

專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試命題大綱暨參考用書
(自 109 年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試開始實施)

中華民國 100 年 7 月 27 日考選部選專四字第 1003301723 號公告修正(修正參考用書)

中華民國 103 年 4 月 15 日考選部選專四字第 1033300595 號公告修正(刪除參考用書之出版年及版次)

中華民國 104 年 7 月 31 日考選部選專四字第 1043301477 號公告修正(修正參考用書)

中華民國 105 年 12 月 16 日考選部選專四字第 1053302122 號公告修正(修正命題大綱及參考用書)

中華民國 107 年 9 月 4 日考選部選專四字第 1073301595 號公告修正(修正牙醫學(三) 命題大綱及參考用書及牙醫學(五)參考用書)

中華民國 108 年 9 月 26 日考選部選專四字第 1083301644 號公告修正(修正牙醫學(六) 命題大綱及牙醫學(一)、(二)參考用書)

專業科目數		共計 6 科目	
編號	科目名稱	命題大綱	參考用書
一	牙醫學(一) (包括口腔解剖學、牙體形態學、口腔組織與胚胎學、生物化學等科目及其臨床相關知識)	一、口腔解剖學 (一) 頭顱骨之結構(含腦顱及臟顱) (二) 頭顱骨之結構標的 (三) 頭顱骨之孔道裂隙 (四) 咀嚼肌 (五) 舌及軟腭之肌肉 (六) 表情肌 (七) 頸部之肌肉 (八) 肌筋膜空間 (九) 頭頸部之動靜脈主幹、分支及其供應之區域 (十) 頭頸部主要的淋巴系統及其引流 (十一) 顱內靜脈竇 (十二) 腦神經之起源及徑路 (十三) 腦神經之感覺與運動神經分布 (十四) 口咽部之解剖 (十五) 吞嚥及發音器官之結構 (十六) 顛顎關節及其相關結構 (十七) 舌及唾液腺體 二、牙體形態學 (一) 牙齒形態之命名學 (二) 乳牙及混合齒列 (三) 恆牙之形態及咬合關係 (四) 恆門齒之形態學 (五) 恆犬齒之形態學 (六) 恆小白齒之形態學 (七) 恆白齒之形態學 (八) 恆牙之齒髓形態學 (九) 齒形之變異 三、口腔組織與胚胎學 (一) 頭、顏面及口腔之胚胎學 (二) 牙齒的生長與發育	一、口腔解剖學 1. Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice, Susan Standring, Elsevier 2. Sicher's Oral Anatomy, Du Brul, C. V. Mosby Co. 3. Cunningham's Manual of Practical Anatomy, Rachel Koshi, Oxford University Press 4. Head and Neck Anatomy for Dental Medicine, Eric, Thieme 5. Illustrated Anatomy of the Head and Neck, Fehrenbach, Elsevier 6. Netter's Head and Neck Anatomy for Dentistry, Neil S. Norton, Elsevier 二、牙體形態學 1. Wheeler's Dental Anatomy, Physiology and Occlusion, Major M. Ash, Jr., Saunders W. B. Co. 2. Dental Anatomy and Occlusion, Bertram S. Kraus, Lippincott Williams & Wilkins 3. Anatomy of Orofacial Structure, Brand Isselhard, C. V. Mosby Co. 4. Woelfel's Dental Anatomy, Rickne C. Scheid, Gabriela Weiss, Wolters Kluwer 三、口腔組織與胚胎學 1. Oral Histology Development, Structure and Function, Ten Cate, A. R., C. V. Mosby Co. 2. Orban's Oral Histology and Embryology, St. Louis, C.V. Mosby

