۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

صبح جمعه

۹۶/٤/۲۳

ارگونومی

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۷-۹۶

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

ارگونومی

مشخصات داوطلب:	**تعداد سئوالات :** ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	**زمان پاسخگویی:** ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	**تعداد صفحات :** ۱۸

توجه: استفاده ازماشین حساب معمولی مجاز می‌باشد.

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

کلیات ارگونومی

۱ـ در معادله نایوش، از تمامی معیارهای زیر استفاده شده است، بجز:

الف) سایکوفیزیکال ب) آنتروپومتریک ج) فیزیولوژیکی د) بیومکانیکی

۲ـ کدامیک از ریسک فاکتورهای زیر توسط تکنیک ارزیابی RULA مورد بررسی قرار نمی‌گیرد؟

الف) زمان کاری بدون استراحت
ب) مدت زمان مواجهه
ج) کار عضلانی استاتیک
د) تعداد حرکات

۳ـ طبق توصیف بریان شاکل از روند پیشرفت و توسعه دانش ارگونومی، دهه ۱۹۹۰ و آغاز دهه ۲۰۰۰، کدام بخش از ارگونومی شکل گرفت؟

الف) نظامی ب) صنعتی ج) کلان د) رایانه

۴ـ طبق نظر مؤسسه استاندارد ملی آمریکا (ANSI)، تنها بعدی که قابل تنظیم بودن آن در طراحی پایانه‌های تصویری اجباریست، کدامیک از موارد زیر است؟

الف) ارتفاع میز ب) ارتفاع صندلی ج) حدود دسترسی د) ارتفاع مانیتور

۵ـ کدامیک از گزینه‌های زیر هدف ارگونومی را بهتر بیان می‌کند؟

الف) مطالعه انسان
ب) تعیین ویژگی‌ها و محدودیت‌های انسان
ج) ایجاد تناسب و تطابق از طریق طراحی
د) پیشگیری از خطاهای انسانی

۶ـ کدام رابطه نحوه محاسبه صدک نود و پنجم را بیان می‌کند؟

الف) X = میانگین + ۱/۶۵ (SD)
ب) X = میانگین - ۱/۶۵ (SD)
ج) X = میانگین + ۱/۲۸ (SD)
د) X = میانگین - ۱/۲۸ (SD)

۷ـ در افراد عادی، آستانه بی‌هوازی (Anaerobic Threshold) چه درصدی از حداکثر اکسیژن مصرفی می‌باشد؟

الف) ۳۳ درصد VO_2-max
ب) ۸۵ درصد VO_2-max
ج) ۵۰ درصد VO_2-max
د) ۱۰۰ درصد VO_2-max

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۸ـ در ارزیابی بلند کردن بار به روش HSE، بیشترین وزن باری که می‌توان بلند کرد مربوط به کدام ناحیه (Lifting Zone) می‌باشد؟

الف) بین ارتفاع آرنج در حالت ایستاده و ارتفاع شانه در حالت ایستاده

ب) بین ارتفاع دست در حالت ایستاده (knuckle height) و ارتفاع آرنج در حالت ایستاده

ج) بین ارتفاع زانو در حالت ایستاده و ارتفاع دست در حالت ایستاده (knuckle height)

د) زیر ارتفاع زانو در حالت ایستاده

۹ـ کدامیک از ویژگی‌های ساعت بیولوژیک در ایجاد مشکلات ناشی از نوبت کاری تأثیر بیشتری دارد؟

الف) ذاتی و خود بقا بودن

ب) مقاومت در برابر تغییر برنامه

ج) تمایل به کند کار کردن

د) تغییرات در اثر افزایش سن

۱۰ـ کدام دسته از افراد زیر برای اشتغال در نظام شیفتی مناسب هستند؟

الف) افراد مبتلا به بیماری قند

ب) افراد سحرخیز

ج) افرادی که در اواخر دوران میانسالی هستند

د) افراد شب گرا (owl night)

۱۱ـ اگر RWL برابر با ۶/۵ کیلوگرم و وزن باری که فرد بلند می‌کند ۲۰ کیلوگرم باشد، احتمال آسیب ناحیه کمر چگونه ارزیابی می‌شود؟

الف) احتمال آسیب وجود ندارد

ب) احتمال آسیب پایین است

ج) احتمال آسیب در سطح متوسط است

د) احتمال آسیب بالاست

۱۲ـ کدامیک از گزینه‌های ذیل، اختلالات اسکلتی – عضلانی مرتبط با کار را کامل‌تر بیان می‌کند؟

الف) تک علتی بوده و منشاء شغلی دارند

ب) چند علتی بوده و منشاء شغلی دارند

ج) تک علتی بوده و منشاء غیر شغلی دارند، اما شغل به بروز آن‌ها کمک می‌کند

د) چند علتی بوده و منشاء شغلی یا غیر شغلی دارند و شغل به بروز آن‌ها کمک می‌کند

۱۳ـ کدام بعد آنتروپومتریک تعیین کننده ارتفاع میز کار می‌باشد؟

الف) ارتفاع رکبی

ب) ارتفاع آرنج

ج) ارتفاع چشم

د) ارتفاع رکبی و ارتفاع آرنج نشسته

۱۴ـ نقطه مرجع برای طراحی ایستگاه‌های کار مونتاژ بر اساس داده‌های آنتروپومتریک کدام است؟

الف) چشم ب) دست ج) مفصل لگن د) چشم و دست

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA
ویژه کارشناسی ارشد
ارگونومی
ویرایش ۹۶

۱۵ـ کدامیک از گزینه‌های زیر جزو شاخه‌های اصلی علم ارگونومی محسوب نمی‌شود؟
الف) اداری ب) کلان ج) شناختی د) محیطی

۱۶ـ کدامیک از شاخص‌های زیر در ارزیابی آسایش حرارتی کاربرد دارد؟
الف) PMV ب) WBGT ج) WGT د) ET

۱۷ـ کدام گزینه در طراحی علائم نوشتاری و برچسب‌ها صحیح می‌باشد؟
الف) درک عبارت‌های مثبت و معلوم آسان‌تر از عبارت‌های مجهول است
ب) زمان واکنش در برابر عبارت‌های مثبت و منفی یکسان است
ج) درک علائم منع کننده سریعتر از علائم مثبت است
د) استفاده از عبارت‌های مجهول متداول است

۱۸ـ مهم‌ترین اصل در طراحی ارگونومیک ابزار دستی کدام است؟
الف) ایجاد پوسچر مناسب در مچ دست
ب) حذف فشار تماسی
ج) کاهش حرکت‌های دست به کمترین میزان ممکن
د) طول و سطح مقطع مناسب دسته

۱۹ـ با افزایش سن، حداکثر ضربان قلب:
الف) افزایش می‌یابد
ب) کاهش می‌یابد
ج) تغییر نمی‌کند
د) ممکن است افزایش یا کاهش یابد

۲۰ـ وضعیت بدنی توصیه شده برای مونتاژ قطعه‌های سبک همراه با حرکت‌های تکراری کدام است؟
الف) ایستاده ب) نشسته ج) ایستاده - نشسته د) انتخاب خود مونتاژکاران

۲۱ـ در آنتروپومتری از کدامیک از شاخص‌های آماری بیشتر استفاده می‌شود؟
الف) میانگین ب) صدک‌ها ج) انحراف استاندارد د) دامنه

۲۲ـ در طراحی، ابعاد فضای آزاد (Clearance) مانند فضای جلوی صندلی‌های یک سالن سخنرانی بر چه اساسی تعیین می‌شود؟
الف) افراد متوسط ب) افراد کوچک ج) افراد بزرگ د) صدک پنجاهم

۲۳ـ در طراحی نمایشگرها و علائم عمدتاً کدامیک از اجزاء علم ارگونومی کاربرد دارد؟
الف) ارگونومی محیطی ب) ارگونومی فیزیکی ج) آنتروپومتری دینامیک د) ارگونومی شناختی

۲۴ـ اندازه‌گیری محدوده حرکت مفاصل و قدرت عضلانی در کدامیک از اجزاء علم ارگونومی مطرح می‌باشد؟
الف) ارگونومی شناختی ب) ارگونومی کلان ج) ارگونومی محیطی د) آنتروپومتری

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

تشریح و فیزیولوژی انسانی

۲۵ـ کدام گزینه جزئ عملکردهای اصلی استخوان محسوب نمی‌شود؟
الف) حفاظت از تمامی بافت‌های نرم
ب) اهرم انتقال نیروی عضلات
ج) منبع ذخیره کلسیم
د) اصلی‌ترین منبع خونساز در بدن

۲۶ـ زائده چهارگوشی (Acromion) بخشی از کدام استخوان است؟
الف) ترقوه (Clavicle) ب) کتف (Scapula) ج) بازو (Humerus) د) زند زبرین (Radius)

۲۷ـ مفاصل کارپومتاکارپال شست دست جزو کدام گروه از مفاصل است؟
الف) محوری ب) کندیلی ج) بیضی د) زینی

۲۸ـ کدام عضله خم کننده‌ی شست دست است؟
الف) Flexor Digitorum Superficial
ب) Pronator Quadratus
ج) Flexor Pollicis Longus
د) Pronator Teres

۲۹ـ اتصال غیر تاندونی عضلات که به صورت ورقه پهنی از بافت همبند اتصال عضله را تأمین می‌کند، چه نام دارد؟
الف) هیپودرم ب) آپونوروز ج) پری میزیوم د) آندومیزیوم

۳۰ـ کدام لیگامان جزو لیگامان‌های ستون فقرات نمی‌باشد؟
الف) Supraspinous Ligament
ب) Deltoid Ligament
ج) Interspinous Ligament
د) Ligament Flavum

۳۱ـ همه‌ی گزینه‌های زیر در رابطه با عضله‌ی قلب صحیح هستند، بجز:
الف) عضله‌ی قلبی را می‌توان به عنوان دو سن ستیوم مجزا در نظر گرفت
ب) وجود اتصالات شکافی باعث می‌شود که عضله‌ای قلبی به صورت سن ستیوم عمل کند
ج) اتصالات محکم موجود در عضله‌ی قلبی علت اصلی سن ستیوم دانستن آن است
د) قوام و استحکام عضله‌ی قلبی نسبت به عضله‌ی اسکلتی بیشتر است

۳۲ـ کدام شریان مستقیماً از قوس آئورت (Arcus Aorta) انشعاب نمی‌گیرد؟
الف) تنه براکیو سفالیک
ب) شریان کاروتید مشترک چپ
ج) شریان آگزیلاری
د) شریان زیر ترقوه‌ای

۳۳ـ هسته‌های کنترل عصبی دستگاه خود مختار بدن در کدام بخش مغز قرار دارند؟
الف) هیپوتالاموس ب) هیپوفیز ج) تالاموس د) اپی تالاموس

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۳۴ـ عصب شنوایی که بخشی از زوج هشتم اعصاب مغزی را تشکیل می‌دهد با کدام عصب دیگر در آن زوج قرار دارد؟
الف) چهره‌ای ب) بویایی ج) بینایی د) تعادلی

۳۵ـ کدام بخش در ریه می‌تواند جایگاه تجمع مایع، خون و یا چرک باشد؟
الف) دوشاخه تقسیم نایژه‌ها
ب) پرده جنب
ج) بن بست کوستو دیافراگماتیک
د) شیار افقی ریه

۳۶ـ کدام بخش از چشم، از دو لایه رنگ‌دانه‌ای و عصبی تشکیل شده است؟
الف) عنبیه (Iris)
ب) صلبیه (Sclera)
ج) شبکیه (Retina)
د) زجاجیه (Corpus Viterum)

۳۷ـ کدام گروه از عضلات چشم در حفظ میدان دید در حالت ایستاده نقش مهم‌تری دارند؟
الف) راست داخلی و فوقانی
ب) راست خارجی و تحتانی
ج) مایل تحتانی و راست فوقانی
د) مایل فوقانی و تحتانی

۳۸ـ کدام یک از گیرنده‌های لامسه‌ای مسئول درک لرزش بافت یا سایر تغییرات سریع در وضعیت مکانیکی بافت‌ها می‌باشد؟
الف) اجسام مایسنر ب) دیسک‌های مرکل ج) انتهاهای آزاد عصبی د) اجسام پاچینی

۳۹ـ حین فعالیت‌های شدید (دویدن) مهم‌ترین مکانیسم افزایش تهویه ریوی کدام است؟
الف) تحریک گیرنده‌های کششی عضلات صاف دستگاه تنفس
ب) تحریک گیرنده‌های بافت بینابینی ریه
ج) تحریک مراکز تنفسی با پیام‌های حرکتی قشر مخ
د) تحریک مراکز تنفسی با پیام‌های حسی سراسر بدن

۴۰ـ چه زمانی نسبت تنفسی به ۱ نزدیک می‌شود؟
الف) در حال استراحت ب) پس از هضم غذا ج) کاهش ذخایر و چربی د) کاهش ذخایر گلوکز

۴۱ـ حین بلند کردن اجسام سنگین کدامیک از گروه‌های عضلات تنفسی اهمیت ویژه پیدا می‌کنند؟
الف) دیافراگم – بین دنده‌ای خارجی
ب) دیافراگم – بین دنده‌ای داخلی
ج) راست شکمی – بین دنده‌ای خارجی
د) راست شکمی – بین دنده‌ای داخلی

۴۲ـ طی فعالیت سنگین موارد زیر در گردش خون افزایش می‌یابد، بجز:
الف) مقاومت کل عروقی ب) بازگشت وریدی ج) برون ده قلبی د) پیش بار

۴۳ـ کدام ماده زیر مهم‌ترین منبع تأمین انرژی در عضله قلبی می‌باشد؟
الف) گلوکز ب) اسیدهای چرب ج) اسیدهای آمینه د) لاکتات

۴۴ـ کدامیک از مشخصه‌های زیر بهترین معیار برای ارزیابی برون ده قلبی می‌باشد؟
الف) قد ب) وزن ج) مساحت سطح بدن د) سن

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
آزمون کارشناسی ارشد
@medical_sana

۴۵ـ هومئوستاز به چه معناست؟

الف) حفظ ثبات محیط داخلی بدن و شرایط پایدار و ثابت در محیط داخلی

ب) ایجاد بستری مناسب برای تشکیل سلول‌های بدن

ج) حفظ میزان حجم خون بدن در شرایط ناپایدار

د) تخصیص حجم آب مورد نیاز سلول‌ها

۴۶ـ سریع‌ترین راه تولید ATP در آغاز انقباض کدام است؟

الف) فسفریلاسیون اکسیداتیو

ب) کراتین فسفات

ج) راه گلیکولیتیک

د) فعال کردن پمپ سدیم

۴۷ـ پیامد انقباض عضله مستقیم شکمی کدام مورد است؟

الف) پایین راندن دیافراگم

ب) بالا کشیدن دنده‌های پایینی

ج) کاهش فشار داخل قفسه سینه

د) کاهش حجم قفسه سینه

۴۸ـ میزان جریان خون عضله اسکلتی به کدامیک از موارد زیر بستگی دارد؟

الف) فعالیت انقباضی عضله – نوع عضله

ب) فعالیت انقباضی عضله – میانگین جریان خون

ج) نوع عضله – میانگین جریان خون

د) فعالیت انقباضی عضله – پدیده وازوموشن

فیزیک و مکانیک

۴۹ـ متحرکی از مبداء با سرعت ۲ متر بر ثانیه در خلاف جهت مثبت محور حرکت خود را آغاز می‌کند. اگر شتاب ثابت باشد و در ثانیه ۴ دقیقاً در مبدأ باشد، مقدار شتاب چند متر بر مجذور ثانیه است؟

الف) ۱+ ب) ۱− ج) ۲+ د) ۲−

۵۰ـ اتومبیلی ۵۴ km در جهت شرق، سپس ۳۲ km در جهت شمال، و سرانجام ۲۷ km در جهت ۲۸° شرق شمالی حرکت می‌کند جابجایی کل اتومبیل چند کیلومتر است؟

الف) ۶۴ ب) ۸۰/۵۰ ج) ۸۶/۹ د) ۸۷/۵

۵۱ـ یک سورتمه موشکی آزمایشی به جرم ۵۲۳ kg می‌تواند طی ۱۸/۲ ثانیه از سکون به سرعت ۱۶۲۰ km/h برسد. نیروی خالص لازم برای این کار چقدر است؟

الف) ۱۳۰۷۵ N ب) ۱۴۰۷۸ N ج) ۱۳۰۴۰ N د) ۱۲۵۶۰ N

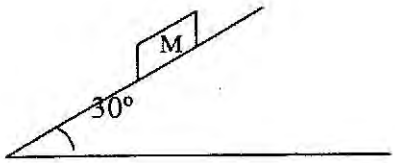
۵۲ـ برای اینکه یک الکترون از تنگستن جدا کنیم، میدان الکتریکی باید ۴/۵ ev کار انجام دهد. فرض کنید که میدان الکتریکی در طی مسافت ۳/۴ nm اثر می‌کند، حداقل نیرویی که میدان باید بر الکترون وارد کند تا الکترون از فلز کنده شود چقدر است؟

الف) $۲/۴\times ۱۰^{-۱۰}$ N ب) $۲/۱\times ۱۰^{-۹}$ N ج) ۲×۱۰^{۱۰} N د) $۲/۱\times ۱۰^{-۱۰}$ N

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA نیم ماه ۹۶

۵۳ـ جعبه‌ای به جرم m مطابق شکل بر سطح شیبداری قرار دارد که با افق زاویه ۳۰° می‌سازد. کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد نیروی اصطکاک ایستایی صحیح می‌باشد؟



الف) $f_s \geq mg$
ب) $f_s \geq mg \tan 30°$
ج) $f_s \leq mg \tan 30°$
د) $f_s = mg \sin 30°$

۵۴ـ دیمانسیون توان عبارت است از:

الف) $[M][L]/[T]$ ب) $[M][L]^2/[T]^2$ ج) $[M][L]^2/[T]^3$ د) $[M]^2[L]^2/[T]$

۵۵ـ انرژی پتانسیل جرمی به اندازه ۶J- تغییر می‌کند. کاری که نیروی گرانشی روی جرم انجام می‌دهد برابر است با.....

الف) ۶J ، ارتفاع جسم کاهش می‌یابد
ب) ۶J- ، ارتفاع جسم کاهش می‌یابد
ج) ۶J ، ارتفاع جسم افزایش می‌یابد
د) ۶J- ، ارتفاع جسم افزایش می‌یابد

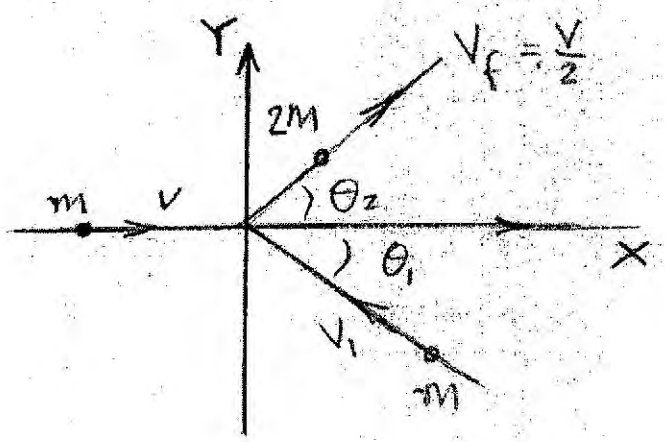
۵۶ـ مار زنگی می‌تواند سرش را با شتاب $50\ m/s^2$ به طرف قربانی‌اش حرکت بدهد، اگر اتومبیلی می‌توانست با این شتاب حرکت کند، چقدر طول می‌کشد تا سرعت آن از صفر به ۱۰۰ km/h برسد؟

الف) ۰/۷۵ s ب) ۰/۵۵ s ج) ۰/۶۰ s د) ۰/۴۵ s

۵۷ـ خط کش چوبی روی نشانه ۵۰ cm روی لبه کاردی در حالت تعادل است. اگر دو سکه روی نشانه ۱۲/۵ cm بچسبانیم، آنگاه مشاهده می‌کنیم که خط کش در نشانه ۴۵/۵ cm در حال تعادل خواهد بود. اگر جرم هر سکه 5g باشد جرم خط کش چوبی چقدر است؟

الف) ۶۵ g ب) ۴۷ g ج) ۷۰/۶۵ g د) ۷۴/۴۴ g

۵۸ـ دو جسم به جرم‌های یکسان که سرعت اولیه شان هم یکسان است. در یک برخورد کاملاً ناکشسان به هم می‌چسبند و با سرعت مشترکی که برابر نصف سرعت اولیه هر یک است حرکت می‌کنند. زاویه بیان سرعت‌های اولیه دو جسم چقدر است؟ (مطابق شکل)



الف) π/2
ب) π/3
ج) π/4
د) π/6

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
@medical_sana

۵۹ـ دو نفر سورتمه‌ای به جرم ۲۵kg را در دو جهت مخالف هم می‌کشند اگر این دو نفر سورتمه را با نیروی ۹۰N و ۹۲N به طرف خود بکشند، شتاب سورتمه چند متر بر مجذور ثانیه می‌شود؟

الف) ۰/۰۸ ب) ۰/۰۷۵ ج) ۰/۰۴۵ د) ۰/۰۴

۶۰ـ عبارت «اگر دو جسم A و B هر یک با جسم سوم C در حال تعادل گرمایی باشند، آنگاه A و B نیز با هم در تعادل گرمایی هستند» معرف کدام گزینه است؟

الف) قانون صفر ترمودینامیک
ب) قانون اول ترمودینامیک
ج) قانون دوم ترمودینامیک
د) قانون سوم نیوتن

۶۱ـ جریان برق مصرفی یک خانه I rms=25 آمپر می‌باشد. در صورتی که ولتاژ برق این خانه V rms=230 ولت باشد، توان مصرفی این خانه چند کیلو وات می‌باشد؟

الف) ۳/۴۰ ب) ۵/۷۵ ج) ۹/۲۰ د) ۱۱/۵

۶۲ـ شتاب مرکز گرای ذره‌ای که با تندی V روی دایره‌ای به شعاع R حرکت یکنواخت دارد کدام گزینه است؟

الف) $a=\frac{v^2}{R}$ ب) $a=\frac{v}{R^2}$ ج) $a=\frac{mv}{R^2}$ د) $a=\frac{mv^2}{R}$

۶۳ـ معادله حرکت جسمی که حول محور مرکزی خود دوران می‌کند به صورت $\theta=-1+0/6\,t+0/25\,t^2$ می‌باشد (t برحسب ثانیه و θ برحسب رادیان). سرعت زاویه‌ای جسم پس از ۲ ثانیه چند رادیان بر ثانیه است؟

الف) ۰/۸ ب) ۱/۶ ج) ۲/۴ د) ۳/۲

۶۴ـ دو ذره به جرم‌های m_1 و m_2 به فاصله r از یکدیگر قرار دارند اگر فاصله بین دو ذره را نصف کنیم، نیروی گرانشی بین دو ذره چقدر تغییر می‌کند؟

الف) یک چهارم مقدار اولیه می‌شود
ب) نصف مقدار اولیه می‌شود
ج) دو برابر مقدار اولیه می‌شود
د) چهار برابر مقدار اولیه می‌شود

۶۵ـ یک ماشین کارنو بین دمای $T_H=850$ درجه کلوین و $T_L=300$ درجه کلوین کار می‌کند. بازده این ماشین چند درصد است؟

الف) ۳۵ ب) ۴۵ ج) ۵۵ د) ۶۵

۶۶ـ عبارت زیر تعریف کدام گزینه است؟

«هر موجی یا هر شکلی را می‌توان به صورت مجموعه‌ای از امواج سینوسی با طول موج‌ها و دامنه‌های معین توصیف کرد»

الف) قضیه پلانک ب) قضیه فوریه ج) قانون اول ترمودینامیک د) قانون دوم نیوتن

۶۷ـ چند حلقه از یک فنر دراز را فشرده و سپس رها می‌کنیم. موج حاصل از چه نوعی است؟

الف) عرضی ب) تخت ج) طولی د) ایستاده

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA تیرماه ۱۴۰۱

۶۸ـ کاربرد رشته‌های نوری در پزشکی کدام گزینه است؟

الف) اندازه‌گیری ضخامت تاندون‌ها

ب) اندازه‌گیری غلظت اکسیژن خون در داخل قلب

ج) اندازه‌گیری امواج مغزی

د) اندازه‌گیری روماتیسم مفصلی

۶۹ـ در کدامیک از فرآیندهای زیر رابطه $Q=W=E_{int}=0$ برقرار است؟

الف) فرآیند بی در رو ب) فرآیند هم حجم ج) فرآیند انبساط آزاد د) فرآیند چرخه‌ای

۷۰ـ رابطه بین ضریب انبساط حجمی (β) و ضریب انبساط خطی (α) یک جسم جامد کدام گزینه است؟

الف) $\beta=\frac{1}{3}\alpha$ ب) $\beta=\alpha$ ج) $\beta=2\alpha$ د) $\beta=3\alpha$

۷۱ـ در چه دمایی، مقدار عددی دما در دو مقیاس فارنهایت و سلسیوس با هم مساوی هستند؟

الف) ۴۰- ب) ۲۰- ج) صفر د) ۴۰+

۷۲ـ اگر دمای مطلق (T) تام ملکول‌های یک گاز کامل را ۲ برابر کنیم، انرژی جنبشی انتقالی میانگین مولکول‌های آن گاز چه تغییری می‌کند؟

الف) تغییری نمی‌کند ب) دو برابر می‌شود ج) سه برابر می‌شود د) چهار برابر می‌شود

مدیریت سازمانی

۷۳ـ بر اساس کدام نظریه، رضایت شغلی و رضایت زندگی با هم رابطه عکس دارند؟

الف) مدل بخشی ب) اثر جبران ج) مدل هم پوشی د) نظریه دو ساحتی

۷۴ـ دسته‌بندی محرک‌ها در الگوهای قابل تشخیص چه نام دارد؟

الف) اصل طبقه بندی ب) سازمان ادراکی ج) پردازش ادراکی د) اصل مشابهت

۷۵ـ در صورتی که ادراک تحت تأثیر یک ویژگی شخصیتی قرار گیرد، کدام خطای ادراکی رخ داده است؟

الف) دفاع ادراکی ب) ادراک انتخابی ج) اثر هاله‌ای د) برخورد کلیشه‌ای

۷۶ـ کدامیک از موارد زیر ناشی از عدم ارضای نیازها برای مدت طولانی است؟

الف) Frustration ب) Apathy ج) Fixation د) Rationalization

۷۷ـ کدامیک از نظریه‌های زیر با نظریه سلسله مراتب نیازها مطابقت دارد؟

الف) آدامز ب) هرزبرگ ج) گریوز د) آلدرفر

۷۸ـ کدامیک از موارد زیر بر اساس نظریه هرزبرگ جزء برانگیزاننده (Motivators) محسوب می‌شود؟

الف) امنیت شغلی ب) شرایط کار ج) کیفیت سرپرستی د) غنی سازی شغل

۷۹ـ نظریه معرفت پذیری اجتماعی بر نقش ..... به عنوان پردازش کننده مرکزی در یادگیری رفتارهای جدید تأکید دارد.

الف) بازخورد ب) ارتباطات ج) الگوسازی د) تفکر

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA تیرماه ۹۶
@medical_sana

۸۰ـ کدامیک از نظریات زیر جزو نظریات محتوایی انگیزش نمی‌باشد؟
الف) سلسله مراتب نیازها ب) ERG ج) X,Y د) برابری

۸۱ـ کدامیک از موارد زیر بیشترین تأثیر بالقوه را در هنگام ارزیابی عملکرد دارد؟
الف) دفاع ادراکی ب) فرافکنی ج) کلیشه سازی د) اثر تقدم

۸۲ـ سبک رهبری مناسب در خط تولید خودروسازی کدام است؟
الف) دستوری ب) حمایتی ج) توفیق طلبی د) مشارکتی

۸۳ـ کدامیک از موارد زیر را قلب مدیریت می‌دانند؟
الف) هدف گذاری مناسب ب) ارتباطات مؤثر ج) کارایی د) اثر بخشی

۸۴ـ عملکرد در درجه اول تابع کدامیک از مجموعه عوامل زیر است؟
الف) تلاش ، محیط ، توان ب) تلاش ، محیط ، انگیزش ج) نتایج ، محیط ، انگیزش د) توان ، انگیزش ، نتایج

روانشناسی عمومی

۸۵ـ روانشناسان از آزمون رورشاخ برای سنجش کدام ویژگی انسان استفاده می‌کنند؟
الف) خواسته‌های ناخودآگاه
ب) هوش
ج) عواطف
د) حافظه

۸۶ـ کدام مکتب روانشناسی بر نقش فرایندهای ناهشیار بر رشد شخصیت و انگیزش تأکید دارد؟
الف) کارکردگرایی ب) ساختگرایی ج) روانکاوی د) روانشناسی گشتالت

۸۷ـ در ارتباط با حساسیت حواس، حداقل انرژی محرک که به صورتی پایا قابل تشخیص باشد چه نام دارد؟
الف) آستانه مطلق ب) آستانه افتراقی ج) آستانه مجاز د) آستانه آسیب رسانی

۸۸ـ مشخصه مرحله ۳ و ۴ خواب وجود کدامیک است؟
الف) امواج آلفا ب) امواج دلتا ج) امواج گاما د) امواج آلفا و بتا

۸۹ـ محدودیت تحریک دیداری در چه سال‌هایی از عمر انسان، بیشترین آسیب را به رشد بینایی او وارد می‌کند؟
الف) دو سال اول ب) دو سال دوم ج) دو سال سوم د) دو سال چهارم

