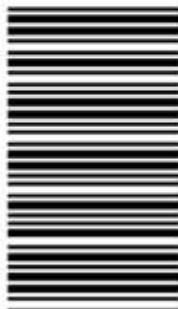


کد کنترل



511A

511

A



صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمدد) – سال ۱۳۹۸

رشته علوم ورزشی – آسیب‌شناسی ورزشی – کد (۲۱۱۷)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: آمار – سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی – حرکات اصلاحی پیشرفته – آسیب‌شناسی ورزشی پیشرفته	۸۰	۱	۸۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جا به تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعامل اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای برقرار رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

..... با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

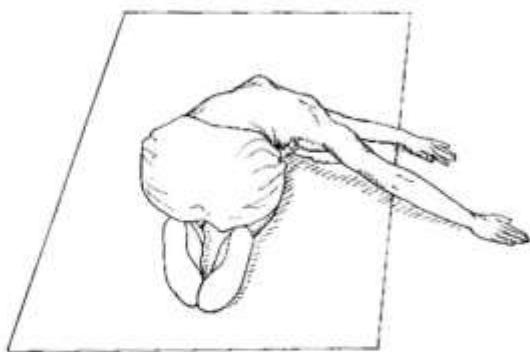
امضا:

- ۱ اگر در مجموعه اعداد فرد بین ۲۰ تا ۳۰ به اعداد مضرب ۳، دو واحد اضافه کنیم، در مجموعه جدید میانه و نما به ترتیب کدام است؟
- (۱) میانه: ۲۵ - نما: ۲۳ و ۲۹
 (۲) میانه: ۲۷ - نما: ۲۱ و ۲۷
 (۳) میانه: ۲۵ - نما نداریم.
 (۴) میانه: ۲۷ - نما نداریم.
- ۲ در یک رکوردگیری مجدد از اعضای تیم ملی وزنه برداری مشخص شد که نصف این ورزشکاران رکورد خود را ۶ کیلوگرم بهبود بخشیده‌اند و $\frac{1}{4}$ از آنان نسبت به رکورد قبلی خود ۲ کیلوگرم کاهش داشته‌اند. در رکوردگیری جدید میانگین رکوردها چه تغییری کرده است؟
- (۱) ۱ کیلوگرم افزایش
 (۲) ۱/۵ کیلوگرم کاهش
 (۳) ۲/۵ کیلوگرم افزایش
 (۴) ۴ کیلوگرم افزایش
- ۳ فرض کنید پژوهشگری میانگین قد یک نمونه ۱۵ نفری که به صورت تصادفی از بین جامعه مورد نظر انتخاب شده‌اند را اندازه گرفته است. احتمال اینکه این میانگین به اندازه $1/96$ انحراف استاندارد از میانگین جامعه بزرگ‌تر باشد، چند درصد است؟
- (۱) ۹۷/۵
 (۲) ۹۵
 (۳) ۵
 (۴) ۲/۵
- ۴ در یک آزمون فوتیال، میانگین تعداد خطای آزمودنی‌ها برابر با ۸ و واریانس خطاهای برابر با 25^0 است. تقریباً چند درصد افراد کلاس بیشتر از ۷ خطای داشته‌اند؟
- (۱) ۹۸
 (۲) ۸۴
 (۳) ۱۶
 (۴) ۲
- ۵ واریانس نمرات آزمون دراز و نشست دانش‌آموزان ۱۲ ساله، ۲۵ و میانگین نمرات آزمون ۱۰ است. اگر یک فرد ۱۵ بار دراز و نشست برود، به ترتیب (از راست به چپ) نمره Z و T او کدام است؟
- (۱) ۷۰ و ۲۰
 (۲) ۶۰ و ۱۰
 (۳) ۴۰ و ۱۰
 (۴) ۳۰ و ۲۰

- ۶ ورزشکار ایران در مسابقات پرتاپ وزنه با ثبت رکورد ۲۴ متر، نمره $z = \frac{2}{24}$ را برای خود کسب نمود. اگر میانگین رکوردهای این مسابقه ۲۱ متر باشد، واریانس رکوردها کدام است؟
- (۱) ۱
(۲) ۱/۵
(۳) ۲/۲۵
(۴) ۳
- ۷ در درس رفتار سازمانی در ورزش دانشگاه A. $\bar{X} = ۲/۲۵$ حاصل شده است. نمره شخصی در این درس ۱۲ است. این فرد حدوداً از چند درصد کلاس کمتر گرفته است؟
- (۱) ۱۷
(۲) ۳۴
(۳) ۵۰
(۴) ۸۴
- ۸ در درس آناتومی ورزشی دانشجویان کارشناسی دانشکده تربیت بدنی یک دانشگاه، میانگین نمرات ۱۴ و واریانس نمرات $۲/۲۵$ می‌باشد. رتبه درصدی فردی در این درس حدوداً ۸۴٪ است. نمره خام وی کدام است؟
- (۱) ۱۶/۵
(۲) ۱۵/۵
(۳) ۱۳/۵
(۴) ۱۱/۵
- ۹ در یک کلاس ۲۰ نفره، مجموع نمرات افراد ۱۸۰ و مجموع مجذور نمرات آنها برابر با ۱۸۰۰ است. مقدار ضریب تغییرات کلاس چند درصد است؟
- (۱) ۱۰۰
(۲) ۶۶/۶
(۳) ۳۵/۷
(۴) ۳۳/۳
- ۱۰ بالاترین طبقه یک مجموعه داده (۱۵-۱۲) می‌باشد. نقطه درصدی ۱۰۰ کدام است؟
- (۱) ۱۳/۵
(۲) ۱۵
(۳) ۱۵/۵
(۴) ۱۶
- ۱۱ برای اندازه‌گیری دقت وسیله سنجش توان عضلاتی تیم فوتبال دانشجویان یک دانشگاه، مربی این تیم کدام ویژگی وسیله سنجش را باید مورد محاسبه قرار دهد؟
- (۱) روایی (مربوط بودن)
(۲) عینیت
(۳) ضریب دشواری
(۴) پایابی
- ۱۲ بهترین روش ارزشیابی متربیان یک مدرسه فوتبال که از سطح مهارتی متفاوتی برخوردار هستند، کدام است؟
- (۱) تشخیصی
(۲) ملأکی
(۳) نمایی
(۴) نسبی

- ۱۳- کدام مورد، در شمار روش‌های تعیین پایایی یک آزمون به کار نمی‌رود؟
 ۱) فرم‌های موازی
 ۲) کودر - ریچاردسون
 ۳) تمایز سنتی
 ۴) ضرب آلفای کرونباخ
- ۱۴- در آزمون یک تکرار بیشینه، حداکثر قدرت فردی که وزنه ۹ کیلوگرمی را توانسته ۵ بار بلند کند، چقدر است؟
 ۱۰ (۱)
 ۱۴ (۲)
 ۱۸ (۳)
 ۴۵ (۴)
- ۱۵- کدام آزمون آمادگی هوازی، در طبقه آزمون‌های زیربیشینه قرار می‌گیرد؟
 ۱) کوپر و بروس
 ۲) پله کوئینز و راکپورت
 ۳) استراند و کانکانی
 ۴) بروس و یک مایل
- ۱۶- آزمون‌های مهارتی فاکس و اسکات، مربوط به کدام رشته ورزشی است؟
 ۱) تنیس
 ۲) بسکتبال
 ۳) فوتبال
 ۴) بدمنیتون
- ۱۷- کابل تنسیومتر، برای اندازه‌گیری قدرت کدام مورد کاربرد دارد؟
 ۱) ایزوکینتیک
 ۲) مطلق
 ۳) ایزوتونیک
 ۴) ایزومتریک
- ۱۸- آزمون‌های ولز، برای سنجش کدام فاکتور در آمادگی جسمانی استفاده می‌شود؟
 ۱) تعادل ایستا
 ۲) تعادل پویا
 ۳) قدرت عضلانی
 ۴) انعطاف‌پذیری
- ۱۹- تست کورتیش، برای کدام رشته ورزشی به کار می‌رود؟
 ۱) بسکتبال
 ۲) والیبال
 ۳) هندبال
 ۴) فوتبال
- ۲۰- آزمون «استراند»، جهت ارزیابی کدام عامل آمادگی جسمانی مناسب است؟
 ۱) سرعت
 ۲) توان پا
 ۳) استقامت پا
 ۴) حداکثر اکسیژن مصرفی
- ۲۱- اگر فردی به «ریتروورژن مفصل هیپ» مبتلا باشد و در زانو حرکت جبرانی اتفاق نیفتداده باشد، آنگاه کدام بدراستایی زیر در فرد دیده می‌شود؟
 Toe-in gait (۲) Toe-out gait (۱)
 Tibial medial torsion (۴) Tibial lateral torsion (۳)
- ۲۲- با کدام تست تشخیصی قوس کف پا، می‌توان کف پای صاف منعطف و سخت را از هم تمایز کرد؟
 ۱) افت ناوی
 ۲) جعبه آینه
 ۳) ثبت نقش کف پا
 ۴) اندازه‌گیری ارتفاع قوس پا
- ۲۳- ورزشکاری در حین انجام «شنا روى زمين» دچار بالى شدن کتف (Winging of Scapula) می‌شود. عضلات بیش فعال (Over active) و کم فعال (Under active) احتمالی به ترتیب (از راست به چپ) در روی کدام است؟
 ۱) پکتورالیس مینور - تراپزیوس میانی و تحتانی
 ۲) پکتورالیس مینور - تراپزیوس فوقانی و میانی
 ۳) استرنوکلوبید و ماستوبید - تراپزیوس میانی و تحتانی
 ۴) استرنوکلوبید و ماستوبید - تراپزیوس فوقانی و میانی

-۲۴- تمرین گششی نشان داده شده در شکل، برای اصلاح کدام ناهنجاری توصیه می شود؟



(۱) اسکولیوزیس «C» شکل با تحدب به سمت راست

(۲) اسکولیوزیس «C» شکل با تحدب به سمت چپ

(۳) پشت صاف (Flat back)

(۴) پشت گود (Lordosis)

-۲۵- کدام مورد در خصوص سندروم متقطع لگن (Pelvic Crossed Syndrome) درست است؟

(۱) گلوتئوس ماقزیموس کوتاه (Shortness) و همسترینگ دچار سفتی (Tightness) می شود.

(۲) گلوتئوس ماقزیموس دچار سفتی (Tightness) و همسترینگ کوتاه (Shortness) و ضعیف (Weakness) می شود.

(۳) گلوتئوس ماقزیموس طویل (Lengthened) و ضعیف (Lenghtened) و همسترینگ دچار سفتی (Tightness) و ضعیف (Weakness) می شود.

(۴) گلوتئوس ماقزیموس دچار سفتی (Tightness) و همسترینگ طویل (Lengthened) و ضعیف (Weakness) می شود.

-۲۶- یک متخصص حرکات اصلاحی هنگام ارزیابی اندام تحتانی یک دانش آموز ۱۶ ساله متوجه می شود که هر دو استخوان کشک وی به سمت داخل چرخیده است (اصطلاحاً به سمت داخل متمایل شده‌اند). این امر می‌تواند نشانه کدام ناهنجاری در اندام تحتانی وی باشد؟

(۱) ریتروورژن ران (Retroversion)

(۲) چرخش داخلی ساق (Medial tibial torsion)

(۳) چرخش خارجی ران (Lateral femoral rotation)

(۴) آنتیورژن افزایش یافته ران (Increased anteversion)

-۲۷- سندروم بدراستایی ناخوشایند (Miserable Malalignment Syndrome) با کدام یک از تغییرات در راستای اندام تحتانی همراه است؟

(۱) تیلت قدمای لگن - آنتیورژن افزایش یافته ران - چرخش داخلی تیبیا - پرونیشن با

(۲) تیلت قدمای لگن - آنتیورژن افزایش یافته ران - چرخش خارجی تیبیا - پرونیشن با

(۳) تیلت خلفی لگن - آنتیورژن افزایش یافته ران - چرخش خارجی تیبیا - پرونیشن با

(۴) تیلت خلفی لگن - ریتروورژن ران - چرخش داخلی تیبیا - سوبینیشن با

-۲۸- ورزشکار معمولی که به علت فلجه اندام تحتانی از ویلچر استفاده می‌کند، در بلند کردن بدن از روی ویلچر به کمک اندام فوقانی (دست‌ها) ضعف دارد (مطابق شکل). تقویت کدام عضلات می‌تواند بیشترین اثر را در بهبود این حرکت داشته باشد؟



(۱) پکتورالیس مازور - تراپزیوس تحتانی

(۲) پکتورالیس مازور - پکتورالیس مینور

(۳) لاتیسیموس درسی - پکتورالیس مازور

(۴) لاتیسیموس درسی - پکتورالیس مینور

-۲۹- از دیدگاه «مدل کینزیوپاتولوژی»، کدام مورد مهم‌ترین دلیل محدودیت عملکرد و بروز ناتوانی حرکتی در افراد است؟

(۲) حرکات تکراری

(۱) خستگی

(۴) آسیب‌های اسکلتی عضلانی

(۳) ناهنجاری‌های اسکلتی عضلانی

-۳۰- مهم‌ترین عضله ثبات‌دهنده لگن و اندام تحتانی در صفحه فرونتال حین حرکات عملکردی مانند حرکت فرود، کدام است؟

(۴) نزدیک‌کننده کوتاه

(۳) سرینی میانی

(۲) کشنده پهن نیام

(۱) پهن جانبی

-۳۱- در آزمون **Janda's Hip Abduction Test**، اگر حین اجرای حرکت ابداکشن هیپ مشاهده شود که ابداکشن به همراه فلکشن آن اتفاق می‌افتد، آنگاه کدام مورد پیش‌بینی می‌شود؟