		<p>(三) 牙紬質 (四) 牙本質 (五) 齒髓 (六) 牙周組織 (牙骨質、牙周韌帶與齒槽骨) (七) 口腔黏膜 (八) 唾液腺 (九) 牙齒之萌發與乳齒之退落 (十) 顛顎關節</p> <p>四、生物化學</p> <p>(一) 胺基酸與蛋白質：結構、功能與代謝 (二) 酵素：一般性質、動力學與活性的調節；維生素與輔酵素 (三) 核酸：結構與代謝，DNA 複製與修補、轉錄作用、轉譯作用與基因表現調控，基因重組技術 (四) 生物的氧化作用，呼吸鏈及氧化、磷酸化 (五) 生理意義的醣類、脂質、其代謝作用及調節；膜的構造及細胞運輸 (六) 激素的作用</p> <p>五、臨床相關之口腔解剖學、牙體形態學、口腔組織與胚胎學、生物化學等基礎牙醫學知識</p>	<p>Co. 3. Oral Development and Histology , Avery J. K., Thieme Medical New York</p> <p>四、生物化學</p> <p>1. Harper’s Illustrated Biochemistry, Victor Rodwell, McGraw Hill 2. Lehninger’s Principle of Biochemistry, Nelson & Cox, W. H. Freeman & Company 3. Biochemistry, Grisham&Garret, Brooks/Cole Cengage Learning 4. Biochemistry, Stryer et al W. H. Freeman & Company 5. Biochemistry, Christopher K. Mathews, Person Canada Inc.</p>
二	<p>牙醫學 (二) (包括口腔病理學、牙科材料學、口腔微生物學、牙科藥理學等科目及其臨床相關知識)</p>	<p>一、口腔病理學</p> <p>(一) 口顎顏面之發育缺陷及牙齒異狀 (二) 口腔及周圍組織之感染 (三) 物理與化學傷害 (四) 過敏及免疫系統疾病 (五) 軟組織病理 (六) 唾液腺病理 (七) 造血系統疾病 (八) 骨病理 (九) 齒源性囊腫與腫瘤 (十) 皮膚疾病 (十一) 系統性疾病之口腔表現</p> <p>二、牙科材料學</p> <p>(一) 牙科材料之物理化學性質 (二) 腊材與石膏 (三) 印模材之種類與作用機轉 (四) 汞齊合金 (五) 義齒用樹脂 (六) 複合樹脂之種類及作用機轉</p>	<p>一、口腔病理學</p> <p>1. Oral Pathology Clinical Pathologic Correlations, Regizi & Sciubba, Saunders W. B. Co. 2. Oral and Maxillofacial Pathology, Nevielle, Saunders W. B. Co.</p> <p>二、牙科材料學</p> <p>1. Phillips’s Science of Dental Materials, Anusavice KJ, Saunders W. B. Co. 2. Craig’s Restorative Dental Materials, Ronald L. Sakaguchi, Mosby 3. Dental Materials and Their Selection, Obrien, W. J., Quintessence Pub. Co. 4. Dental Materials: Foundations and Applications, John Powers, Elsevier</p> <p>三、口腔微生物學</p> <p>1. Oral Microbiology and Immunology, R.J. Lamont, Oxford University Press</p>

		<p>(七) 包埋材 (八) 鑄造用合金 (九) 黏著劑 (十) 陶瓷材料 (十一) 牙本質黏合劑 (十二) 牙科材料之生物適應性</p> <p>三、口腔微生物學 (一) 基礎微生物學 (二) 基礎免疫學 (三) 醫學微生物學 (四) 口腔微生物學 (五) 口腔免疫學 (六) 感染性疾病之傳播與控制</p> <p>四、牙科藥理學 (一) 藥物作用之一般原則 (二) 抗生素 (三) 非麻醉藥之止痛劑 (四) 麻醉藥之止痛劑 (五) 抗焦慮及鎮定劑 (六) 荷爾蒙、酵素及類固醇 (七) 氟化物 (八) 抗癌藥劑</p> <p>五、臨床相關之口腔病理學、牙科材料學、口腔微生物學、牙科藥理學等基礎牙醫學知識</p>	<p>2. Essentials of Microbiology for Dental Students ,Bagg, MacFarlane, Poxton, Miller, Smith ,Oxford University Press 3. Medical Microbiology ,P. R. Murray et al,C. V. Mosby Co. 4. Foundations in Microbiology, Talaro and Talaro, WCB Publishers 5. Essential Microbiology For Dentistry, L.Samaranayake, Churchill Livingstone</p> <p>四、牙科藥理學 1. Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, Laurence Brunton, McGraw Hill 2. Pharmacology and Therapeutics for Dentistry, Frank J. Dowd, Elsevier 3. Basic and Clinical Pharmacology, Bertram G. Katzung, McGraw Hill</p>
三	牙醫學 (三) (包括齒內治療學、牙體復形學、牙周病學等科目及其相關臨床實例與醫學倫理)	<p>一、齒內治療學 (一) 牙髓組織之成長發育及生物作用 (二) 牙髓疾病及根尖周圍病灶之診斷與致病機轉 (三) 外傷牙之診斷與治療 (四) 牙髓病治療常用之器械、藥物與材料 (五) 非手術性根管治療 (六) 手術性根管治療 (七) 根管治療預後與再治療 (八) 根管治療與其他相關治療</p> <p>二、牙體復形學 (一) 牙體復形學之生物學觀 (二) 齶齒學 (三) 檢查、診斷與治療計畫之擬定 (含牙髓保護) (四) 牙釉質與牙本質之黏著</p>	<p>一、齒內治療學 1. Principles and Practice of Endodontics, Walton and Torab Inejad, Saunders W. B. Co. 2. Endodontic Therapy, Weine,C. V. Mosby Co. 3. Pathways of the Pulp, Cohen and Burns, C. V. Mosby Co. 4. Endodontics, Ingle and Bakland, Lea and Febiger Book</p> <p>二、牙體復形學 1. Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry (含Online Chapter), Heymann, Harald, Swift, Jr. Edward J., Ritter, Andre, Mosby 2. Fundamentals of Operative Dentistry : A Contemporary Approach, Hilton, Thomas. J., Ferracane, Jack L. and Broome, J. C., Quintessence Publishing Co.</p>

