۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

یاد خدا آرام بخش دلهاست

پنج شنبه
۹۵/۵/۷

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۶ـ۹۵

رشته: فیزیولـــوژی ورزشی

تعداد سوالات: ۱۵۰
زمان: ۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۱۹

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،
دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرارداده
و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

فیزیولوژی ورزشی

موسسه علوم پزشکی
مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MSRT / MHLE
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

فیزیولوژی پزشکی (انسانی)

۱ـ حداکثر راندمان انقباض عضلانی در چه حالتی ایجاد می شود؟

الف) وقتی عضله با سرعت آهسته منقبض می شود.

ب) وقتی عضله بدون هرگونه حرکتی منقبض می شود.

ج) وقتی عضله با سرعت بالایی منقبض می شود.

د) وقتی عضله با سرعت متوسط منقبض می شود.

۲ـ در بیماری دیستروفی عضلانی دوشن، افزایش نفوذپذیری غشاء به کدام یون موجب تخریب فیبر عضلانی می‌شود؟

الف) سدیم ب) پتاسیم ج) کلر د) کلسیم

۳ـ در ساختمان گیرنده های نیکوتینی استیل کولین بالغین، کدام زیر واحد جایگزین زیر واحد گاما می شود؟

الف) آلفا ب) اپسیلن ج) بتا د) دلتا

۴ـ دلیل بیشتر بودن حداکثر نیروی انقباضی عضلات صاف در مقایسه با عضلات اسکلتی چیست؟

الف) تعداد کم فیلامان های میوزین در عضلات صاف

ب) دوره آهسته عمل پل های عرضی

ج) اتصال طولانی مدت پل های عرضی به اکتین

د) تعداد بالای فیلامان های اکتین در عضله صاف

۵ـ فسفوریلاسیون کدام پروتئین موجب رهایش وزیکول های حاوی استیل کولین از پایانه پیش سیناپسی می شود؟

الف) Synapsin ب) Syntaxin ج) Synaptophysin د) Synaptobrevin

۶ـ علت ایجاد آنمی که در آن تعداد گلبولهای قرمز و هموگلوبین کم ولی اندازه گلبولهای قرمز زیاد می گردد کدام است؟

الف) آپلازی مغز استخوان ب) کاهش ویتامین B_{12} ج) هموگلوبین S د) اسفروسیتوز

۷ـ کدام روند ایجاد شده در محل التهاب از انتشار باکتری ها و مواد سمی به بافتهای مجاور جلوگیری می کند؟

الف) اتساع عروقی

ب) افزایش نفوذپذیری مویرگی

ج) انعقاد مایعات میان بافتی

د) تورم بافتی

۸ـ در پاسخ به تحریک گیرنده های حجمی دهلیزهای قلب:

الف) ضربان قلب کم می شود.

ب) ترشح ADH زیاد می شود.

ج) ترشح ANP زیاد می شود.

د) تون سمپاتیکی کلیه زیاد می شود.

۹ـ با تحریک عصب واگ کدام مورد زیر افزایش می یابد؟

الف) ضربان قلب ب) دوره قلبی ج) قدرت انقباضی قلب د) برون ده قلبی

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه
موسسه علوم پزشکی

@medical_sana

۱۰ـ **حداکثر ضربان بطن ها در اثر تحریک سیستم عصبی سمپاتیک بیش از حداکثر ضربان بطن ها در تحریک مستقیم الکتریکی قلب است. علت آن کدام یک از موارد زیر نمی باشد؟**

الف) افزایش بیشتر نیروی انقباضی

ب) کاهش زمان سیستولی

ج) افزایش سرعت شل شدن دیاستولی

د) افزایش سطح اپی نفرین و نوراپی نفرین پلاسمایی

۱۱ـ **کدام فاصله بر روی قلب معادل مدت انقباض بطن ها است؟**

الف) QT ب) PQ ج) QS د) ST

۱۲ـ **کدام مورد در باره بطن چپ به طرز بارزی بیش از بطن راست است؟**

الف) حجم پایان دیاستولی و پس بار

ب) کار ضربه ای و برون ده دقیقه ای

ج) حجم ضربه ای و پیش بار

د) کار ضربه ای و پس بار

۱۳ـ **مرحله انقباض ایزوولومیک قلب با کدام مورد در نوار قلب همزمانی بیشتری دارد؟**

الف) فاصله PQ ب) موج R ج) قطعه ST د) موج T

۱۴ـ **کدام یک باعث شل و گشاد شدن عروق و افزایش جریان خون نمی شود؟**

الف) ANP ب) هیستامین ج) EDRF د) آندوتلین

۱۵ـ **در ارتباط با وضعیت همودینامیک، کدام گزینه نادرست است؟**

الف) حداکثر مقاومت در سیستم مویرگی است.

ب) حداکثر ظرفیت در سیستم سیاهرگی است.

ج) حداکثر فشار در سرخرگهای اصلی است.

د) حداکثر سرعت در سرخرگ ها است.

۱۶ـ **در روش اندازه گیری فشار خون به روش غیر مستقیم، کدام گزینه درست است؟**

الف) در روش لمسی،احساس اولین نبض بیانگر فشار دیاستولی است.

ب) در روش سمعی، شنیدن صدا به علت وجود جریان لامینار است.

ج) در روش سمعی، قطع صدا به معنای فشار دیاستولی است.

د) در روش سمعی، صدای ایجاد شده به دلیل برخورد خون به دریچه ها است.

۱۷ـ **خیز با افزایش کدامیک از حالات زیر بروز می کند؟**

الف) فشار انکوتیک پروتئین های پلاسما

ب) فشار میانگین مویرگی

ج) بازگشت وریدی

د) فعالیت پمپ لنفاوی

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه | موسسه علوم پزشکی

۱۸ـ در ارتباط با لنف همه موارد درست است بجز:

الف) ذرات درشت و باکتریها می توانند وارد لنف شوند.

ب) غلظت پروتئینهای لنف عمومی بدن، ۷-۶ گرم در دسی لیتر می باشد.

ج) جریان لنف در شرایط استراحتی حدودا ۱۲۰ میلی لیتر در ساعت می باشد.

د) با افزایش فشار مایع میان بافتی، مقدار لنف نیز افزایش می یابد.

۱۹ـ در ارتباط با گردش خون کدام گزینه درست است؟

الف) حجم خون موجود در گردش خون کوچک بیشتر از گردش بزرگ است.

