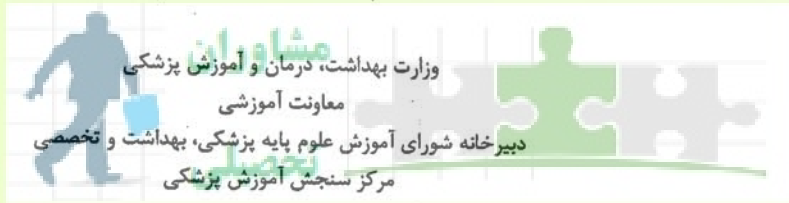


برنام آنگه جان را کفرت آموخت



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

## مشاوران تحصیلی

سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰  
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

پدافند غیر عامل در نظام سلامت  
رشته  
پدافند غیر عامل در نظام سلامت

### ریزی و تضمین قبولی کارشناسی

### پارشد وزارت بهداشتی



مشاوران  
تحصیلی

moshaveranetahsili.ir

نوبت دوم

پدافند غیر عامل در نظام سلامت

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات: ۱۶۰	نام و نام خانوادگی: رضا محمدی
شماره کارت: ۷۶۵۵۸	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۲۰

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 نمی باشد.

## زیست‌شناسی عمومی

- ۱- در کدام مرحله از چرخه رشد و تقسیم سلولی، پروتئین‌سازی و همانندسازی DNA انجام می‌شود؟  
الف) متافاز      ب) تلوفاز      ج) آنافاز      د) اینترفاز
- ۲- کدام دو مولکول زیستی نسبت به مولکول‌های غیر زیستی بسیار بزرگ بوده و درشت مولکول نامیده می‌شوند؟  
الف) نوکلئیک اسیدها و کربوهیدرات‌ها  
ب) آمینواسیدها و نوکلئوتیدها  
ج) مونوساکاریدها و آمینواسیدها  
د) نوکلئوتیدها و مونوساکاریدها
- ۳- سلول‌های جانوری و سلول‌های گیاهی گلوکز اضافی خود را به ترتیب به صورت کدام مواد ذخیره می‌کنند؟  
الف) نشاسته، سلولز      ب) سلولز، گلیکوژن      ج) گلیکوژن، نشاسته      د) فسفولیپید، تری‌گلیسرید
- ۴- کدام انتقال و یا انتشار به شیب غلظت شیمیایی کمتر بستگی دارد؟  
الف) انتشار ساده      ب) انتشار تسهیل شده      ج) انتقال فعال      د) انتقال فعال ثانویه
- ۵- حس تعادل مربوط است به:  
الف) تمام ساختمان گوش و عضلات بدن  
ب) گیرنده‌های مفصلی - ماهیچه‌ای - دهلیزی گوش  
ج) گوش داخلی و گیرنده‌های زردپی  
د) گیرنده‌های پوستی و تعادلی ماهیچه‌ای
- ۶- کدام هورمون در تجزیه پروتئین و تبدیل آن به قند نقش دارد؟  
الف) کورتیزول      ب) انسولین      ج) محرک رشد      د) گلوکاگون
- ۷- در ابتلا به کدام بیماری، ایمنی سلولی ایجاد نمی‌شود؟  
الف) هپاتیت B      ب) آبله مرغان      ج) سل      د) اوریون
- ۸- محل اختفای ژنوم ویروس هرپس سیمپلکس (عامل تب خال) در کدام است؟  
الف) کبد      ب) پانکراس      ج) غدد لنفاوی      د) گانگلیون عصبی
- ۹- محل رشد عامل بیماری دیفتتری و محل اثر توکسین آن به ترتیب در کجا است؟  
الف) گلو - قلب و اعصاب  
ب) کیسه صفرا - دستگاه گوارش  
ج) کبد - کلیه‌ها  
د) کلیه - دستگاه تنفسی
- ۱۰- موجود زنده‌ای که واجد دو جفت کروموزوم باشد و هر جفت کروموزوم در دو جفت آلل، هتروزیگوت باشند در شرایط معمول چند نوع گامت تولید می‌کنند؟  
الف) ۲      ب) ۴      ج) ۸      د) ۱۶
- ۱۱- اگر صفتی دارای ۳ آلل باشد، انواع ژنوتیپ‌های خالص و ناخالص محتمل برای آن صفت به ترتیب کدام است؟  
الف) ۳ و ۶      ب) ۳ و ۳      ج) ۶ و ۳      د) ۶ و ۶



۱۲- برای افزایش یون کلسیم در خون، کدام دو مورد عمل می کنند؟



- (الف) آلدوسترون و ویتامین D
- (ب) آلدوسترون و ویتامین A
- (ج) پاراتورمون و ویتامین A
- (د) پاراتورمون و ویتامین D

۱۳- جذب کدام ویتامین با کاهش ترشح صفرا کمتر می شود؟

- (الف) K
- (ب) B<sub>6</sub>
- (ج) B<sub>1</sub>
- (د) C

۱۴- آنزیم های شیره معده از کدام نوع می باشد؟

- (الف) گلوکیداز، فسفاتاز
- (ب) گلوکیداز، هیدرولاز
- (ج) پروتئاز، هیدرولاز
- (د) پروتئاز، فسفاتاز

۱۵- در چه قسمتی از این اندام ها، فشار نبض بالاتر است؟

- (الف) آتریول ها
- (ب) آئورت
- (ج) شریان فمورال
- (د) مویرگ های خونی

۱۶- منظور از زروفیل (Xerophiles) انواع میکروارگانیسم ها با قابلیت رشد در ..... است.

- (الف) نمک بالا
- (ب) محیط های خشک
- (ج) در اعماق زمین
- (د) محیط های با مواد محلول غلیظ

۱۷- اثر افزایش دما بر غشاء سلول های جانوری چگونه بروز می کند؟

- (الف) افزایش نفوذپذیری
- (ب) کاهش فضای بین مولکولی
- (ج) افزایش ضخامت غشاء
- (د) کاهش جابجایی مولکولی

۱۸- کدام یک از عوامل، به تنهایی نقش مهمی در فراوانی آلی در جمعیت ها دارند؟

- (الف) جهش
- (ب) گزینش
- (ج) آمیزش غیر تصادفی
- (د) رانش ژنتیک

۱۹- کدام ماهیچه بدن انسان دارای سلول های منشعب است؟

- (الف) قلب
- (ب) خیاطه
- (ج) بازو
- (د) روده

۲۰- بافت پیوندی صلبیه چشم از چه نوعی است؟

- (الف) سست
- (ب) ارتجاعی
- (ج) غربالی
- (د) متراکم

۲۱- نقش خون در حشرات چیست؟

- (الف) انتقال اکسیژن
- (ب) عدم نقش در انتقال مواد غذایی و اکسیژن
- (ج) رساندن مواد غذایی و هورمون ها
- (د) رساندن مواد غذایی و انتقال اکسیژن

۲۲- کدام عامل، تخلیه معده را کاهش می دهد؟

- (الف) اتساع دوازدهه
- (ب) تحریک واگ
- (ج) گاسترین
- (د) سروتونین

۲۳ - کدام یک از عوامل، قطر مجاری هوایی را به حداقل می‌رساند؟

- الف) ملاتونین (ب) دوپامین (ج) وازوپرسین (د) هیستامین



۲۴ - در کدام بخش از دستگاه عصبی، درد احساس می‌شود؟

الف) هسته‌های خاکستری درون مخ

ب) قشر خاکستری مخ

ج) گیرنده‌های لمسی

د) پایانه‌های برهنه اعصاب حسی پوست

## مشاوران تحصیلی

۲۵ - تولید کدام ویتامین‌ها در اثر استفاده بیش از حد آنتی‌بیوتیک‌ها کاهش می‌یابد؟

- الف) D, B (ب) B, K (ج) K, A (د) D, C

## تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

۲۶ -  $O_2$  و  $CO_2$  به ترتیب عمدتاً در خون به چه شکلی انتقال می‌یابد؟

الف) ترکیب با هموگلوبین - ترکیب با هموگلوبین

ب) ترکیب با آب - ترکیب با آب

ج) ترکیب با هموگلوبین - ترکیب با آب

د) ترکیب با آب - ترکیب با هموگلوبین

## پارتو و تقسیم قبولی کارشناسی

۲۷ - کدام صدای قلب در جریان یافتن خون به درون بطن‌ها طی دیاستول قلبی ایجاد می‌شود؟

- الف) اول (ب) سوم (ج) دوم (د) چهارم

## پارسی و ارت پدیدار است

۲۸ - اولین عاملی که تهویه ریوی را با شروع ورزش افزایش می‌دهد، کدام است؟



الف) تحریک بصل‌النخاع

ب) کاهش فشار اکسیژن خون

ج) افزایش فشار دی اکسید کربن خون

د) سیگنال تحریکی قشر مغز

۲۹ - رخداد جهش جابجایی (Translocation) بین دو کروموزوم ..... می‌تواند به تغییر در تعداد کروموزوم‌های یک

ژنوم منجر شود.

Submetacentric (د)

Metacentric (ج)

Acrocentric (ب)

Telocentric (الف)

## moshaveranetahsili.ir

۳۰ - مایع سورفکتانت در ریه:

الف) انتشار  $O_2$  را از خلال دیواره آلوئولی می‌کاهد

ب) با افزایش کولاپس تنفس را بهتر می‌کند

ج) میزان کشش سطحی را در آلوئول‌ها افزایش می‌دهد

د) در جریان بازدم از میزان کولاپس آلوئول‌ها جلوگیری می‌کند

## Moshaveranetahsili.ir

پرتو شناسی

۳۱ - استفاده از کدام گزینه را برای پایش فوری نواحی آلوده پرتویی پیشنهاد می‌کنید؟

الف) فیلم بیج (د) گایگر - مولر

ب) دزیمتر ترمولومینسانس (ج) کالریمتر

د) دزیمتر ترمولومینسانس



۳۲ - فردی از یک میدان مرکب تابشی به صورت تمام بدن، ۲ گری دوز گاما و ۳ گری دوز بتا دریافت می‌کند. دوز معادل این فرد چقدر است؟

- الف) ۵ (ب) ۶ (ج) ۱۰ (د) ۱۲



مشاوران  
تحصیلی

۳۳ - کدام عبارت در رابطه با OER صحیح است؟

- الف) نسبت دوزهای مورد نیاز در شرایط هوادار به هیپوکسیک برای ایجاد اثر بیولوژیکی مشابه است.  
ب) نسبت دوزهای مورد نیاز در شرایط هیپوکسیک به هوادار برای ایجاد اثر بیولوژیکی مشابه است.  
ج) با افزایش انتقال خطی انرژی افزایش می‌یابد.  
د) برای دوزهای کم اشعه ایکس بیشتر از دوزهای بالای آن است.

۳۴ - دوز مورد نیاز برای ایجاد یک اثر با تشعشع مورد آزمون ۴ راد است. اگر ۳ راد اشعه ایکس 250KVP همان تأثیر را ایجاد کند، RBE تشعشع مورد آزمون چقدر است؟

- الف) 0.56 (ب) 0.75 (ج) 1.33 (د) 1.78

۳۵ - آهنگ اکسپوزر در فاصله یک متری از یک چشمه رادیواکتیو برابر با ۳۲۴ میلی‌رنتگن در ساعت می‌باشد. یک حفاظ در فاصله ۳ متری از چشمه قرار داده می‌شود. حداقل ضخامت حفاظ نزدیک به چند لایه نیم جذب باشد تا آهنگ اکسپوزر بلافاصله پشت حفاظ به ۲ میلی‌رنتگن در ساعت کاهش یابد؟

- الف) ۳ (ب) ۶ (ج) ۹ (د) ۱۲

۳۶ - اگر فردی یک بیمار را نگه دارد، چه مقدار معادل سرب باید برای پوشش سطح تحت تابش بدن وی استفاده شود؟

- الف) 0.25 mm (ب) 0.5 mm (ج) 1 mm (د) 2 mm

۳۷ - تکانه پروتون ۵ برابر تکانه الکترون است. اگر طول موج دوپرویی الکترون برابر  $\lambda$  باشد، طول موج دوپرویی پروتون چند  $\lambda$  است؟

- الف)  $\frac{1}{5}$  (ب)  $\frac{1}{25}$  (ج) 5 (د) 25

۳۸ - تعداد هسته‌های یک منبع رادیواکتیو  $10^9$  و نیمه عمر آن ۸ روز می‌باشد. عمر متوسط آن چند روز است؟

- الف)  $8 \times 10^{-9}$  (ب) 11.52 (ج)  $8 \times 10^{+9}$  (د) 5.54

۳۹ - اگر ۱۰۰ گرم از ماده رادیواکتیوی با نیمه عمر ۵ روز داشته باشیم، بعد از ۱۵ روز چند گرم از آن استحاله پیدا کرده است؟

- الف) 12.5 (ب) 25 (ج) 75 (د) 87.5

۴۰ - در تصویربرداری تشخیصی با اشعه ایکس، عامل تولید تصویر رادیوگرافی با کنتراست بالا کدام‌یک از فرآیندهای برخورد فوتون با ماده می‌باشد؟

- الف) پراکندگی رایلی (ب) فوتوالکتریک (ج) کامپتون (د) تولید زوج

۴۱ - فضای بار (Space Charge) داخل لامپ اشعه ایکس، حاصل تجمع کدام بار الکتریکی و در اطراف کدام الکترود است؟

- الف) مثبت - کاتد (ب) منفی - کاتد (ج) مثبت - آند (د) منفی - آند

۴۲ - طول موج پرتوهای ایکس تشخیصی با فرکانس  $3 \times 10^{19}$  و انرژی ۱۲۴ کیلو الکترون ولت چند آنگستروم است؟

( $h = 6.63 \times 10^{-34} \text{ J.s}$ ,  $C = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$ )

- الف) 10 (ب) 1 (ج) 0.1 (د) 0.01

۴۳ - در رابطه واپاشی یک هسته رادیواکتیو  ${}^A_ZX \rightarrow {}^A_{Z-1}Y + ? + ?$  ذرات آزاد شده از هسته عبارتند از.....



- (الف) بتای مثبت و نوترینو  
(ب) بتای مثبت و آنتی نوترینو  
(ج) بتای منفی و نوترینو  
(د) بتای منفی و آنتی نوترینو

۴۴ - برای اندازه‌گیری انرژی فوتون‌ها در یک میدان پرتوی، کدام آشکارساز گازی زیر مناسب‌تر است؟  
(الف) اتاقک یونش (ب) کنتور تناسبی (ج) بازترکیب (د) گایگرمولر

۴۵ - همخطساز (کولیماتور) سیستم تصویربرداری پزشکی هسته‌ای کدام یک از تغییرات زیر را باعث نمی‌شود؟  
(الف) حذف پرتوهای پراکنده  
(ب) بهبود تفکیک فضایی  
(ج) افزایش حساسیت آشکارساز  
(د) تغییر ابعاد تصویر اندام هدف

بیوشیمی  
ریزی و تضمین قبولی کارشناسی

۴۶ - غشای میتوکندری عمدتاً نسبت به کدام یک از مواد زیر غیر قابل نفوذ است؟  
(الف) Pyruvate (ب) Dinitrophenol (ج) Malate (د) Coenzyme A ester

۴۷ - کلاسترول پیش‌ساز همه موارد زیر است، بجز:  
(الف) اسیدهای صفراوی (ب) آلدوسترون (ج) اجسام کتونی (د) ویتامین D

۴۸ - همه قندهای زیر کتونی هستند، بجز:  
(الف) لاکتولوز (ب) سدوهپتولوز (ج) گزیلوز (د) دی هیدروکسی استون

۴۹ - وارفارین از طریق همه مکانیسم‌های زیر باعث مهار انعقاد می‌شود، بجز:  
(الف) تبدیل ویتامین K به اپوکسید  
(ب) کاهش گاما‌کربوکسیلاسیون ریشه اسید گلوتامیک  
(ج) جلوگیری از اتصال کلسیم به برخی از فاکتورهای انعقادی  
(د) کاهش بیان ژن سازنده برخی از فاکتورهای انعقادی

۵۰ - کاتابولیسم تریپتوفان با تولید کدام یک از مواد زیر شروع می‌شود؟  
(الف) Nicotinate (ب) Urocanate (ج) Serotonin (د) N-formylkynurenine

۵۱ - احیای ربیونوکلئوتید دی فسفات (NDPs) به داکسی ربیونوکلئوتید دی فسفات (dNDPs) به کدام کوآنزیم نیاز دارد؟  
(الف) NAD (ب) NADPH (ج) FMN (د) FAD

۵۲ - از کاتابولیسم همه موارد زیر اسیداوریک تولید می‌شود، بجز:  
(الف) UDP - گلاکتوز (ب) FAD (ج) GDP - مانوز (د) کوآنزیم A

۵۳ - فعالیت کینازی و فسفاتازی به طور مشترک در کدام یک از آنزیم‌های زیر انجام می‌شود؟  
(الف) پیرووات کیناز (ب) گلوکوکیناز (ج) فسفوفروکتوکیناز (د) فسفوگلیسرات کیناز



۵۴ - فردی به دلیل کمبود یک ویتامین دچار علائم پوستی، حساسیت به نور، علائم عصبی و اسهال است. فعالیت کدام

- گروه از آنزیم‌ها در این فرد مختل شده است؟  
الف) اکسیدوردوکتازها (ب) ترانسفرازها  
مشاوران تحصیلی (ج) ایزومرازها (د) لیگازها



۵۵ - در هیپرآمونمی تیپ ۲، نقص در کدام آنزیم وجود دارد؟

- الف) اورنیتین ترانس کرباموئیلاز  
ب) کرباموئیل فسفات سنتتاز  
ج) آرژینینوسوکسینات لیاز  
د) ترانس آمینیداز

## مشاوران تحصیلی

۵۶ - در همه پروتئین‌های زیر گروه هم وجود دارد، بجز:  
الف) کاتالاز (ب) سیتوکروم C (ج) سوپراکسید دیسموتاز (د) تریپتوفان پیرولاز

۵۷ - کدام واکنش به SAM (S-Adenosylmethionine) نیاز دارد؟

- الف) دوپا به دوپامین  
ب) گلپسین به گوانیدواستات  
ج) ۵- هیدروکسی تریپتوفان به سروتونین  
د) نوراپی نفرین به اپی نفرین

## ریاضی و تضمین قبولی کارشناسی

۵۸ - در مرحله تولید سازی سنتز اسیدهای چرب، دهنده کربن کدام مورد است؟

- الف) پروپیونیل کوآ (ب) استواستیل کوآ (ج) مالونیل کوآ (د) سوکسینیل کوآ

## ارشد وزارت بهداشتی

۵۹ - کاهش فعالیت کدام آنزیم موجب افزایش اسید اوریک خون می شود؟

- الف) Glutamine phosphoribosyl amidotransferase  
ب) Glucose 6-phosphatase  
ج) PRPP synthetase  
د) Glutathione reductase



۶۰ - چنانچه pH خون ۷/۱ و غلظت بیکربنات برابر با ۸ میلی مولار و pK اسید کربنیک ۶/۱ باشد، غلظت CO<sub>2</sub> در خون چند میلی مولار است؟ (log10=1)

- الف) ۰/۷ (ب) ۰/۵ (ج) ۰/۹ (د) ۰/۸

## اصول و مبانی بهداشت عمومی

۶۱ - سازمان‌های مختلف ملل متحد در ارتقای سلامت در دنیا مشارکت دارند. همه سازمان‌های زیر به طور مستقیم در

توسعه سلامت نقش ایفا می کنند، بجز:

- الف) سازمان جهانی بهداشت (WHO)  
ب) صندوق کودکان ملل متحد (UNICEF)  
ج) صندوق جمعیت ملل متحد (UNFPA)  
د) برنامه محیط زیست ملل متحد (UNEP)

۶۲ - پیشگیری نخستین در بیماری عروق کرونر شامل کدام یک از موارد زیر است؟



- الف) غربالگری افراد با خطر بالا
- ب) کنترل فشار خون
- ج) آزمایشات و معاینات دوره‌ای
- د) ترویج شیوه زندگی سالم

۶۳ - مهم‌ترین روش خودکشی در زنان و مردان در سطح جهان به ترتیب کدام یک از موارد زیر است؟

## مشاوران تحصیلی

- الف) مصرف دارو - حلق آویز نمودن
- ب) مصرف دارو - خودسوزی
- ج) خودسوزی - پریدن از ارتفاع
- د) حلق آویز نمودن - استفاده از سلاح گرم

۶۴ - افزایش بروز بیماری‌های غیرواگیر در کدام یک از مراحل گذار اپیدمیولوژیک اتفاق افتاده است؟

- الف) اولین گذار اپیدمیولوژیک
- ب) دومین گذار اپیدمیولوژیک
- ج) سومین گذار اپیدمیولوژیک
- د) هر دو گذار اپیدمیولوژیک دو و سه

۶۵ - کدام گزینه زیر مصونیت اکتسابی فعال ایجاد می‌کند؟

- الف) ابتلا به بیماری تحت بالینی
- ب) تزریق سرم دوران نقاهت بیمار
- ج) عبور پادتن مادری به جنین
- د) تزریق پادتن محافظت‌کننده از سرم حیوان ایمن

۶۶ - با جمع سال‌های از دست رفته عمر به واسطه مرگ زودرس ناشی از یک بیماری و پیامدهای غیر کشنده آن، کدام شاخص زیر قابل محاسبه می‌باشد؟



- الف) شاخص سولیوان
- ب) امید به زندگی تطبیق داده شده با سلامت
- ج) مرگ و میر ناشی از بیماری
- د) بار بیماری

۶۷ - در یک مطالعه کوهورت جهت بررسی رابطه علیتی مصرف سیگار و بروز سکته قلبی، خطر نسبی بیش از ۲ محاسبه شده است. این امر مبین کدام یک از عوامل موثر بر علیت می‌باشد؟

- الف) ثبات (Consistency)
- ب) معقول بودن (Plausibility)
- ج) استحکام (Strength)
- د) ارتباط موقت (Temporal relationship)

۶۸ - «مداخلات آموزشی برای جلوگیری از استعمال اولین نخ سیگار در نوجوانان» مصداق کدام سطح پیشگیری می‌باشد؟

- الف) پیشگیری ابتدایی
- ب) پیشگیری سطح اول
- ج) پیشگیری سطح دوم
- د) پیشگیری سطح سوم





- ۶۹ - همه گزینه‌های زیر در مورد واکسن هپاتیت B صحیح هستند، بجز:
- (الف) در بزرگسالان دیالیزی، دوز واکسن دو برابر معمول است. مشاوران  
(ب) در شرایط فعلی کشور، دوز یادآور واکسن توصیه نمی‌شود.  
(ج) در افراد HBsAg مثبت، منع تزریق دارد. تحصیلی  
(د) در بزرگسالان مبتلا به HIV/AIDS، دوز واکسن دو برابر معمول است.

- ۷۰ - کدام یک از گزینه‌های زیر به عنوان «بیمار باز پدید» در سطح دنیا مطرح شده است؟

## مشاوران تحصیلی

- (الف) HIV/AIDS  
(ب) هپاتیت B  
(ج) تب خونریزی دهنده کنگو - کریمه  
(د) سل

- ۷۱ - سازگاری فرد با خودش و دیگران و داشتن توان قضاوت نسبتاً صحیح در برخورد با مسائل، مولفه‌های اصلی تعریف کدام یک از ابعاد سلامتی است؟

- (الف) معنوی (ب) روانی (ج) اجتماعی (د) عاطفی

- ۷۲ - مفهوم «گذار سلامت» با کدام گزینه زیر مطابقت بیشتری دارد؟

- (الف) مجموعه تغییرات ایجاد شده در وضعیت اپیدمیولوژیک بیماری‌ها در طول زمان  
(ب) مجموعه تغییرات ناشی از کاهش شیوع بیماری‌های واگیر و افزایش شیوع بیماری‌های غیر واگیر  
(ج) مجموعه تغییرات ایجاد شده در وضعیت دموگرافیکی یک جمعیت همراه با تغییر در شاخص‌های سلامت  
(د) مجموعه تغییرات ایجاد شده در وضعیت دموگرافیکی و اپیدمیولوژیک بیماری‌ها

- ۷۳ - بر اساس برنامه ایمن‌سازی کشوری، برای فردی که مورد حمله گربه قرار گرفته و حاصل آن چند خراش سطحی در ساق پا بدون خونریزی بوده است، بعد از شستشو با آب و صابون، کدام اقدام ضرورت دارد؟

- (الف) واکسیناسیون ۵ نوبتی به اضافه سرم ضد هاری  
(ب) واکسیناسیون ۳ نوبتی به اضافه سرم ضد هاری  
(ج) واکسیناسیون ۳ نوبتی بدون سرم ضد هاری  
(د) واکسن و سرم ضد هاری نیاز ندارد

- ۷۴ - با توجه به چارچوب خدمات مراقبت‌های اولیه در برخورد با مشکلات مرتبط با سلامت، استفاده از کارت رشد مراقبت کودکان، در کدام سطح از مداخلات قرار می‌گیرد؟

- (الف) مقدماتی یا ارتقایی - اولیه  
(ب) اولیه - ثانویه  
(ج) مقدماتی یا ارتقایی - ثالثیه  
(د) ثانویه - ثالثیه

- ۷۵ - مادر باردار ۲۰ هفته‌ای با شکایت سوزش سر دل و تنگی نفس به خانه بهداشت مراجعه کرده است، او ذکر می‌کند که در هنگام استراحت نیز مشکل تنگی نفس دارد که همراه تپش قلب است. کدام عبارت زیر بهترین توصیه به وی است؟

- (الف) تنگی نفس به علت بزرگی شکم است پس یک بالش اضافه زیر سر بگذارد.  
(ب) از آنجا که در زمان استراحت ادامه دارد بهتر است به پزشک ارجاع داده شود.  
(ج) چون ورم دست و پا ندارد، جای نگرانی نیست و استراحت کند.  
(د) ممکن است برگشت محتویات معده داشته باشد پس غذای کم حجم مصرف کند.

۷۶ - بر اساس برنامه ایمن سازی کشوری، همه گزینه های زیر جزو گروه های پر خطر نیازمند تزریق واکسن مننگوکوک



هستند؛ بجز:

الف) مبتلایان به HIV/AIDS

ب) افراد فاقد طحال

ج) حجاج عمره

د) زندانیان

## مشاوران تحصیلی

## بیماری های زیر در مورد اپیدمیولوژی بیماری سرخک صحیح است، بجز:

الف) بیماری سرخک همانند آبله قابل ریشه کنی است.

ب) سرخک از طریق تجویز ایمنوگلوبولین انسانی قابل جلوگیری نمی باشد.

ج) در حاملگی نباید واکسن سرخک استفاده کرد.

د) بهترین روش جلوگیری از سرخک مصون سازی فعال است.

۷۸ - کدام گزینه زیر با مفهوم "Herd Immunity" مطابقت دارد؟

الف) فرایند ایجاد ایمنی در نتیجه یک یا چند عفونت نا آشکار

ب) کنترل اپیدمی بیماری ناشی از ایمنی اکتسابی غالب افراد جامعه

ج) مصونیت فرد که به دنبال عفونت طبیعی یا واکسیناسیون اتفاق می افتد

د) ایجاد ایمنی کوتاه مدت به دنبال دریافت پادتن

۷۹ - بروز تب بیمار تا چند ساعت پس از بستری در بیمارستان، می تواند ناشی از عفونت بیمارستانی باشد؟

الف) ۲۴ تا ۴۸ ساعت      ب) ۳۶ تا ۴۸ ساعت      ج) ۴۸ تا ۷۲ ساعت      د) ۷۲ تا ۹۶ ساعت



۸۰ - همه موارد زیر در قطع زنجیره انتقال بیماری تب مالت موثر هستند، بجز:

الف) درمان بیماران

ب) انجماد گوشت

ج) جداسازی دام های آلوده

د) واکسیناسیون دام ها

۸۱ - کدام یک از موارد زیر مناسب ترین راهکار جهت دفع زباله های بیمارستانی در ایران می باشد؟

الف) سوزاندن      ب) تفکیک زباله از مبدا      ج) دفن بهداشتی      د) تفکیک در مقصد

۸۲ - کدام یک از وسایل و تجهیزات پزشکی زیر از نظر گندزدایی در سطح بحرانی و حیاتی می باشد؟

الف) سوند ادراری      ب) سوزن بخیه      ج) گوشی استتوسکوپ      د) آندوسکوپ

۸۳ - کدام عبارت در مورد مواد گندزدا صحیح است؟

الف) مواد گندزدا عمل سترون سازی یا استریلازاسیون را هم انجام می دهند.

ب) در موارد سطوح جاندار و بافت های زنده قابل استفاده می باشند.

ج) سبب نابودی اشکال رویشی بالقوه خطرناک ارگانسیم ها می شوند.

د) برای کارایی بهتر می توان همزمان از دو یا چند گندزدا استفاده کرد.

۸۴ - مدیریت برنامه های آموزشی کنترل جمعیت از جمله وظایف کدام یک از سازمان های بین المللی می باشد؟

الف) ILO

ب) WHO

ج) UNFPA

د) UNICEF



۸۵ - در کدام یک از نظریه‌ها و الگوهای تغییر رفتار متخصص آموزش بهداشت، مداخله ارتقاء سلامت را بر اساس اینکه



گروه هدف در چه مرحله ای از تغییر رفتار قرار دارد طراحی می‌کند؟

تحصیلی

الف) فرا نظری (TTM)

ب) نظریه یادگیری اجتماعی

ج) نظریه اشاعه نوآوری

د) الگوی باور اجتماعی

۸۶ - مهمترین هدف مراقبت برای کدام یک از گزینه‌های زیر «کاهش انتقال بیماری» می‌باشد؟

الف) HIV/AIDS

ب) سل

ج) هپاتیت B

د) فلج اطفال

۸۷ - پرتاب قطره‌های کوچک به ملتحمه چشم فرد دیگر هنگام صحبت کردن (در فاصله یک متر) چه نوع انتقالی است؟

الف) انتقال از طریق هوا

ب) انتقال غیر مستقیم توسط وسیله

ج) انتقال مستقیم

د) انتقال غیر مستقیم توسط ناقل

۸۸ - طی چند سال گذشته استان‌های غربی کشور در معرض «گرد و غبار» قرار گرفته‌اند. مناسب‌ترین واژه معادل گرد و غبار را انتخاب کنید.

الف) Particulate Matter

ب) dust

ج) ambient pollution

د) gaseous

۸۹ - زمانی که فرد علائمی را اظهار کند و بعد از تجسس بیشتر (مثلا انجام آزمایشات) بیماری به اثبات برسد، کدام یک از واژه‌های زیر در مورد او مصداق خواهد داشت؟

الف) Ill health

ب) Illness

ج) Disease

د) Discomfort

۹۰ - در کنترل عفونت‌های بیمارستانی جهت رعایت احتیاطات استاندارد، ضرورت دارد که در مواجهه با موارد زیر اقدامات احتیاطی انجام شود، بجز:

الف) خون

ب) عرق بدن

ج) پوست آسیب دیده

د) غشاء مخاطی

روانشناسی عمومی

۹۱ - بر اساس مقیاس رویدادهای زندگی هلمز و راهه بالاترین ارزش عددی فشار روانی مربوط به کدام یک از رویدادهای زیر است؟

الف) زندانی شدن

ب) مرگ همسر

ج) مرگ عضو اصلی خانواده

د) طلاق

۹۲ - بر اساس کدام رویکرد نیروی اصلی برانگیزنده آدمی گرایش به خود شکوفایی است؟

الف) رفتارگرایی

ب) انسان‌گرایی

ج) روانکاوی

د) شناختی

۹۳ - کدام نوروترانسمیتر نقش مهمی را در جنبه انگیزشی پاداش‌ها دارد؟

الف) سروتونین

ب) نورآدرنالین

ج) گابا

د) دوپامین

- ۹۴- آزمون‌های رورشاخ و ATA بر اساس کدام نظریه ساخته شده‌اند؟  
 الف) رفتارگرایی (ب) روانکاوی (ج) شناختی (د) انسان‌گرایی
- ۹۵- حساسیت‌زدایی منظم از تکنیک‌های کدام روش درمانی است؟  
 الف) رفتاری (ب) روان‌پویشی (ج) انسان‌گرایی (د) شناختی
- ۹۶- توقف یا رفع محرک ناخوشایند پس از رویداد رفتار مطلوب چه نامیده می‌شود؟  
 الف) تقویت مثبت (ب) تنبیه مثبت (ج) تقویت منفی (د) تنبیه منفی
- ۹۷- حافظه فعال توان نگهداری چند قطعه اطلاعات را به صورت دیداری و شنیداری دارد؟  
 الف)  $2 \pm 7$  (ب)  $2 \pm 9$  (ج)  $3 \pm 5$  (د)  $3 \pm 9$
- ۹۸- علی ۲۴ ساله دارای خلق و هیجانات ناستوار است و دوره‌های حاد افسردگی، اضطراب و خشم‌های مکرر بدون علت را تجربه می‌کند و در این حالات گرایش به رفتارهای تکانشی مانند آسیب به خود دارد. تشخیص احتمالی این فرد چه می‌باشد؟  
 الف) اختلال دو قطبی (ب) اختلال اسکیزوفرنیا (ج) اختلال شخصیت مرزی (د) اختلال گسستگی هویت
- ۹۹- مهم‌ترین و بنیادی‌ترین مکانیزم دفاعی در نظریه روانکاوی فروید کدام است؟  
 الف) فراقنی (ب) انکار (ج) درون‌فکنی (د) واپس‌رانی
- ۱۰۰- بر طبق نظریه پیاز، خودمحوری ویژگی کدام یک از مراحل رشد شناختی می‌باشد؟  
 الف) حسی - حرکتی (ب) عملیات انتزاعی (ج) پیش عملیاتی (د) عملیات عینی
- ۱۰۱- اضطراب غریبه در چه سنی به اوج خود می‌رسد؟  
 الف) ۸ ماهگی (ب) ۱۴ تا ۱۸ ماهگی (ج) ۴ ماهگی (د) یک سالگی
- ۱۰۲- کدام روان‌شناس Modeling را اساس نظریه خود قرار داده است؟  
 الف) بندورا (ب) آلپورت (ج) پیاز (د) آنا فروید
- ۱۰۳- این سخن که هر پاسخ معینی به این علت یاد گرفته می‌شود که بر محیط عمل می‌کند یا اثر می‌کند، چه فرآیندی نامیده می‌شود؟  
 الف) شرطی‌سازی کلاسیک (ب) شرطی‌سازی عاملی (ج) قانون اثر (د) تقویت مثبت
- ۱۰۴- کدام روان‌شناس طرفدار جدی یادگیری از طریق بینش می‌باشد؟  
 الف) کهلر (ب) می (ج) فروم (د) هورنای
- ۱۰۵- کدام روان‌شناس در زمینه استدلال اخلاقی در کودکان بیشترین مطالعه را انجام داده است؟  
 الف) پیاز (ب) واتسون (ج) کلبگ (د) اسکینر

مدیریت سلامت

۱۰۶- اولین مرحله از مدیریت بحران در نظام سلامت کدام است؟

Readiness (د)

Response (ج)

Mitigation (ب)

Preparedness (الف)



۱۰۷ - غربالگری اطلاعات در نظام سلامت، چه زمانی اهمیت بیشتری پیدا می‌کند؟



- الف) وقتی سطوح پائین تر نیاز به اطلاعات کمتری داشته باشد.
- ب) وقتی سطوح بالاتر نخواهد از اطلاعات زاید اشباع گردد.
- ج) وقتی نیاز به برنامه‌ریزی سریع وجود داشته باشد.
- د) وقتی ساختار سازمان افقی باشد.

۱۰۸ - کدام عبارت خارج از اجزای اصلی مراقبت‌های بهداشتی اولیه (PHC) است؟

- الف) تامین نیروی انسانی لازم
- ب) آمادگی برای مقابله با حوادث و بلایای طبیعی
- ج) پیش‌بینی و تدارک همه داروها
- د) بهسازی اساسی محیط

۱۰۹ - کدام گزینه معرف جنبه‌های حقوقی و مدنی در مراقبت پرستاری از نوع جرم عمدی است؟

- الف) لمس بدون اجازه بیمار
- ب) تعدی به حریم خصوصی بیمار
- ج) افترا و تهمت زدن به بیمار
- د) آسیب رساندن به بیمار

۱۱۰ - با وجود فراهم بودن مراقبت‌های بهداشتی درمانی و امکان دسترسی راحت مردم به آنها، شواهد گویای استقبال اندک و استفاده بسیار پائین‌تر از حد انتظار از خدمات و مراقبت‌ها است. در این شرایط سیاست‌گذار از کدام اهرم کنترلی زیر می‌تواند بهتر استفاده کند؟

- الف) روش‌های پرداخت
- ب) سازماندهی
- ج) وضع مقررات
- د) تغییر رفتار مصرف‌کنندگان

۱۱۱ - در انتخاب روش تامین مالی، رایج‌ترین شیوه انتخاب مالیات برای دولت‌های محلی و ملی به ترتیب کدام است؟

- الف) مالیات بر فروش - مالیات بر درآمد
- ب) مالیات بر دارایی - مالیات بر درآمد
- ج) مالیات بر درآمد - مالیات بر فروش
- د) مالیات بر درآمد - مالیات بر دارایی

۱۱۲ - سازمان‌های حفظ تندرستی (HMO) در آمریکا برای استفاده از خدمات یک آزمایشگاه معمولاً از کدام روش پرداخت زیر استفاده می‌کنند؟

- الف) بازپرداخت هزینه
- ب) گروه‌های تشخیصی وابسته

ج) مناقصه

د) حق رسانه

۱۱۳ - کدام یک از موارد زیر از کارکردهای پایش عملکرد بیمارستان برای مقاصد داخلی است؟

- الف) به حساب آوردن نرخ بهبودها
- ب) میزان تغییرات نسبت به رقبا
- ج) میزان انطباق با بازار کار
- د) عیارسنجی از بیمارستان‌های مشابه



۱۱۴- در جایی که کارآیی فنی ارزش غالب باشد، هدایت ارایه‌کنندگان خدمات خاص به کدام سمت احتمال بیشتری دارد؟



- الف) واگذاری
- ب) تمرکزگرایی
- ج) مشارکت با بخش خصوصی
- د) تفویض اختیار

۱۱۵- در کدام یک از سیستم‌های بودجه‌بندی «ناسازه ویژه‌ای در اندازه‌گیری بهای تمام شده برنامه‌ها در زمان تورم» وجود دارد؟

- الف) تعهدی
- ب) عملیاتی
- ج) بر مبنای صفر
- د) غیر تعهدی

۱۱۶- کمیته ایمنی و ترویج زایمان طبیعی و کاهش مرگ و میر مادران و نوزادان، زیر مجموعه کدام کمیته اصلی در بیمارستان است؟

- الف) کمیته مراعات موازین شرعی
- ب) کمیته ایمنی
- ج) کمیته نظارت و ارزشیابی درونی
- د) کمیته اعتباربخشی

۱۱۷- مشارکت پژوهشی در زمان بروز اپیدمی، از جمله وظایف کدام کمیته بیمارستانی است؟

- الف) مصرف آنتی‌بیوتیک
- ب) کنترل عفونت بیمارستان
- ج) اعتبار بخشی و بهبود کیفیت
- د) نظارت و ارزشیابی

۱۱۸- هدف در آستانه تحمل خطای مجاز برای خطاها و اقدامات غیر ایمن در نوسانات مراقبت‌های بهداشتی درمانی باید چقدر باشد؟

- الف) صفر
- ب) حداقل ۳ درصد
- ج) حداکثر ۳ درصد
- د) بستگی به نوع مرکز دارد

۱۱۹- در الگوی مدیریت ریسک بر اساس استانداردهای استرالیا (۲۰۰۱)، کدام مرحله بعد از آنالیز ریسک‌ها قرار دارد؟

- الف) ارزشیابی ریسک‌ها
- ب) عمل کردن ریسک‌ها
- ج) شناسایی ریسک‌ها
- د) ایجاد مفهوم ریسک‌ها

۱۲۰- پرستار بخش ارتوپدی ضمن بررسی مشخصات و رادیوگرافی بیمار، وی را برای عمل جراحی تعویض مفصل زانو راست به اتاق عمل تحویل می‌دهد. جراح با دیدن چهره بیمار دچار شک می‌شود. پیگیری نشان می‌دهد پرستار به دلیل تشابه اسمی دو بیمار بستری در بخش، به اشتباه یک نفر را با رادیوگرافی بیمار دیگری به اتاق عمل تحویل داده است. این خطای فردی در کدام یک از خطاهای پرستاری دسته‌بندی می‌شود؟

- الف) اشتباه در تولید اطلاعات
- ب) اشتباه در جمع‌آوری اطلاعات
- ج) اشتباه در طبقه‌بندی اطلاعات
- د) اشتباه در تحویل اطلاعات



## Part One: Vocabulary

Direction: Complete the following sentences by choosing the best option.

121 \_ People with a/an ..... character do not think carefully before they talk and behave.

- a. attentive
- b. talented
- c. predictive
- d. impulsive

122 \_ Although the decision was made ..... without previous planning, it proved to be very influential.

- a. spontaneously
- b. remarkably
- c. gradually
- d. credibly

123 \_ The success of the program planned by the university was due to the ..... ideas provided by the intelligent students.

- a. damaging
- b. illogical
- c. constructive
- d. conflicting

124 \_ New testing and screening measures have successfully ..... the risk of transmitting diseases such as Hepatitis B and C, and AIDS.

- a. diminished
- b. augmented
- c. enhanced
- d. aggravated

125 \_ The death rate of infectious diseases has significantly decreased because doctors and specialists are very ..... in their practice.

- a. reluctant
- b. indifferent
- c. neutral
- d. meticulous

126 \_ Doctors believed that the old patient should undergo surgery if the morbid condition .....

- a. subsides
- b. terminates
- c. persists
- d. alleviates

127 – Mary was ..... to see her physician because she was extremely afraid of injections.

- a. responsive
- b. reluctant
- c. impartial
- d. impatient



اجتناب

128 – Fever, among others, is one obvious ..... of some infectious diseases.

- a. manifestation
- b. manipulation
- c. intervention
- d. inflammation

مشاوران تحصیلی

129 – While substance abuse and substance dependence need to be differentiated, ordinary people may consider them to be different ..... of the same disorder.

- a. violations
- b. varieties
- c. repressions
- d. admissions

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامہ ریزی و تضمین قبولی کارشناسی

130 – Natural products are considered by many to be safer and healthier than ..... products such as plastics.

- a. symmetric
- b. synergistic
- c. synchronic
- d. synthetic



پارشد وزارت بهداشت

131 – A wide range of roles, tasks and responsibilities are listed within the ..... of nursing practice.

- a. scope
- b. sketch
- c. scratch
- d. spike

moshaveranetahsili.ir

132 – People under the influence of alcohol should ..... driving to avoid accidents.

- a. disturb
- b. relieve
- c. cease
- d. aggravate

Moshaveranetahsili.ir

133 – After the accident, the patient became so weak and had to be more careful as he became ..... to all the attacking germs.

- a. accustomed
- b. opposed
- c. resistible
- d. vulnerable



134 - The main reason for her fast recovery was the presence of a/an ..... nurse beside her during her sickness.

- a. clumsy
- b. competent
- c. novice
- d. infected



135 - After too many futile attempts, they finally ..... all the hope that she was alive; so they gave up searching.

- a. generated
- b. elevated
- c. relinquished
- d. sustained

مشاوران تحصیلی

136 - The diagnoses made by the two physicians were .....; so they prescribed similar therapeutic procedures for the patient.

- a. identical
- b. trivial
- c. irrelevant
- d. diverse

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

ریزی و تضمین قبولی کارشناسی

137 - The COVID-19 virus spreads primarily through droplets of saliva or ..... the nose when an infected person coughs or sneezes.

- a. inhalation from
- b. breakage of
- c. congestion of
- d. discharge from



138 - In 2015, several trends ..... in the US health care system which are still working, with significant positive impacts.

- a. subsided
- b. emerged
- c. evaded
- d. saturated

moshaveranetahsili.ir

139 - A radio signal from outside the body activates the electronics in the implant, which then ..... electrical signals directly to the cells.

- a. transmits
- b. represses
- c. aggravates
- d. represents

Moshaveranetahsili.ir

140 - Being overweight causes the body to ..... chemicals that can destabilize the body's cardiovascular and metabolic systems.

- a. rehearse
- b. confront
- c. contract
- d. release



## Part two: Reading Comprehension

Direction: Read the passages carefully, and answer the following questions by choosing a, b, c, or d which best completes each item. Base your answers on the information given in the passage only.

### Passage 1

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

- 141 - It is mentioned in the passage that the purpose of George Spilich's experiments was to .....
- a. test the positive effect of smoking on thought and concentration
  - b. show how smoking damages people's ability to concentrate
  - c. prove that smoking affects people's regular performance
  - d. show that non-smokers are less productive at work than smokers
- 142 - We understand from the passage that .....
- a. deprived smokers in general did not perform better than active smokers
  - b. active smokers responded more quickly than the other subjects in all tests
  - c. non-smokers were not better than other subjects in the first simple test
  - d. deprived smokers gave the slowest responses to the various tasks
- 143 - George Spilich conducted the experiment to .....
- a. check the effectiveness of nicotine on nonsmokers
  - b. test the subjects' concentration under different tests
  - c. help the subjects finish the tests quickly
  - d. make the subjects recall the words
- 144 - The researcher in this study was actually testing what .....
- a. the public believes about smoking
  - b. the subjects needed to stop smoking
  - c. smokers thought about positive smoking effects
  - d. previous studies on smoking had suggested
- 145 - In three of the four tests, ..... performed better than other participants.
- a. deprived smokers
  - b. active smokers
  - c. passive smokers
  - d. non-smokers



## Passage 2

It is clear that learning methods have evolved with technology over the years, and most teachings have left the four walls of the classroom. Some still haven't; but fortunately, language learning has. There are many reasons that make it necessary to use technology in this field, one of which is the difficulty of learning a new language. It is a special skill because the process of picking up a new language requires the brain to construct brand new linguistic structures; a difficult but achievable task. This is another fitting situation for the application of technology. Rather than being forced to comprehend at the speed of classmates, mobile applications and tutorial videos for language learning help students learn whenever they like, at their own pace. They are also useful in cases where one needs to learn how to communicate in specific situations, such as a vacation or business trip. In a traditional learning structure, it isn't always easy to track daily progress. However, students learning with mobile applications can track their daily progress, and may even get suggestions on how and where to improve, depending on the application. With the improvements made by technology in language learning, it is clearly now an easier target.

146 – What does the author mean by “teachings have left the four walls of a classroom”?

- a. Home schooling is available for most students.
- b. Traditional methods of teaching are coming back.
- c. Teachings are moving out of traditional classes.
- d. Teachings now hardly depend on technology.

147 – Learning a new language is so difficult since it .....

- a. is a time-consuming and boring activity
- b. is very costly for almost every learner
- c. requires both intelligence and advanced technology
- d. requires the brain to build new linguistic structures

148 – The passage has included all of the following choices as ways in which technology facilitates language teaching EXCEPT .....

- a. helping students learn at their own speed
- b. developing quizzes and tests
- c. tracking learners' daily progress
- d. suggesting how and where to improve

149 – The author's attitude towards technology-based language teaching and learning seems to be .....

- a. promising
- b. disappointing
- c. pessimistic
- d. suspicious

150 – The writer of the passage concludes that technology has made language learning an ..... goal.

- a. advanced
- b. achievable
- c. insignificant
- d. improper



## Passage 3

Nine out of ten people breathe polluted air every day. In 2019, air pollution was considered by WHO as the greatest environmental risk to health. Microscopic pollutants in the air can penetrate respiratory and circulatory systems, damaging the lungs, heart and brain, killing 7 million people prematurely every year from diseases such as cancer, stroke, heart and lung disease. Around 90% of these deaths are in low- and middle-income countries, with high volumes of emissions from industry, transport and agriculture, as well as dirty cook stoves and fuels in homes. The primary cause of air pollution (burning fossil fuels) is also a major contributor to climate change, which impacts people's health in different ways. Between 2030 and 2050, climate change is expected to cause 250,000 additional deaths per year, due to malnutrition, malaria, diarrhoea and heat stress.

151 - In this passage, WHO ..... in 2019.

- a. highlighted the importance of air pollution
- b. listed the names of all areas polluted
- c. eliminated the problem of pollution
- d. listed all the risks of air pollution

152 - According to the passage, organs like lungs, heart and brain ..... microscopic pollutants when the polluted air is inhaled.

- a. are resistant against
- b. are directly exposed to
- c. would stand away from
- d. would get along with

153 - According to the passage, there is a/an ..... relationship between air pollution and the number of related deaths.

- a. negative
- b. unclear
- c. unpredictable
- d. direct

154 - The negative effect of climate change on people's health is ..... air pollution.

- a. different from that of
- b. identical to that of
- c. beneficial unlike
- d. superficial unlike

155 - Problems like malnutrition, malaria, diarrhoea and heat stress are ..... of climate change.

- a. among the causes
- b. independent
- c. consequences
- d. future sources



## Passage 4

The cloning of genes has made many medical advances possible. Human growth hormone (HGH) is a good example. This hormone stimulates the growth of bones and muscles during childhood. Cloning the gene for HGH has provided an increase in the availability of the hormone. However, the availability of HGH and other products of biotechnology raises an ethical question. The hormone is used widely to treat children with dwarfism, a condition that results in an adult height of 4 feet and 10 inches or shorter. Should HGH be available to anyone who wants taller children or only those who have children with dwarfism? Suppose parents want their average-size son to be taller so he will have a better chance of making his high school team. Doctors do not have any evidence that exposure to HGH affects average-size children negatively, but many feel it is unethical to provide it to children with no serious medical need.

156 \_ The writer states that cloning the gene for HGH is .....

- a. quite detrimental
- b. categorically beneficial
- c. abnormally problematic
- d. ethically controversial

157 \_ The author of this reading selection seems to .....

- a. sympathize with children suffering from dwarfism
- b. consider gene cloning unethical in all cases
- c. condemn parents with average-size children
- d. disregard new developments in medical sciences

158 \_ It is implied that regarding height, average-size children .....

- a. are negatively affected by HGH
- b. are without serious medical need
- c. can be very fit for high school teams
- d. mostly participate in high school teams

159 \_ What does the underlined "it" in the second sentence refer to?

- a. exposure
- b. HGH
- c. better chance
- d. unethical thing

160 \_ It is implied in this reading selection that the growth hormone mentioned .....

- a. may have more side-effects than what scientists predicted
- b. can lead to eradication of almost all growth problems
- c. is welcomed by some but criticized by others
- d. is experiencing its early stages of development

موفق باشید



بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

۱- کلید اولیه سوالات ۲۴ ساعت پس از اتمام آخرین نوبت برگزاری آزمون از طریق سایت اینترنتی [www.sanjeshp.ir](http://www.sanjeshp.ir) اعلام خواهد شد.

۲- اعتراضات خود را می‌بایست حداکثر تا ۷۲ ساعت پس از اعلام کلید اولیه، به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.

۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

\* فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب

اثر داده نخواهد شد.

\* از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و

به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

## پارشدوزارت بهداشتی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،

مرکز سنجش آموزش پزشکی

بهداشت و تخصصی

مشاوران

نام: نام خانوادگی: کد ملی:

نام رشته: نام درس: شماره سؤال: نوع دفترچه:

نام منبع معتبر سال انتشار صفحه پاراگراف سطر

سوال مورد بررسی:

بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)

جواب صحیح ندارد.

متن سوال صحیح نیست.

توضیحات