		<p>(五)牙齒修形之命名法及工具(含操作範圍之隔離)</p> <p>(六)復形材料之選擇</p> <p>(七)前牙之直接復形</p> <p>(八)後牙之直接復形</p> <p>(九)汞齊充填</p> <p>(十)嵌體復形</p> <p>(十一)美容牙科</p> <p>三、牙周病學</p> <p>(一)牙周組織的結構</p> <p>(二)牙周病的病因、分類檢查及診斷</p> <p>(三)牙周病的致病機轉、預後與治療計劃</p> <p>(四)口腔衛生與基本治療</p> <p>(五)牙周病手術之原理及術式(包括翻瓣手術、骨質手術與移植、牙周整形手術、引導組織再生手術、牙冠增長術等)</p> <p>(六)定期維護及檢查</p> <p>(七)牙周病與其他全身性疾病之關係</p> <p>(八)植體與骨整合</p> <p>四、與齒內治療學、牙體復形學、牙周病學相關之法令、臨床實例與醫學倫理</p>	<p>三、牙周病學</p> <p>1. Clinical Periodontology and Implant Dentistry, Lindhe, Karing, Lang, Blackwell Mundsgaard</p> <p>2. Clinical Periodontology ,Carranza and Newman, Saunders W. B. Co.</p>
四	<p>牙醫學(四)(包括口腔顎面外科學、牙科放射線學等科目及其相關臨床實例與醫學倫理)</p>	<p>一、口腔顎面外科學</p> <p>(一)外科原理及基本技術</p> <p>(二)牙科麻醉學</p> <p>(三)拔牙學</p> <p>(四)頭頸部感染學及治療</p> <p>(五)補綴前手術及人工植牙手術</p> <p>(六)口腔腫瘤手術</p> <p>(七)口腔囊腫及手術</p> <p>(八)正顎手術</p> <p>(九)口顏疼痛之治療</p> <p>(十)唾液腺疾病及處理</p> <p>(十一)顎顏面外傷學</p> <p>(十二)唇腭裂手術</p> <p>(十三)全身性疾病及牙科急診之處理</p> <p>(十四)顛顎關節手術</p> <p>二、牙科放射線學</p> <p>(一)放射物理學</p> <p>(二)放射線學之安全及防護</p> <p>(三)牙科放射線攝影基本原理</p>	<p>一、口腔顎面外科學</p> <p>1. Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Peterson, James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker, Mosby Elsevier</p> <p>2. Oral and Maxillofacial Surgery: Volume I-III. Raymond J. Fonseca et al. edition, Saunders</p> <p>3. Peterson's Principles of Oral and Maxillofacial Surgery, Michael Miloro, BC Decker Inc.</p> <p>4. Handbook of local anesthesia, Stanley F. Malames Elsevier Mosby</p> <p>二、牙科放射線學</p> <p>1. Oral Radiology, Principle & Interpretation, Stuart C. White, Michael J. Pharoah, Mosby Co.</p> <p>2. Essential of Dental Radiology & Radiography, Eric Whaites,</p>

		<p>(四) 牙科放射線攝影操作技巧</p> <p>(五) 正常的放射線檢查所見</p> <p>(六) 放射線影像判析 (齶齒、牙周病、顎異常)</p> <p>(七) 數位影像</p> <p>(八) 游離輻射生物效應</p> <p>三、與口腔顎面外科學、牙科放射線學相關之法令、臨床實例與醫學倫理</p>	Nicholas Drage, Churchill Livingstone
五	牙醫學 (五) (包括全口贖復學、局部贖復學、牙冠牙橋學、咬合學等科目及其相關臨床實例與醫學倫理)	<p>一、全口贖復學</p> <p>(一) 口腔黏膜之生物性質</p> <p>(二) 老化對無牙黏膜之影響</p> <p>(三) 全口無牙之診斷與治療計劃之訂定</p> <p>(四) 上、下顎之解剖形態與印模之關係</p> <p>(五) 上、下顎記錄基底 (record base) 及咬合堤 (occlusion rim) 之建立</p> <p>(六) 上、下顎咬合關係之建立與記錄</p> <p>(七) 人工齒之選擇與排列</p> <p>(八) 全口義齒之咬合</p> <p>(九) 追蹤與維護</p> <p>(十) 暫時假牙及單顎假牙之製作</p> <p>(十一) 顎顏面缺損之贖復</p> <p>(十二) 覆蓋義齒及人工牙根支持義齒</p> <p>二、局部贖復學</p> <p>(一) 局部義齒的主要結構組成</p> <p>(二) 局部義齒設計之原理</p> <p>(三) 齒模之析量 (surveying)</p> <p>(四) 局部義齒製作之診斷與治療計劃</p> <p>(五) 局部義齒印模</p> <p>(六) 局部義齒遠心端之印模</p> <p>(七) 局部義齒之咬合</p> <p>(八) 局部義齒人工齒之選擇</p> <p>(九) 局部義齒之追蹤與維護</p> <p>三、牙冠牙橋學</p> <p>(一) 支柱牙的成形原則與方法</p> <p>(二) 固定義齒的咬合原則</p> <p>(三) 軟組織處理及印模</p> <p>(四) 去髓牙之使用及釘柱冠之製作</p> <p>(五) 固定義齒的牙周相關問題</p>	<p>一、全口贖復學</p> <p>1. Essentials of Complete Denture Prosthodontics , Sheldon Winkler, Mosby-Year Book Incorporated</p> <p>2. Complete Denture and Overdenture Prosthodontics, Alfred H. Geering and Martin Kundert, Thieme Co.</p> <p>3. Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients, G. A. Zard, C. L. Bolender etc., C. V. Mosby Co.</p> <p>4. Designing Complete Denture ,D. M. Watt, A. R., Saunders W. B. Co.</p> <p>5. Principles and Practices of Complete Dentures Creating The Mental Image Of A Denture, Iwao Hayakawa, Quintessence Pn6 Co.</p> <p>二、局部贖復學</p> <p>1. McCracken's Removable Partial Prosthodontics.</p> <p>2. Clinical Removable Partial Prosthodontics, K. L. Stewart, K. D. Rudd and W. A. Kucbker, C. V. Mosby Co.</p> <p>3. Fundamentals of Removable Partial Dentures ,Peter Owen, University of Cape Town Press</p> <p>三、牙冠牙橋學</p> <p>1. Fundamentals of Fixed Prosthodontics, H. T. Shillingburg S. Hobo and L. D. Whitsett, Quintessence Pub. Co.</p> <p>2. Contemporary Fixed Prsothodontics, S. F. Rosenstiel M. F. Land and J. Fujimoto, C. V. Mosby Co.</p> <p>四、咬合學</p> <p>1. Management of</p>

		<p>(六) 牙橋之設計與製作 (七) 金屬牙冠、鑲瓷牙冠及全瓷牙冠 (八) 樹脂固定義齒及暫時固定義齒 (九) 固定義齒的美學考量 (十) 植體支持的固定義齒 (十一) 診斷與治療計畫 (十二) 技工指示、模型及蠟型製作 (十三) 包埋、鑄造、銲接、完成 (十四) 固定義齒黏著及術後維護與處置</p> <p>四、咬合學 (一) 顫顎關節及咀嚼肌功能解剖學 (二) 咀嚼系統生理學(含神經與肌肉生理學及疼痛與三叉神經系統) (三) 中心咬合與非中心咬合 (四) 咬合干擾與咬合調整 (五) 下顎運動、髁運動及咬合器 (六) 顫顎障礙症的症狀與病因 (七) 顫顎障礙症的治療方法(咬合板之製作與療效) (八) 顫顎關節內部紊亂症及影像診斷</p> <p>五、與全口鑲復學、局部鑲復學、牙冠牙橋學、咬合學相關之法令、臨床實例與醫學倫理</p>	<p>Temporomandibular Disorders and Occlusion, Jeffrey P. Okeson, Mosby Year Book Inc. 2. Occlusion, Ash and Ramfjord, Saunders W. B. Co. 3. A Textbook of Occlusion, Mohl, Zard, Quintessence Pub. Co 4. 咬合版治療, 蕭裕源等編著, 日毅 5. 顫顎障礙症的病癥及治療, 蕭裕源等編著, 金名出版社 6. Martin Gross: The Science & Art of Occlusion & Oral Rehabilitation, Quintessence.</p>
六	牙醫學(六)(包括齒顎矯正學、兒童牙科學、牙科公共衛生學等科目及其相關臨床實例與醫學倫理)	<p>一、齒顎矯正學 (一) 顫顏面生長與發育 (二) 診斷與治療計畫 (三) 生物機械原理與當代矯正裝置 (四) 早期兒童矯正治療 (五) 生長修飾 (六) 早期恆牙齒列之代償性矯正治療 (七) 成人矯正治療</p> <p>二、兒童牙科學 (一) 兒童之牙科行為處理 (二) 兒童齲齒之預防及治療 (三) 兒童牙齒之生長與發育 (四) 咬合異常的早期診斷及處置 (五) 全身疾病兒童之牙科治療 (六) 牙齒外傷與其治療 (七) 殘障兒童之牙科治療</p>	<p>一、齒顎矯正學 1. Orthodontics Current Principles and Techniques, Graber, Lee W., Vanarsdall, Robert L. and Vig, Katherine W. L., Mosby Co. 2. Contemporary Orthodontics, Proffit, William R., Fields, Jr. Henry W. and Sarver, David M., Mosby Co.</p> <p>二、兒童牙科學 1. Dentistry for the Child and Adolescent, Ralph E. McDonald, Mosby Year Book Inc. 2. Pediatric Dentistry Infancy Through Adolescent, Pinkham, Saunders W. B. Co.</p>

		<p>三、牙科公共衛生學</p> <p>(一) 實證牙醫學與生物統計、流行病學</p> <p>(二) 預防牙醫學、氟化物防齲之應用</p> <p>(三) 社區牙醫學、社區口腔衛生計畫與評價</p> <p>(四) 口腔衛生教育及口腔健康促進</p> <p>(五) 口腔檢查標準及口腔健康監測</p> <p>(六) 牙科感染控制及職業安全衛生</p> <p>(七) 口腔健康政策及國際口腔衛生</p> <p>(八) 特殊照護牙科</p> <p>(九) 全人照護及執業管理</p> <p>四、與齒顎矯正學、兒童牙科學、牙科公共衛生學相關之法令、臨床實例與醫學倫理</p>	<p>三、牙科公共衛生學</p> <p>1. Jongs Community Dental Health, George M. Gluck Warren M., C. V. Mosby Co.</p> <p>2. 牙科公共衛生學, 姚振華等編著, 國立編譯館</p> <p>3. Oral Health Surveys Basic Methods, World Health Organization, World Health Organization</p> <p>4. Special Care in Dentistry, Crispian S. CBE, Pedro Diz Dios, Navdeep Kumar, Churchill Livingstone</p> <p>5. Dental Public Health at a Glance, Chestnutt I. G., Wiley-Blackwell</p> <p>6. Essential Dental Public Health, Daly B. Batchelor P., Treasure E, Watt R., Oxford University Press</p> <p>7. Comprehensive Preventive Dentistry, Limeback H (editor), Wiley-Blackwell</p> <p>8. 當代家庭牙醫學, 中華民國家庭牙醫學會</p> <p>9. 牙科實證醫學: 臨床牙科操作與學習之最佳工具, 鄭信忠, 合記</p>
備	註	<p>1. 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。</p> <p>2. 牙醫學（一）、牙醫學（二）所稱之「及其臨床相關知識」，係指與臨床相關之牙醫學（一）、牙醫學（二）各子科目之基礎牙醫學知識。</p> <p>3. 牙醫學（三）、牙醫學（四）、牙醫學（五）、牙醫學（六）所稱之「及其相關臨床實例與醫學倫理」，係指與牙醫學（三）、牙醫學（四）、牙醫學（五）、牙醫學（六）各子科目相關之法令、臨床實例與醫學倫理。</p>	