ب) مقدار جریان خون در گردش بزرگ کمتر از گردش کوچک است.

ج) مقدار فشار موجود در گردش بزرگ برابر گردش کوچک است.

د) سرعت جریان خون در هر دو گردش خون رابطه معکوسی با سطح مقطع عروق دارد.

۲۰ـ کدام گزینه در ارتباط با فشارهای موجود در سیستم سرخرگی درست نیست؟

الف) فشار سیستولی فشاری است که سرخرگهای بزرگ در زمان سیستول قلبی دارند.

ب) فشار دیاستولی فشاری است که سرخرگهای بزرگ در زمان دیاستول قلبی دارند.

ج) فشار نبض از کم کردن فشار دیاستول از سیستول به دست می آید.

د) فشار متوسط از مجموعه فشار سیستول به اضافه دیاستول تقسیم بر دو به دست می آید.

۲۱ـ در مورد عملکرد قلبی، گزینه درست کدامست؟

الف) در شروع سیستول اولین صدایی که شنیده می شود، به علت بسته شدن دریچه سینی آئورتی است.

ب) صدای اول قلبی به علت کشیده شدن تارهای وتری و بسته شدن دریچه های دهلیزی بطنی بوجود می آید.

ج) صدای دوم قلب از ریزش خون به بطن ها در شروع دیاستول ایجاد می شود.

د) در شروع دیاستول، دریچه های سینی آئورتی باز می شود.

۲۲ـ حجم هوای تازه ای که در هر دقیقه در عمل انتشار گاز در ریه شرکت می کند چه نام دارد؟

الف) ظرفیت حیاتی

ب) حجم دقیقه ای تنفس

ج) تهویه حبابچه ای

د) ظرفیت کل ریه

۲۳ـ کدام عامل زیر موجب افزایش مقاومت عروق ریوی می گردد؟

الف) افزایش فشار داخل عروق ریه

ب) کاهش فشار اکسیژن حبابچه ای

ج) استیل کولین

د) هیستامین

۲۴ـ فشار اکسیژن در کدام نمونه هوا کمتر است؟

الف) ابتدای دم ب) انتهای دم ج) ابتدای بازدم د) انتهای بازدم

کلاس(گروهی و خصوصی) آزمون آزمایشی
تقویت رزومه نمره زبان MSRT / MHLE
مشاوره و پشتیبانی جزوه
موسسه علوم پزشکی

@medical_sana

۲۵ ـ در یک فرد سالم، در حالت ورزش شدید، فشار گاز کربنیک در کدام بخش از خون مویرگی دیواره حبابچه با فشار آن در حبابچه برابر می شود؟

الف) در انتهای یک سوم ابتدای مویرگ

ب) در ابتدای یک سوم انتهای مویرگ

ج) در انتهای مویرگ

د) برابر نمی شود

۲۶ ـ کدام مورد زیر در صورت ایجاد شنت تغییر نمی کند؟

الف) فشار اکسیژن حبابچه ای

ب) فشار اکسیژن خون شریانی

ج) فشار گاز کربنیک حبابچه ای

د) فشار گاز کربنیک خون شریانی

۲۷ ـ کدام عبارت زیر در مورد اثر تغییر گاز کربنیک خون شریانی بر تنظیم تنفس صحیح است؟

الف) فقط از طریق تحریک گیرنده های شیمیایی مرکزی موجب تنظیم تنفس می شود.

ب) فقط از طریق تحریک گیرنده های شیمیایی محیطی موجب تنظیم تنفس می شود.

ج) اثر آن بر تنظیم تنفس توسط تحریک گیرنده های شیمیایی مرکزی سریعتر است.

د) اثر آن بر تنظیم تنفس توسط تحریک گیرنده های شیمیایی محیطی سریعتر است.

۲۸ ـ افزایش پروتئینهای پلاسما منجر به کاهش غلظت پلاسمایی فرم یونیزه کدامیک از مواد زیر می گردد؟

الف) سدیم ب) پتاسیم ج) کلر د) کلسیم

۲۹ ـ هورمون ضد ادراری (ADH) در تنظیم کدام نوع از کانالهای آب (آکواپورین) و در چه بخش توبولی اثر گذار است؟

الف) آکواپورین – ۱ در توبول پروگزیمال

ب) آکواپورین – ۲ در توبول پروگزیمال

ج) آکواپورین -۲ در مجاری جمع کننده

د) آکواپورین – ۳ در مجاری جمع کننده

۳۰ ـ اگر غلظت بیکربنات و pH خون شریانی کاملا کمتر از حد نرمال و فشار گاز کربنیک خون شریانی خیلی پایین تر از نرمال نباشد، کدامیک از اختلالات زیر وجود دارد؟

الف) اسیدوز متابولیک ب) آلکالوز متابولیک ج) اسیدوز تنفسی د) آلکالوز تنفسی

۳۱ ـ کدامیک از مواد زیر در توبولهای کلیوی فقط بازجذب می شود؟

الف) پتاسیم ب) اوره ج) کراتینین د) سدیم

۳۲ ـ محل اثر هورمون پاراتورمون بر روی کلسیم و فسفات در کلیه، به ترتیب کدامیک از قطعات توبولی است؟

الف) پروگزیمال - دیستال

ب) لوله جمع کننده - دیستال

ج) دیستال - پروگزیمال

د) صعودی هنله - دیستال

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی | آزمون آزمایشی | نمره زبان MSRT / MHLE | جزوه | موسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۳۳ ـ کدامیک از گزینه های زیر در رابطه با مویرگهای گلومرولی صحیح نیست؟

الف) از هر دو سمت به بخش شریانی منتهی می گردند.

ب) در لایه اندوتلیال آنها، منافذ (fenestrae) زیادی وجود دارند.

ج) دارای مقاومت قابل توجهی در برابر جریان خون می باشند.

د) مویرگها دارای فیلتراسیون و فاقد بازجذب هستند.