(۲) ضعف عضله سرینی بزرگ

(۱) غلبه عضله مربع کمری

(۴) غلبه عضله کشنده پهن نیام

(۳) ضعف عضله پریفورمیس

-۳۲- طبق نظریه جاندا، کدام مفصل مستعد «سفتی» (Stiffness) است و در تمرینات اصلاحی به تمرینات تحرک‌بخشی (Mobility) نیاز دارد؟

(۲) مفصل هیپ (Hip)

(۱) مفاصل پا (Foot)

(۴) سگمان توراسیک (Thoracic)

(۳) مفصل مج پا (Ankle)

-۳۳- اگر فردی که روی شکم خوابیده است، زانو را تا ۹۰° از پشت خم کند و آزمون گر مج پای فرد را به سمت خط وسط و پس از آن به سمت مقابل حرکت دهد و مشاهده کند که دامنه حرکت به سمت خط وسط بیش از دامنه حرکت به سمت مقابل است، آنگاه به وجود کدام اختلال ران باید شک کرد؟

(۲) ریتروورژن فمور

(۱) کوکسا ورا

(۴) افزایش آنٹی‌ورژن فمور

(۳) کوکسا والگا

-۳۴- افراد مبتلا به مهار عضله «سرینی بزرگ» به دلیل دیسفانکشن مفصل خاجی - خاصره‌ای، حین بازکردن فعل مفصل ران، از کدام عضله کمک می‌گیرند؟

(۲) سرینی میانی همان طرف مقابل

(۱) سرینی میانی همان طرف

(۴) پشتی بزرگ همان طرف

(۳) پشتی بزرگ طرف مقابل

(۲) در کدام ناهنجاری کف پا، ارتفاع قوس طولی داخلی افزایش می‌باید؟

Pes planus (۲)

Pes cavus (۱)

Pes valgus (۴)

Pes equinus (۳)

-۳۶- از دیدگاه کش پاتل، در رویکرد عملی و سیستماتیک به تمرین اصلاحی، دومین گام کدام مورد است؟

(۲) بازیابی تعادل عضلانی

(۱) بازیابی توان عملکردی

(۴) بازیابی ثبات یا پایداری

(۳) بازیابی قدرت عملکردی

-۳۷- حفظ زانو در وضعیت هایپراکستنشن در طولانی مدت، کدام تغییر ساختاری زیر را می‌تواند ایجاد کند؟

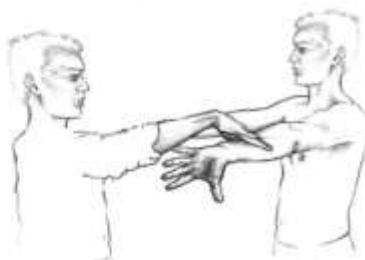
(۱) واروس در صفحه فرونتال در استخوان‌های تیبیا و فیبولا - پایین‌تر قرار گرفتن پتلای - جلوتر قرار گرفتن تیبیا نسبت به فمور

(۲) واروس در صفحه ساچیتا در استخوان‌های تیبیا و فیبولا - بالاتر قرار گرفتن پتلای - جلوتر قرار گرفتن تیبیا نسبت به فمور

(۳) واروس در صفحه ساچیتا در استخوان‌های تیبیا و فیبولا - پایین قرار گرفتن پتلای - جلوتر قرار گرفتن فمور نسبت به تیبیا

(۴) واروس در صفحه فرونتال در استخوان‌های تیبیا و فیبولا - بالاتر قرار گرفتن پتلای - جلوتر قرار گرفتن فمور نسبت به تیبیا

