

پنج شنبه

۱۴۰۲/۰۸/۰۴



به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

رشته: کاردرمانی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب:

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

کاردرمانی



کاردرمانی در بیماری‌ها

- ۱- در توانبخشی بیماران قلبی، پس از جراحی Bypass برنامه فعالیت‌های بیمار چگونه آغاز می‌شود؟  
 الف) ۲ دقیقه فعالیت سبک - ۱ دقیقه استراحت  
 ب) ۱ دقیقه فعالیت سبک - ۲ دقیقه استراحت  
 ج) ۱ دقیقه فعالیت متوسط - ۲ دقیقه استراحت  
 د) ۲ دقیقه فعالیت متوسط - ۱ دقیقه استراحت
- ۲- در بیماران COPD (بیماری احتقانی مزمن ریه)، O2 Sat در جریان فعالیت‌ها چقدر باید باشد تا استفاده از اکسیژن تکمیلی مدنظر قرار گیرد؟  
 الف) زیر ۸۰ درصد      ب) زیر ۸۵ درصد      ج) زیر ۹۰ درصد      د) زیر ۹۵ درصد
- ۳- در اسپلینت‌های داینامیک، Out Rigger از نوع High Profile نسبت به نوع Low Profile چگونه است؟  
 الف) با ثبات‌تر و از نظر مکانیکی موثرتر است و نیاز به تنظیمات کمتری برای حفظ زاویه کشش ۹۰ درجه دارد.  
 ب) ثبات کمتر و از نظر مکانیکی کارایی کمتری دارد و نیاز به تنظیمات بیشتری برای حفظ زاویه کشش ۹۰ درجه دارد.  
 ج) ریسک خشکی مفصلی را کمتر می‌کند و به قدرت بیشتر برای حرکت بر ضد جاذبه دارد.  
 د) ریسک خشکی مفصلی را بیشتر می‌کند و به قدرت کمتر برای حرکت بر ضد جاذبه دارد.
- ۴- تداخل در فعالیت‌های روزمره زندگی و کاهش دستکاری و چالاک‌ی دست در کدام مرحله از پیشرفت بیماری پارکینسون بر اساس مقیاس Hoehn & Yahr اتفاق می‌افتد؟  
 الف) ۲      ب) ۳      ج) ۴      د) ۵
- ۵- آپنه بلع در کدام مرحله از عملکرد بلع ممکن است رخ دهد؟  
 الف) Esophageal      ب) Oral      ج) Pharyngeal      د) Oral Preparatory
- ۶- برای محدود کردن فلکشن MP انگشت وسط در حالی که سایر انگشتان آزادی حرکت دارند، کدام اسپلینت را توصیه می‌نمایید؟  
 الف) Anti Claw      ب) Yoke      ج) Clam      د) Gutter
- ۷- برای فردی که دچار آسیب نخاعی است در هنگام نشستن در ویلچر انجام pressure relief به چه شکل است؟  
 الف) هر یک ساعت ۲ دقیقه  
 ب) هر یک ساعت ۱ دقیقه  
 ج) هر نیم ساعت ۱ تا ۲ دقیقه  
 د) هر نیم ساعت ۳ تا ۴ دقیقه
- ۸- پس از ترمیم جراحی روتاتور کاف (سوپرا اسپیناتوس)، خورسانی مطلوب این تاندون‌ها حیاتی است. کدام فعالیت و وضعیت موجب اختلال در خورسانی و تاخیر در بهبودی می‌شود:  
 الف) شستن سر در حمام Abd و External Rot  
 ب) غذا خوردن Add و External Rotation  
 ج) شستن دست مقابل در حمام Add و Internal Rotation  
 د) بستن دگمه‌ها Abd و Internal Rotation

- ۹- کدام یک از وضعیت‌های زیر برای مفصل شانه در پوزیشن دهی بیمار سکتته مغزی در رختخواب پیشنهاد می‌شود؟
- (الف) retraction - کمی flexion- adduction همراه با چرخش داخلی  
(ب) protraction - کمی flexion- adduction همراه با چرخش خارجی  
(ج) retraction - کمی flexion- abduction همراه با چرخش داخلی  
(د) protraction - کمی flexion- abduction همراه با چرخش خارجی
- ۱۰- در مورد حرکات همی بالیسموس کدام گزینه صحیح می‌باشد؟
- (الف) حرکات آهسته اندام، صورت و گردن است.  
(ب) حرکات پرتابی در عضلات پروگزیمال است.  
(ج) بیشتر در عضلات دیستال و صورت دیده می‌شود.  
(د) حرکات پیچشی تنه است.
- ۱۱- کدام گزینه پیرامون رویکرد شناخت گرا به عملکرد روزمره (CO-OP) صحیح نمی‌باشد؟
- (الف) انتخاب اهداف درمان بر عهده مراجع است.  
(ب) درمانگر مشکلات و موانع عملکردی را شناسایی می‌کند.  
(ج) استراتژی‌های حل مسئله با یا بدون درمانگر اجرا می‌شوند.  
(د) برای افراد با مشکلات شناختی خفیف تا متوسط کاربرد دارد.
- ۱۲- در واکنش بافت همبند در مقابل فشار، نقطه‌ی پایانی ناحیه‌ی الاستیک، ..... می‌باشد؟
- (الف) شروع AROM (ب) شروع PROM (ج) پایان AROM (د) پایان PROM
- ۱۳- در بررسی سطح استقلال افراد در انجام فعالیت‌های روزمره، " نیاز به کمک متوسط " به چه معنا است؟
- (الف) فرد می‌تواند بیش از ۷۵ درصد فعالیت را انجام دهد.  
(ب) فرد می‌تواند بین ۵۰ تا ۷۴ درصد فعالیت را انجام دهد.  
(ج) فرد می‌تواند بین ۲۵ تا ۴۹ درصد فعالیت را انجام دهد.  
(د) فرد می‌تواند کمتر از ۲۵ درصد فعالیت را انجام دهد.
- ۱۴- در کدام یک از مدل‌های تطابق با ناتوانی از مدیریت خاطرات و تجربیات گذشته و فرایندهای ناخودآگاه روی رفتار کنونی استفاده می‌شود.
- (الف) Psycho Dynamic  
(ب) Cognitive Behavior  
(ج) Transtheoretical  
(د) PRECEDE-PROCEED
- ۱۵- با توجه به چارچوب درمان بیومکانیکال، پس از ترمیم جراحی تاندون‌های فلکسور انگشتان اجرای پروتکل Chow شامل کدام مورد است؟
- (الف) Passive flexion- Active Extension  
(ب) Active Flexion- Passive Extension  
(ج) ترکیبی از پروتکل‌های Houser و Duran  
(د) ترکیبی از پروتکل‌های Kleinert و Duran

