

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

سال تحصیلی ۹۵-۹۴  
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

## اعضای مصنوعی و وسایل کمکی

مشخصات داوطلب:	تعداد سئوالات: ۱۶۰
نام و نام خانوادگی: .....	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت: .....	تعداد صفحات: ۲۲

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 هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

صبح  
پنجشنبه  
۹۴/۲/۳۱

اعضای مصنوعی و وسایل کمکی

## ارتز و پروتز

- ۱- در یک بسکتبالیست Central slip avulsion مفصل PIP، مدت زمان لازم جهت بی حرکتی در اسپیلنت مربوطه چقدر است؟  
 الف) ۶ هفته      ب) ۸ هفته      ج) ۳ هفته      د) ۴ هفته
- ۲- ارتز SWASH برای تمام بیماران زیر استفاده می شود بجز:  
 الف) در کودکان CP که دچار دررفتگی مفصل هیپ باشند.  
 ب) برای ایجاد حداکثر پوشش سرفمور در کودکان مبتلا به CP  
 ج) برای ایجاد تعادل در نشستن کودکان مبتلا به CP  
 د) برای پیشگیری از حرکات قیچی وار (Scissoring) در مبتلایان به CP
- ۳- به منظور کاهش درد حاد پس از شکستگی فشاری مهره، تجویز ارتز برای چه مدتی توصیه می شود؟  
 الف) ۲ تا ۳ هفته      ب) ۳ تا ۵ هفته      ج) ۶ تا ۸ هفته      د) ۸ تا ۱۲ هفته
- ۴- برای یک بیمار علایم Chronic pain ناشی از استخوان Accessory navicular، تجویز کدام مورد ارجح است؟  
 الف) Soft navicular cookie  
 ب) Heel Seat Cup  
 ج) Rigid arch Support  
 د) Excision of the ossicle
- ۵- هدف از تجویز Foot orthosis برای درمان Skew Foot در کودکان چیست؟  
 الف) کاهش سفتی مفصل ساب تالار  
 ب) کاهش درد  
 ج) اصلاح راستای ناویکولار نسبت به تالوس  
 د) اصلاح والگوس پاشنه
- ۶- برای بیماران Stroke چنانچه بعد از تزریق Botulinum toxin همچنان Spasticity وجود داشته باشد، کدام گروه از ارتزها قابل تجویز می باشند؟  
 الف) Static      ب) Dynamic      ج) Progressive      د) Serial
- ۷- هدف از تجویز Tarsal Pronator Shoe چیست؟  
 الف) حفظ Mid Foot در وضعیت ابداکشن  
 ب) حفظ Fore Foot در وضعیت واروس  
 ج) حفظ Rear Foot در وضعیت والگوس  
 د) حفظ ankle در وضعیت والگوس
- ۸- مفصل Stance control orthotic knee در همه موارد زیر استفاده می شود بجز:  
 الف) ضعف عضله کوادری سپس  
 ب) فلج عضله کوادری سپس  
 ج) تغییر شکل مفصل زانو  
 د) پیشگیری از Knee extension

۹ - در کدامیک از Shoe types زبانه از قسمت Vamp جدا است؟

الف) Blacher - style

ب) Baltype Oxford

ج) Patiens style

د) Extra Deapth

۱۰ - در Weighted kypho - Orthosis وزن وارد شده به کدام ناحیه ستون فقرات اعمال می گردد؟

الف) ناحیه تحتانی استخوان Scapula

ب) ناحیه خارجی استخوان Scapula

ج) ناحیه داخلی استخوان Scapula

د) ناحیه فوقانی استخوان Scapula

۱۱ - Posture training support از کدام مکانیزم برای عملکرد ارتز در ستون فقرات استفاده می کند؟

الف) ایجاد نیروی فشاری خلفی بر روی ستون فقرات

ب) ایجاد استراحت در عضلات گروه اکستانسور

ج) کاهش حس عمقی در سگمانهای تحت فشار

د) ایجاد نیروی فشاری قدامی بر روی ستون فقرات

۱۲ - Spinomed چه ارتزی است و در کدام صفحه بیحرکتی موثر دارد؟

الف) LSO در شکستگی لومبار و صفحه کرونال

ب) TLSO در استئوپروز دورسال صفحه ساجیتال

ج) LSO در استئوپروز دورسال صفحه کرونال

د) TLSO در شکستگی لومبار صفحه ساجیتال

۱۳ - ارتز Miami J-Style چگونه ارتزی است و در کدام بیماری کاربرد دارد؟

الف) CO در آسیب بافت نرم

ب) CTO در تغییرات دژنراتیو

ج) CO در تغییرات دژنراتیو

د) CTO در آسیب بافت نرم

۱۴ - ارتزی با طراحی بازوی اهرمی بلند در پشت و بازوی کوتاه در جلو به همراه محدودیت فلکشن برای کدام ضایعه

تجویز می شود؟

الف) Odontoid.FX تیپ I

ب) Jefferson.FX

ج) Hangman.FX

د) Odontoid.FX تیپ II

۱۵ - تمام موارد زیر در ضایعات ستون فقرات که بدون عمل جراحی، جهت طبقه بندی ضایعه استفاده می شود بجز:

الف) علت ضایعه

ب) شکل ضایعه

ج) وضعیت عصبی ضایعه

د) اختلال در عملکرد در اثر ضایعه

۱۶ - ارتزهای ستون فقرات تمام تأثیرات زیر را دارند بجز:

- الف) ایجاد محدودیت حرکتی در ستون فقرات  
 ب) ایجاد محدودیت حرکتی در میان مهره‌های ستون فقرات  
 ج) حفظ نیروهای خمشی در جهت پیشگیری از ضایعات  
 د) ایجاد راستای صحیح در کل ستون فقرات

۱۷ - **Metatarsal head cut out** در کفی های طبی **Functional** دارای چه شکل و وظیفه ای است؟

- الف) S-Shaped بوده و در کاهش دردسر متاتارسها کاربرد دارد.  
 ب) Wedge- Shaped بوده و باعث تجمع وزن بر سر متاتارسها می‌شود.  
 ج) u-Shaped بوده و باعث کاهش تغییر شکل Hammer toe می‌شود.  
 د) Flat-Shaped بوده و باعث کاهش دیفورمیتی Cavus می‌شود.

۱۸ - **UCBL** بیشتر در کدام مورد زیر استفاده می‌شود؟

- الف) در تغییر شکل‌های استاتیک صفحه ساجیتال مفصل ساب تالار  
 ب) در تغییر شکل‌های دینامیک صفحه کروئال مفصل ساب تالار  
 ج) در تغییر شکل‌های دینامیک صفحه ساجیتال مفصل ساب تالار  
 د) در تغییر شکل‌های استاتیک صفحه کروئال مفصل ساب تالار

۱۹ - در نوزادان دارای دفورمیتی **Brachy cephaly** و **Scaphocephaly** میزان **Cephalic Index** دستخوش چه

تغییراتی نسبت به حالت نرمال می‌شود؟

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

۲۰ - کدام یک از موارد زیر در ارتزهای مخصوص سوختگی بر توانبخشی بیمار سوختگی تأثیر بسزایی دارد؟

- الف) Stretching (ب) Materials (ج) Positioning (د) Exercise

۲۱ - موارد کاربرد **UTX Swing and free walk joint** کدام گزینه زیر است؟

- الف) ثبات در صفحه ساجیتال و ضعف عضله کوادری سپس  
 ب) ثبات در صفحه فرونتال و تغییر شکل زانو  
 ج) ثبات در صفحه فرونتال و ضعف عضله کوادری سپس  
 د) ثبات در صفحه ساجیتال و تغییر شکل مفصل زانو

۲۲ - همه انواع **Rocker Soles** می‌توانند فشار پلانتر پا در ناحیه **mid foot** را افزایش دهند بجز:

- الف) Heel to toe rocker Sole  
 ب) Mild Double rocker Sole  
 ج) Severe- angle rocker sole  
 د) Mild rocker Sole

۲۳ - کدام جمله در مورد **Post trauma care** در مفصل هیپ با استفاده از ارتز صحیح است؟

- الف) از یک ارتز، قبل از انجام عمل جراحی استفاده می‌شود  
 ب) دامنه حرکتی مفصل هیپ در ارتز آزاد بوده ولی می‌تواند قفلدار باشد  
 ج) این ارتز می‌تواند یک HKAFO باشد.  
 د) اگر قطعه Ankle-Foot به ارتز اضافه شد، باعث کنترل حرکات قدامی خلفی مفصل هیپ می‌شود.

۲۴ - جهت راه رفتن با ارتوز **walk about** وجود کدام حرکات در ناحیه توراکولومبار و مفصل هیپ الزامی است؟

- الف) تنظیم مفصل مچ در کمی دورسی فلکشن  
 ب) قفل نمودن مفصل زانو در هایپراکستنشن  
 ج) قفل نمودن مفصل زانو در کمی فلکشن  
 د) تنظیم مفصل مچ در کمی پلانٹارفلکشن

۲۵ - کدام یک از موارد زیر برای قطع عضو در ناحیه مچ پا (سایم)، اندیکاسیون محسوب می گردد؟

- الف) دفوریتی قابل ملاحظه در استخوان Tibia  
 ب) گردش خون ناکافی برای پد پاشنه  
 ج) عفونت در ناحیه mid foot نزدیک به پد پاشنه  
 د) عفونت در ناحیه پد پاشنه

۲۶ - در طرح‌های پروتزی **preimalleolar** برای قطع عضوهای ناحیه تارسال پا، استفاده از سطح پلانٹار بخش خلفی پا (برای جایگزینی ساپورت بخش جلوی پا) در چه مرحله ای از راه رفتن مهم می باشد؟

- الف) از Initial contact تا Loading response  
 ب) Mistance تا Loading response  
 ج) از heel off تا Toe off  
 د) در سراسر فاز Stance

۲۷ - کدام یک از پنجه‌های زیر در طی **Plantar flexion** برای پیشبرد پروتز به سمت جلو، نیرو تولید می کنند؟

- الف) Eraize      ب) elan      ج) Proprio      د) Biom

۲۸ - در قطع عضوهای زیر زانو جذب شوک بیش از حد در **Initial contact** توسط پنجه پروتزی، باعث کدام اختلال زیر می‌گردد؟

- الف) ایجاد اختلال، در تولید flexion نرمال زانو  
 ب) ایجاد اختلال، در تولید گشتاور Extension زانو  
 ج) Plantar flexion سریع تر در مچ پا  
 د) کاهش زمان Initial contact

۲۹ - کدام یک از سیستم‌های تعلیق زیر، بهترین درک از حس عمقی آمپوته زیر زانو، مهیا می نماید؟

- الف) Supra condylar wedge  
 ب) Cuff strap  
 ج) Hypo baric socks  
 د) supra condylar – supra pattelar wedge

۳۰ - کدام پنجه پروتزی استرس وارده بر پوست و پروتز را کاهش می‌دهد؟

- الف) SACH Foot  
 ب) Single -AXIS  
 ج) Multi- Axis  
 د) Flexible keel

۳۱ - بیشترین نیروهای قدامی - خلفی در هنگام راه رفتن آمپوته زیر زانو با پروتز، در کدام مرحله از فاز Stance، اتفاق می افتد؟

الف) Heel strike - foot flat

ب) Foot flat -Midstance

ج) Mid stance - heel off

د) Heel off - toe off

۳۲ - اگر آمپوته زیر زانو در مرحله Loading response دچار ضعف عضله کوداری سپس باشد آنگاه زانوی سمت آمپوته دچار کدام وضعیت می شود؟

الف) Smooth Flex      ب) Abrupt Flex      ج) Jerky Flex      د) Controlled Flex

۳۳ - در یک مفصل Poly centric زانو که کمی Flexed شده باشد، محل قرارگیری مرکز لحظه‌ای چرخشی مفصل و گشتاور ایجاد شده در زانو، به چه صورت می باشد؟

الف) در جلوی GRF و گشتاور Flexion

ب) در جلوی GRF و گشتاور Extension

ج) در خلف GRF و گشتاور Flexion

د) در خلف GRF و گشتاور Extension

۳۴ - اگر آمپوته بالای زانو دچار Pelvic rise در انتهای فاز Stance بشود، آنگاه علت چه می باشد؟

الف) Toe level too long

ب) Toe lever too short.

ج) Heel lever too long

د) Toe & Heel level too short

۳۵ - مفاصل مکانیک زانو Hybrid متشکل از Polycentric و Hydraulic چه وظیفه اصلی بر عهده دارند؟

الف) ایجاد تحمل وزن بهتر در Stance و افزایش سرعت Swing

ب) ایمنی در فاز Stance و ایجاد Cadence متغیر

ج) کوتاه نمودن زمان فاز Stance و مقاومت در مقابل Swing

د) طولانی کردن زمان فاز Stance و ایمنی فاز Swing

۳۶ - در زمان Mid stance به چه مقدار فاصله بین دو پا بعنوان انحراف Narrow base gait اطلاق می شود؟

الف) کمتر از ۳ اینچ      ب) کمتر از ۲ اینچ      ج) کمتر از ۴ اینچ      د) کمتر از ۵ اینچ

۳۷ - اگر آمپوته بالای زانو دچار بی ثباتی مفصل زانوی پروتزی باشد آنگاه کدام علت صحیح می باشد؟

الف) ارتفاع پاشنه کفش زیاد شده است.

ب) مفصل زانو خیلی عقب تر از سوکت سوار شده است.

ج) بامپر پلانتر فلکشن پنجه خیلی نرم است.

د) ضعف عضلات فلکسور هیپ.

۳۸ - همه موارد زیر باعث ایجاد **Circumduction gait** می شود بجز:

الف) Inadequate Suspension

ب) Patient lacks confidence

ج) Extension bias too strong

د) Insufficient knee friction

۳۹ - در پروتز اندام فوقانی کدام روش تعلیق بر اساس کشش پوستی و فشار اتمسفریک عمل می کند؟

الف) Neoprene sleeve

ب) Floating suspension

ج) Silicon external sleeve

د) Latex external sleeve

۴۰ - چه زمانی بعد از قطع عضو برای نصب پروتز الکتریکی دائمی مناسب می باشد؟

الف) ۱ تا ۳ ماه      ب) ۲ تا ۴ ماه      ج) ۴ تا ۶ ماه      د) ۴ تا ۸ ماه

۴۱ - در مورد سیستم **Split housing** کابل کنترل پروتز بالای آرنج کدام عبارت صحیح می باشد؟

الف) قسمت فوقانی سیستم به سطح قدامی قسمت بازویی متصل می شود.

ب) قسمت تحتانی سیستم به سطح خلفی قسمت بازویی متصل می شود.

ج) این سیستم یک کنترل Dedicated فراهم می کند.

د) این سیستم یک کنترل Sequential فراهم می کند.

۴۲ - آمپوته زیر آرنج یکطرفه با هارنس استاندارد برای فعالیت ثابت اسباب انتهایی در خط میانی بدن از کدام حرکت

استفاده می کند؟

الف) Scapular Abduction

ب) Scapular Adduction

ج) Biscapular Adduction

د) Biscapular Abduction

۴۳ - همه عبارات در مورد هارنس شکل **Eight** زیر آرنج صحیح می باشد، بجز:

الف) استرپ Anterior support از حلقه اگزایلا شروع شده و از روی شانه سمت آمپوته عبور می کند.

ب) استرپ Anterior support به لبه Antero Proximal پد Triceps متصل می شود.

ج) استرپ Control attachment به انتهایی پروگزیمال کابل کنترل متصل می شود.

د) استرپ Control attachment از حلقه اگزایلا شروع شده و از روی شانه سمت آمپوته عبور می کند.

۴۴ - کدام عبارت در مورد واحد **Nudge control** در پروتز اندام فوقانی صحیح است؟

الف) شکل بازوی آن Saddle shaped می باشد.

ب) فعال شدن آن باعث تغییر جهت حرکت می شود.

ج) باعث Cable excursion می شود.

د) باعث Hand locking & unlocking می شود.

۴۵ - برای تعویض و بیرون در آوردن دست مکانیکی کدام نیرو به واحد مچ Quick-Disconnect اعمال می شود؟

- الف) Heavy proximally Pressure  
ب) Light downward Pressure  
ج) Heavy downward Pressure  
د) Light Distally pressure

۴۶ - مشخصات جنس و شکل انگشتان کدام هوك صحيح می باشد؟

- الف) جنس هوك 555 آلومینومی بوده و شکل انگشتان آن Lyre می باشد.  
ب) جنس هوك 5A آلومینومی بوده و شکل انگشتان آن Lyre می باشد.  
ج) جنس هوك 555 فولادی بوده و شکل انگشتان آن Canted می باشد.  
د) جنس هوك 5A فولادی بوده و شکل انگشتان آن Canted می باشد.

۴۷ - همه موارد در مورد دست مکانیکی (TRS) Therapeutic Recreational system صحیح می باشد، بجز:

- الف) برای دو گروه بزرگسالان و بچه ها ساخته شده است.  
ب) یک اسباب Voluntary Opening است.  
ج) گرفتن Fine Prehension بوسیله نوک انگشتان آن انجام می شود.  
د) گرفتن Gross motor prehension در فضای درون انگشتان انجام می شود.

۴۸ - در مورد کاربرد مفصل آرنج Geared step-up در پروتز اندام فوقانی کدام عبارت صحیح می باشد؟

- الف) در استامپ‌های متوسط و بلند کاربرد دارد.  
ب) برای افزودن قدرت مفصل آرنج بکار می رود.  
ج) نیروی اعمالی مورد نیاز برای فلکشن آرنج نصف می شود.  
د) نیروی اعمالی مورد نیاز برای فلکشن آرنج دوبرابر می شود.

#### کینزیولوژی و بیومکانیک

۴۹ - استخوان Pisiform در کدام عضله، باعث افزایش بازوی اهرمی (MA) می باشد؟

- الف) فلکسور کارپی رادیالیس (FCR)  
ب) فلکسور کارپی اولناریس (FCU)  
ج) اکستانسوز دیجیتی مینی می (EDM)  
د) اکستانسور کارپی رادیالیس لانگوس (ECRL)

۵۰ - مفصل آکرومیوکلایکولار جزء کدام نوع مفاصل بحساب می آید؟

- الف) مفصل Saddle      ب) مفصل Ovoid      ج) مفصل Gliding      د) مفصل Condyloid

۵۱ - همه موارد زیر شامل Rotator interval Capsule می باشند، بجز.....

- الف) Superior glenohumeral capsule  
ب) Superior glenohumeral ligament  
ج) Middle glenohumeral ligament  
د) Coracohumeral ligament



۵۲ - کدام مفصل از مجموعه Shoulder Complex جزء مفصل آناتومیک نبوده و مفصل Functional به شمار می رود؟

الف) Scapulothoracic joint

ب) Sterno Clavicular joint

ج) Acromio Calvicular joint

د) Glenohumeral joint

۵۳ - بی ثبات ترین استخوان مجموعه استخوان های کارپ کدام است؟

الف) CAPITATE

ب) Triquetrum

ج) Schaphoid

د) Lunate

۵۴ - نیروی فشاری وارده بر کف دست از کدام مسیر به استخوان هومروس منتقل خواهد شد؟

الف) رادیوکارپ ← استخوان رادیوس ← غشاء بین استخوانی ← استخوان اولنا ← مفصل آرنج

ب) رادیوکارپ ← استخوان رادیوس ← Oblique cord ← استخوان اولنا ← مفصل آرنج

ج) رادیوکارپ ← استخوان اولنا ← غشاء بین استخوانی ← استخوان رادیوس ← مفصل آرنج

د) رادیوکارپ ← استخوان اولنا ← Oblique cord ← استخوان رادیوس ← مفصل آرنج

۵۵ - در عارضه Stroke، مفصل کارپومتاکارپ انگشت شست در برنامه توانبخشی، در چه وضعیتی ثابت نگه داشته می شود؟

الف) ۳۵-۴۵ درجه اکستنشن

ب) ۳۵-۴۵ درجه ابداکشن

ج) ۱۰-۲۰ درجه اکستنشن

د) ۱۰-۲۰ درجه ابداکشن

۵۶ - کشیده شدن کدام لیگامان در مفصل آکرومیوکلایکولار موجب چرخش خلفی (Posterior Rotation) کلایکول

در حین تکمیل دامنه حرکتی ابداکشن شانه می شود؟

الف) Superior Acromio Clavicular ligament

ب) Trapezoid ligament

ج) Conoid ligament

د) Inferior Acromioclavicular ligament

۵۷ - بزرگترین بازوی اهرمی (MA) عضله براکیالیس در چند درجه فلکشن آرنج می باشد؟

الف) اندکی بیشتر از ۷۵ درجه

ب) اندکی بیشتر از ۸۵ درجه

ج) اندکی بیشتر از ۱۰۰ درجه

د) اندکی بیشتر از ۱۳۰ درجه

۵۸ - همه موارد زیر شامل Ulno Carpal ligament Complex می باشند، بجز.....

الف) Triangular Fibrocartilage Complex

ب) Luno triquetral ligament

ج) Ulnolunate ligament

د) Ulnar collateral ligament

۵۹ - با افزایش میزان لوردوز کدام نیرو و بیشتر بر روی کدام مهره در مفصل لومبوساکرال آسیب ایجاد می کند؟

الف) نیروی فشاری - مهره L<sub>4</sub>

ب) نیروی فشاری - مهره L<sub>5</sub>

ج) نیروی برشی (Shear) - مهره L<sub>4</sub>

د) نیروی برشی (Shear) - مهره L<sub>5</sub>

۶۰ - مفصل **Median atlantoaxial articulation** از کدام نوع می باشد؟

الف) Condylloid (الف) Pivot (ب) Trochlea (ج) Hinge (د)

۶۱ - بیشترین تأثیر حرکات **Upper Ribs** و استرنوم، چیست؟

الف) در افزایش Antero - posterior diameter توراکس

ب) در افزایش Medio - lateral diameter توراکس

ج) در افزایش Superio - Inferior diameter توراکس

د) در افزایش فاصله بین Upper Ribs و Lower Ribs

۶۲ - در فلکشن گردن حرکت کندیلهای **Occipital** به چه صورتی می باشد؟

الف) Roll forward - Slide forward

ب) Roll forward - Slide backward

ج) Roll backward - Slide backward

د) Roll backward - Slide forward

۶۳ - همه عبارات در مورد **Rotation** مفصل زانو صحیح است بجز:

الف) فرآیند Locking زانو در اکستنشن کامل زانو نیاز به ۱۰ درجه Ext.Rot. تیبیا زیر فمور است.

ب) فرآیند Screw-home در ۳۰ درجه آخر Ext زانو اتفاق می افتد.

ج) مهمترین فاکتور در انجام Screw-home تنش پاسیولیگامان متقاطع قدامی می باشد.

د) چرخش به داخل تیبیا روی فمور در فلکشن زانو، عملکرد اولیه پوپلیتئوس است.

۶۴ - کدام لیگامان مچ پا آسیب پذیر تر بوده و مکانیزم آسیب آن کدام است؟

الف) Excessive adduction - Posterior talofibular ligament

ب) Excessive adduction - Anterior talofibular ligament

ج) Excessive abduction - posterior talofibular ligament

د) Excessive abduction - Anterior talofibular ligament

۶۵ - کدام گروه عضلات در مفصل هیپ نقش **joint Compressor** را بازی می کنند؟

الف) Lateral Rotator (الف) Medial Rotator (ب) Adductor (ج) Extensor (د)

۶۶ - کدام یک از عوامل آسیب **ACL** زانو در فرود آمدن از یک پرش، صحیح می باشد؟

الف) فعالیت ضعیف عضله کوداری سپس در هنگام EXT

ب) Knee valgus Collapse

ج) Excessive internal Rotation of knee

د) چرخش بیش از حد خارجی فمور

۶۷ - ضعف و یا کشش همه عوامل ذیل در صافی کف پا (Pes planus) با اهمیت می باشد بجز:

الف) فاسیا کف پایی

ب) تاندون تیبیالیس خلفی

ج) تاندون تیبیالیس قدامی

د) لیگامان Spring

۶۸ - در حین انجام فلکشن لگن بر روی فمور (Pelvic on femoral flexion) از زاویه ۱۵ الی ۶۰ درجه، میزان بازوی

اهرمی اکستنشن هیپ در کدام عضله کاهش می یابد؟

الف) سمی تندینوسوس

ب) گلوئتوس ماگزیموس

ج) اداکتور ماگنوس

د) سمی ممبرا نوسوس

۶۹ - در کدام زمان از راه رفتن، مرکز جرم بدن در بالاترین سطح قرار می گیرد؟

الف) Mid-Stance      ب) Loading Response      ج) Heel Strike      د) Toe-Off

۷۰ - همه مفاصل زیر شامل مفاصل Fibrous joint می باشند، بجز.....

الف) Symphysis      ب) Gomphoses      ج) Sutures      د) Syndesmoses

۷۱ - عضله بای سپس در حین انقباض Concentric با چه اهرمی عمل می کند؟

الف) اهرم نوع اول

ب) اهرم نوع دوم

ج) اهرم نوع سوم

د) در ۵۰ درجه اول با اهرم نوع دوم و مابقی با اهرم نوع سوم.

۷۲ - با توجه به نقش پا تلا، حداکثر تلاش Knee extension torque در کدام زاویه زانو می باشد؟

الف) صفر درجه آخر EXT

ب) ۱۰ درجه آخر EXT

ج) ۳۰ درجه آخر EXT

د) ۴۵ درجه آخر EXT

معاینه و ارزیابی

۷۳ - در تست Spurling، درمانگر قبل از اعمال Axial Compression از کدام مانور به گردن استفاده می نماید؟

الف) Controlateral Rot , Ext

ب) Ipsilateral Rot , Ext

ج) Controlateral Rot , Flex

د) Ipsilateral Rot, Flex

۷۴ - در زمان انجام تست عضلات Hip adductor چنانچه Internal Rotation اتفاق بیافتد، کدام عضله جایگزین شده است؟

- الف) فیبرهای تحتانی گلوئتوس ماگزیموس  
 ب) فلکسورهای هیپ  
 ج) بای سپس فموریس  
 د) همسترینگ داخلی

۷۵ - جهت ارزیابی Endurance Capacity عضلات Back extensor در بیماران مبتلا به کمر درد، از کدام تست استفاده می شود؟

- الف) Sorensen test      ب) Straight leg raising      ج) Modified sit-up      د) Axial compression

۷۶ - در تست Jobe که جهت تشخیص وجود پاتولوژی در عضله سوپرا اسپیناتوس استفاده می شود، وضعیت مفصل شانه کدام است؟

- الف) Flexion, Add, Int Rot  
 ب) Flexion, Abd, Int Rot  
 ج) Extension, Add, Ext Rot  
 د) Extension, Abd, Ext Rot

۷۷ - تست Hoover جهت تشخیص کدام مورد کاربرد دارد؟

- الف) تحرک Sacroiliac  
 ب) احتمال Radicolopathy  
 ج) وجود Discopathy  
 د) تمارض به Back pain

۷۸ - عضله کمکی برای حرکت Internal Rot در شانه کدام است؟

- الف) Subscapularis      ب) Teres major      ج) Pectoralis major      د) Anterior deltoid

۷۹ - در آزمون مونوفیلانمنت وجود اختلال حسی در دیستان انگشت میانی دست مربوط به کدام ریشه می باشد؟

- الف) C<sub>6</sub>      ب) C<sub>7</sub>      ج) C<sub>8</sub>      د) T<sub>1</sub>

۸۰ - حین انجام تست درجه ۴ عضلات Trunk Rotation وضعیت دستهای بیمار چگونه باید باشد؟

- الف) Side of head      ب) Side of trunk      ج) Crossed over chest      د) OutStreched at sides

۸۱ - در تست مجزای عضله گلوئتوس ماگزیموس از وضعیت Prone، اگر دامنه حرکتی Ext هیپ کاهش یابد علت چیست؟

- الف) تنش در رکتوس مموریس  
 ب) کوتاهی همسترینگ  
 ج) کوتاهی تنسور فاشیالاتا  
 د) ضعف عضله ایلئوسواس

- ۸۲ - اگر فردی در تست حرکت پلانتر فلکشن میچ پا بتواند ۲ بار عمل **Heel rise** را بدون خستگی و به طور کامل انجام دهد، به قدرت عضلات گاستروسولئوس چه درجه‌ای تعلق می‌گیرد؟  
 الف) Normal (ب) Good (ج) Poor (د) Fair
- ۸۳ - کیست‌های مینیسک داخلی در کدام قسمت از مفصل زانو قابل تشخیص می‌باشند؟  
 الف) قسمت میانی یا خلفی مفصلی داخلی  
 ب) قسمت قدامی خط مفصلی داخلی  
 ج) قسمت فوقانی خط مفصلی خارجی  
 د) قسمت فوقانی یا تحتانی خط مفصلی خارجی
- ۸۴ - جهت تشخیص التهاب در تاندون عضله کلوتئوس ماگزیموس از چه تستی استفاده می‌شود؟  
 الف) Ely (ب) Phelps (ج) Yeoman (د) Ober
- ۸۵ - جهت تشخیص التهاب مفصل ساکروایلیاک از کدام تست استفاده می‌شود؟  
 الف) Fulcrum (ب) Stinchfield (ج) Trendelenburg (د) Patrick
- ۸۶ - از علامت **Tripod** جهت ارزیابی کوتاهی کدام گروه از عضلات مجموعه **Hip** استفاده می‌شود؟  
 الف) کوادری سپس (ب) همسترینگ‌ها (ج) اداکتورها (د) اداکتورها
- ۸۷ - تست **Anterior drawer** جهت ارزیابی کدامیک از لیگامان‌های میچ پا استفاده قرار می‌گیرد؟  
 الف) تالوفیبولار خلفی (ب) کالکانئو نایکولار (ج) تالوفیبولار قدامی (د) تیبیوفیبولار خلفی
- ۸۸ - عارضه شایع در لغزش اپی فیز سر فمور کدام است؟  
 الف) فلکشن (ب) اکستنشن (ج) چرخش داخلی (د) چرخش خارجی
- ۸۹ - تست **Piano key** کدام مفصل را مورد ارزیابی قرار می‌دهد؟  
 الف) رادیو اولناردیستال  
 ب) رادیو اولنار پروگزیمال  
 ج) مفاصل کارپومتاکارپ  
 د) مفاصل متاکارپوفالانژریال
- ۹۰ - نورپاتی فشاری کدام عصب جلدی **Meralgia paresthetica** خوانده می‌شود؟  
 الف) داخلی فیبولار (ب) خارجی فیبولار (ج) داخلی فمور (د) خارجی فمور
- ۹۱ - **Modified Schober test** جهت تشخیص کدام مورد می‌باشد؟  
 الف) بی ثباتی ساکروایلیاک  
 ب) اسپوندیلیت انکیلوزان  
 ج) اسکولیوز  
 د) کایفوز

۹۲- از تکنیک ایلومیناسیون جهت تشخیص کدام مورد استفاده می شود؟

- الف) خون رسانی انگشتان دست
- ب) کیست های گانیگونی بزرگ
- ج) تنوسینوویت کمپارتمان خلفی دست
- د) درگیری عصب رادیال

۹۳- در حرکت فلکشن زانو، کدام عضله با استفاده از Tenodesis effect بصورت تقلبی فعالیت می کند؟

- الف) سار توریوس
- ب) گراسیلیس
- ج) تنسور فاشیالاتا
- د) گاستروکنمیوس

۹۴- در Patella magna کدام مورد در پاتلا رخ داده است؟

- الف) دو قسمتی شدن
- ب) رشد استئوفیت در لبه ها
- ج) بورسیت پره تپلار
- د) شکستگی عرضی

۹۵- جهت آزمون عضلات اکستانسوز مچ دست موقعیت اندام فوقانی بیمار به چه صورت می باشد؟

- الف) دست و ساعد تکیه داده روی میز و در Pronation کامل
- ب) دست و ساعد بصورت آویزان و در Pronation کامل
- ج) دست و ساعد تکیه داده روی میز و در Supination کامل
- د) دست و ساعد بصورت آویزان و در Supination کامل

۹۶- در آزمون فعالیت عضله دیافراگم بیمار به عنوان Substitution از کدام حرکت می تواند استفاده نماید؟

- الف) هایپراکتانسیون توراسیک
- ب) فلکشن توراسیک
- ج) هایپراکتانسیون لومبار
- د) فلکشن لومبار

#### ارتوپدی

۹۷- در قفل شدن دائمی مفصل زانو کدام نوع از انواع پارگی مینیسک داخلی اتفاق می افتد؟

- الف) پارگی همراه با ایجاد تکه آویزان در قدام
- ب) پارگی همراه با ایجاد تکه آویزان در خلف
- ج) پارگی دسته سطلی
- د) پارگی عرضی

۹۸- تنها نشانه پارگی مینیسک داخلی در مرحله "بدون علامت" بین حملات آسیب حاد چیست؟

- الف) تجمع مایع درون مفصل
- ب) آتروفی عضله چهار سه
- ج) تندرنس موضعی در قسمت قدامی داخلی
- د) محدودیت در درجات آخر اکستنشن زانو

۹۹ - در بیمارانی که دچار درد حاد ناشی از کلسیفه شدن لیگامان خارجی زانو شده اند کدام نوع درمان انجام می‌شود؟

- الف) انجام حرکات فعال و ورزش های تقویت کننده
- ب) استراحت در بستر
- ج) آسپیرالسیون و انجام جراحی
- د) نیاز به درمان فعال ندارد.

۱۰۰ - علایم زیر از یافته های بالینی کدام بیماری است؟

درد و لنگش مفصل هیپ همراه با اختلال در وضعیت عمومی، افزایش ضخامت مفصل و محدودیت تمام حرکات و اسپاسم عضلانی، آتروفی عضلات ناحیه گلو تئال و ران و ایجاد آبسه سرد در باسن و یا قسمت فوقانی ران

- الف) آرتريت عفونی
- ب) آرتريت سلی
- ج) ساینوویت گذرا مفصل هیپ
- د) ساینوویت تروماتیک مفصل هیپ

۱۰۱ - کدام عبارت راجع به بیماری پرتس صحیح است؟

- الف) این بیماری طی ۲ تا ۳ سال اثرات زیانبار مستقیمی بر سلامت عمومی فرد دارد.
- ب) عارضه اصلی این بیماری استئوآرتريت زودرس می‌باشد.
- ج) حتی اگر بخش از استخوان فمور صاف شود پیش آگهی بیماری نا مطلوب است.
- د) وضعیت بخش غضروفی استخوان با روش X-Ray مشخص می‌شود.

۱۰۲ - بهترین روش درمان انتخابی لغزش اپی فیز سر استخوان ران کدام است؟

- الف) دستکاری فیزیکی یا اعمال کشش
- ب) دستکاری بدون اعمال کشش
- ج) جایگزینی اپی فیز با روش جراحی
- د) استئوتومی جبرانی

۱۰۳ - علت اصلی نیمه دررفتگی مکرر مچ پا چیست؟

- الف) همواره علت این اختلال یک بیماری نوروپاتیک زمینه ای است.
- ب) همواره علت این اختلال یک آسیب و نیروی اینورشن شدید است.
- ج) اختلال مادرزادی در لیگامانهای خارجی مچ پا علت اصلی این مشکل می باشد.
- د) علت مشخصی برای این اختلال تاکنون شناخته نشده است.

۱۰۴ - نارسایی شریان در اندام تحتانی علت ایجاد کدام اختلال است؟

- الف) لنگش متناوب
- ب) کرامپ عضلانی ساق و ران
- ج) پاشنه زمستانی
- د) سفتی مفصل زانو

۱۰۵ - همه عبارات رایج به بیماری تنوسینوویت دکرون صحیح است، بجز:

- الف) بیمار احساس درد روی استیلوئیدرادایوس دارد.
- ب) علت دقیق این بیماری مشخص نیست.
- ج) شیوع آن در زنان و مردان یکسان است.
- د) در ۸۰ درصد موارد درمان های کنسرواتیو و تزریق ضد التهاب علایم بیمار را بهبود می بخشد.

۱۰۶ - در تصاویر MRI بیماران مبتلا به تنیس البو چه چیزی مشاهده می شود؟

- الف) ادم موضعی و افزایش ضخامت عضلات اکستانسور  
 ب) آتروفی اندکی در عضلات اکستانسور  
 ج) التهاب فیبر عضلات فلکسور  
 د) در MRI تغییر خاصی مشاهده نمی شود.

۱۰۷ - پس از سوپرا اسپیناتوس کدام عضلات بیشتر در معرض پارگی های عضلات روتاتور کاف هستند؟

- الف) عضله دلتوئید  
 ب) عضلات ساب اسکاپولاریس و اینفرا اسپیناتوس  
 ج) تاندون عضله لاتیسیموس دورسی  
 د) عضله اینفرا اسپیناتوس

۱۰۸ - بیماری کیفوز شوئرن .....

- الف) نوعی استئوکندریت است که در آن رشد دیسک بین مهره ای در قسمت قدام با مشکل روبرو می شود  
 ب) شکل گیری اپی فیزهای حلقوی با اختلال روبرو می شود.  
 ج) شیوع آن در قسمت لومبار و توراسیک به یک اندازه می باشد.  
 د) شیوع بیماری در بیماران دختر بین سن ۱۳ تا ۱۶ سال بیشتر است.

۱۰۹ - پیش آگهی اسکلیوز ایدیوپاتیک به چه عواملی بیشتر بستگی دارد؟

- الف) سن شروع و محل انحناء  
 ب) محل و شدت انحناء  
 ج) شکل انحناء  
 د) انجام پروتکل های درمانی

۱۱۰ - درمان تور تیکولی نوزادی در مرحله تومور استرنوماستوئید چیست؟

- الف) جراحی و ورزش  
 ب) کشش غیرفعال توسط ارتوز مناسب  
 ج) کشش فعال توسط فیزیوتراپ  
 د) جراحی و ارتوز مناسب

۱۱۱ - رفلکس عضله دو سرو سه سر بازوئی به ترتیب کدام است؟

- الف) سرویکال پنجم و ششم - سرویکال ششم و هفتم  
 ب) سرویکال چهارم و پنجم - سرویکال پنجم و ششم  
 ج) سرویکال ششم و هفتم - سرویکال  
 د) سرویکال پنجم و ششم - سرویکال

۱۱۲ - در پرولاپس خلفی - جانبی دیسک گردن حرکت در اکثر جهات با بروز درد همراه است اما حرکت در جهت .....

غالباً طبیعی است.

- الف) لترال فلکشن      ب) فلکشن      ج) اکستنشن      د) روتیشن



۱۱۳ - همه عبارات در مورد بیماری «گوشه» صحیح است بجز:

- الف) اغلب در بزرگسالی دیده می شود.  
 ب) با خطر شکستگی پاتولوژیک همراه است.  
 ج) احساس ضعف شدید وجود دارد و بیمار قادر به زندگی روزمره نیست.  
 د) یکی از بیماری‌های ذخیره‌ای تیروزومی می باشد.

۱۱۴ - در صورت شک به ریکتز، رادیوگرافی از کدام قسمت گرفته می شود؟

- الف) مچ دست      ب) مچ پا      ج) آرنج      د) هیپ

۱۱۵ - چند درصد بیماران قطع عضو دچار در خیالی می شوند؟

- الف) ۲۰٪  
 ب) ۵۰٪  
 ج) ۸۰٪  
 د) همه بیماران درد خیالی را تجربه می کنند.

۱۱۶ - متافیز همه استخوان‌ها در فضای مفصلی قرار دارند بجز:

- الف) متافیز فوقانی آرنج      ب) متافیز فوقانی ران      ج) متافیز تحتانی ران      د) متافیز فوقانی تیبیا

۱۱۷ - اینولوکروم چیست؟

- الف) استخوان مرده که پس از عفونت استخوان می‌میرد و از بافت‌های زنده اطرافش جدا می‌شود.  
 ب) استخوان جدید که زیر پوست تولید می شود.  
 ج) صفحه غضروفی اپی فیزی که در مقابل عبور عفونت مقابله می کند.  
 د) بخشی از متافیز استخوان که دچار عفونت نمی‌شود.

۱۱۸ - کدام آزمایش میزان خون از دست رفته را نشان می‌دهد؟

- الف) اندازه‌گیری هموگلوبین  
 ب) شمارش مقدار گویچه‌های سفید  
 ج) ESR  
 د) CRP

۱۱۹ - اصل اساسی درمان در استئومیلیت پس از شکستگی چیست؟

- الف) استراحت کامل  
 ب) اطمینان از تخلیه آزاد ترشحات  
 ج) جراحی زود هنگام جهت خارج کردن عفونت  
 د) جلوگیری از ایجاد استئومیلیت مزمن

۱۲۰ - همه عبارات راجع به اکرومگالی صحیح است بجز:

- الف) افزایش ترشح هورمون رشد اختلال اصلی در این بیماری است.  
 ب) افزایش هورمون رشد قبل از بسته شدن اپی فیزها آغاز می‌شود.  
 ج) یک آدنوم آئوزینوفیلیک در لوب قدامی هیپوفیز وجود دارد.  
 د) در مان زودرس با برداشتن آدنوم به کمک جراحی یا دارو درمانی انجام می شود.

**Part One: Reading comprehension**

**Directions:** Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d). Base your answers on the information given only.

**Passage 1**

Many patients complain of having had a 'blackout' – a loss of consciousness for a few minutes – but this is certainly an overused word. Patients will sometimes report having had an attack, so relatives will be suitably impressed. It is critical to separate the genuine loss of consciousness from the supposed one. In a fake faint, the patient's description is very vague and may often have gone for up to an hour. They say they felt dizzy and thought they were going to "pass out". During a genuine faint, the attack is usually very short and is often caused by some emotional upset. Waiting to see the dentist, taking one's turn in a blood transfusion clinic, and having varicose veins treated are typical causes. Occasionally, a bleeding stomach ulcer may cause loss of consciousness and, if the patient is taking insulin or having injections for diabetes, a shortage of sugar in the blood may lead to a sudden passing out too. First Aid manuals emphasize that those around the patient keep him quiet and well supplied with fresh air, and also get immediate expert advice if there is no obvious cause, attacks recur, or the patient is over 30. Blackouts are surprisingly seldom connected with cardiac conditions and are generally more dramatic than serious.

- 121 . The text describes ..... types of "loss of consciousness".  
 a. two                                      b. three                                      c. four                                      d. five
- 122 . The writer believes that the term "blackout" .....
- has been used more than necessary
  - is a vague condition with no clear-cut diagnosis
  - has been used properly but still vaguely in general
  - is a straightforward concept with no unclear details
- 123 . A person may adopt a "fake faint" in order to .....
- prepare for high-risk situations
  - avoid consciousness loss
  - prevent him from passing out
  - attract their family attention
- 124 . Based on the information in the text, a "genuine blackout" is least probably associated with
- stomach ulcers
  - heart disease
  - insulin injections
  - varicose treatment
- 125 . The writer .....a genuine loss of consciousness and a supposed loss.
- makes a distinction between
  - has no views about
  - gives the same value to
  - tends to rule out both

## Passage 2

Communication problems in medical practice are both important and common. For example, 54% of patient complaints and 45% of patient concerns are not elicited by physicians. Psychological and psychiatric problems are common in general medical practice, but these diagnoses are missed in up to 50% of cases. In 50% of visits, the patient and the doctor do not agree on the nature of the main presenting problems. In one study, patients were interrupted by physicians soon after they began describing their presenting problems (on average within 18 seconds) so that they failed to talk about other significant concerns. Most complaints by the public about physicians deal not with clinical competency problems, but with communication problems, and the majority of malpractice allegations arise from communication errors. Residents or trainees and practicing physicians have shown substantial deficiencies when studied. Only a low proportion of visits with doctors include any patient education, and a surprisingly high proportion of patients do not understand what their physicians tell them about diagnosis and treatment. Cultural differences also impede the work with patients.

Patient anxiety and dissatisfaction is related to uncertainty and lack of information, explanation, and feedback from the doctor. Yet doctors often misunderstand the amount and type of information that patients want. The language which doctors use is often unclear, both as regards the use of technical words and in relation to a lack of expected shared meanings of relatively common terms.

126 . Some doctor-patient communication problems are due to .....

- ignoring patients' complaints
- misdiagnosing patients' problems
- patients' lack of examinations
- patients' anxiety and uncertainty

127 . In 50% of diagnoses by physicians, .....

- patients' psychological and psychiatric problems are well studied
- patients' social and psychological problems are forgotten
- patients understand and remember what their physicians told them
- patients and doctors agree about their main problems

128 . According to the text, patients are not able to reveal all of their problems because physicians.....

- do not discuss the main points of the problems
- have clinical competency problems
- and patients disagree on the main points of the problems
- stop the patients when describing their problems

129 . Based on the passage, most complaints about physicians are related to .....

- physicians' inability to diagnose patients' illness
- patients' lack of information about their problem
- physicians' inability to communicate properly
- patients' lack of medical education

130 . Some patients get dissatisfied because .....

- the information they receive is too obvious
- their physicians are not well-trained
- physicians use unclear type of information
- they disagree with physicians on diagnoses

## Passage 3

Opioid painkillers have long been the gold standard for severe pain, but they come with a terrible dark side: they are the main cause in a prescription drug abuse crisis that has killed thousands across the nation and induced a new rise in heroin abuse.

Scientists try to create medicines that could relieve severe, chronic pain without getting people hooked- raising hopes as well as skepticism among those fighting drug abuse.

Connecticut-based Cara Therapeutics recently released researches showing its opioid drug is far less likely to cause patients to feel high than a “control medicine” considered to have a low potential for abuse. Bob Twillman, deputy executive director of policy and advocacy for the American Academy of Pain Management, said he can envision Cara’s drug eventually being prescribed instead of commonly abused painkillers.

“If we can effectively replace these drugs”, he said”, that would be a game-changer”.

Gavril Pasternak, an opioid researcher, said about a dozen drugs are being developed with the same goal of being non-addictive or vastly less addictive-although more research is needed.

- 131 . Conventional opioid painkillers have ..... heroin intake.
- been referred to as
  - reduced the spread of
  - resulted in a rise in
  - served as a substitute for
- 132 . Researchers like to ..... previously available opioid painkiller.
- elevate the quality of
  - promote the use of
  - find a substitute for
  - have people hook for
- 133 . Compared to the “control medicine”, opioid drugs developed by Cara Therapeutics..... .
- had greater potential for abuse
  - were less likely to cause addiction
  - could hardly affect patients
  - were less likely to reduce pain
- 134 . Bob Twillman is ..... prescription of Cara’s drug in future.
- doubtful about
  - indifferent toward
  - openly against
  - positive about
- 135 . The main superiority of newly developed drugs over the opioid painkillers is their ..... properties.
- non-addictive
  - pain-relieving
  - research-based
  - low cost properties

## Passage 4

It is precisely this misconception about creativity that has done so much damage and has held back the development of creativity for at least two decades. There are far too many practitioners out there who believe that creativity is just brainstorming and being free to suggest crazy ideas. I intend to show that this is inadequate.

In my courses, I find that people who have a brainstorming background tend to perform rather poorly. This is because they are always looking for the way out and exotic idea and often miss the simple and practical idea which is at hand. It is as if during a brainstorming session each participant is trying to make the other participants laugh due to the craziness of an idea.

I would also like to point out that creativity does not have to be a group activity. Creative techniques can be used in a powerful way by individuals working entirely on their own.

136 . Is it understood from the reading selection that the author is .....

- rejecting any misunderstanding in creativity
- a trainee who wants to be creative
- basing her judgment on practical experiences
- a supporter of brainstorming and group activity

137 . Creativity can be accomplished if the person .....

- leaves out common ideas
- takes part in group activities
- attends exotic courses
- works independently

138 . According to the author, development of creativity has been basically limited by ----- .

- an improper understanding of what promotes creativity
- lack of freedom to create crazy ideas
- insistence on individual creative work
- laughing at exotic ideas during brainstorming

139 . It is said that in brainstorming, people usually .....

- ignore common solutions
- look for simple and practical ideas
- try to make fun of each other
- consider others as their rivals

140 . The writer believes that group activity .....

- can lead to creativity development
- contributes little to being creative
- results from being free to suggest ideas
- is more or less the same as brainstorming

## Part two: Vocabulary Questions

Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.

141 . A decongestant may help you if your nose or sinuses become congested, or .....

- sticky
- stiff
- stuck
- stuffed

- 142 . This patient presented for routine dental work but after a while he ..... a hemorrhagic brain abscess.  
a. recovered                      b. contracted                      c. developed                      d. caught
- 143 . The attending physician ..... his intern students soon after every hospital round.  
a. misled                      b. debriefed                      c. impaired                      d. repaired
- 144 . Despite its popular acceptance, the theory that lack of exercise causes obesity ..... Evidence.  
a. lacks                      b. provides                      c. has                      d. completes
- 145 . Part of the pollution in Tehran is caused by smokes and gases ..... from factories around the city.  
a. extracted                      b. evolved                      c. emitted                      d. separated
- 146 . Some antidepressants can be ..... and are sometimes prescribed for a calm and sound sleep.  
a. stimulating                      b. energizing                      c. agitating                      d. sedating
- 147 . The unfair or unjust treatment by others on the basis of one's gender, race, ethnicity, age, or social class is referred to as .....  
a. discrimination                      b. dissemination                      c. dissatisfaction                      d. disintegration
- 148 . Health care workers should always take standard ----- when caring for patients, regardless of their presumed diagnosis.  
a. perceptions                      b. precautions                      c. conversions                      d. assumptions
- 149 . While the suggested techniques have demonstrated to have some complications, more ..... studies are needed to demonstrate their safety.  
a. spacious                      b. rigorous                      c. hideous                      d. outrageous
- 150 . Although scientists have done ..... research into the effects of stress, no one knows its exact consequences.  
a. invading                      b. trivial                      c. extensive                      d. sparse
- 151 . They died of .... because they didn't have access to food for a long time.  
a. inhibition                      b. coordination                      c. rehabilitation                      d. starvation
- 152 . Take these pills! They will help .....your headache.  
a. rectify                      b. facilitate                      c. soothe                      d. refute
- 153 . The absence of cancerous cells in the blood enabled us to .... cancer for the patient.  
a. rule out                      b. look up                      c. put out                      d. put off
- 154 . Taking the medicine with milk .... its effects and help you recover much faster.  
a. reinforces                      b. restrains                      c. neutralizes                      d. exacerbates
- 155 . There is enough solid evidence that social support and management skills help people to .... stress more successfully  
a. initiate                      b. withstand                      c. augment                      d. generate
- 156 . As the proposed solution was not practical, a number of ..... were suggested.  
a. interactions                      b. inferences                      c. implications                      d. alternatives
- 157 . A slightly cool temperature, around 68 Fahrenheit, is recommended for the bedroom at night as it is most .... sleeping well.  
a. conducive to                      b. vulnerable to                      c. irrelevant for                      d. unavailable for

- 158 . The ethical and/or moral principles of healthcare are .....; they cannot be easily formulated.  
a. intricate                      b. intermittent                      c. introvert                      d. intrusive
- 159 . Doctors warned him against his stomachache as symptom of a severe ..... disease.  
a. impartial                      b. underlying                      c. imprecise                      d. underpaid
- 160 . Water counteracts gravity and helps to support the weight of the patient in a controlled fashion as the patient is .....  
a. immersed                      b. suppressed                      c. impressed                      d. addressed

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 مشخصی ارسال می‌گردد، تا رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می‌بایست پس از اعلام کلید آزمون در ساعت ۱۸ روز یکشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۰ درخواست‌های خود را به صورت اینترنتی در قالب فرم زیر که در شبکه اینترنت قرار گرفته است، حداکثر تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۳ به نشانی [www.sanjeshp.ir](http://www.sanjeshp.ir) ارسال نمایند. لذا درخواست‌هایی که به هر شکل، خارج از این فرم یا بعد از زمان تعیین شده به این مرکز ارسال گردد، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

فقط درخواست‌های ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

### مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:		نام خانوادگی:		کد ملی:					
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:		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.
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

توضیحات