اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
۹۸/۴/۲۸

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 ۹۹-۹۸
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مجموعه علوم تغذیه

رشته امتحانی	دروس امتحانی و ضرایب مربوطه			
	تغذیه	بیوشیمی	فیزیولوژی	زبان عمومی
علوم تغذیه	۴	۲	۲	۲
علوم تغذیه در بحران و حوادث غیرمترقبه	۴	۲	۲	۲
علوم بهداشتی در تغذیه	۴	۲	۲	۲
تغذیه بالینی	۴	۲	۲	۲
تغذیه ورزشی	۴	۲	۲	۲

مشخصات داوطلب:
تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:
زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:
تعداد صفحات: ۱۸ صفحه

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 هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

☜ استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

مجموعه علوم تغذیه

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

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

تغذیه

۱ـ نیاز به کدام ماده مغذی در سالمندی کاهش می‌یابد؟
الف) ویتامین D ب) فولات ج) آهن د) ویتامین A

۲ـ چنانچه امتیاز شاخص خطر تغذیه‌ای (NRI) بیمار بستری در بیمارستان در بخش جراحی کمتر از ۸۳/۵ باشد، بیمار در چه وضعیتی است؟
الف) بدون خطر تغذیه‌ای
ب) سوء تغذیه خفیف
ج) سوء تغذیه متوسط
د) سوء تغذیه شدید

۳ـ زرده تخم‌مرغ منبع خوب کدام کاروتنوئید است؟
الف) Lycopene
ب) Cryptoxanthin
ج) Carotene
د) Lutein+ zeaxanthin

۴ـ در بیماری کولیت اولسرایتو بیشترین احتمال کمبود کدام مواد مغذی وجود دارد؟
الف) آهن ب) روی ج) کلسیم د) ویتامین C

۵ـ برای ارزیابی کیفیت پروتئین در روش Scoring systems محدودکننده‌ترین اسید آمینه کدام است؟
الف) لیزین ب) لوسین ج) تریپتوفان د) گلیسین

۶ـ بیشترین نیاز به اسید آمینه در نوزادان به ترتیب کدام است؟
الف) متیونین ـ گلوتامین
ب) آلانین ـ پرولین
ج) آرژنین ـ لیزین
د) لوسین ـ لیزین

۷ـ کدام اسید آمینه در شیر مادر، بیشترین مقدار (به ازای هر گرم پروتئین) را دارا می‌باشد؟
الف) لوسین ب) آرژنین ج) تریپتوفان د) گلوتامات

۸ـ کدام یک بر جذب آهن «هم» مؤثر است؟
الف) پلی فنل‌ها ب) فیتات‌ها ج) کلسیم د) ویتامین A

۹ـ کدام یک حاوی مقدار زیادی هیستامین است؟
الف) سفیده تخم‌مرغ ب) عدس ج) گوجه فرنگی د) هندوانه

۱۰ـ بالاترین محدوده (UL) دریافت کلسیم برای افراد بالای ۵۰ سال چند میلی‌گرم است؟
الف) ۱۵۰۰ ب) ۲۰۰۰ ج) ۲۵۰۰ د) ۳۰۰۰

۱۱ـ کدام یک در مورد ضریب تنفسی رژیم مخلوط صحیح است؟
الف) کمتر از پروتئین است.
ب) برابر کربوهیدرات است.
ج) بیشتر از پروتئین است.
د) بیشتر از کربوهیدرات است.

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
sanapezeshki.com
@mbdical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۱۲ـ احتمال بی‌اشتهایی ورزشی (Anorexia athletica) در همه ورزش‌های زیر وجود دارد، بجز:

الف) یوگا ب) بسکتبال ج) ژیمناستیک د) شنا

۱۳ـ مقدار کربوهیدرات توصیه‌شده جهت ورزشکاران ۴ ساعت قبل از ورزش، چند گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن است؟

الف) یک ب) دو ج) سه د) چهار

۱۴ـ کدام در مورد آدیپونکتین صحیح است؟

الف) باعث افزایش سرعت آترو اسکلروزیس می‌گردد.

ب) کاهش حساسیت انسولین

ج) افزایش فرآیند التهاب

د) افزایش اشتها

۱۵ـ کدام یک جزء منابع غنی از اسید آلفا لینولنیک (ALA) نمی‌باشد؟

الف) جوانه گندم ب) بادام ج) گردو د) آووکادو

۱۶ـ کدام یک بهترین پیشگویی‌کننده RMR یا REE در زنان و مردان فعال است؟

الف) Owen equation

ب) Mifflin – st Jeor equation

ج) Cunning ham equation

د) Harris – Benedict equation

۱۷ـ کدام گروه از مواد غذایی زیر موجب افزایش بیفیدو باکترها در روده انسان می‌شود؟

الف) برنج، عسل، شیر

ب) سیب، ماهی، برنج

ج) موز، مرکبات، ماهی

د) موز، سیر، پیاز

۱۸ـ درصد انرژی حاصل از پروتئین در فرمولاهای تجاری انترال در چه محدوده‌ای قرار دارد؟

الف) ۱۰ - ۵ ب) ۱۵ - ۱۰ ج) ۲۵ - ۶ د) ۳۰ - ۲۰

۱۹ـ خانم ۴۴ ساله با سابقه مصرف طولانی مدت فاموتیدین مراجعه کرده است. احتمال کمبود کدام ریزمغذی‌ها در او بیشتر است؟

الف) B_6، روی ب) B_{12} ، B_6 ج) B_{12} ، کلسیم د) B_6، آهن

۲۰ـ شقاق روی لب‌ها، زخم گوشه دهان، التهاب زبان از نشانه‌های بالینی کمبود کدام ویتامین است؟

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

۲۱ـ بیماری با کاهش وزن، اسهال بدبو، کم‌خونی فقر آهن مراجعه کرده است. در بررسی آزمایشگاهی سطح سرمی Anti – TTG افزایش یافته است. چه نوع رژیم غذایی را پیشنهاد می‌کنید؟

الف) رژیم پرپروتئین و پرکالری

ب) رژیم عاری از لاکتوز

ج) رژیم غذایی بدون فیبر (Soft diet)

د) رژیم غذایی بدون گلوتن

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

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۲۱ـ کاهش دریافت کاروتنوئیدها و غذاهای غنی از آنتی‌اکسیدان با افزایش دفع ادراری کدام یک همراه است؟

الف) ۸ هیدروکسی ـ ۲ دزوکسی گوانوزین

ب) ایزو پروستان F_2

ج) متیل گزانتین‌ها

د) N متیل نیکوتین آمید

۲۳ـ کدام یک از ویتامین‌های زیر در سنتز استیل کولین دخالت می‌کند؟

الف) A ب) K ج) B_{12} د) B_1

۲۴ـ در مدیریت وزن، کدام یک از موارد زیر در بهتر کردن پاسخ بدن به انسولین کمک می‌کند؟

الف) گرلین ب) ویسفاتین ج) رزیستین د) آدیپونکتین

۲۵ـ کدام یک در خصوص دوره بارداری صحیح نیست؟

الف) سطح کلسترول سرم افزایش می‌یابد.

ب) سطح تری‌گلیسیرید سرم افزایش می‌یابد.

ج) سطح هموگلوبین خون کاهش می‌یابد.

د) حجم خون کاهش می‌یابد.

۲۶ـ کدام یک اثرات کاریوژنیک کمتری دارد؟

الف) برگه هلو ب) انجیر خشک ج) موز د) هندوانه

۲۷ـ تمام موارد در تشکیل بزوآر (Bezoar formation) می‌توانند مؤثر باشند، بجز:

الف) سلولز ب) همی سلولز ج) پکتین د) تانن

۲۸ـ کدام ویتامین به عنوان سوبسترا برای خانواده پروتئین Sirtuins عمل می‌کند و نهایتاً از این طریق در طول عمر و ساختار کروماتین و ثبات ژنوم نقش دارد؟

الف) تیامین

ب) ریبوفلاوین

ج) اسید آسکوربیک

د) نیاسین

۲۹ـ کدام یک در درمان APL (Acute promyelocytic leukemia) مؤثر است؟

الف) alpha-tocophoral

ب) All-trans Retinoic Acid

ج) Retinol

د) Vitamiu D

۳۰ـ در رژیم Moderate energy deficit diet که در کنترل وزن به کار می‌رود، دارای چه محدوده‌ای از انرژی می‌باشد؟

الف) ۱۲۰۰ - ۱۱۰۰

ب) ۱۴۰۰ - ۱۲۰۰

ج) ۱۸۰۰ ـ ۱۵۰۰

د) ۲۰۰۰ ـ ۱۸۰۰

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
@medical_sana

۳۱ـ بر اساس راهکارهای KDOQI میزان پروتئین مورد نیاز جهت بیماران کلیوی که دیالیز صفاقی می‌شوند، روزانه چند گرم به ازای کیلوگرم وزن بدن می‌باشد؟

الف) ۱ – ۰/۸ ب) ۱/۲ - ۱ ج) ۱/۳ – ۱/۲ د) ۱/۵ – ۱/۴

۳۲ـ درصد چربی پیشنهادی برای بیماران نارسایی کلیوی (CKD) چه میزان می‌باشد؟

الف) ۴۵ ـ ۴۰
ب) ۴۰ ـ ۳۰
ج) ۲۹ - ۲۵
د) ۲۴ ـ ۲۰

۳۳ـ در South Beach Diet میزان انرژی از کربوهیدرات تا چند درصد است؟

الف) ۳۰ ب) ۴۰ ج) ۵۰ د) ۶۰

۳۴ـ اکثر بیماران با سیروز حداکثر تا چند گرم پروتئین به ازای کیلوگرم وزن بدن قادر به تحمل هستند؟

الف) ۲ ب) ۱/۵ ج) ۰/۶ د) ۰/۳

۳۵ـ بیشترین اثر در افزایش سطح پلاسمائی کلسترول مربوط به کدام اسیدهای چرب اشباع زیر است؟

الف) میریستیک ـ پالمیتیک
ب) استئاریک ـ پالمیتیک
ج) لوریک ـ میریستیک
د) بوتیریک ـ استئاریک

۳۶ـ در شیر رسیده انسان، میزان چربی و IgG به ترتیب چه تغییری نسبت به شیر اولیه می‌کند؟

الف) کاهش، کاهش
ب) کاهش، افزایش
ج) افزایش، کاهش
د) افزایش، افزایش

۳۷ـ در زنان بارداری که رژیم گیاهخواری دارند، تمام ریزمغذی‌های زیر نیازمند توجه ویژه هستند، بجز:

الف) کلسیم ب) آهن ج) مس د) روی

۳۸ـ اثر ترموژنیک PUFA ها در مقایسه با SFA ها چه تفاوتی دارد؟

الف) کمتر است.
ب) تفاوتی ندارد.
ج) بیشتر است.
د) بسته به نوع غذای حامل آن متفاوت است.

۳۹ـ چند واحد بین‌المللی در روز مکمل یاری با ویتامین E منجر به بهبود التهاب در بیماری کبدی NASH می‌گردد؟

الف) ۸۰۰ ب) ۱۲۰۰ ج) ۱۰۰۰ د) ۶۰۰

۴۰ـ در زمان تعادل مثبت انرژی چند درصد افزایش وزن مربوط به بافت عضلانی (Lean mass) می‌باشد؟

الف) ۲۰ تا ۳۰ ب) ۱۰ تا ۲۰ ج) ۵ تا ۱۵ د) ۱۰ تا ۲۵

۴۱ـ همه موارد در Recovery بعد از ورزش نقش دارند، بجز:

الف) هیدروکسی متیل بوتیرات
ب) کراتین
ج) اسید آمینه ضروری
د) کارنیتین

۴۲ـ محتوای کربوهیدراتی فرمولاهای هیدرولیزشده کدام مورد است؟

الف) فروکتوز ب) ساکاروز ج) مالتودکسترین د) لاکتوز

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

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۴۳ـ کمبود ناشی از کدام ماده مغذی در بیماری کرون شایع‌تر است؟

الف) ویتامین D ب) آهن ج) اسید فولیک د) ویتامین E

۴۴ـ میزان پروتئین کافی در بیماران مبتلا به بیماری انسدادی مزمن ریوی (COPD) چند گرم به ازای هر کیلوگرم وزن خشک بدن است؟

الف) ۱ – ۰/۸ ب) ۱/۵ – ۱/۲ ج) ۲/۵ – ۲/۲ د) بیش از ۲/۵

۴۵ـ نسبت فروکتوز به گلوکز در غذاهای حاوی مقدار اندک FODMAP در چه حدی قابل تحمل است؟

الف) ۰/۵ ب) ۱ ج) ۱/۵ د) ۲

۴۶ـ افدرا (Ephedra) از چه طریقی می‌تواند بر وزن اثر بگذارد؟

الف) کاهش اشتها

ب) افزایش متابولیسم

ج) کاهش جذب کربوهیدرات

د) کاهش لیپوژنز

۴۷ـ کربوهیدرات‌های تخمیرپذیر در کدام گروه غذایی کمتر یافت می‌شوند؟

الف) غلات ب) سبزی‌ها ج) میوه‌ها د) لبنیات

۴۸ـ کدام یک روش بهتری برای ارزیابی وضع تغذیه فولات و ویتامین B_{12} است؟

الف) اسید فولیک در RBC ها ـ B_{12} در سرم

ب) B_{12} در RBC ها ـ فولات در سرم

ج) اسید فولیک در RBC ها ـ B_{12} در RBC ها

د) اسید فولیک در سرم ـ B_{12} در سرم

۴۹ـ تمامی موارد جزء رژیم‌های کتوژنیک محسوب می‌شوند، بجز:

الف) غنی از MCT

ب) با نمایه گلیسمی پایین

ج) اتکینز تعدیل‌شده

د) TLC

۵۰ـ برای انجام کالری متری غیر مستقیم در افراد سالم، حداقل چند ساعت ناشتا پس از صرف غذا توصیه می‌شود؟

الف) ۲ ب) ۵ ج) ۱۰ د) ۱۲

۵۱ـ کاهش وزن در کودکان کمتر از ۷ سال دچار اضافه وزن یا چاقی که دارای مشکلات ثانویه نیز می‌باشند، در کدام صدک نمایه توده بدن توصیه می‌شود؟

الف) بالاتر از صدک ۸۵

ب) صدک ۸۵ تا ۹۰

ج) صدک ۹۰ تا کمتر از ۹۵

د) صدک ۹۵ و بالاتر

۵۲ـ تمامی امتیازات زیر از اجزای ابزار غربالگری جهانی سوءتغذیه MUST (Malnutrition Universal Screening Tool) می‌باشد، بجز:

الف) سن بالای ۶۰ سال

ب) نمایه توده بدن

ج) کاهش وزن

د) اثر بیماری حاد بر دریافت غذایی

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

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۵۳ـ سطح سرمی کدام مورد زیر در محاسبه فرمول کلسیم تصحیح شده (Corrected calcium) وجود دارد؟

الف) سدیم ب) پتاسیم ج) آلبومین د) ترانسفرین

۵۴ـ چنانچه درصد مقادیر روزانه یک ماده مغذی (%DV) در برچسب محصولی ۲۰ یا بیشتر باشد، محصول چه منبعی از ماده مغذی مذکور بیان می‌گردد؟

الف) ناچیز (Poor) ب) غنی (Rich) ج) متوسط (Moderate) د) خوب (Good)

۵۵ـ کوآنزیم Q_{10} از چه طریقی سبب کاهش فشارخون سیستولیک و دیاستولیک می‌گردد؟

الف) تأثیر مستقیم بر اندوتلیوم عروق

ب) مهار سیستم رنین آنژیوتانسین

ج) تولید نیتریت اکسید

د) از طریق دفع آب بدن

۵۶ـ همه مواد غذایی زیر در کنترل بوی محتویات کلوستومی مفید هستند، بجز:

الف) ماست ب) آب گوجه فرنگی ج) بروکلی د) اسفناج

۵۷ـ بهترین عامل پیش‌بینی‌کننده میزان وزن‌گیری در بارداری کدام است؟

الف) وزن‌گیری در سه ماهه اول

ب) میزان کالری دریافتی

ج) جثه مادر

د) BMI قبل از بارداری

۵۸ـ کدام گزینه در مورد مکمل بتاهیدروکسی بتامتیل بوتیرات صحیح است؟

الف) متابولیت اسید آمینه لوسین بوده و سنتز پروتئین را افزایش می‌دهد.

ب) متابولیت اسید آمینه والین بود و سنتز پروتئین را افزایش می‌دهد.

ج) متابولیت اسید آمینه لوسین بوده و باعث افزایش پروتئولیز عضلات می‌شود.

د) متابولیت اسید آمینه والین بوده و باعث افزایش پروتئولیز عضلات می‌شود.

۵۹ـ کدام گزینه اطلاعات صحیحی در خصوص مس در دوران بارداری می‌دهد؟

الف) کمبود مس القا شده (Induced copper deficiency) در دوران بارداری تراتوژنیک نمی‌باشد.

ب) در موارد مکمل‌دهی با آهن و روی، مکمل‌دهی با مس توصیه می‌شود.

ج) کمبود مس تکامل جنین را تغییر نمی‌دهد.

د) نیاز به مس در دوران بارداری افزایش نمی‌یابد.