۳۴ ـ قویترین محرک برای ترشح آنزیمهای لوزالمعده کدام است؟

الف) تحریک اعصاب مغزی

ب) کوله سیستوکینین

ج) گاسترین

د) سکرتین

۳۵ ـ در مورد کدامیک از مواد غذایی زیر، جویدن اهمیت بیشتری دارد؟

الف) میوه ها و سبزیجات

ب) غذاهای پرچرب

ج) غذاهای سرشار از پروتئین

د) غذاهای سرشار از قند

۳۶ ـ بر حسب گرم بیشترین ماده ای که روزانه از روده کوچک جذب می شود، کدام است؟

الف) پروتئین ب) چربی ج) ویتامین د) کربوهیدرات

۳۷ ـ کدامیک از اعصاب زیر در کنترل ترشحات دستگاه گوارش نقش دارد؟

الف) شبکه عصبی زیر مخاطی

ب) شبکه عصبی میانتریک

ج) شبکه عصبی هیپوگاستریک

د) شبکه عصبی مزانتریک

۳۸ ـ کدام مورد زیر احتمالا واسطه برای اثر تحریکی ورزش روی گلوکاگون نیست؟

الف) افزایش اسیدهای آمینه خون

ب) تحریک بتا آدرنرژیک جزایرلانگرهانس

ج) کاهش غلظت گلوکز خون

د) افزایش اسیدهای-چرب آزاد خون

۳۹ ـ کدام عامل ترشح GH را مهار می کند؟

الف) استرس ب) ورزش ج) گرسنگی د) چاقی

۴۰ ـ هورمونهای کورتیزول و تیروئیدی کدام مورد زیر را افزایش می دهند؟

الف) تعداد میتوکندری

ب) گلوکونئوژنز

ج) میزان متابولیسم پایه

د) ضربان قلب

مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی
موسسه علوم پزشکی

@medical_sana

۴۱ـ کدام یک از جفت گزینه های زیر درباره اثرات هورمون های استروئیدی جنسی درست است؟

الف) استروژن: کاهش مقادیر چربی زیر پوستی

ب) پروژسترون: افزایش فرکانس و دامنه انقباضات رحمی

ج) تستوسترون: افزایش رشد مو در راس سر

د) استروژن: کاهش فعالیت استئوکلاست ها در استخوان

۴۲ـ حداکثر ارتعاش غشای پایه حلزون در پاسخ به صداهای کم فرکانس در کجا رخ می دهد؟

الف) سرتاسر غشای پایه

ب) در نزدیکی قاعده حلزون

ج) در نزدیکی راس حلزون

د) نزدیک دور میانی حلزون

۴۳ـ نورون های تحریک کننده تارهای عضلانی درون دوکی کدامند؟

الف) نورون های پیش عقده ای سمپاتیکی

ب) نورون های حرکتی آلفا

ج) نورون های پس عقده ای پاراسمپاتیکی

د) نورون های حرکتی گاما

۴۴ـ فعالیت نورون های هرمی قشر اولیه به کدام عامل وابسته نیست؟

الف) Limb displacement

ب) Muscle force

ج) Direction of movement

د) Time of movement

۴۵ـ کدام یک درباره مخچه درست است؟

الف) فرکانس ریتم پایه قشر مخچه کمتر از ریتم قشر مغز است.

ب) رشته های خزه ای با تحریک مستقیم نورون های پورکنژ، فعالیت هسته های عمقی را کم می کنند.

ج) اثرات تحریکی رشته های بالا رونده روی نورون های پورکنژ ضعیفتر از رشته های خزه ای است.

د) با غیر فعال کردن هسته زیتون تحتانی، فرکانس اسپایک‌های ساده نورون های پورکنژ تغییر می کنند.

فیزیولوژی ورزشی

۴۶ـ عامل مهار جایگاه های اتصالی سر میوزین روی اکتین در عضله در حال استراحت کدام است؟

الف) کمپلکس تروپونین - تروپومیوزین

ب) کمپلکس تروپونین - کلسیم

ج) دفسفوریله شدن سر میوزین

د) پلیمریزاسیون رشته های اکتین

موسسه علوم پزشکی | مشاوره و پشتیبانی | جزوه | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی

@medical_sana

۴۷ـ برای تداوم یک انقباض در عضله، اولین منبع انرژی برای تشکیل ATP جدید چیست؟

الف) گلیکوژنولیز

ب) متابولیسم اکسیداتیو

ج) فسفواکتین

د) گلوکز

۴۸ـ ماکرومولکول‌های پروتئینی از چه طریق وارد سلول می شود؟

الف) فاگوسیتوز ب) آکواپورین ج) هم انتقالی د) پینوسیتوز

۴۹ـ در اندازه گیری کدام تست (آزمون) زیر، پروترومبین از مسیر خارجی فعال می شود؟

الف) زمان انعقاد

ب) زمان سیلان

ج) زمان پروترومبین

د) INR (International normalized ratio)

۵۰ـ افزایش کدام عامل، برون ده قلبی را کاهش می دهد؟

الف) پس بار ب) پیش بار ج) تعداد ضربان د) حجم ضربه ای

۵۱ـ در مورد تنظیم عمل تلمبه ای قلب کدام مورد زیر صحیح است؟

الف) بر طبق مکانیسم فرانک استارلینگ، افزایش ضربان موجب افزایش نیروی انقباضی قلب می شود.

ب) افزایش بازگشت وریدی به قلب موجب افزایش نیروی انقباضی قلب می شود.

ج) در هر محدوده ای از فشار شریانی، برون ده قلبی ثابت می ماند.

د) سیستم پاراسمپاتیک عمدتا قدرت انقباضی قلب و سیستم سمپاتیک ضربان قلب را تنظیم می کنند.

۵۲ـ مرحله انقباض ایزوولومیک قلب کدام دوره زمانی زیر است؟

الف) فاصله بسته شدن دریچه های دهلیزی بطنی تا باز شدن دریچه های آئورتی

ب) فاصله باز شدن دریچه های آئورتی تا بسته شدن آنها

ج) فاصله باز شدن دریچه های دهلیزی بطنی تا بسته شدن آنها

د) فاصله بسته شدن دریچه آئورتی تا باز شدن دریچه های دهلیزی بطنی

۵۳ـ اگر نوار قلب ریتم طبیعی داشته باشد و فاصله بین دو موج R پانزده میلی متر باشد ضربان قلب چند عدد است؟

الف) ۱۵۰ ب) ۱۰۰ ج) ۶۰ د) ۳۰

۵۴ـ کدام مورد در ارتباط با جریان خون درست نیست؟

الف) سرعت حرکت نبض برابر سرعت حرکت خون در سرخرگهاست.

ب) حجم بالای خون پمپ شده با ابتدای آئورت باعث ایجاد موج نبض می شود.

ج) هر چه سرخرگها باریکتر می شوند سرعت حرکت نبض بیشتر می شود.

د) با افزایش کومپلیانس سرخرگی از فشار نبض کاسته می شود.

کلاس(گروهی و خصوصی) آزمون آزمایشی تقویت رزومه نمره زبان MHLE / MSRT مشاوره و پشتیبانی جزوه موسسه علوم پزشکی

@medical_sana

۵۵ـ در ارتباط با فیزیک جریان خون جمله صحیح کدامست؟

الف) با افزایش شعاع رگ، سرعت و جریان خون افزایش می یابد..

ب) هر چه ویسکوزیته خون بیشتر شود، عدد رینولد و سرعت جریان خون افزایش می یابد.

ج) با افزایش سرعت جریان خون، فشار جانبی وارد شده به جداره رگ کمتر می شود.

د) با کاهش قطر رگ و افزایش ویسکوزیته خون احتمال جریان گردابی بیشتر می شود.

۵۶ـ کدامیک از تغییرات زیر در خون رسانی یک عضو، نمونه ای از خود تنظیمی بافتی است؟

الف) کاهش جریان خون کلیه به هنگام خونروی

ب) کاهش جریان خون پوست در مواجهه با محیط گرم

ج) افزایش جریان خون کرونرها در زمان ورزش

د) افزایش جریان خون مغز به هنگام افزایش یافتن دی اکسید کربن تنفسی

۵۷ـ درصدی از برون ده قلبی که در یک عضو واحد توزیع می شود به کدامیک از موارد زیر بیشترین وابستگی را دارد؟

الف) تون سمپاتیکی عضو

ب) میزان فشار شریانی

ج) میزان برون ده قلبی

د) مقاومت عروقی عضو

۵۸ـ کدام مورد فیلتراسیون خالص از مویرگها را افزایش می دهد؟

الف) افزایش مقاومت پیش مویرگی

ب) کاهش فشار شریانی

ج) افزایش غلظت پروتئین های پلاسما

د) افزایش مقاومت پس مویرگی

۵۹ـ گشاد شدن شریانهای تغذیه کننده (Feeder arteries) در پاسخ به افزایش جریان خون عروق کوچک پایین دستی، ناشی از کدامیک از عوامل زیر است؟

الف) افزایش فشار درونی آنها

ب) نیاز به O_2 بیشتر در عضله صاف آنها

ج) ترشح فاکتور گشاد کننده از اندوتلیوم آنها

د) افزایش فشار CO_2 اطراف آنها

۶۰ـ انقباض کدام عضله تنفسی موجب افزایش ارتفاع و قطر طرفی قفسه سینه می شود؟

الف) اسکالن

ب) دیافراگم

ج) عضله بین دنده ای خارجی

د) عضله جناقی – چنبری - پستانی

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه | موسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۶۱ـ در تنفس عادی، نقش کدام عامل زیر در خاصیت ارتجاعی ریه ها بیشتر است؟
الف) سورفکتانت
ب) کشش سطحی مایع داخل حبابچه ای
ج) فیبرهای الاستین و کلاژن
د) فشار منفی جنب

۶۲ـ در مورد انتشار دی اکسید کربن از غشاء تنفسی، کدام عامل در مقایسه با انتشار اکسیژن نقش مهمتری دارد؟
الف) اختلاف فشار
ب) ضخامت غشاء تنفسی
ج) ضریب انتشاری
د) وزن مولکولی

۶۳ـ کدام مورد زیر موجب کاهش میل ترکیبی هموگلوبین به اکسیژن می گردد؟
الف) آلکالوز متابولیک
ب) کاهش فشار مونوکسید کربن
ج) هیپرکاپنی
د) کاهش درجه حرارت

۶۴ـ کدام قسمت از مرکز تنفس موجب تنظیم تعداد تنفس می شود؟
الف) گروه نورونهای شکمی
ب) گروه نورونهای پشتی
ج) مرکز پنوموتاکسیک
د) مرکز آپنوستیک

۶۵ـ در طی ورزش سنگین، کدام یک از مکانیسمهای زیر در هومئوستاز پتاسیم نقش دارند؟
الف) تحریکات بتا آدرنرژیک
ب) تحریکات آلفا آدرنرژیک
ج) انسولین
د) آلدوسترون

۶۶ـ به هنگام تعریق شدید ناشی از ورزش، کدام یک از بخشهای توبولی زیر برای تغلیظ ادرار، بیشترین نقش را دارد؟
الف) پروگزیمال ب) صعودی هنله ج) ابتدای دیستال د) انتهای دیستال

۶۷ـ در صورت دریافت دو لیتر مایع هیپوتونیک، حجم مایع خارج سلولی قبل از جبران کلیوی، چقدر افزایش می یابد؟
الف) بیش از دولیتر ب) کمتر از دو لیتر ج) دو لیتر د) دقیقا یک لیتر

۶۸ـ به دنبال انجام ورزش به مدت دو هفته، غدد عرقی تحت تاثیر کدام مورد زیر، دفع سدیم کمتری خواهند داشت؟
الف) آدرنالین ب) آنژیوتنسین ۲ ج) آلدوسترون د) کورتیزول

۶۹ـ بیشترین حجم آب در کدامیک از بخشهای مایعات بدن وجود دارد؟
الف) مایع داخل سلول ب) مایع میان بافتی ج) پلاسما د) مایع ترانس سلولار

مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی
موسسه علوم پزشکی

@medical_sana

۷۰ ـ اولین نقطه ای که **motor image** در آن ایجاد می شود کدام است؟

الف) Supplementary motor area

ب) Premotor cortex

ج) Primary motor cortex

د) Basal ganglia

۷۱ ـ کدامیک از راههای نزولی زیر در سطح بصل النخاع به قسمت مخالف می رود؟

الف) Vestibulospinal

ب) Corticospinal

ج) Tectospinal

د) Reticulospinal

۷۲ ـ کدام مورد زیر از اعمال ساقه مغز نیست؟

الف) کنترل تنفس

ب) کنترل قلب و عروق

ج) کنترل تعادل

د) کنترل حرکات انگشتان

۷۳ ـ کدام مورد زیر آلفا موتور نورونها را مستقیما مهار می کند؟

الف) Renshaw cells

ب) Ia afferent

ج) II afferent

د) Corticomotorneuron

۷۴ ـ حرکت سر به سمت بالا و راست به ترتیب کدام مجاری نیمدایره ای را تحریک و کدام را مهار می کند؟

الف) افقی راست – افقی چپ

ب) قدامی راست – خلفی چپ

ج) قدامی چپ – خلفی راست

د) قدامی راست – قدامی چپ

۷۵ ـ کدام گیرنده در **clasp – knife reflex** نقش دارد؟

الف) اندام وتری گلژی

ب) دوک عضلانی

ج) گیرنده های درد

د) گیرنده با آستانه بالای عضلانی

تغذیه و متابولیزم

۷۶ ـ سندرم **Burning Feet** از عوارض کمبود کدام است؟

الف) نیاسین ب) ریبوفلاوین ج) ویتامین E د) ویتامین K

کلاس(گروهی و خصوصی) تقویت رزومه مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی نمره زبان MHLE / MSRT جزوه
موسسه علوم پزشکی

۷۷ـ کدامیک نقش کلیدی روی (Zinc) در رشد مغز است؟

الف) سنتز DNA ب) تشکیل میلین ج) متابولیسم انرژی د) تکثیر سلولی

۷۸ـ در صورتی که هموسیستئین بالای پلاسما به مکمل یاری با ویتامین B6 پاسخ ندهد، تجویز کدام ترکیب را به همراه آن توصیه می کنید؟

الف) Betaine ب) Biotin ج) N-acetylcysteine د) Selenocysteine

۷۹ـ اثر ترکیب Oleocantal در فرایندهای التهابی چگونه است؟

الف) تولید لوکوترین ها در مسیر لیپواکسیژناز را مهار می کند
ب) تولید ترومبوکسان ها در مسیر سیکلواکسیژناز را مهار می کند
ج) تولید لوکولوترین ها در مسیر سیکلواکسیژناز را مهار می کند
د) تولید ترومبوکسان ها در مسیر لیپواکسیژناز را مهار می کند

۸۰ـ در بیماری استئوآرتریت کدام گزینه صحیح نیست؟

الف) بالا بودن تراکم استخوانی به عنوان یک عامل خطر برای ابتلا به بیماری استئوآرتریت است
ب) با توجه به آثار تخریبی ROS در این بیماری مصرف دوز بالای ویتامین C و توکوفرول می تواند در کنترل آن مفید باشد
ج) تجویز دوز 1500mg/d گلوکزآمین سولفات در این بیماران باید با ملاحظات دقیق کنترل قند خون باشد
د) تجویز SAM-e برای بهبود توان حرکتی و کاهش درد در این بیماران می تواند موثر باشد

۸۱ـ مصرف کدام مورد ممکن است تجزیه پروتئین عضلات ناشی از استرس را کمتر نماید؟

الف) لوسین
ب) والین
ج) بتاهیدروکسی متیل بوتیرات
د) اسید پارآمینو بنزوئیک

۸۲ـ کدام یک از روش های اندازه گیری ترکیب بدن برای مرحله آخر بیماری کلیوی (End stage) قابل استفاده است؟

الف) تعیین پتاسیم کل بدن
ب) Bioelectrical Impedance Analysis (BIA)
ج) Air Displacement plethysmagram (ADP)
د) کراتین ادرار ۲۴ ساعت

۸۳ـ مصرف کدامیک از داروهای زیر منجر به افزایش وزن می شود؟

الف) Bapropion ب) Sibutramine ج) Quetiapine د) Clozapine

۸۴ـ در ارزیابی کیفیت پروتئین به روش اسکور شیمیایی علاوه بر تخم مرغ، کدامیک از مواد غذایی به عنوان پروتئین مرجع (رفرانس) در نظر گرفته می شود؟

الف) گوشت گوسفند ب) شیر گاو ج) گوشت گاو د) ماهی

۸۵ـ کدامیک از اسیدهای چرب منشاء PGE3 می باشد؟

الف) C20:3 n-6 ب) C18:3 n-3 ج) C20:5 n-3 د) C18:2 n-6

مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی
موسسه علوم پزشکی

@medical_sana

۸۶ـ محدودیت اندازه گیری دور کمر به عنوان یک نمایه تن سنجی در کدام گزینه قید شده است؟

الف) برای افراد با قد بیشتر از ۱۵۰ سانتیمتر قابل استفاده نیست

ب) برای افراد با BMI بیشتر یا مساوی ۳۵ مناسب نیست

ج) با درصد چربی بدن ارتباط خوبی ندارد

د) پیش بینی کننده بیماریهای مرتبط با چاقی نیست

۸۷ـ از اکسیداسیون کلی رژیم حاوی ۱۰۰ گرم پروتئین، ۱۰۰ گرم کربوهیدرات و ۱۰۰ گرم چربی تقریبا چند گرم آب متابولیت تولید می شود؟

الف) ۱۹۳ ب) ۲۰۳ ج) ۲۱۳ د) ۲۲۳

۸۸ـ روش غربالگری سوء تغذیه MNA کدامیک از اجزای زیر را شامل نمی شود؟

الف) استرس و شرایط روحی-روانی

ب) وضعیت دریافت وعده های کامل

ج) وضعیت فعالیت جسمی

د) وضعیت دریافت انرژی و درشت مغذی ها

۸۹ـ کدامیک از داروهای کاهنده وزن جهت استفاده کوتاه مدت (زیر ۱۲ هفته) از روی FDA تایید نشده است؟

الف) اورلیستات ب) فن ترمین ج) سیبوترامین د) فن فلورامین

۹۰ـ سطح سرمی همه موارد در چاقی کاهش می یابد بجز:

الف) ویتامین D ب) کلسیم ج) ریبوفلاوین د) ویتامین B12

۹۱ـ بیشترین تاثیر ورزش برای تندرستی زمانی به دست می آید که شدت فعالیت بدنی و مصرف انرژِی (کالری) در روز به ترتیب چه اندازه باشد؟

الف) شدید-۵۰۰ ب) شدید-۱۰۰ ج) متوسط - ۵۰۰ د) متوسط - ۲۰۰

۹۲ـ احتمال بروز کدامیک درخصوص Sports Anemia صحیح نمی باشد؟

الف) افزایش تخریب RBC

ب) افزایش غلظت فریتین

ج) کاهش هموگلوبین

د) کاهش آهن سرم

۹۳ـ در بیماران مبتلا به آسم تجویز کدامیک بعنوان عامل گشادکننده برونش محسوب می شود؟

الف) ویتامین D ب) ویتامین A ج) سدیم د) کافئین

۹۴ـ کدامیک جزء فاکتورهای اصلی ایجاد GERD نیست؟

الف) سیر ب) کافئین ج) الکل د) استرس

۹۵ـ براساس دستورالعمل خدمات پیشگیرانه در نوجوانان، انجام همه موارد زیر توصیه می شود بجز:

الف) مشخصات آنتروپومتریک شامل وزن، قد وBMI

ب) آلرژی های غذایی و عادت های غذایی

ج) بررسی کم خونی فقر آهن

د) بررسی کمبود سلنیوم

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه | موسسه علوم پزشکی

@medical_sana

۹۶ـ اقدام اولیه در کودکانی که BMI آنها بین صدک های ۸۵ تا ۹۵ می باشد چیست؟

الف) انجام آزمایشهای خونی

ب) ارزیابی مستقیم چربی بدن

ج) بررسی نمودار قد به سن

د) شروع درمان چاقی

۹۷ـ همه موارد در خصوص اسیدهای چرب ترانس درست است بجز:

الف) اغلب از روغن های هیدروژنه گیاهی دریافت می شوند

ب) سبب افزایش کلسترول LDL و کلسترول تام می شوند

ج) نباید بیش از یک درصد انرژی دریافتی مصرف شوند

د) نیاز به اسیدهای چرب ضروری را کاهش می دهند

۹۸ـ مصرف الکل همراه با برخی داروها (نظیر مترونیدازول و کلرپروپامید) سبب کدامیک از واکنش های مضری می شود

الف) تیرامینی

ب) هیستامینی

ج) دی سولفرامی

د) هیپرگلیسمی

۹۹ـ کدامیک از دیورتیک های زیر باعث احتباس پتاسیم در بدن می شود؟

الف) تریامترن ب) فروزماید ج) هیدروکلروتیازید د) بومتائید

۱۰۰ـ همه گزینه ها در مورد رژیم های با نمایه گلیسمی پایین درست است بجز:

الف) باعث تضعیف در کاهش مصرف انرژی استراحت (REE) می گردند

ب) رژیم های محدود از انرژی با نمایه گلیسمی پایین فواید بیشتری در مقایسه با رژیم های محدود از چربی دارند

ج) باعث کاهش سیری ولی کاهش Fat regain بعد از کاهش وزن می گردند

د) باعث افزایش اکسیداسیون چربی می گردند

۱۰۱ـ در ۴ تا ۶ ساعت بعد از ورزش چه مقدار مایعات باید نوشیده شود

الف) معادل وزن از دست رفته حین ورزش

ب) معادل وزن از دست رفته به اضافه ده تا پانزده درصد

ج) معادل وزن از دست رفته به اضافه ۲۵ تا ۵۰ درصد

د) دو برابر وزن از دست رفته در مدت ورزش

۱۰۲ـ Flexitarian به کدام دسته اطلاق می گردد؟

الف) رژیم های غذایی انعطاف پذیر برای بیماران دیابتی

ب) نوعی رژیم گیاهخواری

ج) رژیم های غذایی انعطاف پذیر برای تناسب وزن

د) رژیم های غذایی پر پروتئین – کم کربوهیدرات

۱۰۳ـ کدامیک از ترکیبات زیر منبع Zeaxanthin به شمار می رود؟

الف) بادام ب) لوبیا سفید ج) ماهی سالمون د) میگو

کلاس(گروهی و خصوصی) آزمون آزمایشی تقویت رزومه نمره زبان MHLE / MSRT مشاوره و پشتیبانی جزوه موسسه علوم پزشکی

@medical_sana

۱۰۴ـ براساس مرور مطالعات در زمینه کارآیی درمانی مکمل های مواد مغذی و گیاهی، همه موارد صحیح است بجز:

الف) اکیناسه (Echinacea) در درمان سرماخوردگی

ب) پروبیوتیک در درمان اسهال عفونی

ج) کلسیم در درمان پره اکلامپسی

د) DHEA در درمان شکستگی های ناشی از استئوپروز

۱۰۵ـ درخصوص عنصر مولیبدنیوم همه موارد درست است بجز:

الف) سرعت جذب آن قسمت دیستال بیش از قسمت پروگزیمال روده کوچک است

ب) مولیبدونیوم برای فعالیت آنزیم گزانتین اکسیداز ضروریست

ج) اساسا این عنصر از طریق ادرار دفع می شود

د) در کمبود آن متابولیسم گوگرد و پورین ها غیر طبیعی می شود

بیوشیمی عمومی

۱۰۶ـ بیوسنتز کراتین در کدام اندام زیر رخ می دهد؟

الف) عضله اسکلتی ب) کلیه ج) مغز د) عضله قلبی

۱۰۷ـ بار کلی پپتید زیر در pH=1 چند است؟

Phe-Lys-Leu-Lys-Thr-Glu-Ala-Glu-Met-Lys-Ala-Ser-Glu

الف) بدون بار (صفر) ب) ۳- ج) ۴+ د) ۵+

۱۰۸ـ همه بافت های زیر قادر به استفاده از اجسام کتونی هستند، بجز:

الف) مغز ب) کورتکس کلیه ج) گلبول های قرمز د) ماهیچه قلبی

۱۰۹ـ تمام موارد زیر در خصوص اکسید نیتریک (NO) صحیح است، بجز:

الف) باعث relax شدن عضلات صاف دیواره رگ‌ها می شود.

ب) در اثر واکنش با آنیون های سوپراکسید به صورت پراکسی نیتریت در می آید.

ج) با هموگلوبین و دیگر هموپروتئین ها اتصال ضعیف دارد.

د) در برقراری و حفظ فشار خون نقش بسزایی دارد.

۱۱۰ـ کارنیتین از چه آمینواسیدهایی ساخته می شود؟

الف) لیزین و متیونین

ب) گلیسین و آرژنین

ج) آسپارتات و گلوتامات

د) پرولین و هیدروکسی پرولین

۱۱۱ـ کدامیک از موارد زیر مهارکننده اختصاصی سوکسینات دهیدروژناز می باشد؟

الف) آرسنیت ب) مالونات ج) سیترات د) سیانید

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه | موسسه علوم پزشکی

@medical_sana

۱۱۲ ـ تمام واکنش های زیر در بدن اتفاق می افتند، بجز:

الف) تبدیل گلوکز ۶ - فسفات به گلوکز

ب) تبدیل فروکتوز ۱ و ۶ - بیس فسفات به فروکتوز ۶ - فسفات

ج) تبدیل استیل کوآ به پیروات

د) تشکیل استیل کوآ از اسیدهای چرب

۱۱۳ ـ کدامیک از ترکیبات زیر مهارکننده cGMP – فسفودی استراز می باشد؟

الف) کافئین ب) سیلدنافیل ج) ترانس‌دیوسین د) گزانتین

۱۱۴ ـ کدامیک از آنزیم های زیر معمولا ۴-۳ ساعت بعد از سکته قلبی در خون افزایش نشان می دهد؟

الف) LDH ب) CK ج) AST د) ALT

۱۱۵ ـ کدام هورمون از طریق پیامبر ثانویه کلسیم عمل می کند؟

الف) کلسی‌تونین ب) اکسی‌توسین ج) سوماتواستاتین د) لیپوتروپین

۱۱۶ ـ کدامیک از آنتی بیوتیک های زیر با اتصال به زیر واحد کوچک ریبوزوم در پروکاریوت‌ها باعث ایجاد خطا در خواندن کد ژنتیکی می شود؟

الف) Streptomycin

ب) Tunicamycin

ج) Erythromycin

د) Chloramphenicol

۱۱۷ ـ در مقایسه سه نوع ساختمان Z, B, A مربوط به DNA ، کدام گزینه درست است؟

الف) Z-DNA کمترین تعداد نوکلئوتید در یک پیچ کامل را دارد.

ب) ساختمان مارپیچ در B-DNA راست گرد و در A-DNA چپ گرد می باشد.

ج) ساختمان مارپیچ در Z-DNA چپ گرد و در A-DNA راست گرد می باشد.

د) ارتفاع پیچ (pitch per turn) در Z-DNA نسبت به بقیه کمتر است.

۱۱۸ ـ در رابطه با آهن، کدام جمله صحیح است؟

الف) آهن به فرم Fe^{3+} حلالیت بیشتری دارد و در روده بیشتر جذب می شود.

ب) هر مولکول ترانسفرین ظرفیت اتصال به دو یون آهن Fe^{2+} را دارد.

ج) در سرطان ها مقدار آهن در بافت های ذخیره ای افزایش می یابد.

د) پروتئین های باند شونده به آهن مثل لاکتوفرین شیر، خاصیت آنتی باکتریال دارند.

۱۱۹ ـ دسموزین در ساختمان کدام پروتئین زیر شرکت دارد؟

الف) هموگلوبین-F ب) α - کراتین ج) تروپومیوزین د) الاستین

۱۲۰ ـ کدام‌یک از آنزیم‌های زیر دارای یون‌های Fe^{2+} و Cu^{+} است؟

الف) سوپراکسید دیسموتاز

ب) گلوتاتیون ردوکتاز

ج) سیتوکروم اکسیداز

د) سوکسینات دهیدروژناز

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه | موسسه علوم پزشکی

@medical_sana

۱۲۱ـ در سیکل کربس، حضور کوآنزیم FAD برای تولید چه ترکیبی ضرورت دارد؟

الف) Succinate ب) Fumarate ج) α -Ketoglutarate د) Succinyl CoA

۱۲۲ـ تمام باقیمانده های اسیدهای آمینه زیر در تشکیل اتصالات گلیکوزیدی گلیکو پروتئین ها شرکت دارند، بجز:

الف) آسپاراژین ب) تیروزین ج) سرین د) ترئونین

۱۲۳ـ همه ترکیبات زیر قادر به محافظت از سلول در برابر آسیب رادیکال آزاد می باشند، بجز:

الف) ویتامین A

ب) گلوتاتیون پراکسیداز

ج) گزانتین اکسیداز

د) سوپر اکسید دیسموتاز

۱۲۴ـ در رابطه با small nuclear ribonucleoproteins کدام گزینه درست است؟

الف) در ترمیم خطاهای رونویسی نقش دارد.

ب) پیش ساز انواع RNA های کوچک است.

ج) در برداشتن اینترون از پیش سازهای mRNA نقش دارد.

د) در شناسایی ناحیه شروع رونویسی فعالیت دارد.

۱۲۵ـ نتیجه دآمیناسیون بازهای C ، A و G به ترتیب کدام است؟

الف) تیمین - هیپوگزانتین - گزانتین

ب) یوراسیل - گزانتین - هیپوگزانتین

ج) یوراسیل - اینوزین - هیپوگزانتین

د) یوراسیل - هیپوگزانتین - گزانتین

۱۲۶ـ آنزیم کاتالیز کننده واکنش زیر جزو کدام دسته از آنزیم ها است؟

دی هیدروکسی استون فسفات + گلسیرآلدئید ۳ - فسفات ← فروکتوز ۱ و ۶ - بیس فسفات

الف) هیدرولازها ب) ایزومرازها ج) اکسیدوردکتازوها د) لیازها

۱۲۷ـ کدام گزینه در مورد NADPH – سیتوکروم P450 ردوکتاز صحیح است؟

الف) FMN و FAD به عنوان گروه های پروستتیک آن است.

ب) از طریق میانکنش قوی هیدروفوبیک به سیتوکروم P450 متصل می‌شود.

ج) برای فعالیت خود نیاز به مراکز آهن سولفور دارد.

د) می تواند از NADH بجای NADPH استفاده کند.