- ۳۸- از میان عضلات ناحیه کمریند کمری - لگنی - رانی، انقباض کدام عضلات بر شروع حرکات اندام فوکانی و تحتانی بدون در نظر گرفتن جهت حرکت مقدم است؟
- (۱) مایل خارجی - عرضی شکمی
 (۲) چند سر - عرضی شکمی
 (۳) مربع کمری - پشتی بزرگ
 (۴) پشتی بزرگ - چند سر
- ۳۹- در زنجیره حرکات اصلاحی، کدام مرحله آغازگر زنجیره است؟
- (۱) مهار
 (۲) افزایش طول
 (۳) فعال‌سازی
 (۴) انسجام
- ۴۰- مهار متقابل (Reciprocal Inhibition) عضلانی از چه طریقی می‌تواند در ایجاد سندروم‌های متقطع نقش داشته باشد؟
- (۱) ایجاد تعادل عضلانی
 (۲) تأثیر بر عضلات کمکی (Synergists)
 (۳) ایجاد ایمپالاس عضلانی
 (۴) تأثیر بر عضلات اصلی (Prime movers)
- ۴۱- تعریف زیر بیشتر جهت اصلاح کدام ناهنجاری مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- «ایستادن در حالی که زانوها خم است، تیلت خلفی لگن انجام می‌شود و دست راست در وضعیت باز شده با حرکت ابداقشن به بالای سر کشیده می‌شود.»
- (۱) ناهنجاری کتف بالی شکل
 (۲) افتادگی شانه سمت چپ
 (۳) انحراف جانبی لگن به سمت چپ
 (۴) اسکلیوز C شکل با تحدب به سمت چپ
- ۴۲- براساس شاخص والگوس مقدار مثبت معادله، نشان‌دهنده کدام مورد است؟
- (۱) افزایش قوس داخلی پا
 (۲) کاهش قوس داخلی پا
 (۳) جابه‌جایی مج پا به خارج
 (۴) جابه‌جایی مج پا به داخل
- ۴۳- در تقسیم‌بندی ناهنجاری‌ها و بدراستایی‌ها، کدام‌یک با تغییر پوسرjer از یک وضعیت به وضعیت دیگر قابلیت بروطوف شدن را دارد می‌باشد؟
- (۱) بدراستایی‌های ساختاری (Structural deformities)
 (۲) بدراستایی‌های عملکردی (Functional deformities)
 (۳) بدراستایی‌های پویا (Dynamic deformities)
 (۴) بدراستایی‌های ایستا (Static deformities)
- ۴۴- رایج‌ترین روش ارزیابی ناهنجاری «سر به جلو» کدام است؟
- Smart tool angle finder (۲) Neck slope (۴) Craniovertebral angle (۱) N-TR-VERT angle (۳)
- ۴۵- تمرینات شورت فوت (Short Foot Exercises) برای درمان کدام ناهنجاری بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) کف پای گود
 (۲) کف پای صاف
 (۳) شست کج
 (۴) انگشت چنگالی
- ۴۶- در افراد دارای دیسفانکشن ساکرواپیلیاک، کدام عضله احتمالاً دچار شروع زود هنگام فعالیت می‌شود؟
- (۱) باسپس فموریس
 (۲) اینترنال اوبلیک
 (۳) مولتی فیدوس
 (۴) گلوتنوس ماگزیموس

- ۴۷- در صورتی که خط شاقولی از وسط کشک و تزدیک انگشت کوچک با عبور کند، این ارزیابی بیشتر نشان‌دهنده کدام عارضه است؟
- (۱) زانوی پرانترزی
 - (۲) آنتیورژن
 - (۳) زانوی ضربدری
 - (۴) کف پای صاف
- ۴۸- عضلات مربوط به زیر سیستم مایل قدامی کدام‌اند؟ این زیر سیستم در پایداری کدام مفصل نقش دارد؟
- (۱) عضلات مایل داخلی و خارجی - دورکننده‌ها و چرخش‌دهنده‌های خارجی ران - مفصل ساکروایلیاک
 - (۲) عضلات مایل داخلی و خارجی - دورکننده‌ها و چرخش‌دهنده‌های خارجی ران - مفصل لومبو ساکرال
 - (۳) عضلات مایل داخلی و خارجی - نزدیک‌کننده‌ها و چرخش‌دهنده‌های خارجی ران - مفصل ساکروایلیاک
 - (۴) عضلات مایل داخلی و خارجی - نزدیک‌کننده‌ها و چرخش‌دهنده‌های خارجی ران - مفصل لومبو ساکرال
- ۴۹- در مدل کینزیو پاتولوژیکی سیستم حرکتی انسان، به ترتیب (از راست به چپ) سه سیستم متابولیکی، عصبی و عضلانی - اسکلتی چه نقشی ایفا می‌کنند؟
- (۱) حمایتی - پایه - تعديل‌کننده
 - (۲) تعديل‌کننده - حمایتی - پایه
 - (۳) حمایتی - تعديل‌کننده - پایه
 - (۴) پایه - تعديل‌کننده - حمایتی
- ۵۰- در پاسجر پشت تابدار (Sway Back Posture) اگر لگن تیلت خلفی داشته باشد و ران در وضعیت بازشدنی قرار گیرد، کارکرد عضلات سرینی بزرگ چگونه می‌شود؟
- (۱) نقش چرخش‌دهنده‌گی داخلی آن غلبه می‌کند.
 - (۲) نقش چرخش‌دهنده‌گی خارجی آن غلبه می‌کند.
 - (۳) به حداقل می‌رسد.
 - (۴) به حداقل می‌رسد.
- ۵۱- مطابق شکل، امدادگر ورزشی دست ورزشکار آسیب‌دیده را به سمت پایین فشار داده و از او می‌خواهد در مقابل آن مقاومت کند. این آزمون برای بررسی کدام آسیب شانه انجام می‌شود؟
- 
- (۱) تاندونیت عضله دلتونوئید
 - (۲) تاندونیت سر دراز عضله بایسپس
 - (۳) تاندونیت عضله فوق خاری (Supra spinatus)
 - (۴) تاندونیت عضله تحت کتفی (Subscapularis)
- ۵۲- کدام مورد در خصوص آسیب «منیسک‌ها» درست است؟
- (۱) در آسیب منیسک‌ها تورم زیاد و با سرعت بالا در زانو رخ می‌دهد.
 - (۲) شنیدن صدای پاپ (POP) در حین آسیب از نشانه‌های مهم آسیب منیسک‌ها است.
 - (۳) در آسیب قسمت‌های محیطی منیسک‌ها به علت خونرسانی بهتر احتمال ترمیم بالاتر است.
 - (۴) به علت محدودیت‌های عملکرد ناشی از آسیب منیسک‌ها بازگشت زودتر از ۶ - ۴ ماه به ورزش امکان‌پذیر نمی‌باشد.
- ۵۳- کدام آزمون می‌تواند آزمون مطمئنی جهت بررسی توانایی ورزشکار در بازگشت به ورزش پس از «آسیب‌های شانه» باشد؟
- (۱) دیویس (Davis)
 - (۲) تعادل ستاره (SEBT)
 - (۳) لینی (Lennie test)
 - (۴) اسکات با دستان بالای سر (Overhead squat)

-۵۴- در آسیب سیندسموزیس مج پا (Syndesmosis) کدام نواحی آناتومیک آسیب می‌بینند؟

(۱) پارگی رباط نازکنی قایقی قدامی (Anterior talofibular) و غشای بین استخوانی

(۲) پارگی رباط درشتی نازکنی قدامی (Anterior tibiofibular) و غشای بین استخوانی

(۳) پارگی رباط‌های نازکنی قایقی قدامی (Anterior talofibular) و درشتی نازکنی قدامی (Anterior tibiofibular)

(۴) پارگی رباط‌های نازکنی قایقی قدامی (Anterior talofibular)، درشتی نازکنی قدامی (Anterior tibiofibular) و غشای بین استخوانی

و غشای بین استخوانی

-۵۵- در آسیب عصب «سوپراسکاپولار»، کدام عضلات دچار ضعف می‌شوند؟

(۱) گرد بزرگ و گرد کوچک

(۲) سوپراسپیناتوس و گرد کوچک

(۳) گرد بزرگ و دندانهای قدامی

(۴) سوپراسپیناتوس و اینفراسپیناتوس

-۵۶- تمرین رهاسازی (Myofascial release) نشان داده شده در شکل، بیشترین اثر را در درمان کدام آسیب ورزشی دارد؟



(۱) زانوی دوندگان (Runner's knee)

(۲) زانوی پرنده‌گان (Jumper's knee)

(۳) شین اسپلینت (Shin splint)

(۴) کیست بیکر (Baker's cyst)

-۵۷- ضعف عضله «سرینی میانی» منجر به غلبه سینرژیک کدام عضلات می‌شود؟

(۱) سرینی بزرگ - پهنه داخلی

(۲) کشنده پهنه نیام - مریع کمری

(۳) کشنده پهنه نیام - سرینی بزرگ

(۴) سرینی بزرگ - پهنه خارجی

-۵۸- صدای برخورد بیش از اندازه با با زمین هنگام فرود در آزمون پرش تاک (Tuck Jump)، نشان‌دهنده کدام نقص عصبی عضلانی است؟

(۱) غلبة پا

(۲) غلبة عضله چهار سر

(۳) غلبة عضله لیگامنتی

-۵۹- در پرتونگاری کدام نوع آسیب مج پا، عریض شدن جعبه مج (Ankle mortise) مشاهده می‌شود و علت آن کدام است؟

(۱) دلتoid - پروتئین زیاد مج پا

(۲) رباط قایقی نازکنی خلفی - بی‌ثباتی مج پا در خارج

(۳) سندیسموز - باز شدن فاصله بین درشتی و نازکنی

(۴) رباط پاشنه‌ای نازکنی - چرخش داخلی پاشنه و ایجاد فضا در سمت خارج مج پا

-۶۰- آزمون Apley grind test، عمده‌تاً به منظور شناسایی کدام آسیب مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

(۱) پارگی منیسک

(۲) پارگی لیگامنت جانبی داخلی (MCL)

(۳) پارگی لیگامنت متقطع خلفی (PCL)

(۴) پارگی لیگامنت متقطع قدامی (ACL)

-۶۱- از جمله علل اصلی آسیب التهاب و تر عضله «فوق خاری»، به کدام مورد می‌توان اشاره کرد؟

(۱) درمان ناقص پارگی تاندون عضله تحت کتفی

(۲) درمان ناقص پارگی حاد تاندون عضله فوق خاری

(۳) چرخش داخلی و مکرر بازو بدون توجه به شرایط و ارتفاع دست

(۴) به کارگیری طولانی و مکرر عضله در سطحی بالاتر از شانه

- ۶۲- مؤثر ترین تمرینات جهت تقویت گیرنده‌های حس عمقی مج پا، کدام است؟
- (Balance training) (۲) تعادلی (Stretching) (۱) کششی
- (Plyometric) (۴) پلیومتریک (Strength training) (۳) قدرتی
- ۶۳- در برنامه‌های پیشگیری از آسیب‌های ورزشی در سال‌های اخیر، به کدام نوع برنامه‌ها بیشتر تأکید می‌شود؟
- (Balance training) (۲) تعادلی (Stretching) (۱) کششی
- (Plyometric) (۴) پلیومتریک (Multifaceted) (۳) چندگانه
- ۶۴- صاف شدن زودهنگام زانو در تمرین Step-up، بیانگر کدام مشکل است؟
- (۱) غلبه تنه - ضعف هم‌سترنگ
- (۲) غلبه کوادریسپس به گلوتوس مدیوس
- (۳) غلبه گلوتوس ماقزیموس به کوادریسپس
- (۴) غلبه هم‌سترنگ - ضعف و عدم کنترل گلوتوس ماقزیموس
- ۶۵- در اثر دررفتگی یا شکستگی بخش فوقانی استخوان بازو به عصب آگزیلاری (زیربغلی) آسیب وارد می‌شود. در این حالت عملکرد کدام عضلات مختلف می‌شود؟
- (۲) فوق خاری و تحت خاری (۱) دلتوئید و گرد کوچک
- (۴) سینه‌ای بزرگ و تحت کتفی (۳) پشتی بزرگ و گرد بزرگ
- ۶۶- تیپ کردن (نواربندی) «مج پای سالم»، در کدام نوع پیشگیری قرار می‌گیرد؟
- (۲) ثانویه (۱) اولیه
- (۴) نهایی (۳) ثالثیه
- ۶۷- کدام آزمون یک ملاک عملکردی مناسب‌تر (نسبت به سایر گزینه‌ها) جهت بازگشت به ورزش بعد از آسیب لیگامنت متقاطع قدامی است؟
- (۲) دیویس (۱) هاپینگ
- (۴) راه رفتن پاشنه پنجه (۳) مکموری
- ۶۸- کنترل ضعیف ثبات داینامیک زانو در زمان «فروود از پرش» که از مهم‌ترین علل آسیب ACL در ورزشکاران زن می‌باشد، به کدام علت ایجاد می‌شود؟
- (۱) ضعف در پلاتارفلکشن - اورژن مج پا
- (۲) ضعف در پلاتارفلکشن - اینورژن مج پا
- (۳) ضعف در اکستنشن - ابداکشن - چرخش خارجی ران
- (۴) ضعف در اکستنشن - ابداکشن - چرخش داخلی ران
- ۶۹- در مراحل ابتدایی بازتوانی ورزشی و با هدف کاهش نیروهای برشی و افزایش ثبات پویای مفاصل، معمولاً کدام نوع از تمرینات به کار برده می‌شود؟
- (۱) زنجیره حرکتی باز (۲) زنجیره حرکتی بسته
- (۴) مقاومتی فراینده (پیشروندہ) (۳) مقاومتی هم‌جنبیش (ایزوکیتیک)
- ۷۰- شایع ترین درد مفصل زانو در ورزشکاران به دلیل «پرکاری»، کدام مورد است؟
- (۱) استئوآرتیت مفصل درشتی رانی (۲) دردهای کشککی - رانی
- (۴) دردهای ناشی از التهاب بورس فوق کشککی (۳) پارگی لیگامنت متقاطع قدامی

- ۷۱- در روند ترمیم (Healing) در فاز ترمیم فیبروبلاستیک، کدام مورد اتفاق می‌افتد؟
- (۱) فعالیت تکثیری و بازسازی که منجر به تشکیل بافت اسکار می‌شود.
 - (۲) شروع واکنش‌های التهابی مانند قرمزی، تورم، حساسیت و افزایش دمای بافت
 - (۳) واکنش‌های عروقی شامل اسپاسم، انقباض دیواره‌های عروقی و تشکیل لخته خون
 - (۴) تجزیه و سنتز مجدد کلژن که باعث افزایش مستمر قدرت کششی ماتریکس بافت اسکار می‌شود.
- ۷۲- کدام مورد از دلایل اصلی ایجاد «سندروم گیرافتادگی» مفصل شانه است؟
- (۱) ضربات حاد و مستقیم به مفصل
 - (۲) اختلال حرکت در استخوان کتف
 - (۳) شکستگی سر استخوان بازو
 - (۴) شکستگی مفصل جناغی ترقوه
- ۷۳- کدام آسیب در استخوان «ترقوه» شایع‌تر است و مکانیسم این آسیب کدام است؟
- (۱) دررفتگی مفصل جناغی ترقوه‌ای - کشش اندام فوقانی توسط حریف
 - (۲) دررفتگی مفصل جناغی ترقوه‌ای - وارد شدن یک ضربه مستقیم
 - (۳) شکستگی استخوان ترقوه - کشش اندام فوقانی توسط حریف
 - (۴) شکستگی استخوان ترقوه - وارد شدن یک ضربه مستقیم
- ۷۴- شایع‌ترین علت «همارتروز» زانو و اختصاصی‌ترین و بهترین تست برای تشخیص این آسیب کدام است؟
- (۱) آسیب ACL - لاجمن
 - (۲) آسیب ACL - کشویی قدامی
 - (۳) آسیب منیسک‌ها - آزمون تسالی
 - (۴) آسیب منیسک‌ها - آزمون مکموری
- ۷۵- احساس درد و حساسیت در خط مفصلی خارجی زانو در هنگام خم و باز کردن زانو و قفل شدن زانو، از علائم کدام آسیب زانو است؟
- (۱) لیگامنٹ متقاطع قدامی (Anterior cruciate ligament)
 - (۲) لیگامنٹ جانبی خارجی (Lateral collateral ligament)
 - (۳) پارگی تاندون عضله دو سر رانی در سمت خلفی خارجی زانو
 - (۴) منیسک خارجی (Lateral meniscus)
- ۷۶- براساس مدل پژوهشی «وان میشلن»، مرحله دوم پیشگیری از آسیب‌های ورزشی کدام است؟
- (۱) معرفی معیارها و اقدامات پیشگیرانه برای کاهش خطر بروز آسیب‌ها در آینده
 - (۲) تعیین علل و مکانیسم آسیب‌های ورزشی
 - (۳) بررسی میزان شدت آسیب‌های ورزشی
 - (۴) بررسی میزان بروز آسیب‌های ورزشی
- ۷۷- یک ورزشکار پرش ارتفاع با نشانه‌های آسیب تاندون کشککی به شما مراجعه کرده است. در بررسی آزمون اسکات بالای سر، «والگوس زانو» در او مشاهده می‌شود. احتمال دارد در این فرد کدام عضلات دچار بیش‌فعالی شده باشد؟
- (۱) همسترینگ داخلی - سرینی میانی - پهن داخلی مایل
 - (۲) عضلات نزدیک‌کننده - ساقی خلفی - سرینی بزرگ
 - (۳) دو قلوی خارجی - کشنده پهن نیام - پهن خارجی
 - (۴) دو سر رانی - ساقی قدامی - پهن داخلی

- ۷۸- از کدام آزمون بیشتر می‌توان برای پیش‌بینی خطر وقوع آسیب «مج پا» در ورزشکاران استفاده کرد؟
- (۱) تست تعادل وای (Y)
 - (۲) سیستم نمره‌دهی خطای فرود (LESS)
 - (۳) کشویی قدمامی مج پا (ADT)
 - (۴) غربالگری حرکت عملکردی (FMS)
- ۷۹- در ایجاد چرخه تجمعی آسیب، کدام مورد نقش اصلی و آغازگر چرخه را بازی می‌کند؟
- (۱) کاهش کنترل عصبی عضلانی
 - (۲) وجود اضافه‌بار بر بافت‌های نرم
 - (۳) وجود ناراستایی در سیستم حرکتی
 - (۴) نقص عملکردی
- ۸۰- ورزشکاری از استرین همسترینگ و کمردرد مداوم در هنگام تمرین و مسابقه شکایت دارد. در معاينة وضعیت بدنی وی وجود تیلت قدمامی لگن مشاهده می‌شود. کدام مورد می‌تواند عامل اصلی و اولیه در ایجاد ناراحتی وی باشد؟
- (۱) ضعف عضله سرینی میانی
 - (۲) ضعف عضله راست رانی
 - (۳) سفتی عضله سوئز خاصره
 - (۴) ضعف عضلات راست‌کننده ستون فقرات