

صبح

جمعه

۹۳/۳/۲۳

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

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

تکنولوژی گردش خون

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۴

تکنولوژی گردش خون

مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

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.

پرستاری و بیماری‌های داخلی و جراحی

۱- کدامیک از موارد زیر در جذب داروهای مصرفی افراد سالمند اثرگذار است؟

- (الف) کم شدن اشتهای مددجو
- (ب) مصرف پتاسیم کمتر از حد نیاز
- (ج) استفاده از دندان مصنوعی
- (د) کاهش اسید کلریدریک معده

۲- برخورداری از تحرک منظم در برنامه خودمراقبتی مددجویان کدامیک از پی‌آمدهای زیر را دارد؟

- (الف) بهبود گردش خون، کاهش سطح چربی‌های مضر، تقویت سیستم عضلانی حرکتی
- (ب) افزایش اکسیژن‌گیری بافت‌ها، افزایش نیاز به مصرف داروهای ضدالتهاب
- (ج) تقویت اعتماد به نفس مددجو، وابستگی شدید ورزش با ارزش‌های فرهنگی
- (د) افزایش چربی‌های خون با وزن مخصوص کم، تاثیر بیشتر ورزش‌های سالنی بر سلامت

۳- در تغییرات الگوی خواب سالمندان، کدام مورد زیر صحیح است؟

- (الف) خواب REM آنها طولانی‌تر از گذشته می‌شود ولی رویا نمی‌بینند.
- (ب) معمولاً با استفاده از داروهای خواب‌آور به خواب می‌روند ولی خوابشان عمیق است.
- (ج) دیر به خواب می‌روند، دفعات متعدد بیدار می‌شوند، دوره REM خواب کوتاه می‌شود.
- (د) انجام ورزش روزانه و افزایش تحرک جسمانی تأثیری در خواب آنها ندارد.

۴- عوامل تأثیرگذار بر یادگیری مراقبت از خود در بیماران بزرگسال کدام مورد است؟

- (الف) فرهنگ، ارزش‌های فردی، وضعیت جسمانی و روانی، تجربیات گذشته
- (ب) مشکلات اقتصادی، جو اخلاقی بخش، مصرف داروهای آرامبخش
- (ج) داشتن برنامه مدون آموزشی، پیشرفت بیماری، تجربه نداشتن مددجو
- (د) آمادگی روحی - روانی، محیط یادگیری یکسان برای تمام مددجویان

۵- در خصوص کاربرد سرما در مراقبت از مددجوی مبتلاء به استئوآرتریت، کدام مورد صحیح است؟

- (الف) برای افزایش انعطاف بافت کلاژن به کار می‌رود.
- (ب) بلافاصله پس از ورزش انجام می‌شود.
- (ج) در التهاب مزمن استفاده می‌شود.
- (د) برای کاهش سفتی مفصل مفید است.

۶- شایع‌ترین عارضه بعد از عمل ترمیم کامل زانو کدام است؟

- (الف) ترومبوآمبولی
- (ب) دررفتگی پاتلار
- (ج) شل شدن پروتز
- (د) عفونت

۷- آموزش به مددجوی مبتلاء به استئوپروز شامل کدام مورد است؟

- (الف) مصرف مکمل‌های کلسیم با فاصله ۲ ساعت از صرف غذا
- (ب) کاهش مصرف کلسیم در افرادی که رژیم پرنمک دارند
- (ج) استفاده بیشتر از ورزش پیاده‌روی و دویدن به جای شنا و دوچرخه‌سواری
- (د) عدم توصیه ورزش برای افراد بالای ۸۰ سال

- ۸ - کدامیک از موارد زیر از اولویتهای مراقبت پرستاری در مددجوی مبتلا به عارضه سندرم کمپارتمان کشی از شکستگی است؟
- (الف) کاربرد سرما
(ب) تسکین درد
(ج) قرار دادن اندام مبتلا در سطح بالاتر از قلب
(د) برداشتن بانداژ فشاری
- ۹ - پوزیشن مناسب بیمار بعد از عمل آرتروپلاستی کامل هیپ به روش طرفی خلفی، کدام است؟
- (الف) اکستانسیون هیپ
(ب) فلکسیون بیش از ۹۰ درجه هیپ
(ج) اداکشن هیپ
(د) چرخش داخلی هیپ
- ۱۰ - وجود انگشتان چماقی از علایم کدام بیماری است؟
- (الف) پنومونی
(ب) نارسایی قلب
(ج) بیماری سیانوتیک قلبی
(د) ادم ریه
- ۱۱ - به بیماری که نیتروگلیسرین دریافت می کند کدام مورد زیر توصیه می شود؟
- (الف) مصرف دارو بعد از هر فعالیتی که ایجاد درد می کند
(ب) نگهداری قرصها در جعبه های پلاستیکی و فلزی
(ج) بلع قرص نیتروگلیسرین در دردهای شدید
(د) چند دقیقه نشستن پس از مصرف دارو
- ۱۲ - کدامیک از موارد ذیل از نشانه های انژین صدری در افراد سالمند محسوب می شود؟
- (الف) تنگی نفس (ب) تاکی پنه (ج) برادی پنه (د) وقفه تنفسی
- ۱۳ - در بیمار مبتلا به سندرم حاد کرونری کدام مراقبت پرستاری در اولویت اول می باشد؟
- (الف) کاهش اضطراب
(ب) تسکین درد
(ج) آموزش مراقبت از خود
(د) کنترل علائم حیاتی
- ۱۴ - میزان طبیعی فشار ورید مرکزی در چه دامنه ای است؟
- (الف) ۸ تا ۱۵ میلی متر جیوه
(ب) ۱۲ تا ۱۵ میلی متر جیوه
(ج) ۱۰ تا ۱۸ میلی متر جیوه
(د) ۵ تا ۲۰ میلی متر جیوه

۱۵ - در مراقبت از بیماری که سیستم تخلیه تنفسی دارد، کدام مورد در اولویت است؟

(الف) $cm\ 60-30$ شیشه تخلیه پایین تر از قفسه سینه باشد

(ب) تشویق بیمار به سرفه عمیق کردن

(ج) بررسی وجود تاکی پنه در بیمار

(د) بررسی جابجا شدن سطح مایع در مخزن

۱۶ - اکسیژن درمانی در بیمار مبتلا به COPD چه ویژگی باید داشته باشد؟

(الف) حداقل PaO_2 در سطح $80\ mmHg$ باشد.

(ب) حداقل اشباع اکسیژن خون شریانی در حد ۹۰ درصد باشد.

(ج) در حالت شدید بیماری، بیش از ۱۵ ساعت اکسیژن در روز داده شود.

(د) در موقع فعالیت بدنی بیمار، از دادن اکسیژن پرهیز گردد.

۱۷ - هدف از مرطوب کردن هوای محیط در بیماری که تراکیستومی دارد، چیست؟

(الف) کاهش تب

(ب) پاک کردن راه هوایی

(ج) پیشگیری از عفونت

(د) پیشگیری از سرفه

۱۸ - بهترین آزمایش غیرتهاجمی برای تشخیص آمبولی ریوی کدام مورد است؟

(الف) کاهش اکسیژن خون شریانی

(ب) افزایش LDH سرم

(ج) رادیوگرافی قفسه سینه

(د) اسکن تهویه / پرفیوژن ریوی

۱۹ - کدامیک از موارد زیر در مورد مقدار فشار دی اکسید کربن در انتهای شریانی مویرگ‌های بافتی صحیح است؟

(الف) ۴۵ میلی‌متر جیوه

(ب) ۵۵ میلی‌متر جیوه

(ج) ۴۰ میلی‌متر جیوه

(د) ۹۵ میلی‌متر جیوه

۲۰ - در بررسی الگوی تنفس بیمار، پرستار شاهد تنفس‌های سریع، عمیق و سخت می‌باشد، مورد صحیح جهت گزارش الگوی تنفس بیمار کدام است؟

(الف) آتاکسیک (Ataxic)

(ب) کاسمال (Kussmaul)

(ج) بیوت (Biot)

(د) شین استوک (Cheyne-stokes)

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی • مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان دریافت آگهی های استخدامی و اقبال آزمونها توسط پیامک • آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مقهوری

جزوات نمرات برتر آزمونهای علوم پزشکی • تولید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

۲۱ - کدام مورد ذیل از جمله معیار استفاده از دستگاه تهویه مکانیکی در بیمار است؟

- الف) $PaO_2 < 50 \text{ mmHg}$
 ب) $PaCO_2 < 50 \text{ mmHg}$
 ج) آلکالوز تنفسی
 د) تعداد تنفس ۲۵ تا ۳۵ در دقیقه

۲۲ - بیماری بدون همراه در بخش اورژانس پذیرش شده است، در معاینات اولیه پرستار متوجه کاهش شدید هوشیاری و عدم پاسخ‌دهی می‌باشد، اما رفلکس به نور وجود دارد، پرستار مشکوک به کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) علت می‌تواند سخته مغزی باشد.
 ب) بیمار در وضعیت تشنج پایدار است.
 ج) علت می‌تواند یک اختلال متابولیکی باشد.
 د) علامت قابل اعتمادی نیست.

۲۳ - کدامیک از موارد ذیل در تریاد کوشینگ در بیماری که دچار افزایش فشار داخل جمجمه شده، صحیح است؟

- الف) یک اورژانس پزشکی است که در صورت عدم درمان منجر به فتق ساقه مغز می‌شود.
 ب) برادیکاردی، افت فشار خون و برادی‌پنه از علائم شایع آن است.
 ج) حالتی است که با تحریک سیستم خود تنظیمی مغز موجب برقراری خون مغز است.
 د) یک پاسخ فیزیولوژیکی جهت تعدیل فشار داخل جمجمه است.

۲۴ - مصدومی را به بخش اورژانس منتقل نموده‌اند پزشک مشکوک به ضایعه نخاعی (SCI) می‌باشد و سونداژ ادراری برای بیمار تجویز شده است، پرستار از این تجویز استنباط می‌کند که:

- الف) مثانه بیمار احتمالاً دچار پارگی می‌باشد.
 ب) مثانه بیمار آتونیک شده و دچار احتباس ادرار خواهد شد.
 ج) مثانه بیمار اسپاستیک شده و دچار بی‌اختیاری خواهد شد.
 د) روتین بیمارستان است و کلیه بیماران در بدو پذیرش باید سونداژ شوند.

۲۵ - در مراقبت پرستاری از بیمار مبتلا به مولتیپل اسکلروز (MS) کدام مورد باید آموزش داده شود؟

- الف) تشویق بیمار به انجام ورزش‌های مقاومتی هفتگی
 ب) استفاده مداوم از کاف‌های مخصوص مچ دست
 ج) نوشیدن مایعات هر دو ساعت یک بار به میزان معینی و دفع ادرار نیم ساعت بعد
 د) گرم کردن بیمار جهت کاهش ضعف و خستگی عضلات

۲۶ - در مراقبت پرستاری از بیماری که به علت تومور هیپوفیز تحت جراحی ترانس اسفنوئیدی قرار گرفته است کدام مورد صحیح می‌باشد؟

- الف) قرار دادن بیمار در پوزیشن صاف و خوابیده به پشت
 ب) تشویق بیمار به مکیدن مایعات از طریق نی
 ج) کنترل قند خون و وزن مخصوص ادرار روزانه
 د) شستشوی دهان با محلول نمکی ولرم و استفاده از بخور سرد

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی • مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان

دریافت آگهی های استخدامی و افبار آزمونها توسط پیامک • آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مضموری

فروش جزوات نقرات برتر آزمونهای علوم پزشکی • کتاب آزمونهای وزارت بهداشت وزارت علوم

۲۷- در بیمار تحت جراحی کله سیستکتومی (Cholecystectomy) جهت مراقبت از خود کدام مورد باید توسط پرستار آموزش داده شود؟

- الف) تشویق به مصرف غذاهای کم پروتئین و پرکربوهیدرات
- ب) محدودیت مصرف چربی به مدت ۴-۶ هفته
- ج) گزارش علائم ادرار روشن، مدفوع تیره، خارش پوست
- د) مصرف نارکوتیک، تمرینات تنفسی، استراحت مطلق تا بهبودی

۲۸- در مراقبت از بیمار دچار خونریزی گوارشی اقدام مناسب کدام است؟

- الف) ایجاد یک خط وریدی جهت تزریق سرم قندی
- ب) انجام شستشوی معده با سرم قندی - نمکی
- ج) قرار دادن بیمار در وضعیت خوابیده به پهلو
- د) کنترل علائم نبض تند، خشکی پوست، سردی اندام

۲۹- در آموزش مراقبت از خود به بیمار تحت گاستروستومی چه مواردی باید توسط پرستار آموزش داده شود؟

- الف) پوزیشن نیمه نشسته حداقل یک ساعت پس از دریافت غذا
- ب) تنظیم ارتفاع سرنگ از دیواره شکم بیش از ۴۵ سانتی متر
- ج) ورود ۵۰۰-۳۰۰ میلی لیتر غذا طی ۱۵-۱۰ دقیقه در هر نوبت
- د) پاک کردن وسایل مورد استفاده با مواد ضدعفونی کننده

۳۰- در مراقبت از بیمار سیروز کبدی که دچار خارش پوست می باشد مورد صحیح کدام است؟

- الف) ماساژ پوست با نرم کننده ها
- ب) استفاده از لباس های نخی و ابریشمی
- ج) استفاده از مواد ضدعفونی کننده پوست
- د) مصرف کورتن بصورت روزانه

۳۱- در مراقبت از بیمار تحت ایلئوستومی پرستار به چه مواردی باید توجه نماید؟

- الف) تخلیه کیسه روزی یک بار بر حسب نیاز
- ب) توصیه بیمار به مصرف غذاهای حاوی اسفناج و جعفری
- ج) مصرف داروهای کاهش دهنده قوام مدفوع
- د) پاشیدن روزانه پودر نیستاتین بر روی پوست اطراف دهانه

۳۲- به منظور استفاده از محلول هیپرتونیک، استفاده از کدامیک از موارد زیر مجاز می باشد؟

- الف) کلرور سدیم ۰/۵٪ (ب) محلول رینگر لاکتات (ج) کلرور سدیم ۰/۱۹٪ (د) دکستروز ۰/۵٪

۳۳- محلولی که همانند اسمولالیتی سرم و سایر مایعات بدن باشد، تحت عنوان تلقی می گردد.

- الف) محلول هیپرتونیک
- ب) محلول هیپوتونیک
- ج) محلول اسموتیک
- د) محلول ایزوتونیک

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی • مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان

دریافت آگهی های استخدامی و افبار آزمونها توسط پیامک • آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مصوبی

روشن جزوات نفرت برتر آزمونهای علوم پزشکی • تولید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

علوم پزشکی دات کام

۳۴ - به دنبال افزایش جدی فقدان نامحسوس آب و دیابت بی مزه، کدامیک از مشکلات زیر بروز می کند؟
الف) هیپوکالمی ب) هیپرکالمی ج) هیپوناترمی د) هیپرناتری

۳۵ - کاربرد ورزش های ایزومتریک در بازتوانی مددجو کدام است؟
الف) حفظ عملکرد طبیعی عضله ای که بی حرکت است
ب) افزایش قدرت عضلانی
ج) حفظ دامنه حرکتی مفصل
د) حفظ قدرت عضله ای که مفصل آن بی حرکت است

۳۶ - در مواجهه پرستار با مددجویی که دچار معلولیت تکلم است، کدامیک از موارد زیر صحیح می باشد؟
الف) صحبت کردن با صدای بلندتر
ب) صحبت کردن به صورت شمرده
ج) شروع کردن مکالمه
د) حدس زدن منظور مددجو و بیان آن

۳۷ - در بیمار مبتلا به آنمی فقر آهن، نحوه صحیح مصرف قرص آهن، کدام است؟
الف) یک ساعت قبل از غذا
ب) همراه با غذا
ج) یک ساعت بعد از غذا
د) ده دقیقه قبل یا بعد از غذا

۳۸ - مراقبت پرستاری در بیمار دچار آنمی شدید مگالوبلاستیک، کدام است؟
الف) خودداری از مصرف رژیم غذایی نرم
ب) مصرف سه وعده غذای حجیم
ج) گرم نگهداشتن اندام با کیف آب گرم
د) بررسی تعادل بیمار در راه رفتن

۳۹ - در کدام نوع سوختگی زیر احتمال هماچوری وجود دارد؟
الف) آفتاب سوختگی ب) سوختگی درجه I ج) سوختگی الکتریکی د) سوختگی درجه II

۴۰ - حداقل مایع وریدی مورد نیاز در ۸ ساعت اول بعد از سوختگی در بیماری با ۸۰ کیلوگرم وزن و ۶۰ درصد سوختگی چقدر است؟
الف) ۳۶۰۰ ml ب) ۴۰۰۰ ml ج) ۴۴۰۰ ml د) ۴۸۰۰ ml

۴۱ - ضایعات اولیه پوستی به شکل قابل لمس و برجسته، دارای محدوده مشخص و حاوی مایع سرروز، چه نامیده می شود؟
الف) ماکول (Macule) ب) پاپول (Papule) ج) وزیکول (Vesicle) د) پوسچول (Pustule)

علوم پزشکی دات کام

۴۲ - در مددجوی مبتلا به دیابت، انجام ورزش در چه موردی باید تا بررسی دقیق تر وی به تاخیر افتد؟

(الف) قند خون بالای ۲۵۰ mg/dl

(ب) قند خون زیر ۱۰۰ mg/dl

(ج) کلسترول خون بالای ۳۰۰ mg/dl

(د) کلسترول خون زیر ۱۰۰ mg/dl

۴۳ - بیماری با تشخیص تیروتوکسیکوز حاد بستری شده است. پرستار باید آماده مراقبت از کدامیک از موارد زیر باشد؟

(الف) هیپرترمی، دهیدراتاسیون، تاکی کاردی، تاکی پنه، هیپرگلیسمی

(ب) هیپوترمی، افزایش حجم مایعات، تاکی کاردی، تاکی پنه، هیپوگلیسمی

(ج) هیپرترمی، افزایش حجم مایعات، تاکی کاردی، تاکی پنه، هیپوگلیسمی

(د) هیپوترمی، دهیدراتاسیون، برادی کاردی، برادی پنه، هیپرگلیسمی

۴۴ - در صورت بروز پدیده داون (Dawn) در مددجوی مبتلا به دیابت تحت درمان با انسولین، اقدام مناسب کدام است؟

(الف) افزایش دوز انسولین متوسط الاثر زمان شب

(ب) افزایش میزان میان وعده زمان خواب

(ج) کاهش دوز انسولین متوسط الاثر زمان شب

(د) تغییر زمان انسولین متوسط الاثر از زمان شام به قبل از خواب

۴۵ - مصرف کدام دارو در مبتلایان به بزرگی خوش خیم پروستات ممکن است باعث بروز احتباس ادرار شود؟

(الف) قرص سرماخوردگی (ب) سالیتامول

(ج) ترازوسین

(د) فیناسترید

۴۶ - در صورت بروز پارافیموزیس (Paraphimosis) اقدام مناسب کدام است؟

(الف) جایگذاری سریع یک کاتتر ادراری

(ب) جاناندازی با دست

(ج) تزریق زیر جلدی مسکن

(د) اطلاع فوری به پزشک برای جراحی

۴۷ - پس از جراحی سنگ کلیه و گذاشتن کاتتر نفروستومی، اقدام پرستاری کدام است؟

(الف) کلامپ کردن کاتتر به مدت ۱۵ دقیقه هر ۲ ساعت

(ب) حفظ برونده ادراری حداقل ۰/۵ mL/kg/h

(ج) گزارش فوری مایعات خروجی از کاتتر، بیش از ۰/۲۵ ml/kg/h

(د) عدم مصرف مسکن های مخدر وریدی به دلیل مخاطرات تنفسی

۴۸ - توصیه پرستاری در طول دوره درمانی بیمار مبتلا به سیستیت حاد، محدود کردن مصرف کدام است؟

(الف) گوجه فرنگی (ب) آب

(ج) آب پرتقال

(د) آب سیب

۴۹ - علت پیش کلیوی نارسایی حاد کلیه کدام است؟

(الف) نکروز حاد توبولر

(ب) داروهای نفروتوکسیک

(ج) سنگ کلیه

(د) خونریزی شدید

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی - دانشکده علوم پزشکی - تهران

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی - دانشکده علوم پزشکی - تهران

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی - دانشکده علوم پزشکی - تهران

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی - دانشکده علوم پزشکی - تهران

۵۰ - تشخیص پرستاری صحیح در بیمار مبتلا به سندرم نفروتیک کدام است؟

- الف) اختلال در تغذیه، بیش از نیاز بدن، به دلیل کاهش تقاضای متابولیک
- ب) کاهش حجم مایعات بدن به دلیل ناتوانی کلیه در حفظ مایع
- ج) احتمال عفونت به دلیل کاهش یافتن ایمنی بدن بیمار
- د) کاهش تقاضای متابولیک بدن بیمار به دلیل بی‌اشتهایی

۵۱ - در مراقبت پس از جراحی‌های سرطان در ناحیه لگن، پرستار کدام مورد را باید مورد توجه ویژه قرار دهد؟

- الف) بی‌بوست و بی‌اشتهایی
- ب) علائم ترومبوز وریدهای عمقی
- ج) علائم عفونت منتشر
- د) خستگی پیشرونده

۵۲ - در مراقبت از پوست در بیمار تحت رادیوتراپی خارجی کدام مراقبت پرستاری توصیه می‌گردد؟

- الف) پوشیدن لباس‌های پشمی و گشاد
- ب) مصرف لوسیون در موضع
- ج) استفاده از پماد کورتن
- د) استحمام روزانه

۵۳ - در مراقبت از بیماری که به علت شیمی‌درمانی دچار استوماتیت خفیف می‌باشد مورد صحیح کدام است؟

- الف) شستشوی مرتب دهان با نرمال سالین
- ب) استفاده از بی‌حس‌کننده موضعی در دهان
- ج) تمیز نمودن دهان با گاز آغشته به محلول
- د) استفاده از محلول روغنی گیاهی در دهان

۵۴ - در مراقبت پرستاری از بیماری که به علت شیمی‌درمانی دچار کاهش پلاکت و احتمال خونریزی می‌باشد، کدام مورد صحیح است؟

- الف) استفاده از تزریق عضلانی
- ب) مصرف نرم‌کننده‌های مدفوع
- ج) گرفتن درجه حرارت از طریق رکتوم
- د) عدم استفاده از ریش تراش برقی

۵۵ - مرد ۵۲ ساله‌ای مبتلا به نارسایی مزمن کلیه و نارسایی شدید قلبی است. پزشک برای دفع مواد زائد کلیوی دیالیز

صفاقی تجویز کرده است. علت ترجیح دیالیز صفاقی به همودیالیز کدام است؟

- الف) سهولت انجام دیالیز صفاقی
- ب) سرعت زیاد دفع مواد زائد در دیالیز صفاقی
- ج) ناتوانی همودیالیز در زدودن کافی اوره و اسید اوریک
- د) احتمال وقوع خونریزی شبکه در همودیالیز

۵۶ - در فرایند همودیالیز، اولترافیلتراسیون، حاصل کدام است؟

- (الف) فشار هیدروستاتیک مثبتی که به خون وارد می‌شود
 (ب) فشار هیدروستاتیک منفی که به مایع دیالیز وارد می‌شود
 (ج) مجموعه فشار مثبت وارده به خون و فشار منفی وارده به مایع دیالیز
 (د) تفاوت بین فشار مثبت وارده به خون و فشار منفی وارده به مایع دیالیز

۵۷ - دلیل اینکه استفاده از ناخن مصنوعی برای پرستاران ممنوعیت دارد، کدام است؟

- (الف) موجب انتقال پاتوژن‌ها خصوصا انواع گرم منفی می‌گردد.
 (ب) احتمال خراش افتادن بر پوست خودپرستار و مددجو وجود دارد.
 (ج) موجب اختلال در لمس موضع تزریق وریدی می‌گردد.
 (د) با قوانین وضع شده برای آراستگی پرستاران منافات دارد.

۵۸ - کدامیک از عبارات زیر در مورد «ایمن‌سازی مصنوعی غیرفعال»، صحیح است؟

- (الف) قبل از پیشرفت بیماری و برای اصلاح نشانگان بیماری انجام می‌شود.
 (ب) وقتی بیماری پیشرفت کرده و بافت‌های زیادی را تخریب کرده است.
 (ج) هنگامی که مقاومت مددجو در برابر پاتوژن‌های متعدد به خطر افتاده است.
 (د) برای جلوگیری از ابتلا به بیماری‌های خاصی در دفعات متعدد تزریق می‌شود.

۵۹ - اگر بعد از اتمام عمل جراحی، مددجویی در مرحله اول مراقبتی قرار داشته باشد، نیازمند کدام مورد زیر است؟

- (الف) بلافاصله بعد از عمل جراحی باید تحت مراقبت‌های ویژه قرار داشته باشد.
 (ب) بایستی فوراً درخواست خون سازگار برای او بشود.
 (ج) می‌تواند بطور سرپایی تحت مراقبت قرار گیرد و مرخص گردد.
 (د) آماده انتقال به بخش جراحی است ولی بایستی سطح هوشیاری چک شود.

۶۰ - از مزایای بی‌حسی اپیدورال به نسبت بی‌حسی نخاعی، کدام مورد صحیح است؟

- (الف) عدم وجود سردرد در مددجو پس از اتمام جراحی
 (ب) عدم نیاز به آموزش ویژه به متخصص هوشبری
 (ج) یکسان بودن محل تزریق و دوز دارو در هر دو شیوه
 (د) نیاز به میزان کمتری از داروی بیهوشی

بیوشیمی

۶۱ - ترکیب DIFP (دی‌ایزوپروپیل‌فلوئوروفسفات) بر روی کدامیک از اسیدهای آمینه موجود در جایگاه فعال آنزیم استیل کولین استراز اثر می‌کند؟

- (الف) تیروزین (ب) سیستین (ج) سرین (د) لیزین

۶۲ - کدام دسته از ملکول‌های زیر دارای قند بیشتری است؟

- (الف) گانگلیوزید (ب) سربروزید (ج) گلوبوزید (د) اسفنگومیلین

۶۳ - کدام ترکیب زیر یک اسید چرب $\omega 9$ (امگا ۹) می باشد؟

- (الف) اسید لینولئیک (ب) اسید لینولئیک (ج) اسید اولئیک (د) اسید آراشیدونیک

۶۴ - نقطه ایزوالکتریک کدام آمینواسید به شرایط فیزیولوژیک نزدیک است؟

- (الف) آرژنین (ب) گلیسین (ج) هیستیدین (د) سرین

۶۵ - در یک محلول بافری نسبت غلظت اسید به نمک $0/1$ می باشد. در صورتی که $pK_a = 4/9$ باشد مقدار pH این بافر چقدر است؟

- (الف) ۴/۹۵ (ب) ۵/۹۵ (ج) ۳/۹۵ (د) ۶/۹۵

۶۶ - با اتصال کدام مورد زیر به FMN، کوآنزیم FAD تولید می شود؟

- (الف) AMP (ب) ADP (ج) Adenosine (د) Adenine

۶۷ - از اکسیداسیون کامل کدامیک از اسیدهای چرب زیر انرژی بیشتری حاصل می شود؟

- (الف) اولئیک (ب) استئاریک (ج) لینولئیک (د) لینولئیک

۶۸ - برای سنتز گلوکز آمین ۶- فسفات کدامیک از زوج ترکیبات زیر مورد نیاز است؟

- (الف) فروکتوز ۶- فسفات و گلوتامین
(ب) گلوکز ۶- فسفات و گلوتامات
(ج) مانوز ۶- فسفات و گلوتامین
(د) گالاکتوز ۶- فسفات و گلوتامات

۶۹ - کدام فاکتور شروع یوکاریوتی (eIF) در ترجمه، باعث قرار گرفتن $met-tRNA^{met}$ در جایگاه P در زیر واحد 40S ریبوزوم می شود؟

- (الف) eIF6 (ب) eIF1 (ج) eIF3 (د) eIF2

۷۰ - نقص در فعالیت همه آنزیم های زیر منجر به هیپرآمونمی می شود، بجز:

- (الف) N-استیل گلوتامات سنتاز
(ب) اورنیتین ترانس کربامیلز
(ج) آرژینینو سوکسیناز
(د) L-گلوتامات دهیدروژناز

۷۱ - سنتز کدام rRNA فقط در غلظت های بالای α -amanitin کاهش پیدا می کند؟

- (الف) 5S rRNA (ب) 28S rRNA (ج) 5.8S rRNA (د) 18S rRNA

۷۲ - کدام گزینه زیر نشانگر کمبود کوآنزیم "نتراهیدروبیوپترین" می باشد؟

- (الف) کاهش فینل آلانین خون
(ب) افزایش تولید DOPA
(ج) کاهش تولید سروتونین
(د) افزایش تولید نیتریک اکسید

۷۳ - کدامیک از هورمون‌های زیر از لحاظ ساختاری با بقیه متفاوت است؟

الف) FSH (ب) GH (ج) TSH (د) hCG

۷۴ - کدامیک از روش‌های تنظیم آنزیمی زیر به صورت برگشت‌ناپذیر انجام می‌شود؟

الف) تنظیم کووالانسی
ب) تنظیم آلوستریک
ج) به کارگیری زیمون‌ها
د) به کارگیری پروآنزیم‌ها

۷۵ - کدامیک از سیستم‌های انتقالی در غشای داخلی میتوکندری به صورت هم سو (symport) عمل می‌کند؟

الف) ATP-ADP (ب) پیرووات - H^+ (ج) ملات - سیرات (د) ملات - آلفا کتوگلوکوتارات

فیزیک پزشکی

۷۶ - چگالی سنج‌ها بر اساس چه قانونی ساخته شده‌اند؟

الف) برنولی (ب) پاسکال (ج) ارشمیدس (د) گرادیان فشار

۷۷ - کدامیک از گزینه‌های زیر گویای قانون پوازی است؟

الف) $R = \frac{\lambda \eta L}{\pi r^4}$ (ب) $R = \frac{4 \eta L}{\pi r^4}$ (ج) $R = \frac{4 \eta L}{\pi r^2}$ (د) $R = \frac{\lambda \eta L}{\pi r^2}$

۷۸ - اثر موئینگی با کدامیک از گزینه‌های زیر نسبت مستقیم دارد؟

الف) کشش سطحی (ب) شعاع لوله (ج) چگالی مایع (د) توان چهارم شعاع لوله

۷۹ - فشار پیمانه‌ای درون حبابچه‌ها را با کدامیک از گزینه‌های زیر می‌توان نشان داد. (۲ شعاع حبابچه و γ کشش سطحی است؟)

الف) $\frac{\gamma}{r}$ (ب) $\frac{\gamma}{r^2}$ (ج) $\frac{4\gamma}{\pi r^2}$ (د) $\frac{4\gamma}{r}$

۸۰ - حدود ۲۰٪ ملکول‌های جو را اکسیژن تشکیل می‌دهد. فشار جزئی اکسیژن چند میلی‌متر جیوه است؟ (فشار جو را ۷۶۰ میلی‌متر جیوه فرض کنید).

الف) ۱۱۲ (ب) ۱۳۲ (ج) ۱۵۲ (د) ۱۷۲

۸۱ - کدامیک از گزینه‌های زیر عامل اصلی جذب مجدد در سیستم ادراری است؟

الف) پخش (ب) دیالیز (ج) دیالیز معکوس (د) انتقال فعال

۸۲ - چه فرآیندهایی در دیواره‌های مویرگی انجام می‌گیرد؟

الف) پخش، تراوش معکوس، دیالیز، انتقال فعال
ب) پخش، تراوش، دیالیز، انتقال فعال
ج) پخش، تراوش معکوس، دیالیز معکوس، انتقال فعال
د) پخش، انتقال فعال، دیالیز معکوس، تراوش

- ۸۳ - علت کاهش سرعت جریان خون از آنورت به شریان‌های کوچک‌تر کدام قانون است؟
 الف) پاسکال (ب) پوازى (ج) انشعاب (د) فیک
- ۸۴ - بیشینه نیروی وارد از طرف خون بر یک آنوریسم در آنورت را با فرض اینکه بیشینه فشار خون 140 mmHg و مساحت آنوریسم 25 cm^2 باشد بر حسب نیوتن حساب کنید؟
 الف) $1/87 \times 10^{-4}$ (ب) $1/87 \times 10^{-2}$ (ج) $26/5$ (د) $46/6$
- ۸۵ - وزن شخصی در هوا 80 kg و وزن ظاهری او هنگامی که در آب غوطه‌ور است، 2 kg می‌باشد. حجم و چگالی بدن وی را محاسبه کنید؟
 الف) $1/8 \times 10^{-2} \text{ m}^3$ و $1/3 \text{ kg/m}^3$
 ب) $1/8 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ و $1/3 \times 10^{-2} \text{ kg/m}^3$
 ج) $1/8 \times 10^{-2} \text{ m}^3$ و $1/3 \times 10^{-2} \text{ kg/m}^3$
 د) $1/8 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ و $1/3 \times 10^{-4} \text{ kg/m}^3$
- ۸۶ - آهنگ شارش در لوله‌ای برابر $50 \text{ cm}^3/\text{sec}$ می‌باشد. اگر اختلاف فشار بین دو نقطه از این لوله دو برابر شود آهنگ شارش در لوله چند سانتیمتر مکعب در ثانیه خواهد شد؟
 الف) ۲۵ (ب) ۵۰ (ج) ۱۰۰ (د) ۲۰۰
- ۸۷ - پس از صرف یک وعده غذای سنگین، رگ‌های تنظیم‌کننده خون در سیستم گوارش با چه ضربی باید گشاد شوند تا آهنگ شارش خون در دقیقه از ۱ به ۴ افزایش یابد؟
 الف) $1/41$ (ب) $2/25$ (ج) $2/49$ (د) $3/25$
- ۸۸ - اگر شعاع آنورت برابر 1 cm و سرعت خون در آن برابر 30 cm/sec و سطح مقطع کل شریان‌های اصلی 20 cm^2 باشد سرعت جریان خون در شریان‌های اصلی چند سانتیمتر بر ثانیه است؟
 الف) $1/7$ (ب) $2/7$ (ج) $3/7$ (د) $4/7$
- ۸۹ - کشش جداره‌ای حاصل از فشار خون در آنورت حدوداً چند برابر آن در مویرگ‌هاست؟ (فشار خون در آنورت و سیستم مویرگی را به ترتیب ۱۰۰ و ۲۵ میلی‌متر جیوه فرض کنید. شعاع آنورت 1 cm و شعاع مویرگ را ۵ میکرون در نظر بگیرید).
 الف) 20×10^{-2} (ب) 30×10^{-2} (ج) 80×10^{-2} (د) 120×10^{-2}
- ۹۰ - توان جنبشی تولید شده بوسیله بطن چپ شخص در حالت استراحت را بر حسب میلی وات محاسبه کنید؟ (سرعت خون خروجی از قلب را برابر 30 cm/sec و آهنگ شارش را $83 \text{ cm}^2/\text{sec}$ و چگالی خون را 1.05 g/cm^3 فرض کنید).
 الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

فیزیولوژی

۹۱ - تفاوت انتشار تسهیل شده با انتشار ساده چیست؟

- الف) سرعت انتشار ساده از طریق کانالهای باز، متناسب با اختلاف غلظت به V_{max} می‌رسد.
 ب) در انتشار تسهیل شده، سرعت انتشار به بیشتر از سطح V_{max} نمی‌رسد.
 ج) در انتشار ساده، انتقال مواد با تغییر فرم فضایی مولکول حامل، همراه است.
 د) در انتشار تسهیل شده، سرعت انتقال مواد بیشتر از سرعت تغییر فرم فضایی حامل است.

۹۲ - کدام مورد زیر درباره عضله صاف درست است؟

- الف) اکسون ورودی به نوع تک واحدی، مشابه اکسون عضله اسکلتی عمل می‌کند.
 ب) آدنوزین می‌تواند Local Vasoconstriction ایجاد کند.
 ج) کاهش اکسیژن خارج سلولی، آنها را شل نموده و دیواره عروق گشاد می‌شود.
 د) کاهش جریان کلسیمی ناشی از اثر یک هورمون، موجب شل شدن عضله صاف می‌شود.

۹۳ - کدام عبارت زیر در مورد انقباض فیبرهای اسکلتی درست است؟

- الف) افزایش نیروی عضلانی با کاهش تعداد پل های عرضی نسبت مستقیم دارد.
 ب) با کشیده شدن عضله، هم پوشانی اکتین و میوزین کاهش می‌یابد.
 ج) با کوتاه شدن عضله، مسافتی که فیلامنت های نازک طی می‌کنند افزایش می‌یابد.
 د) هر قدر میزان بار (load) عضله افزایش یابد، سرعت انقباض عضله نیز افزایش می‌یابد.

۹۴ - علت طولانی بودن پتانسیل عمل عضله قلبی نسبت به عضله اسکلتی کدام است؟

- الف) افزایش نفوذ پذیری غشای سلولهای میوکارد به پتاسیم با شروع پتانسیل عمل
 ب) وجود کانالهای آهسته کلسیمی - سدیمی در عضله قلب
 ج) کم بودن سرعت نفوذ پذیری غشاء به سدیم در سلولهای قلبی
 د) منفی تر بودن پتانسیل استراحتی غشاء در سلولهای قلبی

۹۵ - کدام یک از عوامل زیر باعث کاهش ولتاژ الکتروکاردیوگرام نمی‌شود؟

- الف) انفارکتوس میوکارد
 ب) افزایش حجم مایع در پریکارد
 ج) آمفیژم ریوی
 د) کاهش ضربان قلب

۹۶ - کدام یک از روابط زیر، قانون آینتهون را بیان می‌کند؟

- الف) $I + II = III$
 ب) $I + III = II$
 ج) $I + II + III = 0$

۹۷ - علت بروز امواج مایر (Mayer) کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

- الف) عمل رفت و برگشت بین رفلکس بارورسپتوری و سیستم سمپاتیک
 ب) واکنش شدید کمورسپتورها در محدود فشار بالای ۱۰۰ میلیمتر جیوه
 ج) فعالیت ریتمیک مرکز وازوموتور
 د) اثرات فیدبکی عوامل تنگ کننده و عوامل گشاد کننده خونی

۹۸ - در اندازه‌گیری فشار خون به روش سمعی، گزینه درست کدام است؟

- الف) حرکت لایه ای خون در عروق، موجب بروز صدا در گوشی می‌شود.
 ب) اساس اندازه‌گیری فشار خون بر مبنای صداهای کورتکف می‌باشد.
 ج) در این روش فشار دیاستول قابل اندازه‌گیری نمی‌باشد.
 د) انقباض و انبساط عضلات صاف دیواره عروق، فشار سیستول و دیاستول را ایجاد می‌کند.

۹۹ - اتصالات موسوم به Tight Junction در مویرگهای کدامیک از بافتهای زیر بیشتر است؟

- الف) روده ها ب) کبد ج) قلب د) مغز

۱۰۰ - عامل اصلی تنظیم کننده جریان خون کرونری کدام است؟

- الف) فشردگی سیستولی
 ب) اعصاب سمپاتیک
 ج) عوامل هورمونی
 د) میزان متابولیسم میوکاردا

۱۰۱ - کدامیک از هورمون‌های زیر بیشترین نقش را در تخلیه کیسه صفرا دارد؟

- الف) CCK ب) GIP ج) سکرتین د) گاسترین

۱۰۲ - افزایش تهویه ریوی منجر به کدامیک از اثرات زیر می‌شود؟

- الف) افزایش فشار سهمی دی اکسید کربن خون شریانی
 ب) کاهش فشار سهمی اکسیژن خون شریانی
 ج) افزایش فشار سهمی دی اکسید کربن حبابچه ای
 د) افزایش فشار سهمی اکسیژن حبابچه ای

۱۰۳ - کدام عبارت زیر درباره هورمون ADH درست است؟

- الف) کاهش فشار خون، ترشح ADH را کاهش می‌دهد.
 ب) افزایش ADH، اسمولاریتی را زیاد می‌کند.
 ج) افزایش اسمولاریتی، افزایش ترشح ADH را موجب می‌شود.
 د) کاهش ADH، افزایش فشار خون را باعث می‌شود.

۱۰۴ - تحریک کدام ناحیه از هیپوتالاموس موجب کاهش ضربان قلب و فشار شریانی می‌شود؟

- الف) کناری ب) خلفی ج) پری اپتیک د) سوپراکیاسماتیک

۱۰۵ - اثر استیل کولین در سیستم عصبی خودمختار روی عروق عضلات اسکلتی کدام است؟

- (الف) تنگی عروق ناشی از تحریک سمپاتیک
- (ب) اتساع عروق ناشی از تحریک سمپاتیک
- (ج) تنگی عروق ناشی از تحریک پاراسمپاتیک
- (د) اتساع عروق ناشی از تحریک پاراسمپاتیک

فارماکولوژی

۱۰۶ - عمل کدامیک از گیرنده‌های زیر به آنزیم فسفولیپاز C (PLC) کوپل می‌باشند؟

- (الف) گیرنده‌های β_2
- (ب) گیرنده‌های α_1
- (ج) گیرنده‌های نیکوتینی
- (د) گیرنده‌های H_2

۱۰۷ - کدام دو داروی زیر آنتاگونیست‌های شیمیایی یکدیگر می‌باشند؟

- (الف) اپی نفرین و هیستامین
- (ب) استیل کولین و نوراپی نفرین
- (ج) هپارین و پروتامین
- (د) پروپرانولول و نوراپی نفرین

۱۰۸ - اثر ضدپلاکتی کدامیک از داروهای زیر طولانی‌تر و قوی‌تر است؟

- (الف) آسپرین (ASA)
- (ب) ایبوپروفن
- (ج) ایندومتاسین
- (د) استامینوفن

۱۰۹ - در مصرف کدامیک از داروهای ضدفشار خون امکان بروز سرفه زیاد وجود دارد؟

- (الف) داروهای مهارکننده آنزیم مبدل آنژیوتانسین ACEIs
- (ب) داروهای آنتاگونیست گیرنده‌های β آدرنرژیک
- (ج) داروهای مسدودکننده کانال‌های کلسیم
- (د) داروهای آنتاگونیست گیرنده‌های آنژیوتانسین

۱۱۰ - کدامیک از تمهیدات دارویی زیر از طریق کاهش مقاومت کل محیطی (TPR) باعث کاهش فشار خون می‌شوند؟

- (الف) آنتاگونیست‌های گیرنده‌های H_1 هیستامینی
- (ب) آگونیست‌های گیرنده‌های β آدرنرژیک
- (ج) آنتاگونیست‌های گیرنده‌های α_1 آدرنرژیک
- (د) آنتاگونیست‌های گیرنده‌های H_2 هیستامینی



SANAP
Educational
Group

بالاترین کیفیت در علوم پزشکی

کلاس

تدریس توسط اساتید معتبر کنکورهای پزشکی
با امکانات و فضای آموزشی مناسب
پایه تا پیشرفته، فشرده، نکته و تست، رفع اشکال
گروهی، خصوصی و نیمه خصوصی

جزوه

به نگارش رتبه های برتر دو سال اخیر
تایپ شده و با ظاهر جذاب
چکیده ای از منابع اعلام شده
استفاده از مطالب تدریسی اساتید طراح سوال

کارشناسی ارشد
دکترای تخصصی
کارشناسی
به پزشکی

آزمون

۷ مرحله آزمون کشوری + ۶ مرحله آزمون خود سنجی
بیشترین شرکت کننده در علوم پزشکی و زیست
پاسخهای کاملا تشریحی
حضور و غیر حضوری

پشتیبانی

ارتباط مداوم با رتبه های برتر سال قبل تا روز کنکور
برنامه ریزی به تناسب شرایط داوطلب
حل مشکلات درسی و افزایش ساعات مفید مطالعه

۱۱۱ - کدام گزینه از واکنش‌های فاز دوم متابولیسم می‌باشد؟

الف) Hydrolysis

ب) Oxidation

ج) Acetylation

د) Reduction

۱۱۲ - کدام دارو یک مهارکننده متابولیسم دارویی می‌باشد؟

الف) Carbamazepine

ب) Phenytoin

ج) Cimetidine

د) Rifampine

۱۱۳ - چند نیمه عمر دارو باید سپری شود تا غلظت ثابت پلاسمایی دارو بدست آید؟

الف) ۱-۲ نیمه عمر

ب) ۴-۵ نیمه عمر

ج) ۱۰-۱۵ نیمه عمر

د) بالای ۱۵ نیمه عمر

۱۱۴ - نیمه عمر دارو با کدام گزینه رابطه مستقیم دارد؟

الف) پاکسازی یا کلیرانس

ب) فراهمی زیستی دارو

ج) غلظت ثابت پلاسمایی

د) حجم توزیع دارو

۱۱۵ - در شوک آنافیلاکسی با پنی‌سیلین داروی برتر در ابتدای درمان کدام است؟

الف) ترکیبات کورتیکواستروئیدی

ب) آنتی‌هیستامین‌ها

ج) آدرنالین تزریقی یا زیرزبانی

د) تنوفیلین

۱۱۶ - کدامیک از داروهای زیر آنتاگونیست وارفارین می‌باشد؟

الف) آسپیرین

ب) ویتامین K

ج) سدیم نیتروپروساید

د) هپارین

۱۱۷ - کدامیک از داروهای زیر عروق را سریعاً گشاد می‌کند؟

الف) مهارکننده‌های آنزیم آنژیوتنسنین

ب) پروپرانولول

ج) برازوسین

د) هیدرالازین

۱۱۸- تجویز مقادیر کم تا متوسط داروهای محرک گیرنده‌های موسکارینی استیل کولین منجر به ایجاد کدامیک از اثرات

زیر در عروق و قلب می‌گردد؟

- (الف) تنگی عروق- برادی کاردی
- (ب) تنگی عروق- تاکیکاردی
- (ج) گشادی عروق- برادکاردی
- (د) گشادی عروق- تاکیکاردی

۱۱۹- تزریق وریدی کدامیک از ترکیبات زیر می‌تواند موجب کاهش فشار خون دیاستولیک شود؟

- (الف) نوراپی نفرین
- (ب) ایزوپروتینول
- (ج) فنیل افزین
- (د) کلونیدین

۱۲۰- کدامیک از داروهای ضد فشار خون زیر می‌تواند موجب افزایش پتاسیم خون شود؟

- (الف) انالاپریل
- (ب) هیدروکلروتیازید
- (ج) پرازوسین
- (د) وراپامیل

علوم خردادماه ۹۳

دانات

زنگنه!

زبان عمومی

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 & d) below each one. Base your answers on the information given only.

Passage 1

Through a technique known as adopted cell therapy, doctors replicated a woman's own immune cells in the lab; then, they released them into her bloodstream. The tumors began melting away. Scientists are making strides in a new cancer treatment that manipulates the patient's immune system into going to war with malignant growths. The therapy, which could apply to a wide range of cancers, offers a silver lining for patients diagnosed with melanomas in the lungs, bladder and gastrointestinal tract. For example, in a study recently published in *Science* by the National Cancer Institute, doctors "sequenced the genome" of a 43 year-old woman, who had been struggling with a type of cancer that had not responded to chemotherapy, the *New York Times* reported. Through what is called "adopted cell therapy", Dr. Rosenberg and colleagues involved in authoring the study, identified "cells from her immune system that attacked a specific mutation in the malignant cells. Then they grew those immune cells in the laboratory and infused billions of them back into her bloodstream," said the *Times*. Rosenberg told the *Times* that through the process, the tumors began "melting away". He added, "It's the first time we have been able to actually target a specific mutation in the immune system," Rosenberg told NBC News.

121. This passage is mainly about
- using heat to melt cancer cells
 - using the patient's immune system to attack cancer
 - infusing silver in the blood stream to fight cancer cells
 - removing cancer cells by heat and chemotherapy
122. According to the passage, the by adopted cell therapy.
- immune system is suppressed
 - tumor cells adapt to the new remedy
 - immune cells are artificially generated
 - tumor cells melt away in the lab tubes
123. The writer has mentioned melanoma because
- it is unresponsive to chemotherapy
 - there is evidence showing it is the most fatal malignancy
 - it is the most common malignancy found in the world
 - there have been some manipulative strides as to this cancer
124. According to the passage, the writer has a attitude towards treating cancers which are unresponsive to chemotherapy.
- promising
 - discouraging
 - neutral
 - conservative
125. It is stated in the passage that the in order to remove the malignant mutation happening in the cell.
- blood stream is activated by chemotherapy
 - blood is cleaned in the lab and then infused into the body
 - cells, capable of invading malignancies, are infused
 - cells become responsive to chemotherapy

Passage 2

A wide variety of afflictions may be caused by vitamin deficiencies. Niacin deficiency, also known as pellagra, is associated with dermatitis, diarrhea, and dementia. Night blindness with or without keratomalacia, and dermatitis with rashes suggest vitamin A deficiency. Vitamin K deficiency may manifest itself as a bleeding diathesis due to the role of vitamin K in the formation of prothrombin and clotting factors VII, IX, and X. Scurvy, or vitamin C deficiency, results in the altered formation of connective tissues, such as collagen, osteoid, dentin, and intercellular cement substance. Vitamin B deficiency, or beriberi, occurs in three ways that generally overlap to some extent in any given patient. Neuromuscular signs and symptoms alone are known as "dry beriberi" but in association with edema are known as "wet beriberi." Heart failure, generally high-output failure, accounts for so-called cardiac beriberi.

- 126 . According to the passage, inflammation of the skin due to vitamin A deficiency
- is common among the general public
 - causes raised spots on the skin
 - results from keratomalacia
 - causes pain in vital organs
- 127 . The text suggests that heart output may be influenced by deficiency.
- vitamin A
 - vitamin B
 - vitamin K
 - vitamin C
- 128 . Scurvy refers to vitamin deficiency.
- A
 - B
 - K
 - C
- 129 . Lack of vitamin K may result in
- neuromuscular symptoms
 - non-stop hemorrhage
 - cement substance alteration
 - clotting factors formation
- 130 . Mental deterioration may result from the deficiency of
- Niacin
 - vitamin A
 - vitamin K
 - vitamin C

Passage

Cognitive problems caused by Alzheimer's are strongly influenced by a build-up of plaques in the brain. The plaques consist of amyloid beta –a protein that is produced as part of normal brain activity. Alzheimer's patients, however, have elevated levels of amyloid beta, which results in the protein clumping together as plaques. Most antidepressants stimulate the flow of serotonin, which reduces the production of amyloid beta in the brain. This has prompted the researchers to investigate antidepressants as a tool to control amyloid beta production in Alzheimer's.

Initially, results revealed that antidepressants successfully reduced amyloid beta production in the young mice without plaques by 25% after 24 hours. In the next phase, the researchers administered the antidepressant citalopram to older mice with plaques and found that citalopram halted the growth of the existing plaques, while formation of new plaques was reduced by 78% during 28 days. Subsequently, the samples from 23 cognitively unimpaired human subjects showed that amyloid beta production had dropped in the human participants by 37% over the 24 hours following the administration of the citalopram. The researchers, however, concluded that the risks aren't worth it unless we can more definitively prove that these drugs help slow or stop Alzheimer's in humans. For this, we expect results showing a drop in levels of amyloid beta in spinal fluid after two weeks that would allow us to know this beneficial reduction in amyloid beta is sustainable.

- 131 . The cause of cognitive problems in the brains of Alzheimer's patients is basically the
- excessive production of a protein
 - insufficient supply of serotonin
 - existence of depression traits
 - inability to absorb citalopram
- 132 . Based on the information in the passage, antidepressants are assumed to indirectly in Alzheimer's patients.
- break clumped proteins apart
 - increase the disposal of amyloid beta
 - prevent proteins from clumping together
 - decrease the production of amyloid beta
- 133 . In the experiments, the most sustainable results were reported for
- mice with no plaques
 - mice which already had plaques
 - cognitively impaired human beings
 - normal human beings with no plaques
- 134 . According to the researchers of the above study, citalopram has all the following effects EXCEPT
- decreasing amyloid beta production
 - reducing the formation of new plaques
 - blocking the growth of the existing plaques
 - halting the production of amyloid beta proteins
- 135 . It can be inferred from the passage that the antidepressants used in such studies may
- have considerable adverse effects
 - have no effect on the human being's brain
 - be prescribed only in chronic cases
 - show no short-term satisfactory results

Passage 4

The wealth of nations is a strong indicator of population health. But within nations, socio-economic position is a powerful predictor of health as it is an indicator of material advantage or disadvantage over the lifespan. Material conditions of life determine health by influencing the quality of individual development, family life and interaction, and community environments. Material conditions of life lead to differing likelihood of physical (infections, malnutrition, chronic diseases, and injuries) developmental (delayed or impaired cognitive, personality, and social development), educational (learning disabilities, poor learning, early school leaving), and social (socialization, preparation for work, and family life) problems. Overall, wealth of nations is a strong indicator of population health. But within nations, socio-economic position is a powerful predictor of health as it is an indicator of material advantage or disadvantage over the lifespan. Material conditions of life also lead to differences in psychosocial stress. The fight- or- flight reaction—chronically elicited in response to threats such as income, housing, and food insecurity, among others—weakens the immune system, leads to increased insulin resistance, greater incidence of lipid and clotting disorders, and other biomedical insults that are precursors to adult disease.

136. One way to estimate the of a nation is through its socio-economic status.
- fight- or- flight reaction
 - work preparation rates
 - average health
 - unique lifespan
137. The presence of chronic diseases in a society can be a good indicator of
- an infections ailment
 - delayed cognitive development
 - prevalence of physical disabilities
 - unfair wealth distribution
138. In response to social and economic problems, people may exhibit the
- fight- or- flight reaction
 - immune system boosting
 - lipid dissolution increase
 - adverse material condition
139. It is understood that certain adult ailments, namely insulin resistance, may result from some
- immune system deficiency
 - lipid or clotting problems
 - biomedical disturbances
 - limited lifespan
140. To promote the health status of citizens, it is implied that social authorities should monitor people's
- immune system features
 - fight- or- flight reaction
 - infectious diseases
 - economic status

Part Two: vocabulary

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

- 141. This is the only organization which has been awarded for health policies issued by the ministry of health.
 - a. overlooking
 - b. undertaking
 - c. overlapping
 - d. undermining
- 142. Through computer, the medical students can be trained to perform an operation.
 - a. stimulation
 - b. amplification
 - c. assimilation
 - d. simulation
- 143. The policies regarding the implementation of new health systems reflect the of new managers in promoting health systems which are client-based.
 - a. dispersion
 - b. aspiration
 - c. recreation
 - d. inversion
- 144. Reviewing the outcomes of former systems gives new to understand the disadvantages and develop new systems which are more efficient than before.
 - a. insights
 - b. manuals
 - c. incidents
 - d. modules
- 145. Before implementing any new system, you should first perform a study to ensure your goal will be reached in that setting.
 - a. mobility
 - b. availability
 - c. feasibility
 - d. readability
- 146. Motility patterns in the small intestine serve not only to intestinal contents, but also to mix them with enzymes and other digestive juices.
 - a. propel
 - b. prolong
 - c. conceal
 - d. compel
- 147. The formation of stones in the gallbladder is a disease that has human beings for thousands of years.
 - a. afflicted
 - b. oppressed
 - c. contracted
 - d. protracted

پزشکی دات کام

- 148 . It is now believed that the body's immune response the lymphoid system.
- a. proceeds
 - b. resides in
 - c. combats
 - d. recurs in
- 149 . Adolescents with suicidal tendencies frequently whatever they find in the medicine cabinet.
- a. ingest
 - b. digest
 - c. detest
 - d. contest
- 150 . The disease and its subsequent two-year period of left the athlete completely out of shape.
- a. infirmity
 - b. competence
 - c. prosperity
 - d. fortune
- 151 . The committee has recently questioned the manager's to finish the assigned tasks without help.
- a. competence
 - b. incapacity
 - c. prescription
 - d. impairment
- 152 . Every player of the team knew that he lacked the to continue playing for 90 minutes.
- a. enervation
 - b. stamina
 - c. fragility
 - d. simultaneity
- 153 . There was no point in keeping the patient alive with the of all brain activity.
- a. commencement
 - b. endurance
 - c. congruence
 - d. expiration
- 154 . The large number of common cold patients referring to day-care centers show the high of this disease.
- a. scarcity
 - b. eradication
 - c. prevalence
 - d. recession
- 155 . Trauma and infectious diseases have been the causes of death since the dawn of history.
- a. current
 - b. evolving
 - c. intensive
 - d. leading

156. It is believed that most diseases are of abnormalities of molecules, chemical reactions, or biochemical processes.
- disturbances
 - manifestations
 - applications
 - interruptions
157. Our study failed to take into account the participants' low level of physical activity which could their physical health .
- finalize
 - elevate
 - endanger
 - strengthen
158. Failure of the doctor to ask the question about drug allergies or suspected reactions or to record the answers properly may be
- life-saving
 - time-consuming
 - vital
 - fatal
159. Recreation is what you do for physical or mental outside work.
- constipation
 - enjoyment
 - prejudice
 - exertion
160. On the third day, the patient noticed some change in his habits, which turned into diarrhea the very next day.
- movements
 - motions
 - bowel
 - stool

موفق باشید