۱۲۸ـ HMG CoA در متابولیسم کدام ترکیبات تشکیل می شود؟

الف) کلسترول، اجسام کتونی، لوسین

ب) کلسترول، اسید چرب، لوسین

ج) کلسترول، لیزین، ایزولوسین

د) کلسترول، اجسام کتونی، ایزولوسین

کلاس(گروهی و خصوصی) تقویت رزومه مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی نمره زبان MSRT / MHLE جزوه
موسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۲۹ ـ در چرخه اوره تبدیل سیترولین به آرژنین مشابه کدام واکنش است؟

الف) تبدیل IMP به AMP
ب) IMP به XMP
ج) IMP به GMP
د) XMP به GMP

۱۳۰ ـ محصول آروماتیزه شدن آندروستن دیون کدامیک از هورمون‌های زیر است؟

الف) دهیدرواپی‌اندروسترون
ب) استرادیول
ج) استرون
د) استریول

۱۳۱ ـ کدامیک از ترکیبات زیر مهارکننده برگشت ناپذیر فعالیت آنزیمی است؟

الف) مالونات
ب) ۲ و ۳ – دی فسفوگلیسرات
ج) آسپرین
د) اتانل

۱۳۲ ـ در تنظیم اپرون لاکتوز، نقش CAP و cAMP به ترتیب چگونه است؟

الف) فعال کننده – فعال کننده
ب) فعال کننده – مهار کننده
ج) مهار کننده – فعال کننده
د) مهار کننده – مهار کننده

۱۳۳ ـ سنتز همه ترکیبات زیر به وسیله α-Amanitin مهار می‌شود، بجز:

الف) mRNA ب) tRNA ج) 5S-rRNA د) 28S-rRNA

۱۳۴ ـ در مسیر پنتوز فسفات، کدام ویتامین برای فعالیت آنزیم ترانس کتولاز لازم است؟

الف) تیامین ب) نیاسین ج) کوبالامین د) ریبوفلاوین

۱۳۵ ـ همه اسیدهای آمینه زیر در مسیر بیوسنتز denovo پورین ها استفاده می شوند، بجز:

الف) گلوتامات ب) گلایسین ج) آسپارتات د) گلوتامین

آناتومی و کینزیولوژی

۱۳۶ ـ نقش اصلی عضلات اینترنسیک به خصوص لومبریکال‌ها در حین حرکت انگشتان در مفاصل متاکارپوفالانژیال چیست؟

الف) جلوگیری از hyperextension
ب) کمک به حرکت extension
ج) جلوگیری از bowstring
د) ازدیاد کارآیی عضلات extensor digitorum

مشاوره و پشتیبانی | جزوه | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | موسسه علوم پزشکی

@medical_sana

۱۳۷ـ کدامیک از عضلات زیر medial rotator مفصل ران می‌باشد؟

الف) tensor fascialata
ب) obturator external
ج) obturator internal
د) quadratus femoris

۱۳۸ـ مکانیسم pump-handle در حین دم باعث ایجاد کدام حرکت می‌گردد؟

الف) دپرشن مفصل کوستوورتبرال و کوستوترانسورس
ب) حرکت رو به قدام و بالای استرتوم
ج) حرکات طرفی دنده‌های فوقانی
د) حرکات قدامی خلفی دنده‌های تحتانی

۱۳۹ـ کدامیک از عضلاتْ روتاتورکاف نقش ابداکتوری شانه دارد؟

الف) infraspinatus ب) subscapularis ج) teres minor د) supraspinatus

۱۴۰ـ در حین supination مفصل ساب تالار در زنجیره بسته، کدام ترکیب حرکتی انجام می‌شود؟

الف) calcaneus inversion + talar adduction + talar dorsiflexion
ب) calcaneus inversion + talar abduction + talar plantarflexion
ج) calcaneus inversion + talar abduction + talar dorsiflexion
د) calcaneus inversion + talar adduction + talar plantarflexion

۱۴۱ـ در حین lateral rotation اندام تحتانی در حالت ایستاده تمامی حرکات زیر اتفاق می‌افتد، بجز:

الف) midtarsal pronation + subtalar pronation
ب) midtarsal pronation + subtalar supination
ج) midtarsal supination + subtalar pronation
د) midtarsal supination + subtalar supination

۱۴۲ـ تمامی عوامل زیر باعث ازدیاد زاویه Q می‌شدند، بجز:

الف) genu valgum
ب) femoral antiversion
ج) coxa vara
د) external tibial torsion

۱۴۳ـ بیشترین کارآیی عضله triceps در مفصل آرنج در کدام زاویه می‌باشد؟

الف) 90°-100° flexion
ب) 0-45° flexion
ج) 45°-60° flexion
د) 0-15° flexion

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه
موسسه علوم پزشکی

@medical_sana

۱۴۴ ـ در صورت ضعف شدید عضلات قدامی شکم مثل رکتوس ابدومینیس در حین حرکت SLR کدام انتقـاق زیـر روی می‌دهد؟

الف) کاهش دامنه حرکتی فلکشن ران

ب) ازدیاد لوردوز کمری

ج) تیلت خلفی لگن

د) تیلت طرفی لگن

۱۴۵ ـ در حالت ایستاده و در حین حرکت squat در کدام زاویه بیشترین استرس بر مفصل پاتلوفمورال وارد می‌شود؟

الف) $0\text{-}15^{\circ}$ flexion ب) $0\text{-}45^{\circ}$ flexion ج) $45\text{-}60^{\circ}$ flexion د) $60^{\circ}\text{-}90^{\circ}$ flexion

۱۴۶ ـ مفصل لوشکا در کدامیک از نواحی ستون فقرات وجود دارد؟

الف) گردنی ب) پشتی ج) کمری د) ساکرال

۱۴۷ ـ excessive lordosis ناحیه گردن توسط کدامیک از لیگامان‌های زیر محدود می‌گردد؟

الف) لیگامان فلاویوم

ب) لیگامان طولی قدامی

ج) لیگامان طولی خلفی

د) لیگامان اینترترانسورس

۱۴۸ ـ کدام عضله بیشترین نقش را در کنترل حرکت مچ دست در حین grip قوی ایجاد می‌کند و به چه دلیل؟

الف) extensor carpi ulnaris- سطح مقطع بزرگ

ب) extensor carpi radialis longus- moment arm بزرگ

ج) extensor carpi radialis brevis- moment arm بزرگ

د) extensor carpi ulnaris- moment arm بزرگ

۱۴۹ ـ تمامی عوامل زیر باعث محدودیت حرکت Extension مصل ران می‌شوند، <u>بجز</u>:

الف) ischiofemoral ligament

ب) pubofemoral ligament

ج) iliofemoral ligament

د) teres ligament

۱۵۰ ـ در کدام وضعیت ساعد غشاء بین استخوانی اولنا و رادیوس در شل‌ترین حالت خود قرار دارد؟

الف) full supination

ب) full pronation

ج) neutral position

د) 30° supination

موفق باشید

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MSRT / MHLE | جزوه
موسسه علوم پزشکی