

صبح

پنجشنبه

۹۰/۴/۲

الا بذكرها... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
تعاونت آموزشی

دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته:

علم بـهداشت در تغذیه
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

دانشگاه علوم پزشکی مجازی
Virtual University of Medical Sciences

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

آزمون
پذیرش
دانشگاه
علوم پزشکی
مجازی

مرکز سنجش آموزش پزشکی



دانشگاه علوم پزشکی مجازی
Virtual University of Medical Sciences

لینک ثبت نام در دانشگاه علوم پزشکی مجازی

شماره تماس: ۰۸۵۰۴۰۵۶۸-۰۹۸۲۱ (داخلی: ۱۶۲)



تغذیه اساسی و تغذیه کاربردی

سوال ۱ - در ارزیابی جامعه (Community Assessment) چه کارهایی انجام می‌شود؟

- ب) تعیین شیوع سوء تغذیه و علل آن
- د) پایش (Surveillance) و تعیین نیازها
- الف) برآورد منابع مالی و انسانی در جامعه
- ج) تعیین روند بروز سوء تغذیه و راههای مداخله

سوال ۲ - اصل اساسی در پیشگیری ثانویه است.

- ب) ارتقای وضع سلامت
- د) توانبخشی
- الف) کاهش ریسک
- ج) تشخیص و مداخله به موقع

سوال ۳ - موضوع‌های مورد بررسی در Nutritional genomics عبارتند از:

- ب) اثرات اجزاء فعال زیستی (bioactive) مواد غذایی بر بیان ژن
- د) برهم‌کنش بین مواد مغذی و ساختار ژنی در جمعیت‌های مختلف
- الف) اثرات مواد مغذی بر بیان ژن و ریسک بیماری
- ج) اثرات ساختار ژن فرد بر نیازهای تغذیه‌ای فرد

سوال ۴ - پتیالین چیست؟

- الف) همان آمیلاز بزاقی است.
- ج) بخشی از شیره معده است.

سوال ۵ - کدام ماده از تولیدات تخمیری روده بزرگ نیست؟

- ب) CH_4
- الف) دکسترین
- ج) بوتیرات

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

سوال ۶ - اسمولاریته محلول‌های قرآنی کاربردهای عمومی کدام است؟

- ب) ۳۰۰ تا ۲۵۰
- د) ۹۰۰ تا ۵۰۰
- الف) ۲۰۰ تا ۲۵۰
- ج) ۳۰۰ تا ۵۰۰

سوال ۷ - در تشخیص سندروم متabolیک از اندازه‌گیری کدام ماده استفاده نمی‌شود؟

- ب) LDL
- الف) HDL
- د) FBS
- ج) TG

سوال ۸ - اثرات جانبی تجویز اسید نیکوتینیک کدام است؟

- ب) هیپرکلسیمی
- د) یبوست
- الف) هیپرگلیسمی
- ج) هیپرلیپیدمی

سوال ۹ - کدام شبه ویتامین به انتقال LCFA_s به داخل میتوکندری کمک می‌کند؟

- ب) کارنیتین
- د) یوبی کینون
- الف) کولین
- ج) اینوزیتول

سوال ۱۰ - افزایش دریافت کدام ماده معدنی باعث کاهش شیوع افزایش وزن و چاقی می‌شود؟

- (ب) فسفر
- (د) کلسیم

الف) منیزیم
ج) آهن

سوال ۱۱ - براساس تقسیم‌بندی سازمان جهانی بهداشت XIB علامت اختصاری کدام یک از علائم کمبود ویتامین A است؟

- (ب) کراتومالاسی
- (د) خشکی ملتحمه همراه با لکه بیتوت

الف) شب کوری
ج) زخم قرنیه

سوال ۱۲ - در اصلاح سبک زندگی و رژیم غذایی در خصوص پیشگیری و مدیریت پرفشاری خون، میزان نمک دریافتی روزانه باید از چند گرم تجاوز ننماید؟

الف) ۲/۴
ج) ۶

- سوال ۱۳ - اثر اسیدهای چرب اشباع بر LDL و HDL به ترتیب چگونه است؟
- (ب) افزایش و کاهش
 - (د) کاهش و افزایش

الف) کاهش و افزایش
ج) افزایش و افزایش

سوال ۱۴ - مهم‌ترین منبع انرژی در روزه‌داری، علاوه بر گلوکز چیست؟

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

- (ب) جویی موجود در غذا
- (د) گلوکونوتوز نز در کبد

الف) نشاسته موجود در غذا
ج) چربی موجود در یاخته‌های چربی

Virtual University of Medical Sciences

سوال ۱۵ - کدام روش تعیین ترکیب بدن به عنوان Gold Standard شناخته می‌شود؟

- (ب) DEXA
- (د) پتاسیم رادیواکتیو

الف) توزین زیر آب
ج) Bod Pod

سوال ۱۶ - بیشترین توده بدون چربی (FFM) در چه دوره سنی است؟

- (ب) صفر تا ۳ سالگی
- (د) سالمندی

الف) زیر ۲ سالگی
ج) بلوغ

سوال ۱۷ - در دوره رشد، به ازای هر گرم از بافت که در بدن ساخته می‌شود، حدود چند کیلوکالری انرژی اضافی موردنیاز است؟

- (ب) ۵
- (د) ۱۵

الف) ۲
ج) ۱۰

سوال ۱۸ - کدام یک در کاهش جذب روی تاثیری ندارد؟

- (ب) تانن
- (د) کادمیم

الف) فیتان
ج) مس

سوال ۲۹ - مشخص شده که فرمول هریس - بندیکت REE را چگونه برآورد می کند؟

- ب) کمتر از واقع
- د) بیش از واقع
- الف) بسیار کمتر از واقع
- ج) به خوبی

سوال ۲۰ - کالیدین، به ترتیب در اثر مصرف کدام ماده در بدن تولید می شود و اثر آن چیست؟

- ب) پتاسیم، کاهش فشار خون
- د) ید، کاهش فشار خون
- الف) نمک، افزایش فشار خون
- ج) کلسیم، کاهش فشار خون

سوال ۲۱ - چربی کدام ماده غذایی باعث افزایش بیشتری در کلسترول سرم می شود؟

- ب) گوشت
- د) ماهی
- الف) شیر
- ج) مرغ

سوال ۲۲ - درصد انرژی از کربوهیدرات در محلول های انترال چقدر است؟

- ب) ۵۰ تا ۶۰
- د) ۳۰ تا ۴۰
- الف) ۴۰
- ج) ۴۰ تا ۵۰

سوال ۲۳ - در مقایسه با مقدار O₂ مصرفی، مقدار CO₂ تولیدی در یک دن با مصرف کدام ماده کمتر است؟

- ب) پروتئین
- د) الکل
- الف) کربوهیدرات
- ج) چربی

سوال ۲۴ - کدام شکل از ویتامین A تصویر ویژه درین ژن نقش دارد؟

- ب) ۱۱-چیس - رتینال
- د) ریتینول
- الف) اسید رتینوئیک
- ج) ALL - ترانس رتینال

Virtual University of Medical Sciences

سوال ۲۵ - کدام روغن منبع بهتری از ویتامین E است؟

- ب) زیتون
- د) ذرت
- الف) کانولا
- ج) آفتابگردان

سوال ۲۶ - کدام ماده غذایی منبع بهتری از ویتامین K است؟

- ب) لوبیا سبز خام
- د) هویج خام
- الف) بروکلی پخته
- ج) آووکادو خام

سوال ۲۷ - ارزیابی فعالیت گلوتاتیون ردوکتاز اریتروسیتی برای اندازه گیری وضعیت کدام ویتامین به کار می رود؟

- ب) ریبوфلاوین
- د) پپریدوکسین
- الف) تیامین
- ج) نیاسین

سوال ۲۸ - کدام جمله صحیح است؟

- الف) در کمبود ویتامین A در رات، apo-RBP در کبد تجمع می یابد.
- ب) در کمبود ویتامین A در رات، apo-RBP در کبد کاهش می یابد.
- ج) در التهاب و تروما غلظت RBP و TTR افزایش می یابد.
- د) نیمه عمر پلاسمایی apo-RBP بیشتر از holo-RBP است.

سوال ۲۹ - کدام اسید چرب باعث افزایش LDL کلسترول سرمه می‌شود؟

- ب) C18:0
د) C18:2n-6

- الف) C8:0
ج) C18:1n-9

سوال ۳۰ - افزایش فشار خون از علائم کدام نوع بری‌بری می‌باشد؟

- ب) بری‌بری مرطوب
د) بری‌بری نوزادی

- الف) کمبود اولیه
ج) بری‌بری خشک

سوال ۳۱ - در بیماران مبتلا به ESLD (End Stage Liver Disease) کدام یک از اسیدهای آمینه پلاسمما به ترتیب افزایش و کاهش می‌یابد؟



- الف) آسپاراژین، هیستیدین
ج) لوسين، تریپتوفان

سوال ۳۲ - کدام یک در ایلئوم جذب می‌شود؟

- الف) اسید فولیک
ج) آب

سوال ۳۳ - حساس‌ترین شاخص تعیین وضعیت مس در بدن کدام است؟

- ب) سرولوپلاسمین

- الف) آنزیم‌های حاوی مس در خون

- ج) مس سرم

- د) مس پلاسماتی

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

- ب) کارو‌تنوئیدها

- الف) ایزوفلاؤنوئیدها

- د) تیول‌ها

- ج) لیمونوئیدها

سوال ۳۵ - مصرف بیش از حد کدامیک از مواد مغذی زیر می‌تواند باعث سندروم شبه نقرس (goutlike) گردد؟

- ب) بور
د) مولیبدن

- الف) وانادیم

- ج) سیلیکون

سوال ۳۶ - کدام یک از مواد مغذی زیر کمترین تاثیر بر اسمولاریته محلول تغذیه وریدی دارد؟

- ب) پروتئین‌ها
د) الکتروولیت‌ها

- الف) کربوهیدرات‌ها

- ج) چربی‌ها

سوال ۳۷ - در ارزیابی خطر ده ساله بیماری‌های کرونر قلب (CHD) کدام عامل در نظر گرفته نمی‌شود؟

- ب) فشار خون سیستولیک
د) HDL-c

- الف) سن

- ج) LDL-c

سوال ۳۸ - فراوانترین اسید چرب امگا-۶ در غشاء سلولی کدام است؟

- ب) اسید دی هموگامالیولنیک
- د) اسید لینولنیک

- الف) اسید آراشیدونیک
- ج) اسید گاما لینولنیک

سوال ۳۹ - پایین‌ترین میزان مرگ و میر در کدام محدوده BMI است؟

- ب) ۲۲-۲۵
- د) ۲۷-۳۰

- الف) ۲۰-۲۲
- ج) ۲۵-۲۷

سوال ۴۰ - دو عامل اصلی تعیین کننده چگالی انرژی (Energy density) در مواد غذایی کدام هستند؟

- ب) چربی و قند
- د) آب و قند

- الف) آب و چربی
- ج) پروتئین و چربی

سوال ۴۱ - محل جذب کدام از انتهای ایلئوم می‌باشد؟

- ب) ویتامین C و ویتامین B1
- د) روی و گلوکز

- الف) کلسیم و منگنز
- ج) نمک‌های صفراؤی و ویتامین B12

سوال ۴۲ - میزان دفع نیتروژن در ادرار بصورت آمونیاک در کدام مورد بیشتر است؟

- الف) در فردی که پروتئین بیش از RDA دریافت می‌کند.
- ب) در فردی که پروتئین برابر با RDA دریافت می‌کند.
- ج) در فردی که پروتئین کمتر از RDA دریافت می‌کند.
- د) در فردی که پروتئین دریافت نمی‌کند.

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

سوال ۴۳ - کدام عبارت در مورد دفع ادراری نیتروژن درست می‌باشد؟

- ب) اگر پروتئین دریافتی صفر باشد، صفر می‌شود.
- د) رابطه معکوس با دریافت نیتروژن دارد.

- الف) ربطی به دریافت پروتئین ندارد
- ج) اگر پروتئین دریافت صفر باشد، صفر نمی‌شود.

سوال ۴۴ - افزایش دریافت کدام اسیدهای چرب باعث کاهش رشد و تکامل مغز می‌شود؟

- ب) متوسط زنجیره
- د) اشباع شده

- الف) ترانس
- ج) طولانی زنجیره

سوال ۴۵ - وضعیت روی (Zn) خانم باردار با مصرف کدام مکمل ارتیباط معکوس دارد؟

- ب) اسید فولیک
- د) B₁₂

- الف) کلسیم
- ج) آهن

سوال ۴۶ - هموکروماتوز در کدام گروه بیشتر اتفاق می‌افتد؟

- ب) نوجوانان
- د) مردان

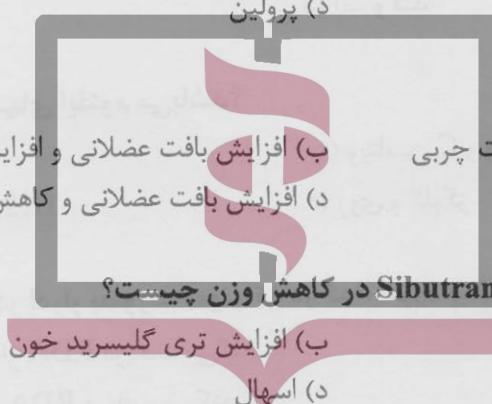
- الف) کودکان
- ج) زنان

سوال ۴۷ - در سندروم دامپینگ کدام رژیم غذایی توصیه می‌شود؟
 (الف) پر پروتئین - متوسط چربی
 (ب) کم پروتئین - کم چربی
 (ج) پر کربوهیدرات - کم چربی

سوال ۴۸ - کدام ماده غذایی برای درمان اسهال موثر است؟
 (الف) خونی
 (ب) بیسکوئیت
 (ج) حریره بادام
 (د) موز

سوال ۴۹ - در بیماری هارت ناپ حمل کدام اسید آمینه مختلط می‌شود؟
 (الف) آسپاراتات
 (ب) تریپتوفان
 (ج) لیزین
 (د) پرولین

سوال ۵۰ - چاقی سارکوپنیک عبارتست از:
 (الف) از دست رفتن بافت عضلانی و افزایش بافت چربی
 (ب) افزایش بافت عضلانی و کاهش بافت چربی
 (ج) کاهش آب بدن و افزایش بافت چربی
 (د) افزایش بافت عضلانی و کاهش وزن



سوال ۵۱ - از عوارض جانبی مهم داروی Sibutramine در کاهش وزن چیست؟
 (الف) یبوست
 (ب) افزایش تری گلیسرید خون
 (ج) کاهش HDL خون
 (د) اسهال

سوال ۵۲ - مکمل یاری با کدام ماده مغذی احتمالاً درکنترل هیپر لیتوانک موثر واقع شود؟
 (الف) B1
 (ب) B2
 (ج) Mg

سوال ۵۳ - کدام ماده مغذی در جلوگیری از انحطاط ماکولای چشم سالمندان (AMD) نقش دارد؟
 (الف) مس
 (ب) آلومینیوم
 (ج) روی
 (د) گوگرد

سوال ۵۴ - دریافت زیاد کدام ماده مغذی خطر ابتلا به کاتاراکت را در سالمندان افزایش می‌دهد؟
 (الف) پتاسیم
 (ب) سدیم
 (ج) کلر
 (د) منیزیوم

سوال ۵۵ - چه تغییری در رابطه با ویتامین D در سالمندی اتفاق می‌افتد؟
 (الف) کاهش نیاز
 (ب) افزایش هیدروکسیلایسیون
 (ج) افزایش سنتز در پوست

سوال ۵۶ - کودکی که امتیاز Z وزن برای قد او بین ۲-۳- است، دارای چه وضعیتی است؟
 (الف) طبیعی
 (ب) لاغری خفیف
 (ج) لاغری متوسط
 (د) لاغری شدید

- سوال ۵۷ - کدام گزینه در مورد محلول‌های وریدی مخلوط تغذیه‌ای ۲ در ۱ درست است؟
- الف) نسبت حجم دکستروز به آمینواسید ۱ به ۱ است.
 - ب) نسبت حجم دکستروز به آمینواسید ۲ به ۱ است.
 - ج) نسبت حجم دکستروز به لیپید ۱ به ۱ است.
 - د) نسبت حجم دکستروز به لیپید ۲ به ۱ است.

سوال ۵۸ - در **Refeeding Syndrome** غلظت خونی کدام الکترولیت کاهش نمی‌یابد؟

- ب) منیزیوم
- الف) پتاسیم
- د) سدیم
- ج) فسفر

سوال ۵۹ - نیاز بدن به اسیدهای آمینه با چه روشی تعیین می‌شود؟

- ب) سنجش آلبومین سرم
- الف) اکسیداسیون مستقیم اسیدهای آمینه
- د) سنجش کراتین سرم
- ج) سنجش کراتینین ادرار

سوال ۶۰ - با افزایش شدت ورزش مصرف کدام سوخت در ماهیچه‌ها افزایش بیشتری می‌یابد؟

- ب) پروتئین
- الف) چربی
- د) چربی و پروتئین
- ج) قند

بیوشیمی

سوال ۶۱ - مخلوطی از اسیدهای آمینه آلانین، اسید گلوتامیک و لیزین را در بافر با $pH=6$ حل می‌نمائیم، ترتیب حرکت آنها به طرف آند از راست به چپ چگونه است؟

دانشگاه علوم پزشکی امیرکبیر

سوال ۶۲ - کدام یک از انواع **DNA** پلی‌مرازیوکاریوتی فعالیت پزشکی امتحان می‌کند؟

- ب) بنا
- الف) آلفا
- د) گاما
- ج) دلتا

سوال ۶۳ - نقش **IF₃** در فرآیند ترجمه کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) هدایت fMet-tRNA به P-site
- ب) جلوگیری از اتصال جزء 50S و 30S ریبوزوم به یکدیگر
- ج) هدایت fMet-tRNA به A-Site
- د) هیدرولیز GTP و اتصال جزء 50S و 30S ریبوزوم به یکدیگر

سوال ۶۴ - برای تبدیل پیرووات به اگزالواستات حضور کدام ویتامین ضروری است؟

- ب) تراهیدروفولات
- الف) بیوتین
- د) تیامین
- ج) تراهیدروبیوپترین

سوال ۶۵ - همه ترکیبات زیر از مشتقهای ترپیتووفان هستند بجز:

- ب) اسید نیکوتینیک
- الف) ملاتونین
- د) دوپامین
- ج) سروتونین

سوال ۶۶ - آلوبورینول به عنوان داروی انتخابی جهت درمان نقرس به کار می‌رود. این ماده کدام آنزیم زیر را مهار می‌کند؟

- (ب) گزانتین اکسیداز
(د) پیروفسفاتاز

(الف) گواناز

(ج) ادنوزین د' آمیناز

سوال ۶۷ - ید و استامید برای شناسایی کدام گروه در مرکز فعال آنزیم به کار می‌رود؟

- (ب) -SH
(د) -NH₂

(الف) -OH

(ج) -COOH

سوال ۶۸ - استیل سروتونین توسط کدام آنزیم به ملاتونین تبدیل می‌شود؟

- (ب) استیل ترانسفراز
(د) هیدروکسی تریپتوфан دکربوکسیلاز

(الف) متیل ترانسفراز

(ج) تریپتوفان هیدروکسیلاز

Hydrogenic

3'→5' phosphodiester

Hemiacetal

(الف) O-glycosidic

(ج) O-glycosidic

سوال ۶۹ - همه پیوندهای زیر در ملکول DNA یافت می‌شود بجز:

Hydrogenic

3'→5' phosphodiester

Hemiacetal

(الف) Hemiacetal

(ج) O-glycosidic

سوال ۷۰ - کدام یک از منوساکاریدهای زیر یک داکسی هگزوز (Deoxy Hexose) است؟

- (ب) L-فوکوز
(د) L-کزیلولوز

(الف) D-رافینوز

(ج) D - سدوهپتولوز

دانشگاه علوم پزشکی محاذی

Virtual University of Medical Sciences

- (ب) هموگلوبین
(د) هاپتوگلوبین

(الف) ایمینوگلوبولین‌ها

(ج) هموگلوبین

سوال ۷۲ - کدام واکنش سیکل کربس مستقیماً با کمپلکس II زنجیره تنفسی در ارتباط است؟

- (ب) سوکسینات دهیدروژناز
(د) ایزوسیترات دهیدروژناز

(الف) آلفا کتوگلوتارات دهیدروژناز

(ج) ملات دهیدروژناز

سوال ۷۳ - کدام آنزیم اختصاصی مسیر گلوکونئوژن در سیتوزول فعالیت دارد؟

- (ب) انولاز
(د) گلیسرآلدید ۳-فسفات دهیدروژناز

(الف) پیرووات کربوکسیلاز

(ج) فسفوanol پیرووات کربوکسی کیناز

سوال ۷۴ - در مسیر سنتز کلسترول کدامیک از واکنش‌های زیر تنظیم کننده سرعت است؟

- (الف) تبدیل ۳-هیدروکسی ۳-متیل گلوتاریل کوآ به موالونات
(ب) تبدیل فارنسیل پیروفسفات به اسکوآلن
(ج) تبدیل اسکوآلن به لانوسترول
(د) تبدیل ۷-دهیدروکلسترول به کلسترول

سوال ۷۵ - کدامیک از پروتئین‌های زیر در متابولیسم کلسیم نقش مؤثر دارد؟

- ب) پره آلبومین
- د) کالمودولین
- الف) فریتین
- ج) لاکتوفرین

سوال ۷۶ - کدامیک از ترکیبات زیر پلیمری از اسید گالاكتورونیک می‌باشد؟

- ب) اینولین
- د) اسید آژنیک
- الف) آگار
- ج) پکتین

سوال ۷۷ - اسکلت کربنی کدامیک از اسیدهای آمینه زیر به گلوتامات تبدیل می‌شود؟

- ب) آلانین
- د) فنیل آلانین
- الف) آرژنین
- ج) آسپارژین

سوال ۷۸ - کدام DNA پلیمراز یوکاریوتی همانندسازی ژنوم میتوکندریالی را بر عهده دارد؟

- ب) α
- د) β
- الف) γ
- ج) δ

سوال ۷۹ - آمونیاک حاصل از متابولیسم اسیدهای آمینه در مغز عمدتاً به صورت کدام اسید آمینه به کبد منتقل می‌شود؟

- ب) گلوتامین
- د) آسپارژین
- الف) گلوتامات
- ج) آلانین

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

سوال ۸۰ - در مورد سیکل کربس کدام کربنیه صحیح است؟

- الف) در هر دور آن ۳ مولکول NADH و یک مولکول FADH₂ تولید می‌شود.
- ب) در گلوبول‌های قرمز در غشای سلولی انجام می‌شود.
- ج) دارای یک فسفریلاسیون در سطح سوسترا و در جایگاه سوکسینات دهیدروژناز است.
- د) در هر دور آن سه مولکول NADPH و یک مولکول NADH تولید می‌شود.

سوال ۸۱ - در سیکل اوره تولید آرژنین همراه با تولید کدامیک از مواد زیر است؟

- ب) فومارات
- د) اورنیتین
- الف) اوره
- ج) آسپارتات

سوال ۸۲ - کدامیک از ترکیبات زیر الکترون‌های خود را مستقیماً به کوآنزیم Q انتقال می‌دهد؟

- ب) NADPH
- د) FADH₂
- الف) Cytochrome a
- ج) Cytochrome C

سوال ۸۳ - در مورد اثر آنتی بیوتیک‌ها همه موارد درست است، بجز:

- الف) ریفامپسین به زیر واحد 30S متصل و آنزیم ترانس لوکاز را در پروکاریوت‌ها مهار می‌کند.
- ب) کلرامفنیکل به زیر واحد 50S متصل و ترجمه را در پروکاریوت‌ها مهار می‌کند.
- ج) استرپتومایسین به زیر واحد 30S متصل و باعث ترجمه غلط mRNA می‌شود.
- د) اکتینومایسین D به توالی GC متصل و از باز شدن دو رشته DNA در پروکاریوت‌ها و یوکاریوت‌ها جلوگیری می‌کند.

سوال ۸۴ - N-استیل نورامینیک اسید در ساختمان کدامیک از ترکیبات زیر دیده می‌شود؟

- ب) گانگلیوزیدها
- الف) فسفولیپیدها
- ج) لیزوفسفاتیدها
- د) سولفاتیدها

سوال ۸۵ - تمام واکنش‌های زیر با مکانیسم اکسیداتیو دکربوکسیلاسیون انجام می‌شود، بجز:

- ب) اگزالواسنات به فسفوanol پیروات
- الف) پیروات به استیل کوا
- د) آلفاکتوگلوتارات به سوکسنیل کوا
- ج) ایزو سیترات به آلفا کتوگلوتارات

سوال ۸۶ - کدام یک از اسیدهای آمینه زیر pH ایزوالتریک بالاتری دارد؟

- | | |
|-----|----------|
| Glu | الف) Arg |
| Cys | ج) Ser |

سوال ۸۷ - در یک محیط واکنش آنزیمی غلظت آنزیم 10^{-4} میلی‌مolar می‌باشد و قادر است در مدت یک دقیقه محلولی

با غلظت 4×10^{-3} مolar از محصول تولید نماید. عدد Turnover آنزیم چند واحد در دقیقه می‌باشد؟ (U/min)

- ب) ۴
- الف) 4×10^{-3}
- ج) 4×10^{-4}

سوال ۸۸ - کدام یک از عبارات زیر نقش کوآنزیمی ویتامین مربوطه را نشان می‌دهد؟

- الف) بیوتین: دکربوکسیلاسیون α -کتواسیدها
- ب) پیرید و کسال فسفات: کربوکسیلاسیون اسیدهای چرب
- ج) تیامین پیروفسفات: ترانس آمیناسیون اسیدهای آمینه
- د) منادیون: کربوکسیلاسیون ریشه‌های کتوکسی

سوال ۸۹ - در تبدیل آلفاکتو گلوتارات به گلوتامات در حضور آمونیاک کدام آنزیم زیر نقش دارد؟

- ب) گلوتامات د هیدروژناز
- الف) گلوتامین سنتتاز
- د) گلوتامیناز
- ج) گلوتامات دکربوکسیلاز

سوال ۹۰ - در بیماری Xeroderma Pigmentosum کدام فرآیند اتفاق می‌افتد؟

- ب) عدم ترمیم DNA آسیب‌دیده
- الف) خاتمه زودرس سنتز پروتئین
- د) اختلال در پردازش RNA
- ج) عدم گیکوزیله شدن پروتئین

فیزیولوژی

سوال ۹۱ - در مورد چربی‌های غشاء کدام مورد صحیح است؟

الف) ترکیب فسفولیپیدهای غشایی در سلول‌های مختلف یکسان است.

ب) ترکیب فسفولیپیدهای غشایی در دو سطح دو لایه چربی یکسان است.

ج) کلسترول فقط در سطح داخلی دو لایه چربی وجود دارد.

د) فسفاتیدی انسیتول غشاء نقش مهمی در انتقال سیگنال دارد.

سوال ۹۲ - کدام مورد زیر پی آمد افزایش غلظت پتاسیم خارج سلولی است؟

- الف) کاهش انتقال سدیم به بیرون از سلول توسط پمپ
- ب) منفی ترشدن پتاسیل غشاء
- ج) افزایش جریان پتاسیم در غشاء
- د) کاهش نیروی رانش انتقال سدیم در غشاء

سوال ۹۳ - کدام عبارت زیر در عضلات صاف تک واحدی صحیح است؟

- الف) تعداد کم میوزین در این سلول ها، قدرت انقباض را شدیداً کاهش می دهد.
- ب) مکانیزم چفت شدن (Latch)، تضمین کننده انقباض طولانی با راندمان بالاست.
- ج) تروپوئین با کلسیم واکنش داده و انقباض شروع می شود.
- د) سرعت دوره عمل پل های عرضی اکتین و میوزین، مشابه فیبر عضله اسکلتی است.

سوال ۹۴ - انتقال کدامیک از مواد زیر در عرض غشای لیپیدی به صورت فعال است؟



الف) آلانین

ج) اوره

سوال ۹۵ - در کدام مورد زیر واکنش های انتقال خونی ایجاد می گردد؟

- الف) انتقال مقدار کم خون گروه O به سایر گروه های سیستم ABO
- ب) انتقال مقدار کم خون گروه Rh- و Rh+
- ج) انتقال خون گروه Rh- به Rh+
- د) انتقال خون گروه AB به سایر گروه های سیستم ABO

سوال ۹۶ - نقش گره AV در قلب گذاشتگاه علوم پزشکی مجازی

- الف) تسريع انتقال جریان الکتریکی
- ب) رابط الکتریکی بین دهلیزها و بطن ها
- ج) ایجاد وقه در انتقال جریان الکتریکی از دهلیزها به بطن ها
- د) انتشار جریان الکتریکی در دهلیزها

سوال ۹۷ - در ارتباط با جریان خون در داخل عروق:

- الف) جریان خون لایه ای در تمام جهات رگ حرکت می کند و سرعت کمی دارد.
- ب) جریان لایه ای به صورت سهمی در رگ حرکت می کند.
- ج) با افزایش ویسکوزیته خون، جریان به سمت آشفته شدن پیش می رود.
- د) با افزایش قطر رگ، جریان خون به طرف لایه ای شدن پیش می رود.

سوال ۹۸ - با افزایش زیاد پلاسمایی کدامیک از یون های زیر قلب در حالت دیاستول متوقف می شود؟

- ب) کلسیم
- د) سدیم
- الف) هیدروژن
- ج) پتاسیم

سوال ۹۹ - در مسیر جریان خون سیستمی بیشترین افت فشار در کجا اتفاق می افتد؟

- ب) شریانچه ها
- د) مویرگ ها
- الف) سیاهرگ های بزرگ
- ج) آئورت

سوال ۱۰۰ - کدامیک از عوامل زیر در تنظیم درازمدت فشار شریانی نقش اصلی را بر عهده دارد؟

- ب) گیرنده های فشاری
- د) سیستم رئین آنزیوتئینی
- الف) کلیه ها
- ج) گیرنده های شیمیایی

سوال ۱۰۱ - در ارتباط با فشار، گزینه غلط کدام است؟

- الف) میزان تغییرات فشار در داخل بطن چپ در محدوده ۸۰ تا ۱۲۰ میلیمتر جیوه است.
- ب) تغییرات فشار در داخل بطن راست در محدوده ۲۵ تا صفر میلیمتر جیوه است.
- ج) فشار نبض از تفاضل فشار سیستول از دیاستول به دست می آید.
- د) فشار متوسط شریانی، متوسط فشار دائمی موجود در سیستم شریانی است.

سوال ۱۰۲ - طبق اثر هالدان ترکیب اکسیژن با هموگلوبین موجب افزایش می گردد؟

- ب) آزادسازی CO_2
- د) میزان Cl^- خون
- الف) خاصیت قلیایی آن
- ج) تولید HCO_3^-

سوال ۱۰۳ - در حالت استراحت، در کدام دوره تنفسی فشار فضای جنب منفی تر است؟

- ب) پایان بازدم
- د) بخش میانی بازدم
- الف) پایان دم
- ج) ابتدای دم

سوال ۱۰۴ - تحت تاثیر کدام عامل در عضلات صاف، انقباض ریتمیک تبدیل به انقباض تونیک می شود؟

- الف) ورود پیوسته یون های کلسیم به داخل سلول
- ب) ورود معدوم یون های سدیم به داخل سلول
- ج) خروج یون های پتاسیم از داخل سلول

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

سوال ۱۰۵ - نورتورانسیتر VIP شبکه میانبریک، کدام مورد زیر را بیشتر مهار می کند؟

- ب) ترشح آنزیم های لوزالمعده
- د) برخی از عضلات اسفنکتری روده
- الف) ترشح سید معده
- ج) رفلکس بلع

سوال ۱۰۶ - ورود مواد غذایی با درصد چربی بالا به دوازده، چه اثری بر سرعت تخلیه معده دارد؟

- ب) کند می کند
- د) ابتدا زیاد و سپس کند می کند.
- الف) زیاد می کند
- ج) اثری ندارد.

سوال ۱۰۷ - کدام جمله زیر درباره جذب مواد غذایی در روده درست نیست؟

- الف) فراوانترین منوساکارید جذب شده گلوکز است.
- ب) اکثر پروتئین ها به شکل دی پیتید و تری پیتید و تعداد کمی اسید آمینه جذب می شوند.
- ج) چربی ها به صورت منوگلیسریدها و اسیدهای چرب جذب می شوند.
- د) تمام مونو ساکاریدها به روش انتشار ساده جذب می شوند.

سوال ۱۰۸ - کدام عبارت زیر درباره حرکات دستگاه گوارش درست است؟

الف) موتیلین حرکات دستگاه گوارش را مهار می کند.

ب) پریستالتیسم در شرایط طبیعی در دو جهت دهان و مقعد حرکت می کند.

ج) وجود شبکه میانتریک برای رفلکس پریستالتیک ضروری است.

د) معمول ترین محرک برای حرکات پیشرونده روده انقباض است.

سوال ۱۰۹ - پس از صرف غذا، کدام یک از ترکیبات زیر منجر به انقباض کیسه صفرامی شود؟

ب) سکرتین

د) گلوکاگون روده‌ای

الف) کوله سیستوکینین

ج) گاسترین

سوال ۱۱۰ - در کدام یک از شرایط زیر تراوش برگشتی (Back leak) در لوله پروگزیمال رخ می دهد؟

ب) کاهش فشار هیدروستاتیک در شبکه دور توبولی

د) افزایش فشار هیدروستاتیک در شبکه دور توبولی

ج) افزایش فشار انکوتیک در شبکه دور توبولی

؟

ب) گاماگلوبولین

د) پروتئین های کوچک

الف) آلبومین

ج) اینولین

سوال ۱۱۲ - کدام یک از مواد زیر کمترین کلیرانس را دارد؟

الف) گلوکز

ج) کراتین نین

دانشگاه علم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

ب) اینولین

ب) لپتین

د) پپتید مهاری معده

الف) هورمون رشد

ج) چاقی

سوال ۱۱۴ - کدام یک از اثرات زیر مربوط به کورتیزول است؟

الف) افزایش سنتز گلوکز

د) کاهش اسیدهای آمینه خون

ب) کاهش اسیدهای آمینه خون

د) کاهش اسیدهای چرب خون

ج) افزایش تجزیه گلیکوزن

سوال ۱۱۵ - با تزریق PTH کدام یک از مواد زیر اتفاق نمی افتد؟

الف) کاهش فعالیت سلول های اوستئوکلاست

ب) افزایش جذب کلسیم و فسفر از روده

ج) افزایش دفع کلسیم از کلیه

د) کاهش باز جذب فسفات از راه کلیه

سوال ۱۱۶ - در مورد اثر هورمون استروژن کدام مورد صحیح است؟

الف) افزایش رسوب چربی در بافت های زیرجلدی

ب) افزایش فعالیت اوستئوکلاست ها

ج) کاهش میزان کل پروتئین های بدن

د) کاهش غدد مخاطی و تعداد سلول های مژکدار لوله های فالوب

سوال ۱۱۷ - کدامیک از موارد زیر مربوط به مکانیزم ایجاد حس درد التهابی است؟

- الف) با آزاد شدن مواد شیمیایی حساسیت گیرنده های درد افزایش می یابد.
- ب) با آزاد شدن هیستامین از ماست سل ها، حساسیت گیرنده های درد کاهش می یابد.
- ج) برادی کینین، حساسیت فیبرهای A-alfa و C حس درد را افزایش می دهد.
- د) آسپرین، با افزایش فعالیت سیکلواکسیژناز درد را کاهش می دهد.

سوال ۱۱۸ - کدام عبارت در مورد سیستم عصبی اتونوم درست می باشد؟

- الف) در گانگلیون سمپاتیکی استیل کولین رها می شود.
- ب) از فیبرهای پس عقده ای پارا سمپاتیکی نور اپینفرین رها می شود.
- ج) با تحریک سیستم پاراسمپاتیک، فعالیت دستگاه گوارش کاهش می یابد.
- د) با تحریک سیستم پاراسمپاتیک فعالیت قلب افزایش می یابد.

سوال ۱۱۹ - انتقال حس وضعی و حس حرارت به ترتیب توسط کدام یک از مسیرهای عصبی زیر انجام می شود؟

- ب) نخاعی تalamوسي و ستون خلفی
- د) قرمزی مشبكی و نخاعی مخچه ای
- الف) ستون خلفی و نخاعی تalamوسي
- ج) نخاعی مشبكی و ستون خلفی

سوال ۱۲۰ - در مورد ریتم دلتا کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- ب) بالاترین فرکانس را دارد.
- د) منشاء زیر قشری دارد.
- الف) در خواب عمیق ظاهر می شود.
- ج) کمترین دامنه را دارد.

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

Part one: Reading comprehension

Directions: Read the following passages and the items related to each carefully. Then, select the one response - a,b,c or d, that best suits to each question. Base your answers on the information given in the passage only.

Passage one:

Three types of human influenza viruses, A, B and C were discovered in 1933, 1940 and 1947, respectively. Only type A is associated with pandemics.

These viruses are variable and can change the antigenic specificity of their envelope proteins-haemagglutinin and neuraminidase. They thus escape the neutralizing antibodies that we have developed through previous infections or vaccinations and that ought to protect us. That is why the strains of viruses used for the production of influenza vaccines have to be changed every one or two years.

Two sorts of vaccines are now available: those that are inactivated, concentrated and purified for administration by injection and live, attenuated, cold-adapted vaccines destined for instillation or pulverization into the upper respiratory passages.

121 . The influenza virus type that can involve the whole world

- a. was discovered in 1933
- b. was found in 1947
- c. is live and cold-adapted
- d. is inactivated and concentrated

دانشگاه علوم پزشکی مجازی**122 . The vaccines injected are usually**

- a. live viruses
- b. attenuated
- c. inactivated
- d. pulverised

123 . In the production of influenza vaccines we have to change the strains almost every year as these viruses

- a. escape haemagglutinin
- b. neutralize neuraminidase
- c. undergo a number of degenerations immediately
- d. remain hidden from the antibodies present in blood

124 . Influenza vaccines which are made of live, attenuated viruses are usually administered

- a. intravenously
- b. intramuscularly
- c. as nasal drops
- d. by injection into air passages

Passage two:

New progress has been made on the road to understanding the origins of genetic changes in tumor cells. The prevalent theory has been that genetic changes in tumor cells come about in multiple stages over a long time. However, a recent study by researchers at Lund University shows that this does not have to be the case at all, but that the cancer cells instead can be subject to several major chromosomal changes at the same time.

By filming cancer cells as they grow, the researchers discovered that tumor cells can undergo a special form of division that is not seen in healthy cells. "We have long known that changes in the genetic make-up of body cells play a part in the development of tumors. However, we don't know a lot about how the genetic changes in the tumor cells actually come about. Above all, it has been difficult to understand why many tumor cells contain extra copies of one or more chromosomes, despite the fact that this is the most common type of chromosome abnormality in cancer cells", says David Gisselsson Nord.

125 . The best topic for the passage could be

- a. genetic changes in the benign tumors
- b. different prevalent theories of chromosomal changes
- c. new findings on chromosome changes in tumor cells
- d. commonest types of chromosome abnormalities in cancer cells

126 . According to this passage, the is a new finding in the field of tumor cells.

- a. role of the changes in the genetic make up of the cells
- b. chronic nature of genetic changes
- c. simultaneity of various alterations in the chromosomes
- d. occurrence of genetic change in tumor cells in several phases

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

127 . The research conducted at Lund University

- a. confirmed the prevalent theory of genetic changes of tumor cells
- b. discounted the already existing theory on the origin of genetic changes
- c. determined the reason behind the existence of additional copies of one or more chromosomes in tumor cells
- d. further complicated the preexisting theories on genetic changes and led to more confusion in the field

128 . "This" in paragraph 1, line 4 refers to

- a. the appearance of genetic changes in tumor cells in several stages
- b. the simultaneous occurrence of tumor cells alterations
- c. new progresses in the understanding of tumor cell modifications
- d. the fact that tumor cell changes fail to occur at all

129 . According to the information in the passage, the new research mentioned has led to the changes in tumor cells.

- a. complete understanding of the principles governing
- b. some insights into the origin of
- c. understanding the chromosomal abnormalities leading to
- d. ambiguities in genetic make up and

Passage three:

Memory loss, also referred to as amnesia, is an abnormal degree of forgetfulness and/or inability to recall past events. Depending on the cause, memory loss may have either a sudden or gradual onset, and it may be permanent or temporary. Memory loss may be limited to the inability to recall recent events, events from the distant past, or a combination of both. Although the normal aging process can result in difficulty in learning and retaining new material, normal aging itself is not a cause of significant memory loss unless there is accompanying disease that is responsible for the memory loss.

Transient global amnesia is a rare, temporary, complete loss of all memory. It is a passing episode of short-term memory loss without other signs or symptoms of neurological impairment. In transient global amnesia (TGA), the individual does not lose consciousness but does lose the ability to form new lasting memories. The individual may be disoriented to place and time, may recognize that something is wrong, and may become distressed at this realization. In TGA, however, motor function is **not affected**. The average age of patients with TGA is 62 (range: 47-80) and the mean duration of the episode is 5.7 hours, with a range of 20 minutes to 20 hours.

130 . It is understood that amnesia

- a. contributes to neurological impairment
- b. can have different durations
- c. is a result of the aging process
- d. has one well-known etiology

131 . Based on the text, the amnesiacs

- a. remember just current events
- b. forget only distant events
- c. can suffer from aging complications first
- d. may lose their memory without warning

دانشگاه علوم پزشکی، مجازی

132 . The TGA sufferer may experience all of the following except

- a. distress and confusion
- b. disorientation to environment
- c. unforgettable memories
- d. temporary forgetfulness

133 . The phrase "this realization" refers to the understanding that

- a. there is something wrong with him/her
- b. (s)he is suffering from mobility disorder
- c. (s)he is under extreme stress
- d. time/place disorientation is the real cause

134 . The individual suffering from TGA

- a. will suffer amnesia in the long run
- b. can retain things in his/her mind temporarily
- c. immediately recalls what happens after the attack
- d. ultimately recovers his/her memory

Passage four:

A stress response that fails to return to a state of equilibrium becomes unresolved psychological/emotional trauma. Emotional or psychological trauma is the extreme end of the stress disorder continuum. It is stress run amuck- a deregulation of the nervous system that remains fixed and contributes to lifelong mental, emotional and physical disorders including anxiety and depression. Emotional or psychotic trauma can result from such common occurrences as an auto accident, the breakup of a significant relationship, a humiliating or deeply disappointing experience, the discovery of a life-threatening illness or disabling condition, or other similar situations. Traumatizing events can take a serious emotional toll on those involved, even if the event did not cause physical damage.

The word trauma brings to mind the effects of such major events as war, kidnapping, abuse, or similar assaults. The emotional aftermath of such events, recognized by the medical and psychological communities, and increasingly by the general public, is known as Post-Traumatic Stress Disorder (PTSD). But **traumatic stress has a broader definition than (PTSD) alone** provides. Traumatic stress leads to **lifelong chronic physical disabilities and emotional disorders such as anxiety and depression and can be caused by seemingly benign experiences in infancy or childhood.** This new field, early life relational or developmental trauma, is less familiar to professionals, but offers a new approach to healing a wide range of lifelong mental, emotional and physical disorders.

135 . In the first paragraph, the writer tries to

- a. name physical damages making people vulnerable to emotional tolls
- b. explain what mental trauma is
- c. distinguish emotional trauma from stress
- d. ignore the origins of psychological trauma

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

136 . According to the writer, in case stress response remains unresolved for some time, it will lead to Virtual University of Medical Sciences

- a. breakup of significant relationships in life
- b. disablement and threatening diseases
- c. unavoidable emotional or psychological trauma
- d. most likely humiliating experiences

137 . Emotional tolls on those involved in traumatizing events

- a. can never return to a state of equilibrium
- b. can hardly ever be resolved
- c. have their roots in common events in life
- d. necessarily lead to physical and mental damages

138 . As to traumatic and post-traumatic stress, the

- a. latter might have life-long effects as opposed to the former
- b. latter involves those occurrences having permanent effect during life
- c. former can encompass a smaller scope than the latter
- d. former can be rooted in childhood experiences while the latter might not

139 . "This new field" in the last sentence of paragraph 2 refers to the field dealing with

- a. life trauma and the resulting psychological problems
- b. physical or psychological problems arising from PTSD
- c. relational problems
- d. depressive disorders

Passage five:

Marcie Schneider and Holly Benjamin of American Academy of Pediatrics (AAP) in a review of both energy drinks, which include brand names such as Red Bull and Monster, and sports drinks, wrote that "Rigorous review and analysis of the literature reveal that caffeine and other stimulant substances contained in energy drinks have no place in the diet of children and adolescents."

The authors said parents and physicians need to know more about the distinctions between energy drinks and sports drinks (sweet drinks, including Powerade and Gatorade, that contain electrolytes).

Benjamin, a pediatric sports medicine specialist at the University of Chicago, explained that athletes who exercise regularly at high intensity have a need to replenish electrolytes. "Sports drinks do have a place, but it's in a small population. Parents need to understand that, and so do doctors."

Beyond that group of athletes, however, sports drinks can be one of many contributors to obesity in children.

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

"Basically, the biggest problem with obesity is that kids are taking too many calories in their diet and they're not able to burn off all of those calories every day, and so they gain weight," Benjamin said. "Kids are not just overeating, but they are drinking high-calorie beverages." Even milk and juice should be limited in favor of water.

140. AAP came to the conclusion that energy drinks are for teenagers.

- a. improper
- b. desirable
- c. fundamental
- d. indispensable

141. What is said to contain a stimulant ingredient?

- a. Monster
- b. Gatorade
- c. electrolytes
- d. sport drinks

142. The authorities believe that

- a. children should have sports drinks
- b. athletic children can take energy drinks
- c. some sports drinks should be banned for young athletes
- d. doctors should be educated on energy and sports drinks as well

143. The researchers support the idea that American children should drink more

- a. milk
- b. water
- c. fruit juice
- d. high-calorie drinks

144. High-calorie drinks seem to be a serious factor contributing to

- a. better child development
- b. child obesity in the USA
- c. athletic children in America
- d. children beyond the group of athletes

145. This paragraph is sports and energy drinks for children.

- a. critical of
- b. impartial to
- c. indifferent to
- d. in favor of

Part two: Vocabulary

Directions: Read the following statements, then select the one response – a,b,c or d, that best completes each one.

146. Insomnia is the inability to fall asleep or stay asleep throughout the night, or the to wake too early before having gotten enough sleep.

- a. efficiency
- b. tendency
- c. supremacy
- d. intimacy

147. Cholesterol is a fatty, wax-like substance in the bloodstream that is partly by the body itself.

- a. contaminated
- b. perceived
- c. manufactured
- d. deceived

148. An allergic reaction two features of the human immune response: the production of immunoglobulin and the release of mast cell.

- a. revolves
- b. convulse
- c. involves
- d. survives

دانشگاه علوم پزشکی، مجازی

149. Rheumatoid arthritis is a chronic condition that can ultimately result in weakness, loss of mobility and destruction and deformity of the joints.

- a. eventual
- b. temporary
- c. preliminary
- d. conventional

150. Too much stress can problems with mental and physical health, particularly over a prolonged period of time.

- a. rotate
- b. transfer
- c. trigger
- d. contain

151 . The building up of fat in different areas of the body usually leads to even among children.

- a. absurdity
- b. obesity
- c. fertility
- d. scarcity

152 . After any hard surgical operation, the patient needs to..... for a week or two.

- a. confer
- b. confide
- c. convalesce
- d. congregate

153 . Many people turn to natural therapies because these are considered to have side effects.

- a. formidable
- b. detrimental
- c. negligible
- d. substantial

154 . With the increase in population and pollution, people are gradually becoming more various kinds of diseases.

- a. resistant to
- b. skeptical of
- c. prone to
- d. critical of

155 . Infirmitiy, muscle wasting, and anorexia all resulted from his diet.

- a. meager
- b. sufficient
- c. colossal
- d. nutritious

156 . You need to have more rest to your persistent headache.

- a. boost
- b. alleviate
- c. aggravate
- d. enhance

157 . Cigarette smoke contains various carcinogens and so ----- most cases of often fatal diseases.

- a. results from
- b. accounts for
- c. impedes
- d. prohibits

158 . Although chemotherapy can ----- a tumor, it usually destroys the normal functioning of vital organs as well .

- a. aggravate
- b. secure
- c. amplify
- d. shrink

159 . The WHO estimates that 400 million people worldwide suffer from some form of mental disorder or psychological -----.

- a. infirmity
- b. differentiation
- c. vigor
- d. recovery

160. The elderly and people suffering from cardio-respiratory problems such as asthma appear to be the most ----- groups to different ailments.

- a. susceptible
- b. futile
- c. affluent
- d. virulent

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

بسمه تعالیٰ

دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقاء کیفیت سؤالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخصی ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقیق بیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می‌بایست اعتراضات خود را به صورت اینترنتی و با وارد کردن کد رهگیری خود در قالب فرم زیر که در شبکه اینترنت قرار گرفته است، حداقل تاساعت ۲۳ مجموعه مورخ ۹۰/۴/۱۰ به آدرس: www.sanjeshp.ir ارسال نمایند. لذا اعتراضاتی که به هر شکل خارج از این فرم یا به صورت حضوری و یا بعد از زمان تعیین شده به این مرکز ارسال شود مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

لازم به ذکر است که کلید اولیه کلیه رشته‌ها ساعت ۱۸ روز چهارشنبه مورخ ۹۰/۴/۸ از طریق آدرس اینترنتی ذکور اعلام خواهد شد.

تذکر مهم: صرفاً اعتراضاتی مورد بررسی قرار خواهد گرفت که در فرصت زمانی تعیین شده ارسال شود و بعد از تاریخ ذکور به هیچ عنوان اعتراضات بررسی نخواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

کد ملی:

نام خانوادگی:

نام:

نوع دفترچه:

شماره سؤال:

نام درس:

نام رشته:

سطر

پاراگراف

صفحه

سال انتشار

نام منبع معتبر

Virtual University of Medical Sciences

سؤال مورد اعتراض:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح جواب صحیح ندارد.)
- متن سؤال صحیح نیست.
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

توضیح: