



Izvešće o analizi testa

Ispit za dobivanje certifikata Međunarodno certificiranog savjetnika za dojenje® (IBCLC®)

Testovi provedeni u listopadu 2017.

**Pripremljeno za:
Međunarodni odbor ispitivača za laktacijske savjetnike® (IBLCE®)**

Pripremili:

**dr. sc. Lawrence J. Fabrey
Glavni psihometričar, Odjel za psihometriju**

**dr. sc. Scott Frohn,
Izvanredni psihometričar**

siječanj 2018.

Copyright © 2018. Međunarodni odbor ispitivača za laktacijske savjetnike® (IBLCE®). ZAŠTIĆENO VLASNIŠTVO. Sva prava pridržana. Nijedan dio ove publikacije ne smije se bez pisanog odobrenja IBLCE-a reproducirati ili prenositi ni u kojem obliku te ni na koji način, bilo elektronički ili mehanički, uključujući fotokopiranje, snimanje ili bilo koji informacijski sustav te sustav za dohvaćanje.

**Izvešće o analizi testa
Međunarodnog odbora ispitivača za laktacijske savjetnike® (IBLCE®)
Ispit za certifikat Međunarodno certificiranog savjetnika za dojenje®
(IBCLC®)
Testovi provedeni u listopadu 2017.**

Pregled

Test za certifikat IBCLC-a u listopadu 2017. proveden je na 837 lokacija u 67 zemalja i teritorija na 17 jezika: danskom, engleskom, francuskom, grčkom, hrvatskom, indonezijskom, japanskom, korejskom, mađarskom, nizozemskom, njemačkom, poljskom, portugalskom, slovenskom, španjolskom, talijanskom i tradicionalnom kineskom. Ispitu u listopadu 2017. pristupilo je ukupno 3917 kandidata. Od svih kandidata, njih 3.911 (99,8 %) rješavalo je računalni test (CBT), a 6 (0,2 %) kandidata rješavalo je test na papiru. Podaci o testovima na računalu i testovima na papiru kombinirani su za analizu u ovom izvješću o analizi testa.

Struktura testa

Ispit za certifikat IBCLC-a temelji se na detaljnom pregledu sadržaja izvedenom iz analize prakse koju je 2014. proveo Odbor u suradnji s članovima Odbora za ispitivanje i Predstavničkim vijećem stručnjaka (RPE). Na temelju te studije Odbor je osmislio ispitni sadržaj u skladu s područjima sadržaja i kronološkim razdobljima. Detaljni pregled sadržaja u cijelosti nalazi se na mrežnoj stranici IBLCE-a (www.iblce.org).

Ispit se ocjenjuje/boduje kao jedan integralni test. Međutim, on sadržava dva oblika pitanja višestrukog izbora: tekstualna i slikovna pitanja višestrukog izbora. Slike obično predstavljaju fotografije s prikazom nekog aspekta dojenja ili anatomiju dojke ili patologiju koju kandidati moraju riješiti. Ta pitanja u testu imaju vrlo visok stupanj kliničke važnosti. Od 175 pitanja, koliko ih je u testu, 85 je slikovnih.

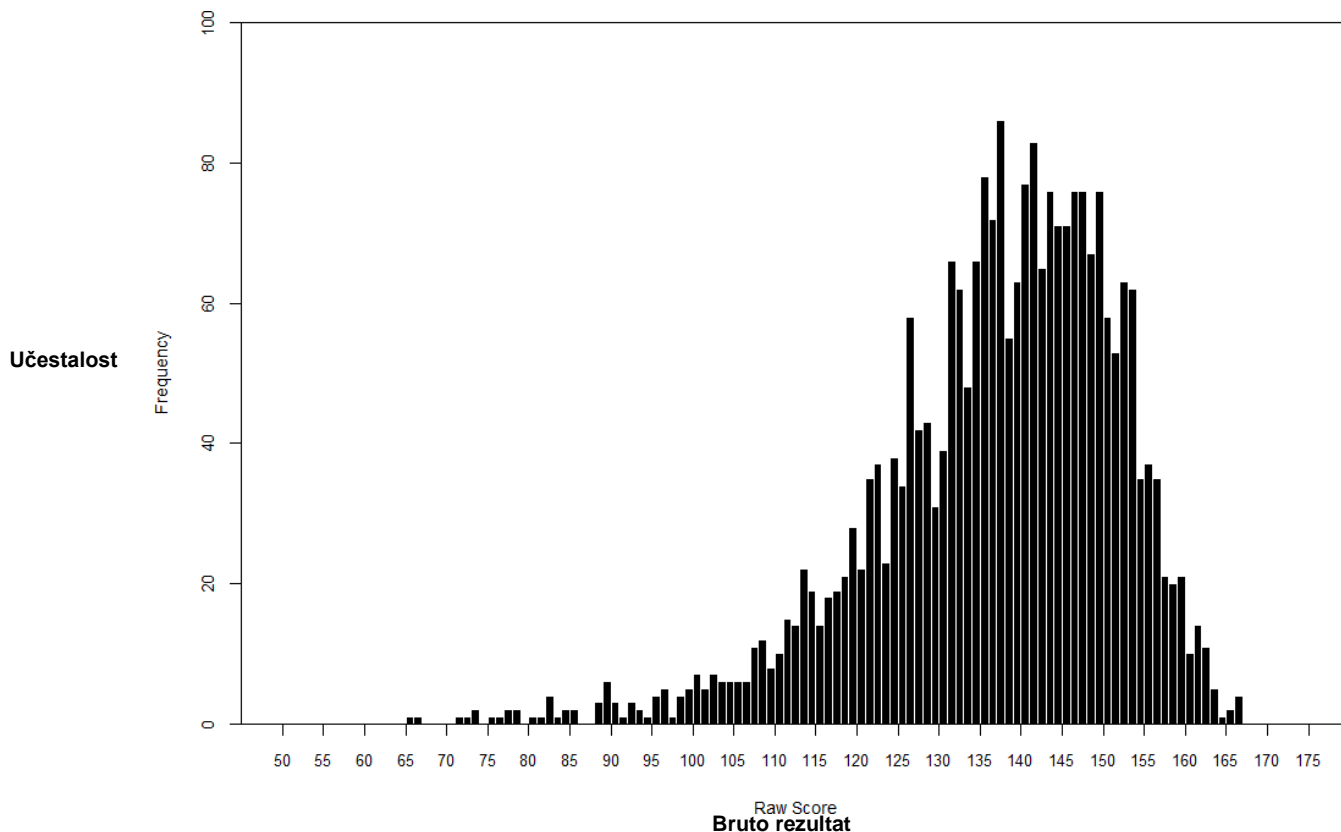
Odbor za ispitivanje koji je pripremio, pregledao, uredio i izabrao ispitna pitanja sastavio je test za listopad 2017. Odbor čine predstavnici stručnjaka iz predmetnog područja iz raznih dijelova svijeta i s različitim praksom.

Preliminarna analiza pitanja obavljena je nakon provedbe ispita upotrebom rezultata svih kandidata ($n = 3917$). Psihometričari tvrtke PSI pregledali su preliminarnu analizu pitanja s članovima Odbora za ispitivanje kako bi potvrdili primjerenost potencijalno problematičnih pitanja (npr. pitanja s neznatno nepravilnom statistikom ili nepoželjnim komentarima kandidata). Odgovarajuće promjene u bodovanju pitanja unesene su prema potrebi. Osim toga, provedena je analiza uspješnosti rješavanja pitanja prema raznim jezičnim verzijama ispita, a potencijalno problematična pitanja pregledali su Odbor za ispitivanje i prevoditelji kako bi potvrdili podudarnost pitanja na raznim jezicima.

Ocjenjivanje testova

Ove statistike izračunate su za populaciju od 2503 kandidata koji prvi put pristupaju ispitu, i to na temelju kombiniranih tekstualnih i slikovnih dijelova. Statistika je prikazana za cjeloviti test, a ne za dva podtesta jer je ispit osmišljen kao jedan sveobuhvatni integrirani test.

Distribucija bruto rezultata za kandidate koji prvi put pristupaju ispitu ($n = 2503$) bila je neznatno negativno asimetrična (*vidi Sliku 1.*). Pouzdanost (KR20) rezultata kandidata koji prvi put pristupaju ispitu (od 175 pitanja) bila je 0,89, standardna pogreška srednje vrijednosti (SEM) bila je 4,93, uvjetna standardna pogreška srednje vrijednosti na graničnoj ocjeni bila je 5.63¹, a procjene indeksa dosljednosti odlučivanja u pojedinačnom provođenju testa bile su 0,87² i 0,91³. Prosječni rezultat testa bio je 138,20 sa standardnim odstupanjem od 14,69.



Slika 1. Distribucija bruto rezultata kandidata koji su ispitu pristupili prvi put

¹ Lord, F. M. (1984). Standard errors of measurement at different ability levels.

Journal of Educational Measurement, 21(3), 239-243.

² Subkoviak, M. (1976). Estimating reliability from a single administration of a criterion-referenced test.

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.

Journal of Educational Measurement, 32, 179-197.

Rezultati za svako područje sadržaja testa prikazani su u Tablici 1. Kandidati su dobili bodove za tih sedam glavnih područja sadržaja, zajedno s uputama o tumačenju tih bodova u slučaju ponovnog polaganja ispita (za kandidate koji nisu položili) ili za budući profesionalni razvoj (za uspješne kandidate).

Tablica 1. Sažetak rezultata kandidata za sve kandidate prema području sadržaja (n = 3917, % prolaznosti = 73,81)

Sadržajno područje	Broj pitanja	Srednja vrijednost
I. Razvoj i prehrana	26	20,79
II. Fiziologija i endokrinologija	24	17,81
III. Patologija	31	24,65
IV. Farmakologija i toksikologija	13	9,39
V. Psihologija, sociologija i antropologija	21	16,49
VI. Tehnike	25	21,10
VII. Kliničke vještine	35	27,96
Ukupno	175	138,20

Rezultati testova

Uspostavljeni statistički postupci za jednaenje testova provedeni su kako bi se uskladile razlike u težini testova i kako bi se zadržao minimalni standard kompetencija koji je prethodno odredio IBLCE. Nakon usklađivanja bodovanja za pitanja kako je navedeno, ispit iz listopada 2017. jednaen je s ispitom iz listopada 2016. s pomoću 45 pitanja za jednaenje određenih u razvojnoj fazi ispita. IBLCE je odobrio i usvojio konačnu graničnu ocjenu od 131 jedinice bruto rezultata (od ukupno 175) za obrazac testa u listopadu 2017.

Konačni rezultati ispita prikazani su u Tablicama 2. i 3. u kojima je prikazan sažetak srednjih vrijednosti i prolaznosti/neprolaznosti prema statusu certifikacije, odnosno stupnju kvalificiranosti.

Tablica 2. Sažetak srednjih vrijednosti i prolaznosti/neprolaznosti prema stupnju kvalificiranosti

<i>Status</i>	<i>N</i>	<i>Srednja vrijednost</i>	<i>% prolaznosti</i>
Početno	2503	137,28	72,91
Istek certifikata	110	140,71	82,73
Recertifikacija putem ispita na 5 godina	84	142,58	85,71
Recertifikacija putem ispita na 10 godina	508	145,35	90,16
Recertifikacija putem ispita na 15 godina	66	147,80	95,45
Recertifikacija putem ispita na 20 godina	168	149,83	96,43
Recertifikacija putem ispita na 25 godina	11	152,27	100,00
Recertifikacija putem ispita na 30 godina	16	153,31	100,00
Ponavljjanje	451	127,19	42,79
Ukupno	3917	138,20	73,81

Tablica 3. Sažetak srednjih vrijednosti i prolaznosti/neprolaznosti prema stupnju kvalificiranosti

Stupanj kvalificiranosti	N	Srednja vrijednost	% prolaznosti
Stupanj kvalificiranosti 1*	2720	135,46	67,68
Stupanj kvalificiranosti 2**	81	144,22	86,42
Stupanj kvalificiranosti 3***	85	139,89	81,18

*Stupanj kvalificiranosti 1: Zdravstveni djelatnici i nezdravstveni djelatnici koji rade u klinikama na odgovarajućem području.

**Stupanj kvalificiranosti 2: Akreditirani studijski programi

***Stupanj kvalificiranosti 3: Mentorstvo za rad u klinici s IBCLC-om