۹۰ـ جملات زیر در رابطه با هشیاری صحیح هستند، بجز:
الف) همه اعمال آدمی لزوماً بر پایه تصمیمات هشیارانه نیست
ب) حل همه مسائل لزوماً در سطح هشیاری صورت نمی‌گیرد
ج) فرایندهای ناهشیار در رویدادهای ذهنی دخالتی ندارند
د) برخی از تصمیم‌ها و اعمال آدمی به کلی خارج از حیطه هشیاری صورت می‌پذیرند

۹۱ـ اینکه کودک می‌آموزد کتک زدن خواهر یا برادر، سرزنش والدین را به دنبال دارد، اشاره به کدام نوع یادگیری است؟
الف) خوگیری ب) شرطی سازی کلاسیک ج) یادگیری پیچیده د) شرطی سازی عامل

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۹۲ـ کدام یک بعنوان شاخص بر انگیختگی دستگاه خودکار محسوب می‌شود؟
الف) MEG ب) GSR ج) PQRST د) FR

۹۳ـ آزمون هوشی استنفورد – بینه، کدام حوزه زیر را در بر نمی‌گیرد؟
الف) استدلال کلامی ب) استدلال کمی ج) توجه د) حافظه کوتاه مدت

۹۴ـ قانون اثر، در کدام یک از شرطی‌سازی‌های زیر صدق می‌کند؟
الف) کلاسیک ب) تحریکی ج) ابزاری د) مهاری

۹۵ـ اینکه برای پیش‌گیری از تصادف و جریمه نشدن باید پشت چراغ قرمز توقف کنیم، نشانه چه نوع یادگیری است؟
الف) تنبیه ب) گریز آموزی ج) پرهیز آموزی د) خوگیری

۹۶ـ مراحل حافظه به ترتیب کدامند؟
الف) ذخیره سازی، رمزگذاری، بازیابی
ب) ذخیره سازی، بازیابی، رمزگذاری
ج) رمزگذاری، ذخیره سازی، بازیابی
د) رمزگاری، بازیابی، ذخیره سازی

ریاضی

۹۷ـ تابع $f(x)=\sqrt{x^2+2}$ همواره:
الف) زوج است. ب) صعودی است. ج) یک به یک است. د) نزولی است.

۹۸ـ کمترین مقدار تابع $y=x^3+2x+\frac{3}{2}$ در فاصله $[0,1]$ کدام است؟
الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) $\frac{3}{2}$

۹۹ـ مقدار $[-\frac{8}{3}]$ کدام است؟
الف) ۳- ب) ۲- ج) ۳ د) ۲

۱۰۰ـ نوع تابع $f(x)=\sin x^2$ کدام است؟
الف) زوج ب) فرد ج) متناوب د) نه زوج و نه فرد

۱۰۱ـ حاصل $\int 10^x dx$ کدام است؟
الف) $10^x \ln 10+c$ ب) $\frac{10^x}{\ln 10}+c$ ج) $10^{x+1}+c$ د) $\frac{10^{x+1}}{x+1}+c$

۱۰۲ـ در صورتی که $\log 2=0/3$ و $\log 3=0/4$ مقدار $\log_2^3+\log_3^2$ کدام است؟
الف) $\frac{3}{4}$ ب) $\frac{25}{12}$ ج) $\frac{3}{2}$ د) $\frac{8}{3}$

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۱۰۳ـ حاصل $\lim_{x\to\infty} x^x$ کدام است؟

الف) صفر ب) وجود ندارد ج) e د) یک

۱۰۴ـ دوره تناوب $f(x)=\sin\sqrt{x}$ کدام است؟

الف) 2π ب) $\frac{\pi}{2}$ ج) π د) دوره تناوب ندارد.

۱۰۵ـ در صورتی که $f(x)=\ln x$ و $g(x)=x^3$، مقدار $(fog)(2)$ کدام است؟

الف) $\ln 2$ ب) $(\ln 2)^3$ ج) $3\ln 2$ د) $2\ln 3$

۱۰۶ـ در صورتی که $A=\{\Phi\}$ (Φ تهی است) در این صورت کدام‌یک از گزاره‌های زیر غلط است؟

الف) $\Phi\in A$ ب) $A=\Phi$ ج) $\Phi\subset A$ د) $A\subset A$

۱۰۷ـ تابع $f(x)=|x-1|$ در نقطه $x=1$

الف) ناپیوسته است. ب) مشتق اول ندارد. ج) همواره صعودی است. د) همواره نزولی است.

۱۰۸ـ حاصل $\int_0^{\frac{\pi}{2}} x\cos x\,dx$ کدام است؟

الف) $\frac{\pi}{2}$ ب) $\frac{\pi}{2}-1$ ج) $\frac{\pi}{2}+1$ د) ۱

۱۰۹ـ مشتق تابع $f(x)=\ln(\sin x)$ کدام است؟

الف) $\tan x$ ب) $\cot x$ ج) $\cos x$ د) $\sin x$

۱۱۰ـ اگر $f(x)=x^2+1$ و $g(x)=x+\sqrt{x}$ باشد، $(gof)'(\sqrt{3})$ کدام است؟

الف) $\frac{5}{2}\sqrt{3}$ ب) $5\sqrt{3}$ ج) $\frac{5}{2}\sqrt{2}$ د) $5\sqrt{2}$

۱۱۱ـ خط مماس بر منحنی $y^2-6x^2+4y+19=0$ در نقطه (۱و۲) کدام است؟

الف) $y=4(x-2)$ ب) $y-1=4(x-2)$ ج) $y-1=\frac{1}{4}(x-2)$ د) $y=\frac{1}{4}(x-2)$

۱۱۲ـ مقدار $\lim_{x\to 0}\frac{x}{\tan 3x}$ کدام یک از موارد زیر است؟

الف) $\frac{1}{3}$ ب) ۳ ج) صفر د) وجود ندارد

۱۱۳ـ حاصل $\int e^x(e^x+1)^4dx$ کدام است؟

الف) $\frac{1}{4}(e^x+1)^5+C$ ب) $\frac{1}{5}(e^x+1)^5+C$ ج) $(e^x+1)^5+C$ د) $\frac{1}{4}(e^x+1)^4+C$

۱۱۴ـ حاصل $\int \tan^2 5x\,dx$ کدام است؟

الف) $\frac{1}{5}\tan 5x+x+c$ ب) $\frac{1}{5}\tan 5x+c$ ج) $\frac{1}{6}\tan 5x+c$ د) $\frac{1}{5}\tan 5x-x+c$

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۱۱۵ ـ مقدار $۳+۱+\frac{۱}{۳}+\frac{۱}{۹}+\frac{۱}{۲۷}+\cdots$ برابر است با .....

الف) $\frac{۹}{۲}$ ب) $\frac{۱}{۳}$ ج) $\frac{۳}{۲}$ د) $\frac{۲}{۳}$

۱۱۶ ـ سری نامحدود $۲+\frac{۲}{۳}+\frac{۲}{۹}+\frac{۲}{۲۷}+\cdots$ برابر است با:

الف) ۶ ب) ۵ ج) ۴ د) ۳

۱۱۷ ـ حاصل $\int_{۰}^{۱} ۲^{(۳x+۲)}dx$ کدام است؟

الف) $\frac{۲۸}{۳\ln۲}$ ب) $\frac{۳۲}{۳\ln۲}$ ج) $\frac{۴}{۳\ln۲}$ د) $\frac{۲۸}{\ln۲}$

۱۱۸ ـ اگر $f(x,y)=xy-۱$ و $f(k,k)=۳$ باشد مقدار $k^{۲}$ کدام است؟

الف) ۲ ب) ۴ ج) ۳ د) ۱

۱۱۹ ـ مشتق تابع معکوس y با رابطه $y=۲x+۴$ کدام است؟

الف) ۱- ب) ۱ ج) $-\frac{۱}{۲}$ د) $\frac{۱}{۲}$

۱۲۰ ـ تابع $f(x)=\lim_{k\to\infty}\frac{۲kx}{۱-kx}$ مفروض است، $f(۰)$ چه مقدار باشد که تابع f در R پیوسته باشد؟

الف) صفر ب) ۱ ج) ۲- د) ۲

زبان انگلیسی

Part One: Reading comprehension

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

Passage 1

Nurses must be alert in transcribing the physicians' telephone orders because there are periodic contradictions between what physicians claim they ordered and what nurses allege they ordered. Orders should be repeated, once transcribed, for verification purposes. Verification of an order by another nurse on a second telephone is helpful, especially if an order is questionable. Any questionable orders must be verified with the physician initiating the order. Physicians must authenticate their verbal orders. This should be a firm rule of the organization. Nurses who disagree with a physician's order should not carry out an obviously erroneous order. In addition, they should confirm the order with the prescribing physician and report to the supervisor any difficulty in resolving a difference of opinion with the physician.

121 ـ The first sentence focuses on ..... .

a) physicians' role in taking correct telephone orders
b) significance of taking telephone orders accurately
c) reasons why orders may be misinterpreted
d) differences between physicians and nurses

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

122 – The passage discusses telephone orders to ..... .

a) authenticate physicians' verbal orders
b) identify nurses' degree of alertness
c) check physicians' carefulness in ordering
d) manage the patient's care appropriately

123 – The writer seems to ..... the occasional misinterpretation of physicians' telephone orders.

a) deny b) underestimate c) acknowledge d) justify

124 – "Verification" is referred to as a means of ..... .

a) asking another nurse to take the order
b) ensuring the accuracy of the orders transcribed
c) taking questionable orders to the initiating physician
d) asking physicians to issue their orders correctly

125 – Nurses are told to ..... .

a) follow exactly what the doctors order
b) act on their own when the orders are unclear
c) limit prescriptions to the supervisor's order
d) avoid following an order which is clearly incorrect

Passage 2

Psychologist, Geroge Spilich, decided to find out whether, as many smokers say, smoking helps them to think and concentrate. He put non-smokers, active smokers and smokers deprived of cigarettes through a series of tests. In the first test, each subject sat before a computer screen and pressed a key as soon as he or she recognized a target letter. In this simple test, smokers, deprived smokers and non-smokers performed equally well. The next test was more complex. Non-smokers were faster, but under the stimulation of nicotine, active smokers were faster than deprived smokers. In the third test of short-term memory, non-smokers made the fewest errors, but deprived smokers committed fewer errors than active smokers. In the fourth test, non-smokers were the best and deprived smokers bested those who had smoked a cigarette just before testing. As the tests became more complex, non-smokers performed better than smokers by wider and wider margins.

126 – It is pointed out in the passage that the purpose of George Spilich's experiments was to ..... .

a) test if smoking boosts one's mental capacity
b) investigate the probable adverse effects of smoking
c) find out whether smoking affects people's regular performance
d) examine the difference between the smokers and non-smokers

127 – It is stated in the passage that ..... .

a) active smokers in general performed better than deprived smokers
b) active smokers responded more quickly than the other subjects in all tests
c) non-smokers failed to outperform in the first test
d) deprived smokers gave the slowest responses to the various tasks

128 – George Spilich's experiment was conducted in a way to ..... .

a) check the effectiveness of nicotine on nonsmokers
b) put the subjects through increasingly complex tests
c) help them take their time to finish the test
d) force the subjects to recall the words they learned

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

129 – As opposed to what most smokers say, the results of the tests finally ..... the positive effects of smoking.

a) confirmed
b) rejected
c) failed to cast doubt on
d) partially approved

130 – As the findings of this study showed, ...

a) non-smokers outperformed the other groups in all tests
b) smokers performed weaker than the groups in all tests
c) the deprived group performed better than the smokers in the last two tests
d) smokers functioned worse than the other groups in all tests

Passage 3

Moisture is required for indoor mold to grow. Indoor mold damages or destroys whatever substances it grows on. That, plus associated odors, causes diminished quality of life in people who spend time in such spaces. There is considerable disagreement in the scientific community about whether adverse health effects are actually caused by indoor mold, though most seem to agree that spending time in damp/moist environments can contribute to such respiratory illnesses as allergy, asthma, cough, runny nose, and sinus conditions. Whether these illnesses are caused by mold, mold by-products, dust mites, chemicals emitted from deteriorating surfaces, or indoor air pollution, remains a subject for further research.

This may seem like "scientific hair-splitting" to an average person who simply wants to live and work in nuisance-free environments. Whether or not scientists agree on the cause of illnesses that might occur in damp places, or even the definition of dampness, there are abundant reasons to keep indoor environments clean and dry. This process begins with determining the source(s) of excess moisture, taking necessary steps to eliminate those sources, getting rid of mold that may already be in place, and keeping the area dry afterwards to minimize the potential for further growth of mold.

131 – Indoor mold ..... its host substances.

a) shapes a destructive link with
b) develops a symbiotic bond with
c) tends to coexist with
d) serves as a benefactor for

132 – Scientists ..... indoor mold's adverse health effect.

a) remain confident about
b) remain silent on
c) disagree about
d) fully approve

133 – The existence of a direct link between damp/moist environments and respiratory problems ..... .

a) has already been confirmed
b) needs further investigation
c) is left unattended
d) is strongly ruled out

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱-۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
@medical_sana

134 – The text introduces a set of sanitation measures like eliminating the source of moisture or getting rid of mold to ..... .

a) achieve healthier, mold-free environment
b) perform further research
c) remove harmful chemicals from the environment
d) identify the cause of illnesses

135 – By the term "scientific hair-splitting"(paragraph 2), the writer means ..... involved in the process of solving the problem.

a) deteriorating surfaces
b) air pollution
c) chemical emissions
d) irrelevant points

Passage 4

Douglas McMahon, in a research study, found that mice born and weaned in a winter light cycle showed dramatic disruptions in their biological clocks later in life compared with baby mice born in summer light. "If an imprinting mechanism similar to the one that we found in mice operates in humans, then it could not only have an effect on a number of behavioral disorders, but also have a more general effect on personality," McMahon stated. The researchers used a strain of mice genetically engineered so their biological clock neurons would glow green when active. Using the glow, the researchers monitored an area called the suprachiasmatic nucleus (SCN), which houses the biological clock.

The mice's behavior was noticed to match up to the activity in their SCN's. In the summer-born mice, SCN activity peaked at dusk and continued for 10 hours, coinciding with the animals' running time. The winter-born mice that stayed in winter had an activity peak an hour after dusk that lasted 10 hours. In the winter-born mice that made the season switch, however, biological clock activity peaked two hours before dusk and continued for a whopping 12 hours. McMahon said that the winter-born mice's exaggerated response to season changing was "strikingly similar" to human seasonal affective disorder.

136 – McMahon hopes to find a relationship between .....

a) mice and men
b) birthday and personality
c) winter light and the biological clock
d) SCN and green glow of clock neurons

137 – A biological clock is a mechanism in mammals that ..... .

a) regulates their activities
b) directly affects their personality
c) causes behavioral disorders
d) shows no special change in winter light

138 – The results of this research can contribute to a better conceptualization of ..... .

a) the researchers' monitoring of SCN
b) later life of newborns
c) seasonal affective disorders
d) the behavior of winter-born mice

۰۲۱-۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

139 – The research implies that winter birth raises the risk for some ..... .

a) mental disorders
b) seasonal diseases
c) winter light fluctuations
d) psychosomatic disease at certain seasons

140 – An example of disorders aimed at in this research is .....

a) the flu
b) pneumonia
c) bipolar depression responses
d) seasonal affective disorders

Part two: Vocabulary Questions:

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

141 – In epidemiology, a member of a population who is at risk of becoming infected by a disease is a .....individual.

a) susceptible b) vigilant c) potent d) respectable

142 – Scientists have ..... a nerve fiber in the brain that carries messages from one cell to another.

a) sacrificed b) organized c) identified d) delegated

143 – The victims of the flood were ..... for their loss of property.

a) impressed b) suppressed c) eradicated d) compensated

144 – Due to the adverse effects of alcohol on the patient's nerves, his doctor recommended total ..... from such drinks.

a) tolerance b) abstinence c) maintenance d) prominence

145 – Tests must be carried out to .....the therapeutic efficacy of a drug.

a) convey b) postpone c) confirm d) condemn

146 – The victim was found to suffer from no physical disorder; his problem had only been ..... by stress.

a) undersigned b) induced c) undermined d) inferred

147 – This project is too large to be conducted by one single researcher; it would require the ..... of several organizations.

a) collaboration b) submission c) confrontation d) incidence

148 – A cut on the skin will ..... certain chemical processes that will finally lead to the clotting of the blood.

a) recover b) detect c) shrink d) trigger

149 – In order to avoid any probable errors, it is a requirement to study all aspects of a plan carefully before ..... it.

a) inserting b) distorting c) implementing d) dominating

۰۲۱-۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
@medical_sana

150 _ After a short break, the committee ..... its discussion on family planning and finally came to a reasonable solution.
a) terminated b) resumed c) assumed d) tabulated

151 _ After the office workers finished his tiring and ..... work, he started to feel really sick at the office
a) monotonous b) furious c) homogeneous d) precious

152 _ Folic acid deficiency appears in pregnant and ..... women, putting them at the risk of developing nutritional anemia.
a) retarding b) lactating c) manifesting d) competing

153 _ His disease was in a state of ..... for about a year, but unfortunately the growth of a new tumor reversed the condition.
a) repulsion b) convulsion c) remission d) induction

154 _ Consuming large quantities of salt, though a necessary substance, can be potentially ..... .
a) lethal b) liable c) advisable d) eligible

155 _ The ear is designed to ..... weak mechanical vibrations of air into electrical pulses that can be sent to the brain
a) commence b) convert c) conceal d) conceive

156 _ Modern societies appreciate researchers who are ..... the ways to help people about their creativity
a) suppressing b) pursuing c) undermining d) underestimating

157 _ The university is to ..... more resources to research and experimental studies.
a) indicate b) advocate c) allocate d) replicate

158 _ The approach you suggest merely ..... few of the obstacles we might encounter. There are still some more to consider.
a) addresses b) asserts c) accomplishes d) maintains

159 _ The doctor predicted that the patient would be released from the hospital if no further..... happen.
a) remissions b) complications c) contradictions d) ramifications

160 _ Medical conditions such as poor hearing, poor vision and loss of memory are among the ..... of old age.
a) superiorities b) priorities c) contributions d) afflictions

موفق باشید

۰۲۱-۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین