

NCALab v3.6.1.0

Email: info@ncalab.ir

Website: www.ncalab.ir

NCALab software

Neuro-Cognitive Assessment Lab



Phone 09130475247

Email Ncalab@gmail.com



فرا زیست ابزار

تحقیق و توسعه زیست فناوری

New Biological Tools

CONTENTS

۳.....	درباره نرم افزار
۴.....	رابط کاربری نرم افزار
۵.....	تب آزمون دهنده ها
۶.....	تب آزمون ها
۷.....	تب آنالیز
۸.....	نمونه فایل گزارش آزمون
۹.....	نمونه فایل گزارش آزمون
۱۰.....	تب استخراج
۱۱.....	آزمون ها
۱۲.....	جدول آزمون ها
۱۵.....	جدول آزمون ها
۱۶.....	آزمون فراخای ارقام دیداری
۱۷.....	آزمون ان بک تطبیقی
۱۸.....	آزمون برج لندن
۱۹.....	آزمون ان بک غیر تطبیقی (تصاویر - نسخه ۲ کلیدی)
۲۰.....	آزمون ان بک دوگانه (غیر تطبیقی)
۲۱.....	آزمون ان بک دوگانه (تطبیقی)
۲۰.....	آزمون حافظه کاری جمع اعداد متوالی شنیداری
۲۲.....	آزمون بلوک های کرسی
۲۳.....	آزمون ان بک غیر تطبیقی (تصاویر)
۲۴.....	برج هانوی
۲۵.....	تکلیف اشاره خود تنظیم
۲۷.....	چرخش ذهنی (سه بعدی)
۲۸.....	آزمون ان بک غیر تطبیقی
۲۹.....	آزمون بصری کلمه-رنگ استروپ
۳۰.....	آزمون برو / نرو

- ۳۰.....آزمون مرتب سازی کارت های ویسکانسین
- ۳۲.....تکلیف قمار آیووا
- ۳۲.....تکلیف حافظه کاری استرنبرگ (اعداد)
- ۳۲.....تکلیف جستجوی دیداری
- ۳۴.....آزمون ان بک تصاویر عاطفی
- ۳۵.....آزمون برو/نرو عاطفی
- ۳۶.....آزمون حفظ توجه به پاسخ
- ۳۷.....آزمون عملکرد پیوسته
- ۳۸.....آزمون عملکرد پیوسته دیداری و شنیداری یکپارچه
- ۴۰.....آزمون متغیر های توجه
- ۴۱.....آزمون متغیر های توجه صوتی
- ۴۱.....الگوی تغییر تکلیف قابل پیش بینی
- ۴۳.....تکلیف شبکه توجه
- ۴۳.....آزمون استرس القائی مونترال
- ۴۴.....آزمون بازداری بازگشت
- ۴۶.....تکلیف دوره بی پاسخی روان شناختی
- ۴۶.....سیستم مورد نیاز
- ۴۷.....حداقل سخت افزار مورد نیاز
- ۴۷.....نرم افزار مورد نیاز
- ۵۰.....ارتباط با ما
- ۵۱.....ارسال بازخورد / گزارش اشکالات فنی / پیشنهادات و انتقادات..

درباره نرم افزار

NCALab ابزار ارزیابی های عصب - روانشناختی و آزمایشات تشخیصی و بالینی می باشد. این نرم افزار جهت اندازه گیری و ثبت اطلاعات عصب-روانشناختی افراد در حوزه های مختلف تحقیقاتی، تشخیصی و همچنین درمانی قابل استفاده است.

حوزه های قابل استفاده ز:

- ◆ عصب شناختی
- ◆ روانشناسی ورزشی و رفتار حرکتی
- ◆ روانشناسی شخصیتی، بالینی، شناختی و اجتماعی
- ◆ علوم رفتاری
- ◆ بازتوانی شناختی





رابط کاربری نرم افزار



تب آزمودن دهنده ها

از این آیتم می توان به منظور انجام اقدامات زیر استفاده کرد:

- ✓ تعریف و ویرایش گروه ها
- ✓ تعریف و ویرایش آزمودنی ها

The screenshot shows the 'Add new person' form within the 'Add person' section of the 'Add person' menu. The form is divided into two main sections: 'General' and 'Physical attributes'.

General Section:

- Group:** A dropdown menu with 'گروه تجربی ۱' selected.
- Name:** A text input field.
- Family:** A text input field.
- Address:** A text input field.
- Phone number:** A text input field.

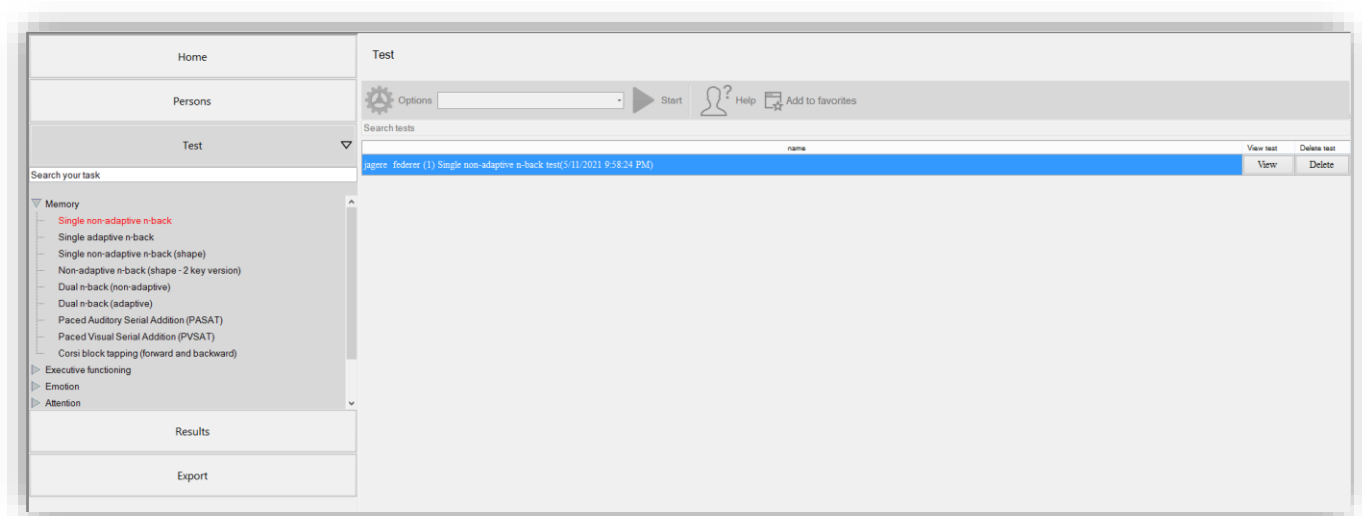
Physical attributes Section:

- Height(cm):** A numeric input field.
- Weight(kg):** A numeric input field.
- Birth data:** A date picker showing '2/ 8/2023'.
- Gender:** Radio buttons for 'Male' and 'Female'.
- Additional info:** A large text area for additional information.

At the bottom of the form, there are 'Cancel' and 'Add' buttons.

تب آزمون ها

از این آیتم می توان جهت انتخاب، فعال سازی و اجرای آزمون های مختلف استفاده کرد. همچنین با انتخاب آزمون مورد نظر، تست های اجرا شده قابل مدیریت خواهند بود.



تب آنالیز

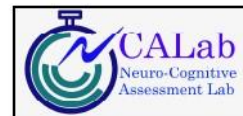
در این تب شما قادر خواهید بود تا آنالیز آزمون های گرفته شده را مشاهده کرده و در صورت نیاز با فرمت دلخواه آن را استخراج کنید. آیتم های قابل استخراج عبارتند از:

- ✓ اطلاعات آزمون دهنده
- ✓ خلاصه نتایج آزمون
- ✓ گراف متغیر ها
- ✓ جزئیات آزمون

نمونه فایل گزارش آزمون

Data: 02/08/2023
Time: 09:02 PM

دانشگاه
Example@yahoo.com



گزارش آزمون

Participant information:

محمود باختری نیا, Male, DOB: 1/27/2004

Group name:	گروه تجربی
ID:	1
Weight:	74
Height:	180
Phone number:	
Address:	

Test information:

Task name:	Predictable task-switching paradigm
Test name:	ew2ee (2) Predictable task-switching paradigm test(2/7/2023 11:32:57 AM)
Supervisor:	
Test data:	2/7/2023 11:32:57 AM
Test duration:	00:01:44
Additional info:	

Summary report:

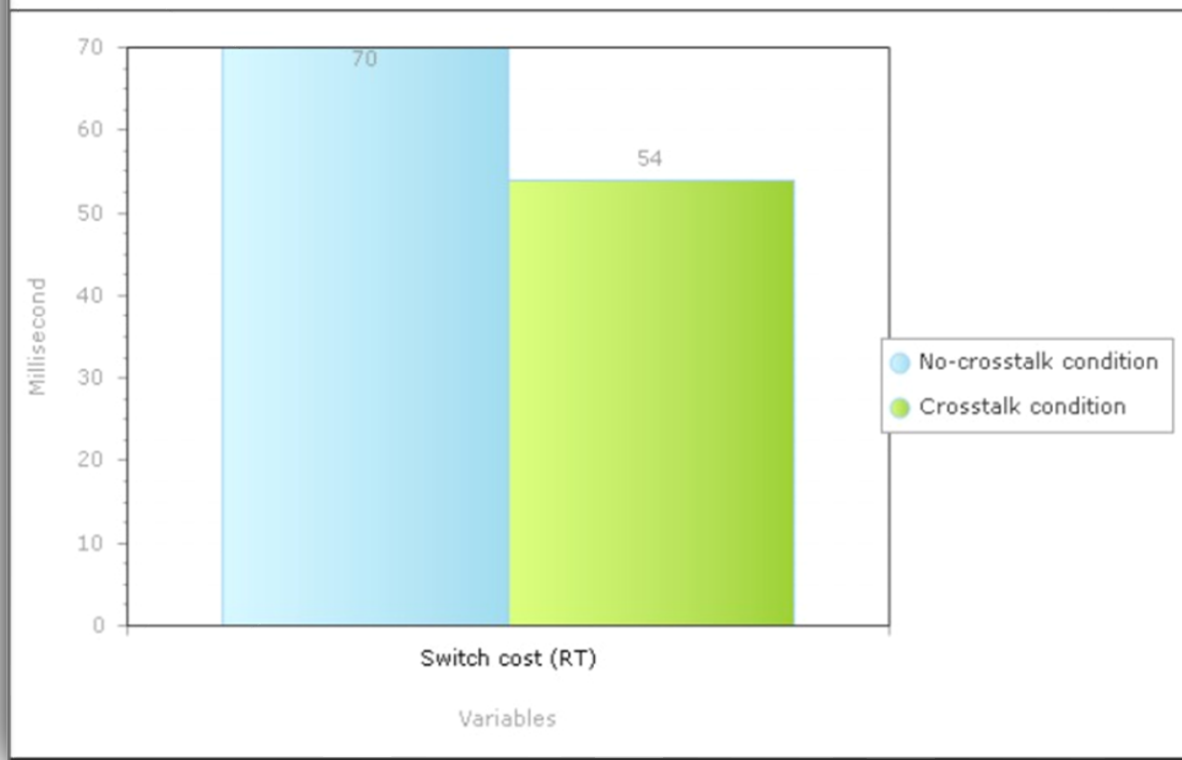
CC correct switch count	CC correct non switch count	CC switch cost	CC switch RT	CC non switch RT	CC switch cost RT	NC correct switch count	NC correct non switch count	NC switch cost	NC switch RT	NC non switch RT	NC switch cost RT
15	15	0	732.87 ± 173	678.67 ± 184	54.1999 9999999 99	23	24	-1	714.57 ± 123	644.13 ± 106	70.4402 1739130 44

* Abbreviation: RT: Reaction time(mean±SD); CC: Crosstalk condition; NC: No-crosstalk condition;
* Data screening: no response, error and latency smaller than 100 millisecond excluded from analysis.
* switch cost: Correct switch trials count - Correct non switch trials count.
* switch cost RT: switch trials RT - non switch trials RT.

ادامه...

نمونه فایل گزارش آزمون

Test graph:



رابط کاربری نرم افزار

تب استخراج

در این آیتم شما به اصل داده ها دسترسی داشته و میتوانید آن را استخراج کنید.

Results

Test name: ew3ee (2) Predictable task-switching paradigm test(2/7/2023 11:32:57 AM)

Export

Person ID	Name	Family	Group name	Character position	Block number	Trial number	Blocks condition	Trial type	Square position	Task target	Target trial category	Irrelevant character	Relevant character	Irrelevant character type	Stimulus	Response	Latency	time	supervisor	Additional info	Elapsed time
1	ew3ee		www	Letters Top-left	1	1	C	Switch	Top-left	Letter	Vowel	#	I	Neutral	#I	Correct	739	2/7/2023 11:32:57			00:01:44
					1	2	C	Nonswitch	Top-right	Letter	Consonant	B	G	Incongruent	GB	No response	0				
					1	3	C	Switch	Bottom-right	Digit	Odd	K	3	Congruent	3K	Incorrect	256				
					1	4	C	Nonswitch	Bottom-left	Digit	Even	%	8	Neutral	%8	Correct	836				
					1	5	C	Switch	Top-left	Letter	Vowel	2	I	Congruent	I2	Correct	795				
					1	6	C	Nonswitch	Top-right	Letter	Consonant	*	M	Neutral	M*	Correct	707				
					1	7	C	Switch	Bottom-right	Digit	Odd	K	9	Congruent	K9	Correct	739				
					1	8	C	Nonswitch	Bottom-left	Digit	Even	E	6	Congruent	6E	Correct	616				
					1	9	C	Switch	Top-left	Letter	Vowel	#	A	Neutral	#A	Correct	622				
					1	10	C	Nonswitch	Top-right	Letter	Vowel	9	E	Incongruent	E9	Correct	769				
					1	11	C	Switch	Bottom-right	Digit	Odd	R	7	Congruent	R7	Correct	957				
					1	12	C	Nonswitch	Bottom-left	Digit	Even	%	4	Neutral	%4	Correct	929				
					1	13	C	Switch	Top-left	Letter	Consonant	2	K	Incongruent	2K	No response	0				
					1	14	C	Nonswitch	Top-right	Letter	Vowel	4	I	Congruent	I4	Incorrect	461				
					1	15	C	Switch	Bottom-right	Digit	Even	%	2	Neutral	%2	Correct	738				
					1	16	C	Nonswitch	Bottom-left	Digit	Even	#	8	Neutral	#8	Correct	631				
					1	17	C	Switch	Top-left	Letter	Consonant	*	M	Neutral	M*	Correct	751				
					1	18	C	Nonswitch	Top-right	Letter	Vowel	%	A	Neutral	A%	Correct	694				
					1	19	C	Switch	Bottom-right	Digit	Odd	U	5	Incongruent	U5	Correct	674				
					1	20	C	Nonswitch	Bottom-left	Digit	Even	A	4	Congruent	A4	Correct	584				
					1	21	C	Switch	Top-left	Letter	Consonant	9	K	Congruent	9K	Correct	738				
					1	22	C	Nonswitch	Top-right	Letter	Consonant	5	R	Congruent	5R	Correct	720				
					1	23	C	Switch	Bottom-right	Digit	Even	G	8	Incongruent	G8	No response	0				
					1	24	C	Nonswitch	Bottom-left	Digit	Odd	*	9	Neutral	9*	Incorrect	299				
					1	25	C	Switch	Top-left	Letter	Consonant	#	K	Neutral	#K	Correct	886				
					1	26	C	Nonswitch	Top-right	Letter	Vowel	9	A	Incongruent	9A	No response	0				
					1	27	C	Switch	Bottom-right	Digit	Even	I	4	Congruent	I4	Correct	865				
					1	28	C	Nonswitch	Bottom-left	Digit	Odd	G	3	Congruent	G3	Correct	524				
					1	29	C	Switch	Top-left	Letter	Vowel	9	E	Incongruent	9E	Incorrect	991				
					1	30	C	Nonswitch	Top-right	Letter	Consonant	7	M	Neutral	7M	Correct	805				
					1	31	C	Switch	Bottom-right	Digit	Even	G	6	Incongruent	6G	Correct	894				
					1	32	C	Nonswitch	Bottom-left	Digit	Odd	#	9	Neutral	9#	Correct	676				
					1	33	C	Switch	Top-left	Letter	Vowel	8	E	Congruent	8E	Correct	825				
					1	34	C	Nonswitch	Top-right	Letter	Consonant	6	R	Incongruent	6R	Correct	649				
					1	35	C	Switch	Bottom-right	Digit	Even	K	8	Incongruent	K8	Correct	584				
					1	36	C	Nonswitch	Bottom-left	Digit	Even	G	2	Incongruent	G2	No response	0				
					1	37	C	Switch	Top-left	Letter	Consonant	4	R	Incongruent	R4	Correct	226				
					1	38	C	Nonswitch	Top-right	Letter	Vowel	#	A	Neutral	#A	Correct	887				
					1	39	C	Switch	Bottom-right	Digit	Odd	U	9	Incongruent	9U	No response	0				
					1	40	C	Nonswitch	Bottom-left	Digit	Even	A	6	Congruent	6A	Correct	153				

آزمون ها



آزمون ها



آزمون‌ها

جدول آزمون‌ها

در جدول زیر آزمون‌ها بر اساس حوزه‌های شناختی طبقه‌بندی شده است.

جدول ۱. آزمون‌ها

نام فارسی	نام لاتین	طبقه‌بندی
آزمون فراخنای ارقام دیداری	Visual Digit Span Test	Memory
آزمون ان بک تطبیقی	Single adaptive n-back	
برج لندن	Tower Of London	
آزمون ان بک غیر تطبیقی (تصاویر - نسخه ۲ کلیدی)	Non-adaptive n-back (shape - 2 key version)	
آزمون ان بک دوگانه (غیر تطبیقی)	Dual n-back (non-adaptive)	
آزمون ان بک دوگانه (تطبیقی)	Dual n-back (adaptive)	
آزمون حافظه کاری جمع اعداد متوالی شنیداری	Paced Auditory Serial Addition (PASAT)	
آزمون حافظه کاری جمع اعداد متوالی دیداری	Paced Visual Serial Addition (PVSAT)	
آزمون بلوک‌های کرسی	Corsi block tapping (forward and backward)	
آزمون ان بک غیر تطبیقی (تصاویر)	Single non-adaptive n-back (shape)	
برج هانوی	Tower Of Hanoi	
تکلیف اشاره خود تنظیم	Self-Ordered Pointing Test (SOPT)	
چرخش ذهنی (سه بعدی)	Mental Rotation (3D)	
آزمون ان بک غیر تطبیقی	Single non-adaptive n-back	

ادامه...

آزمون‌ها

جدول آزمون‌ها

در جدول زیر آزمون‌ها بر اساس حوزه‌های شناختی طبقه‌بندی شده است.

جدول ۲. آزمون‌ها

نام فارسی آزمون	نام لاتین آزمون	طبقه‌بندی
آزمون بصری کلمه-رنگ استروپ	Visual color-word Stroop	Executive functioning & memory
آزمون برو/نرو	Cued Go No-Go	
آزمون مرتب‌سازی کارت‌های ویسکانسین	Wisconsin Card Sort Test (WCST)	
تکلیف قمار آیووا	Iowa Gambling Task (IGT)	
تکلیف حافظه کاری استرنبرگ (اعداد)	Sternberg Working Memory Task (Digits)	
تکلیف جستجوی دیداری	Visual search task	
آزمون ان‌بک تصاویر عاطفی	Emotional face n-back (EFNBACK)	Emotion
آزمون برو/نرو عاطفی	Emotional Go No-Go	
آزمون حفظ توجه به پاسخ	Sustained Attention to Response Task (SART)	Attention
آزمون عملکرد پیوسته	Continuous Performance Test (CPT)	
آزمون عملکرد پیوسته دیداری و شنیداری یکپارچه	Integrated Visual and Auditory Continuous Performance Test (IVA-CPT)	
آزمون متغیرهای توجه	Test of Variables of Attention	
آزمون متغیرهای توجه صوتی	Test of Variables of Attention - Auditory	
الگوی تغییر تکلیف قابل پیش‌بینی	Predictable task-switching paradigm	
تکلیف شبکه توجه	Attentional Network Task (ANT)	
آزمون استرس القائی مونترال	Montreal Imaging Stress Task (MIST)	Distress Tolerance
آزمون بازدارنده بازگشت	Inhibition of Return (IOR)	Reaction Time
تکلیف دوره بی‌پاسخی روان شناختی	Psychological Refractory Period Task	

آزمون فراخنای ارقام دیداری

نام لاتین	Visual Digit Span Test
طبقه بندی	Working Memory
لینک آزمون	Visual Digit Span Test link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

آزمون فراخنای ارقام یکی از رایج ترین معیارهای یادآوری فوری، ظرفیت توجه، حافظه فعال و حافظه کوتاه مدت در تحقیقات عصب روانشناختی و ارزیابی های بالینی است. این آزمون شامل دو روش است، اعداد مستقیم و اعداد معکوس. مشخص شده است که سن، تحصیلات و فرهنگ متغیرهای مهمی هستند که بر عملکرد در این آزمون تأثیر می گذارند.



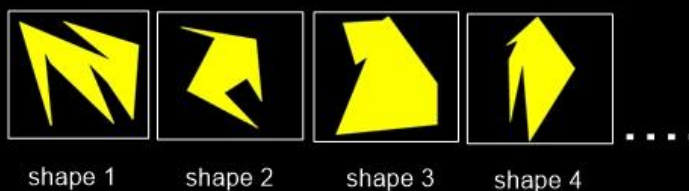
آزمون ان بک تطبیقی

نام لاتین	Single adaptive n-back
طبقه بندی	Working Memory
لینک آزمون	Single adaptive n-back link
نسخه	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

آزمون ان بک تطبیقی یک آزمون عملکرد پیوسته است. از آزمون ان بک جهت اندازه گیری ظرفیت حافظه کاری مغز استفاده می شود. آزمون ان بک تطبیقی نیاز به یک آبشار از فرآیندهای شناختی دارد: این تکلیف نیاز به رمزگذاری و ذخیره موقت هر محرک در حافظه کاری و به روز رسانی مداوم محرک های ورودی دارد. در عین حال، موارد نا مربوط باید مهار شده و موارد نا مربوط فعلی از حافظه کاری کنار گذاشته شوند.

توالی از تصاویر زرد رنگ با زمینه سیاه بر روی نمایشگر



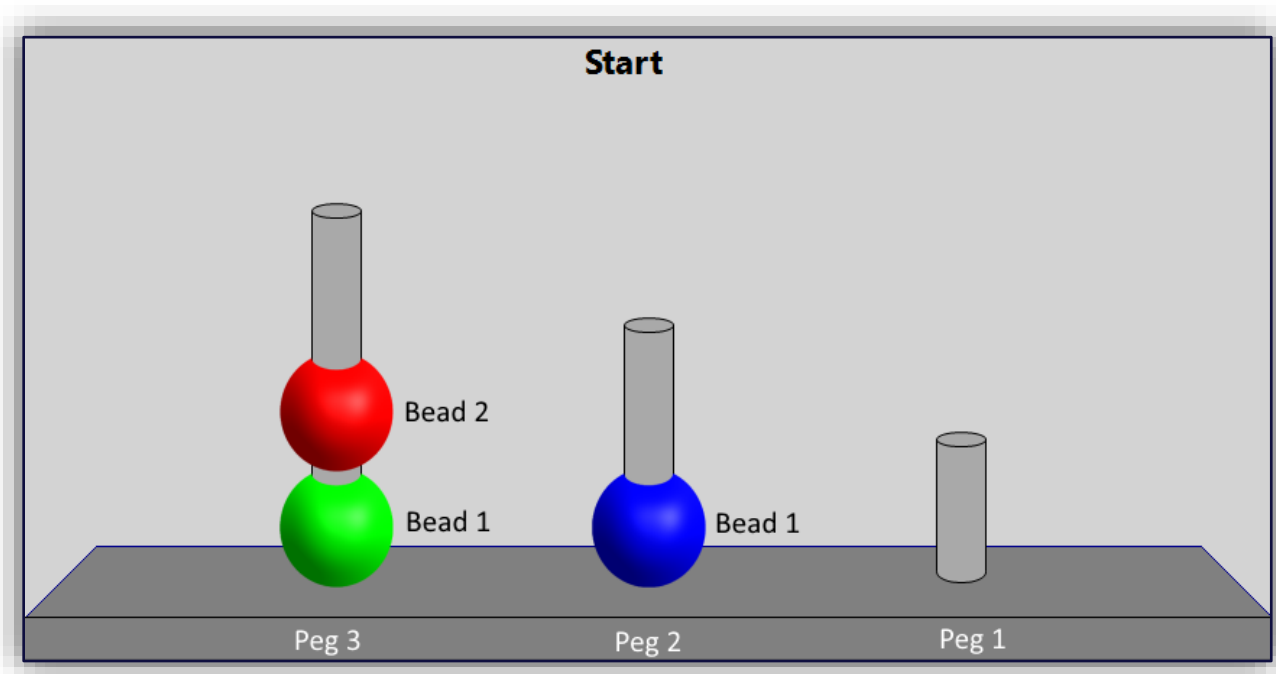
★ طی اجرای آزمون، تصاویر زرد رنگ بر اساس پروتکل و فاصله زمانی تعیین شده بر روی نمایشگر ظاهر می شوند.

آزمون برج لندن

Tower Of London	نام لاتین
Spatial Processing & Memory	طبقه بندی
Tower Of London link	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

آزمون برج لندن آزمونی است که در حوزه عصب روانشناسی بالینی کاربردی، برای ارزیابی عملکرد اجرایی و به طور خاص برای تشخیص نقص در برنامه ریزی استفاده می شود، که ممکن است به دلیل انواع شرایط پزشکی و عصب روانپزشکی رخ دهد.

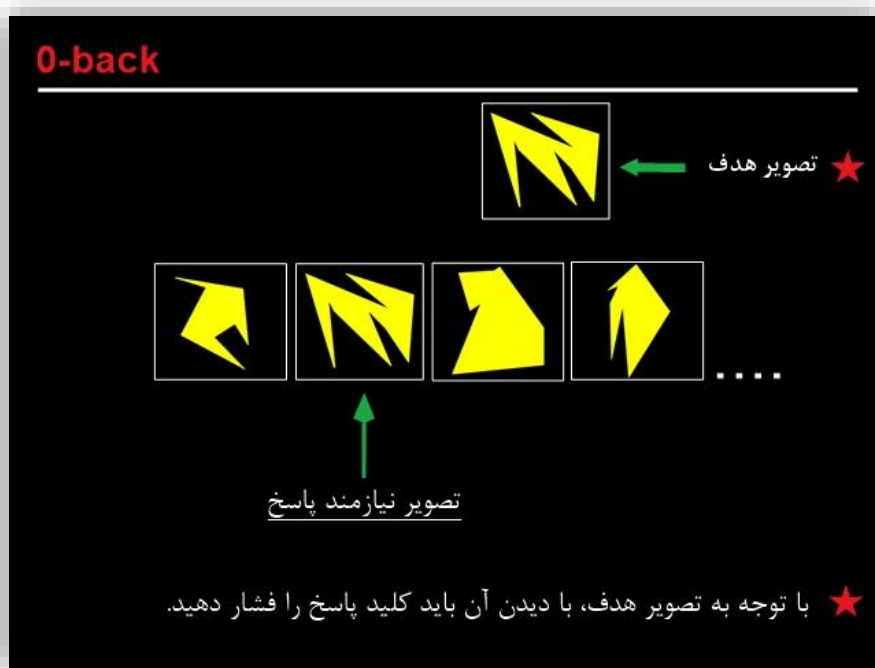


آزمون ان بک غیر تطبیقی (تصاویر - نسخه ۲ کلیدی)

نام لاتین	Non-adaptive n-back (shape - 2 key version)
طبقه بندی	Working Memory
لینک آزمون	Non-adaptive n-back (shape - 2 key version) link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

یک تکلیف سنجش عملکرد شناختی مرتبط با کنشهای اجرایی است. از آنجایی که در آزمون ان بک غیر تطبیقی (تصاویر - نسخه ۲ کلیدی)، هم نگهداری اطلاعات و هم دستکاری آنها لازم است، استفاده از آن برای سنجش حافظه کاری بسیار مناسب ارزیابی شده است. ضریب اعتبار آزمون ان بک غیر تطبیقی (تصاویر - نسخه ۲ کلیدی) در محدوده ۰/۵۴ تا ۰/۸۴ و از روایی بالایی برخوردار است (کین، کنوی، میورا و کولفلش، ۲۰۰۲).

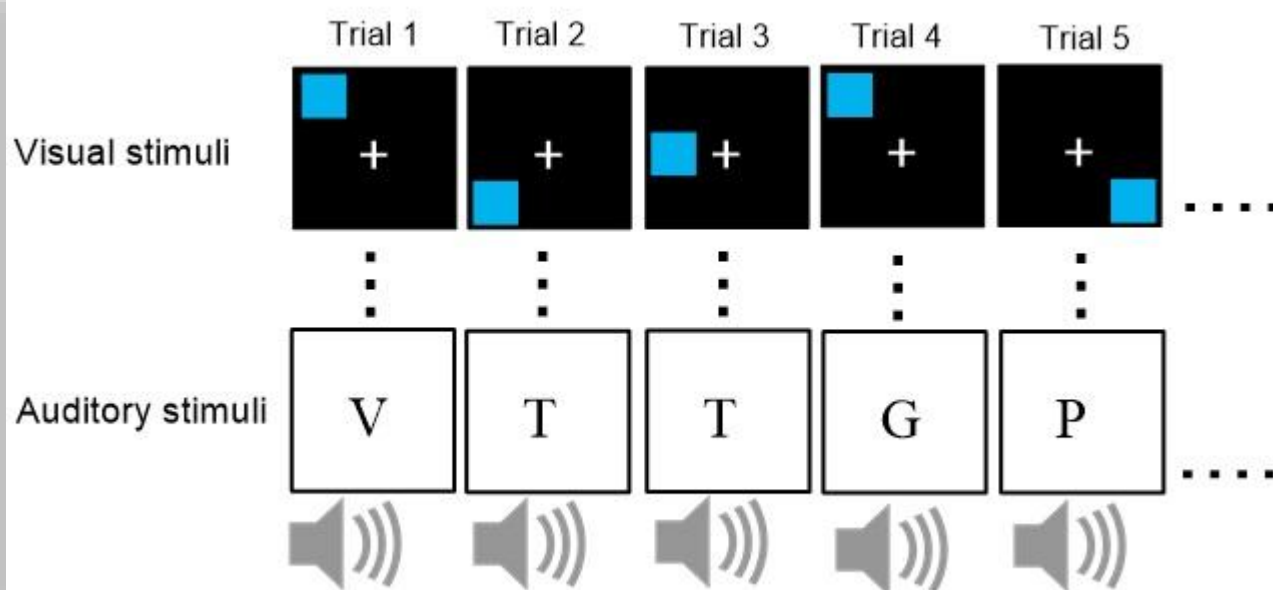


آزمون ان بک دوگانه (غیر تطبیقی)

Dual n-back (non-adaptive)	نام لاتین
Working Memory	طبقه بندی
Dual n-back (non-adaptive) link	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

آزمون ان بک دوگانه (غیر تطبیقی) یک تکلیف سنجش عملکرد شناختی مرتبط با کنشهای اجرایی است. از آنجایی که در این آزمون، هم نگهداری اطلاعات و هم دستکاری آنها لازم است، استفاده از آن برای سنجش حافظه کاری بسیار مناسب ارزیابی شده است.

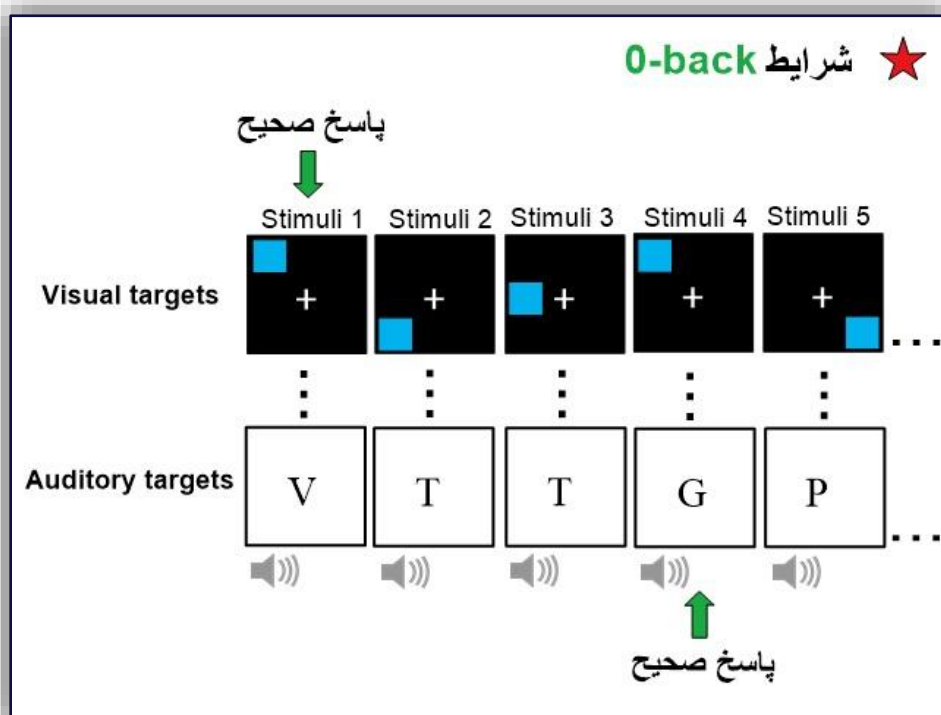


آزمون ان بک دوگانه (تطبیقی)

Dual n-back (adaptive)	نام لاتین
Working Memory	طبقه بندی
Dual n-back (adaptive) link	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

آزمون ان بک دوگانه (تطبیقی) یک تکلیف سنجش عملکرد شناختی مرتبط با کنشهای اجرایی است. از آنجایی که در آزمون ان بک دوگانه (تطبیقی)، هم نگهداری اطلاعات و هم دستکاری آنها لازم است، استفاده از آن برای سنجش حافظه کاری بسیار مناسب ارزیابی شده است.

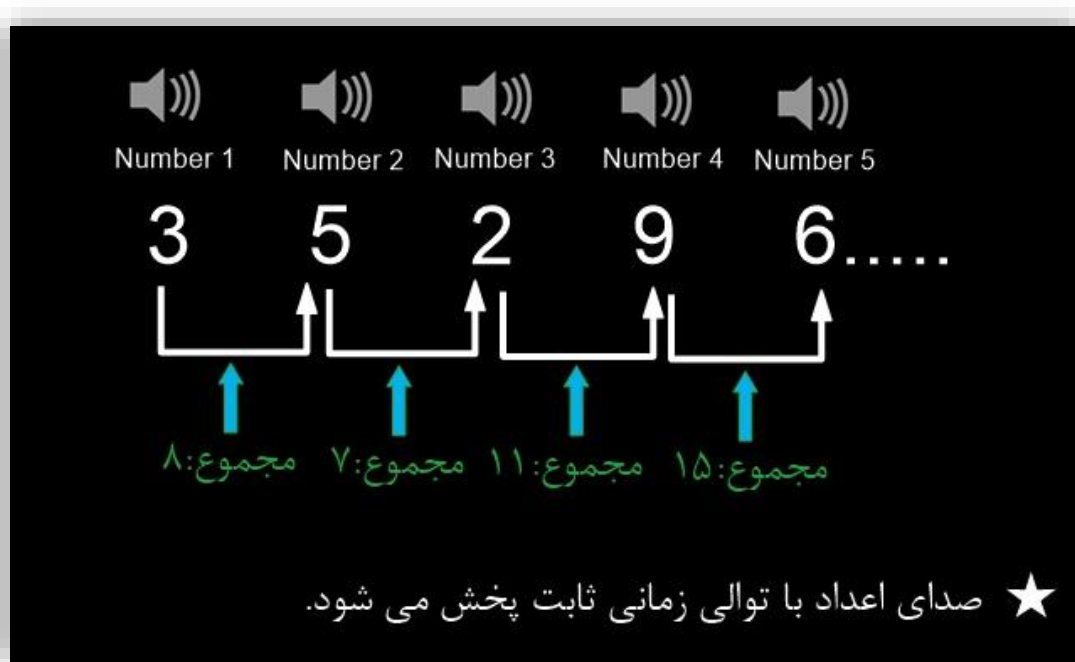


آزمون حافظه کاری جمع اعداد متوالی شنیداری

نام لاتین	Paced Auditory Serial Addition (PASAT)
طبقه بندی	Working Memory
لینک آزمون	Paced Auditory Serial Addition (PASAT) link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

یک آزمون عصب - روانشناختی است که برای ارزیابی ظرفیت و میزان پردازش اطلاعات و همچنین حفظ و تقسیم توجه استفاده می شود. آزمون حافظه کاری جمع اعداد متوالی شنیداری (PASAT) همچنین برای بررسی چگونگی تأثیر پردازش شناختی توسط سایر اختلالات عصبی دیگر از جمله سندرم خستگی مزمن (CFS)، لوپوس، افت قند خون، پیوند کلیه و افسردگی استفاده شده است.

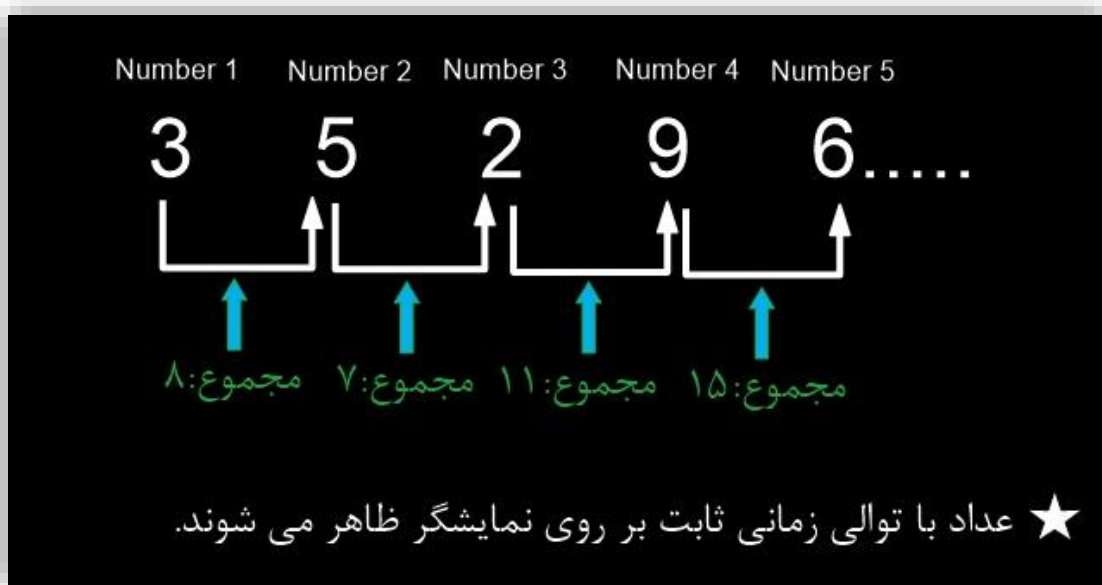


آزمون حافظه کاری جمع اعداد متوالی دیداری

نام لاتین	Paced Visual Serial Addition (PVSAT)
طبقه بندی	Working Memory
لینک آزمون	Paced Visual Serial Addition (PVSAT) link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

یک آزمون اندازه گیری عملکرد شناختی است که به طور خاص سرعت پردازش اطلاعات شنیداری و انعطاف پذیری و همچنین توانایی محاسبه را ارزیابی می کند. **PVSAT** یکی از آزمون هایی است که اغلب توسط روانشناسان مغز و اعصاب برای ارزیابی پردازش توجه مورد استفاده قرار می گیرد.

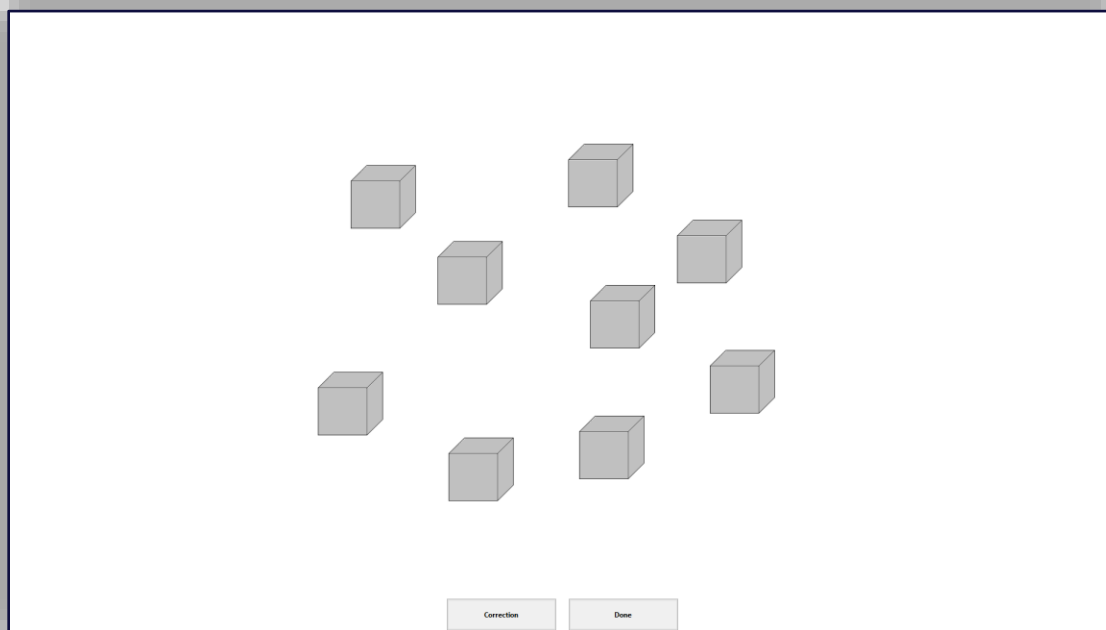


آزمون بلوک های کرسی

Corsi block tapping (forward and backward)	نام لاتین
Working Memory	طبقه بندی
Corsi block tapping (forward and backward) link	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

آزمون کرسی بلاک یک آزمون روانشناختی است که حافظه کاری کوتاه مدت بینایی- فضایی را ارزیابی می کند. یک آزمون ساده و در عین حال قدرتمند که توسط روانشناسان اعصاب بالینی و همچنین روان شناسان رشد و شناختی استفاده شده است.



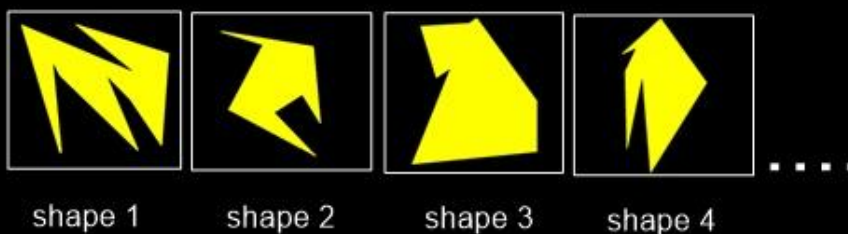
آزمون ان بک غیر تطبیقی (تصاویر)

نام لاتین	Single non-adaptive n-back (shape)
طبقه بندی	Working Memory
لینک آزمون	Single non-adaptive n-back (shape) link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

آزمون ان بک غیر تطبیقی (تصاویر) یک تکلیف سنجش عملکرد شناختی مرتبط با کنشهای اجرایی است. از آنجایی که در آزمون ان بک غیر تطبیقی (تصاویر)، هم نگهداری اطلاعات و هم دستکاری آنها لازم است، استفاده از آن برای سنجش حافظه کاری بسیار مناسب ارزیابی شده است.

توالی از تصاویر زرد رنگ با زمینه سیاه بر روی نمایشگر



★ طی اجرای آزمون، تصاویر زرد رنگ بر اساس پروتکل و فاصله زمانی تعیین شده بر روی نمایشگر ظاهر می شوند.

برج هانوی

Tower Of Hanoi	نام لاتین
Spatial Processing & Memory	طبقه بندی
Tower Of Hanoi link	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

آزمون برج هانوی اغلب در روانشناسی شناختی به عنوان آزمونی برای توانایی حل مسئله استفاده می شود. از آزمون برج هانوی برای اندازه گیری حافظه، توجه، زمان واکنش، تصمیم گیری و کنترل پاسخ نیز استفاده می شود.

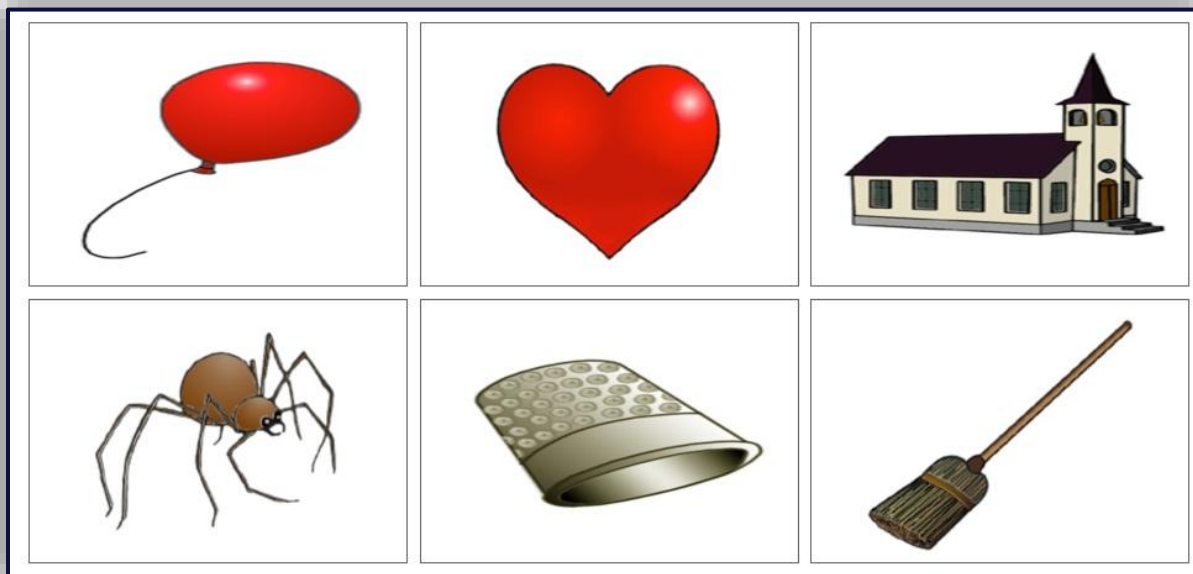


تکلیف اشاره خود تنظیم

نام لاتین	Self-Ordered Pointing Test (SOPT)
طبقه بندی	Working memory
لینک آزمون	Self-Ordered Pointing Test (SOPT) link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

با توجه به شهرت آن به عنوان یک تکلیف اجرایی، **SPOT** به عنوان یک آزمون حافظه کاری در جمعیت های بالینی کودکانی که نقص اجرایی را نشان می دهد استفاده شده است. مانند کودکان مبتلا به فنیل کتونوری، اختلال کمبود توجه بیش فعالی، اختلال مقابله ای - نافرمانی و اوتیسم. اکثر این مطالعات، **SPOT** را به عنوان بخشی از مجموعه ای از تکالیف اجرایی به منظور تعیین اینکه کدام مؤلفه های اجرایی در جامعه مورد مطالعه کمبود دارند، استفاده شده است

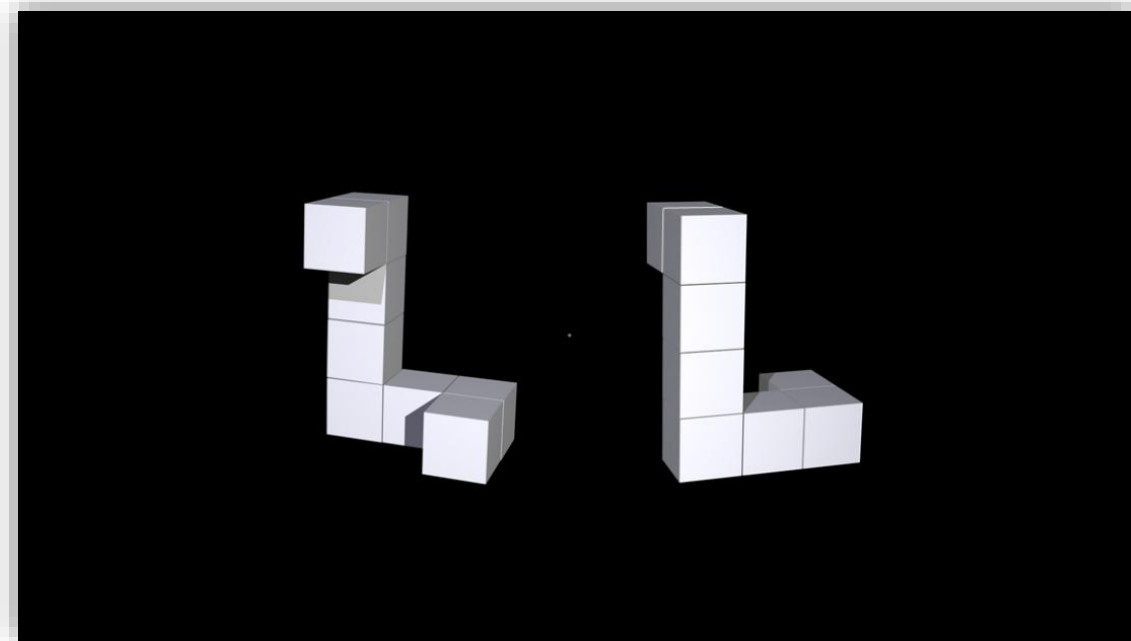


چرخش ذهنی (سه بعدی)

Mental Rotation (3D)	نام لاتین
Spatial Processing & Memory	طبقه بندی
Mental Rotation (3D) link	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

آزمون چرخش ذهنی روشی متداول برای اندازه گیری توانایی فضائی، به ویژه برای نمایش فضایی و دستکاری ذهنی اشیا است.



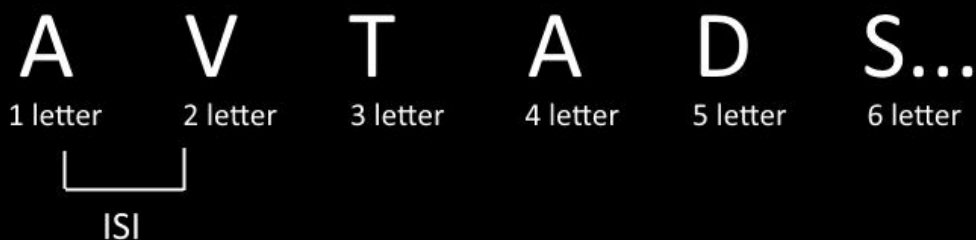
آزمون ان بک غیر تطبیقی

نام لاتین	Single non-adaptive n-back
طبقه بندی	Working Memory
لینک آزمون	Single non-adaptive n-back link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

آزمون ان بک غیر تطبیقی یک تکلیف سنجش عملکرد شناختی مرتبط با کنشهای اجرایی است. از آنجایی که در آزمون ان بک غیر تطبیقی، هم نگهداری اطلاعات و هم دستکاری آنها لازم است، استفاده از آن برای سنجش حافظه کاری بسیار مناسب ارزیابی شده است.

ارائه توالی از حروف با توالی زمانی مشخص بر روی نمایشگر



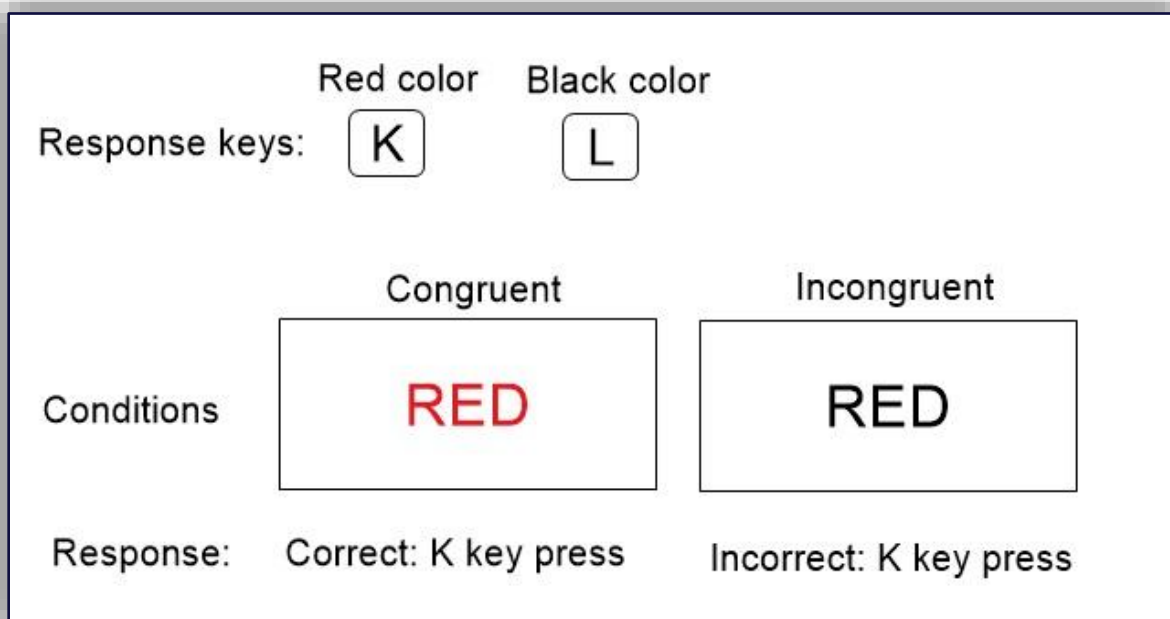
ISI: فاصله زمانی بین ارائه محرک ها (حروف) بر روی نمایشگر

آزمون بصری کلمه-رنگ استروپ

نام لاتین	Visual color-word Stroop
طبقه بندی	Working Memory
لینک آزمون	Visual color-word Stroop link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

یک آزمون عصب روانشناختی است که به طور گسترده برای ارزیابی توانایی مهار تداخل شناختی استفاده می شود، هنگامی که پردازش یک ویژگی محرک خاص مانع پردازش همزمان یک ویژگی محرک دوم می شود، به عنوان اثر استروپ شناخته می شود.

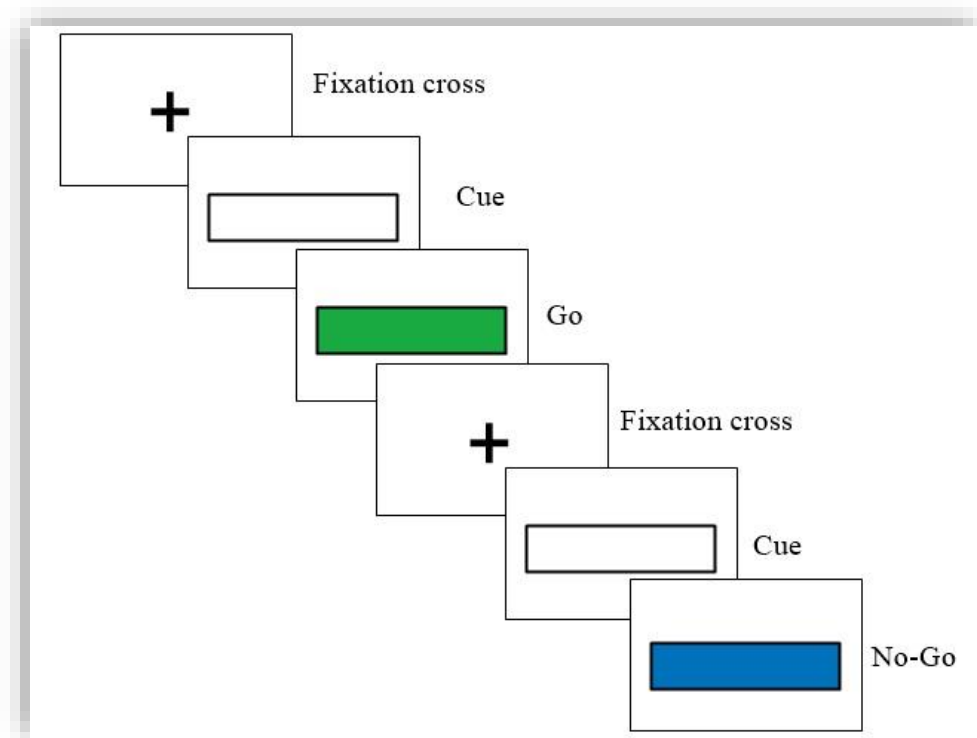


آزمون برو / نرو

Cued Go No-Go	نام لاتین
Executive functioning	طبقه بندی
<u>Cued Go No-Go link</u>	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

آزمون برو نرو یک آزمون عصب روانشناختی است که به طور گسترده جهت اندازه گیری ظرفیت حفظ توجه و کنترل پاسخ افراد استفاده می شود.

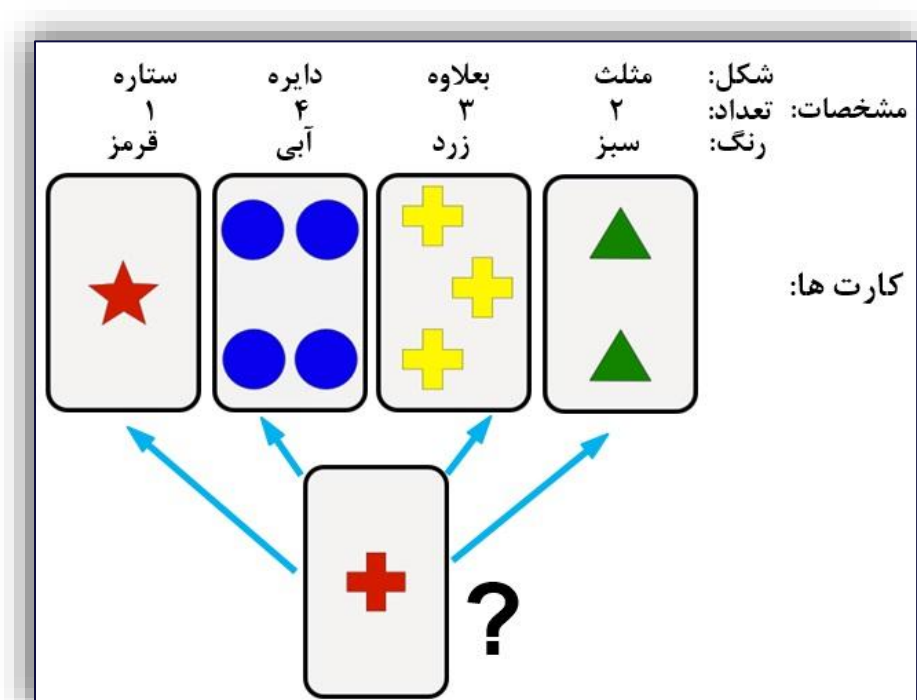


آزمون مرتب سازی کارت های ویسکانسین

نام لاتین	Wisconsin Card Sort Test (WCST)
طبقه بندی	Executive functioning
لینک آزمون	Wisconsin Card Sort Test (WCST) link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

یک آزمون عصب - روانشناختی است که به طور مکرر برای اندازه گیری فرآیندهای شناختی سطح بالا مانند توجه، پشتکار، حافظه کاری، تفکر انتزاعی، انعطاف پذیری شناختی و تغییر مکان استفاده می شود.

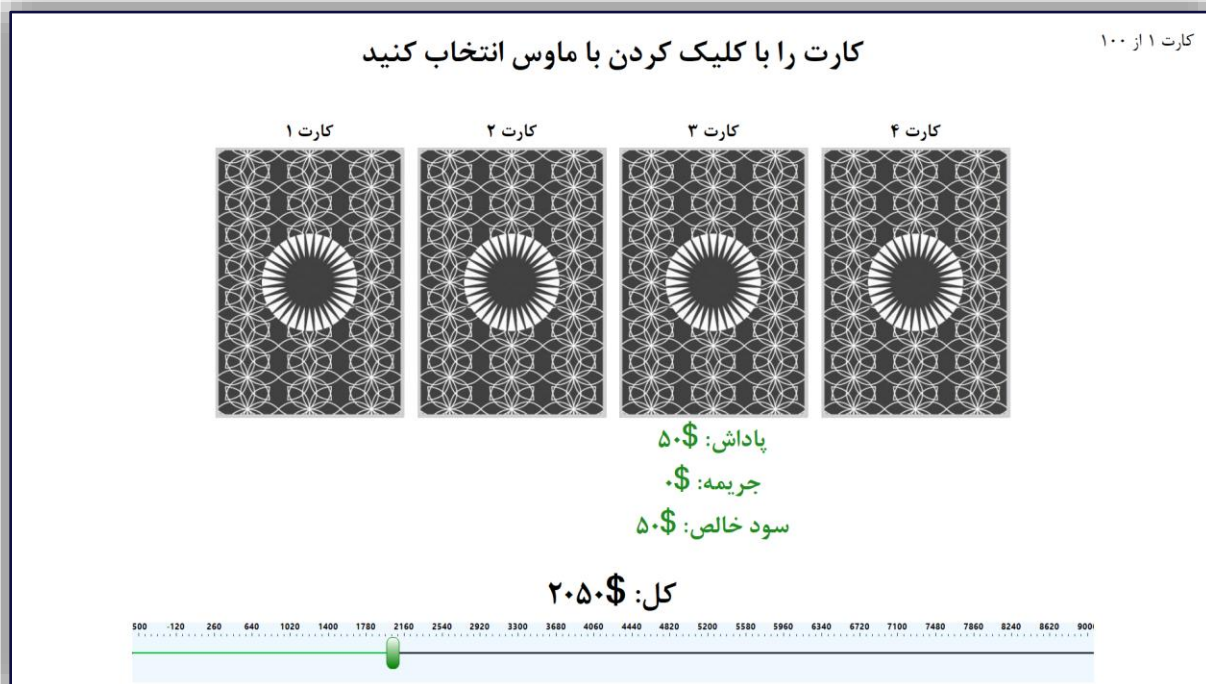


تکلیف قمار آیووا

Iowa Gambling Task (IGT)	نام لاتین
Executive functioning	طبقه بندی
Iowa Gambling Task (IGT) link	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

تکلیفی است که بیشتر برای آزمایش فرآیندهای تصمیم گیری تجربی در شرایط پاتولوژیک و به طور خاص در بیماران پارکینسون استفاده می شود. این تست پر کاربرد است زیرا با نتایج سایر تکالیف اجرایی مرتبط است و معیار عملکرد لوب پیشانی در نظر گرفته می شود.



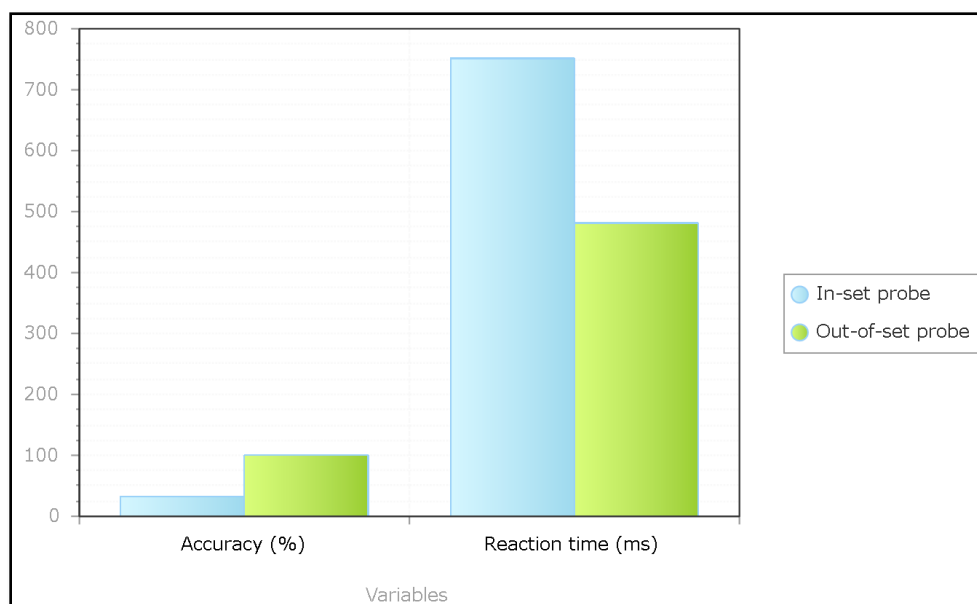
Executive functioning

تکلیف حافظه کاری استرنبرگ (اعداد)

Sternberg Working Memory Task (Digits)	نام لاتین
Executive functioning	طبقه بندی
Sternberg Working Memory Task (Digits) link	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

کارکرد اصلی تکلیف حافظه کاری استرنبرگ، ارزیابی عملکرد حافظه از طریق اندازه گیری دقت و زمان واکنش است.

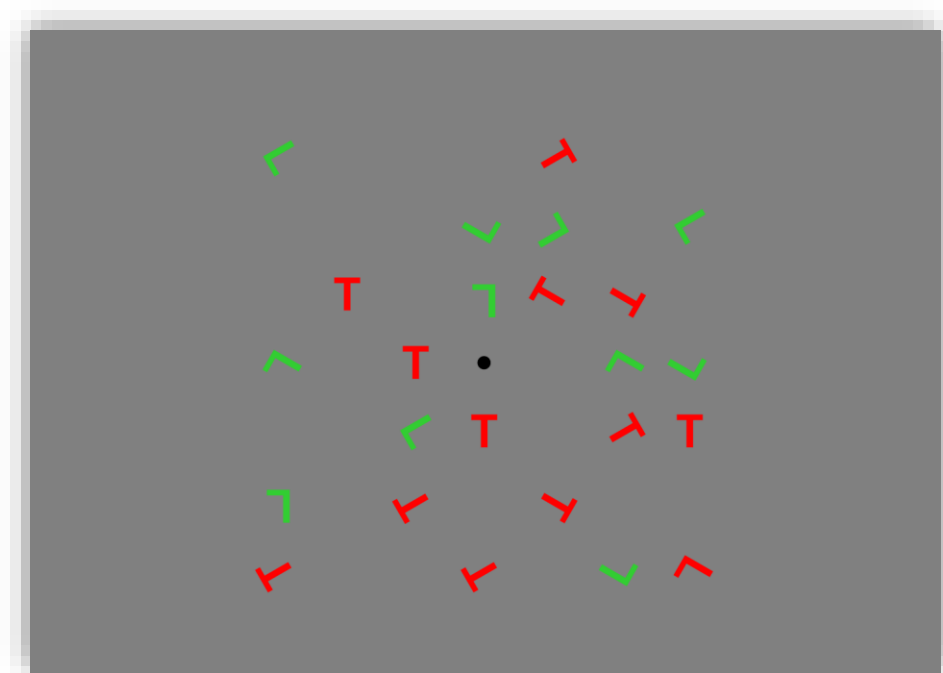


تکلیف جستجوی دیداری

Visual search task	نام لاتین
Executive functioning & Memory	طبقه بندی
Visual search task link	لینک آزمون
۳.۶ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

جستجوی دیدار به دلایل نظری و عملی یک موضوع مهم در روانشناسی شناختی است. جستجوی بصری یکی از تکالیف کلاسیک مورد استفاده برای بررسی توجه است.

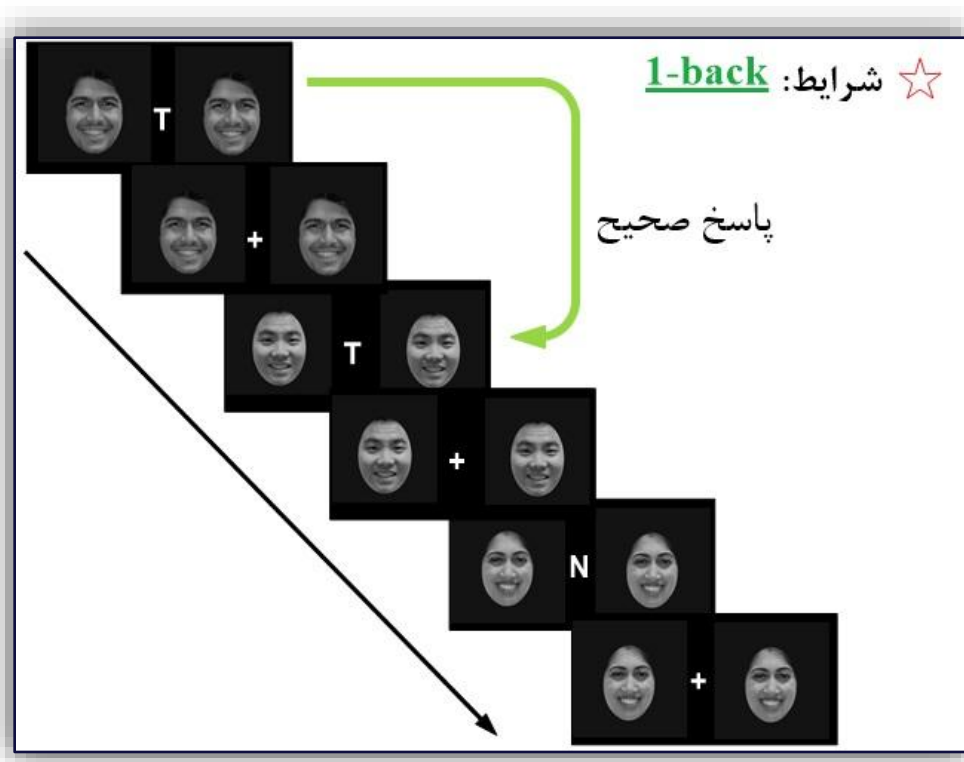


آزمون ان بک تصاویر عاطفی

Emotional face n-back (EFNBACK)	نام لاتین
Working Memory	طبقه بندی
Emotional face n-back (EFNBACK) link	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

یک تکلیف سنجش عملکرد شناختی مرتبط با کنشهای اجرایی است. از آنجایی که در این آزمون هم نگهداری اطلاعات و هم دستکاری آنها لازم است، استفاده از آن برای سنجش حافظه کاری مناسب ارزیابی شده است.

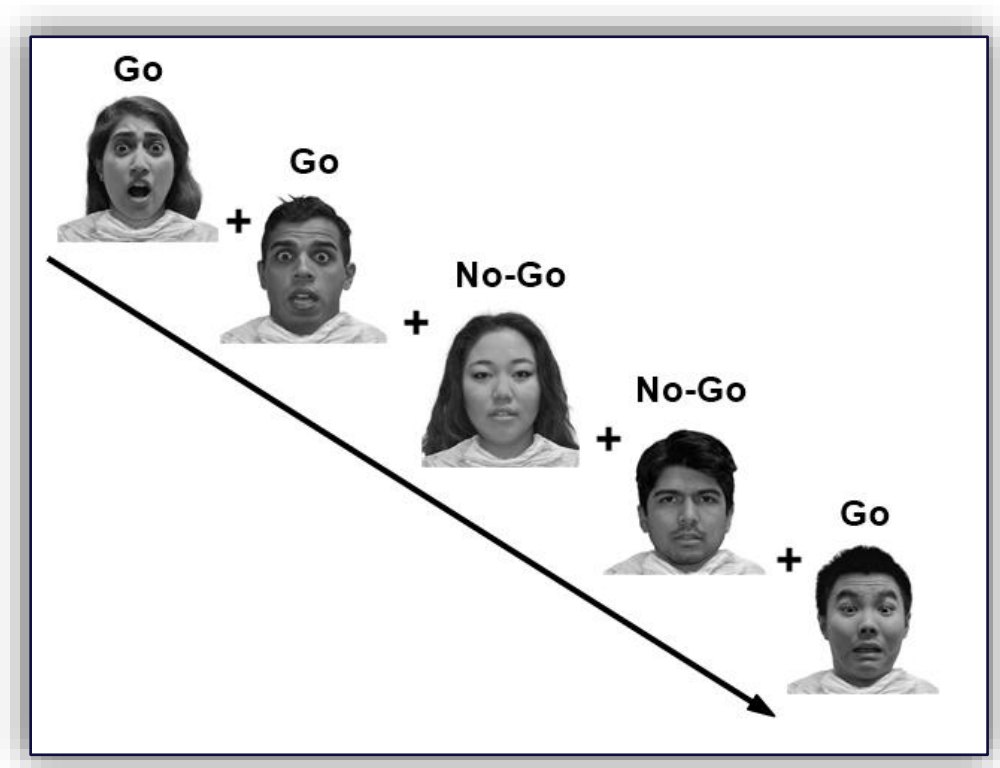


آزمون برو/نرو عاطفی

Emotional Go No-Go	نام لاتین
Emotion processing	طبقه بندی
Emotional Go No-Go link	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

از تکلیف برو نرو عاطفی به طور گسترده برای آزمایش پردازش عاطفی در بزرگسالان سالم و بیماران مبتلا به اختلالات عاطفی استفاده شده است. همچنین آزمون برو نرو عاطفی یک آزمون عصب روانشناختی است که به طور گسترده جهت اندازه گیری ظرفیت حفظ توجه و کنترل پاسخ افراد استفاده می شود.



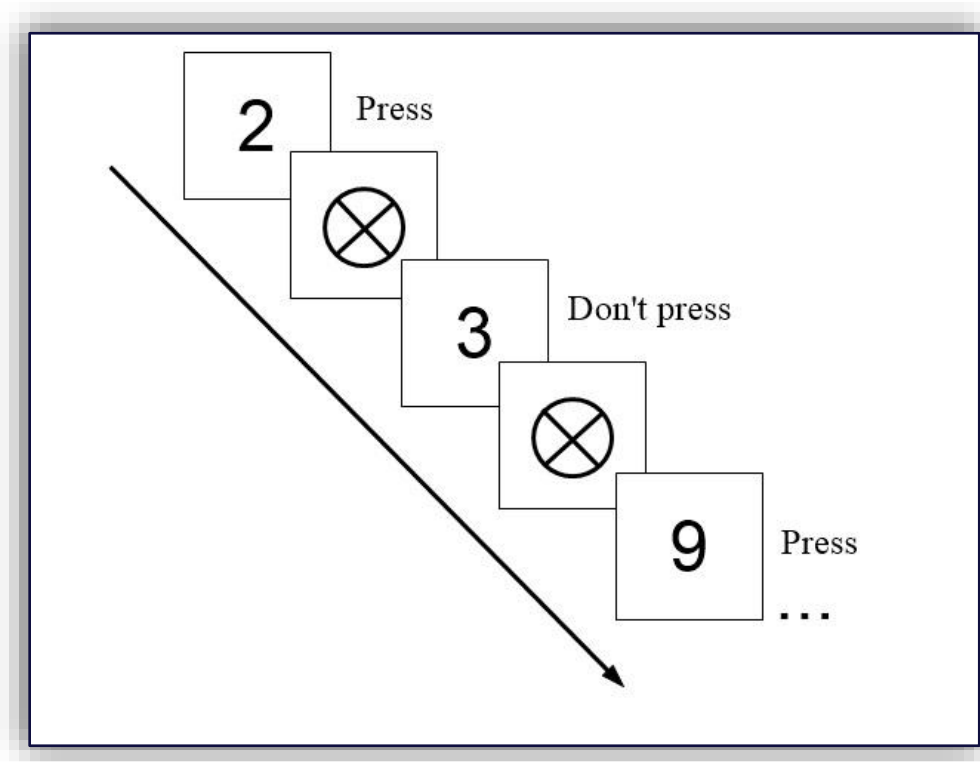
Sustained Attention

آزمون حفظ توجه به پاسخ

نام لاتین	Sustained Attention to Response Task (SART)
طبقه بندی	The Sustained Attention
لینک آزمون	Sustained Attention to Response Task (SART) link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

آزمون حفظ توجه به پاسخ یک آزمون عصب روانشناختی است که به طور گسترده جهت اندازه گیری ظرفیت حفظ توجه و کنترل پاسخ افراد استفاده می شود. آزمون حفظ توجه یک آزمون برو برو با سیگنال برو مکرر جهت اندازه گیری توجه است.



آزمون عملکرد پیوسته

Continuous Performance Test (CPT)

نام لاتین

Attention

طبقه بندی

[Continuous Performance Test \(CPT\) link](#)

لینک آزمون

۳.۵ و جدیدتر

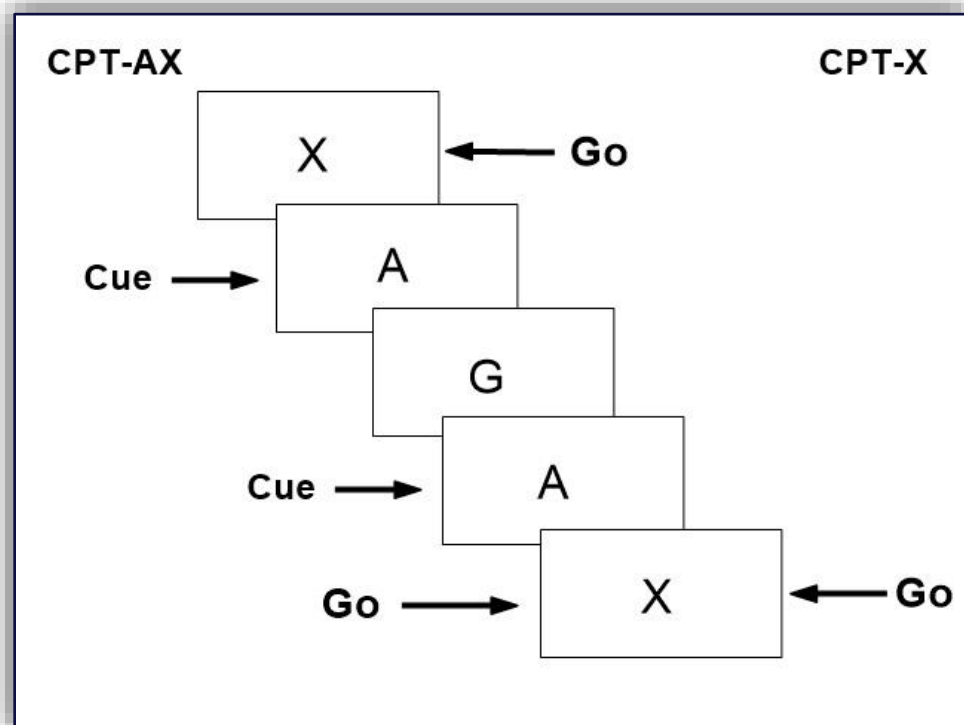
نسخه نرم افزار

بدون محدودیت

محدودیت سنی

کاربرد آزمون

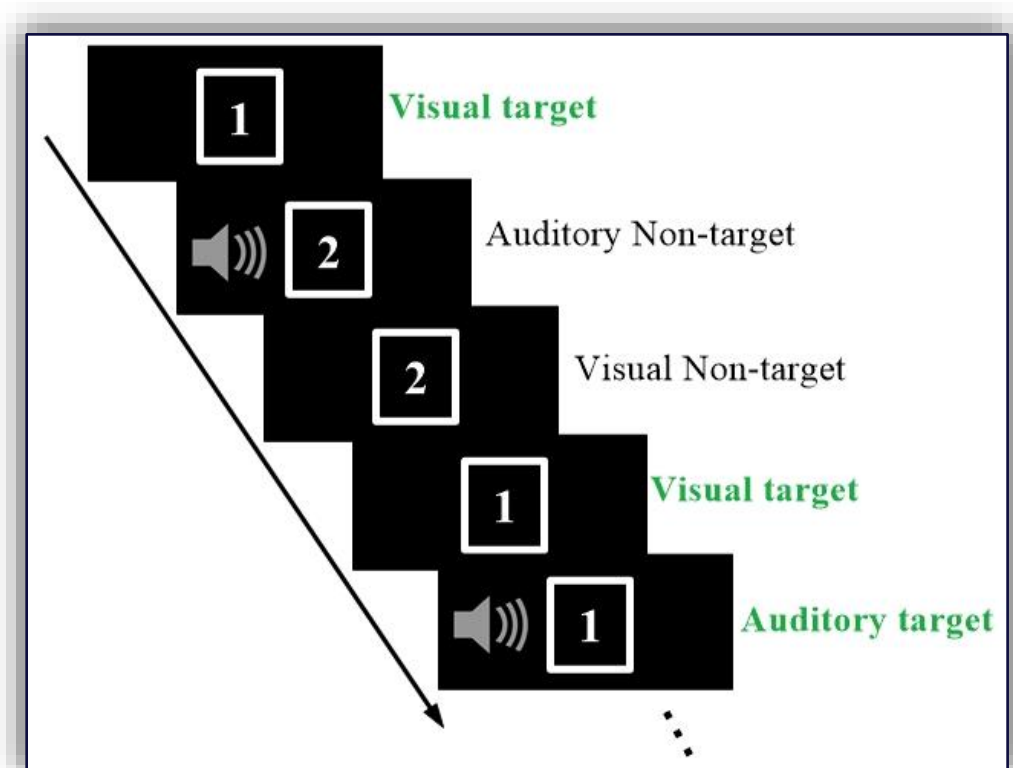
از آزمون عملکرد پیوسته جهت اندازه گیری توجه انتخابی و حفظ توجه استفاده می شود. همچنین برای کمک به غربالگری افراد مبتلا به اختلال بیش فعالی نقص توجه **ADHD** بکار برده می شود.



آزمون عملکرد پیوسته دیداری و شنیداری یکپارچه

Integrated Visual and Auditory Continuous Performance Test (IVA-CPT)	نام لاتین
Attention	طبقه بندی
Integrated Visual and Auditory Continuous Performance Test (IVA-CPT) link	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سن،
	کاربرد آزمون

یک آزمون رایانه ای جهت ارزیابی حفظ توجه و بازداری پاسخ می باشد. همچنین برای کمک به غربالگری افراد مبتلا به اختلال بیش فعالی نقص توجه **ADHD** بکار برده می شود.



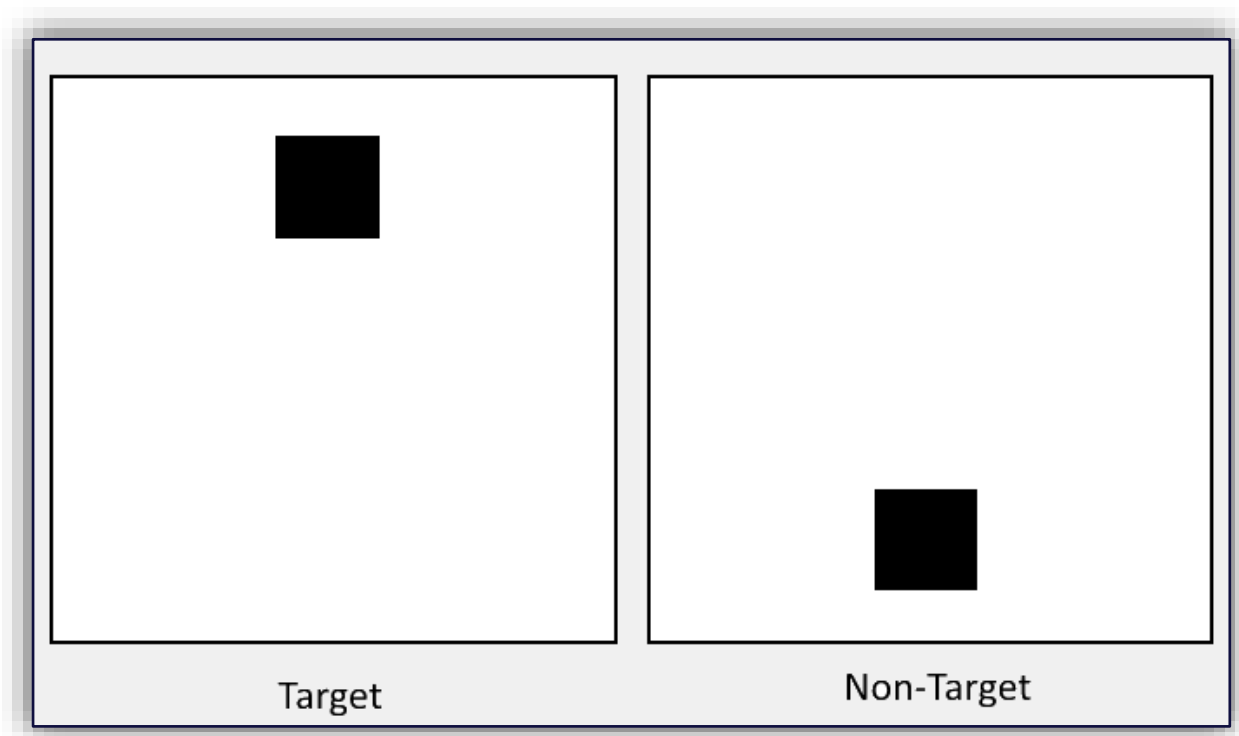
Attention

آزمون متغیرهای توجه

نام لاتین	Test of Variables of Attention
طبقه بندی	Attention
لینک آزمون	Test of Variables of Attention link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

از این آزمون جهت ارزیابی توجه و کنترل بازداری استفاده می باشد. این آزمون در زمینه تشخیص، ارزیابی و درمان نقص توجه (مانند ADHD) نیز کاربرد دارد.

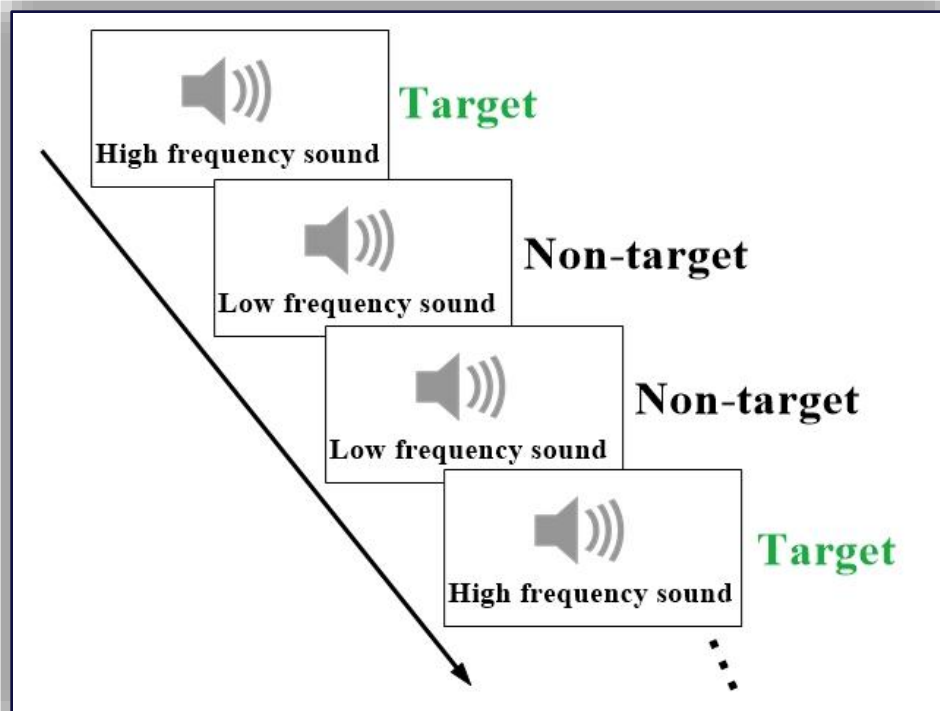


آزمون متغیر های توجه صوتی

نام لاتین	Test of Variables of Attention - Auditory
طبقه بندی	Attention
لینک آزمون	Test of Variables of Attention - Auditory link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

آزمون متغیر های توجه صوتی یک آزمون عصب - روانشناختی جهت ارزیابی توجه و کنترل بازداری می باشد. این آزمون در زمینه تشخیص، ارزیابی و درمان نقص توجه (مانند ADHD) استفاده کاربرد دارد.



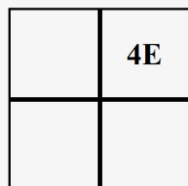
Attention

الگوی تغییر تکلیف قابل پیش بینی

Predictable task-switching paradigm	نام لاتین
Attention	طبقه بندی
Predictable task-switching paradigm link	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

یکی از مشخصه‌های ساختارهای هوشمند، توانایی آنها برای جابه‌جایی بین اهداف و تکالیف مختلف است. از این روی، به منظور بررسی فرآیندهای زیربنای تغییر مجموعه تکالیف شناختی، روانشناسان پارادایم سوئیچ تکلیف را ایجاد کردند.



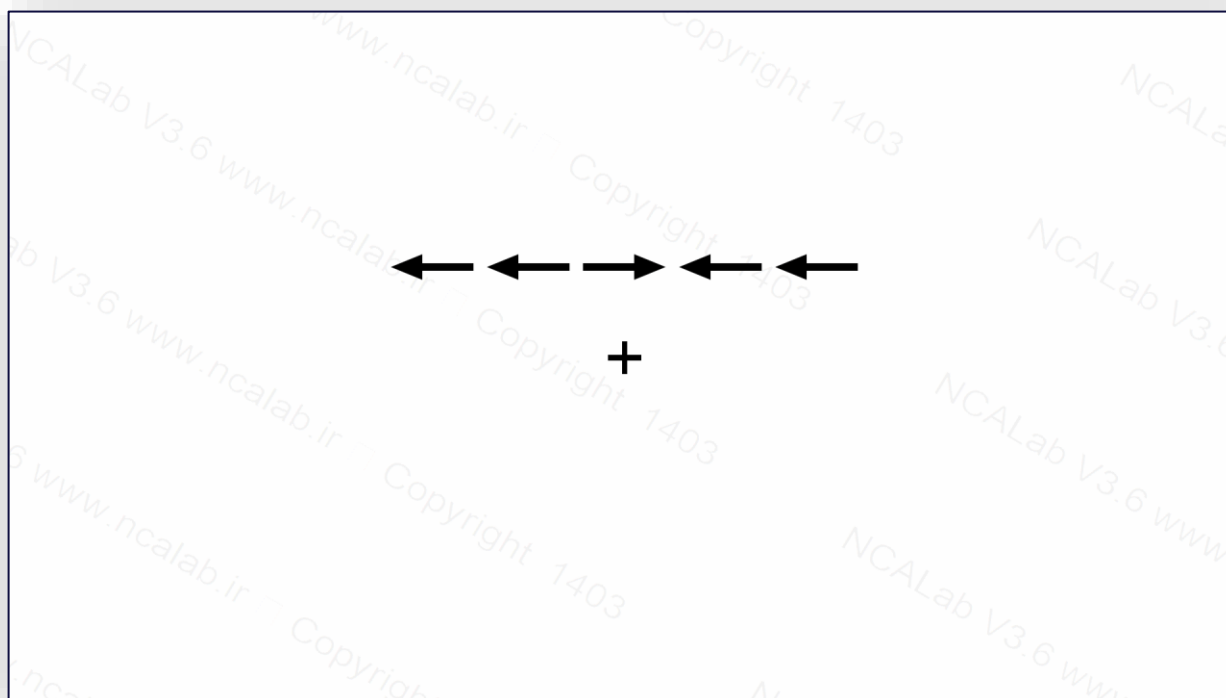
Attention

تکلیف شبکه توجه

نام لاتین	Attentional Network Task (ANT)
طبقه بندی	Attention
لینک آزمون	Attentional Network Task (ANT) link
نسخه نرم افزار	۳.۶ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

هدف از این آزمون کامپیوتری، ارزیابی سه مولفه هشدار (alerting)، جهت دهی (orienting) و عملکرد اجرایی (executive functioning) است.

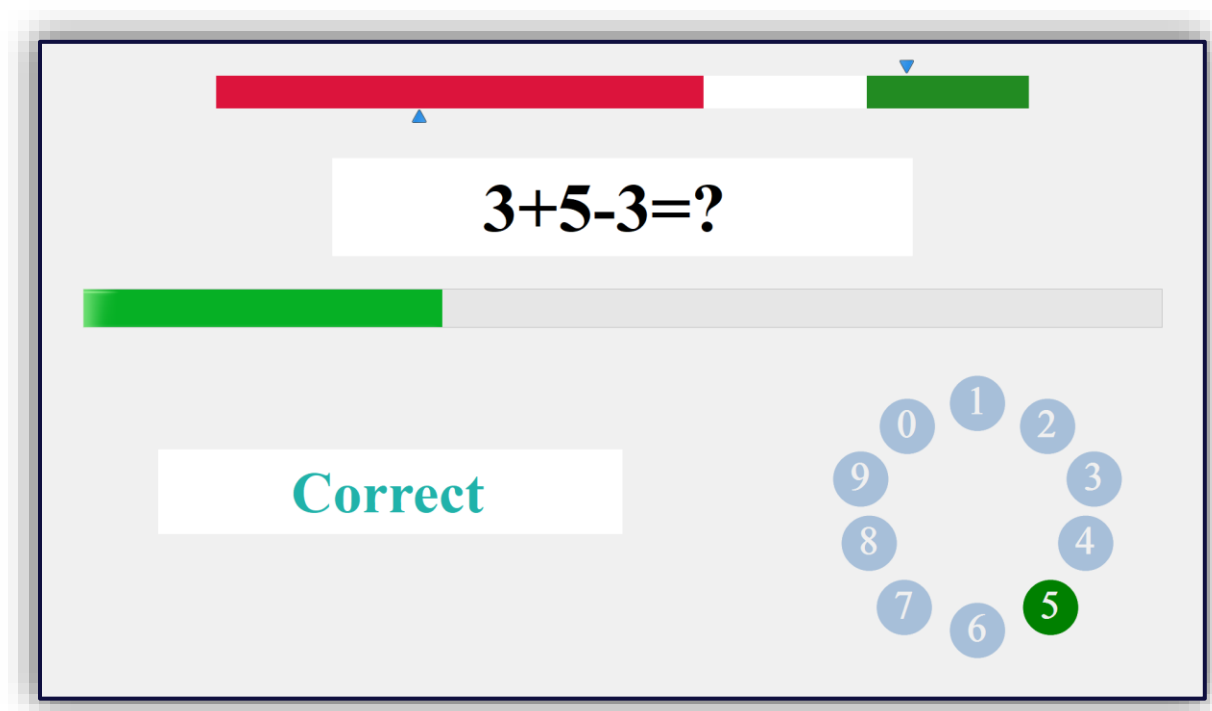


آزمون استرس القائی مونترال

نام لاتین	Montreal Imaging Stress Task (MIST)
طبقه بندی	Distress Tolerance
لینک آزمون	Montreal Imaging Stress Task (MIST) link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

از آزمون استرس القائی مونترال برای ایجاد استرس روانی-اجتماعی طی اسکن مغزی **FMRI** استفاده می شود. آزمون استرس القائی مونترال، که بر اساس آزمون چالش ذهنی **TRIER** است، از طریق ارائه مسائل محاسباتی ذهنی دشواری که از طریق رایانه ارائه می شود، استرس و احساس شکست را به آزمون دهنده القاء میکند.



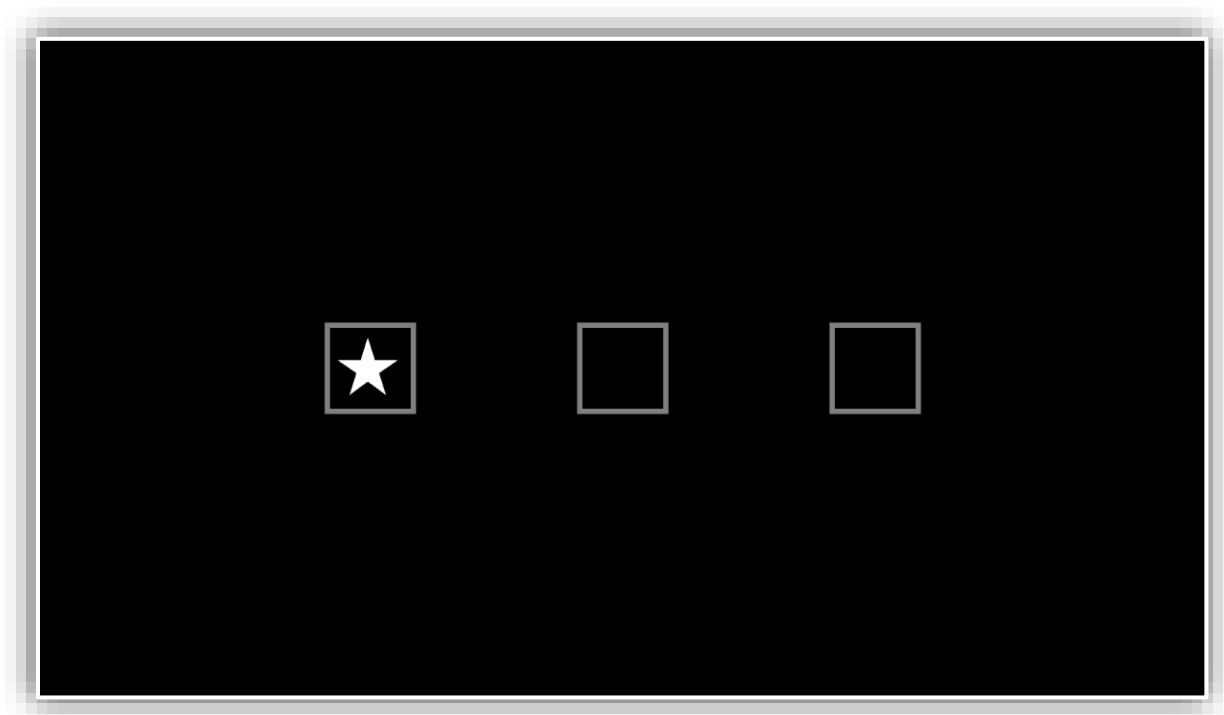
Reaction time

آزمون بازداري بازگشت

Inhibition of Return (IOR)	نام لاتین
Reaction time	طبقه بندی
Inhibition of Return (IOR) link	لینک آزمون
۳.۵ و جدیدتر	نسخه نرم افزار
بدون محدودیت	محدودیت سنی

کاربرد آزمون

از این آزمون برای بررسی موضوعات مختلف توجه و شناخت فضایی و نقص توجه در موارد مختلف بالینی و بیماران آسیب دیده مغزی استفاده شده است. در افراد با آسیب به کولیکولوس فوقانی، **IOR** کاهش یافته یا فاقد آن است.



Reaction time

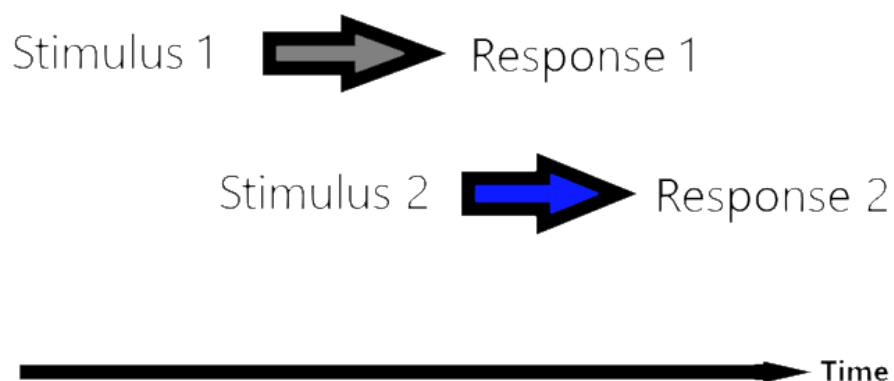
تکلیف دوره بی پاسخی روان شناختی

نام لاتین	Psychological Refractory Period Task
طبقه بندی	Reaction time
لینک آزمون	Psychological Refractory Period Task link
نسخه نرم افزار	۳.۵ و جدیدتر
محدودیت سنی	بدون محدودیت

کاربرد آزمون

این آزمون برای بررسی بسیاری از زمینه های تحقیقاتی که فرآیندهایی را که نیاز به تقسیم توجه دارند، مانند خواندن با صدای بلند، زبان، یا رانندگی و صحبت کردن با تلفن استفاده می شود. همچنین در ارزیابی شناختی و عملکرد ورزشکاران قابل استفاده می باشد. **PRP** تحت تاثیر شخصیت، سن و سطح مصرف الکل یا کافئین قرار می گیرد.

Psychological Refractory Period Task



سیستم مورد نیاز



سیستم مورد نیاز



حداقل سخت افزار مورد نیاز

- At least 1 quad-core CPU
- Processor 2 GHz
- RAM 8 GB
- Disk space 10 GB
- 1024 x 768 screen resolution

نرم افزار مورد نیاز

- Windows 8.1 SP1 or later (32-bit and 64-bit)
- Net Framework 4.6.1 or later

ارتباط با ما



ارتباط با ما



ارسال بازخورد / گزارش اشکالات فنی / پیشنهادات و انتقادات

در صورت تمایل، میتوانید نظرات، پیشنهادات و مشکلات مرتبط با نرم افزار را برای ما ارسال کنید.



WEB SITE

www.ncalab.ir

EMAIL

Ncalab.Feedback@gmail.com

NCALab@ncalab.ir

PHONE

+989130475247