۱۶- کدام گزینه در مورد **modified moberg pick-up test** صحیح می باشد؟

- الف) از tactile gnosis برای توصیف توانایی دست در اجرای عملکردهای پیچیده توسط حس کردن استفاده می کند.  
 ب) این تست برای آسیب اعصاب رادیال و اگزیلاری استفاده می شود.  
 ج) برای این تست ۱۵ ابزار کوچک آشنا از هر جنسی جمع آوری می شود.  
 د) با این تست می توان مشکلات شبکه بازویی را به خوبی تشخیص داد.

۱۷- پس از **Total Hip Arthroplasty** (با رویکرد **Posterolateral**) با توجه به مدل **PEO** برای پیشگیری از دررفتگی

مفصل هیپ به بیمار چه توصیه ای می کنید؟

- الف) ران را به ابداکشن نبرد.  
 ب) از بالش برای ابداکشن ران استفاده کند.  
 ج) ران را به فلکشن نبرد.  
 د) ران را در مدیال روتیشن نگه دارد.

۱۸- "اگر ارزیابی های **ADL** نشان دهد که بیمار در بلند شدن از توالت مشکل دارد، پس نیازمند وسیله کمکی است"،

این استدلال بالینی کاردرمانگر از کدام نوع است؟

- الف) Pragmatic  
 ب) Narrative  
 ج) Procedural  
 د) Conditional

۱۹- در برنامه **Functional Tone Management Arm Training** تاکید مداخلات بر..... می باشد؟

- الف) گرفتن و رها کردن  
 ب) عضلات پروگزیمال شانه  
 ج) حرکات دوطرفه اندام فوقانی  
 د) استفاده از اندام سمت سالم

۲۰- اگر ورودی منزل بیماری که از ویلچر استفاده می کند پله ای با ارتفاع ۴ اینچ داشته باشد و بخواهیم برای این بیمار

پیشنهاد رمپ بدهیم، طول رمپ باید چند اینچ باشد؟

- الف) ۲۴ (ب) ۳۲ (ج) ۴۰ (د) ۴۸

۲۱- در فرد با قطع عضو اندام فوقانی بلافاصله بعد از قطع عضو، در مرحله قبل از پروتز کدام یک از فعالیت های روزمره

زیر آموزش داده می شود؟

- الف) Bathing- Dressing- Toileting  
 ب) Self Feeding- Dressing- Bathing  
 ج) Self Feeding- Toileting- Oral Hygiene  
 د) Toileting- Oral Hygiene- Dressing

۲۲- در مدل **Transtheoretical** (از مدل های ارتقا سلامت) حداقل زمان مورد نیاز برای مرحله **Action** چند ماه است؟

- الف) ۱ (ب) ۳ (ج) ۶ (د) ۱۲

۲۳- از ۲۰ سالگی به بعد تغییرات زمانی مرحله دوم خواب و مرحله خواب **REM** به ترتیب از راست به چپ چگونه است؟

- الف) افزایش - افزایش (ب) افزایش - کاهش (ج) کاهش - کاهش (د) کاهش - افزایش

۲۴- وقتی درمانگر از خود می پرسد "چه آینده‌ای برای بیمار می توان تصور کرد؟" از کدام نوع استدلال بالینی استفاده می کند؟

- (الف) Narrative (ب) Procedural (ج) Interactive (د) Conditional

۲۵- کدام گزینه در مورد اجزای Frame of Reference صحیح می باشد؟

- (الف) hypothesis نوع خاصی از postulate است که ارتباط دو concept را شرح می دهد.  
 (ب) postulate برای شرح ارتباط بین دو تئوری استفاده می شود.  
 (ج) Assumptions ایده‌های درست و پایه هستند و مورد سوال و ارزیابی قرار نمی گیرند.  
 (د) Definitions تعاریف فرضیات مهم می باشند.

۲۶- شایع ترین پیشنهاد برای ایمنی منزل که توسط کاردرمانگران ارائه می گردد کدام است؟

- (الف) برداشتن قالی و موکت  
 (ب) تغییر کف پوش خانه  
 (ج) استفاده از کفپوش غیر لغزنده در حمام  
 (د) تغییر نور شب

۲۷- فرم رضایت نامه آگاهانه یک سند ..... است.

- (الف) Legal (ب) Ethical (ج) Moral (د) Institutional

۲۸- کدام یک گزینه از انواع Morality نمی باشد؟

- (الف) Group (ب) Personal (ج) Societal (د) Cultural

۲۹- در کدام نوع از رویکردهای اخلاقی تمرکز بر افزایش نتایج خوب و کاهش نتایج بد می باشد؟

- (الف) Principle Base  
 (ب) Utilitarianism  
 (ج) Deontology  
 (د) Virtue and Character Base

۳۰- هنگامی که بیمار علی رغم تشویق خانواده، درمانگر و پزشک از مشارکت در جلسات درمانی خودداری می کند و درمانگر از خود می پرسد "چه باید بکنم، مسئولیت اخلاقی من چیست؟" درمانگر با..... مواجه شده است؟

- (الف) Ethical Dilemma (ب) Moral stress (ج) Ethical Distress (د) Moral Distress

۳۱- به دنبال جراحی Reverse total shoulder replacement در آرتروزهای شدید مفصل گلهومرال کدام حرکت شانه، بیشتر محدود خواهد شد؟

- (الف) ابداکشن (ب) فلکشن (ج) روتیشن (د) الویشن

۳۲- نام دیگر Jobs test (تست آسیب روتاتورکاف) چیست؟

- (الف) Empty can test (ب) Hawkins test (ج) Biceps speeds test (د) Drop arm test

۳۳- کدام یک از آکوپیشن‌های زیر جزو Self-advancement role محسوب می شود؟

- (الف) Social participation  
 (ب) ADL  
 (ج) Play  
 (د) Work



۳۴- کدام یک از اثرات فیزیولوژیکی زیر در مورد مدالیت‌های گرمایی صحیح نمی‌باشد؟

- الف) تخلیه لنفاوی و وریدی
- ب) ایجاد ادم
- ج) نفوذ پذیری مویرگی
- د) افزایش فعالیت متابولیکی در بافت

۳۵- سریع‌ترین و بهداشتی‌ترین روش ارزیابی ادم کدام است؟

- الف) Figure of eight method
- ب) Perometer (optoelectronic automated method)
- ج) Volometric measurement
- د) Circumferential method

۳۶- کدام گزینه درباره توانبخشی روانی (psycho rehab) صحیح نمی‌باشد؟

- الف) مبتنی بر مهارت است بنابراین به تمرین نیاز دارد.
- ب) پروسه‌ای زمان‌بر است و جهت تاثیرگذاری بر زندگی روزمره به زمان زیادی نیاز دارد.
- ج) عمل محور است ولی می‌تواند بصورت مشاوره ارائه شود.
- د) زمینه‌ای است و به تجربیات انفرادی و محیطی نیاز دارد.

۳۷- فرایند **goal development** باید با..... آغاز شود در حالی که بیشتر اوقات افراد با..... شروع می‌کنند. (از راست به چپ)

- الف) vision - recovery goals
- ب) self-awareness - objectives
- ج) objectives - vision
- د) vision - self-awareness

۳۸- مداخله **Positive Behavior Support** برای کودکان **ASD** و **ADHD** ..... .

- الف) در بهبود تماس چشمی کودکان **ASD** موثرتر است.
- ب) در کاهش حرکات کلیشه‌ای کودکان **ASD** موثرتر است.
- ج) در بهبود عملکرد تحصیلی کودکان **ADHD** موثرتر است.
- د) در کاهش بیش‌فعالی کودکان **ADHD** موثرتر است.

۳۹- کودکانی که به سرپرستی گرفته می‌شوند بیشتر کدام نوع از الگوهای **attachment** را نشان می‌دهند؟

- الف) Insecure- resistant
- ب) Inhibited
- ج) Disorganized
- د) Insecure- avoidant

۴۰- اگر محل زندگی یک نوجوان به اندازه کافی امن نباشد که بتواند بعد از تاریکی به خانه برود و به همین دلیل در

فعالیت‌ها و ورزش‌های بعد از مدرسه شرکت نکند، نشانه‌گر کدام یک از موارد بی‌عدالتی اکوپیشنال است؟

- الف) Occupational imbalance
- ب) Occupational deprivation
- ج) Occupational marginalization
- د) Occupational alienation

- ۴۱- ملاحظات عمیق شخصی (Deeply personal consideration) تعریفی ساده از کدام مورد می باشد؟  
 الف) Spirituality      ب) Beliefs      ج) Religion      د) Roles
- ۴۲- کدام یک از موارد زیر جزو مولفه های بهبودی (Components of recovery) نمی باشد؟  
 الف) Non-linear      ب) Peer support      ج) Emotional      د) Hope
- ۴۳- در بسیاری از مواقع افراد دارای بیماری روانپزشکی نسبت به توانایی های خود آگاهی ندارند و در عوض ضعف های خود را به خوبی می شناسند، برای کمک به این افراد کدام استراتژی بین فردی مناسب تر است؟  
 الف) Metaphors      ب) Reframing      ج) Reality testing      د) Confrontation
- ۴۴- وب سایتی که به خوبی سازماندهی شده باشد و با عنوان واضح، دسترسی به اطلاعات را تسهیل کند از کدام اصل طراحی جهانی (Universal Design) پیروی کرده است؟  
 الف) Flexibility in use  
 ب) Perceptible information  
 ج) Simple and intuitive use  
 د) Equitable use
- ۴۵- از یک کاردرمانگر خواسته شده که برنامه درمانی برای نوجوانی با سابقه خودکشی ارائه دهد. کدام یک از گزینه های زیر، می تواند بهترین پیشنهاد باشد؟  
 الف) فراهم کردن امکان مشارکت نوجوان در برنامه های داوطلبانه در محیط های در دسترس  
 ب) مداخلاتی مبتنی بر خودمدیریتی، حل مشکل و آموزش مهارت  
 ج) ترغیب نوجوان به مشارکت در فعالیت های آموزشی مدرسه و خارج از مدرسه  
 د) تشویق به حضور فعال در درمان و رعایت مداوم دارو درمانی
- ۴۶- یک متخصص کاردرمانی در حال برنامه ریزی گروه برای بخش روانپزشکی حاد و بیمارانی است که تفکر آشفته داشته و مشکل عملکردی در بسیاری از حیطه ها دارند. مناسب ترین نوع گروه برای این بیماران کدام است؟  
 الف) Activity  
 ب) Educational -Psycho  
 ج) Developmental -Neuro  
 د) Directive
- ۴۷- یک فرد مبتلا به افسردگی، ساخت یک آویز برای دیوار اتاق کاردرمانی را به پایان می رساند و به کاردرمانگر می گوید که آن را دور بیندازد، "چون چیزی که ساخته مناسب به نظر نمی رسد". بهترین راه برای پاسخگویی از جانب درمانگر چیست؟  
 الف) پیشنهاد دهد آویز را به یکی از اعضای خانواده هدیه دهد.  
 ب) به جنبه های زیبایی آن اشاره کند و از مراجع بخواهد آن را نگهدارد.  
 ج) بر اهمیت مشارکت به جای محصول نهایی تاکید کند.  
 د) بپرسد که آیا آویزان کردن آن به دیوار اشکالی ندارد و آن را آویزان کند.
- ۴۸- کدام گزینه در خصوص علامت اضطراب در سالمندان صحیح نمی باشد؟  
 الف) بروز اضطراب در سالمندان می تواند از عوارض جانبی داروها، استفاده از الکل یا دیگر استرس ها باشد.  
 ب) generalized anxiety disorder شایع ترین اختلال اضطرابی در اواخر عمر است.  
 ج) اضطراب در سالمندان با ترس، بی قراری و خستگی همراه است.  
 د) OCD و panic disorder شایع ترین اختلالات اضطرابی در دوران سالمندی می باشند.

۴۹- فردی با افسردگی شدید، گوشه گیر است، از برقراری ارتباط کناره گیری می کند و سطح انرژی پایینی از خود نشان می دهد. کدام یک از مداخلات زیر جهت حمایت و بهبود مشارکت این فرد موثرتر خواهد بود؟

الف) انتخاب فعالیت اوقات فراغت مورد علاقه فرد و شناسایی مواد مورد نیاز

ب) انجام یک task ساده

ج) تمرین meditation

د) نوشتن پیشنهاداتی برای مقابله و انطباق با استرس های روزمره زندگی

۵۰- Dynamic systems theory رشد را بعنوان یک سیستم باز می بیند که در آن محیط، رفتار، ..... و ..... برای ارتقای رشد کودک به روشی خاص با هم تعامل دارند.

الف) Neural activity - Emotion

ب) Genetic activity - Neural activity

ج) Task - Genetic activity

د) Task - Emotion

۵۱- کدام گزینه در مورد activity synthesis صحیح نمی باشد؟

الف) بعد از ایجاد یک فعالیت جدید، باید آنالیز فعالیت انجام شود.

ب) activity synthesis بر اساس پارامترهای dynamic theory اتفاق می افتد.

ج) حین activity synthesis خواسته ها و اهداف شخصی کودک باید در نظر گرفته شود.

د) زمانی استفاده می شود که لازم است درمانگر یک فعالیت را تطبیق یا تغییر دهد تا کودک بتواند در آن فعالیت شرکت کند.

۵۲- کدام یک از فرضیات زیر در مورد چار چوب مرجع ادراک دیداری صحیح نمی باشد؟

الف) ادراک دیداری با تمرین و تجربه از طریق محرکات محیطی آموخته می شود و بهبود می یابد.

ب) یادگیری همیشه از یک توالی رشد پیروی می کند و نقص در یک حوزه می تواند مشکل در حوزه دیگر را پیش بینی کند.

ج) مشکلات ادراک دیداری می تواند در فعالیتهای روزمره از جمله رشد مهارت های خواندن و نوشتن اختلال ایجاد کند.

د) ادراک دیداری یک فرآیند رشدی است.

۵۳- کدام یک از گزینه های زیر در مورد یادگیری مهارت حرکتی صحیح می باشد؟

الف) در مراحل اولیه یادگیری، درمانگر بازخورد را بر روی نتایج حرکت (نه بر عملکرد حرکتی) و ویژگی های حیاتی کار و محیط متمرکز می کند.

ب) در مراحل اولیه یادگیری، درمانگر از بازخوردهای خلاصه شده و کلی استفاده می کند.

ج) کودک باید قبل از انجام فعالیت حرکتی بسته، بتواند فعالیت حرکتی باز را انجام دهد.

د) در کودکان دارای مشکلات شدید شناختی استفاده از randomized practice در محیط طبیعی نسبت به massed practice اولویت دارد.

۵۴- کدام گزینه در مورد رویکرد (STAR) "Sensory Therapies and Research" صحیح نمی باشد؟

الف) درمانگر محور است که چالش های حسی کودک را با تمرکز بر رابطه درمانگر-کودک برطرف می کند.

ب) دارای جلسات آموزشی جداگانه برای والدین است و والدین به طور فعال در تمام جلسات درمانی شرکت می کنند.

ج) بر طبق آن، رشد یک فرآیند غیرخطی و پویا است که در سیستمی اتفاق می افتد که در آن رویدادهای متقابل و همزمان با هم در ارتباط هستند.

د) تمرکز آن بر در نظر گرفتن کودکان در چارچوب خانواده است.



- ۵۵- بر اساس مدل Four-Quadrant، استراتژی‌های "Mental imagery" و "Feedback" در کدام بخش قرار می‌گیرند؟ (از راست به چپ)
- الف) Q2-Q4      ب) Q1-Q4      ج) Q2-Q3      د) Q3-Q2
- ۵۶- کدام پارادایم است که کیفیت زندگی بیماران و خانواده‌های آنها را که با بیماری‌های تهدید کننده زندگی روبرو هستند، بهبود می‌بخشد.
- الف) Ecological      ب) Curative      ج) Palliative Care      د) Medical
- ۵۷- کدام یک از مدل‌های زیر در زمان خود نقطه عطفی در هویت حرفه‌ای کاردرمانی ایجاد کرد؟
- الف) Occupational Adaptation      ب) Model of Human Occupation      ج) Occupational Behavior      د) Ecology of Human Occupation
- ۵۸- Occupational Adaptation تلفیقی است از.....
- الف) occupational performance و occupational competency      ب) occupational identity و occupational competency      ج) occupational performance و occupational identity      د) occupational behavior و occupational competency
- ۵۹- کدام یک از موارد زیر از General Outcome های مدل PEOP نمی‌باشد؟
- الف) performance      ب) participation      ج) competency      د) well-being
- ۶۰- کدام یک از مدل‌های زیر برای انجام تحقیقی با عنوان "بررسی سطح رضایت مندی شغلی در میان کاردرمانگران" مناسب تر است؟
- الف) Heuristic      ب) Evaluation      ج) Correlational      د) Survey
- ۶۱- چهار فاز درمان بر اساس مدل CMOP شامل:
- الف) biomedical rehab, client centered rehab, community rehab, independent living      ب) collaborative partnership, client centered rehab, biomedical rehab, independent living      ج) collaborative partnership, humanistic approach, client centered rehab, independent living      د) holistic approach, collaborative partnership, community rehab, independent living
- ۶۲- کدام یک از ارزیابی‌های زیر جزو ارزیابی‌های مشاهده‌ای مدل MOHO می‌باشد؟
- الف) ACIS      ب) Interest checklist      ج) OPHI      د) Role checklist
- ۶۳- Sense of competency and control جزو اصول تئوری کدام یک از مدل‌های زیر است؟
- الف) Occupational Behavior      ب) MOHO      ج) Occupational Adaptation      د) CMOP

۶۴- کودکی به دلیل اختلال اتیسم، قادر به شناسایی نقاط قوت خود نمی باشد. بر اساس Strength Based Frame of Reference، این کودک در کدام زمینه دارای اختلال عملکرد می باشد؟

الف) Volition

ب) Autonomy

ج) Relatedness

د) Competence

۶۵- تئوری اصلی مورد استفاده در چارچوب مرجع مشارکت اجتماعی کودکان کدام است؟

الف) Self-determination

ب) Bandura's social cognitive

ج) Developmental

د) Social cultural cognitive

۶۶- کدام یک از موارد زیر در آمار به عنوان شاخص تمایل مرکزی central tendency مطرح نیست؟

الف) میانگین (ب) میانه (ج) مد (د) دامنه

۶۷- کدام یک از موارد در آمار به عنوان شاخص پراکندگی variability مطرح نیست؟

الف) دامنه (ب) انحراف معیار (ج) واریانس (د) میانگین

۶۸- تفاوت بین سوال تحقیق و فرضیه چیست؟

الف) سوال تحقیق کمک می کند که نتایج مطالعه را پیش بینی کنیم درحالیکه فرضیه، مطالعه را هدایت می کند.

ب) سوال تحقیق مطالعه را هدایت می کند درحالیکه فرضیه کمک می کند که نتایج مطالعه را پیش بینی کنیم.

ج) همواره سوال تحقیق بر فرضیه مقدم است.

د) همواره فرضیه بر سوال تحقیق مقدم است.

۶۹- دامنه حرکتی و قدرت عضلانی چه نوع متغیری است؟

الف) اسمی (ب) رتبه‌ای (ج) فاصله‌ای (د) نسبتی

۷۰- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های Action Research می باشد؟

الف) نتایج تحقیق معمولاً قابل تعمیم به محیط‌های دیگر است.

ب) نتایج تحقیق معمولاً قابل تعمیم به محیط‌های دیگر نیست.

ج) در این نوع تحقیق صرفاً از روش‌های کمی استفاده می شود.

د) در این نوع تحقیق صرفاً از روش‌های کیفی استفاده می شود.

### کینزیولوژی و بیومکانیک

۷۱- کدام یک از عضلات زیر در ثبات مفصل رادیو اولنار تحتانی نقش ندارد؟

الف) pronator quadratus

ب) extensor carpi ulnaris

ج) extensor carpi radialis brevis

د) flexor carpi radialis

۷۲- احساس درد و ضعف در شانه هنگام فعالیت‌های reach و ناراحتی در ۹۰ درجه ابداکشن و ۹۰ درجه چرخش خارجی بازو علامت چیست؟

الف) laxity of anterior capsule

ب) rotator cuff tear

ج) impingement syndrome

د) subacromial bursitis

۷۳- اولین تغییر دژنراتیو غضروف کدام است؟

الف) تورم غضروف مفصلی

ب) ورود آب به غضروف

ج) کاهش رشته‌های سطحی کلاژن

د) فرار پروتوگلیکان‌ها به داخل سینویال

۷۴- فردی بعد از ضایعه whiplash در حادثه اتومبیل، دچار گردن درد هنگام الیوشن بازو شده است. کدام گزینه نمی‌تواند علت درد باشد؟

الف) کشش عضله لواتور اسکاپولا

ب) کشیدگی عضله لونگوس کولی

ج) پارگی عضله لونگوس کپیتیس

د) نقص عملکردی تراپزیوس

۷۵- در وضعیت نشسته روی صندلی، نگهداشتن زانو در چه درجه‌ای از فلکشن نیازمند کار بیشتر عضله برای غلبه بر نیروی جاذبه است؟

الف) صفر

ب) ۴۵

ج) ۹۰

د) ۱۲۰

۷۶- کدام یک از علائم زیر بدنبال overuse تراپزیوس فوقانی رخ نمی‌دهد؟

الف) سندرم impingement

ب) الیوشن زیاد کلاویکل

ج) upward rotation ناکارآمد

د) تیلت خلفی اسکاپولا

۷۷- بیماری از درد در ناحیه خارجی آرنج شکایت دارد که با گریپ مکرر، اکستنشن میچ و push up بدتر می‌شود اما در لمس اپی کوندیل خارجی درد ندارد. علت درد چیست؟

الف) lateral epicondylitis

ب) synovial fold syndrome

ج) cubital tunnel syndrome

د) lateral collateral injury

۷۸- عضلات لومبریکال نسبت به بین استخوانی‌ها در فلکشن مفاصل متاکارپوفالانژیال ضعیف تر هستند. کدام مورد علت این علامت نمی‌باشد؟

الف) یک اتصال آن روی عضله است.

ب) سطح مقطع کوچکتری دارد.

ج) بازوی گشتاور کوچکتری دارد.

د) سطحی تر از بین استخوانی است.



۷۹- در کدام نوع prehension فعالیت عضلات بین استخوانی بیشتر است؟  
 الف) cylindrical      ب) spherical      ج) hook      د) pad to pad

۸۰- کدام عضله رادیال دیویاتور قوی تر مفصل میج است؟  
 الف) اکستانسور کارپی رادیالیس لونگوس  
 ب) اکستانسور کارپی رادیالیس برویس  
 ج) اکستانسور پولیسیس لانگوس  
 د) فلکسور کارپی رادیالیس

۸۱- لایه خلفی فاسیای تورا کولومبار با انقباض کدام عضله فعال می‌گردد؟  
 الف) اینترنال ابلیک      ب) گلوئتوس ماگزیموس      ج) کوادراتوس لومباروم      د) ترنسورس ابدومینالیس

۸۲- در صورت اسکولیوز با تحذب توراسیک به راست، چرخش مهره‌ها باعث چه حرکاتی در این ناحیه می‌شود؟  
 الف) زائده عرضی سمت راست به قدام  
 ب) دنده‌های سمت راست به خلف  
 ج) چرخش زائده خاری به سمت راست  
 د) چرخش تنه مهره به سمت چپ

۸۳- حداکثر گشتاور اکستانسوری عضله گلوئتوس ماگزیموس بر اساس رابطه طول و تانسیون مطلوب در چه زاویه‌ای است؟  
 الف) وضعیت نوترال  
 ب) ۲۰ درجه اکستنشن هیپ  
 ج) ۳۰ درجه فلکشن  
 د) ۷۰ درجه فلکشن

۸۴- در حرکت پلانتر فلکشن توام با اینورژن میج پا احتمال آسیب کدام لیگامان وجود دارد؟  
 الف) کالکانئو فیبولار خلفی  
 ب) تالوفیولار قدامی  
 ج) تالوفیولار خلفی  
 د) کالکانئو فیبولار قدامی

۸۵- کدام یک از عضلات زیر نیروی compressive روی مفصل کارپومتاکارپال شست را کاهش می‌دهد؟  
 الف) اولین بین استخوانی دورسال  
 ب) اولین بین استخوانی پالمار  
 ج) اداکتور شست  
 د) فلکسور شست

۸۶- کدام یک از حرکات زیر در انتهای الویشن بازو در اسکاپولا رخ نمی‌دهد؟  
 الف) upward rotation  
 ب) internal rotation  
 ج) posterior tilt  
 د) abduction



۸۷- بیمار مبتلا به سینوویت یا خونریزی مفصل هیپ چه وضعیتی به مفصل خود می‌دهد؟

- الف) فلکشن، اداکشن و اینترنال روتیشن هیپ
- ب) فلکشن در دامنه میانی، اداکشن جزئی و مید روتیشن هیپ
- ج) اکستنشن در دامنه میانی، اداکشن و اینترتال روتیشن جزئی هیپ
- د) نوترال فلکشن، اداکشن و اکسترنال روتیشن جزئی هیپ

۸۸- بیماری با فلج اندام تحتانی در موقعیت ایستاده با عصا و بریس، بردار وزن را در کدام جهت منتقل و از چه عناصری برای حفظ تعادل استفاده می‌نماید؟

- الف) به قدام مفصل هیپ و سفت نمودن لیگامان ایسکیو فمورال
- ب) به خلف مفصل هیپ و سفت نمودن لیگامان ایسکیو فمورال و پوبوفمورال
- ج) به قدام مفصل هیپ و شل نمودن لیگامان ایلئوفمورال و سفت نمودن ایسکیو فمورال
- د) به خلف مفصل هیپ و سفت نمودن لیگامان ایلئوفمورال

۸۹- در رابط با دامنه حرکتی مفصل هیپ کدام جمله درست است؟

- الف) چرخش خارجی در هنگام فلکشن هیپ نسبت به اکستنشن بیشتر است
- ب) برای بستن بندکفش (چمباتمه) به ۱۰۰ درجه فلکشن هیپ نیاز است
- ج) فلکشن هیپ تا حدودی با افزایش سن کاهش می‌یابد
- د) اکستنشن با افزایش سن بدون تغییر می‌ماند

۹۰- کدام جمله در رابطه با تیلت لگن صحیح می‌باشد؟

- الف) در تیلت کامل قدامی لگن بیشتر لیگامان‌های هیپ بویژه ایلئو فمورال شل می‌شود
- ب) تیلت طرفی لگن می‌تواند در وضعیت ایستاده روی یک پا یا ایستاده روی دو پا اتفاق افتد
- ج) جابجایی لگن به سمت راست هنگام ایستادن روی دو پا موجب اداکشن هیپ راست و اداکشن هیپ چپ می‌شود
- د) در هنگام انجام تیلت قدامی در حالت نشسته، اکستنشن ستون فقرات کمری و ران اتفاق می‌افتد

۹۱- کدام گزینه در مورد تقسیم بندی زاویه center edge استابولوم غلط می‌باشد؟

- الف) اگر کمتر از ۱۶ درجه باشد نشانگر دیسپلازی قطعی می‌باشد.
- ب) زاویه بین ۱۶ تا ۲۵ درجه نشانگر دیسپلازی احتمالی می‌باشد.
- ج) زاویه بین ۲۵ تا ۴۰ درجه نرمال می‌باشد.
- د) زاویه بیش از ۴۰ درجه منجر به پوشش کمتر سر فمور می‌شود.

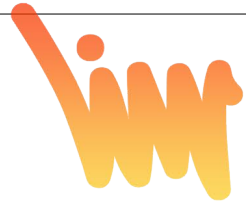
۹۲- کدام یک از ناهنجاری‌های ساختاری زیر در وضعیت ایستاده باعث کاهش تطابق و ثبات مفصل هیپ نمی‌گردد؟

- الف) کوکسا والگا
- ب) آنتی‌ورژن فمور
- ج) استابولوم با عمق کم
- د) افزایش زاویه center edge

۹۳- کدام عبارت بیانگر نقش عضلات اطراف زانو نمی‌باشد؟

- الف) انقباض عضله کوادریسپس باعث کشش بر رباط صلیبی قدامی می‌گردد.
- ب) عضله پوپلیتئوس به ثبات خلفی و ثبات لاترال زانو کمک می‌کند.
- ج) عضله سارتنوریوس دارای بزرگ‌ترین بازوی گشتاوری در عضلات پنجه غازی است.
- د) مهم‌ترین نقش حرکتی عضله پوپلیتئوس، مدیال روتیشن زانو می‌باشد.





۹۴- ژنواروم باعث استئو آرتريت کدام کمپارتمان و Laxity در کدام سمت مفصل زانو می گردد؟

- الف) داخلی - سمت داخلی مفصل
- ب) خارجی - سمت خارجی مفصل
- ج) داخلی - سمت خارجی مفصل
- د) خارجی - سمت داخلی مفصل

۹۵- کدام ویژگی متناسب با راه رفتن بیماران پارکینسونی نمی باشد؟

- الف) افزایش cadence
- ب) کوتاهی stride
- ج) وجود heel strike
- د) فقدان toe off

۹۶- در صورت فلج کدام عضله، انجام اکتیو فلکشن بیش از ۹۰ درجه امکان پذیر نمی باشد؟

- الف) رکتوس فموریس
- ب) ایلئو پسواس
- ج) پکتینئوس
- د) سارتوریوس

۹۷- درد بدنال پارگی و آسیب به لابروم استابولوم در کجا گزارش می شود؟

- الف) درد در ناحیه قدامی کشاله ران تا زانو
- ب) درد در ناحیه لترال ران
- ج) درد در خلف ران به سمت زانو
- د) درد مبهم در کل مفصل هیپ

۹۸- در رابطه با منیسک های زانو کدام عبارت غلط می باشد؟

- الف) داخلی بیشتر مستعد آسیب است.
- ب) داخلی به شکل C و منیسک خارجی شکل دایره ای تری دارد.
- ج) داخلی قطر بزرگتری داشته و تحرک کمتری دارد.
- د) در محدود کردن حرکات مفصلی موثر می باشند.

۹۹- در صورت پوشیدن کفش اسکی که مچ پا را در دورسی فلکشن نگه می دارد، هنگام راه رفتن مفصل زانو در چه وضعیتی است؟

- الف) زانو خمیده یا راه رفتن روی پاشنه ها انجام می شود.
- ب) زانو هیپر اکستنشن می گردد.
- ج) تاثیری روی زانو ندارد.
- د) زانو هیپر اکستنشن یا راه رفتن روی پنجه انجام می شود.

۱۰۰- پایه قوس طولی داخلی در خلف-قدام و در راس طاق به ترتیب کدام استخوان ها می باشد؟

- الف) تالوس - سر فالانکس اول - ناویکولار
- ب) کالکانئوس - سرمتاتارس ها - تالوس
- ج) کالکانئوس - سرفالانکس ها - ناویکولار
- د) تالوس - سر متاتارس ها - کوبوئید





## زبان تخصصی و عمومی

### زبان تخصصی

■ Read the passage below and answer the five questions accordingly.

Alzheimer's disease (AD) is a neurological condition characterized by the development of multiple cognitive impairments with gradual onset. The loss of function generally occurs in a hierarchical pattern, beginning with work and progressing to difficulties with home management, driving, safety, dressing, and communication. Hearing, vision and other sensory problems are known to make dementia worse. Falls and hip fractures are 5 to 10 times more common in persons with AD than normal person and often result in institutionalization. Unsafe mobility quickly becomes an overwhelming burden for caregivers.

Occupational therapy interventions should be directed at enhancing the abilities of the clients by continually adapting tasks of daily living and modifying the physical and social environment.

The focus of intervention depends on an understanding of the particular expression of the disease process, the specific treatment setting, and ease of the burden of caregiving.

**101- AD is a neurological condition with ..... onset.**

- a) progressive
- b) sudden
- c) slowly
- d) decline

**102- Loss of function starts with .....**

- a) home management
- b) work
- c) dressing
- d) communication

**103- Which difficulty can cause earlier institutionalization in AD?**

- a) unsafe mobility
- b) sensory problems
- c) falls with fractures
- d) social environment

**104- The central point of intervention depends on the .....**

- a) modifying physical environment
- b) sensory impairments
- c) unsafe mobility
- d) specific treatment setting

**105- Adapting tasks of daily living is one of the OT interventions for .....**

- a) easing burden of caregiver
- b) working in specific setting
- c) understanding disease process
- d) enhancing the abilities of the client



■ Choose the correct answer for definitions.

106- Working in support of the rights and needs of others is .....

- a) Adjustment                      b) Advocacy                      c) Ethnicity                      d) Accessibility

107- Differentiation among symbols and forms such as matching or separating colors, shapes and letters is .....

- a) visual discrimination    b) visual figure-ground    c) visual perception    d) visual motor skills

108- A sub-component of executive functions referring to an ability to suppress irrelevant information in favor of important goal-directed information is .....

- a) inhibition                      b) judgment                      c) planning                      d) initiation

109- The quality or state of being able to generate, create, enhance or bring forth goods and services is .....

- a) resilience                      b) productivity                      c) spirituality                      d) adherence

110- The term accessibility means .....

- a) training to facilitate adaptation to environment  
b) ability to produce accurate movement  
c) perception of a double image  
d) ability or convenience of use

111- The term graphesthesia means .....

- a) suspension arm devices for children  
b) sensation of the limb that no longer there  
c) ability to recognize numbers and letters written on skin  
d) ability to identify common objects without the aid of vision

112- The term hospice means .....

- a) non-competitive employment settings to provide benefits of work atmosphere  
b) palliative care to provide medical, emotional, social and spiritual support for terminal illness  
c) a hospital unit provides skilled nursing care and rehabilitation services  
d) the acute hospital setting with rehabilitation

113- The occupational profile means .....

- a) summary of information of client's occupational history, experiences, patterns of daily living  
b) personally experienced situation of the individuals  
c) interventions that are designed to affect the individual's sensory motor deficits  
d) doing tasks related to participation in a major life areas

114- The term praxia means .....

- a) identification, organization and interpretation of sensation  
b) involvement in life situation  
c) occupational performance skills observed as a personal interactions  
d) ability to conceptualize, plan, and execute skilled tasks

115- The term occupational competence means .....

- a) the degree to which one is able to sustain a pattern of occupational participation that reflects one's occupational identity  
b) determination of meaningful activities based on one's values and interest  
c) lack of access to engagement in an array of self-selected occupations  
d) separation between those who have meaningful occupations and those who are deprived



■ Vocabulary

Read the following sentences carefully and choose one of the options (a, b, c, d) to complete the sentences.

116- Dementia, also known as....., is seen in elderly individuals whose mental states have started to decline.

- a) senility
- b) paucity
- c) calamity
- d) asperity

117- Colleagues and comrades over the years were in a..... mood at the party anxiously awaiting presentations.

- a) expedient
- b) thrifty
- c) greedy
- d) euphoric

118- Youth gangs typically engage in....., criminal, and violent activities, often for financial gain.

- a) mandatory
- b) benevolent
- c) delinquent
- d) competent

119- She quit her job and sold her car to take a break and travel the world. She's always been..... about going to new places and meeting new people.

- a) hesitant
- b) ardent
- c) gloomy
- d) senile

120- She acknowledges that the new employee's..... and naïve manner antagonized the board of directors even though he was willing to take chances.

- a) amiable
- b) cordial
- c) gorgeous
- d) scandalous

■ Reading comprehension

Read the following passages carefully and choose the best answers.

Recent advancements have transformed AI technologies into powerful tools for enhancing clinical and operational efficiency. Today, AI is allowing everyone involved in the healthcare ecosystem — doctors, nurses, administrators, and patients — to benefit from enhanced efficiency and better diagnoses. It extends and augments professional capabilities and provides the foundation for better, more cost-effective outcome. It is an enabling technology for a more personalized approach to patient care, focusing on patient outcomes rather than just system efficiency.

During the next 10 years, AI is expected to radically streamline healthcare delivery by providing immensely powerful insights to enhance the patient management pathway, yet there are hurdles to overcome before AI transforms healthcare provision. For example, at present, too much patient consultation time is spent entering data, rather than drawing inferences from it. However, these transitional issues should quickly be resolved as AI is more broadly adopted across the sector, and the outlook among healthcare professionals is positive; almost half of medical staff expect AI will enable more robust diagnoses, and 57% believe its improved predictive capabilities will allow them to focus more on preventive medicine. AI needs to work for healthcare professionals as part of a robust, integrated ecosystem, and success relies on more than simply deploying a new technology. The more 'humanized' the application of AI is, the faster and more widely it will be adopted, and the better the return on the 5. initial investment. Ultimately, this will improve results and patient care and, in healthcare, the priority should always be the patient.

121- In the first paragraph, the writer..... of AI in healthcare system.

- a) explains the foundation
- b) focuses on the status
- c) analyzes the mechanism
- d) illustrates the ecosystem

122- In the above passage, all of the following are mentioned to be positively affected by AI EXCEPT.....

- a) personalized technology
- b) healthcare personnel
- c) professional capabilities
- d) clinical operations

123- Which of the following is true?

- a) Less than half of the medical staff believe AI can be used for disease prevention.
- b) 57% of the medical staff think that AI technologies cannot be adopted in healthcare system.
- c) About fifty percent of healthcare personnel expect AI can empower diagnosis.
- d) 50% of the healthcare personnel think that they can overcome hurdles to AI transformation.

124- The writer believes that in the successful adoption of AI, the system should give priority to.....

- a) patients
- b) investment
- c) professionals
- d) technology

125- In the second paragraph, the future of AI application is predicted to be.....

- a) impulsive
- b) unwarranted
- c) confusing
- d) promising

Some of the leading causes of sight loss affect the part of the eye called the retina. Supplementation with a certain type of omega fatty acid known as docosahexaenoic acid, or DHA, can reduce the incidence of retinal disease, however, improving DHA levels in the retina is challenging due to the retina-blood barrier. A group of researchers has now shown that a different form of DHA they have developed can enter the retinal tissue— at least in mice. If the same effect is shown in humans, the supplement could be used to reduce risk and potentially even treat some retinal diseases.

Loss of sight is believed to have a global cost of \$411 billion annually due to medical and care costs, as well as lost work and productivity, according to the World Health Organization. Age-related macular degeneration and diabetic retinopathy both affect the retina, which is found at the back of the eye and contains many light-sensitive cells which allow us to see. Age-related macular degeneration affects the macula—a part of the retina—and results in central vision being blurred. Meanwhile, diabetic retinopathy is seen in patients with both type 1 and type 2 diabetes and is caused by high blood sugar levels affecting blood flow to the retina, and if untreated, can cause blindness.

**126- According to the passage, DHA supplementation is a challenge because.....**

- it is a degenerative process
- retinal diseases are incurable
- there are retina-blood obstacles
- DHA penetrates into the retinal tissue

**127- According to the passage, currently, the newly developed DHA.....**

- can treat sight loss in mice
- costs \$411 billion for diabetic patients
- can enter retinal tissue in humans
- reduces the cost of retinopathy to \$411 billion

**128- What is the ultimate impact of age-related macular degeneration on the macula?**

- It can reduce the risk to the retinal tissue.
- It leads to blindness in non-diabetic patients.
- It deactivates light-sensitive cells.
- It specifically blurs the central vision.

**129- Which of the following is NOT true about diabetic retinopathy?**

- All patients suffering from diabetes may have some signs of diabetic retinopathy.
- Retinal diseases are rarely observed in patients with diabetics.
- Diabetic retinopathy emerges because of the high blood sugar affecting the retina.
- Diabetic retinopathy can finally lead to blindness if untreated.

**130- Which of the following is true about the new form of omega fatty acid supplement?**

- It can possibly cure the retinal illnesses.
- Its positive effect on mice has not yet been reported.
- It puts the retina and its surrounding tissues at risk.
- It removes the blood barriers in patients with diabetes.

موفق باشید





بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

- ۱- کلید اولیه سوالات ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۷ از طریق سایت اینترنتی [www.sanjeshp.ir](http://www.sanjeshp.ir) اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۸ لغایت ساعت ۲۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۱۲ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضور) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

- \* فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- \* از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک مورد و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،  
بهداشت و تخصصی  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:
------	---------------	---------

نام رشته:	نام درس:	شماره سوال:	نوع دفترچه:
نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف
			سطر

سوال مورد بررسی:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.

توضیحات:

