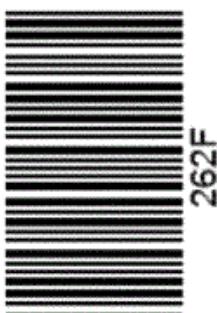


262

F



262F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :

صبح جمعه
۹۲/۱۲/۱۶
دفترچه شماره (۱)



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل
سال ۱۳۹۳

مجموعه تربیت بدنی (۳) (۲۱۵۴ - ۲۱۵۳)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

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، آسیب‌شناسی ورزشی، ورزش معلولین)	۹۰	۱	۹۰

استندهای سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

-۱

در صورتی که در بررسی رابطه همبستگی بین دو متغیر سن و اجرای مهارت پنالتی بسکتبال دانش آموزان دبیرستانی، بدون افزایش نفرات، دامنه سن از ۱۴ تا ۱۶ سال به ۱۴ تا ۱۸ سال گسترش یابد؛ این عامل چه تأثیری بر ضریب همبستگی دارد؟

- (۱) مقدار آن را افزایش می‌دهد.
- (۲) مقدار آن را کاهش می‌دهد.
- (۳) تأثیری بر مقدار آن ندارد.
- (۴) ممکن است مقدار آن افزایش و یا کاهش یابد.

-۲

در صورتی که اختلاف بین گروه نخبه و مبتدی را در یک آزمون بررسی کنیم، کدام نوع روایی را سنجیده‌ایم؟

- (۱) پیش‌بین
- (۲) سازه
- (۳) محتوى
- (۴) همزمان

-۳

اگر میانگین آزمون آمار در یک کلاس ۲۱ نفری ۱۴ و مجموع مجذور انحراف نمرات از میانگین برابر با ۳۲۰ باشد؛ با احتمال ۶۸ درصد اطمینان، کدام مورد به طور تقریبی دامنه میانگین جامعه را برآورد می‌کند؟

- (۱) ۱۳-۱۵
- (۲) ۱۲-۱۶
- (۳) ۱۱-۱۷
- (۴) ۱۰-۱۸

-۴

معادل آزمون تحلیل واریانس در اندازه‌گیری مکرر در مقیاس رتبه‌ای کدام است؟

- (۱) فردمن
- (۲) کراسکال والیس
- (۳) ویلکاکسون
- (۴) یومن ویتنی

-۵

در آزمون ضریب همبستگی اسپیرمن، افزایش تعداد آزمودنی‌ها بدون تغییر در مقدار جمع مجذور اختلاف رتبه‌های دو متغیر چه تأثیری بر احتمال رد فرضیه صفر دارد؟

- (۱) تأثیری بر احتمال رد آن ندارد.
- (۲) احتمال رد آن را کاهش می‌دهد.
- (۳) احتمال رد آن را افزایش می‌دهد.
- (۴) تأثیری دو جانبی بر احتمال رد آن دارد.

-۶

کدام عبارت صحیح نیست؟

- (۱) مقیاس نسبی صفر مطلق دارد.
- (۲) مقیاس فاصله‌ای صفر مطلق ندارد.
- (۳) در مقیاس نسبی ارزش واحدها یکسان است.
- (۴) مقیاس رتبه‌ای فاصله‌ها را مشخص می‌کند.

-۷

میانگین ۹ بار اجرای آزمون بارفیکس در یک کلاس ۲۵ است. چنانچه میانگین و انحراف استاندارد یک بار آزمون بارفیکس در همین کلاس به ترتیب ۲۹ و ۶ باشد. تی استیودنت اختلاف میانگین‌ها چه عددی است؟

- (۱) ۴
- (۲) ۳
- (۳) ۲
- (۴) ۱/۵

-۸

اگر در یک تحقیق که روی سه گروه مستقل انجام شده، خطای نوع اول برابر با $\alpha = 0.05$ باشد، در آزمون تعییبی خطای فامیلی چند است؟

- (۱) ۰/۰۱۳
- (۲) ۰/۰۱۴۳
- (۳) ۰/۰۱
- (۴) ۰/۰۵

-۹

خطای معیار میانگین یک کلاس ۲۵ نفری ۲ است. اگر میانگین نمرات این کلاس باشد؛ مجموع مجذور انحراف نمرات از میانگین این کلاس چند است؟

