



الابد کرا... تظمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته : **فیزیوتراپی**

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

تعداد سوالات : ۱۶۰

زمان : ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۲۶

مشخصات داوطلب

نام :

نام خانوادگی :

شماره داوطلبی :

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

عصر پنجشنبه

۸۹/۳/۲۷

فیزیوتراپی

آناتومی و کینزیولوژی

سؤال ۱ - کدامیک از عضلات زیر فقط در یک سگمان ستون فقرات ثبات عمودی را فراهم می نماید؟

الف) Semispinalis

ب) Inter transversus

ج) Rotator brevis

سؤال ۲ - کدامیک از عضلات شکمی زیر مانند یک بريس مایل (Oblique brace) بطرف پائین و قدام کشیده شده است:

الف) Rectus abdominis

ب) Internal Oblique

ج) External Oblique

سؤال ۳ - در مورد نحوه شکل گیری انحناهای ستون فقرات تمام گزینه های زیر صحیح است، بجز:

الف) انحنای ثانویه فوقانی زمانی که نوزاد شروع به راست کردن تنه می کند ایجاد می گردد

ب) انحنای ثانویه تحتانی زمانی که نوزاد شروع به راه رفتن می کند ایجاد می گردد

ج) لوردوز کمری از سه سالگی شکل می گیرد

د) انحناهای اولیه مربوط به نواحی پشتی و خاجی می باشند

سؤال ۴ - در نوتاسیون ساکروم:

الف) استخوانهای ایلیم از هم دور می شوند

ب) دنباله به قدام حرکت می کند

ج) برجستگی های ایسکیوم به هم نزدیک می شوند

د) قطر قدامی خلفی ورودی لگن کاهش می یابد

سؤال ۵ - در هنگام حرکت سطح محدب روی سطح مقعر کدام جمله صحیح است:

الف) در سطح محدب Rolling و Sliding خلاف جهت هم می باشند

ب) در سطح محدب Rolling و Sliding هم جهت هم می باشند

ج) جهت حرکت Sliding در هر دو سطح مشابه هم است

د) جهت حرکت Rolling در هر دو سطح مشابه هم است

سؤال ۶ - موثرترین عضله Upward Rotator در استخوان اسکاپولا بدلیل داشتن طول بازوی اهرمی طویل هر کدام است؟

الف) رومبویید

ب) سراتوس آنتریور

ج) تراپزیوس فوقانی

د) تراپزیوس تحتانی

سؤال ۷ - حین مشیت کردن قوی دست کدام عضله از هر دو سو کشیده می شود؟

الف) اکستنسور دیژیتروم ب) فلوکسور دیژیتروم

ج) بین استخوانی ها د) لومبریکال ها

سؤال ۸ - حداکثر میزان اکستانسیون مفصل ران در کدام بخش از سیکل راه رفتن دیده می شود؟

الف) Heel Strike ب) Toe off از قبل

ج) Toe off د) Mid Swing

سؤال ۹ - حداکثر فعالیت در عضله Tibialis ant در کدام بخش از سیکل راه رفتن دیده می شود؟

الف) Mid stance ب) Mid swing

ج) Heal Strike د) بلافاصله بعد از Heel Strike

سؤال ۱۰ - مزیت مکانیکی Mechanical Advantage ؟

الف) در اهرم نوع اول همیشه بالاتر از ۱ است ب) در اهرم نوع سوم همیشه بالاتر از ۱ است

ج) در اهرم نوع دوم همیشه بالاتر از ۱ است د) در اهرم نوع اول همیشه پائین تر از ۱ است

سؤال ۱۱ - کدام عضله در باز کردن دهان Mouth Opening به شکل اکتیو نقش دارد؟

الف) Digasteric ب) Temporalis

ج) Masseter د) Medial Pterygoid

سؤال ۱۲ - کمترین دامنه حرکتی سگمنتال در ستون فقرات کمری مربوط به کدام حرکت است؟

الف) Flexion ب) Extension

ج) Lateral Flexion د) Rotation

سؤال ۱۳ - کدام استخوان در ایجاد ثبات طولی کل مچ دست نقش بسزایی داشته و محل عبور محور همه حرکات دورانی

مچ است؟

الف) اسکافوئید ب) لونیت

ج) کاپیتیت د) تراپزیوم

سوال ۱۴ - Loose Packed Position در مفصل هومرواولنار در کدام یک از وضعیت های آرنج اتفاق می افتد؟

Extended + supinated (ب)

Flexed + supinated (الف)

Extended + Pronated (د)

Flexed + Pronated (ج)

سوال ۱۵ - فعالیت الکترومیوگرافی کدام عضله در حرکت Abd شانه در ابتدای دامنه حرکتی کم بوده و در انتهای حرکت افزایش ناگهانی دارد؟

Lower Trapezius (ب)

Upper Trapezius (الف)

Serratus Anterior (د)

Middle Trapezius (ج)

سوال ۱۶ - کدامیک از پوسچرهای اسکاپولوتوراسیک در افزایش ثبات مفصلی گلوهورمال نقش مهمتری دارند؟

Protraction (ب)

Downward Rotation (الف)

Upward Rotation (د)

Retraction (ج)

سوال ۱۷ - در هنگام زمین خوردن با آرنج صاف کدام عنصر زیر می تواند از فشردن مفصل رادیوهورمال جلوگیری کند؟

Annular Lig (ب)

Oblique Cord (الف)

Pronator Quadratus (د)

Interosseus Membrane (ج)

سوال ۱۸ - احتمال بروز تغییرات استحاله ای Degenerative در کدام مفصل از همه کمتر است؟

Sternoclavicular (ب)

Acromioclavicular (الف)

First Sternocostal (د)

Glenohumeral (ج)

سوال ۱۹ - مفصل متاکارپوفالانژیال از نظر شکل طبقه بندی جزء کدام مفاصل است؟

Ellipsoid (ب)

Saddle (الف)

Ball & Socket (د)

Hinge (ج)

سوال ۲۰ - در حین دم Inspiration همه موارد زیر رخ می دهد، بجز:

(ب) فعال شدن عضلات بین دنده ای خارجی

(الف) افزایش فشار داخل قفسه سینه

(د) تشدید بازگشت خون وریدی به دهلیز راست

(ج) قرار گرفتن دیافراگم در وضعیت افقی

رشته: فیزیوتراپی

سوالات آزمون کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۹۰-۸۹

فیزیوتراپی در بیماری‌ها

سؤال ۲۱ - در آنوريسم گسترده ناحیه سر و گردن بهترین روش پاکسازی راه های هوایی کدام است؟

الف) سرفه شدید

ب) (سرفه ملایم

ج) هافینگ

سؤال ۲۲ - در کدام بیماری ریوی فیزیوتراپی تنفس ممنوع است؟

الف) بیماری انسدادی مزمن

ب) (هموتوراکس

ج) (برونشکتاری

سؤال ۲۳ - در بیماری های COPD تمرینات تنفسی چگونه انجام می شوند؟

الف) حداقل تلاش

ب) (حداکثر تلاش

ج) (با سرعت زیاد

سؤال ۲۴ - اکستانسورهای ستون مهره ها جزء کدام گروه عضلات محسوب می شود؟

الف) کمکی باز دم با صاف کردن سینه

ب) (کمکی دم با افزایش قطر عرضی

ج) (اصلی دم با افزایش قطر قدامی - خلفی سینه

سؤال ۲۵ - چرا وضعیت طاق باز برای مبتلایان به ناراحتی تنفسی نامناسب است؟

الف) موجب کاهش فشار بر قفسه سینه می شود

ب) (کاهش دامنه دیافراگم را بدنیاال دارد

ج) (حجم های ریوی را کم می کند

سؤال ۲۶ - در کاربرد کشش ستون مهره های گردن برای کاهش اسپاسم عضلانی کدام مورد صحیح است؟

الف) حالت نشسته مناسب ترین است

ب) (گردن در فلکسیون قرار میگیرد

ج) (حداقل زمان لازم کشش ۲۰ دقیقه است

سؤال ۲۷ - حداقل فشار برای کاهش ادم اندام در کاربرد دستگاه فشار متناوب چگونه انتخاب می شود؟

الف) برابر فشار دیاستولیک

ب) (برابر فشار سیستولیک

ج) (بیست میلی متر جیوه بیشتر از فشار دیاستولیک

د) (بیست میلی متر جیوه کمتر از فشار سیستولیک

✓ دوره های حضوری

www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

موسسه علوم و فنون معین

✓ جزوات مکاتبه ای

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

✓ آزمونهای کشوری

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشتیه کوی پزشک پور، شماره ۱۲



رشته: فیزیوتراپی

سؤالات آزمون کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۹۰-۸۹

سؤال ۲۸- در مرحله حاد آرتریت روماتوئید بهترین مدالیتی برای کاهش درد، اسپاسم و التهاب کدام است؟

الف) گرمای مرطوب

ب) ماساژ با یخ

ج) گرمای خشک

سؤال ۲۹- در بیمار مبتلا به استئوآرتریت زانو مناسب ترین حالت تمرین تقویتی کدام است؟

الف) زنجیره باز

ب) زنجیره بسته

ج) دینامیک

سؤال ۳۰- در فیزیوتراپی ویتیلیگویی موضعی روش درمانی نوری شیمیایی صحیح کدام است؟

الف) پرتوهای خورشید -۱۵ دقیقه در جلسه اول

ب) پرتوهای خورشید -۳۰ دقیقه در جلسه اول

ج) PUVA با دوز ۷۵ تا ۲۵ درصد بیودوز در جلسه اول

د) PUVA با دوز E در جلسه اول

سؤال ۳۱- کدامیک از موارد زیر جهت درمان و پیشگیری اسکار هیپروتروفیک ممنوع است؟

الف) Cryotherapy

ب) Stretching exercise

ج) Splinting

د) Mechanical force

سؤال ۳۲- بعد از پیوند پوست جهت نرم کردن اسکار و جلوگیری از کنتراکچر چه زمانی می توان از اولتراسوند پالس استفاده کرد؟

الف) ۶-۸ هفته

ب) ۲-۴ هفته

ج) ۷-۱۰ هفته

د) ۲ روز

سؤال ۳۳- تحمل وزن روی استامپ Hard bed از چه زمانی شروع می شود؟

الف) هفته اول یا دوم قبل از کشیدن بخیه ها

ب) هفته دوم یا سوم بعد از کشیدن بخیه ها

ج) هفته سوم یا چهارم بعد از کشیدن بخیه ها

د) هفته دوم یا سوم قبل از کشیدن بخیه ها

✓ دوره های حضوری

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰- www.mui.ir

✓ جزوات مکاتبه ای

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

✓ آزمونهای کشوری

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

سؤال ۳۲ - بیماران قلبی High Risk در حین تمرینات، دارای چه عددی در مقیاس بورگ هستند؟

الف) ۱۲-۱۵ ب) ۱۴-۱۶

ج) ۱۶-۱۸ د) ۱۲-۱۴

سؤال ۳۳ - منظور از برون قلبی (Cardiac output) چیست؟

الف) مقدار خونی که هر ۲۴ ساعت پمپ می شود ب) مقدار خونی که ۸ ساعت پمپ می شود

ج) مقدار خونی که هر ۱ دقیقه پمپ می شود د) مقدار خونی که هر ۱ ساعت پمپ می شود

سؤال ۳۴ - اولین عضله ای که در Frozen shoulder می شود کدام است؟

الف) Supraspinatus ب) Post fibre of Deltoid

ج) Subscapularis د) Infraspinatus

سؤال ۳۵ - در کوتاهی فاشیای کف دستی کدام حرکات شست بیشتر تحت تاثیر (محدودیت) قرار می گیرند؟

الف) Ext , Add ب) Axial Rot , Flex

ج) Ext , Abd د) Flex , Abd

سؤال ۳۶ - در کندرومالاسی کشک کدامیک از حرکات کشک محدود می شوند؟

الف) Med. Tilt - Int. Rot- Medial Glide ب) Med. Tilt - Ext. Rot- Lateral Glid

ج) Lat. Tilt - Int. Rot- Medial Glide د) Lat. Tilt - Ext. Rot- Lateral Glide

سؤال ۳۷ - علت اصلی سندرم Ant. Lat shin splint کدام است؟

الف) کوتاهی عضلات Plantar Flexor ب) دویدن در سراسیمگی

ج) ضعف عضلات Plantar flexor د) دویدن سریع در سربالایی

سؤال ۳۸ - کدامیک از تمرین های زیر در کلیه آسیب های لیگامانی زانو بکار می رود؟

الف) Carioca ب) Lunge

ج) Backward Step up د) Side Step up

سؤال ۴۱- در صورتیکه استخوان ساکروم فردی در Flex مانده باشد، کدام یک از حرکات زیر با اشکال بیشتری مواجه خواهد شد؟

الف) Supine to Sitting

ب) Sitting to Standing

ج) Trunk Re-Flex

د) Trunk Flex in Standing

سؤال ۴۲- جهت تشخیص سندرم Dequairvain از کدام Land Mark استفاده می کنید؟

الف) Tendon of Ext. Poll. Long

ب) Snuff Box

ج) Scaphoid Bone

د) Radial Styloid Process

سؤال ۴۳- جهت تقویت Eccentric عضله Hamstring کدام یک از تمرینات زیر کاربرد دارد؟

الف) Backward Step up

ب) Forward Step up

ج) Up hill Running

د) Down hill Running

سؤال ۴۴- در Sub Trochantric Bursitis ؟

الف) اولین اقدامات درمانی تقویت عضلات گوتتال است

ب) علائم آن شبیه درگیری سگمان L4 می باشد

ج) Stretching عضله I.T.B در کاهش علائم بیمار موثر می باشد

د) فعالیت هایی نظیر از پله بالا رفتن و پایین آمدن علائم بیمار را تشدید می کند

سؤال ۴۵- به هنگام استفاده از Rocker Shoes :

الف) پاها باید موازی و قدم ها آهسته و کوتاه باشند ب) قدم ها سریع و کوتاه و انگشتان باید Flex شوند

ج) پاها باید موازی و قدم ها سریع و کوتاه باشند د) قدم ها آهسته و کوتاه و انگشتان نباید Flex شوند.

سؤال ۴۶- برای تحریک اکستروسیپتیو جهت مهار عضلات اسپاستیک، بهترین گزینه کدام است؟

الف) Prolonged Icing

ب) Hot Pack

ج) Quick Icing

د) Quick Stretching

سؤال ۴۷ - بیمار همی پلژی می خواهد با یک عصا از پله پایین برود، کدام توصیه را به بیمار می کنید؟

الف) ابتدا عصا، بعد پای مبتلا بعد پای سالم گذاشته شود

ب) ابتدا پای سالم، بعد اندام مبتلا و سپس عصا پایین گذاشته شود

ج) ابتدا عصا، بعد پای سالم در آخر اندام مبتلا پایین گذاشته شود

د) ابتدا اندام مبتلا، بعد اندام سالم در آخر عصا پایین گذاشته شود.

سؤال ۴۸ - همه درمانهای زیر در توانبخشی ضایعات عصب رادیال بکار می روند جز:

الف) موبیلیزاسیون بافت نرم

ب) استفاده از تحریکات الکتریکی

ج) تمرینات مچ دست

د) حرکات فلکسوری سریع آرنج

سؤال ۴۹ - مناسب ترین وضعیت برای نشستن و کار با دستها در کودکان دیپلژی کدام است؟

الف) نشستن قورباغه ای

ب) Long Sitting

ج) نشستن روی صندلی

د) Side Sitting

سؤال ۵۰ - در Spinal stenosis مجرای نخاعی کمتری برای کاهش درد، بیمار را در چه وضعیتی قرار می دهید؟

الف) Extension

ب) Flexion

ج) Rotation

د) Side Flexion

اصول حرکت درمانی

سؤال ۵۱ - اصل Specificity to training یعنی:

الف) کاهش بار پس از یک مرحله تمرین شدید

ب) تاثیر تطبیق پذیری به نوع تمرینات بکار برده شده

ج) تمرینات از اهداف حرکتی ساده به پیچیده پیشرفت می کند

د) تداخل آثار درمانی تمرینات تقویتی و استقامتی

سؤال ۵۲ - در تمرینات Plyometric از کدام اصل بیومکانیک و نوروفیزیولوژیکال استفاده می شود؟

الف) Stretch-shortening cycle

ب) Radiation

ج) shortening-Stretch cycle

د) Creep

سؤال ۵۳ - کدام یک از گزینه های زیر وضعیت Streatching عضله Tibialis Post. می باشد؟

الف) Dorsi Flx - Inversion

ب) Dorsi Flx - Eversion

ج) Plantar Flx - Inversion

د) Plantar Flx - Eversion

سؤال ۵۴ - کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به فیبرهای کند انقباض می باشد؟

الف) بالا بودن ظرفیت Glycolytic

ب) بالا بودن میزان Myoglobin

ج) واحدهای حرکتی بزرگ با آستانه تحریک پایین

د) واحد های حرکتی کوچک با آستانه تحریک بالا

سؤال ۵۵ - کدام گزینه معرف اصل Gross over در تمرین درمانی می باشد؟

الف) تمرینات ایزومتریک الزاما باعث بهبودی تمرینات ایزوتونیک می گردد.

ب) انجام تمرین بر روی یک عضو اثر تسهیلی بر اندام مقابل دارند.

ج) انجام تمرین در سرعت پایین باعث بهبودی تمرین در سرعت بالا می گردد.

د) تمرینات ایزوتونیک باعث بهبودی قابلیت عمل کردی می گردد.

سؤال ۵۶ - تبدیل مسیر موجی شکل کلاژن به مسیر مستقیم در کدام گزینه قابل بررسی است؟

الف) در Toe Region و فعالیت های عملکردی

ب) در Elastic region و زمان انجام Stretch

ج) در Plastic region و زمان انجام Stretch

د) در Late Elastic و زمان انجام فعالیت های عملکردی

سؤال ۵۷ - اگر کودکی طی رشد حرکتی خود به مرحله ایستادن و راه رفتن نرسیده باشد، کدام یک از قوس های شقون فقرات در وی توسعه نیافته است؟

الف) Sacral Kyphosis

ب) Cervical Lordosis

ج) Thoracic kyphosis

د) Lumber lordosis

سؤال ۵۸- در فعالیت هایی که عضلات زیادی درگیر بوده و شدت فعالیت نسبتاً کم می باشد، نرون های حرکتی فعال غالباً کدام گروه می باشند؟

- الف) نرون های حرکتی بزرگ با آستانه پایین
ب) نرون های حرکتی کوچک با آستانه بالا
ج) نرون های حرکتی بزرگ با آستانه بالا
د) نرون های حرکتی کوچک با آستانه پایین

سؤال ۵۹- با هدف افزایش دامنه حرکتی در محدودیت حرکتی شانه کدام تکنیک زیر کاربرد دارد؟

- الف) Rhythmic Stabilization
ب) Rhythmic Initiation
ج) Slow Reversal
د) Repeated

سؤال ۶۰- کدام یک از تکنیک های زیر با هدف کاهش Rigidity Contraction در بیمار پارکینسونی کاربرد دارد؟

- الف) Hold Relax
ب) Rhythmic Stabilization
ج) Rhythmic Rotation
د) Contract Relax

سؤال ۶۱- در یک بیمار محدودیت غالب Restriction Dominant- جهت افزایش دامنه حرکتی تکنیک انتخابی Choice کدام می باشد؟

- الف) Hold Relax
ب) Contract Relax
ج) Rhythmic Stabilization
د) Slow Reversal

سؤال ۶۲- در الگوی Bilateral Symmetrical اگر اندام فوقانی راست در شروع حرکت در D₂E باشد، آن گاه اندام فوقانی چپ در انتهای حرکت در کدام وضعیت خواهد بود؟

- الف) D₂E
ب) D₂F
ج) D₁E
د) D₁F

سؤال ۶۳- در الگوی دو طرفه Cross diagonal اگر اندام فوقانی راست در شروع حرکت در D₁E باشد، آن گاه در پایان حرکت اندام فوقانی چپ در چه وضعیتی خواهد بود؟

- الف) D₂E
ب) D₂F
ج) D₁E
د) D₁F



سوال ۶۴ - در الگوی دو طرفه Bilateral Asymmetrical اگر اندام فوقانی راست در شروع حرکت در D_2F باشد مع دست و ساعد اندام مقابل در شروع حرکت چه وضعیتی خواهد بود؟

الف) Flx- Supination

ب) Flx- pronation

ج) Ext- Supination

د) Ext- pronation

سوال ۶۵ - به منظور حفظ انقباض طی انجام یک الگوی حرکتی، از کدام تکنیک استفاده می نمایید؟

الف) Slow Reversal Hold

ب) Repeated Contraction

ج) Rhythmic Stabilization

د) Rhythmic Initiation

سوال ۶۶ - محل قرار گیری و عملکرد گیرنده های نوع اول مفصلی کدام گزینه می باشد؟

الف) لایه های سطحی کپسول مفصلی - گزارش وضعیت استاتیک مفصل

ب) لایه های عمقی کپسول مفصلی - گزارش تغییر جهت ناگهانی حرکت

ج) لیگامان های داخل مفصلی - گزارش حرکات آهسته و ریتمیک

د) لیگامان های متقاطع زانو - گزارش چرخش مفصل

سوال ۶۷ - هدف از انجام تکنیک Ant. Gliding close to limit of Int. Rot در مفصل شانه کدام گزینه است؟

الف) جلوگیری از post- Impingment

ب) جلوگیری از Ant- Impingment

ج) افزایش دامنه حرکتی abd.

د) افزایش دامنه حرکتی Horizontal add.

سوال ۶۸ - جهت تکمیل دامنه انتهایی Ext در آرنج، تکنیک انتخابی کدام است؟

الف) Backward Gliding

ب) Post - Gliding

ج) Med- lat Tilt

د) Inf Gliding

سوال ۶۹ - با هدف افزایش Horizontal add. مفصل ران، تکنیک موبیلیزاسیون انتخابی کدام است؟

الف) Backward Gliding - Hip in 90° Flex.

ب) Backward Gliding - Hip in Neutral

ج) Forward Gliding - Hip in 90° Flex.

د) Forward Gliding - Hip in Neutral

سؤال ۷۰ - تکنیک Dorsal rock to tibia با هدف حفظ و افزایش کدام حرکات در مچ پا انجام میگیرد؟

الف) Eversion غیر مستقیم - Inversion مستقیم ب) Plantar Flex. غیر مستقیم - Dorsi Flex. مستقیم

ج) Inversion غیر مستقیم - Eversion مستقیم د) Dorsi Flex. غیر مستقیم - Plantar Flex. مستقیم

ارزشیابی و اندازه گیری

سؤال ۷۱ - ضعف کدام گروه عضلانی می تواند عامل اختلال بلع گردد؟

الف) اکستانسورهای گردن ب) اکستانسورهای سر

ج) فلکسورهای گردن د) فلکسورهای سر

سؤال ۷۲ - در فلج عضله Anconeus و سلامت سه سر بازویی قدرت اکستانسیون آرنج چه درجه ای است؟

الف) Normal ب) Good

ج) Negative Good د) Fair

سؤال ۷۳ - کاهش شدید دامنه یا نبود کدام حرکت نشانه گرفتاری عصبی جمجمه ای است؟

الف) اکستانسیون سر ب) فلکسیون سر

ج) چرخش گردن د) اکستانسیون گردن

سؤال ۷۴ - در انجام حرکت ترکیبی فلکسیون سر و گردن ضعف کدام گروه عضلانی زمینه ایجاد اکستانسیون سر توسط استرنوکلئیدوماستوئید را فراهم می آورد؟

الف) اسکالنها ب) لونگوس کولی

ج) سوپراهیوئید د) فلکسورهای سر

سؤال ۷۵ - در آزمون نیروی عضلات فلکسور تنه بروز تیلت لگن به سمت پشت نشانه ضعف کدام گروه عضلانی است و چگونه با آن مقابله می شود؟

الف) فلکسورهای ران - اکستانسیون ران ب) اکستانسورهای تنه - اکستانسیون ران

ج) اکستانسورهای تنه - فلکسیون ران د) فلکسورهای ران - فلکسیون ران

سؤال ۷۶- در چرخش تنه به سمت راست کدام گروه عضلانی نقش آنتاگونیستی دارند؟

الف) مایل خارجی راست- داخلی چپ
ب) مایل خارجی چپ- داخلی راست

ج) مایل خارجی راست- لاتیسموس دورسی راست
د) مایل داخلی راست- لاتیسموس دورسی چپ

سؤال ۷۷- افزایش فاصله بین دنده ها (Flaring of the rib) طی آزمون قدرت عضلات چرخاننده تنه نشانه ضعف کدام عضله است؟

الف) بین دنده ای خارجی
ب) مایل خارجی شکم

ج) مایل داخلی شکم
د) بین دنده ای داخلی

سؤال ۷۸- عمل خمیازه و سبکسکه از کارهای اختصاصی کدام عضله است؟

الف) عرضی شکم
ب) بین دنده ای داخلی

ج) دیافراگم
د) سوپراهیوئید

سؤال ۷۹- بروز حرکت Winging کتف در هنگام الیوشن نشانه چیست؟

الف) کوتاهی عضله ساب اسکاپولار
ب) ضعف عضله سراتوس آنتریور

ج) ضعف رمبوئید ها
د) کوتاهی لواتور اسکاپولا

سؤال ۸۰- کدام گروه عضلانی استخوانی کتف را به سمت بالا (Up ward) می چرخاند؟

الف) سراتوس آنتریور- لواتور اسکاپولا
ب) تراپز بالایی- لواتور اسکاپولا

ج) سراتوس آنتریور- تراپز بالایی
د) تراپز میانی- رمبوئید ها

سؤال ۸۱- کدام گزینه در تورنیکولی سمت راست صحیح است؟

الف) چرخش صورت به راست
ب) تیلت سر به راست

ج) تحدب گردن به راست
د) کوتاهی استرنوکلئیدوماستوئید چپ

سؤال ۸۲- برای لمس حدود زائده کورا کوئید به کدام روش عمل می کنید؟

الف) امتداد حاشیه جلویی آکرومیون به داخل و پایین
ب) امتداد حاشیه بالایی آکرومیون به داخل و بالا

ج) امتداد حاشیه بالایی آکرومیون به داخل و پایین
د) امتداد حاشیه جلویی آکرومیون به داخل و بالا

سؤال ۸۳ - کدام گروه عضلانی در عمل معکوس و معمول موجب فلکسیون آرنج می شود؟

الف) براکیالیس-پرونا تورتورس

ب) براکیالیس-سوپیناتور

ج) بی سپس-سوپیناتور

د) بی سپس-براکیالیس

سؤال ۸۴ - برای تست ایزوله نیروی عضله پرونا تورتور کوادراتوس وضعیت صحیح آرنج، ساعد و مچ دست به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

الف) فلکسیون کامل-سوپیناسیون-نوترال

ب) اکستانسیون کامل-پروناسیون-نوترال

ج) سمی فلکسیون-سوپیناسیون-اکستانسیون

د) فلکسیون کامل-نوترال-فلکسیون

سؤال ۸۵ - فلج عضله بین استخوانی پشتی سوم موجب اختلال چه حرکتی می شود؟

الف) اداکسیون خارجی انگشت سوم

ب) اداکسیون انگشت چهارم

ج) اداکسیون داخلی انگشت سوم

د) اداکسیون انگشت چهارم

سؤال ۸۶ - کدامیک از عضلات اداکتور مفصل ران قابلیت مشارکت در فلکسیون اکستانسیون آن را دارد؟

الف) پکتینئوس

ب) اداکتور لونگوس

ج) گراسیلیس

د) اداکتور مگنوس

سؤال ۸۷ - ضعف دو طرفه کدام گروه عضلانی موجب Posterolateral Displacement تنه روی ران در حالت ایستاده می شود؟

الف) گلوئئوس مدیوس

ب) گلوئئوس مینی موس

ج) گلوئئوس ماگزیموس

د) تنسور فاشیالاتا

سؤال ۸۸ - کدامیک از عضلات اکسترنال روتاتور مفصل ران به اداکسیون آن کمک می کند؟

الف) ایتوراتور خارجی

ب) ایتوراتور داخلی

ج) جملوس ها

د) پیریفورمیس

سؤال ۸۹ - دفورمیتی کالکانئوواروس در اثر کدام اختلال زیر بروز می کند؟

الف) کوتاهی تیبیالیس پوسترور

ب) کوتاهی تیبیالیس آنترور

ج) ضعف گاسترو سولئوس

د) ضعف عضلات پروئال

سؤال ۹۰- در Sway back posture کدامیک از عضلات زیر دچار ضعف و افزایش طول می شود؟

- الف) فیبرهای بالایی مایل داخلی شکم
ب) همسترینگ
ج) فلکسورهای تک مفصلی ران
د) گلوتئوس ماگزیموس

الکتروتراپی

سؤال ۹۱- کدامیک از موارد زیر موجب افزایش امپدانس و افزایش چگالی عبور جریان از پوست هنگام استفاده از دستگاه های شدت جریان ثابت می گردد؟

- الف) خشک شدن الکترود
ب) فشردن الکترود روی پوست
ج) افزایش تعریق زیر الکترود
د) بلند شدن الکترود از روی پوست

سؤال ۹۲- هنگام استفاده تحریکات الکتریکی برای ایجاد انقباض عضلانی ابتدا کدامیک از الیاف عضلانی زیر منقبض می شوند؟

- الف) الیاف کند انقباض با آستانه تحریک پائین
ب) الیاف تند انقباض با آستانه تحریک پائین
ج) الیاف کند انقباض با آستانه تحریک بالا
د) الیاف تند انقباض با آستانه تحریک بالا

سؤال ۹۳- کدام فرکانس و Duty Cycle تحریکات الکتریکی زیر به ترتیب برای بیمار ناخوشایندتر است؟

- الف) ۵/۰ کیلوهرتز - ۷۰٪
ب) ۲۰ کیلوهرتز - ۲۰٪
ج) ۱۰ کیلوهرتز - ۱۰٪
د) ۴ کیلوهرتز - ۴۰٪

سؤال ۹۴- تمام موارد زیر از موارد کاربرد Functional Electrical Stimulation محسوب می شود، بجز:

- الف) تحریکات راههای هوایی فوقانی در دیستونی لارنکس
ب) کمک در راه رفتن به کودکان مبتلا به فلج مغزی
ج) تحریکات مثانه ای در موارد مثانه بیش فعال
د) افتادن پا در اثر آسیب و صدمه عصب سیاتیک

سؤال ۹۵ - هنگام استفاده از تحریکات TENS برای کنترل و کاهش درد شدید کاربرد کدامیک از پارامترهای زیر موثرتر است؟

الف) Low Frequency

ب) Wide Pulse Width

ج) Low Intensity

د) Continuous Mode

سؤال ۹۶ - مسیر فیبرهای عصبی درد C از کدام راد، چند نرون و از کدام ساختار به کورتکس مغزی انتقال پیدا می کند؟

الف) ستون خلفی، دو نرون، عقده های قاعده ای

ب) اسپینوتالامیک، دو نرون، هسته قرمز

ج) ستون خلفی، سه نرون، تشکیلات مشبک

د) اسپینوتالامیک، سه نرون، تالاموس

سؤال ۹۷ - تمام موارد زیر در خصوص Nerve Impulse صحیح می باشد، بجز:

الف) تابع قانون همه یا هیچ است

ب) یک اختلال الکتروشیمیایی است

ج) آمپلی تود و سرعت آن تابع شدت محرک است

د) در اعصاب میلین دار از سرعت بیشتری برخوردار است

سؤال ۹۸ - کدامیک از الیاف عصبی زیر بیشترین تاثیر را از سرما دریافت می کنند ؟

الف) فیبر نوع Aδ

ب) فیبر نوع B

ج) فیبر نوع C

د) فیبر نوع Aα

سؤال ۹۹ - هنگام انجام تست SDC، پارامترهای کروناکسی، رهوباز و علامت Kink به ترتیب به چه مواردی اشاره میکنند؟

الف) زمان - شدت - اینترویشن

ب) زمان - شدت - دینوریشن

ج) شدت - زمان - اینترویشن

د) شدت - زمان - دینوریشن

سؤال ۱۰۰ - هنگام استفاده از اولتراسوند ۳ MHZ جذب انرژی به ترتیب در داخل بافتهای چربی، عضله، استخوان با ضخامت یکسان به شرح زیر است؟

الف) کم - زیاد - متوسط

ب) متوسط - کم - زیاد

ج) متوسط - زیاد - کم

د) زیاد - متوسط - کم

سؤال ۱۰۱ - استفاده از روش Scanning یا Vector Rotation در اینترفرنشیال درمانی عبارت است از:

الف) تغییرات متناوب شدت جریان که موجب افزایش تحریک فیبرهای موازی با جریان می شود

ب) تغییرات متناوب فرکانس جریان که موجب افزایش تحریک فیبرهای موازی با جریان می شود

ج) تغییرات متناوب فرکانس جریان که موجب جلوگیری از اثر تطابق می شود

د) تغییرات متناوب شدت جریان که موجب جلوگیری از اثر تطابق می شود

سؤال ۱۰۲ - هنگام تحریک ایزوله عضلات دنروه جهت جلوگیری از Overlapping عضلات اینروه، بهترین شکل و زمان پالس کدام است؟

ب) مثلثی ۱۰۰ میلی ثانیه

الف) مستطیلی ۱۰۰ میلی ثانیه

د) دندانهای ۵۰ میلی ثانیه

ج) دوزتقه ۵۰ میلی ثانیه

سؤال ۱۰۳ - تمام موارد زیر در لیزرهای Super Luminous Diodes وجود دارد بجز:

ب) Fully Collimation

الف) Fully Monochromaticity

د) Specific Frequency

ج) Fully Coherent

سؤال ۱۰۴ - کدامیک از موارد زیر از عوارض PUVA می باشد؟

ب) Scleroderma

الف) Lichen Planus

د) Melanoma

ج) Atopic Dermatitis

سؤال ۱۰۵ - در رابطه با تابش طولانی مدت تشعشع مادون قرمز کدام یک از موارد زیر امکان پذیر است؟

ب) عدم تغییر رنگ پوست

الف) تحریک اریتروسیتهها

د) جلوگیری از پیری پوست

ج) اثرات سرطان زایی

سؤال ۱۰۶ - Crosstalk در الکترومیوگرافی بیوفیدبک در کدامیک از شرایط زیر رخ می دهد؟

الف) استفاده از الکترودهای بزرگ در فاصله دور از هم ب) استفاده از الکترودهای کوچک در فاصله نزدیک هم

ج) استفاده از الکترودهای بزرگ در فاصله نزدیک هم د) استفاده از الکترودهای کوچک در فاصله دور از هم



رشته: فیزیوتراپی

سؤالات آزمون کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۹۰-۸۹

سؤال ۱۰۷ - بیشترین اثر گرمایی هنگام استفاده از دیاترمی موج کوتاه مربوط به کدامیک از موارد زیر است؟

الف) چرخش مولکولهای دوقطبی

ب) لرزش یونها

ج) تغییر شکل مولکولها

د) جذب انرژی توسط آب میان بافتی

سؤال ۱۰۸ - کدام گزینه در خصوص میدان نزدیک امواج ماوراء صوت صحیح می باشد؟

الف) حرکت مداوم اپلیکاتور موجب بی نظمی امواج در این منطقه می شود

ب) عمق میدان نزدیک با قطر اپلیکاتور ارتباط معکوس دارد

ج) امواج در میدان نزدیک منظم تر هستند

د) طول موج اولتراسوند ارتباط معکوس با عمق میدانی نزدیک دارد

سؤال ۱۰۹ - کدام گزینه در خصوص کاربرد Ice صحیح می باشد؟

الف) لرزیدن یک پاسخ رفتاری در برابر سرما می باشد

ب) تاثیر Ice بر فیبرهای A- آلفا بیشتر از A- دلتا است

ج) Ice کوتاه مدت می تواند برای تحریک عضله استفاده شود

د) کاربرد بلند مدت Ice موجب آزاد سازی سروتونین می گردد.

سؤال ۱۱۰ - هنگام اولتراسوند تشخیصی برای تعیین میزان گردش خون عروق کدامیک از روشهای اختصاصی زیر

استفاده می شود؟

الف) Ultrasonography

ب) Duplex Doppler

ج) Colour Doppler

د) Power Doppler

ارتز و پروتز

سؤال ۱۱۱ - در کدام یک از موارد زیر Semirigid corest استفاده می شود؟

الف) اسپاسم عضلات کمری

ب) فتق دیسک در سطح مهره چهارم کمری

ج) اسپوندیلولیزستزیس

د) اسپاینا بیفیدا

✓ دوره های حضوری

✓ جزوات مکاتبه ای

✓ آزمونهای کشوری

www.mui.ir- ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

موسسه علوم و فنون معین

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

سؤال ۱۱۲ - کدامیک از انواع پنجه پای زیر بیشترین کاربرد را در پروتزهای اندام تحتانی دارد؟

الف) Sten

ب) Seattle

ج) Sach

د) Flex

سؤال ۱۱۳ - در کفش اصلاحی کودکان برای Metatarsus adduction از کدام موارد زیر استفاده می شود؟

الف) out flare last

ب) in flare last

ج) straight last

د) conventional last

سؤال ۱۱۴ - پنجه Flex foot در کدام یک از سطوح آمپوتاسیون زیر کاربرد دارد؟

الف) Syme

ب) بالای زانو

ج) زیر زانو با استامپ بلند

د) زیر زانو استاندارد

سؤال ۱۱۵ - C-bar در کدام یک از موارد زیر و به چه منظور بکار می رود؟

الف) فلج عصب مدیان و برقراری فضای Web

ب) فلج عصب اولنار و برقراری Web

ج) فلج عصب مدیان و بی حرکتی مفصل CMC

د) فلج عصب اولنار و بی حرکتی مفصل CMC

سؤال ۱۱۶ - در بیمار سگته مغزی که کاربرد ارتز در ناحیه مچ دست مطرح است و سندرم تونل کارپال نیز دارد، وضعیت مفصل مچ در ارتز چگونه باید باشد؟

الف) Functional

ب) Neutral

ج) ۱۵ تا ۳۰ درجه در Flex

د) ۱۵ تا ۳۰ درجه در Ext

سؤال ۱۱۷ - جهت تصحیح Pronated foot کدامیک از ارتزهای زیر توصیه می گردد؟

الف) Med. heel wedge - Med sole wedge

ب) Med. heel wedge - Lat sole wedge

ج) Lat. heel wedge - Med sole wedge

د) Lat. heel wedge - Lat sole wedge

سؤال ۱۱۸ - همه مکانیزم های زیر در عملکرد ارتزهای ستون فقرات شرکت می کنند بجز:

الف) محدود کردن Gross motion

ب) محدود کردن Intersegmental

ج) کاهش Structural fatigue

د) Unloading



سؤال ۱۱۹ - برای بی حرکتی در صدمات Odontoid process ارجح ترین ارتز کدام مورد زیر است؟

Halo System (ب)

SOMI (الف)

4 poser orthosis (د)

Philadelphia (ج)

سؤال ۱۲۰ - بیماری که به دلیل فلج نیمه بدن نیاز به وسیله کمکی راه رفتن دارد، ترجیحا از کدام وسیله زیر استفاده می کند؟

Axillary Crutch (ب)

Elbow Crutch (الف)

Walker (د)

Four Point Crutch (ج)

زبان عمومی

Part one: Reading comprehension

Directions: Read the following passages and the items related to each carefully. Then, select the one response - , a, b, c or d, that best suits each question. Base your answers on the information given in the passages only.

Passage one:

A few years ago, a young mother watched her husband diaper their firstborn son. "You don't have to be so grim about it", she protested. "You can talk to him and smile a little." The father, who happened to be a psychologist, answered firmly, "He has nothing to say to me, and I have nothing to say to him." Psychologists now know how wrong that father was. From the moment of birth, a baby has a great deal to say to his parents, and they to him. But a decade or so ago, these experts were describing the newborn as a primitive creature who reacted only by reflex, a helpless victim of its environment without capacity to influence it. And mothers accepted the gospel. Most thought (and some still do) that a new infant could see only blurry shadows, that his other senses were undeveloped, and that all he required was nourishment, clean diapers, and a warm bassinet.

121) According to this reading selection, the father

- a. had a misunderstanding of the infant's capacities
- b. was angry with his wife because she ordered him to diaper the baby
- c. thought that diapering the baby was something unnecessary
- d. disliked having a newborn baby

122) The gospel accepted by mothers was that

- a. psychologists were wrong about newborns
- b. it was their duty to take care of the newborns
- c. they had to follow what psychologists had found
- d. the newborn was a helpless victim

123) The newborn is now considered to be a creature.

- a. responsive
- b. primitive
- c. mentally handicapped
- d. physically disabled

124) It is stated in this reading selection that

- a. some mothers are still wrong about the newborn
- b. the newborns of today are cleverer than their past counterparts
- c. unlike parents, psychologists have always appreciated the newborns' potentials
- d. parents' roles have drastically changed concerning the care of the newborn

125) The main idea of this paragraph is that

- a. the newborns are smarter than they used to be
- b. parents must behave more tenderly toward their newborns
- c. mothers are more sympathetic than fathers toward their newborns
- d. our attitude toward the newborns needs to be changed further

Passage two:

Narcissistic Personality Disorder (NPD) is a mental disorder in which people have an inflated sense of their own importance and a deep need for admiration. Those with narcissistic personality disorder believe that they're superior to others and have little regard for other people's feelings. NPD is defined more specifically as a pattern of grandiosity (exaggerated claims to talents, importance, or specialness) in the patient's private fantasies or outward behavior, a need for constant admiration from others and a lack of empathy for others. But behind this mask of ultra-confidence lies a fragile self-esteem, vulnerable to the slightest criticism.

Narcissistic personality disorder is one of several types of personality disorders. Personality disorders are conditions in which people have traits that cause them to feel and behave in socially distressing ways, limiting their ability to function in relationships and in other areas of their life, such as work or school. One important aspect of NPD that should be noted is that it does not prevent people from occupying, as well as aspiring to, positions of power, wealth, and prestige. Many people with NPD are sufficiently talented to secure the credentials of success. In addition, narcissists' preoccupation with a well-packaged exterior means that they often develop an attractive and persuasive social manner.

126) The two characteristics mentioned in the first sentence are

- a. key features of Narcissistic Personality Disorder
- b. needed for an understanding of other mental disorders
- c. issues suppressed by those having a sense of specialness
- d. the reasons why such people are deeply admired

127) The pattern of grandiosity deals with the patient's

- a. high social status
- b. genuine talents
- c. inflated sense of importance
- d. respect for other people's feelings

128) The person suffering from NPD is shown to

- a. be reluctant to work or go to school
- b. have a high confidence in life
- c. enjoy a fantastic private life
- d. have low self-esteem in reality

129) Many people with NPD

- a. are eager to suppress their true potentials
- b. have the potential to succeed in life
- c. encourage persuasive social behavior
- d. lack a sense of inspiration

130) People suffering from NPD

- a. are deeply obsessed with an attractive outward behavior
- b. fail to meet their need for social power
- c. guarantee secured personal behavior
- d. are quite tolerant of criticism

Passage three:

Scientists have discovered that using a non-invasive method called Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) to apply a magnetic field to the right Temporo-Parietal Junction (TPJ) of the brain can alter people's moral judgment by interfering with brain activity. Researchers created weak electric currents that stop brain cells adjacent to TPJ from firing normally for a while, thereby impairing the subjects' ability to make moral judgments that involve an understanding of other people's intentions.

As people are normally very confident and consistent in making moral judgments, it is astonishing to learn that their ability to do so can be altered by magnets. When we make moral judgments about other people, we often need to infer their intentions, which is exactly how TPJ functions by gathering the required information from other areas. This ability has been termed "theory of mind", that is the ability to attribute mental states such as beliefs, intentions, and other qualities to oneself and others. In making judgments, we also assess things like people's previous record, and what constraints they might be under. We are also guided by our own ideas about loyalty, fairness and integrity. In other words, moral judgment is not a single process, but a mixture of "competing and conflicting" judgments, all of which get jumbled into what we call moral judgment.

131) In the reported study, electric currents targeted the brain cells the TPJ.

- a. located at the center of
- b. located at the outer layers of
- c. far away from
- d. neighboring

132) According to the writer, the results of the present research are unexpected due to the following characteristics of judgments on morality:

- a. doubt and fairness
- b. constancy and suspicion
- c. fairness and integrity
- d. assurance and steadiness

133) According to the passage, moral judgment is a phenomenon.

- a. multifaceted
- b. unitary
- c. multipurpose
- d. unilateral

134) The reported study's method was meant to

- a. prevent brain cells around TPJ from functioning correctly
- b. prevent TPJ from processing the information received from other parts of the brain
- c. change some of the information that would help TPJ in making judgments
- d. finding out what specific areas of the brain are involved in moral judgment

135) "Theory of mind" is based on

- a. the magnetic fields of the earth
- b. straightforward conclusions
- c. consistent expectations
- d. complex inferences

Passage four:

Snoring is a sound resulting from turbulent airflow that causes tissues to vibrate during sleep. Any person can snore. Studies estimate that 45% of men and 30% of women snore on a regular basis. Frequently, people who do not regularly snore will report snoring after viral illness, after drinking alcohol, or when taking some medications. People who snore can have any body type. We frequently think of a large man with a thick neck as a snorer. However, a thin woman with a small neck can snore just as loudly. In general, as people get older and as they gain weight, snoring will worsen.

While we are breathing, air flows in and out in a steady stream from our nose or mouth to our lungs. There are relatively few sounds when we are sitting and breathing quietly. When we exercise, the air moves more quickly and produces some sounds as we breathe. This happens because air is moving in and out of the nose and mouth more quickly and this results in more turbulence to the airflow and some vibration of the tissues in the nose and mouth. When we are asleep, the area at the back of the throat sometimes narrows. The same amount of air passing through this smaller opening can cause the tissues surrounding the opening to vibrate, which in turn can cause the sounds of snoring. Different people who snore have different reasons for the narrowing. The narrowing can be in the nose, mouth, or throat.

136) The first paragraph regular and occasional snorers.

- a. prescribes some medications for
- b. makes a distinction between
- c. presents a preventive measure taken by
- d. denies the presence of

137) Strong current of air and vibration of mouth and nasal tissues snoring.

- a. are able to block
- b. are caused by
- c. can account for
- d. can overshadow

138) While breathing, a snore-free person probably benefits from a current of air.

- a. steady
- b. very turbulent
- c. speedy
- d. highly vibrant

139) When narrowed, the area at the back of the throat would

- a. effectively block snoring
- b. prevent vibration
- c. initiate snoring
- d. facilitate breathing

140) A key difference between a snorer and one who does not snore lies in the at the back of their throat.

- a. amount of air
- b. size of the opening
- c. type of tissues
- d. speed of air

Passage five:

In a critical thinking course, it is very common that students are taught to apply a set of fundamental principles of logic and to avoid falling into the traps of a number of fallacious or biased patterns of thinking. A common phenomenon is that the complexity involved in putting logical reasoning *into practice* has often been neglected and students often find it difficult to apply the fundamental principles in their academic work and daily lives. If teachers had a better understanding of the adaptive character of human reasoning, they would appreciate that students' logical reasoning also has to be trained in a domain-specific or context-sensitive way.

In other words, we should remind ourselves that the ability to reason needs to be developed and that it takes time for students to master this ability; merely learning the abstract principles has only a limited effect in improving the students' ability to deal with thinking problems in different contexts. Another common shortfall in the teaching of critical thinking is that after learning how to identify fallacies and biases in human reasoning in a critical thinking course, many students have a tendency to overgeneralize and mechanically apply what they have learned. As we have discussed, while many non-logical patterns of reasoning are adaptive strategies, errors occur when they are applied beyond the ranges of their applicability. From this, we can see that what is needed is *not* some extra abstract principles. Instead, we should accept the fact that people have to make judgments from time to time and a good thinker is a person who makes appropriate judgments in particular circumstances.

141) Critical thinking is suggested to be

- a. context-bound and domain-specific
- b. too complicated to use in daily life
- c. putting logical reasoning into practice
- d. the general application of principles of logic

142) The manner of presenting material in the mentioned courses is one reason for the students' failure

- a. to avoid fallacious thinking
- b. in appreciating logical reasoning
- c. in learning the abstract principles
- d. to use critical thinking in academic work

143) One of the common problems with the students who pass the current courses seems to be

- a. superficial understanding of the principles
- b. generalizing the principles they have learned
- c. realizing fallacies and biased patterns of thinking
- d. mechanical application of non-logical patterns of reasoning

144) Critical thinking involves forms of reasoning which are often in response to particular problems in human life.

- a. homogeneous
- b. hasty judgments
- c. likely to misapply
- d. adaptive strategies

145) The focus of this passage is of critical thinking.

- a. homogeneity
- b. academic courses
- c. adaptive character
- d. overgeneralizability

Part two: Vocabulary

Directions: Read the following statements, then select the one response - a, b, c, or d, that best completes each one.

146) Despite their great efforts, women have not yet full equality with men in the workplace.

- a. reimbursed b. postponed c. achieved d. altered

147) Nutritionists are concerned with such factors as physical, social, and emotional problems, which may the appetite in the elderly.

- a. interfere with b. refrain from c. result in d. compensate for

148) Many people could not afford paying for the hospital expenses; therefore, the government decided to cost-cutting measures in most hospitals.

- a. withdraw b. implement c. retrieve d. threaten

149) The human eye is capable of thousands of insignificant details.

- a. perceiving b. penetrating c. invading d. overlapping

150) Education about treatment and health has shown to be useful for patients as it can them to stick to their treatment plan.

- a. motivate b. hinder c. aggravate d. dissuade

151) Many doctors prefer not to prescribe the new vaccine as it a high fever and rash.

- a. triggers b. delivers c. degrades d. suppresses

152) What is needed in our center is workers; they should know how to deal with people and make the right choice.

- a. incredible b. tactful c. affluent d. impatient

153) When most of what is taught in classroom settings is to the students' needs, it is natural that they tend to be less attentive.

- a. invaluable b. irrelevant c. pertinent d. responsive

154) Despite progress towards understanding the molecular mechanisms that microbial pathogenesis, much remains to be learned about the bacterial effector proteins that are central to this process.

- a. presume b. underlie c. evade d. contain

155) Experts are looking for ways to the spread of air pollution as a serious health hazard.
a. augment b. accelerate c. curb d. extend

156) Nowadays in some countries, women a large part of the workforce.
a. constitute b. compromise c. suppress d. convey

157) As the results of the experiments are still, the researchers are hesitant about the mass production of the new drug.
a. tentative b. conclusive c. comprehensive d. invasive

158) Cancer harms the body when damaged cells divide uncontrollably to form or masses of tissue called tumors.
a. flocks b. herds c. lumps d. swarms

159) Most people their dinner with a dessert to help digestion.
a. round off b. end up c. size up d. give off

160) Meeting hospitable people all over the country and in all situations, one may conclude that hospitality forms a(n) part of the Iranian culture.
a. integral b. sporadic c. transitory d. intrusive