眼鏡學（含驗配） 1. 書名：Clinical Manual of Contact Lenses 作者：Edward S. Bennett, Vinita Allee Henry 出版社：Wolters Kluwer 2. 書名：Contact Lens Practice 作者：Nathan Efron 出版社：ELSEVIER 二、配鏡學 1. 書名：The Optician Training Manual : Simple Steps to Becoming a Great Optician 作者：David S. McCleary 出版社：Santa Rosa Publishing 2. 書名：Ophthalmic Lenses and Dispensing 作者：Mo Jalie 出版社：BUTTERWORTH HEINEMANN ELSEVIER 3. 書名：System for Ophthalmic Dispensing 作者：Clifford W. Brooks, Irvin M. Borish 出版社：BUTTERWORTH HEINEMANN ELSEVIER

五	低視力學	<p>1. 視學輔具</p> <p>1.1 視障的分類及流行分布</p> <p>1.2 低視力光學原理、檢測與處理</p> <p>1.3 低視力輔具的教導使用</p> <p>1.4 低視力的照護與重建</p> <p>2. 眼疾病學</p> <p>2.1 眼睛疾病(結膜、角膜, 晶狀體、視網膜等)</p> <p>2.2 系統性疾病之眼病變(糖尿病視網膜病變、虹膜炎等)</p> <p>2.3 眼遺傳及退化疾病</p> <p>2.4 近視併發症</p>	<p>一、低視力學</p> <p>1. 書名：Low Vision Assessment 作者：Jane Macnaughton 出版社：ELSEVIER BUTTERWORTH HEINEMANN</p> <p>2. 書名：Foundations of Low Vision : Clinical and Functional Perspectives 作者：Anne L. Corn , Jane N. Erin 出版社：AFB Press</p> <p>3. 書名：Assistive Technology for Blindness and Low Vision 作者：Roberto Manduchi, Sri Kurniawan 出版社：CRC Press</p> <p>4. 書名：Functional Vision : A Practitioner's Guide to Evaluation and Intervention 作者：Amanda Hall Lueck 出版社：AFB press</p> <p>二、眼疾病學</p> <p>1. 書名：Kanski's Clinical Ophthalmology : A Systematic Approach 作者：John F. Salmon 出版社：ELSEVIER</p> <p>2. 書名：Vaughan & Asbury's General Ophthalmology 作者：Paul Riordan-Eva, James J. Augsburger 出版社：McGraw Hill Education Lange</p> <p>3. 書名：Low Vision Manual 作者：A. Jonathan Jackson, James S. Wolffsohn 出版社：BUTTERWORTH HEINEMANN ELSEVIER</p> <p>4. 書名：The Low Vision Handbook for Eyecare Professionals 作者：Barbara Brown 出版社：Slack Incorporated</p>
備	註	表列各應試科目命題大綱及參考用書為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。	

專門職業及技術人員普通考試驗光生考試命題大綱暨參考用書
 (自 110 年專門職業及技術人員高等暨普通考試驗光人員考試開始實施)

110 年 2 月 8 日考選部選專三字第 1103300167 號公告修正(新增各應試科目參考用書)

應試科目數		共計 4 科目	
業務範圍及核心能力		一、一般性近視、遠視、散光及老花之驗光，包含為一般隱形眼鏡配鏡所為之驗光；十五歲以下者應於眼科醫師指導下為之。但未滿六歲兒童之驗光，不得為之。 二、一般隱形眼鏡之配鏡。 三、其他依醫師開具之照會單或醫囑單所為之驗光。	
編號	科目名稱	命題大綱	參考用書
一	眼球構造與倫理法規概要	1. 眼球構造 1.1 眼球解剖 1.2 眼球生理(眼外肌、眼附屬系統、眼球外中內層) 1.3 眼球常見疾病概論 2. 倫理法規 2.1 驗光人員法及附屬法規 2.2 驗光人員倫理	一、眼球構造概要(含眼疾病學概要) 1. 書名：Adler's Physiology of the Eye 作者：Albert Alm, Paul L.Kaufman 出版社：MOSBY ELSEVIER 2. 書名：Ocular Anatomy and Physiology 作者：Al Lens, Sheila Coyne Nemeth, Janice K. Ledford 出版社：SLACK Incorporated 3. 書名：Clinical Anatomy of the Eye 作者：Richard S. Snell, Michael A. Lemp 出版社：Blackwell Publishing 4. 書名：The Eye：Basic Sciences in Practice 作者：John V. Forrester, Andrew D. Dick, Paul G. McMenamin, Fiona Roberts, Eric Pearlman 出版社：ELSEVIER 5. 書名：Kanski's Clinical Ophthalmology：A Systematic Approach 作者：John F. Salmon 出版社：ELSEVIER 6. 書名：Vaughan & Asbury's General Ophthalmology 作者：Paul Riordan-Eva, James J. Augsburger 出版社：McGraw Hill Education Lange 二、驗光倫理法規 1. 書名：醫療法律與醫學倫理 作者：何建志 出版社：元照 2. 書名：認識醫學倫理 作者：戴正德、李明濱等 出版社：前程文化 3. 書名：醫學倫理 MEDICAL ETHICS：A Very Short Introduction

			<p>作者：Tony Hope 譯者：吳俊華、李方、裘劼人等 出版社：牛津大學</p> <p>4. 驗光人員法、驗光人員法施行細則、驗光所設置標準、專門職業及技術人員高等暨普通考試驗光人員考試規則、醫事人員執業登記及繼續教育辦法、醫療法等相關法規</p>
二	驗光學概要	<p>1.1 屈光不正分類及矯正 1.2 眼初步檢查 1.3 他覺式驗光 1.4 自覺式驗光 1.5 老花眼驗光</p>	<p>1. 書名：Clinical Procedures for Ocular Examination 作者：Nancy B. Carlson, Daniel Kurtz 出版社：McGraw Hill Education</p> <p>2. 書名：Clinical Procedures in Primary Eye Care 作者：David B. Elliott 出版社：ELSEVIER Saunders</p> <p>3. 書名：Optometry : Science Techniques and Clinical Management 作者：Mark Rosenfield, Nicola Logan 出版社：BUTTERWORTH HEINEMANN ELSEVIER</p> <p>4. 書名：Primary Care Optometry 作者：Theodore Grosvenor OD PhD FAAO 出版社： Butterworth-Heinemann</p>
三	隱形眼鏡學概要	<p>1.1 隱形眼鏡材質 1.2 隱形眼鏡護理 1.3 隱形眼鏡驗配 1.4 老花隱形眼鏡 1.5 隱形眼鏡檢查及併發症</p>	<p>1. 書名：Clinical Manual of Contact Lenses 作者：Edward S. Bennett, Vinita Allee Henry 出版社：Wolters Kluwer</p> <p>2. 書名：Contact Lens Practice 作者：Nathan Efron 出版社：ELSEVIER</p>

四	眼鏡光學概要	1.1 眼成像關係 1.2 鏡片光學與特性(光學矯正鏡片、隱形眼鏡) 1.3 光學十字與眼鏡度數 1.4 眼鏡規格與鏡片材質 1.5 眼鏡配製與調整	一、眼鏡光學概要 1. 書名：Geometrical and Visual Optics : A Clinical Introduction 作者：Steven H. Schwartz 出版社：McGraw Hill Education 2. 書名：Clinical Optics and Refraction : A Guide for Optometrists, Contact Lens Opticians and Dispensing Opticians 作者：Andrew Keirl, Caroline Christie 出版社：BUTTERWORTH HEINEMANN ELSEVIER 3. 書名：Bennett and Rabbett's Clinical Visual Optics 作者：Ronald B. Rabbetts 出版社：BUTTERWORTH HEINEMANN ELSEVIER 4. 書名：Geometric, Physical, and Visual Optics 作者：Michael P. Keating 出版社：Butterworth-Heinemann 5. 書名：Duke-Elder's Practice of Refraction 作者：David Abrams, Sir Stewart Duke-Elder 出版社：Elsevier Health Sciences 二、配鏡學概要 1. 書名：The Optician Training Manual : Simple Steps to Becoming a Great Optician 作者：David S. McCleary 出版社：Santa Rosa Publishing 2. 書名：Ophthalmic Lenses and Dispensing 作者：Mo Jalie 出版社：BUTTERWORTH HEINEMANN ELSEVIER 3. 書名：System for Ophthalmic Dispensing 作者：Clifford W. Brooks, Irvin M. Borish 出版社：BUTTERWORTH HEINEMANN ELSEVIER
備	註 表列各應試科目命題大綱及參考用書為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。		