

کد کنترل

۱۱

F

آزمون (نیمه‌تم مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»
امام خمینی (ره)

رشته علوم ورزشی – آسیب‌شناسی ورزشی (کد ۲۱۱۷)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سوال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	مجموعه دروس تخصصی:
– آمار – سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی	– آمار – سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی
– حرکات اصلاحی پیشرفتی – آسیب‌شناسی ورزشی پیشرفتی	– حرکات اصلاحی پیشرفتی – آسیب‌شناسی ورزشی پیشرفتی

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوال‌ها و یا بین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱ آزمون‌های مهارتی «مک پرسون»، در کدام رشته ورزشی کاربرد دارند؟
- (۱) بدمنیتون (۲) هندبال (۳) فوتبال (۴) بسکتبال
- ۲ فرض‌های آماری را براساس کدام مورد می‌نویسند؟
- (۱) آماره جامعه (۲) پارامتر جامعه (۳) آماره نمونه (۴) پارامتر نمونه
- ۳ اگر میانگین گل‌های زده بازیکنان تیم ملوان در فصل ۹۶ برابر با ۲ گل باشد و نصف گل زنان این تیم بتوانند در هر فصل، رکورد خود را یک گل بیشود بخشنند، میانگین گل زده بازیکنان تیم ملوان در فصل ۹۹ کدام است؟
- (۱) ۵ (۲) ۴,۵ (۳) ۴ (۴) ۳,۵
- ۴ پس از رکوردگیری دراز نشست در یک کلاس، فرد A در چارک دوم، فرد B در نقطه درصد ۴۸ و فرد C در دهک چهارم قرار گرفت. کدام یک وضعیت بهتری دارد؟
- B (۱) و A (۲) A (۳) B (۲) C (۱)
- ۵ در یک رکوردگیری نمره T ورزشکار A برابر با ۳۰ شده است، اگر ورزشکار B به اندازه ۲ واحد نمره Z بهتری نسبت به ورزشکار A کسب کرده باشد، اختلاف بین این دو فرد در منحنی طبیعی حدوداً چند درصد است؟
- (۱) ۲۸ (۲) ۳۴ (۳) ۴۸ (۴) ۶۸
- ۶ کدام مجموعه از ابزارهای مربوط به سنجش انعطاف‌پذیری عضلانی است؟
- (۱) دینامومتر - فلکسومتر - گونیامتر (۲) فلکسومتر - اینکلینومتر - گونیامتر
 (۳) فلکسومتر - زاویه‌سنج - مانومتر (۴) فلکسومتر - اینکلینومتر - مانومتر
- ۷ اگر دامنه تغییرات بین چارک اول و سوم یک توزیع نرمال برابر با ۱۵ باشد و چارک اول برابر با ۷، میانه کدام است؟
- (۱) ۲۸ (۲) ۲۱ (۳) ۱۴ (۴) ۷

- ۸- برای انجام تحقیقی با عنوان «بررسی چالش‌های ورزش ایران در بازی‌های المپیک توکیو» کدام نوع از روش‌های نمونه‌گیری را مناسب‌تر می‌دانید؟
- (۱) هدفمند (۲) در دسترس (۳) خوش‌های (۴) تمام شمار
- ۹- جدول فراوانی رکوردهای شناگر مربوط به ۳۵ شناگر به صورت جدول زیر توضیح شده است. شناگری با رکورد ۳۰, ۵ ثانیه از چند درصد شناگران عملکرد بهتری از خود نشان داده است؟
- | طبقات | فرابوی مطلق |
|-------|-------------|
| ۴۱-۴۵ | ۳ |
| ۳۶-۴۰ | ۷ |
| ۳۱-۳۵ | ۵ |
| ۲۶-۳۰ | ۴ |
| ۲۰-۲۵ | ۳ |
- (۱) ۲۰ (۲) ۲۵ (۳) ۵۰ (۴) ۷۵
- ۱۰- میانگین هندسی چهار عدد ۴ و ۲ و ۳ و ۱، کدام است؟
- (۱) $\sqrt[4]{4}$ (۲) ۴ (۳) $\sqrt[4]{9}$ (۴) ۲
- ۱۱- ضریب تغییرات یک فاکتور آمادگی جسمانی در گروه بانوان برابر ۸ می‌باشد. اگر هر یک از داده‌ها را ۲ برابر کنیم، ضریب تغییرات داده‌های جدید کدام است؟
- (۱) ۱۶ (۲) ۸ (۳) ۴ (۴) ۲
- ۱۲- مقدار ثابتی را به تک‌تک نمره‌های درس فوتیال تخصصی دانشجویان اضافه کرده‌ایم. میانگین، میانه و انحراف متوسط جدید به ترتیب چه تغییری می‌کنند؟
- (۱) جمع با عدد ثابت - جمع با عدد ثابت - جمع با عدد ثابت
(۲) جمع با عدد ثابت - جمع با عدد ثابت - بدون تغییر
(۳) جمع با عدد ثابت - بدون تغییر - جمع با عدد ثابت
(۴) بدون تغییر - جمع با عدد ثابت - بدون تغییر
- ۱۳- در یک منحنی با کجی مثبت، اگر نما ۱۲ و میانه ۱۶ باشد، میانگین کدام است؟
- (۱) ۱۰ (۲) ۱۳ (۳) ۱۵ (۴) ۱۸
- ۱۴- در مدل رگرسیون $\hat{Y} = 5 + X_1 - 3X_2$ به ازای یک واحد افزایش در مقدار متغیر X_2 به شرط ثابت‌ماندن مقدار X_1 ، مقدار \hat{Y} کدام است؟
- (۱) ۲ واحد کاهش می‌یابد.
(۲) ۳ واحد افزایش می‌یابد.
(۳) یک واحد افزایش می‌یابد.

- ۱۵- در رکورددگیری از ۱۰۰ بازیکن، ۲۰ نفر وسط، رکوردهای کاملاً مشابه کسب کردند و ترتیب این ۲۰ نفر کدام است؟

- (۱) ۴۱
(۲) ۵۰
(۳) ۵۰/۵
(۴) ۶۰

- ۱۶- جدول زیر، پراکندگی پاسخ‌های یک سوال چهار گزینه‌ای در درس حرکت‌شناسی را برای ۱۰۰ دانشجو نشان می‌دهد. اگر گزینه (ب) پاسخ درست سؤال باشد، «ضریب دشواری» و «ضریب تعییز» سؤال به ترتیب (از راست به چپ)، کدام است؟

۵	ج	ب	الف	گزینه
۱۰	۱۵	۲۰	۵	گروه قوی (۵۰ نفر)
۱۲	۱۲	۱۴	۱۲	گروه ضعیف (۵۰ نفر)

- (۱) ۰/۳۴ و ۰/۱۲
(۲) ۰/۰۶ و ۰/۳۴
(۳) ۰/۰۶ و ۰/۰۸
(۴) ۰/۰۸ و ۰/۱۲

- ۱۷- اگر میانگین رکورد ۱۳ وزنه‌بردار پس از مصرف یک دوره کراتین از ۷۰ کیلوگرم به ۷۲ کیلوگرم افزایش یابد، چند درصد از این وزنه‌برداران با بهبود ۸ کیلوگرم از رکورد خود باعث این تغییر در میانگین می‌شوند؟

- (۱) ۸
(۲) ۱۶
(۳) ۲۰
(۴) ۲۵

- ۱۸- ورزشکاری در یک برنامه ۳۰ روزه، در روز اول ۲۵ دقیقه دویده است و هر روز ۳ دقیقه به زمان دویدنش اضافه کرده است. میانگین زمان دویدن وی کدام است؟

- (۱) ۵۵/۵
(۲) ۶۵
(۳) ۶۸/۵
(۴) ۷۰

- ۱۹- حداقل ضریب دشواری سؤال آخر آزمون سنجش در یک کلاس ۲۰ نفری که تعداد پاسخ‌های صحیح گروه قوی ۲ برابر تعداد پاسخ‌های صحیح گروه ضعیف باشد، کدام است؟

- (۱) ۷۵
(۲) ۶۰
(۳) ۴۵
(۴) ۱۵

- ۲۰- حد میانی طبقه چهارم و پنجم یک جدول فراوانی که دارای ۸ طبقه است به ترتیب ۱۵ و ۱۸ بددست آمده است. حد میانی طبقه اول و آخر این جدول به ترتیب (از راست به چپ)، کدام است؟

- (۱) ۲۴ و ۲۶
(۲) ۲۴ و ۲۶
(۳) ۲۷ و ۲۶
(۴) ۱۸ و ۱۲

- ۲۱ در آزمون غربالگری حرکت عملکردی (FMS) چند مورد از حرکات آن جهت بورسی ارزیابی وجود «عدم تقارن» در بدن گاربرد دارند؟
- (۱) ۲
 - (۲) ۳
 - (۳) ۵
 - (۴) ۷
- ۲۲ در فوتوبالیستی که همسترینگ وی به صورت مکرر دچار استرین می‌شود، احتمالاً کدام «زیر سیستم» دچار بد عملکردی شده است؟
- (۱) مایل قدامی (Posterior oblique subsystem)
 - (۲) مایل خلفی (Anterior oblique subsystem)
 - (۳) قدمای عمقی (Lateral subsystem)
 - (۴) جانبی (Anterior deep subsystem)
- ۲۳ «کشش استاتیک» قبل از انجام تمرینات اصلاحی، از کدام طریق باعث کاهش نیروی تولید شده توسط عضله می‌شود؟
- (۱) کاهش فعالیت اندام وتری گلزاری (GTO)
 - (۲) کاهش سفتی عضله (Muscle stiffness)
 - (۳) تحریک پیش سیناپسی (Pre-synaptic excitation)
 - (۴) افزایش تحریک‌پذیری دوک‌های عضلانی (Muscle spindles)
- ۲۴ در تیپ B سندروم متقاطع تحتانی براساس نظر جاندا، کدام ناهنجاری در اندام تحتانی دیده می‌شود؟
- (۱) زانوی عقب رفته (Genu procurvatum)
 - (۲) زانوی خمیده (Genu recurvatum)
 - (۳) زانوی ضربدری (Genu varum)
 - (۴) زانوی پرانتزی (Genu valgum)
- ۲۵ در کدام رویکرد «حرکات تکراری» و قرار گرفتن در «وضعیت‌های بدنی طولانی‌مدت» می‌تواند باعث بروز اختلالات حرکتی شود؟
- | | |
|-----------------------|----------------------|
| Janda's Approach (۲) | Scrotch Methods (۱) |
| Sahrmann Approach (۴) | Lederman Methods (۳) |
- ۲۶ در اندازه‌گیری کایفوز سینه‌ای یک گروه ۲۰ نفره به وسیله خطکش منعطف، مشخص شده است که مقادیر به دست آمده از خطکش منعطف نسبت به مقادیر حاصل از اندازه‌گیری زاویه کوب در عکس رادیولوژی (به عنوان استاندارد طلایی) به طور میانگین در درجات بسیار کمتری را نشان می‌دهد. این مسئله ضعف در کدام یک از خصوصیات خطکش منعطف را منعکس می‌کند؟
- (۱) روابی
 - (۲) بایابی
 - (۳) حساسیت
 - (۴) ویرگی
- ۲۷ در معایینات پیش از فصل بازیکنان یک تیم هندبال با استفاده از آزمون اسکات بالای سر، حرکت والگوس زانو در یک بازیکن مشاهده می‌شود. این عارضه ناشی از «تفعیل فعالیت» کدام عضله بوده و احتمال خطر کدام آسیب برای این بازیکن افزایش می‌باید؟
- (۱) کاهش فعالیت عضلات کشنده پهن نیام + سرینی میانی و احتمال افزایش سندروم درد کشککی رانی
 - (۲) کاهش فعالیت عضلات پهن مایل داخلی + ساقی قدامی و احتمال افزایش استرین همسترینگ
 - (۳) کاهش فعالیت عضلات دو قلوی خارجی + سرینی میانی و احتمال افزایش استرین چهار سر
 - (۴) کاهش فعالیت عضلات ساقی قدامی + ساقی خلفی و احتمال افزایش زانوی پرنده‌گان

- ۲۸- یک متخصص حرکات اصلاحی برای ارزیابی قوس طولی داخلی پای دانش‌آموزی از روش خط فیس (Feiss line) استفاده می‌کند. در مرحله اول اندازه‌گیری فاصله برجستگی استخوان ناوی تا خط فیس ۱۲ میلی‌متر است. در چه صورت تشخیص این متخصص وجود صافی کف پا در دانش‌آموز تأیید خواهد کرد؟

- (۱) در حالت تحمل وزن میزان افت برجستگی استخوان ناوی تا سطح زمین بین ۱۰ تا ۱۵ میلی‌متر باشد.
- (۲) در حالت تحمل وزن میزان افت برجستگی استخوان ناوی تا سطح زمین بین ۱۵ تا ۲۰ میلی‌متر باشد.
- (۳) در حالت تحمل وزن میزان افت برجستگی استخوان ناوی تا سطح زمین بیشتر از ۲۰ میلی‌متر باشد.
- (۴) در حالت تحمل وزن میزان افت برجستگی استخوان ناوی تا سطح زمین ۲۰ میلی‌متر باشد.

- ۲۹- شکل نشان داده شده زیر چیست و برای اصلاح کدام عارضه استفاده می‌شود؟



- (۱) بازی اصلاحی - ناهنجاری کایفوزیس
- (۲) حرکت اصلاحی - ناهنجاری کایفوزیس
- (۳) بازی اصلاحی - ناهنجاری اسکولیوزیس
- (۴) حرکت اصلاحی - ناهنجاری اسکولیوزیس

- ۳۰- کدام عارضه در نتیجه پوکی استخوان بعد از دوران یائسگی در زنان سالم‌مند ایجاد شده و باعث شکستگی چند مهره سینه‌ای در قسمت قدامی آنها می‌شود؟

(Dowager's hump)

(Buffalo hump)

(Scheuermann's kyphosis)

(Postural kyphosis)

- ۳۱- کدام مورد در خصوص نتایج تحقیقات بر روی «میزان» کایفوز سینه‌ای در بین زنان و مردان مسن درست است؟

- (۱) کایفوز در زنان و مردان تفاوت آشکاری ندارد.
- (۲) در مجموع کایفوز در مردان بیشتر از زنان است.
- (۳) در مجموع کایفوز در زنان بیشتر از مردان است.
- (۴) تحقیقات در این زمینه هنوز به نتیجه قطعی نرسیده است.