۶۰ـ درصد چربی ضروری بدن (Essential fat) به ترتیب در زنان و مردان چقدر است؟

الف) ۴ و ۸ ب) ۸ و۴ ج) ۳ و ۲ د) ۱۲ و ۳

بیوشیمی

۶۱ـ هدف از خروج سیترات از میتوکندری به سیتوزول در هنگام افزایش انرژی چیست؟

الف) کتوژنز ب) گلیکوژنز ج) سنتز اسید چرب د) گلوکونئوژنز

۶۲ـ علت بروز کتونوری در افراد دیابتی کدام گزینه است؟

الف) کاهش کاتابولیسم گلوکز و افزایش کاتابولیسم لیپیدها

ب) افزایش کاتابولیسم گلوکز و لیپیدها

ج) کاهش کاتابولیسم گلوکز و لیپیدها

د) افزایش کاتابولیسم گلوکز و کاهش کاتابولیسم لیپیدها

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

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی سنا SANA

۶۳ـ کدام گزینه زیر ترکیب پیوندهای دوگانه در آراشیدونیک اسید را نشان می‌دهد؟

الف) Δ 8,11,14,17

ب) Δ 6,9,12,15

ج) Δ 5,8,11,14

د) Δ 3,5,8,11

۶۴ـ مصرف اتانول به چه دلیل باعث هیپوگلیسمی می‌شود؟

الف) مهار گلوکز-۶-فسفاتاز

ب) مهار فسفوانول‌پیروات کربوکسی کیناز

ج) کاهش NAD سیتوزولی

د) کاهش NADH سیتوزولی

۶۵ـ نقص در همه آنزیم‌های زیر باعث هیپرفنیل‌آلانینمی می‌شود، بجز:

الف) فنیل‌آلانین هیدروکسیلاز

ب) تیروزین هیدروکسیلاز

ج) بیوپترین رودکتاز

د) مسیر سنتز بیوپترین

۶۶ـ نقش آنزیم (Lecithin Cholesterol Acyl Transferase (LCAT) در متابولیسم لیپوپروتئین‌ها کدام است؟

الف) تبدیل HDL تازه ساخته شده (nascent) به HDL بالغ

ب) تبدیل شیلومیکرون به باقیمانده شیلومیکرون

ج) تبدیل VLDL به IDL

د) متابولیسم کلسترول LDL

۶۷ـ کمبود فعالیت یا فقدان کدام آنزیم با آمفیزم ریه در ارتباط است؟

الف) آلفا-۱ آنتی‌تریپسین ب) فیبرینوژن ج) آلفا-۲ ماکروگلوبین د) CRP

۶۸ـ کدام یک از مجموعه اسیدهای آمینه زیر در ساختمان کلاژن بیشتر یافت می‌شود؟

الف) سیستئین ـ گلایسین ـ پرولین

ب) هیستیدین ـ گلایسین ـ اسید آسپارتیک

ج) گلایسین ـ پرولین ـ هیدروکسی پرولین

د) لیزین ـ هیدروکسی لیزین ـ پرولین

۶۹ـ کدام ماده فعالیت آنزیم کارنی‌تین پالمیتوئیل ترانسفراز نوع I (CPT1) را مهار می‌کند؟

الف) پالمیتوئیل کوآنزیم A

ب) مالونیل کوآنزیم A

ج) سیترات

د) استیل کوآنزیم A

۷۰ـ نقش هورمون انسولین در متابولیسم لیپیدها کدام است؟

الف) فعال کردن لیپاز حساس به هورمون و لیپوپروتئین لیپاز

ب) مهار لیپاز حساس به هورمون و لیپوپروتئین لیپاز

ج) فعال کردن لیپاز حساس به هورمون و مهار لیپوپروتئین لیپاز

د) مهار لیپاز حساس به هورمون و فعال کردن لیپوپروتئین لیپاز

۷۱ـ کدام یک از ترکیبات زیر یک فسفولیپید است؟

الف) موم زنبور عسل ب) پروستاگلاندین E1 ج) پلاسمالوژن د) گلوکوسربروزید

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون‌های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_saha

۷۲ـ نیتروژن گروه آمین آمینو اسیدها در خون به چه صورتی منتقل می‌شود؟

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

۷۳ـ همه موارد زیر جزو تغییرات پس از ترجمه اسیدهای آمینه محسوب می‌شود، بجز:

الف) اضافه شدن فسفر به آسپاراژین

ب) اضافه شدن هیدروکسیل به پرولین

ج) اضافه شدن متیل به لیزین

د) اضافه شدن کربوکسیل به گلوتامات

۷۴ـ در شرایط فیزیولوژیک، کدام پپتید تمایل بیشتری برای تشکیل آلفا هلیکس دارد؟

الف) پلی‌آرژینین ب) پلی‌آسپارتات ج) پلی‌لیزین د) پلی‌آلانین

۷۵ـ کدام یک از گلیکوزآمینوگلیکان‌های زیر حاوی ایدورونیک اسید است؟

الف) درماتان سولفات

ب) کندروایتین سولفات

ج) هیالورونیک اسید

د) کراتان سولفات

۷۶ـ سلنوسیستئین از کدام ترکیب ساخته می‌شود؟

الف) سرین ب) سیستئین ج) متیونین د) ۳- فسفوگلسیرات

۷۷ـ کدام یک از موارد زیر در مورد زیرواحد α_s پروتئین G صحیح است؟

الف) محرک فعالیت فسفولیپاز C می‌باشد.

ب) دارای خاصیت GTPase است.

ج) به پروتئین G_β متصل شده و آن را فعال می‌کند.

د) آدنیلات سیکلاز را مهار می‌کند.

۷۸ـ کدام یک از اسیدهای آمینه زیر در ساختمان مارپیچ آلفا (α-helix) بیشتر دیده می‌شود؟

الف) تریپتوفان ب) آلانین ج) لیزین د) پرولین

۷۹ـ نقص عملکرد آنزیم UDP– گلوکورونیل ترانسفراز منجر به ایجاد کدام بیماری می‌شود؟

الف) کریگلرنجار ب) دوبین جانسون ج) روتر د) نقرس

۸۰ـ کدام یک از ناقلین گلوکز (GLUT) در انتقال این مولکول به داخل سلول‌های عضله قلب نقش دارد؟

الف) ۲ ب) ۶ ج) ۹ د) ۱۱

۸۱ـ کدام زوج از اسیدهای آمینه زیر از طریق فومارات وارد چرخه کربس می‌شود؟

الف) تریپتوفان و تیروزین

ب) فنیل‌آلانین و تیروزین

ج) آلانین و گلیسین

د) فنیل‌آلانین و ترئونین

۸۲ـ کدام یک از لیپیدهای زیر پیش‌ساز پیام‌رسان‌های ثانویه است؟

الف) کلسترول

ب) کاردیولیپین

ج) فسفاتیدیل کولین

د) فسفاتیدیل اینوزیتول

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون‌های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۸۳ـ کدام مورد از اثرات هورمون کورتیزول می‌باشد؟

الف) کاهش پروتئولیز

ب) کاهش قند خون

ج) مهار فسفولیپاز A2

د) فعال نمودن واکنش‌های التهابی

۸۴ـ ترکیب مشترک بین چرخه اوره و چرخه کربس کدام است؟

الف) پیروات ب) گلوتامات ج) آسپارتات د) فومارات

۸۵ـ در سیکل اوره، نیتروژن‌هایی که برای سنتز اوره به کار می‌روند، از کدام یک از دو ترکیب زیر حاصل می‌شوند؟

الف) گلوتامات و اورنیتین

ب) آسپارتات و اورنیتین

ج) کرباموئیل فسفات و گلوتامات

د) کرباموئیل فسفات و آسپارتات

۸۶ـ در درمان بیماران مبتلا به هموسیستینوری همه ویتامین‌های زیر می‌توانند مؤثر باشند، بجز:

الف) B1 ب) پیریدوکسین ج) B12 د) اسید فولیک

۸۷ـ همه ترکیبات زیر ایکوزانوئید هستند، بجز:

الف) پروستاگلاندین E_1 ب) کاردیولیپین ج) لوکوترین‌ها د) ترومبوکسان‌ها

۸۸ـ در پلاسمای خون یک مرد ۶۵ ساله، مقادیر افزایش یافته‌ی LDH1 و کراتین فسفوکیناز مشاهده شده است. این وضعیت نشانه ابتلا به کدام مورد زیر است؟

الف) بیماری استخوانی

ب) انفارکتوس میوکارد

ج) تومور بدخیم

د) هپاتیت حاد

۸۹ـ استیل کوآنزیم A می‌تواند به تمام ترکیبات زیر تبدیل شود، بجز:

الف) کلسترول ب) اسیدهای چرب ج) گلوکز د) اسید کولیک

۹۰ـ کدام دسته از ترکیبات زیر تعیین‌کننده گروه خونی ABO می‌باشند؟

الف) گلیکواسفنگولیپیدها

ب) پروستاگلاندین‌ها

ج) پلاسمالوژن‌ها

د) گلیسروفسفولیپیدها

فیزیولوژی

۹۱ـ کدام ارگانل داخل سلول خودزایی ندارد، ولی هیدرولاز فراوان دارد؟

الف) Peroxisome

ب) Lysosome

ج) Mitochondria

د) Nucleous

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون‌های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
@medical_sana

۹۲ـ کدام مولکول زیر، نقش تعیین‌کننده در نفوذپذیری غشای دولایه به مواد محلول در آب دارد؟

الف) تری گلیسیرید ب) کلسترول ج) فسفولیپید د) پروتئین

۹۳ـ در صورت مهار پمپ سدیم ـ پتاسیم توسط Ouabain کدام مورد زیر رخ نمی‌دهد؟

الف) اثردونان باعث عدم تعادل اسمزی می‌شود.

ب) غلظت K^+ درون سلول کاهش می‌یابد.

ج) پتانسیل غشا هیپرپلاریزه می‌شود.

د) حجم سلول افزایش می‌یابد.

۹۴ـ حین انقباض در عضله اسکلتی، کدام فرآیند مصرف ATP بیشتری دارد؟

الف) Pumping Ca^{++} Back into Sarcoplasmic Reticulum

ب) Actin and Myosin walk-along mechanism

ج) Pumping Na^+ ions out and K^+ ions in

د) Phosphorylation of Myosin heads

۹۵ـ عملکرد کدام ناقل شیمیایی در نخاع موجب کاهش درد می‌شود؟

الف) سروتونین ب) ماده P ج) گلوتامات د) استیل کولین

۹۶ـ با کوتاه شدن طول عضله در طی یک انقباض ارادی، فعالیت آوران‌های دوک عضلانی و اندام وتری گلژی به ترتیب چه تغییری می‌کند؟

الف) بدون تغییر ـ افزایش

ب) افزایش ـ افزایش

ج) افزایش ـ بدون تغییر

د) بدون تغییر ـ کاهش

۹۷ـ تحریک ناحیه جانبی و ناحیه شکمی ـ میانی هیپوتالوس به ترتیب موجب ..... و ..... می‌شود.

الف) افزایش ضربان قلب ـ تشنگی

ب) گرسنگی ـ سیری

ج) تنظیم حرارت بدن ـ تشنگی

د) افزایش فشار شریانی ـ گرسنگی

۹۸ـ در مخچه، ناحیه مخچه‌ای ـ مغزی کدام مورد زیر را به عهده دارد؟

الف) زمان‌بندی و برنامه‌ریزی حرکات متوالی

ب) کنترل تعادل و وضعیت

ج) کنترل حرکات چشم‌ها

د) جلوگیری از افزایش بیش از حد دامنه حرکات

۹۹ـ در انتقال خون غیر همنام، خون کدام فرد آگلوتینه می‌شود؟

الف) فرد دهنده ب) فرد گیرنده ج) هر دو فرد د) هیچکدام

۱۰۰ـ به دنبال نوشیدن یک لیوان آب، فشار خون افزایش می‌یابد. تغییر کدام یک از متغیرهای زیر واسطه این افزایش فشار نمی‌باشد؟

الف) حجم مایع خارج سلولی

ب) منحنی عملکرد کلیوی

ج) برون‌ده قلبی

د) حجم خون

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

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۱۰۱ـ کمترین افت فشار در یک سیستم قلب و عروق طبیعی در کدام یک از مقاطع عروقی زیر وجود دارد؟

الف) آئورت ب) شریان‌های کوچک ج) شریانچه‌ها د) مویرگ‌ها

۱۰۲ـ در طول افزایش سن، همواره فشار متوسط شریانی به فشار دیاستولی نزدیک‌تر است. کدام یک از موارد زیر می‌تواند علت آن باشد؟

الف) تنگ شدن عروق کرونر قلب

ب) افزایش ضربان قلب

ج) افزایش مقاومت عروقی

د) دوره طولانی‌تر دیاستول

۱۰۳ـ علت اصلی منفی بودن موج R الکتروکاردیوگرام در اشتقاق AVR کدام یک از موارد زیر است؟

الف) جهت آناتومیک قلب به سمت چپ

ب) عدم مشارکت دست‌ها در ثبت نوار قلب

ج) نزدیک بودن الکترود مثبت دستگاه به قاعده قلب

د) بردار الکتریکی ضعیف در لحظه رپلاریزاسیون بطن‌ها

۱۰۴ـ اگر ضربان قلب فردی در اثر ورزش دو برابر شود، در مقایسه با شرایط استراحتی، کدام مورد رخ می‌دهد؟

الف) دوره پتانسیل عمل سلول عضله قلبی طولانی‌تر می‌شود.

ب) سهم پمپ دهلیزی در پر شدن بطن‌ها کاهش می‌یابد.

ج) فاز کفه پتانسیل عمل طولانی‌تر می‌شود.

د) سهم زمانی دیاستول از دوره قبلی کاهش می‌یابد.

۱۰۵ـ کدام عضله در خروج «حجم ذخیره‌ای بازدمی» نقش دارد؟

الف) بین دنده‌ای داخلی

ب) بین دنده‌ای خارجی

ج) دیافراگم

د) اسکالن (نردبانی)

۱۰۶ـ افزایش کدام یک از عوامل زیر میل ترکیبی اکسیژن و هموگلوبین را زیاد می‌کند؟

الف) درجه حرارت ب) دی اکسید کربن ج) دی فسفو گلیسرات د) pH

۱۰۷ـ کدام یک از موارد زیر تخلیه معده را مهار می‌کند؟

الف) گاسترین

ب) استیل کولین

ج) رفلکس انتروگاستریک

د) موتیلین

۱۰۸ـ جذب کدام یک از موارد زیر در روده وابسته به سدیم نمی‌باشد؟

الف) گالاکتوز ب) پرولین ج) گلوکز د) فروکتوز

۱۰۹ـ اتساع معده منجر به افزایش ترشح کدام هورمون زیر می‌شود؟

الف) سکرتین

ب) گاسترین

ج) موتیلین

د) پلی پپتید مهاری معده

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون‌های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
@medical_sana

۱۱۰ـ در مورد تنظیم عملکرد دستگاه گوارش، کدام گزینه درست است؟

الف) تحریک سیستم پاراسمپاتیک باعث افزایش ترشحات و کاهش حرکات دستگاه گوارش می‌شود.

ب) تحریک سیستم سمپاتیک باعث کاهش حرکات و شل شدن اسفنکترهای دستگاه گوارش می‌شود.

ج) سکرتین در pH اسیدی دوازدهه آزاد شده و سبب افزایش ترشح بیکربنات از پانکراس می‌شود.

د) گاسترین در اثر وجود مواد غذایی در دوازدهه آزاد شده و ترشحات اسیدی و حرکات معده را کم می‌کند.

۱۱۱ـ اگر در فردی مقادیر فشار گاز کربنیک و غلظت بیکربنات خون شریانی کمتر از حد نرمال و pH=7.37 باشد، کدام یک از شرایط زیر را دارا می‌باشد؟

الف) اسیدوز متابولیک جبران شده

ب) آلکالوز متابولیک جبران شده

ج) اسیدوز تنفسی جبران شده

د) آلکالوز تنفسی جبران شده

۱۱۲ـ با تجویز یک لیتر محلول هایپرتونیک کلرورسدیم به یک فرد نرمال، کدام یک از موارد زیر اتفاق نمی‌افتد؟

الف) افزایش حجم مایع خارج سلولی

ب) افزایش حجم مایع داخل سلولی

ج) افزایش اسمولاریته مایع خارج سلولی

د) افزایش اسمولاریته مایع داخل سلولی

۱۱۳ـ کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص تنظیم حجم مایع خارج سلولی نادرست است؟

الف) حجم مایع خارج سلولی به میزان سدیم مایع خارج سلولی وابسته است.

ب) حجم مایع خارج سلولی و حجم خون در سندروم نفرونیک افزایش می‌یابد.

ج) سیستم رنین ـ آنژیوتنیس از تغییرات حجم خون در نتیجه مصرف مقادیر مختلف نمک جلوگیری می‌نماید.

د) زمانی که حجم مایع خارج سلولی بیش از ۵۰٪ افزایش یابد، تمامی مایع اضافی در میان بافت جمع می‌شود.

۱۱۴ـ با کاهش فشار خون شریانی و فعال شدن مکانیزم فیدبک توبولوگلومرولی ..... افزایش می‌یابد.

الف) ترشح رنین از سلول‌های ماکولادنسا

ب) سدیم در سلول‌های ماکولادنسا

ج) مقاومت آرتریول‌های آوران

د) مقاومت آرتریول‌های وابران

۱۱۵ـ کدام یک از گزینه‌های زیر درباره هورمون رشد نادرست است؟

الف) سوماتومیدین c: وابسته برای اثرات هورمون رشد

ب) افزایش گلوکز خون: مهار ترشح هورمون رشد

ج) هورمون رشد: افزایش غلظت اسیدهای چرب در خون

د) هورمون رشد: کاهش انتقال اسیدهای آمینه از خلال غشای سلول

۱۱۶ـ کدام یک از هورمون‌های زیر میزان پروتئین‌ها را در کبد و پلاسما افزایش می‌دهد؟

الف) آندروژن‌های آدرنال

ب) آلدوسترون

ج) کورتیزول

د) اپی‌نفرین

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

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۱۷ ـ کدام یک از گزینه‌های زیر درباره هورمون‌های تنظیم‌کننده کلسیم و فسفر نادرست است؟

الف) تزریق پیوسته PTH: کاهش غلظت فسفات پلاسما

ب) مصرف زیاد ویتامین D: کاهش جذب استخوان

ج) کاهش غلظت کلسیم پلاسما: افزایش غلظت پلاسمای ۱ و ۲۵ دی هیدروکسی کوله کلسیفرول

د) کلسی‌تونین: کاهش جذب استخوان و کاهش استئولیز

۱۱۸ ـ کدام یک از عبارات زیر درباره اثرات استروژن و پروژسترون مترشحه از تخمدان‌ها درست است؟

الف) پروژسترون: افزایش تعداد و شدت انقباضات رحم

ب) استروژن: افزایش فعالیت استئوکلاست‌های استخوان

ج) استروژن: افزایش رسوب چربی‌ها در بافت‌های زیر جلدی

د) پروژسترون: کاهش ترشح مخاط لوله‌های فالوپ

۱۱۹ ـ کدام عبارت زیر درباره مکانیسم‌های اثر هورمون‌ها درست است؟

الف) لپتین: عضو خانواده گیرنده‌های هورمونی متصل به پروتئین G-

ب) پپتید ناتریورتیک دهلیزی: CAMP به عنوان پیک ثانویه

ج) استیل کولین: گیرنده متصل به کانال

د) هورمون‌های استروئیدی: اتصال به گیرنده‌های غشایی

۱۲۰ ـ کدام جملات زیر درباره اثرات هورمون‌های مترشح از لوزالمعده نادرست است؟

الف) گلوکاگون: افزایش فعالیت لیپاز در سلول‌های چربی

ب) انسولین: کاهش انتقال اسیدهای آمینه به داخل سلول‌ها

ج) انسولین: کاهش غلظت اسیدهای چرب پلاسما

د) گلوکاگون: افزایش برداشت اسیدهای آمینه توسط سلول‌های کبدی

زبان عمومی

Part one: Vocabulary Questions:

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

121 ـ When someone ..... under a stressful, frightening condition, his heart beats more rapidly and his temperature rises.

a. panics b. bites c. succeeds d. subsides

122 ـ A mental illness is a disease that causes mild to severe ..... in thought and/or behavior.

a. demands b. determinants c. disturbances d. merits

123 ـ Depending on the kind of infection you have, your doctor may ..... a drug that fights bacteria or viruses to help you get better.

a. prescribe b. disseminate c. exhibit d. preserve

124 ـ Alcohol's slow-down effect on your brain can make you ....., so that you may fall asleep more easily.

a. dynamic b. toxic c. drowsy d. steady

125 ـ The old man was sent to a nursing home for a period of rehabilitation and ....., after suffering from a stroke.

a. impairment b. convalescence c. confinement d. prominence

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

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

126 _ The patient's family should not ..... the medical team if the patient's condition is not under control.
a. precede b. distinguish c. criticize d. manifest

127 _ Any educational system with ..... fails to succeed; there should be an attempt to remove them.
a. drawbacks b. advantages c. facilities d. opportunities

128 _ Although it may seem to be unlikely to completely ..... all diseases on earth, we need to take highly effective measures.
a. resume b. accommodate c. eradicate d. presume

129 _ Due to his severe health problems, he was recommended by physicians to ..... smoking.
a. refrain from b. resort to c. interfere with d. engage in

130 _ Parkinson's disease may appear as slight ..... just in one leg or in the fingers in one hand in its early stage.
a. convention b. concept c. remedy d. tremors

131 _ Health workers recommend ..... the mouth after each meal to remove the small food pieces in it.
a. rinsing b. pinching c. twisting d. expanding

132 _ The hospital floors have to be cleansed whenever they get ..... .
a. curved b. soiled c. spoiled d. curbed

133 _ The 20th century has witnessed the ..... of evidence-based medicine with great advances in technology.
a. shortage b. adventure c. failure d. advent

134 _ His heart does not function .....; he may have a heart attack soon.
a. spaciously b. scarcely c. cautiously d. properly

135 _ Some computer specialists believe that in near future computer technology may ..... some medical procedures.
a. ruin b. soak c. replace d. damage

136 _ In China, experts in mental health have asked the government to officially ..... internet addiction as a health disorder.
a. transfer b. recognize c. block d. stretch

137 _ Our brain can memorize better when we are interested in the ..... or when we already know a little about it.
a. component b. structure c. session d. subject

138 _ The flash flood brought a ..... to the hospital, making the patients leave the hospital immediately.
a. delusion b. disaster c. cheerfulness d. contraction

139 _ The members of the committee were ..... about the results of the study and asked for further research.
a. skeptical b. convinced c. ensured d. casual

140 _ The aim of the study was to ..... the relationship between social class and learning ability.
a. exploit b. explore c. exaggerate d. exacerbate

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

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

PSANA 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

Alcohol consumption may be linked to women's risk of infertility, say research findings supported by the National Institute of Child Health. In a study of nearly 6000 women, researchers from the Harvard School of Public Health looked at data from those evaluated at seven infertility clinics. After adjusting for other factors that could affect the results, such as age and cigarette smoking, researchers found a strong association between alcohol (more than the equivalent of seven cans of beer a week) and infertility due to ovulation problems. The **inability to conceive** was about 30 percent more likely to occur in women who drank moderately and about 60 percent more likely in women who drank heavily.

