



Poročilo o analizi izpita

Certifikacijski izpit za mednarodno certificiranega svetovalca za laktacijo IBCLC® (International Board Certified Lactation Consultant (IBCLC®))

Izpitno obdobje oktober 2017

**Pripravljeno za:
Mednarodno izpitno komisijo za svetovalce za laktacijo (IBLCE®)
(International Board of Lactation Consultant Examiners® (IBLCE®))**

Pripravila:

**Lawrence J. Fabrey, PhD
Vodja oddelka za psihometrijo
in**

**Scott Frohn, PhD
strokovnjak za psihometrijo**

Januar 2018

Copyright © 2018 IBLCE. Mednarodna izpitna komisija za svetovalce za laktacijo (International Board of Lactation Consultant Examiners® (IBLCE®)). LASTNINSKA PRAVICA. Vse pravice pridržane. Brez pisnega dovoljenja IBLCE nobenega dela te publikacije v nobeni obliki ali na kakršenkoli način, elektronski ali mehanski, vključno s fotokopiranjem ali snemanjem ali z uporabo kakršnegakoli sistema za pridobivanje informacij, ni dovoljeno reproducirati ali prenašati.

**Poročilo o analizi izpita
Mednarodna izpitna komisija za svetovalce za laktacijo (IBLCE®)
Certifikacijski izpit za mednarodno certificiranega svetovalca za
laktacijo (IBCLC®)
Izpitno obdobje oktober 2017**

Pregled

Certifikacijski izpit IBCLC v mesecu oktobru 2017 je potekal na 837 lokacijah v 67 državah in ozemljih v 17 jezikih: v tradicionalni kitajščini, hrvaškem, danskem, nizozemskem, angleškem, francoskem, nemškem, grškem, madžarskem, indonezijskem, italijanskem, japonskem, korejskem, poljskem, portugalskem, slovenskem in slovaškem jeziku. Oktobra 2017 je izpit opravljalo skupno 3.917 kandidatov. Od vseh kandidatov, jih je 3.911 (99,8 %) opravljalo izpit v obliki računalniškega preizkusa (CBT), 6 kandidatov (0,2 %) pa je opravljalo izpit v papirni obliki. V tem poročilu o analizi izpita so bili uporabljeni podatki iz računalniško podprtih in klasičnih izpitov.

Vsebina izpita

Certifikacijski izpit IBCLC temelji na podrobnem seznamu vsebin, definiranih na podlagi analize praks, ki jo je v letu 2014 opravila komisija, skupaj s člani Izpitne komisije in predstavnikom skupine strokovnjakov (RPE). Na podlagi te študije je odbor vsebino izpita uredil glede na vsebinska področja in kronološka obdobja. Natančen pregled vsebin oz. vsebinsko kazalo je v celoti objavljeno na spletni strani IBLCE (www.iblce.org).

Izpit poteka kot samostojen integriran test. Vsebuje dve različni obliki vprašanj z več možnimi odgovori: vprašanja na podlagi besedila in slike. Slike ponavadi predstavljajo fotografijo, ki prikazuje vidik dojenja ali anatomijo dojke ali patologijo, ki jo morajo kandidati rešiti. Te izpitne naloge so posebej klinično pomembne. Od 175 vprašanj, ki jih vsebuje izpit, se jih 85 nanaša na referenčne slike.

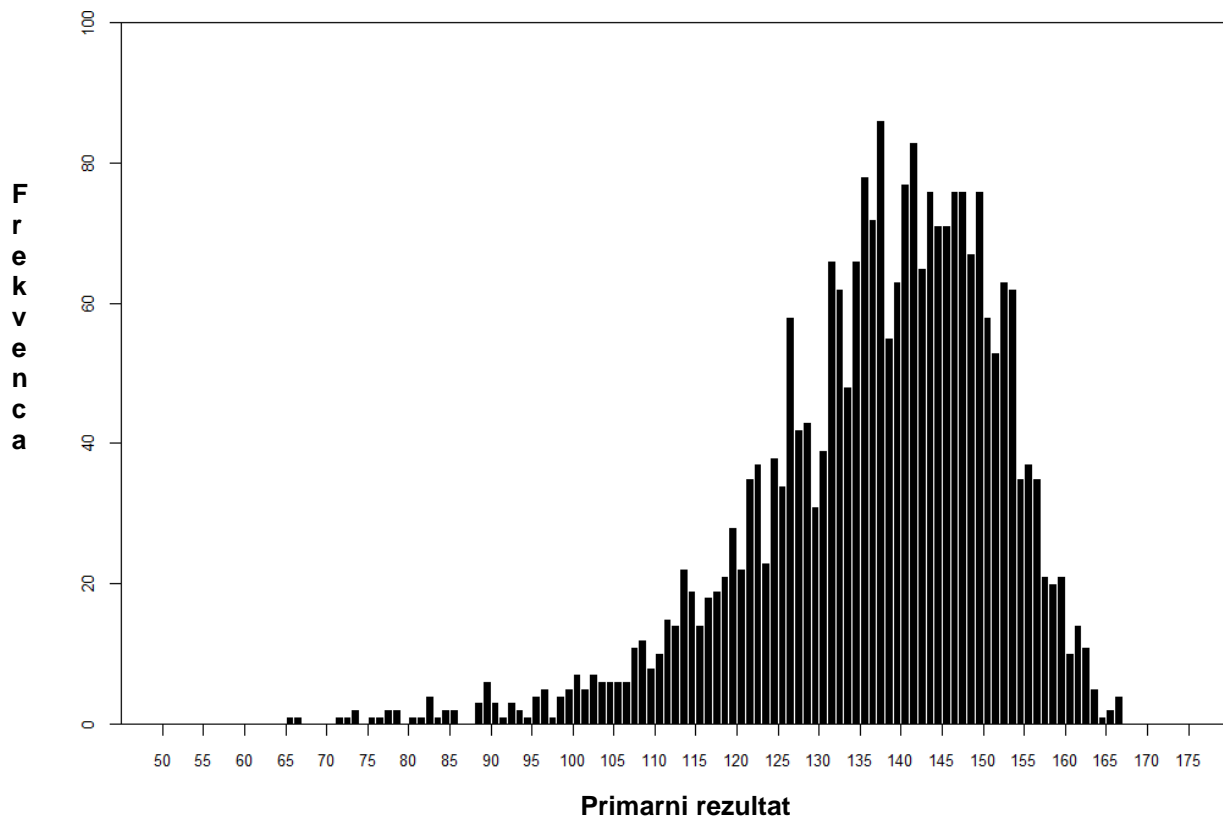
Po standardnih operativnih postopkih je izpitno polo za oktobrski izpitni rok 2017 Izpitna komisija, ki je pripravila, pregledala, uredila in izbrala izpitna vprašanja. Komisija vključuje strokovnjake, ki so predstavniki širšega geografskega območja in praktičnega delovnega okolja.

Po izvedbi izpita je bila opravljena predhodna analiza izpitnih vprašanj, in sicer na podlagi uporabe podatkov o rezultatih izpita za vse kandidate ($n = 3.917$). Strokovnjaki za psihometrijo v okviru PSI so pregledali predhodno analizo izpitnih vprašanj skupaj s člani Izpitne komisije, da bi preverili in potrdili ustreznost potencialno problematičnih vprašanj (t.j. tistih z nekoliko nepravilno statistiko ali negativnimi komentarji kandidatov). Po potrebi so bile nato narejene ustrezne spremembe števila točk. Poleg tega je bila opravljena analiza uspešnosti teme z različnimi jezikovnimi različicami izpita, Izpitna komisija in prevajalci pa so pregledali vprašanja s potencialnimi težavami, da bi potrdili primerljivost izpitnih vprašanj v različnih jezikih.

Ocenjevanje

Ti statistični podatki se izračunajo za populacijo 2.503 kandidatov, ki izpit opravljajo prvič in temeljijo na kombiniranih besedilnih in slikovnih delih. Statistični podatki so predstavljeni za celoten izpit in ne za dva podizpita, ker je bil izpit zasnovan kot celovit in integriran izpit.

Porazdelitev rezultatov za kandidate, ki izpit opravljajo prvič (n = 2.503) kaže rahlo negativen trend (glej *slika 1*). Zanesljivost (KR20) ocen, za odgovore na 175 vprašanj, ki so jih podali kandidati, ki izpit opravljajo prvič, je znašala 0,89, standardna napaka pri merjenju (SEM) je bila 4,93, pogojna vrednost SEM je bila 5,63¹ in ocene indeksov konsistenčnosti odločitve 0,87² in 0,91³. Povprečna ocena je znašala 138,20 s standardnim odklonom 14,69.



Slika 1: Porazdelitev primarnih rezultatov za kandidate prve stopnje

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

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

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

Journal of Educational Measurement, 13(4), 7-10.

³Livingston, S. A., & Lewis, C. (1995). Estimating the consistency and accuracy of classifications based on test scores.

Journal of Educational Measurement, 32(4), 179-197.

Uspešnost glede na posamezna vsebinska področja je prikazana v tabeli 1. Kandidati so bili ocenjeni na teh sedmih glavnih vsebinskih področjih, skupaj s smernicami o tem, kako razlagati te rezultate za ponavljanje izpita (za neuspešne kandidate) ali poklicni razvoj (za uspešne kandidate).

Tabela 1. Povzetek uspešnosti kandidatov za vse kandidate po vsebinskih področjih (n = 3.917, % uspešnih=73,81)

Vsebinska področja	Št. vprašanj	Aritmetična sredina
I. Razvoj in prehrana	26	20,79
II. Fiziologija in endokrinologija	24	17,81
III. Patologija	31	24,65
IV. Farmakologija in toksikologija	13	9,39
V. Psihologija, sociologija in antropologija	21	16,49
VI. Tehnike	25	21,10
VII. Klinične veščine	35	27,96
Skupaj	175	138,20

Rezultat izpita

Uveljavljeni statistični postopki za uskladitev izpitov so bili izvedeni z namenom prilagoditve razlik v težavnosti posameznih oblik izpita in ohranitve minimalnega standarda usposobljenosti, ki ga je predhodno določil IBLCE. Po prilagoditvi točkovanja za posamezno vprašanje je bila izpitna pola v oktobru 2017 usklajena s polo za oktober 2016, in sicer na podlagi 45 usklajevalnih elementov, opredeljenih v fazi priprave izpita. IBLCE je za izpitno polo za oktober 2017 odobril in sprejel končni rezultat v obsegu 131 točk (od skupno 175 točk).

Končni rezultati za izpitne pole so prikazani v tabelah 2 in 3, s prikazom povprečne ocene in deležem uspeha ter neuspeha glede na certifikacijski status oz. usposobljenost za kvalifikacijsko pot.

Tabela 2. Povprečna ocena in uspešno / neuspešno opravljen izpit glede na certifikacijski status

<i>Status</i>	<i>N</i>	<i>Aritmetična sredina</i>	<i>% uspešnih</i>
Prva certifikacija	2.503	137,28	72,91
Neveljavni	110	140,71	82,73
Recertifikacija na podlagi izpita po 5 letih	84	142,58	85,71
Recertifikacija na podlagi izpita po 10 letih	508	145,35	90,16
Recertifikacija na podlagi izpita po 15 letih	66	147,80	95,45
Recertifikacija na podlagi izpita po 20 letih	168	149,83	96,43
Recertifikacija na podlagi izpita po 25 letih	11	152,27	100,00
Recertifikacija na podlagi izpita po 30 letih	16	153,31	100,00
Ponavljavci	451	127,19	42,79
Skupaj	3.917	138,20	73,81

Tabela 3. Povprečna ocena in uspešno / neuspešno opravljen izpit glede na usposobljenost za kvalifikacijsko pot

<i>Kvalifikacijska pot</i>	<i>N</i>	<i>Aritmetična sredina</i>	<i>% uspešnih</i>
Kvalifikacijska pot 1*	2.720	135,46	67,68
Kvalifikacijska pot 2**	81	144,22	86,42
Kvalifikacijska pot 3***	85	139,89	81,18

* Kvalifikacijska pot 1: zdravstveni delavci in strokovnjaki, ki niso zdravstveni delavci, z opravljenimi kliničnimi urami v ustreznem delovnem okolju.

** Kvalifikacijska pot 2: akreditirani akademski programi.

** Kvalifikacijska pot 3: mentorstvo za opravljene klinične ure v okviru IBCLC.