



به نام آنگه 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

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

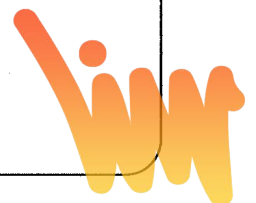
رشته
کاردرمانی

کاردرمانی

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۰

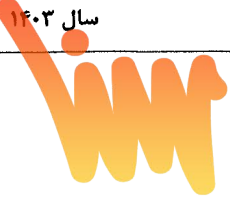
داوطلب عزیز
خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.
استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمی باشد.

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان



کاردرمانی در اختلالات ذهنی، روانی - اجتماعی و جسمانی

- ۱- کدامیک از دامنه‌های پسیو زیر برای استفاده از mobile arm support الزامی نیست؟
 - الف) دامنه کامل چرخش داخلی
 - ب) ۰-۳۰ درجه چرخش خارجی
 - ج) ۰-۵۰ درجه سوپینیشن
 - د) ۰-۹۰ درجه ابداکشن
- ۲- کدام گزینه جزء مداخلات کمک کننده کاردرمانی در نوجوانان با افکار و اقدام خودکشی طبق دیدگاه Gutman نمی‌باشد؟
 - الف) آموزش به فرد و خانواده او در مورد خودکشی و اختلالات سلامت روان
 - ب) کمک به فرد در انتخاب واقع‌گرایانه علی‌رغم وجود حس ناامیدی
 - ج) تشویق به استفاده ممتد از داروها
 - د) استفاده از فعالیت‌های هنری برای بیان خود
- ۳- چرا servant leadership (رهبری خدمات دهنده) بهترین مدل جهت استفاده در مراکز مراقبت کننده‌ی سلامت می‌باشد؟
 - الف) تاکید بر اعتماد و توانمندسازی دارد.
 - ب) تاکید بر رقابت و فعال بودن دارد.
 - ج) تاکید بر آموزش و مدیریت دارد.
 - د) تاکید بر خدمات واقع‌گرایانه دارد.
- ۴- منظور از ارزیابی پویا (nami assessment) در خدمات کاردرمانی چه می‌باشد؟
 - الف) ارزیابی ممتد در طول جلسات درمان
 - ب) ارزیابی تغییرات فردی در عملکرد، تحت شرایط مختلف
 - ج) ارزیابی متمرکز بر مشکلات مراجع
 - د) ارزیابی پذیرش فرد برای تغییر
- ۵- هدف از برنامه خانواده درمانی "Loving Intervention for Family Enrichment" در کاردرمانی نوجوانان چه می‌باشد؟
 - الف) آموزش مهارت‌های تاب‌آوری و حل مشکل
 - ب) آموزش استراتژی‌های مقابله‌ای به خانواده‌ها در مورد نوجوانان با مشکلات سوء استفاده جنسی
 - ج) راهنمای والدین برای تغییر رفتار مخرب نوجوانان
 - د) آموزش کنترل خشم و استدلال اخلاقی
- ۶- کدام گروه عضلانی، برای تعیین سطح ضایعه براساس American Physical Injury Association مورد ارزیابی قرار نمی‌گیرد؟
 - الف) Knee extensors
 - ب) Elbow flexors
 - ج) Wrist Extensors
 - د) Hip extensors
- ۷- زمانی که فرد تنها بر جنبه‌های منفی رفتارها و اعمال خود تمرکز می‌کند، از کدامیک از استراتژی‌های بین فردی می‌توان استفاده کرد؟
 - الف) Metaphors
 - ب) Reality testing
 - ج) Reframing
 - د) Confrontation
- ۸- کدام گزینه در مورد ارزیابی‌ها در بخش روانپزشکی صحیح نمی‌باشد؟
 - الف) رویکرد پیشنهادی بصورت top-down و سپس در صورت لزوم bottom-up می‌باشد.
 - ب) امکان ارزیابی در محیط گروه وجود ندارد و ارزیابی، فرآیندی خصوصی می‌باشد.
 - ج) از مدل Kawa می‌توان هم بعنوان ارزیابی و هم مداخله استفاده کرد.
 - د) یکی از محدودیت‌های استفاده از ارزیابی‌های مشاهده‌ای کمبود وقت کاردرمانگران می‌باشد.



۹- کدام گزینه جزء مداخلات کاردرمانی در نوجوانان دارای رفتار خودزنی نمی‌باشد؟

- (الف) درمان سایکوداینامیک
- (ب) آموزش مدیریت زمان
- (ج) درمان‌های حسی
- (د) آموزش حل مسئله

۱۰- "Sandwich generation" به چه گروهی از بزرگسالان گفته می‌شود؟

- (الف) بزرگسالانی که قبلاً خانه را ترک کردند اما مجدداً به خانه بازگشتند تا با والدین خود زندگی کنند.
- (ب) بزرگسالانی که مسئولیت نگهداری از والدین و یا فرزندان و نوه‌های خود را به‌عهده دارند.
- (ج) بزرگسالانی که فرزندان‌شان خانه را ترک کردند تا مستقل زندگی کنند.
- (د) بزرگسالانی که تغییرات بزرگی در سبک زندگی خود ایجاد می‌کنند.

۱۱- کدام گزینه در مورد مداخلات کاردرمانی در افسردگی صحیح نمی‌باشد؟

- (الف) انجام فعالیت‌های متمرکز بر خود کاوشی (self-exploration)
- (ب) درمان شناختی و به چالش کشیدن افکار اشتباه و تحریف شده
- (ج) تعیین اهداف واقعی و مرحله به مرحله برای هر فعالیت
- (د) انجام فعالیت‌های گروهی کوتاه مدت با انتخاب‌های زیاد

۱۲- عبارت "ماهیت تجربه آموزشی مشخص کننده ماهیت پلاستیسیته است" مربوط به کدام اصل نوروپلاستیسیته می‌باشد؟

- (الف) Specificity
- (ب) Time Matter
- (ج) Interference
- (د) Saliency Matter

۱۳- ارزیابی **oving** در دست با فاصله..... میلی‌متر و حرکت در جهت..... انگشتان شروع می‌شود.

- (الف) ۵ - پروگزیمال به دیستال
- (ب) ۸ - پروگزیمال به دیستال
- (ج) ۵ - دیستال به پروگزیمال
- (د) ۸ - دیستال به پروگزیمال

۱۴- در ارزیابی عصب ۶ مغزی (**ducens**) کدام نوع دوبینی دیده می‌شود؟

- (الف) دوبینی عمودی برای اشیا دور
- (ب) دوبینی عمودی برای اشیا نزدیک
- (ج) دوبینی خارجی برای اشیا دور
- (د) دوبینی خارجی برای اشیا نزدیک

۱۵- غلتیدن از وضعیت دمر به طاقباز در کدام نوع الگوی **F** اندام فوقانی می‌باشد؟

- (الف) D1 FLX
- (ب) D2 FLX
- (ج) D1 EXT
- (د) D2 EXT

۱۶- کدام مشکل همراه (عارضه ثانویه) در کودکان فلج مغزی شیوع بیشتری دارد؟

- (الف) اختلال خواب
- (ب) تشنج
- (ج) مشکل گفتاری
- (د) درد مزمن

۱۷- طبق مراحل بهبودی برونستروم، بیمار در کدامیک از مراحل زیر کاندیدای استفاده از بلاک عضلانی می‌باشد؟

- (الف) ۲ تا ۴
- (ب) ۳ تا ۵
- (ج) ۲ تا ۵
- (د) ۳ تا ۶

۱۸- در مورد ammerrsmith infant neurological Examination کدام گزینه درست نمی‌باشد؟

الف) برای کودکان Term و Preterm می‌توان استفاده کرد.

ب) برای کودکان زیر ۲ سال استفاده می‌شود.

ج) ابزار Video-Based می‌باشد.

د) کودک با نمره ۴۰ تا ۶۰ در طبقه‌بندی I یا II GMFCS قرار می‌گیرد.

۱۹- علایم pathy و ulia مربوط به اختلال در کدام دسته از عملکردهای اجرایی می‌باشد؟

الف) Executive Cognitive Function

ب) Behavioral Self Regulatory

ج) Activating Regulatory Function

د) Metacognitive Process

۲۰- براساس isual nalog cale چه میزان تغییر در درصد نمرات درد بعنوان تغییر معنی‌دار در نظر گرفته می‌شود؟

الف) ۲۰ تا ۲۵ (ب) ۳۰ تا ۳۵ (ج) کمتر از ۵۰ (د) بیش از ۵۰

۲۱- در کودک ۳ تا ۴ ساله کدام نوع بازی دیده نمی‌شود؟

الف) Social

ب) Rough and Tumble

ج) Constructive

د) Dramatic

۲۲- کدام گزینه از اجزای Newborn Individualized Developmental Care and Assessment Program در NICU نمی‌باشد؟

الف) حرکت (ب) خودتنظیمی (ج) توجه (د) حس

۲۳- برای بی حرکت نمودن مفاصل دردناک از کدام طرح اسپلینت استفاده می‌شود؟

الف) 3 point (ب) Single surface (ج) Loop (د) Circumferential

۲۴- کدامیک از موارد زیر جزء مداخلات کاردرمانی کودکان با ضربه مغزی (I) (در فاز حاد نمی‌باشد؟

الف) مداخلات حسی با هدف افزایش یا کاهش سطح هوشیاری

ب) مداخلات ادراک بینایی و مهارت‌های شناختی مانند توجه به تکلیف

ج) مداخلات برای کنترل هیپرتونی و حفظ دامنه حرکتی

د) مداخلات حسی حرکتی و بازآموزی حرکتی

۲۵- کدامیک از موارد زیر در مورد وضعیت‌دهی نوزاد نارس در بخش مراقبت‌های ویژه (NICU) صحیح نمی‌باشد؟

الف) وضعیت‌دهی در Left Side Lying و Prone می‌تواند به بهبود رفلکس معده کمک کند.

ب) وضعیت‌دهی در Prone می‌تواند به بهبود حجم تنفسی کمک کند.

ج) وضعیت‌دهی در Prone می‌تواند به بهبود کیفیت خواب و تعدیل سطح کورتیزول کمک کند.

د) وضعیت‌دهی در Prone برای نوزادانی که هیپوتون هستند ممنوع است.

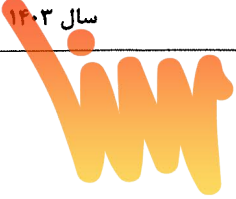
۲۶- Pencil pointing یا apering of the fingers از علائم کدام اختلال می‌باشد؟

الف) Sympathetic dysfunction

ب) Radial injury

ج) Compartment syndrome

د) Carpal tunnel syndrome



۲۷- مناسب ترین اسپلینت بعد از ترمیم جراحی عصب رادیال، کدام است؟

- الف) Dorsal Wrist Ext
- ب) Palmar Wrist Ext
- ج) Circumferential Elbow Ext
- د) Loop Design Elbow Ext

۲۸- پس از ترمیم جراحی تاندون های فلکسور چه زمانی تمرینات Differential endon Gliding (در همه پروتکل ها) آغاز می شود؟

- الف) وقتی اکتیو اکستشن خارج از اسپلینت شروع شود.
- ب) وقتی اکتیو فلکشن داخل اسپلینت شروع شود.
- ج) وقتی اکتیو اکستشن داخل اسپلینت شروع شود.
- د) وقتی اکتیو فلکشن خارج از اسپلینت شروع شود.

۲۹- هدف از Elastic aping در کاردرمانی چیست؟

- الف) تامین و ایجاد ثبات در مفاصل
- ب) محدود کردن حرکت اضافه بافت نرم
- ج) حمایت از عضلات ضعیف شده و امکان حرکت کامل مفاصل
- د) افزایش تونوس عضلانی

۳۰- کدامیک از موارد زیر هدف اصلی مداخلات کاردرمانی برای کودکان طیف اتیسم است؟

- الف) بهبود مهارت های اجتماعی
- ب) افزایش توانمندی های پردازش حسی
- ج) افزایش مشارکت در آکوپیشن های معنادار
- د) افزایش هماهنگی در انجام حرکات ظریف

۳۱- کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

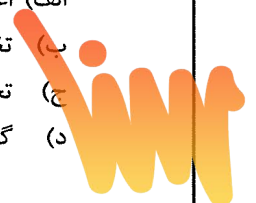
- الف) یادگیری اکتشافی یک رویکرد شناختی است که از طریق آن، کودکان دانش کسب می کنند.
- ب) یادگیری اکتشافی هدایت شده شامل ارائه آموزش مستقیم به کودک توسط درمانگر است.
- ج) یادگیری اکتشافی هدایت شده، انگیزه کودک را برای یادگیری از بیرونی به درونی تغییر می دهد.
- د) یادگیری اکتشافی هدایت شده مشابه task exploration است.

۳۲- در بیماران دچار تتراپلژی، اگر قدرت عضلات اکستانسور مچ دست کمتر از ۳+ و یا بالاتر باشد، به ترتیب از راست به چپ کدام اسپلینت را تجویز می نمایید؟

- الف) Thumb Opponens ، Resting hand
- ب) Resting Hand ، Wrist Ext
- ج) Wrist Ext ، Resting Hand
- د) Web Spacer ، Wrist Ext

۳۳- اولین تظاهر elf regulation در نوزاد چیست؟

- الف) اعتماد به مراقبان خود
- ب) تغذیه و خواب مناسب
- ج) تحرک و بازی
- د) گریه و تظاهرات غیر کلامی



۳۴- چرا افزایش تدریجی سطح فعالیت در درمان درد حاد مهم است؟

- (الف) برای جلوگیری از تشدید درد
- (ب) برای تقویت رفتارهای درد
- (ج) برای تثبیت عملکرد کاری
- (د) برای مدیریت رفتارهای درد

۳۵- کدامیک از موارد زیر از اجزای visual efficiency نمی‌باشد؟

- (الف) Accommodation
- (ب) Eye movements
- (ج) Visual Information Processing
- (د) Binocular vision

۳۶- کدام گزینه در مورد تکنیک‌های تنفسی در بیماری‌های قلبی - عروقی صحیح نمی‌باشد؟

- (الف) بیمار با مشکلات تنفسی نباید از تنفس دیافراگمی در طول روز استفاده کند.
- (ب) تنفس لب غنچه‌ای یکی از تکنیک‌های کمک تنفسی بیماران با مشکلات تنفسی می‌باشد.
- (ج) درناژ تنفسی در بیمارانی که از لحاظ پزشکی بی‌ثبات هستند، انجام نمی‌شود.
- (د) ویراسیون در فاز بازدم تنفسی انجام می‌شود.

۳۷- کدام مداخله رفتاری، بعنوان مداخله نتیجه Consequence در نظر گرفته می‌شود؟

- (الف) Functional communication training
- (ب) Pivot response training
- (ج) Environment modification
- (د) Punishment

۳۸- واژه Drape در حوزه ساخت اسپلینت‌های ترموپلاستیک به چه معناست؟

- (الف) چسبیدن دو قطعه گرم از ماده به یکدیگر
- (ب) مقاومت ماده نسبت به کشش
- (ج) صاف شدن لبه‌ها وقتی ماده گرم است
- (د) برگشت ماده به حالت اولیه وقتی ماده گرم است

۳۹- برای ارزیابی مشکلات ادراکی افراد با سکته مغزی (آپراکسی، بادی اسکیم و آگنوزی) کدام ارزیابی مناسب است؟

- (الف) AMPS
- (ب) A-ONE
- (ج) BBS
- (د) Sleep ACS

۴۰- استفاده از کدام تکنیک، بیشترین کمک را به اختلال خواب کودکان A D می‌کند؟

- (الف) SI
- (ب) Behavioral strategy
- (ج) CO-OP
- (د) Extinction programs

روان‌شناسی و روانپزشکی

۴۱- کدام کلمه گویای مفهوم این جمله می‌باشد؟ "اکتساب چندین مهارت پردازش اطلاعات جداگانه"

- (الف) رویداد خوگیری
- (ب) بقای اشیاء
- (ج) اکتساب دانش
- (د) نمو شناختی

- ۴۲- کدام رویکرد جزء جایگزین‌های نظریه پیازنه نیست؟
 الف) رویکردهای اجتماعی - فرهنگی
 ب) رویکردهای مبتنی بر پردازش اطلاعات
 ج) رویکردهای مبتنی بر اکتساب دانش
 د) رویکردهای مبتنی بر نظریه ذهن
- ۴۳- به استناد جمله «یادگیری کودکان از طریق مشاهده، تجربه یا دست کم شنیدن مطالبی درباره یک فعالیت صورت می‌گیرد» کدام روش فرهنگی می‌تواند بر نمو کودک تاثیر بگذارد؟
 الف) در اختیار گذاشتن فرصت برای انجام فعالیت‌های مشخص
 ب) تعیین فراوانی انجام برخی فعالیت‌ها
 ج) بیان چگونگی ارتباط با فعالیت‌های مختلف
 د) نظارت بر نقش کودک در انجام فعالیت
- ۴۴- کدام گزینه پدیده قطبی شدن گروه را توضیح می‌دهد؟
 الف) نفوذ اجتماعی اطلاعاتی - اثر مواجهه صرف
 ب) نفوذ اجتماعی هنجاری - حساسیت‌زدایی منظم
 ج) نفوذ اجتماعی اطلاعاتی - نفوذ اجتماعی هنجاری
 د) حساسیت‌زدایی منظم - اثر مواجهه صرف
- ۴۵- متن زیر گویای کدام مرحله از نمو اخلاقی می‌باشد؟
 «برخی قواعد، قرارداد اجتماعی است، یعنی توافقی است جمعی که می‌توان به دلخواه تغییرش داد به شرطی که همه در این باره متفق القول باشند»
 الف) مرحله اول (ب) مرحله دوم (ج) مرحله سوم (د) مرحله چهارم
- ۴۶- در آزمون‌های مقیاس هوش استنفورد - بینه: «کلماتی نظیر "ریال" و "پاکت" را معنا کنید»
 کدام گزینه آزمون را می‌سنجد؟
 الف) حافظه کوتاه مدت (ب) استدلال کلامی (ج) استدلال کمی (د) استدلال انتزاعی
- ۴۷- در آزمون هوش وکسلر: «مجموعه‌ای از جفت نمادها نشان داده می‌شود که شامل جفت نمادهای هدف و جستجو می‌باشند» کدام ویژگی آزمون دهنده سنجیده می‌شود؟
 الف) مقیاس عملکردی (ب) توالی حرف - عدد (ج) استدلال ماتریسی (د) مقیاس کلامی
- ۴۸- توانایی استفاده بخشی از بدن یا کل بدن، برای حل مسئله یا تولید محصول، از جمله کنترل حرکات ظریف و خشن و دستکاری ماهرانه اشیاء، جزء کدام هوش از هوش‌های هفت‌گانه گاردنر می‌باشد؟
 الف) هوش فضایی (ب) هوش درون فردی (ج) هوش بدنی - حرکتی (د) هوش منطقی - ریاضی
- ۴۹- توانایی در تنظیم چه ویژگی، موفقیت افراد در زندگی اجتماعی را پیش‌بینی می‌کند؟
 الف) Rumination (ب) Culture (ج) Objectification (د) Emotion
- ۵۰- کدام مورد از راهبردهای طبقه‌بندی تنظیم هیجان، متمرکز بر پیش‌آیند نمی‌باشد؟
 الف) پاسخ (ب) موقعیت (ج) توجه (د) ارزیابی
- ۵۱- وقتی یاد بگیریم: "افکار، هیجان‌ها و دیگر تجربیات لحظه به لحظه خود را بدون قضاوت درباره آنها و نیز هیچ واکنشی، صرفاً مشاهده کنیم" از چه ویژگی بهره برده‌ایم؟
 الف) Resilience (ب) Fusiform face area (ج) Mindfulness (د) Absent-mindedness

۵۲- کدام مورد از انواع اصلی یادگیری نمی‌باشد؟

- (الف) خوگیری و حساس‌سازی
(ب) یادگیری پیچیده
(ج) شرطی‌سازی ابزاری
(د) شناخت‌پژوهی

۵۳- در آزمایش‌های پاولف، C کدام است؟

- (الف) پاسخی نیاموخته (ب) محرک غیرشرطی (ج) محرک شرطی (د) محرک خنثی‌کننده

۵۴- اگر بعد از خوردن غذایی خاص، مریض شده باشیم و از آن به بعد دیگر نخواهیم آن غذای معین را بخوریم. چه نوع یادگیری رخ داده است؟

- (الف) Contiguity (ب) Taste aversion (ج) Temporal contiguity (د) Rescorla

۵۵- حذف محرک خوشایند یا دلپذیر به دنبال پاسخ رفتاری را چه می‌نامند؟

- (الف) تنبیه منفی (ب) تنبیه مثبت (ج) تقویت منفی (د) تقویت مثبت

۵۶- خوگیری نمونه‌ایی از چه نوع یادگیری بر پایه سیستم عصبی می‌باشد؟

- (الف) عصب رسانه (ب) یادگیری غیرارتباطی (ج) حساس‌سازی (د) غیرشرطی

۵۷- از روش مبتنی بر خوگیری در آزمایش کدام گزینه زیر استفاده شده است؟

- (الف) حدت بینایی (ب) درک عمق (ج) درک فاصله (د) ثبات اندازه

۵۸- کدامیک از تعاملات زیر در سیر تکوین شخصیت، ابتدایی‌تر است؟

- (الف) تعامل واکنشی (ب) تعامل پیش‌کنشی (ج) تعامل برانگیزاننده (د) تعامل رقابتی

۵۹- استفاده از Consultation Letter چه مزایایی دارد؟

- (الف) بهبود خلق بیمار
(ب) بهبود ظرفیت عملکرد بیمار
(ج) بهبود باز جذب سروتونین
(د) بهبود روند SSRI

۶۰- کدام علائم از نشانه‌های مسمومیت با لیتیوم نیست؟

- (الف) سرگیجه (ب) سنکوب (ج) بهت (د) سرخوشی

آکو پیشین و آنالیز فعالیت

۶۱- کدام عبارت در مورد تحلیل فعالیت مبتنی بر آکو پیشین و آنالیز فعالیت درست است؟

- (الف) در هر دو شیوه به علایق، اهداف و شرایط محیطی فرد توجه می‌شود.
(ب) در آنالیز فعالیت تنها به علایق، اهداف و شرایط محیطی فرد توجه می‌شود.
(ج) در تحلیل فعالیت مبتنی بر آکو پیشین تنها به الزامات اجرایی فعالیت توجه می‌شود.
(د) در هر دو شیوه به الزامات اجرایی فعالیت توجه می‌شود.

۶۲- کدامیک از عادات زیر Dominating است؟

- (الف) قفل کردن در هنگام خروج
(ب) ناخن جویدن هنگام صحبت با غریبه‌ها
(ج) رانندگی از مسیر همیشگی
(د) آماده کردن صبحانه هر روز

۶۳- دعا خواندن قبل از خواب، کدام نوع الگوی عملکردی می باشد؟

الف) Habit (ب) Routine (ج) Ritual (د) Role

۶۴- در عمل مسواک زدن، خمیر دندان و مسواک به ترتیب از راست به چپ کدام نوع b ect می باشد؟

الف) Tools - Supplies

ب) Resources - Tools

ج) Properties - Equipment

د) Supplies - Tools

۶۵- کدامیک از مهارت های شناختی زیر ارتباط نزدیکی با Generalization دارد؟

الف) Praxis

ب) Concept Formation

ج) Cognitive Flexibility

د) Attention

۶۶- کدام گزینه نیاز به Endurance بالایی عضلانی ندارد؟

الف) استفاده از تعداد زیاد عضلات در طی فعالیت

ب) انجام فعالیت در وضعیت ایستاده برای مدت طولانی

ج) نبود زمان های استراحت بین انقباضات عضلانی

د) انجام انقباضات تکراری عضلانی

۶۷- کدامیک از موارد زیر جزء Temporal Conte t نمی باشد؟

الف) مرحله زندگی (ب) زمان شبانه روز (ج) سن فرد (د) ریتم فعالیت

۶۸- کدامیک از موارد زیر جزء عملکرد شناختی سطح بالا نمی باشد؟

الف) تمرکز (ب) قضاوت (ج) شکل دهی مفهوم (د) انعطاف پذیری شناختی

۶۹- کدامیک از موارد زیر در دسته بندی "process skills related to applying knowledge" قرار می گیرد؟

الف) Sequence (ب) handles (ج) terminates (د) gathers

۷۰- کدامیک از موارد زیر از اجزای اصلی PF برای کاردرمانی در کودکان نیست؟

الف) Occupations

ب) Client factors

ج) Performance skills

د) Therapeutic use of self

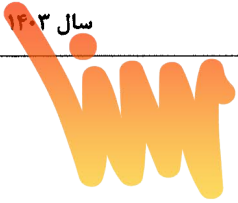
۷۱- ترتیب تها در F est or Function olf معمولاً به چه صورتی است؟

الف) از حرکات ظریف به حرکات درشت

ب) از حرکات درشت به حرکات ظریف

ج) به صورت تصادفی و بدون ترتیب خاصی

د) از عضلات دیستال به عضلات پروگزیمال



۷۲- کدامیک از موارد زیر در **est of Playfulness** **oP** سنجش نمی‌شود؟

الف) Intrinsic motivation

ب) Internal control

ج) Freedom to suspend reality

د) Emotional expression

۷۳- کدامیک از ابزارهای ارزیابی اندام فوقانی، کودکان فلج مغزی را در سطح عملکرد، ساختار و فعالیت ارزیابی می‌کند؟

الف) School Function Assessment(SFA)

ب) Pediatric Motor Activity log

ج) Cerebral Palsy Quality of Life(CPQOL)

د) Pediatric Activity Card Sort(PACS)

۷۴- کدام گزینه در مورد آنالیز فعالیت صحیح نمی‌باشد؟

الف) خرید کردن لباس برای رفتن به مهمانی یک نوع آنالیز فعالیت مبتنی بر آکو پیشین محسوب می‌شود.

ب) آکو پیشین‌ها قابل تکرارند و در فرهنگ‌های مختلف معانی متفاوتی دارند.

ج) تجزیه و تحلیل یک فعالیت به معنای ارزیابی نیازمندی‌های مختلف یک فعالیت است.

د) تعیین میزان قدرت معمول مورد نیاز برای انجام یک فعالیت، بخشی از آنالیز فعالیت است.

۷۵- کدامیک از موارد زیر در دسته‌بندی **motor s ill** از انواع مختلف **body function** ها قرار نمی‌گیرد؟

الف) paces, attends

ب) flows, calibrates

ج) endurance, paces

د) manipulates, coordinate

۷۶- بیمار برای گزارش نقایص خود نیاز به کدام نوع آگاهی دارد؟

الف) Anticipatory

ب) Intellectual

ج) Emergent

د) Concentration

۷۷- "توانایی از عهده برآمدن نقش‌های زندگی، مانند مادری یا دانشجو بودن" تعریف کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

الف) Efficacy

ب) Confidency

ج) Role Competency

د) Well-being

۷۸- کدامیک از روش‌های تجزیه و تحلیل فعالیت در شرایطی که تجربه کاردرمانگر زیاد نیست؛ مناسب است؟

الف) صحبت با فرد انجام‌دهنده فعالیت

ب) صحبت با خود مراجع

ج) مشارکت درمانگر در انجام فعالیت

د) مشاهده فرد در هنگام انجام فعالیت

۷۹- گوش دادن به موسیقی هنگام استفاده از کامپیوتر، کدام نوع، **ccupation** می‌باشد؟

الف) Co Occupation

ب) Nested Occupation

ج) Separate Occupation

د) Distinct Occupation

۸۰- **Activity awareness** مرحله چندم آنالیز فعالیت است؟

الف) اول

ب) دوم

ج) سوم

د) چهارم

آناتومی و بیومکانیک

۸۱- Center edge angle of iberg کدام ویژگی را می‌سنجد؟

- الف) زاویه بین خط مکانیکال و آناتومیکیال فمور
- ب) میزان چرخش سر فمور نسبت به کندیل‌های فمور
- ج) میزان خم بودن گردن فمور
- د) عمق حفره استابولوم

۸۲- عضله لواتوراسکاپولا در صورت حرکت هر کدام از اتصالاتش چه حرکتی تولید می‌کند؟

- الف) upward rotation اسکاپولا و چرخش مهره‌ها به سمت مقابل
- ب) upward rotation اسکاپولا و چرخش مهره‌ها به همان سمت
- ج) downward rotation اسکاپولا و چرخش مهره‌ها به سمت مقابل
- د) downward rotation اسکاپولا و چرخش مهره‌ها به همان سمت

۸۳- در ۴۵ درجه ابداکشن بازو، بیشترین ثبات برای مفصل شانه از طریق کدامیک فراهم می‌شود؟

- الف) inferior glenohumeral lig
- ب) rotator interval capsule
- ج) middle glenohumeral lig
- د) superior glenohumeral lig

۸۴- در Unilateral stance کدام حالت روی می‌دهد؟

- الف) انتقال خط ثقل بطرف Lateral نسبت به مرکز زانو
- ب) انحراف تنه بطرف پای دیگر
- ج) افزایش نیروهای Compressive در داخل زانو
- د) نزدیک شدن خط مکانیکال به خط آناتومیکیال

۸۵- در حرکت flexion زانو در زنجیره حرکتی بسته، چه نوع gliding اتفاق می‌افتد و کدام لیگامان در این gliding نقش دارد؟

- الف) Anterior gliding / لیگامان ACL
- ب) Posterior gliding / لیگامان PCL
- ج) Posterior gliding / لیگامان ACL
- د) Anterior gliding / لیگامان PCL

۸۶- کدامیک از عضلات زیر به هنگام سوپینیشن و پرونییشن ساعد فعالیت نمی‌کند؟

- الف) آنکونئوس
- ب) اکستانسور کارپی اولناریس
- ج) اکستانسور کارپی رادیالیس برویس
- د) فلکسور کارپی اولناریس

۸۷- در جراحی‌های ترمیمی دست، حفظ کدام قرقره‌های انگشتی برای کارآمدی فلکسور سطحی و عمقی انگشتان

اولویت دارد؟

- الف) A₁ و A₂
- ب) A₂ و A₄
- ج) A₁ و A₃
- د) A₃ و A₄

۸۸- وقتی که هیپ از وضعیت Flexion به Extension می‌رود، عملکرد عضله پیریفورمیس چگونه تغییر می‌کند؟

- (الف) از lateral rotation به medial rotation تغییر می‌کند.
 (ب) از medial rotation به lateral rotation تغییر می‌کند.
 (ج) بدون تغییر به صورت medial rotation باقی می‌ماند.
 (د) بدون تغییر به صورت lateral rotation باقی می‌ماند.

۸۹- کدام جمله در مورد عملکرد پرونئوس لونگوس صحیح نمی‌باشد؟

- (الف) از قوس‌های عرضی و طولی خارجی حمایت می‌کند.
 (ب) بعنوان پلانترفلکسور ضعیف مچ عمل می‌کند.
 (ج) بیشترین فعالیت را در مراحل اول stance دارد.
 (د) پروناتور اصلی مفصل ساب تالار است.

۹۰- حداقل دامنه لازم در مفاصل اندام تحتانی برای راه رفتن طبیعی کدام است؟

- (الف) ۱۰ درجه اکستنشن هیپ
 (ب) ۲۵ درجه پلانترفلکشن
 (ج) ۳۰ درجه اکستنشن هیپ
 (د) ۲۰ درجه دورسی فلکشن

۹۱- ایلیوتیبیال باند موجب کاهش کدام استرس وارده بر تنه فمور در هنگام تحمل وزن می‌گردد؟

- (الف) shearing (ب) tensile (ج) compression (د) bending

۹۲- بازوی گشتاوری کدام عضلات زیر برای چرخش خارجی هیپ با افزایش فلکشن هیپ کاهش نمی‌یابد؟

- (الف) ابتراتور خارجی - کوادراتوس فموریس
 (ب) پیریفورمیس - فیبرهای خلفی گلوئتوس مدیوس
 (ج) ابتراتور خارجی - گلوئتوس ماگزیموس
 (د) گلوئتوس مینیموس - پیریفورمیس

۹۳- در Pad to Pad Prehension بین انگشت اشاره و شست، اگر بند دیستال در اکستنشن باشد کدام عضله مسئول

اکستنشن آن است؟

- (الف) اکستانسور انگشت اشاره
 (ب) اکستانسور مشترک انگشتان
 (ج) فلکسور سطحی انگشتان
 (د) فلکسور عمقی انگشتان

۹۴- انقباض کدامیک از عضلات زیر باعث تیلت قدامی لگن می‌شود؟

- (الف) رکتوس ابدومینوس (ب) کوادراتوس لومبار (ج) پزواس (د) ایلیاکوس

۹۵- هنگام فلکشن و اکستنشن مفصل متاکارپوفالانژیال، **olar Plate** در چه جهتی در این مفصل حرکت می‌کند؟

- (الف) حرکت روی سر متاکارپ به بالا هنگام فلکشن
 (ب) حرکت روی سر متاکارپ به بالا هنگام اکستنشن
 (ج) حرکت روی بند پروگزیمال به پایین هنگام فلکشن
 (د) حرکت روی بند پروگزیمال به پایین هنگام اکستنشن



- ۹۶- در حالت ایستاده قبل از بالا آوردن بازو به سمت جلو کدام عضله برای حفظ مرکز ثقل در سطح اتکا باید منقبض شود؟
 الف) کوادریسپس ب) همسترینگ ج) گلوئئوس ماگزیموس د) گاستروکنمیوس
- ۹۷- بدنبال Forward head posture کدامیک از مشکلات زیر ایجاد نمی‌گردد؟
 الف) شانه درد و سر درد
 ب) افزایش فعالیت لواتور اسکاپولا
 ج) التهاب مفصل گیجگاهی فکی
 د) فلکشن مهره‌های فوقانی
- ۹۸- هنگام فلکشن زانو کدام عضله، منیسک داخلی را به خلف می‌کشد؟
 الف) پوپلیتئوس ب) سمی ممبرانوسوس ج) بایسپس فموریس د) سمی تندینوسوس
- ۹۹- کدامیک از عضلات زیر بازوی گشتاور بهتری برای رادیال دیویشن میچ دارد؟
 الف) اکستانسور پولیسپس برویس
 ب) اکستانسور پولیسپس لونگوس
 ج) اکستانسور کارپی رادیالیس برویس
 د) فلکسور کارپی رادیالیس
- ۱۰۰- کدامیک از استخوان‌های زیر جزء استخوان‌های idfoot می‌باشد؟
 الف) کانیفورم میانی ب) تالوس ج) کالکانئوس د) متاتارس اول

توانبخشی حرفه‌ای و فعالیت‌های روزمره زندگی

- ۱۰۱- کدامیک از موارد زیر، جزو ADL محسوب نمی‌شود؟
 الف) Personal hygiene
 ب) Communication
 ج) Mobility
 د) Nutrition
- ۱۰۲- بر اساس PF ، هدف از ارزیابی ADL چیست؟
 الف) شناسایی نقاط ضعف و قوت مراجع
 ب) تعیین صلاحیت مراجع جهت دریافت خدمات کاردرمانی
 ج) تشخیص مشکل پزشکی مراجع
 د) تعیین تعرفه‌های درمانی
- ۱۰۳- کدامیک از موارد زیر با مقیاس arthel سنجش نمی‌شود؟
 الف) Feeding ب) Dressing ج) Visuospatial skills د) Transferring
- ۱۰۴- هدف استفاده از دسته‌های دراز یا منحنی در قاشق و چنگال چیست؟
 الف) برای افزایش وزن
 ب) برای بهبود ظاهر
 ج) برای سهولت در دست گرفتن
 د) برای جبران سوپیناسیون محدود ساعد



- ۱۰۵- برای مبتلایان به کمردرد کدام مورد برای ذخیره انرژی و محدود کردن خم شدن در حین دوش گرفتن توصیه می‌شود؟
- (الف) استفاده از دوش دستی
(ب) قرار دادن تمام وسایل در ارتفاعی بین سینه و چشم
(ج) ایستادن برای تعادل بهتر
(د) پرهیز از استفاده از تشک حمام
- ۱۰۶- برای یک بیمار همی‌پلژی سمت چپ که برای تسهیل بلع به کمک نیاز دارد، کدام روش را پیشنهاد می‌دهید؟
- (الف) چرخش سر به سمت چپ
(ب) چرخش سر به سمت راست
(ج) حمایت سر از روبرو
(د) خم کردن سر به سمت چپ
- ۱۰۷- در **Augmentative Communication** نرخ تعداد لغات در دقیقه در چه دامنه‌ای می‌باشد؟
- (الف) ۱۰ تا ۱۵ (ب) ۲۰ تا ۲۵ (ج) ۳۰ تا ۳۵ (د) ۴۰ تا ۴۵
- ۱۰۸- در هنگام لباس پوشیدن فرد مبتلا به کمردرد اصلی‌ترین نکته‌ای که باید مدنظر داشت، چیست؟
- (الف) خم کردن ستون فقرات
(ب) نگه داشتن کمر در حالت نوتر
(ج) بلند کردن اجسام سنگین
(د) اجتناب از خم شدن لگن
- ۱۰۹- نقش اصلی کاردرمانگر در فرآیند شناسایی تطابقات لازم محیط کار برای کارگران دارای ناتوانی چیست؟
- (الف) انجام ارزیابی‌های محل کار
(ب) ارائه مداخلات درمانی
(ج) توصیه به اصلاح تجهیزات
(د) هماهنگی با کارفرما
- ۱۱۰- چرا همکاری بین کارگر، کارفرما و کاردرمانگر در شناسایی تطابقات محل کار ضروری است؟
- (الف) کاهش هزینه‌ها برای کارفرما
(ب) برای اطمینان از رعایت مقررات
(ج) جمع‌آوری اطلاعات ارزشمند
(د) افزایش رضایتمندی
- ۱۱۱- هدف اصلی ارگونومی در محیط کار چیست؟
- (الف) شناسایی پیچیدگی اجزای کاری
(ب) افزایش رضایت کارگران
(ج) بهبود سلامت، ایمنی و کارایی کارگر و محل کار
(د) افزایش بهره‌وری



- ۱۱۲- پیشگیری اولیه در توانبخشی حرفه‌ای به چه معناست؟
 (الف) درمان کارگران با علائم پزشکی خفیف
 (ب) شناسایی عوامل خطر برای پیشگیری از بروز مشکلات مرتبط با کار
 (ج) بازیابی حداکثر عملکرد پس از آسیب
 (د) ارائه خدمات درمانی پس از آسیب دیدگی کارگر
- ۱۱۳- هدف از **ertiary prevention** در توانبخشی حرفه‌ای چیست؟
 (الف) جلوگیری از آسیب بیشتر پس از آسیب غیرقابل برگشت کارگر
 (ب) شناسایی عوامل خطر برای مشکلات پزشکی مرتبط با کار
 (ج) بازیابی حداکثر عملکرد در محل کار
 (د) درمان علائم پزشکی خفیف در مراحل اولیه برگشت‌پذیر
- ۱۱۴- شرط لازم برای اینکه ایستگاه کاری نشسته به ایستاده تبدیل شود، این است که کاربر در طول ساعت کاری اجسامی را
 (الف) بالاتر از ۱۵ سانتی‌متر از سطح میز جابجا کند.
 (ب) بین ۱۰ - ۵ سانتی‌متر از سطح میز جابجا کند.
 (ج) با وزن کمتر از ۴/۵ کیلوگرم جابجا کند.
 (د) با وزن کمتر از ۳ کیلوگرم جابجا کند.
- ۱۱۵- کارگری با کمر درد مزمن به بخش توانبخشی حرفه‌ای با درخواست **Conditioning** or مراجعه کرده است، کدام گزینه، اهداف درمانی وی را شامل می‌شود؟
 (الف) تمرینات حفظ عادات کاری در محیط کار واقعی
 (ب) تمرینات حافظه، توجه، پردازش اطلاعات
 (ج) تمرینات شبیه‌سازی شده در محیط کار واقعی
 (د) تمرینات هماهنگی، ایروبیک، تقویت عضلات
- ۱۱۶- در کدام نوع صندلی چرخدار، زاویه بین نشیمنگاه و پشتی قابل تنظیم است؟
 (الف) Tilt (ب) Direct (ج) Recline (د) Scooter
- ۱۱۷- برای کمک به جابجایی بیماران همی پلژی کدام نوع ترنسفر یا وسیله کمکی مناسب است؟
 (الف) stand pivot (ب) bent pivot (ج) sliding board (د) dependent
- ۱۱۸- کدامیک از تست‌های IADL زیر فعالیت‌های کارساز را همزمان با کارکرد اجرایی در فعالیت‌های خانه‌داری می‌سنجد؟
 (الف) EFPT (ب) Lowton (ج) FIM (د) AMPS
- ۱۱۹- شغلی که بعضی مواقع وزن حدود ۱۰ کیلوگرم و یا مکرراً ۱۲/۵-۵ کیلوگرم را جابجا می‌کند از دسته مشاغل است.
 (الف) متوسط (ب) خیلی سبک (ج) سبک (د) سنگین
- ۱۲۰- تعداد حرکات تکراری مچ دست در یک دقیقه اگر بیش از باشد بعنوان عامل خطر برای مشکلات اسکلتی عضلانی ناشی از کار در نظر گرفته می‌شود.
 (الف) ۵ (ب) ۱۰ (ج) ۱۵ (د) ۲۰



■ Part one Vocabulary

Directions Complete the following sentences by choosing the best answer

After the accident the orthopedist told her that she would have to wear a sling because of her shoulder

- a) dislocated b) resonated c) discarded d) restored

I twisted my right ankle it was so that it was twice the size of my left one

- a) fractured b) inflamed c) fragile d) tender

Her work on finding a cure for cancer has been widely appreciated by her colleagues in the medical profession everybody appreciated her achievements

- a) intermingled with
b) hindered by
c) acclaimed by
d) confronted with

If you are feeling dizzy again which makes you lose your balance lie down and call me

- a) obedient b) convenient c) serious-minded d) light-headed

Contrary to general anesthesia only specific parts of the body are numb in local anesthesia

- a) paralyzed b) numbed c) amputated d) detained

Psychologists recommend people to express their emotions because one's feelings may cause both mental and physical problems

- a) suppressing b) suffocating c) inflaming d) displacing

Providing palliative treatment has been associated with emotional distress and potentially unavoidable costs

- a) futile b) fulfilling c) promising d) responsive

At the start of the new project seems to be economically successful I am sure the project will be

- a) detrimental b) impoverished c) altruistic d) viable

The government should take measures to monitor the authorities who have regard for the safety of future generations

- a) scant b) proficient c) abundant d) beneficent



It is also a social crisis as the spectacle of _____ and impoverished health educational welfare and other social services attest

- a) promising b) dwindling c) flourishing d) enduring

In this device the water evaporates _____ the air going into the user's nasal cavity mouth and throat

- a) suffocating b) terminating c) contaminating d) humidifying

_____ sugary foods are especially _____ for older people who are predisposed to diabetes mellitus

- a) hazardous b) permissive c) nutritious d) curative

In societies characterized by extreme inequality the effects of unequal citizen involvement may actually _____ the inevitable provision of public security

- a) exacerbate b) commence c) palliate d) revive

In fact through irrigation the microorganisms present in the water can _____ crops pass into the food chain and eventually infect humans

- a) vibrate b) fluctuate c) generate d) contaminate

The dogs were _____ or made unconscious with a dart gun and taken to a shelter

- a) tranquilized b) amputated c) distressed d) exploited

_____ two weeks after his illness the President resigned _____ his book discusses his illness and resignation from politics

- a) preceding b) subsequent c) unfounded d) irrational

Left out of the fridge for a long time bread and many other foods can easily go _____ and should be avoided as they can be cancerous

- a) wholesome b) moldy c) plain d) nutritive

Even though the wound was not very deep he was rushed into hospital because his blood wasn't _____ properly

- a) decomposing b) accumulating c) clotting d) terminating

A male infant of _____ age became breathless soon after birth and failed to

- a) collapse b) perish c) expire d) thrive

The _____ illness wellness _____ is an illustration that draws a connection between the treatment and wellness paradigms

- a) outfit b) continuum c) possession d) precursor



**Part two Reading Comprehension**

Directions Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete each question with the most suitable choice a, b, c or d. Base your answers on the information given in the passage only.

Passage

Research has suggested there is a link between an acute episode of anger and an increased risk of heart attack. Researchers from Columbia University and other institutions wanted to tease out why. The investigators recruited 280 healthy young adults and randomized them into four groups: a control group that counted out loud for eight minutes and maintained a neutral emotional state, and groups who recalled events that made them angry, sad or anxious. Before they began, and at intervals for 100 minutes afterward, the researchers took blood samples and measurements of blood flow and pressure. The findings showed that anger may indeed affect the heart because of how it impairs blood vessel function. The researchers found blood vessels' ability to dilate was significantly reduced among people in the angry group compared with those in the control group. Blood vessel dilation was not affected in the sadness and anxiety groups. Dilation can be regulated by endothelial cells, which line the insides of blood vessels. By dilating and contracting, blood vessels slow down or increase the flow of blood to the parts of the body that need it. Further tests revealed that there was no damage to the endothelial cells or to the body's ability to repair any endothelial cell damage. The only issue was the dilation, the study found. Impairment of how blood vessels dilate is an early marker for atherosclerosis, which is the buildup of fats and cholesterol, called plaque, on artery walls that make the arteries stiff. Atherosclerosis can lead to coronary heart disease, heart attack, stroke and kidney disorders.

A significant reduction was observed in blood vessel dilation in the _____ group compared to the control group.

- a) sadness b) anxiety c) anger d) emotion

According to the results of the investigation

- a) managing anger may be crucial for healthy blood vessel function and reduction of the risk of heart-related issues
b) anger management techniques are less effective in preventing heart attack compared to other interventions
c) sadness and anxiety are more closely linked to heart health than anger, calling for immediate management
d) compared to the effects of the genetic factors, the impact of anger on heart health is negligible

The primary objective of the research by Columbia University and other institutions was to

- a) investigate the effects of various emotions on the heart rate
b) determine whether heart attack risk can stem from anger
c) study the impact of blood vessel dilation on blood pressure
d) examine the relationship between sadness and atherosclerosis

What does the underlined pronoun "it" refer to?

- a) Heart b) Blood flow c) Blood pressure d) Anger

Impaired blood vessel dilation and the subsequent atherosclerosis

- a) can directly and immediately lead to heart attack and stroke
b) are both early markers for coronary heart disease and stroke
c) are unrelated to the risk of coronary heart disease and stroke
d) increase the risk of kidney disorders, leading to heart attack



Passage

'Vaccine hesitancy' is a relatively new term used in research over the past few years to describe anyone who is doubtful about vaccinations or who chooses to delay or refuse immunizations even when they are readily available. Although there are no federal laws in America regarding vaccine administration, each state has laws in place dictating which vaccinations are required for children prior to entering schools. All 50 states allow medical exemptions for certain patients, such as those who are immune compromised or allergic to various vaccine components. Additionally, there are 30 states that allow exemptions for children whose parents cite religious reasons and 18 states that make special accommodations for those expressing philosophical reasons. States that have more lenient laws on vaccination requirements also have an increased rate of exemptions granted; this can lead to greater vulnerability in the population in terms of contracting preventable diseases. There have been a number of studies examining the reasons why parents refuse, delay, or are hesitant to vaccinate their children. In one such study, 77% of parents polled reported having concerns about one or more childhood vaccinations. Reasons expressed by parents vary widely but can be classified into 4 overarching categories. These categories are religious reasons, personal beliefs or philosophical reasons, safety concerns, and a desire for more information from healthcare providers. To equip pharmacists and other healthcare providers with an understanding of the most heavily cited reasons that influence parents not to vaccinate their children is crucial. This will better enable healthcare personnel to provide the education and awareness that patients' families need to make responsible immunization choices.

What does the term 'vaccine hesitancy' refer to?

- Postponing or denying vaccines despite their availability
- Observing federal laws regarding vaccine administration
- Supporting mandatory vaccinations for children
- Being allergic to various vaccine components

According to the text medical exemptions are considered throughout the states for

- children whose parents are allergic to vaccines
- patients with weakened immune systems
- philosophers with special ideology
- religious people with beliefs against immunization

What does the underlined word this refer to

- decreased number of vaccination
- enactment of strict laws
- increased susceptibility to diseases
- contracting preventable disease

All of the following are mentioned as reasons for vaccine hesitancy E. CEP

- religious reason
- philosophical ideology
- healthcare cost
- insufficient information

What is the target of awareness raising program

- Pharmacists
- Healthcare providers
- Healthcare personnel
- Families with safety concerns

**Passage**

“Living donation” is a complex therapeutic procedure, the responsibility for which is not only held by the patient requesting the transplantation, but is shared with the professionals performing the intervention. The professionals must assess whether the necessary technical and ethical requirements are met, and whether their participation in the intervention can be morally justified. The main ethical problem is to make sure whether it is morally justifiable to subject a healthy patient to a high-risk process so as to save a life or improve another patient's health. The main opposing argument is that the ‘Non-maleficence’ principle is violated even with the donor's consent. It is almost impossible to rule out a risk-free medical intervention, meaning that donor risks should be minimized so that the donor-recipient benefits overcome the risks. The donor's health status, the recipient's clinical situation, the surgical technique employed, and the surgical team's experience have an influence on transplant success probability; these are the factors for assessing the procedure's risk-benefit ratio and whether it can be ethically justified. Open nephrectomy donor mortality rate, as a case where the aforementioned factors are duly considered, is less than 0.03%, and the outcome and expected quality of life are similar to those of the general public. Furthermore, the introduction of minimally invasive surgical techniques (e.g. laparoscopic nephrectomy) has reduced post-operative morbidity, improving aesthetic results and shortening the time it takes for the donor to resume everyday activities. Nevertheless, the risks that the donor is subject to should be accepted by the scientific community, independently of the donor-recipient relation.

According to the passage the _____ before performing a transplantation procedure

- risks should outweigh the benefits
- patients should assess technical requirements
- medical team should assess the ethical issues
- the principle of non-maleficence should be violated

The donor's consent for living donation _____ the ‘non maleficence’ principle

- does not necessarily meet the requirements of
- constitutes the main opposing argument against
- eliminates the need for the observation of
- violates the donor's ethical adherence to

Which of the following is in line with the author's view?

- Donation becomes morally justified only if an informed consent is obtained.
- It is ethically justified to put a healthy patient at risk to save another's life.
- An invasive technical procedure can determine the ethical issues.
- The donor's and the recipient's health risks should be minimized.

All of the following has a role in minimizing the risks of living donation EXCEPT for the

- adopting minimally invasive surgical techniques
- assessing the benefit-risk ratio
- relying on the surgical team's experience
- stressing the donor's moral beliefs

The author has mentioned ‘laparoscopic nephrectomy’ to emphasize that

- this surgical technique has enhanced the outcome of the surgery
- it is ethically reasonable to adopt this technique for living donation
- despite its minimal risk, the donor is highly affected by the procedure
- if the donor and recipient are relatives, it is justifiable to use this procedure

Passage

Nanomedicine represents a growing field at the intersection of nanotechnology and medicine. One of the key applications of nanomedicine is in targeted drug delivery. Conventional drug delivery methods often suffer from limitations such as non-specific distribution, low bioavailability, and off-target effects. Nanoparticle-based drug delivery systems, however, can overcome these challenges by encapsulating drugs within biocompatible nanoparticles and guiding them to specific sites within the body. These nanoparticles can be engineered to target diseased tissues or cells, thereby enhancing therapeutic efficacy while minimizing systemic toxicity. Moreover, nanomedicine holds promise for improving imaging techniques in medicine. Nanoparticles with imaging agents attached can serve as contrast agents for various imaging modalities such as magnetic resonance imaging (MRI), computed tomography (CT), and fluorescence imaging. These nanoparticles enable high-resolution imaging of biological structures and pathological changes, facilitating early detection and accurate diagnosis of diseases. Furthermore, nanomedicine offers opportunities for personalized medicine by tailoring treatments to individual patients based on their genetic makeup, physiological parameters, and disease characteristics. Nanoparticle-based diagnostics and therapeutics can be customized to target specific molecular signatures associated with particular diseases, enabling precise and effective interventions.

According to the passage which of the following is N correct

- Conventional drug delivery methods are often affected by imposed restrictions.
- Nanoparticles can be modified to target diseased tissues or cells.
- One can treat individual patients through changing their genetic makeup.
- High-resolution imaging of biological structures is achieved through nanoparticles.

According to the text the future of imaging modalities is promising since

- the use of nanoparticles leads to high-resolution imaging
- nanoparticles attach contrast agents to serve as imaging modalities
- nanoparticles customize molecular signatures to effective interventions
- therapeutic efficacy together with systemic toxicity are minimized

I C and fluorescence imaging are mentioned in the text as

- examples of imaging modalities in which nanoparticles induce better results
- instances of high-resolution biological structures and pathological changes
- means of facilitating pathological changes in the personalized medicine
- cases of specific molecular signatures and drugs within biocompatible nanoparticles

According to the passage nanomedicine contributes to personalizing medicine through

- standardizing treatment protocols for all patients
- minimizing patient involvement in treatment decisions
- reducing the use of diagnostic imaging techniques
- treating individuals with due consideration to human and disease features

All of the following items can be used by nanomedicine to tailor treatments to individual patients

E CEP

- physiological parameters
- distribution of drugs
- features of the disease
- genetic structure

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 ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ از طریق سایت اینترنتی www.saneshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ لغایت ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۸ 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 (حضوری) 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 برگ 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 سؤال:	
نام منبع معتبر		سال انتشار		پاراگراف	
سطر					

سوال مورد بررسی:

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

توضیحات