141 _ The researchers supported by the National Institute of Child Health ..... .

a. were victims of infertility
b. had spent a lot of money on fertility
c. stated alcohol might adversely affect women's fertility
d. took care of women who were suffering from alcohol syndrome

142 _ According to the passage, one can assume that women who are infertile ..... .

a. possibly drink more than seven cans of beer a week
b. smoked a lot of cigarettes when they were very young
c. have never referred to infertility clinics
d. drink neither moderately nor heavily

143 _ The passage tells us that ..... .

a. smoking fails to be as harmful as alcohol
b. a lot of research has been done on smoking
c. we are unaware of the side-effects of infertility
d. women who drink heavily have the risk of infertility

144 _ The researchers working on infertility concluded that there was a significant relationship between alcohol consumption and ..... .

a. cigarette smoking
b. ovulation problems
c. amount of beer
d. age factors

145 _ The underlined phrase "the inability to conceive" refers to ..... .

a. alcohol consumption
b. heavy drinking
c. misconception
d. infertility

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

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Passage 2

The environmental movement, or the ecology movement, includes conservation and green politics. It advocates the sustainable management of resources and care of the environment through changes in public policy and individual behavior. Also, it considers human beings as a participant in, rather than the enemy of, ecosystems, and entails the countries to consider at least three types of rights: property rights, citizens' rights, and the nature's rights; but it varies from country to country. For instance, countries in the Middle East and North Africa have different adaptations of this movement.

Countries with high incomes on the Persian Gulf rely heavily on energy resources in the area. Initial level of environmental awareness was the creation of a ministry of the environment. The year of its establishment is indicative of the level of engagement, e.g. Saudi Arabia was the first to establish environmental law in 1992 followed by Egypt in 1994, while Somalia lacks any environmental law. In 2010, the *Environmental Performance Index* ranked Algeria as the top Arab country at 42 out of 163; Morocco was placed at 52 and Syria at 56. The index also measures their ability to actively protect the environment and their citizens' health. This weighted index is created by giving 50% weight for environmental health and 50% for ecosystem vitality; the scale ranges from 0 to 100. No Arab countries were in the top quartile; seven countries were in the lowest quartile.

146 – The writer fails to include ..... in the environmental movement.

a. green politics
b. economic policy
c. conservation policy
d. management of resources

147 – According to the text, the best ranking obtained by an Arab country in the Environmental Performance Index belongs to ..... .

a. Saudi Arabia
b. Algeria
c. Morocco
d. Syria

148 – According to the text, countries may be considered engaged in the environmental protection by having created ..... .

a. the ministry of environment
b. the index of lowest quartile
c. the amount of energy resources
d. their citizens' health status

149 – The underlined "it" in line 3 refers to ..... .

a. sustainable management
b. environmental movement
c. individual behavior
d. public policy

150 – The *Environmental Performance Index* assigns ..... weights to both ecosystem vitality and environmental health.

a. dissimilar
b. quartile
c. minimal
d. equal

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

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Passage 3

Two different kinds of technology make up most of the telemedicine application in use today. The first is called 'store and forward', and is used for transferring digital images from one location to another when it is necessary. A digital image is taken using a digital camera (stored) and then sent (forwarded) by computer to another location. The image may be transferred within a building, between two buildings in the same city, or from one location to another, anywhere in the world. Teleradiology, the sending of x-rays, CT scans, or MRIs (store-and-forward images) is the most common application of telemedicine in use today. There are hundreds of medical centers, clinics, and individual physicians who use some form of teleradiology. When radiologists install computer technology in their homes, they can have images sent directly to them for diagnosis, and they do not need to make an **off-hours** trip to a hospital or clinic.

151 _ The paragraph following this text will most probably discuss ..... .

a. teleradiography in radiologists' homes
b. instruction of 'store-and-forward' technique
c. improvements in image transfer technology
d. another technology in telemedicine

152 _ It is inferred from the above passage that ..... .

a. teleradiology allows the personnel to save time in performing more tasks
b. all medical centers, clinics and doctors use teleradiology nowadays
c. 'store and forward' is the most form of radiology all over the world
d. physicians have been using teleradiology for hundreds of years

153 _ In the passage, teleradiology is described as the ..... of telemedicine today.

a. most direct diagnosis
b. computer technology
c. clinical transformation
d. most popular use

154 _ The expression "off-hours" in the last line is closest in meaning to "hours ....." .

a. busy with work load
b. away from work place
c. on duty
d. on call

155 _ The author's attitude toward telemedicine is ..... .

a. positive
b. critical
c. impersonal
d. unsupportive

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

موسسه علوم پزشکی سنا SANA
اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Passage 4

Self-directed learning (SDL) can be described from three perspectives: (1)a personal attribute, (2)a process, and (3)a design characteristic of the learning environment. First, self-directed learners should possess the necessary personal characteristics at a certain level, because the degree to which learners have these SDL characteristics influences the extent of their control over their own learning. Second, SDL pertains to a process in which learners take control over the instructional steps, including planning, implementing, and evaluating learning. Knowles(2006) defines SDL as a process consisting of five steps: (a) diagnosing learning goals; (b) formulating learning goals; (c) identifying human and material resources for learning; (d) choosing and implementing appropriate learning strategies; and (e) evaluating learning outcomes. Third, SDL is considered as a design characteristic of a learning environment which fosters the control of learners over learning (Loyens et al., 2008). A learning context can be designed to incorporate elements that influence to what extent learners control and direct their own learning process. For example, **online learning** environments can provide learners with a learning context involving resources, structure, tasks, feedback from instructors, and peer collaboration to facilitate or enhance SDL.

156 – Self-directed learning can be addressed from three viewpoints including ..... .

a. control over teaching
b. online self-learning
c. personal traits of individuals
d. sufficient educational resources

157 – The author's purpose for mentioning "online learning" is to explain that it ..... SDL.

a. is a required environment for
b. can alter learners' personal traits in
c. is a designed environment that can help
d. can incorporate process and individual traits in

158 – Loyens believes that learning environment should be designed to help learners ..... .

a. manage their own learning process
b. improve their peers' personal traits
c. receive feedback from their peers
d. implement learning strategic plans

159 – Feedback from instructors is given as an example of ..... aspects of SDL.

a. online
b. personal
c. structural
d. environmental

160 – A self-directed learner should have ..... him to foster his/her learning.

a. peers to work with and help
b. instructors to give feedbacks to
c. environmental designers to help
d. proper personal traits to enable

موفق باشید

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