- (۱) ۱۷۵۰
- (۲) ۲۰۰۰
- (۳) ۲۵۰۰
- (۴) ۲۲۵۰

- 10 برای تعیین روایی یک آزمون با استفاده از روش محتوای منطقی، کدام روش آماری را باید به کار گرفت؟
- (۱) اسپرسون
 - (۲) پیرسون
 - (۳) همبسته
 - (۴) مستقل
- 11 مجموع نمرات آزمون سنجش یک کلاس ۳۶ نفری برابر با 540° و خطای معیار میانگین آن $5/5^{\circ}$ است. ضریب تغییرات این آزمون چند درصد است؟
- (۱) ۱۵
 - (۲) ۲۵
 - (۳) ۲۰
 - (۴) ۱۵
- 12 اگر میانه و میانگین اعداد به ترتیب 25° و 20° باشد، نما چند است؟
- (۱) ۴۰
 - (۲) ۳۵
 - (۳) ۲۰
 - (۴) ۱۵
- 13 از کدام آمارهای مرکزی و پراکندگی زیر می‌توان برای بیان و توصیف نرمال بودن توزیع نمرات یک گروه 30° نفری استفاده کرد؟
- (۱) میانه و دامنه تغییرات
 - (۲) میانه و دامنه چارکی
 - (۳) میانگین و دامنه تغییرات
 - (۴) میانگین و دامنه چارکی
- 14 پژوهشگری با استفاده از هشت آزمون مختلف، شاخصهای آمارگی حرکتی دانشآموزان کلاس‌های پنجم یک مدرسه را سنجیده است. اگر قرار باشد بین متغیرهای به دست آمده دوبهدو ضریب همبستگی پیرسون را حساب کند؛ در مجموع چند مورد ضریب همبستگی به دست می‌آید؟
- (۱) ۵۶
 - (۲) ۲۸
 - (۳) ۱۴
 - (۴) ۷
- 15 کدام یک از تعاریف زیر مربوط به چاپکی است؟
- (۱) فاصله زمانی بین محرک و پاسخ
 - (۲) وسعت دامنه حرکتی حول مفصل
 - (۳) سرعت تغییر مسیر و جهت حرکت
 - (۴) حداثر نیرویی که عضلات تولید می‌کنند.
- 16 اگر یک مری و الیال در یک کلاس 30° جلسه‌ای فقط ۵ جلسه به آموزش پنجه اختصاص داده باشد، برای آنکه بخواهد 18° نمره از نمره امتحان را به مهارت‌ها اختصاص دهد، بارم نمره پنجه در یک آزمون هم وزن چند باید باشد؟
- (۱) ۴
 - (۲) ۳
 - (۳) ۶
 - (۴) ۵
- 17 در صورتی که اختلاف نمره استاندارد (Z) دو دانشجو در درس آناتومی $1 - 1 + 1/5$ برابر با نمره میانگین 10° باشد؛ موقعیت دانشجویی که نمره آناتومی 18° دارد، از حدود چند درصد افراد کلاس وضعیت بهتری دارد؟
- (۱) ۹۰
 - (۲) ۸۴
 - (۳) ۹۷
 - (۴) ۹۵
- 18 اگر میانگین دو متغیر X و Y به ترتیب 20° و 50° و شیب خط رگرسیون $b = 1/5$ باشد، فرمول خط کدام است؟
- $$Y = 1/5X + 50^{\circ} \quad (۱)$$
- $$Y = 1/5X + 30^{\circ} \quad (۲)$$
- $$Y = 1/5X + 20^{\circ} \quad (۳)$$
- 19 در یک کلاس 10° نفری میانگین پرش سارجنت 40° و پرش طول 2° متر است. اگر مقدار b برابر با 1° باشد؛ رکورد پرش طول دانشآموزی را که رکورد پرش سارجنت 50° متر داشته است، چند متر است؟
- (۱) ۲/۱
 - (۲) ۲/۲
 - (۳) ۲/۲۵
 - (۴) ۲/۱۵

-۲۰

ضریب همبستگی بین دو متغیر که روی یک گروه ۹۸ نفری بدست آمده، $t = ۰/۲$ است. t استیودنت چند است؟

(۱) ۲

(۲) ۰/۰۴

(۳) ۰/۰۲

-۲۱

در یک مطالعه که روی ۱۰۰ ورزشکار انجام شده، مجدول خی برابر با ۱۶ بددست آمده، ضریب توافقی خی چند است؟

(۱) ۰/۶

(۲) ۰/۳۲

(۳) ۰/۱۶

-۲۲

در صورتی که انتخاب‌های صحیح هر کدام از گروه‌های ۱۲ نفری قوی و ضعیف یک کلاس ۵۰ نفری در یکی از سؤالات آزمون بیوشیمی ورزشی به ترتیب ۵ و ۲ باشد؛ به طور تقریبی ضریب دشواری و تمیز این سؤال کدام موارد است؟

(۱) ضریب دشواری ۱۲ و ضریب تمیز ۵۸

(۲) ضریب دشواری ۵۸ و ضریب تمیز ۱۲

(۳) ضریب دشواری ۲۵ و ضریب تمیز ۲۹

(۴) ضریب دشواری ۲۹ و ضریب تمیز ۲۵

-۲۳

اگر در یک پژوهش خطای نوع اول برابر $۰/۰$ باشد، توان آزمون چند است؟

(۱) ۰/۹۵

(۲) ۰/۹۰

(۳) ۰/۹۸

-۲۴

در دو متغیر ضریب همبستگی برابر با $r = ۰/۶$ و $S_y^2 = ۴S_x^2$ است، شیب خط چند است؟

(۱) ۱/۲

(۲) ۰/۳

(۳) ۰/۶

-۲۵

اگر مجموع واریانس درون گروهی و بین گروهی پنج گروه ۱۰ نفری به ترتیب برابر با ۴۵ و ۱۲۰ باشد؛ مقدار F آنالیز واریانس یک طرفه (ANOVA) برابر با چند است؟

(۱) ۳/۲۵

(۲) ۳/۷۵

(۳) ۳

-۲۶

اگر رکورد فردی در آزمون دو استقامت معادل Z برابر $-۱/۵$ باشد، نمره استاندارد آن چند است؟

(۱) ۴۵

(۲) ۷۵

(۳) ۳۵

-۲۷

کدام یک از روش‌های زیر برای تعیین پایایی یک پرسشنامه صحیح و غلط کاربرد دارد؟

(۱) سازه

(۲) کودر - ریچاردسون

(۳) دو نیمه کردن آزمون

(۴) آزمون - آزمون مجدد

-۲۸

اگر در قضیه حد مرکزی تعداد بیشماری نمونه به صورت تصادفی انتخاب شود، میانگین نمونه‌ها چه نوع توزیعی دارد؟

(۱) طبیعی

(۲) با کجی مثبت

(۳) با کجی منفی

(۴) بستگی به نوع آزمون دارد.

-۲۹

اگر میانگین یک آزمون که روی دو گروه مستقل اجرا شده به ترتیب ۲۶ و ۲۰ و واریانس آن‌ها به ترتیب ۶۰ و ۳۰ و تعداد دو گروه مساوی و برابر ۱۰ نفر باشد، t مستقل چند است؟

(۱) ۱/۵

(۲) ۲

(۳) ۳/۵

-۳۰

(۴) ۴

رکوردهای حاصل از آزمون دراز و نشتی چه نوع مقیاسی دارند؟

(۱) اسمی

(۲) رتبه‌ای

(۳) نسبی

-۳۱

(۴) فاصله‌ای

- ۳۱ در ناهنجاری انگشتان چنگالی (Claw toe) مفصل کف پایی - بندانگشتی در چه وضعیتی قرار می گیرد؟
 ۱) اکستشن ۲) فلکشن ۳) هایپر اکستشن ۴) هایپر فلکشن
- ۳۲ در lower Cross Syndrome انتظار کوتاهی کدام یک از عضلات زیر است؟
 ۱) Rectus abdominus ۲) Goluteous max ۳) Ext.oblique ۴) latismus dorsi
- ۳۳ کدام موارد ویژگی های سندروم منقاطع فوقانی را صحیح بیان کرده است؟
 ۱) ایجاد عارضه سربه جلو، کوتاهی عضله جناغی - چنبری - پستانی، افزایش الویشن کتف، کاهش اکستشن شانه، التهاب تاندون دو سر بازو
 ۲) ایجاد عارضه شانه گرد، کشیدگی عضله جناغی - چنبری - پستانی، کاهش الویشن کتف، کاهش اکستشن شانه، گیرافتادگی چرخاننده های سردستی
 ۳) ایجاد عارضه سر به جلو و شانه گرد، کوتاهی عضله جناغی - چنبری - پستانی، افزایش باز شدن شانه، کاهش چرخش خارجی شانه، التهاب تاندون دو سر بازو
 ۴) ایجاد عارضه سر به جلو، کشیدگی عضله جناغی - چنبری - پستانی، افزایش الویشن کتف، کاهش چرخش خارجی شانه، سندروم فشرده شدن اعصاب و عروق در ناحیه سینه ای
- ۳۴ در چه بخشی از بدن رخ می دهد؟
 ۱) از سطح مهره های پشتی تا بالای لگن ۲) از ناحیه جمجمه تا انتهای بدن
 ۳) از مفصل لمبوساکرال تا ابتدای مفصل زانو ۴) از بالای مفصل لمبوساکرال تا ابتدای مفصل مچ پا
- ۳۵ متعاقب کدام ناهنجاری، افزایش چرخش داخلی ران، پرونیشن مفصل تحت قاپی، راه رفتن با پنجه های رو به داخل و چرخش داخل درشت نئی اتفاق می افتد؟
 ۱) کوتاهی ران ۲) کوتاهی ساق ۳) ریتروورزن ران ۴) آنتیورزن ران
- ۳۶ ناهنجاری ای که با عقب رفتن جناغ سینه و بازشدن گانجی جانبی بیش از حد دندنه ها مشخص می شود، چه نام دارد؟
 ۱) Pectus Carinatum ۲) Pectus Excavatum ۳) Pigeon Chest ۴) Barrel Chest
- ۳۷ در «Right Rotation» هیچ کدام یک از عوامل زیر دخیل است؟
 ۱) Right Pronated Foot ۲) Right Femoral Retroversion ۳) Left Pronateal Foot ۴) Left Femoral Retroversion
- ۳۸ کدام موارد ترتیب مراحل زنجیره ای تمرین اصلاحی را به درستی نشان می دهد؟
 ۱) فعال سازی - انسجام - افزایش طول - انسجام ۲) فعال سازی - افزایش طول - مهار.
 ۳) مهار - فعال سازی - افزایش طول - انسجام. ۴) مهار - افزایش طول - انسجام.
- ۳۹ کدام گزاره در مورد Step Deformity کمربی صحیح است؟
 ۱) شکستگی زانده عرضی ۲) مهره مجاور به دلیل استئو پروز.
 ۲) بر جسته شدن زانده خاری مهره بالایی به دلیل اسکولیوز شدید.
 ۳) بر جسته شدن زانده خاری مهره پایینی به دلیل اسپوندیلوسیتیس.
 ۴) گوهای شدن مهره های ناحیه کمری به دلیل عدم خون رسانی به صفحه رشد مهره.
- ۴۰ کدام گروه از عضلات زیر انیروبونیت های اصلی را تشکیل می دهند؟
 ۱) مایل خارجی - مایل داخلی - راست شکمی - دیافراگم ۲) مایل خارجی - دیافراگم - مولتی فیدوس - راست شکمی ۳) عضله مورب شکمی - دیافراگم - مربع کمری - عضلات کف لگن ۴) دیافراگم - عضلات کف لگن - عضله مولتی فیدوس - عضله عرضی شکم
- ۴۱ در شخصی که سابقه نشستن های طولانی مدت پشت میز را دارد، در ارزیابی پوسچر او دچار «هیپرلوردوزیس» است. کدام یک از عوامل زیر در ایجاد این اختلال کمترین نقش را دارد؟
 ۱) Rectus Femoris ۲) Erector Spinea ۳) Psous Magor ۴) Iliopsous
- ۴۲ والگوس قسمت خلفی پا (Rear Foot Valgus) در مفصل زیر قاپی، سبب چه وضعیتی در پا (Foot) می شود؟
 ۱) دورسی فلکشن ۲) پرونیشن ۳) پلاتنار فلکشن ۴) سوپینیشن
- ۴۳ کدام عبارت در مورد ثبات مرکزی (Core Stability) صحیح است؟
 ۱) منطقه عمقی بدن شامل ۲۹ عضله است که دارای فیرهای کند انقباض Global و تند انقباض Local است.
 ۲) منطقه کف لگن که شامل ۲۹ جفت عضله است و عملکرد مثناهای و ثبات مفصل ساکروایلیاک را فراهم می کند.
 ۳) منطقه فوقانی شامل دو جعبه از زیر استخوان ترقوه تا انتهای لگن است که ثبات تن و رانها را بر عهده دارد.
 ۴) منطقه عمقی بدن شامل ۲۹ جفت عضله است که ثبات پروگزیمال را برای حرکت در مفاصل دیستال فراهم می کند.
- ۴۴ در بررسی کدام یک از عضلات زیر در یک فرد مبتلا به اسکولیوزیس می توان ضعف و کوتاهی هم زمان را دید؟
 ۱) Internal Oblique ۲) Multifidus ۳) Transverse Abdominus