- ۳۲- کدام مورد در خصوص ناهنجاری «انگشت چوگانی» درست است؟

(۱) هایپر اکستنشن در مفصل پروگزیمال اینترفالانژیال (۲) هایپر اکستنشن در مفصل دیستال اینترفالانژیال

(۳) فلکشن در مفصل پروگزیمال اینترفالانژیال (۴) فلکشن در مفصل دیستال اینترفالانژیال

- ۳۳- هایپر برونویشن پا (Foot hyper pronation)، با کدام مورد همراه است؟

(۱) افزایش تیلت خلفی لگن و پرانتری شدن زانوها

(۲) افزایش تیلت قدامی لگن و پرانتری شدن زانوها

(۳) افزایش تیلت خلفی لگن و ضربدری شدن زانوها

(۴) افزایش تیلت قدامی لگن و ضربدری شدن زانوها

- ۳۴- برای اصلاح زانوی ضربدری پویا (Dynamic genu valgum)، کدامیک از عضلات بیشتر بایستی مورد تقویت و تأکید قرار گیرد؟

(۱) عضله سرینی میانی

(۲) عضله دوسر رانی

(۳) عضلات نزدیک کننده

(۴) عضله کشته پهن نیام

- ۳۵- کوتاهی کدامیک از عضلات در ناهنجاری شانه نابرابر (Uneven shoulder)، دیده می‌شود؟

(۱) سینه‌ای بزرگ

(۲) تحت ترقوهای

(۳) نردبانی قدامی

(۴) ذوزنقه‌ای پخش فوقانی

- ۳۶- در حرکت «اسکات تک پا»، معمولاً چه عضله‌ای مورد ارزیابی قرار می‌گیرد؟

(۱) سرینی کوچک

(۲) همسترینگ

(۳) مربعی کمری

(۴) راست شکمی

- ۳۷ - احتمال کوتاهی (Shortness) عضلات همسترینگ در کدام ناهنجاری «بیشتر» است؟

(۱) پشت تابدار (Sway back)

(۲) سندروم لایر (Layer syndrome)

(۳) سندروم متقاطع فوقانی (Upper crossed syndrome)

(۴) سندروم متقاطع تحتانی (Lower crossed syndrome)

- ۳۸ - کدام ناهنجاری در هر سه صفحه حرکتی رخ می‌دهد و از هر سه صفحه قابل شناسایی است؟

(۱) سر به جلو (۲) شانه گرد (۳) هایپر لوردوزیس (۴) زانوی پرانتری

- ۳۹ - انقباض ایزومتریک در حین کشش PNF، از کدام طریق موجب رهایی عضله می‌شود؟

(۱) مهار اتونوم (۲) دوک عضلانی

(۳) اندام وتری گلزاری (۴) افزایش حاصلت ویسکوالاستیک عضله

- ۴۰ - مطابق شکل اگر در وضعیتی که فرد روی زانوهای خم شده نشسته باشد (Kneeling) نوردوز ناحیه لومبار افزایش یابد

اما در وضعیت ایستاده، لوردوز وی نرمال به نظر برسد، کدام مورد درخصوص علت این امر درست است؟

(۱) ضعف عضلات شکمی

(۲) کوتاهی اکستنسورهای کمری

(۳) کوتاهی فلکسورهای دو مفصلی هیپ

(۴) کوتاهی فلکسورهای تک مفصلی هیپ



- ۴۱ - استخوان کتف ورزشکار ۲۵ ساله، هنگامی که سعی می‌کند وسیله‌ای را در جیب پشتی شلوار خود قرار دهد، دچار بیرون‌زدگی ژاویه تحتانی می‌شود. کدام مورد، علت این اختلال است؟

(۱) ضعف عضله دندانهای قدامی

(۲) ضعف عضله سینه‌ای کوچک

(۳) محدودیت در چرخش خارجی مفصل گلنوهومرال (۴) محدودیت در چرخش داخلی مفصل گلنوهومرال

- ۴۲ - مطابق شکل گود شدن کمر و بالا آمدن شانه‌ها هنگام ارزیابی «حرکت پرس با دمبل» نشان‌دهنده ضعف و مهار کدام گروه از عضلات است؟



(۱) سرینی بزرگ - پایدارکننده‌های عمیقی تنہ - ذوزنقه میانی - ذوزنقه تحتانی

(۲) پشتی بزرگ - پایدارکننده‌های سطحی تنہ - ذوزنقه میانی - ذوزنقه فوقانی

(۳) سرینی بزرگ - پایدارکننده‌های سطحی تنہ - رتیتورکاف - ذوزنقه فوقانی

(۴) پشتی بزرگ - پایدارکننده‌های عمیقی تنہ - ذوزنقه میانی - ذوزنقه تحتانی

۴۳- نام «آزمون» و «ناهنچاری» مورد بررسی در تعریف زیر کدام است؟

در این تست فرد به صورت طاقباز دراز کشیده و ارزیاب سر فرد را با کمک دستان خود حدود یک سانتی‌متر از زمین بلند می‌کند. سپس ارزیاب دستان خود را از سر فرد جدا کرده و از وی می‌خواهد که سر را بدون بالا یا پایین بردن در این وضعیت نگه دارد.

- ۱) تست فلکشن مهره‌های گردن - برای بررسی ناهنجاری سندروم متقطع تحتانی
- ۲) تست ارزیابی الگوی حرکتی - برای بررسی ناهنجاری سندروم متقطع فوقانی
- ۳) تست ارزیابی کلی - برای بررسی ناهنجاری سندروم متقطع تحتانی
- ۴) تست جولی - برای بررسی ناهنجاری سندروم متقطع فوقانی

۴۴- در خصوص ترتیب و مراحل هرم اصلاح کودکان دارای بد راستایی قامتی کدام مورد درست است؟

۱) تعیین اهداف واقعی اصلاحی بر اساس داده‌های تشخیصی - انگیزه‌دار کردن کودک برای شروع و ادامه برنامه اصلاحی - تشخیص جامع - اصلاح و درمان ناراستایی

۲) تشخیص جامع - تعیین اهداف واقعی اصلاحی بر اساس داده‌های تشخیصی - انگیزه‌دار کردن کودک برای شروع و ادامه برنامه اصلاحی - اصلاح و درمان ناراستایی

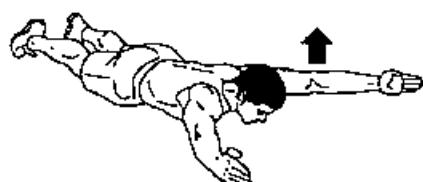
۳) تشخیص جامع - انگیزه‌دار کردن کودک برای شروع و ادامه برنامه اصلاحی - تعیین اهداف واقعی اصلاحی بر اساس داده‌های تشخیصی - اصلاح و درمان ناراستایی

۴) تعیین اهداف واقعی اصلاحی بر اساس داده‌های تشخیصی - تشخیص جامع - انگیزه‌دار کردن کودک برای شروع و ادامه برنامه اصلاحی - اصلاح و درمان ناراستایی

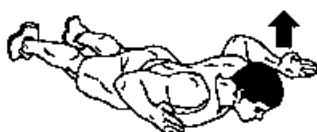
۴۵- کدام روش ارزیابی، مربوط به «ثبت نقش کف پا» است؟

- ۱) افت تاوی - شاخص فیس - شاخص والگوس
- ۲) چیپاوث اسپیراک - افت تاوی - استاهلی
- ۳) استاهلی - افت تاوی - شاخص فیس - شاخص والگوس
- ۴) استاهلی - چیپاوث اسپیراک - شاخص والگوس

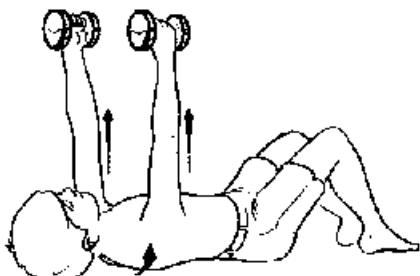
۴۶- مطابق شکل، تعریفات Y و W بیشتر با هدف اصلاح کدام ناهنجاری به کار گرفته می‌شوند؟



- ۱) هایپر کایفوزیس
- ۲) اسکولیوزیس
- ۳) هایپر لوردوز
- ۴) پشت تابدار



۴۷- تمرین «پانچ با دمبل» که مطابق شکل انجام می‌گیرد، جهت تقویت کدام عضله استفاده می‌شود و برای اصلاح کدام ناهنجاری اثربخشی بیشتری دارد؟



- ۱) رومبوئیدها - اسکولیوزیس
- ۲) رومبوئیدها - دیسکینزی کتف
- ۳) سراتوس انتریور - اسکولیوزیس
- ۴) سراتوس انتریور - دیسکینزی کتف

- ۴۸- فردی به پشت روی میز معاينه در حالی که دست‌ها کنار بدن قرار دارند، خوابیده است. آزمون گر از وی می‌خواهد که دستان خود را مطابق شکل به وضعیت فول فلکشن حرکت دهد. در این حالت قفسه سینه وی دپرس می‌شود و شانه‌ها به سمت جلو کشیده می‌شوند. در این صورت کدام عضله دچار سفتی (تاپتیس) شده است؟

- (۱) عضله بالابرنده کتف

- (۲) عضله دندانه‌ای قدامی

- (۳) بخش فوقانی عضلات شکم

- (۴) بخش ترقوه‌ای عضلات سینه‌ای



- ۴۹- کدام مورد، مهم‌ترین روش‌های «غربالگری» اسکولیوزیس است؟

- (۱) آزمون آدامز + اسکولیومتر

- (۲) اسکولیومتر + عکس رادیوگرافی

- (۳) آزمون آدامز + خط‌کش معطف

- (۴) خط‌کش معطف + عکس رادیوگرافی

- ۵۰- مطابق شکل، کودکی که تمایل دارد در اکثر اوقات به حالت W بنشیند به احتمال زیاد استخوان ران وی دارای کدام ناهنجاری ساختاری است؟



- (۱) ریترو ورژن

- (۲) آنتی ورژن

- (۳) کوکسا وارا

- (۴) کوکسا والگا

- ۵۱- آزمون (Empty can)، جهت ارزیابی آسیب‌های کدام عضله استفاده می‌شود؟

- (۱) سوپرا اسپیناتوس

- (۲) ترس مینور

- (۳) سراتوس انتریور

- (۴) دلتوئید

- ۵۲- در خصوص آسیب رباط صلیبی قدامی (ACL) و عوامل خطرزای آن کدام مورد درست است؟

- (۱) در هنگام فروید در آفایان وضعیت اندام‌های تحتانی غالباً صاف‌تر است.

- (۲) در خانم‌ها معمولاً قدرت چهار سر نسبت به هم‌سترنگ‌ها کمتر است.

- (۳) انقباض اکستنتریک قوی عضله چهارسر از علت‌های پارگی ACL است.

- (۴) انقباض کانسترنگ‌ها در هنگام فروید باعث جایه‌جایی قدامی استخوان درشت‌نی می‌شود.

- ۵۳- تجویز تمرینات عملکردی در انتهای فاز توانبخشی پیچ‌خوردگی مج پا (Lateral Ankle Sprain) با کدام هدف توصیه می‌شود؟

- (۱) کاهش التهاب مج پا

- (۲) افزایش دامنه حرکتی

- (۳) تقویت حس عمقی

- (۴) پیشگیری از آسیب مجدد

- (۱) کمربند مزمن غیراختصاصی (Chronic non-specific low back pain)

- ۵۴- سُرخوردگی مهره (Spondylolisthesis)، متعاقب کدام آسیب رخ می‌دهد؟

- (۱) شکستگی بخش بین مفصلی مهره (Pars interarticularis defect)

- (۲) تنگی کانال نخاعی (Spinal canal stenosis)

- (۳) فتق دیسک بین مهره‌ای (Disc herniation)

-۵۵- کدام مورد از ویژگی نماینات «ایزوکینتیک» است؟

- ۱) استفاده از وزن بدن یا اندام قرینه در ایجاد مقاومت
- ۲) حداقل مقاومت در تمام دامنه حرکتی
- ۳) مقاومت ثابت در کل دامنه حرکتی
- ۴) سرعت متغیر در کل دامنه حرکتی

-۵۶- قفل شدن یا (Locking) در ارزیابی زانوی ورزشکار مصدوم، می‌تواند «بیشتر» نشانه چه آسیبی باشد؟

- ۱) وجود جسم آزاد - پارگی منیسک
- ۲) وجود جسم آزاد - التهاب بورس
- ۳) پارگی منیسک - پارگی لیگامان
- ۴) پارگی لیگامان - التهاب بورس

-۵۷- کدام مورد در ارتباط با سندرم استرس داخلی درشت‌نی (Medial Tibial Stress Syndrome) درست است؟

- ۱) این سندروم در آقایان ورزشکار شایع‌تر است.
- ۲) کاهش شاخص توده بدنی (BMT) ورزشکار را مستعد این آسیب می‌کند.
- ۳) افزایش پرونیشن پا (Foot pronation) احتمال آسیب را افزایش می‌دهد.
- ۴) کاهش دامنه حرکتی غیرفعال زانو (Passive knee ROM) از عوامل خطرزای این سندروم است.

-۵۸- «افزایش سن» احتمال خطر رخ دادن کدام آسیب را در ورزشکاران بیشتر افزایش می‌دهد؟

- ۱) در رفتگی شانه
- ۲) پارگی رباط صلبی قدامی
- ۳) تحلیل عصب آگریلاری
- ۴) پارگی تاندون عضله فوق خاری

-۵۹- آزمون (SLR) یا آزمون (Straight Leg Raise)، در کدام نوع کمردرد مثبت است؟

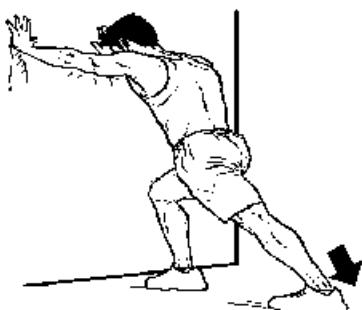
- ۱) تنگی کانال نخاعی - اسپوندیلویستزیس
- ۲) فتق دیسک بین مهره‌ای - تنگی کانال نخاعی
- ۳) اسپوندیلویستزیس - کمردرد مزمن غیراختصاصی
- ۴) فتق دیسک بین مهره‌ای - کمردرد مزمن غیراختصاصی

-۶۰- ورزشکاری در حالت ایستاده وزنه یک کیلویی دور مچ پای راست خود بسته و با انجام عمل فلکشن زانو (ران در حالت طبیعی) مچ پا را تا فلکشن ۹۰ درجه زانو بالا می‌آورد. کدام مورد در خصوص این تمرین توانبخشی درست است؟

- ۱) این تمرین جهت تقویت بخش تحتانی همسترینگ تجویز می‌شود.
- ۲) این تمرین جهت تقویت بخش فوقانی همسترینگ تجویز می‌شود.
- ۳) این تمرین جهت تقویت بخش تحتانی کوادریسپس تجویز می‌شود.
- ۴) این تمرین جهت تقویت بخش فوقانی کوادریسپس تجویز می‌شود.

-۶۱- مطابق شکل تمرین گششی، جهت درمان کدام آسیب تجویز می‌گردد؟

- ۱) استرس فرکچر تیبا (Stress fracture of tibia)
- ۲) کوفتگی چهارسر (Quadriceps contusion)
- ۳) استرین همسترینگ‌ها (Hamstrings strain)
- ۴) التهاب فاسیتای کف پا (Plantar fasciitis)



-۶۲- زانوی دوندگان (Jumper's Knee)، به طور شایع‌تر معمولاً در کدام بخش اتفاق می‌افتد؟

- ۱) در محل چسبندگی تاندون کشککی به قطب تحتانی کشک
- ۲) در محل چسبندگی تاندون کشککی به قطب فوقانی کشک
- ۳) در محل چسبندگی تاندون کشککی به توبر کل تیبا
- ۴) در بخش میانی تاندون کشککی

- ۶۳- در کدام یک از انواع فتق دیسک (Disc Herniation) قطعات آزاد از دیسک بین مهره‌های جدا شده است؟

Sequestration (۲)

Prolapse (۱)

Protrusion (۴)

Extrusion (۳)

- ۶۴- اولین ساختار مقاومت کننده در برابر استرس والگوس (Valgus stress) آرنج که در حین پرتاپ‌ها رخ می‌دهد، کدام است؟

(۱) لیگامنت اولnar کولترال باند عرضی (Transverse band of ulnar collateral ligament)

(۲) لیگامنت اولnar کولترال باند خلفی (Posterior band of ulnar collateral ligament)

(۳) لیگامنت اولnar کولترال باند قدامی (Anterior band of ulnar collateral ligament)

(۴) لیگامنت حلقوی (Annular ligament)

- ۶۵- در «چرخه تجمعی آسیب»، آخرین مرحله پیش از ایجاد چرخه کدام است؟

(۱) التهاب (۲) آسیب بافت

(۳) تغییر در کنترل عصبی - عضلانی (۴) عدم تعادل عضلانی

- ۶۶- در صورت مشاهده «والگوس عملکردی زانو» در یک بازیکن بسکتبال، احتمال وجود کدام موارد بیشتر است؟

(۱) فعالیت بیشتر عضلات فلکسور ران - چرخش داخلی ران

(۲) فعالیت بیشتر عضلات ابداکتور ران - چرخش داخلی ساق پا

(۳) فعالیت بیشتر عضلات فلکسور زانو - چرخش خارجی ساق پا

(۴) فعالیت بیشتر عضلات پلانتار فلکسور مج - چرخش خارجی ران

- ۶۷- مطابق با مستندات علمی حوزه پیشگیری از آسیب، کدام عوامل می‌تواند در پیشگیری از آسیب‌های اندام تھتانی ورزشکاران بیشترین اثر را داشته باشد؟

(۱) حرکات کششی پویا (Dynamic Stretching)

(۲) حرکات کششی ایستا (Static Stretching)

(۳) برنامه‌های گرم کردن (Warm Up Programs)

(۴) استفاده از باندپیچی (Tape) و بریس (Brace)

- ۶۸- «شایع‌ترین» علت همارتروز (Hemarthrosis) مفصل زانو در آسیب‌های حاد ورزشکاران، کدام است؟

(۱) پارگی MCL (۲) پارگی ACL

(۳) پارگی منیسک داخلی (۴) پارگی منیسک خارجی

- ۶۹- در ارزیابی آسیب‌های ورزشی، کدام مورد حرج معاینات «سابجکتیو» (Subjective) به حساب می‌آید؟

(۱) مشاهده وضعیت بدنه توسط امدادگر ورزشی

(۲) لمس محل آسیب بدده توسط امدادگر ورزشی

(۳) انجام آزمون‌های عملکردی توسط ورزشکار

(۴) پرسش مکانیسم آسیب از ورزشکار

- ۷۰- طبق نظریه ثبات مرکزی بدن (Core stability)، انجام کدام حرکت می‌تواند نشان‌دهنده سلامت عملکرد عصبی - عضلانی در ناحیه مرکزی بدن باشد؟

(۱) تنفس «شکمی»

(۲) تأخیر در وارد عمل شدن «عضله عرضی شکم»

(۳) وارد عمل شدن زودهنگام «عضلات سطحی فیله کمری»

(۴) فعالیت زودهنگام «عضله راست شکمی»

- ۷۱- مکانیسم پای فانتوم (Phantom foot mechanism) به عنوان «شایع‌ترین» مکانیسم کدام آسیب در «اسکی آلباین» محسوب می‌شود؟

(۱) پارگی منیسک داخلی

(۲) اسپرین خارجی مج پا

(۳) شکستگی استخوان‌های کف پا

(۴) پارگی رباط صلیبی قدامی

- ۷۲ - شایع ترین « محل‌های آسیب (استرین) در عضلات هم‌سترنینگ به ترتیب (از راست به چپ) کدام است؟

- (۱) سر دراز عضله دو سر رانی - عضله نیم وتری - عضله نیم غشایی - سر کوتاه عضله دو سر رانی
- (۲) سر دراز عضله دو سر رانی - عضله نیم غشایی - عضله نیم وتری - سر کوتاه عضله دو سر رانی
- (۳) سر کوتاه عضله دو سر رانی - عضله نیم غشایی - عضله نیم وتری - سر دراز عضله دو سر رانی
- (۴) سر کوتاه عضله دو سر رانی - عضله نیم وتری - عضله نیم غشایی - سر دراز عضله دو سر رانی

- ۷۲ - آزمون هاکینز - کندی (Hawkins-Kennedy)، برای ارزیابی کدام آسیب ناحیه شانه استفاده می‌شود؟

(۱) بی‌ثباتی شانه (Shoulder instability)

(۲) دیسکینزی کتف (Scapular dyskinesis)

(۳) گیرافتادگی شانه (Shoulder impingement)

(۴) پارگی تاندون سوپرا اسپیناتوس (Supraspinatus tears)

- ۷۴ - کدام مورد ترتیب صحیح اجزای اساسی تمرین با هدف برقراری مجدد کنترل عصبی - عضلانی و ثبات در ورزشکاران آسیب دیده را به ترتیب (از راست به چپ) نشان می‌دهد؟

(۱) ثبات‌دهی پویای مفصل، حس عمقی و حس حرکتی، کنترل عصبی - عضلانی واکنشی، الگوهای عملکردی حرکتی

(۲) حس عمقی و حس حرکتی، ثبات‌دهی پویای مفصل، کنترل عصبی - عضلانی واکنشی، الگوهای عملکردی حرکتی

(۳) کنترل عصبی - عضلانی واکنشی، حس عمقی و حس حرکتی، ثبات‌دهی پویای مفصل، الگوهای عملکردی حرکتی

(۴) کنترل عصبی - عضلانی واکنشی، ثبات‌دهی پویای مفصل، حس عمقی و حس حرکتی، الگوهای عملکردی حرکتی

- ۷۵ - در مدیریت آسیب‌های حاد بافت نرم در هنگام استفاده از «سرما» چگونه باید عمل کرد؟

(۱) کمپرس سرما به مدت ۳۰ دقیقه هر ۱ ساعت برای ۲۴ تا ۷۲ ساعت اول پس از آسیب دیدگی

(۲) کمپرس سرما به مدت ۳۰ دقیقه هر ۲ ساعت برای ۴۸ تا ۷۲ ساعت اول پس از آسیب دیدگی

(۳) کمپرس سرما به مدت ۲۰ دقیقه هر ۱ ساعت برای ۲۴ تا ۷۲ ساعت اول پس از آسیب دیدگی

(۴) کمپرس سرما به مدت ۲۰ دقیقه هر ۲ ساعت برای ۴۸ تا ۷۲ ساعت اول پس از آسیب دیدگی

- ۷۶ - در پروتکل درمانی No H.A.R.M، ورزشکار آسیب دیده از انجام کدام فعالیت‌ها «منع» می‌شود؟

(۱) گرما درمانی، توشیدن الکل، راه رفتن، شنا

(۲) گرما درمانی، توشیدن الکل، دویدن، ماساژ

(۳) گرما درمانی، بادکش، راه رفتن، شنا

(۴) گرما درمانی، بادکش، دویدن، ماساژ

- ۷۷ - کدام مورد درخصوص نقصان چرخش داخلی مفصل گلنوهومرال (GIRD) در ورزشکاران رشته‌های بالاسر (Overhead) درست است؟

(۱) این نقصان در شانه سمت «غیر غالب» ورزشکاران رشته‌های بالاسر راچج‌تر است.

(۲) سفتی (Tightness) «کپسول مفصلی قدامی» شانه مهم‌ترین علت ایجاد این نقصان است.

(۳) اختلاف چرخش داخلی بیش از «۲۰ درجه» بین شانه سمت راست و چپ نشان‌دهنده وجود این نقصان است.

(۴) از آنجایی که این نقصان با دیسکینزی کتف مرتبط است، بنابراین بهترین روش درمان این نقصان «اصلاح دیسکینزی» است.

- ۷۸ - تمرین آپرکات (Uppercut exercise) که در آن عضله دوسر بازویی (باپسپس) بدشدت فعال می‌باشد، در مراحل ابتدایی بازتوانی کدام آسیب شانه «منع» تجویز دارد؟

(۱) پارگی بخش فوقانی گلنوهومرال (SLAP Lecision)

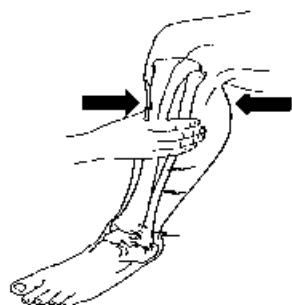
(۲) پارگی عضلات روتیتور کاف (Rotator Cuff Tears)

(۳) دیسکینزی کتف (Scapular Dyskinesis)

(۴) بی‌ثباتی شانه (Shoulder Instability)



- ۷۹- شکل زیر کدام آزمون تشخیصی آسیب‌های مج پا را نشان داده است و این آزمون جهت بررسی آسیب کدام بخش مج پا مورد استفاده قرار می‌گیرد؟



Windlass Test - Deltoid Ligament (۱)

Squeeze Test - Deltoid Ligament (۲)

Windlass Test - Syndesmosis (۳)

Squeeze Test - Syndesmosis (۴)

- ۸۰- فعالیت بیش از حد کدام گروه از عضلات، منجر به فرود در وضعیت «نقطه بدون بازگشت» (Point of no return) که ریسک آسیب رباط صلیبی قدامی (ACL) است، می‌گردد؟
- (۱) پلانtar فلکسورهای مج پا - فلکسورهای زانو - ابداقتورهای ران
 - (۲) پلانtar فلکسورهای مج پا - فلکسورهای زانو - اداکتورهای ران
 - (۳) دورسی فلکسورهای مج پا - اکستنسورهای زانو - اداکتورهای ران
 - (۴) دورسی فلکسورهای مج پا - اکستنسورهای زانو - ابداقتورهای ران

