



시험 분석 보고서

국제인증 수유상담가®(IBCLC®)

2018년 4월 실시

2018년 6월 19일

작성자

Scott Frohn, Ph.D.

계량 심리학자

Lawrence J. Fabrey, Ph.D.

수석 계량 심리학자

주소

PSI SERVICES LLC
18000 W 105TH ST.
OLATHE, KS 66061
PSIONLINE.COM

프로젝트명

국제인증 수유상담가®(IBCLC®)

의뢰인

국제 수유 상담가 시험기관®(IBLCE®)

Copyright © 2018 IBLCE®. 모든 권리 유보. 이 간행물의 어떠한 부분도 IBLCE의 서면 승인 없이는, 복사 또는 레코딩, 또는 여타 정보 검색 시스템을 포함해 어떠한 전자적, 기계적 형식 또는 수단을 통해서도 재생 또는 전송되어서는 안 됩니다.



차례

개요	3
시험 구성	3
시험 채점	4
시험 결과	6

개요

IBCLC 자격증 시험의 2018년 4월 시험 양식은 48개 국가 및 영국령의 457개 위치에서 운영되었습니다. 2018년 4월 시험에는 총 1,492명의 응시자가 응시했습니다. 모든 응시자는 컴퓨터 기반 테스트(CBT)를 통해 시험을 치렀습니다. CBT 시험의 모든 데이터를 본 시험 분석 보고서에서 분석했습니다.

시험 구성

IBCLC 자격증 시험은 2차원 상세 내용 개요를 기초로 하고 있습니다. 본 문서는 2014년에 시험기관에서 시험 위원회 회원 및 전문가 대표 패널(RPE)과 함께 수행한 실무 분석을 통해 마련한 것입니다. 이 연구의 기초로서 시험 기관은 내용 영역과 연령에 따라 시험 내용을 정리했습니다. 상세 내용 개요 전체는 IBCLC 웹사이트(www.ibclce.org)에 나와 있습니다.

시험은 단일 통합 테스트로서 점수가 매겨집니다. 단, 텍스트 기반 및 이미지 기반 복수선택 형식의 두 가지 복수선택 문항 형식이 포함됩니다. 이미지는 일반적으로 응시자가 파악해야 하는 모유수유 양상, 유방 해부학 또는 병리학을 묘사하는 사진을 제시합니다. 이러한 시험 문항은 임상적 관련성이 특히 높습니다. 시험을 구성하는 175개 문항 중 85개 문항에 이미지가 포함됩니다.

시험 운영 후 모든 응시자 점수 데이터를 이용해 예비 문항 분석이 수행되었습니다($n = 1,492$). PSI의 심리측정학부 직원이 시험 위원회 회원과 함께 잠재적 위험이 있는 문항(다소 불규칙적인 통계 또는 응시자의 부정적인 의견이 있는 문항)의 적합성 확인을 위해 예비 문항 분석을 검토했습니다. 필요에 따라 문항 채점을 적절히 변경했습니다.

시험 채점

이러한 통계는 텍스트 기반 문항과 이미지 기반 문항을 결합한 것을 기반으로 응시자 1,045 명 중 최초 응시자 수에 대해 계산됩니다. 시험이 하나로 통합된 종합 시험으로 설계 및 고안되었기 때문에 통계는 두 개의 하위 시험이 아닌 종합 시험에 대해 제시됩니다.

최초 응시자(n = 1,045)의 원점수 분포는 다소의 부적 편포를 보였습니다(그림 1 참조). 175 개 문항 시험에 대한 최초 응시자 응답 점수의 신뢰성(KR20)은 0.87, 측정의 표준오차(SEM)는 4.71, 커트라인 점수의 조건적 SEM 은 5.73¹, 단일 운영 결정의 일치 지수 추산치는 0.91² 및 0.92³였습니다. 시험 평균 점수는 141.57 에 표준 편차 13.32 였습니다.

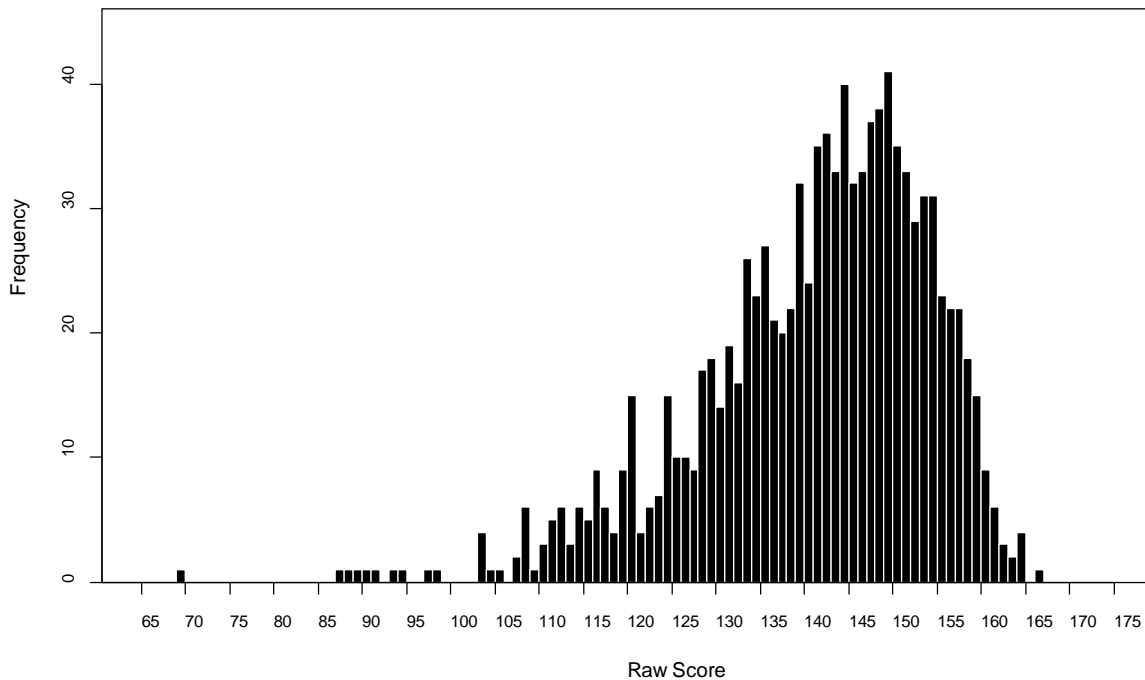


그림 1. 최초 응시자의 원점수 분포

¹ Lord, F. M. (1984). Standard errors of measurement at different ability levels(서로 다른 능력 수준에서의 표준 측정 오류). *Journal of Educational Measurement*, 21(3), 239-243.

² Subkoviak, M. (1976). Estimating reliability from a single administration of a criterion-referenced test(기준 참조 시험 단일 운영의 신뢰성 추산). *Journal of Educational Measurement*, 13(4), 7-10.

³ Livingston, S. A., & Lewis, C. (1995). Estimating the consistency and accuracy of classifications based on test scores(시험 점수를 기초로 한 분류의 일관성 및 정확성 추산). *Journal of Educational Measurement*, 32, 179-197.

각 내용 영역의 성적 및 연령은 표 1 에 표시되어 있습니다. 응시자들은 이 7 개 주요 내용 영역에서 점수를 받았으며, 재시험(응시 불합격자) 또는 향후의 전문성 개발(응시 합격자)을 위해 이러한 점수를 어떻게 해석할지에 관한 안내를 받았습니다.

표 1. 모든 응시자의 내용 영역별 성적 요약(n = 1,492, % 합격 =83.18)

내용 영역	항목 수	평균
I. 발달과 영양	26	20.95
II. 생리학 및 내분비학	24	19.55
III. 병리학	31	24.56
IV. 약리학 및 독성학	13	10.13
V. 심리학, 사회학 및 인류학	21	17.29
VI. 기법	25	20.10
VII. 임상 기술	35	28.98
합계	175	141.55

시험 결과

시험 양식 사이의 난이도 차이를 조정하고 IBLCE 에서 사전 수립한 최소 능력 기준을 유지하기 위해 시험 균등화를 위한 기존의 통계 절차가 수행되었습니다. 표시한 바와 같이 문항에 대한 채점 조정 후, 2018 년 4 월 양식이 시험 개발 단계에서 식별된 45 개 균등화 문항을 이용해 2017 년 4 월 양식과 균등화되었습니다. IBLCE 는 2018 년 4 월 시험 양식에 대한 최종 커트라인 점수로 129 점의 원점수(총 175 점)를 승인 및 채택했습니다.

시험 양식의 최종 결과는 표 2 와 3 에 나와 있으며, 자격증 상태와 자격 경로별로 각기 평균과 합격/불합격을 표시했습니다.

표 1. 자격증 상태별 평균 점수 및 합격/불합격 요약

상태	N	평균	합격률
최초	1,045	141.57	84.98
실효	32	145.75	96.88
Recert - 10	172	147.34	93.60
재인증 - 15	10	147.60	90.00
재인증 - 20	74	150.62	97.30
재인증 - 25	10	147.40	100.00
재인증 - 30	11	156.82	100.00
재응시	138	126.27	42.75
합계	1,492	141.55	83.18

표 2. 자격 경로별 평균 점수 및 합격/불합격 요약

경로	N	평균	합격률
경로 1*	1,076	139.79	80.30
경로 2**	24	137.88	70.83
경로 3***	55	142.98	83.64

* 적절한 환경에서 임상 시간을 축적 중인 건강 전문가 및 건강 비전문가

** 공인 학업 프로그램

*** IBCLC 와 임상 시간 멘토십