- در کدام نوع از انواع ناهنجاری کتف بالدار، علت آن ایجاد اختلال در عصب سینه‌ای طویل می‌باشد؟
 ۱) Snapping Scapula (۴) Rotatory Wining (۲) Dynamic Wining (۳) Classic Wining (۱) -۴۵
 در کدام عارضه آتروفی عضلات تنار بر علت فلچ عصب مدین بوجود آمده و انگشت شست دست به سمت عقب حرکت می‌کند؟
 ۱) Ulnar Drift (۴) Mallet Finger (۳) Bishop's Hand (۲) Ape Hand (۱) -۴۶
 دفورمیتی بخش Fore Foot که همراه با افتادگی قوس متاتارسال قدمامی است، چه نام دارد و به چه دلیل بروز می‌کند؟
 ۱) Hallux Valgus - ضعف عضلات نزدیک کننده شست پا.
 ۲) Splay Foot - ضعف عضلات اینترنسیک و لیگامنت اینتر متاتارسال.
 ۳) Flat Foot - ضعف عضلات اکسترنسیک و لیگامنت اینتر قابی - پاشنه‌ای.
 ۴) Claw Toe - افزایش قوس طولی داخلی پا و کوتاهی عضلات اینترنسیک پا.
 در زیر سیستم جانبی کدام عضلات دخیل هستند?
 ۱) سرینی بزرگ ، رباط ساکروتوپروس ، مربع کمری
 ۲) سرینی کوچک ، رباط ساکروتوپروس ، مربع کمری
 ۳) سرینی بزرگ ، سرینی کوچک ، دور کننده‌ها و مربع کمری
 ۴) سرینی میانی ، کشنده پهن نیام ، نزدیک کننده‌ها و مربع کمری
 کدام یک از ناهنجاری‌های زانو در نتیجه چرخش خارجی ران، سوپینیشن پا و هایپراکستنشن زانو رخ می‌دهد؟
 ۱) Recurvactum (۴) Knock knee (۳) Bow legs (۲) Anteversion (۱) -۴۹
 مراحل کایفوز به چند دسته تقسیم می‌شود و مرحله‌ای که یک کایفوز ثابت همراه با درد و خستگی در مهره‌های پشتی وجود دارد، کدام است؟
 ۱) ۴ مرحله - Late Phase (۲) Florid Phase (۱)
 ۲) ۳ مرحله - Senile Kypnosis (۴) Functional Phase (۳) -۵۰
 در یک ورزشکار زن ژیمناست برای بیشگیری از آسیب ACL تقویت کدام عضله پیشنهاد می‌شود?
 ۱) تقویت چهار سر (۲) تقویت همسترینگ (۳) تقویت گاستروسلئوس (۴) تقویت عضله شکم
 ورزشکاری در فصل مسابقات بدون آمادگی شروع به تمرین می‌کند. پس از تمرین دچار درد و کرامپ عضلانی در ناحیه عضلات ساق پا می‌شود. بهترین کشش برای این ورزشکار جهت رفع اسپاسم در مرحله حاد کدام است؟
 ۱) PNF (۱) Hyper Dorsiflexion of Ankle (۲) Stretching of Calf to Neutral Position (۳) -۵۱
 Hyper Dorsiflexion of Ankle with Deep Massage (۴) والبیالیست جوان سعی در مهار توپ (دفعه روی تور) می‌کند اما با ضربه شدید به ناحیه انگشت دچار درد شدید در ناحیه انگشت می‌شود. احتمال بروز کدام آسیب را می‌دهید?
 ۱) دفورمیتی بوتونیر (۲) انگشت گردن قو (۳) پارگی خم کننده‌های عمقی (۴) انجشت بیس بال (۱) -۵۲
 در شکستگی مارش یا رژه (March Fracture) استرس فراکچر در کدام استخوان پا اتفاق می‌افتد?
 ۱) اول (۲) دوم (۳) چهارم (۴) پنجم مکانیسم ضایعه «Whiplash» کدام است?
 Neck Extension then Rotation (۲) Neck Extension then Flexion (۱) Neck Extension then lateral Flexion (۴) Neck Flexion then Extension (۳) -۵۳
 کدام گزینه مربوط به پارگی درجه ۲ رباط صلبی قدمامی است?
 ۱) درد شدید توام با تحلیل مفصلی (۲) درد با آسیب‌دیدگی جزیی در رباط (۳) آسیب‌دیدگی شدید رباط همراه با تحلیل مفصل شکستگی اسکافوئید احتمالاً به کدام دلیل ممکن است بیشتر بروز کند?
 ۱) سقوط روی بازو در حالی که مج به عقب خم شده و دست کشیده باشد.
 ۲) سقوط روی مج دست در حالی که مج به عقب خم شده و دست کشیده باشد.
 ۳) سقوط روی مج دست در حالی که مج دست باز شده و دست به عقب خم شده باشد.
 ۴) سقوط روی مج دست در حالی که مج دست به عقب خم شده و دست نیز خم شده باشد.
 ناهنجاری انگشت چکشی به دنبال عدم درمان کدام آسیب به وجود می‌آید?
 ۱) درفتگی مفصل انگشتان (۲) شکستگی قلاب استخوان چنگکی (۳) پارگی رباط جانبی زنداسفلی انگشت شست (۴) پارگی محل اتصال تاندون بازکننده طویل انگشت -۵۷
 -۵۸

- | | | | |
|---|---|---|-----|
| ۱) ایزومتریک | ۲) بروونگرا | منحنی سرعت - نیرو تأکید بر آسیب‌زا بودن کدام نوع انقباض دارد؟ | -۵۹ |
| ۳) درونگرا | علت تکرار آسیب دررفتگی قدمای شانه چیست؟ | -۶۰ | |
| ۴) هر سه نوع | ۱) ناپایداری لیگامنت‌های بخش خلفی
۲) ناپایداری لیگامنت‌های بخش قدامی شانه | -۶۱ | |
| ۲) ناپایداری کپسول مفصلی در جهت بالا و عقب | ۳) ناپایداری کپسول مفصلی در جهت جلو و پایین | -۶۲ | |
| ۴) ناپایداری کپسول مفصلی در جهت بالا و عقب | اغلب آسیب‌های مینیسک ناشی از وارد آمدن کدام نوع نیروها به زانو است؟ | -۶۳ | |
| ۲) نیروهای قیچی‌وار | ۱) نیروهای چرخشی
۲) نیروهای فشاری | -۶۴ | |
| ۴) ترکیب نیروهای فشاری و قیچی‌وار | ۳) نیروهای فشاری | -۶۵ | |
| ۱) تعریفات +۱۱ برای پیشگیری از آسیب‌های رباط صلیبی قدامی با توجه و تأکید بر کدام عامل خطرزا طراحی شده است؟ | ۱) عکس العمل عضله دوقلو
۲) خم شدن زانو هنگام فرود
۳) بارگذاری والگوس هنگام فرود | -۶۶ | |
| ۲) خم شدن زانو هنگام فرود | ۴) غلبه عضله چهارسر بر عضله همسترینگ | -۶۷ | |
| ۱) مینیسک محکم به کپسول مفصلی چسبیده و به همین دلیل خدمات آن به مراتب از منسیک می‌باشد. | ۱) داخلی - بیشتر - خارجی ۲) داخلی - کمر - خارجی ۳) خارجی - کمر - داخلی ۴) خارجی - بیشتر - داخلی | -۶۸ | |
| ۱) کدام یک از انواع شکستگی زیر در کودکان نیاز به اقدام جدی دارد؟ | کدام یک از انواع شکستگی زیر در کودکان نیاز به اقدام جدی دارد؟ | -۶۹ | |
| ۱) در بازو Smiths | ۱) در بازو Supra Condylar | -۷۰ | |
| ۲) در ساعد Tibial | ۲) در ساعد Supra Condylar | -۷۱ | |
| ۳) هر دو استخوان ساعد | ۳) درشت نی در ساق Tibial | -۷۲ | |
| ۴) مکانیسم آسیب دررفتگی قدامی شانه کدام یک از موارد ذیل است؟ | مکانیسم آسیب دررفتگی قدامی شانه کدام یک از موارد ذیل است؟ | -۷۳ | |
| ۱) Arm abduction - Flexion - External Rotation | ۱) Arm abduction - Flexion - External Rotation | -۷۴ | |
| ۲) Arm abduction - Flexion - Internal Rotation | ۲) Arm abduction - Flexion - Internal Rotation | -۷۵ | |
| ۳) Arm adduction - Flexion - External Rotation | ۳) Arm adduction - Flexion - External Rotation | -۷۶ | |
| ۴) Arm adduction - Extension - Internal Rotation | ۴) Arm adduction - Extension - Internal Rotation | -۷۷ | |
| ۱) شست پا در هنگام بروز سندروم چمن مصنوعی (Turf Toe) در چه وضعیتی قرار می‌گیرد؟ | شست پا در هنگام بروز سندروم چمن مصنوعی (Turf Toe) در چه وضعیتی قرار می‌گیرد؟ | -۷۸ | |
| ۲) پلاتارت فلکشن | ۱) پلاتارت فلکشن | -۷۹ | |
| ۳) دورسی فلکشن | ۲) دورسی فلکشن | -۸۰ | |
| ۴) هایپرپلاتارت فلکشن | ۳) هایپر دورسی فلکشن | -۸۱ | |
| ۱) سندروم درد کشکی رانی را اصطلاحاً چه می‌نامند؟ | سندروم درد کشکی رانی را اصطلاحاً چه می‌نامند؟ | -۸۲ | |
| ۱) جابجایی کشکی | ۱) جابجایی کشکی | -۸۳ | |
| ۲) زانوی دونده | ۲) زانوی دونده | -۸۴ | |
| ۳) درد فوق کشکی | ۳) درد فوق کشکی | -۸۵ | |
| ۴) کوندرومالاسیا | ۴) کوندرومالاسیا | -۸۶ | |
| ۱) در ضایعه Game's Kipper Finger | ۱) در ضایعه Game's Kipper Finger | -۸۷ | |
| ۲) Radial Collateral lig. (MCP) | ۲) Radial Collateral lig. (MCP) | -۸۸ | |
| ۳) Ulnar Collateral lig. (MCP) | ۳) Ulnar Collateral lig. (PIP) | -۸۹ | |
| ۴) Ulnar Collateral lig. (PIP) | ۴) Ulnar Collateral lig. (PIP) | -۹۰ | |
| ۱) شایع ترین محل آسیب همسترینگ عضله می‌باشد. | ۱) شایع ترین محل آسیب همسترینگ عضله می‌باشد. | -۹۱ | |
| ۱) نیم وتری | ۱) نیم وتری | -۹۲ | |
| ۲) دو سر رانی (سر دراز) | ۲) دو سر رانی (سر دراز) | -۹۳ | |
| ۳) در تشویص عارضه شانه شناگران، بازوی شناگر در چه درجه‌ای بیشترین میزان درد را دارد؟ | در تشویص عارضه شانه شناگران، بازوی شناگر در چه درجه‌ای بیشترین میزان درد را دارد؟ | -۹۴ | |
| ۴) درجه ۱۲۰ | ۴) درجه ۱۲۰ | -۹۵ | |
| ۱) «نشانه گاورز» از اختلالات راه رفتن در کدام یک از معلولیت‌های زیر دیده می‌شود؟ | ۱) «نشانه گاورز» از اختلالات راه رفتن در کدام یک از معلولیت‌های زیر دیده می‌شود؟ | -۹۶ | |
| ۲) پولیو (فلج اطفال) | ۲) پولیو (فلج اطفال) | -۹۷ | |
| ۳) CP | ۳) CP | -۹۸ | |
| ۴) درجه آسیب دیدگی معلولان کم شناوری متوسط دسی بل است. | ۴) درجه آسیب دیدگی معلولان کم شناوری متوسط دسی بل است. | -۹۹ | |
| ۱) بین ۳۰ تا ۶۰ | ۱) بین ۳۰ تا ۶۰ | -۱۰۰ | |
| ۲) بین ۳۰ تا ۴۰ | ۲) بین ۳۰ تا ۴۰ | -۱۰۱ | |
| ۳) بین ۱۰ تا ۳۰ | ۳) بین ۱۰ تا ۳۰ | -۱۰۲ | |
| ۴) بیش از ۳۰ | ۴) بیش از ۳۰ | -۱۰۳ | |
| ۱) در کلاس‌بندی ورزش‌های پارالمپیک در هنگام معاینه پزشکی و اجرای تست دامنه حرکتی مفاصل اگر دامنه عملکردی ۲۵ در درستی حرکت باشد، ورزشکار معلول چه امتیازی دریافت می‌کند؟ | ۱) در کلاس‌بندی ورزش‌های پارالمپیک در هنگام معاینه پزشکی و اجرای تست دامنه حرکتی مفاصل اگر دامنه عملکردی ۲۵ در درستی حرکت باشد، ورزشکار معلول چه امتیازی دریافت می‌کند؟ | -۱۰۴ | |
| ۲) در کلاس‌بندی ورزش‌های پارالمپیک در هنگام معاینه پزشکی و اجرای تست دامنه حرکتی مفاصل اگر دامنه عملکردی ۲۵ در درستی حرکت باشد، ورزشکار معلول چه امتیازی دریافت می‌کند؟ | ۲) در کلاس‌بندی ورزش‌های پارالمپیک در هنگام معاینه پزشکی و اجرای تست دامنه حرکتی مفاصل اگر دامنه عملکردی ۲۵ در درستی حرکت باشد، ورزشکار معلول چه امتیازی دریافت می‌کند؟ | -۱۰۵ | |
| ۳) در کلاس‌بندی ورزش‌های پارالمپیک در هنگام معاینه پزشکی و اجرای تست دامنه حرکتی مفاصل اگر دامنه عملکردی ۲۵ در درستی حرکت باشد، ورزشکار معلول چه امتیازی دریافت می‌کند؟ | ۳) در کلاس‌بندی ورزش‌های پارالمپیک در هنگام معاینه پزشکی و اجرای تست دامنه حرکتی مفاصل اگر دامنه عملکردی ۲۵ در درستی حرکت باشد، ورزشکار معلول چه امتیازی دریافت می‌کند؟ | -۱۰۶ | |
| ۴) در کلاس‌بندی ورزش‌های پارالمپیک در هنگام معاینه پزشکی و اجرای تست دامنه حرکتی مفاصل اگر دامنه عملکردی ۲۵ در درستی حرکت باشد، ورزشکار معلول چه امتیازی دریافت می‌کند؟ | ۴) در کلاس‌بندی ورزش‌های پارالمپیک در هنگام معاینه پزشکی و اجرای تست دامنه حرکتی مفاصل اگر دامنه عملکردی ۲۵ در درستی حرکت باشد، ورزشکار معلول چه امتیازی دریافت می‌کند؟ | -۱۰۷ | |
| ۱) قطع هر دو دست از زیر آرنج | ۱) قطع هر دو دست از زیر آرنج | -۱۰۸ | |
| ۲) قطع یک دست از بالای آرنج | ۲) قطع یک دست از بالای آرنج | -۱۰۹ | |
| ۳) قطع یک دست از ناحیه زیر آرنج | ۳) قطع یک دست از ناحیه بالای آرنج | -۱۱۰ | |
| ۴) معلولین کلاس CP در کدام کلاس بوچیا می‌توانند بدون کمک شرکت نمایند؟ | ۴) معلولین کلاس CP در کدام کلاس بوچیا می‌توانند بدون کمک شرکت نمایند؟ | -۱۱۱ | |
| ۱) BC _۱ | ۱) BC _۱ | -۱۱۲ | |
| ۲) BC _۲ | ۲) BC _۲ | -۱۱۳ | |
| ۳) BC _۳ | ۳) BC _۳ | -۱۱۴ | |
| ۴) BC _۴ | ۴) BC _۴ | -۱۱۵ | |

- روش روچستر (Rochester) چیست؟**
- ۱) آموزش حس عمقی است که برای تمرین و تقویت نایبینایان به کار می‌رود.
 ۲) الفبای دستی یا هجی انگشتی کلمات است که در ارتباط با ناشنوايان به کار می‌رود.
 ۳) روش لب خوانی است که برای ارتباط با ناشنوايان مادرزادی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 ۴) روش آرامسازی عصبی - عضلانی است که در کودکان بیش فعال مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 کدام یک از اختلالات ساختاری زیر را در فرد مبتلا به ep (فلج مغزی) انتظار می‌رود؟
- ۷۶
- Achill tightness (۴)** **Genu varum (۳)** **Supinated foot (۲)** **Toe out (۱)**
- میزان کمبود شنوایی در کدام طبقه‌بندی ۶۰ - ۹۰ دسی بل است؟
- ۱) کم شنوایی در حد کم
 ۲) کم شنوایی در حد متوسط
 ۳) کم شنوایی در حد مرز شنوایی
 ورزش‌های گلبال، بوچیا و شودان به ترتیب برای کدام گروه از معلولین است؟
- ۷۷
- ۱) نایبینایان - CP - نایبینایان
 ۲) نایبینایان - CP - نایبینایان
 ۳) نایبینایان - قطع عضو - ضایعات نخاعی
 در کدام آمپوتاسیون، قوزک‌ها و همه استخوان‌های مج پا قطع و سطح خلفی استخوان پاشنه به انتهای استخوان‌های ساق وصل می‌گردد؟
- ۷۸
- Toe off (۴)** **Pirogoff (۳)** **Patellar (۲)** **Equinus (۱)**
- در کلاس‌بندی بازیکنان بسکتبال روی ویلچر، بازیکنی که در هنگام برخورد با ویلچر دیگران برای حفظ تعادل روی ویلچر باید دست خود را به ویلچر یا ران خود بگیرد، جزو بازیکنان چند امتیازی محاسب می‌شود؟
- ۷۹
- ۱) ۱ (۴)
 ۲) ۲ (۳)
 ۳) ۳ (۲)
 ۴) ۴ (۱)
- برنامه‌های حرکتی برای کم توانان ذهنی حمایت‌پذیر (پناهگاهی) مبنی بر کدام است؟
- ۸۰
- ۱) آموزش بازی‌های ساده حرکتی
 ۲) تقویت و رشد حسی - حرکتی
 ۳) تقویت و رشد الگوهای بنیادی حرکت و مهارت‌های پایه
 ۴) تقویت و رشد الگوهای بنیادی حرکت از طریق بازی‌های مشارکتی کدام عبارت در مورد اختلالات نافذ رشدی صحیح است؟
- ۸۱
- ۱) رت سندرم فقط در دختران دیده می‌شود.
 ۲) اختلالات اوتیستیک ۴ تا ۵ برابر در دختران بیشتر از پسران است.
 ۳) اختلالات فروپاشنده کودکی علائم کاملاً متفاوتی با شیزوفرنی کودکی دارد.
 ۴) در اختلال اسپرگر هوش غیرکلامی برتر از هوش کلامی است و مشکلات زبانی و شناختی کمتری دارند.
- ۸۲
- معلولیت ناشنوايان از لحاظ نوع اختلال چند نوع می‌باشد و وضعیتی که در آن اعصاب شنوایی آسیب می‌بینند، در کدام نوع می‌باشد؟
- ۸۳
- ۱) ۲ نوع - اختلال شنوایی ترکیبی
 ۲) ۴ نوع - اختلال در هدایت شنوایی
 معلولانی که دارای بیشترین شدت آسیب در دست‌ها بوده یا حتی دست‌هایشان قادر به گرفتن توب نمی‌باشند در بازی بوچیا در کدام گروه قرار می‌گیرند؟
- ۸۴
- BC_۱ (۴)** **BC_۳ (۳)** **BC_۲ (۲)** **BC_۱ (۱)**
- نشانه‌هایی چون حرکات بدنی کلیشه‌ای و تکراری، تکانش گری، ناتوانی در درگ نشانه‌ها و اشارات هیجانی و احساسات دیگران و درخودماندگی از مشخصات بارز کدام گروه است؟
- ۸۵
- ۱) اوتیسم
 ۲) فلجه مغزی
 ۳) داون سندرم
- در آمپوتاسیون شوبارت قطع اندام از چه قسمتی می‌باشد؟
- ۸۶
- ۱) قوزک‌ها و همه استخوان‌های کف پا قطع می‌شود.
 ۲) کل استخوان‌های کف پا یا بخشی از آنها برداشته می‌شود.
 ۳) کل استخوان‌های کف پا به همراه انگشتان برداشته می‌شود.
 ۴) به جز استخوان‌های قاپ و پاشنه بقیه استخوان‌های مج پا به همراه استخوان کف پا قطع می‌شود.
- ۸۷
- در کدام یک از معلولیت‌های زیر ناقص شنوایی و بیماری‌های قلبی - تنفسی شیوع بیشتری دارند؟
- ۸۸
- ۱) اوتیسم
 ۲) پولیو
 ۳) داون سندرم
 ۴) بیش فعالی و نقص توجه

-۸۹

سندروم دم اسب کدام است و مبتلایان آن در کدام سازمان جهانی ورزش می‌کنند؟

۱) آسیب به اعصاب محیطی ناحیه کمری است که علائم فلاسید دارد و در CP-ISRA فعالیت می‌کنند.

۲) آسیب به طناب نخاعی ساکرال است که علائم نرون حرکتی فوکانی دارد و در سازمان ISOD ورزش می‌کنند.

۳) آسیب به اعصاب سمتیکی است که علایم اختلال مثانه‌ای و اسپاسم عضلات پا را دارد و در سازمان ISMGF ورزش می‌کنند.

۴) آسیب به ریشه عصبی لمبو ساکرال داخل کانال عصبی که منجر به اختلال در رفلکس‌های مثانه و روده و اندام تحتانی شده است و در سازمان ISMGF ورزش می‌کنند.

-۹۰

طبق سیستم کلاس‌بندی فدراسیون جهانی بسکتبال روی ویلچر، افرادی که سطح آسیبدیدگی آنان بین مهره‌های L_2 و L_4 است، در کدام کلاس قرار می‌گیرند؟

۱) بازیکنان ۲ امتیازی ۲) بازیکنان ۳ امتیازی ۳) بازیکنان ۴ امتیازی ۴) بازیکنان ۵ امتیازی