

به نام آنگه جان را فکرت آموخت

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

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

پدافند غیرعامل در نظام سلامت

عصر پنجشنبه
۱۴۰۳/۰۳/۱۰

پدافند غیر عامل در نظام سلامت

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

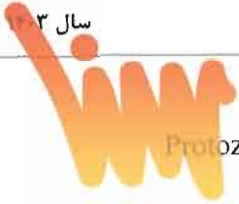
داوطلب عزیز
خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.
استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمی باشد.

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان



زیست‌شناسی عمومی

- ۱- ویتامین تولید مثل یا باروری چیست؟
 الف) ویتامین D ب) ویتامین K ج) ویتامین E د) ویتامین A
- ۲- هورمون بازدارنده پرولاکتین از کدام غده ترشح می‌شود؟
 الف) هیپوتالاموس
 ب) بخش پیشین هیپوفیز
 ج) لوزالمعده
 د) بخش پسین هیپوفیز
- ۳- دسته استخوان قطعه چکشی در گوش میانی در کدام قسمت قرار دارد؟
 الف) پرده صماخ ب) پنجره بیضی ج) ماهیچه رکابی د) پرده رایسنر
- ۴- ساده‌ترین نوع شبکه‌های عصبی در کدام شاخه دیده می‌شود؟
 الف) کیسه تنان ب) شکم پایان ج) طنابداران د) دوزیستان
- ۵- خاصیت هیستامین چیست؟
 الف) گشادکردن رگ‌های خونی
 ب) تجمع در دیواره مویرگ‌ها
 ج) افزایش تعداد نوتروفیل‌ها
 د) تولید ماستوسیت
- ۶- لایستر از کدام گروه بندپایان است؟
 الف) Chelicerata ب) Trilobita ج) Uniramia د) Crustacea
- ۷- دفع از طریق لوله‌های مالپیگی مخصوص کدام شاخه جانوری است؟
 الف) Arthropoda ب) Annelida ج) Nematoda د) Mollusca
- ۸- عامل بیماری الفانتیازیس چیست؟
 الف) *Enterobius vermicularis*
 ب) *Wucheria bancrofti*
 ج) *Ancylostoma duodenale*
 د) *Taenia solium*
- ۹- لارو *Cercaria* در چرخه زندگی کدام انگل دیده می‌شود؟
 الف) *Fasciola hepatica*
 ب) *Amoeba proteus*
 ج) *Plasmodium vivax*
 د) *Wucheria bancrofti*
- ۱۰- کدام تک‌یاخته دو نوع هسته سلولی دارد؟
 الف) *Volvox* ب) *Plasmodium* ج) *Gymnodinium* د) *Stentor*
- ۱۱- دفع مایعات اضافی در *Amoeba* به چه شکل انجام می‌شود؟
 الف) Contractile vacuole
 ب) Rizopoda
 ج) Lobopoda
 د) Plasmalemma



Protozoa (د)

Arthropoda (ج)

Mollusca (ب)

Porifera (الف)

۱۲- کدام شاخه جانوری Diploblastic است؟

۱۳- کدام گزینه آنتروپوئید است؟

الف) بوزینه‌های آمریکایی

ب) لمورها

ج) تارسیوس‌ها

د) تنبل

۱۴- کدام کوآنزیم مشتق از ریبوفلاوین است؟

FAD (د)

NADH2 (ج)

NADPH (ب)

الف) استیل کوآنزیم A

۱۵- میزان کدامیک از مواد ذیل در پروتوپلاسم بافت زنده بیشتر است؟

RNA (د)

DNA (ج)

ب) لیپید

الف) پروتئین

۱۶- در سلول‌های موجودات زنده چند اسید آمینه و از چه نوعی در تولید پروتئین‌ها نقش دارند؟

الف) ۲۰ اسید آمینه از ایزومر D

ب) ۴۰ اسید آمینه از ایزومر L

ج) ۲۰ اسید آمینه از ایزومر L

د) ۴۰ اسید آمینه از ایزومر D

۱۷- کدامیک از اسید آمینه‌های زیر دارای دو عامل کربوکسیل و یک عامل آمین است؟

آرژنین (د)

هیستیدین (ج)

ب) اسید گلوتامیک

الف) لوسین

۱۸- کدام گزینه در مورد حلزون آلفا (α helix) در زنجیره‌های پلی‌پپتیدی صحیح است؟

الف) هر زنجیره با زنجیره مجاور با پیوندهای کووالان ارتباط برقرار می‌کند.

ب) ارتباط در داخل یک زنجیره با پیوند کووالان برقرار می‌گردد.

ج) هر زنجیره با زنجیره مجاور با پیوندهای هیدروژنی ارتباط برقرار می‌کند.

د) ارتباط در داخل یک زنجیره با پیوند هیدروژنی برقرار می‌گردد.

۱۹- کدام بعد (ساختار) پروتئین، صرفاً به ردیف اسید آمینه‌های پدیدآورنده هر زنجیره مربوط می‌شود؟

بعد چهارم (د)

ج) بعد سوم

ب) بعد دوم

الف) بعد اول

۲۰- ریبوزو دی‌اکسی‌ریبوز جزء کدامیک از کربوهیدرات‌های زیر می‌باشد؟

مونوساکاریدها (د)

ج) دی‌ساکاریدها

ب) الیگوساکاریدها

الف) پلی‌ساکاریدها

۲۱- کدامیک از لیپیدهای زیر جزء استروئیدها نمی‌باشد؟

د) کورتیزون

ج) لسیتین

ب) ویتامین D

الف) کلسترول

۲۲- کدام ایمونوگلوبولین قادر به عبور از جفت می‌باشد؟

د) IgE

ج) IgA

ب) IgM

الف) IgG

۲۳- در مورد نقش پلی‌مراز در رونویسی DNA یوکاریوت‌ها کدام مورد صحیح نیست؟

الف) پلی‌مراز I ژن‌های هستک را رونویسی می‌کند.

ب) پلی‌مراز II رونویسی اکثر ژن‌ها را به عهده دارد.

ج) پلی‌مراز III رونویسی tRNA و اسیدهای نوکلئیک 5S را به عهده دارد.

د) پلی‌مرازهای IV و V در خاتمه دادن رونویسی دخالت دارند.

۲۴- اگر در یک رشته DNA ۳۰٪ نوکلئوتیدها سیتوزین دار باشند، نسبت نوکلئوتیدهای پیریمیدین کدام است؟

- الف) ۲۵٪ (ب) ۳۰٪ (ج) ۵۰٪ (د) ۷۰٪

۲۵- همانندسازی نیمه محافظه کارانه اسیدهای نوکیک را کدامیک از محققین زیر به اثبات رساندند؟

- الف) واتسون و کریک (ب) مسلسون و استال (ج) گریفیت (د) ایوری

۲۶- کدامیک از موارد زیر در مورد ائوژنز صحیح است؟

- الف) در مرحله رشد هر اووگونی تغییرات کمی رخ می‌دهد و به اووسیت نوع اول تبدیل می‌شود.
 ب) در مرحله رشد هر اووگونی تغییرات کیفی رخ می‌دهد و به اووسیت نوع اول تبدیل می‌شود.
 ج) در مرحله رشد هر اووگونی تغییرات کمی رخ می‌دهد و به اووسیت نوع دوم تبدیل می‌شود.
 د) در مرحله رشد هر اووگونی تغییرات کیفی رخ می‌دهد و به اووسیت نوع دوم تبدیل می‌شود.

۲۷- در مورد کروموزوم‌های اکثر جانوران کدامیک از موارد زیر صحیح است.

- الف) کروموزوم‌های اتوزومال و جنسی همتا هستند.
 ب) کروموزوم‌های اتوزومال و جنسی ناهمتا هستند.
 ج) کروموزوم‌های جنسی جانوران نر و ماده به ترتیب همتا و ناهمتا هستند.
 د) کروموزوم‌های جنسی جانوران نر و ماده به ترتیب ناهمتا و همتا هستند.

۲۸- نقش هیستون H1 در نوکلئوزوم کدام مورد زیر است؟

- الف) حفظ چین خوردگی و فشرده شدن نوکلئوزوم
 ب) در تنه و هسته هر نوکلئوزوم است و نقش ساختمانی دارد
 ج) روی اسیدنوکلئیک رابط قرار گرفته است و نقش در پایداری آن دارد
 د) در خارج از ساختمان کروماتین قرار دارد و نقش آن تاکنون شناخته نشده است

۲۹- در مورد دستگاه گلژی کدامیک از موارد زیر صحیح نیست؟

- الف) مرکب از دسته‌های شش تایی ریز کیسه‌های غشایی و حبابچه‌ای است.
 ب) در جمع‌آوری، پروردن و توزیع موادی که در یاخته ساخته می‌شود نقش دارد.
 ج) پروتئین‌ها توسط مجاری این شبکه جوانه می‌زنند و به خارج هدایت می‌شوند.
 د) در یاخته‌های ماهیچه‌ای بسیار توسعه یافته‌اند.

۳۰- ریبوزوم‌های میتوکندری پروکاریوت‌ها از چه نوع است؟

- الف) 50s (ب) 60s (ج) 70s (د) 80s

پرتوشناسی

۳۱- برای حفاظت از کل بدن در برابر پرتوهای ایکس تشخیصی، حداقل ضخامت حفاظ معادل سرب روپوش سربی به

ترتیب در برابر اشعه اولیه و ثانویه چند میلی‌متر بایستی باشد؟

- الف) 0.25 - 0.5 (ب) 0.5 - 0.75 (ج) 1 - 0.75 (د) 2 - 1.25

۳۲- کدامیک از موارد زیر بهترین حفاظ را برای رادیونوکلئید تابش کننده بتا فراهم می‌آورد؟

- الف) سرب (ب) کاغذ (ج) پلاستیک (د) قلع

۳۳- براساس توصیه سازمان NCRP، حداکثر دوز موثر، از پرتوگیری تمام بدن در یکسال برای پرتوکاران بالغ بالای ۱۸

سال چند میلی‌سیورت است؟

- الف) 5 (ب) 15 (ج) 20 (د) 50

- ۳۴- در خروجی لامپ مولد اشعه ایکس، جهش ناگهانی در فراوانی برخی از فوتون‌ها، متعاقب پدیده و در اثر برخورد پراثرژی به اتم‌ها می‌باشد.
- (الف) یونیزاسیون - الکترون‌های - هسته
(ب) تابش ترمزی - فوتون‌های - هسته
(ج) یونیزاسیون - الکترون‌های - الکترون
(د) تابش ترمزی - فوتون‌های - الکترون
- ۳۵- با استفاده از گرید (شبکه) خاصی در رادیوگرافی، شدت پرتوهای پراکنده با شدت پرتوهای اولیه رسیده به سطح گیرنده تصویر برابر شده است. چنانچه این گرید از فرآیند تصویربرداری حذف شود، نسبت شدت پرتوهای پراکنده به پرتوهای اولیه سه برابر می‌شود، در این حالت فاکتور کاهش کنتراست چند برابر قبل می‌شود؟
- (الف) 0.3 (ب) 0.5 (ج) 0.7 (د) 0.9
- ۳۶- مهم‌ترین عامل محدودکننده اندازه کانون ظاهری در لامپ تولید اشعه ایکس، کدام مورد زیر می‌باشد؟
- (الف) اثر پاشنه (ب) تولید گرما (ج) پراکندگی پرتو (د) نشت پرتو
- ۳۷- در نتیجه افزایش kVp دستگاه رادیوگرافی، قدرت نفوذ پرتوها در بدن بیمار و دوز پوست بیمار می‌یابد.
- (الف) کاهش - افزایش (ب) کاهش - کاهش (ج) افزایش - کاهش (د) افزایش - افزایش
- ۳۸- با افزایش انرژی پرتوهای ایکس، ضخامت لایه نیم جذب و ضریب تضعیف آن می‌یابد.
- (الف) کاهش - کاهش (ب) کاهش - افزایش (ج) افزایش - افزایش (د) افزایش - کاهش
- ۳۹- یک چشمه پرتوزا با جرم نامشخص به صورت همگن در محیطی پخش شده است. با فرض وجود شرایط تعادل پرتویی (RE)، چنانچه نسبت 10^{-16} از جرم مذکور، به انرژی تبدیل شود (۶۰٪ از انرژی تولیدی به نوترینوها داده می‌شود)، دوز جذبی حاصل چند Gy می‌باشد؟
- (الف) 3.6 (ب) 5.4 (ج) 9 (د) 10.8
- ۴۰- از آشکارساز گازی در کدامیک از نواحی کار زیر، می‌توان جهت تعیین نوع و انرژی پرتوهای یون‌ساز استفاده نمود؟
- (الف) یونش (ب) تناسبی محدود (ج) باز ترکیب (د) گایگر - مولر
- ۴۱- چنانچه چگالی گرافیت برابر با 2 g/cm^3 ، جرم مولکولی آن برابر با 12 g/mol و سطح مقطع برخورد آن برای نوترون‌های سریع برابر با 10^{-22} بارن باشد، در این صورت ضریب تضعیف خطی گرافیت چقدر است؟ (عدد آووگادرو را برابر 6×10^{23} در نظر بگیرید).
- (الف) 0.1 (ب) 1 (ج) 10 (د) 100
- ۴۲- در پزشکی هسته‌ای استفاده از Bar Phantom برای اندازه‌گیری کدامیک از شاخص‌های کیفیت تصویر بکار می‌رود؟
- (الف) Sensitivity (ب) Uniformity (ج) Spatial Resolution (د) Lesion Detectability
- ۴۳- در گام (دوربین گاما) جهت موقعیت یابی محل برخورد فوتون گاما به آشکارساز، از سیگنال الکتریکی حاصل از استفاده می‌شود.
- (الف) تقویت کننده (ب) لامپ PMT (ج) پیش تقویت کننده (د) کولیماتور

۴۴- برای تولید ذرات باردار پر انرژی به منظور تولید رادیو داروی مورد استفاده در بیمارستان‌های مجهز به PET از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود.

- (الف) راکتور (ب) ژنراتور (ج) شتاب‌دهنده خطی (د) شتاب‌دهنده دورانی

۴۵- کدامیک از موارد زیر بر قدرت تفکیک فضایی تصاویر PET تاثیر ندارد؟

- (الف) برد ذرات پوزیترون در بافت
(ب) انرژی ذرات پوزیترون
(ج) انحراف از زاویه ۱۸۰ درجه دو گاما
(د) مقدار اکتیویته تجویز شده

بیوشیمی

۴۶- کدامیک تنظیم کننده اصلی هموستاز آهن در بدن می‌باشد؟

- (الف) Hcpidin (ب) Ferroportin (ج) Transferrin (د) Hemosiderin

۴۷- کدامیک از پپتیدهای زیر در طول موج ۲۸۰ نانومتر دارای حداکثر جذب است؟

- (الف) Arg-Gly-Lys-Arg
(ب) Leu-Ile-Val-Ala
(ج) Asp-Glu-Thr- Met
(د) Ala-Tyr-Gly-Ser

۴۸- واحد سنجش Keat در آنزیم‌ها کدام است؟

- (الف) Sec^{-1} (ب) $\text{mol}^{-1}.\text{Sec}^{-1}$ (ج) mol^{-1} (د) $\text{mol}.\text{Sec}$

۴۹- عامل جریان الکترون‌ها از NADH به سمت اکسیژن در زنجیره انتقال الکترون کدام است؟

- (الف) افزایش تدریجی ΔG
(ب) افزایش تدریجی پتانسیل احیاء
(ج) نشت الکترون به خارج از میتوکندری
(د) افزایش تمایل اکسیداسیون سیتوکروم‌ها

۵۰- اندازه‌گیری کدام آنزیم برای سنجش میزان ویتامین B2 مفید است؟

- (الف) گلوکاتیون ردوکتاز
(ب) گلوکونولاکتون هیدرولاز
(ج) ترانس کتولاز
(د) گزیلوز ردوکتاز

۵۱- در سلول عضله در حال فعالیت، نسبت باز کونژوگه لاکتات به اسید لاکتیک ۱۰ به ۱ است. در این شرایط میزان pH

کدام است ($\text{pKa} = 3.86$)؟

- (الف) 1.03 (ب) 1.86 (ج) 4.86 (د) 5.86

۵۲- اوروکائیک اسید محصول دآمیناسیون کدام اسید آمینه است؟

- (الف) سرین (ب) گلوتامین (ج) آسپاراژین (د) هیستیدین

۵۳- در ساختمان کدام ترکیب زیر پیوند آمیدی بکار رفته است؟

- (الف) پلاسمالوژن (ب) کاردیولپین (ج) گانگلیوزید (د) فسفاتیدیل گلیسرول

۵۴- کوآنزیم‌های زیر به‌طور غیرمستقیم در تولید انرژی نقش دارند، بجز:

- (الف) FMN (ب) FAD (ج) NAD (د) NADP

۵۵- کدام هورمون یک آمین فعال است؟

- (الف) تیروکسین (ب) کلسی تونین (ج) کلسی تریول (د) سروتونین

۵۶- حساسیت یک تست آزمایشگاهی عبارت است از

- (الف) درصد نتایج مثبت آزمایشگاهی در افرادی که بیمار نیستند.
(ب) درصد نتایج منفی آزمایشگاهی در افرادی که بیمار هستند.
(ج) درصد نتایج منفی آزمایشگاهی در افرادی که بیمار نیستند.
(د) درصد نتایج مثبت آزمایشگاهی در افرادی که بیمار هستند.

۵۷- جذب کدامیک از موارد زیر در طول موج ۳۴۰ نانومتر بیشتر است؟

- (الف) NAD^+ (ب) NADH (ج) FAD (د) ATP

۵۸- در فرآیند تغییرات اپی ژنتیک، متیلاسیون هیستون‌ها بر روی کدامیک از اسیدهای آمینه زیر انجام می‌شود؟

- (الف) والین (ب) سرین (ج) لیزین (د) متیونین

۵۹- نیتریک اکساید (NO) با کدام پیامبر ثانویه نقش خود را در سلول‌های هدف انجام می‌دهد؟

- (الف) cAMP (ب) IP_3 (ج) cGMP (د) Tyrosine kinase

۶۰- آنزیم آکونیتاز کدام واکنش زیر را به انجام می‌رساند؟

- (الف) ایزومریزاسیون (ب) اکسیداسیون (ج) هیدروکسیلاسیون (د) گلیکوزیلاسیون

اصول و مبانی بهداشت عمومی

۶۱- محل تزریق کدامیک از گروه واکسن‌های زیر در سمت چپ است؟

- (الف) هموفیلوس - پنج‌گانه - دوگانه خردسالان
(ب) آنفلونزای تیپ ب - فلج اطفال تزریقی - هپاتیت ب
(ج) ب ث ژ - فلج اطفال تزریقی - هپاتیت ب
(د) دوگانه بزرگسالان، سه‌گانه - پنج‌گانه

۶۲- کدامیک از عبارات زیر در مورد حداقل سن مجاز در هنگام تزریق اولین نوبت واکسن MMR صحیح است؟

- (الف) ۱۸ ماه (ب) ۱۲ ماه (ج) یکسال (د) ۶ ماه

۶۳- ارائه کدامیک از واکسن‌های زیر برای زائر حج عمره ۵۶ ساله توصیه می‌شود؟

- (الف) واکسن دو ظرفیتی کنژوگه منگوکوک
(ب) واکسن چهار ظرفیتی کنژوگه منگوکوک
(ج) واکسن دو ظرفیتی پلی ساکارییدی منگوکوک
(د) واکسن چهار ظرفیتی پلی ساکارییدی منگوکوک

۶۴- در کدامیک از گزینه‌های زیر، واکسن هپاتیت B باید با دوز دو برابر تزریق شود؟

- (الف) بیماران بزرگسال تحت درمان با دیالیز
(ب) گروه‌های پر خطر با تیترا آنتی‌بادی زیر 10 IU/ml
(ج) افراد مبتلا به HIV
(د) اعضای خانواده فرد HBs Ag+

۶۵- کدام گزینه زیر در مورد واکسیناسیون کودکان صحیح است؟

- (الف) نوزادان نارس با وزن کمتر از دو کیلوگرم نیازمند دریافت دوز اضافه هیپاتیت ب در یک ماهگی هستند.
- (ب) وجود صرع کنترل شده به مدت سه ماه، و فلج مغزی مانعی برای دریافت واکسن‌های حاوی سیاه سرفه نیست.
- (ج) تجویز واکسن‌های زنده در افراد در تماس خانگی با مبتلایان به نقص ایمنی، ممنوع است.
- (د) تجویز واکسن خوراکی فلج اطفال در کودکان مبتلا به عفونت AIDS، بلامانع است.

۶۶- یخچال مربوط به زنجیره‌ی سرد یکی از مراکز بهداشتی را مورد بازدید قرار می‌دهید. مورد تخلف از زنجیره‌ی سرد کدام گزینه زیر است؟

- (الف) واکسن فلج اطفال خوراکی در طبقه فوقانی یخچال نگهداری می‌شود.
- (ب) واکسن سه‌گانه در طبقه میانی یخچال نگهداری می‌شود.
- (ج) واکسن سرخک در طبقه فوقانی یخچال نگهداری می‌شود.
- (د) واکسن هیپاتیت در طبقه فریزر یخچال نگهداری می‌شود.

۶۷- مأموریت اصلی بهداشت عمومی براساس تعریف Winslow چیست؟

- (الف) برآورد کردن نیازهای جامعه منطبق بر مدل social-ecologic
- (ب) برآورد خواسته‌های سلامت جامعه
- (ج) فراهم کردن مراقبت‌های پزشکی مورد نیاز
- (د) علم و هنر پیشگیری از بیماری‌ها، طولانی کردن عمر و ارتقای سطح سلامت از طریق کوشش‌های سازمان یافته

۶۸- در گزارش سال ۲۰۱۰ سازمان جهانی بهداشت، مفهوم پوشش همگانی سلامت در سه حیطه مورد بررسی قرار گرفته است. کدام گزینه در تحولات اخیر نظام سلامت در کشورمان در مفهوم پوشش همگانی سلامت کمتر مورد توجه بوده است؟

- (الف) افزایش خدمات بهداشتی درمانی تحت پوشش
- (ب) افزایش تعداد افراد تحت پوشش
- (ج) کاهش هزینه خدمات که برعهده خانوار است (direct cost)
- (د) ارتقا کیفیت خدمات سلامت

۶۹- کدامیک از اقدامات در کشور ما توانسته است بیشترین تأثیر را در پیشگیری از بیماری‌ها داشته باشد؟

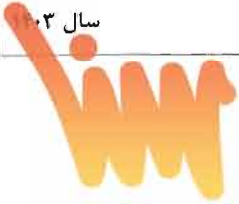
- (الف) مداخلات زیست محیطی
- (ب) مشاوره‌های ژنتیکی
- (ج) ایمن‌سازی
- (د) تغییر رفتارهای بهداشتی

۷۰- همه گزینه‌های زیر در مورد "گذار اپیدمیولوژیک" صحیح می‌باشند، بجز:

- (الف) گذار اپیدمیولوژیک به تغییر در الگوی مرگ و میر می‌پردازد.
- (ب) گذار اپیدمیولوژیک در همه کشورها در حال وقوع است.
- (ج) گذار اپیدمیولوژیک توأم با گذار دموگرافیک منجر به تغییر در سیمای سلامت کشورها شده است.
- (د) افزایش سن جمعیت احتمالاً منجر به تغییر الگوی مرگ و میر به نفع بیماری‌های واگیر می‌شود.

۷۱- کدامیک از گزینه‌های زیر جزو مهم‌ترین چالش‌ها و خطرات موجود در سیاست‌گذاری بهداشت عمومی در ایران بشمار می‌آید؟

- (الف) افزایش میزان حوادث غیرمترقبه طبیعی
- (ب) پیر شدن جمعیت و توجه به جایگاه سلامت سالمندی
- (ج) بروز جنگ‌های منطقه‌ای و تبعات فاجعه بار انسانی آن
- (د) بیماری‌های واگیر قابل پیشگیری با واکسن



۷۲- "کاهش تماس با آب آلوده" در کنترل کدام گروه از بیماری‌های زیر نقش اساسی دارد؟

الف) بیماری‌های ناشی از عدم شستشوی کافی

ب) بیماری‌های منتقله توسط آب

ج) بیماری‌هایی که آب در چرخه انتقال آنها نقش دارد

د) بیماری‌های منتقله به وسیله حشرات ناقل مرتبط با آب

۷۳- سختی آب مرتبط با کدامیک از املاح زیر در اثر جوشاندن آب بمدت چند دقیقه، ته‌نشین می‌شود؟

الف) نیترات کلسیم ب) بی‌کربنات کلسیم ج) سولفات کلسیم د) نیترات منیزیم

۷۴- در کدامیک از روش‌های بهسازی آب آشامیدنی، درصد بیشتری از میکرووب‌های موجود در آب از بین می‌روند؟

الف) ذخیره کردن آب در مخازن طبیعی

ب) ذخیره کردن آب در مخازن مصنوعی

ج) جوشاندن آب بمدت سه دقیقه

د) پالایش آب

۷۵- همه گزینه‌های زیر در ارتباط با تصفیه آب با استفاده از کلر در مقدار متداول صحیح هستند، بجز:

الف) هاگ میکرووب‌ها را از بین می‌برد.

ب) بر کیست انگل‌ها تاثیری ندارد.

ج) طعم نامطبوع را از بین می‌برد.

د) اغلب عوامل مولد بو را از بین می‌برد.

۷۶- کدامیک از گزینه‌های زیر، مهم‌ترین راه پیشگیری از عفونت‌های بیمارستانی است؟

الف) گندزدایی تجهیزات و وسایل

ب) جلوگیری از مقاومت میکروارگانیسم‌ها به آنتی‌بیوتیک‌ها

ج) دفع بهداشتی زباله‌های بیمارستانی

د) شستن دست‌ها

۷۷- عبارت "از بین بردن انگل‌های خارجی که ناقل بیماریند" معادل کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

الف) آلودگی‌زدایی ب) پاک کردن ج) سترون‌سازی د) گندزدایی

۷۸- در ارتباط با شاخص‌های ارزیابی‌کننده کیفیت زندگی، کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

الف) شامل شاخص‌های وضع مسکن و اشتغال می‌باشد.

ب) دربرگیرنده شاخص‌های دسترسی به خدمات مهم می‌باشد.

ج) میزان بهره‌مندی فرد از امکانات با اهمیت زندگی است.

د) با دقت زیاد می‌توان شاخص‌های آن را اندازه‌گیری کرد.

۷۹- فردی احساس سلامتی دارد ولی مبتلا به بیماری سرطان بدون علامت است. بر اساس تعریف بیماری از منظر

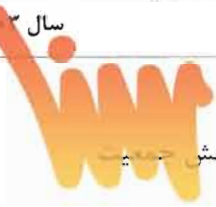
اکولوژی در کدام دسته قرار می‌گیرد؟

الف) غربالگری ب) سلامتی ج) تظاهر به بیماری د) بیمار

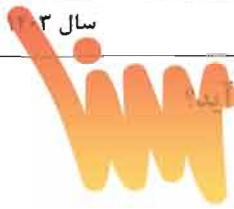
۸۰- میزان رفاه جسمی، روانی و اجتماعی نظیر رضایت از زندگی که به وسیله اشخاص درک می‌شود، تعریف کدامیک از

موارد زیر است؟

الف) بهداشت عمومی ب) کیفیت زندگی ج) شاخص سالیوان د) امید به زندگی



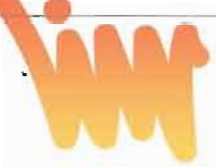
- ۸۱- مرحله اول گذار جمعیت یا health transition کدام می‌باشد؟
 الف) جمعیت ثابت (ب) افزایش اولیه جمعیت (ج) افزایش کند جمعیت (د) کاهش جمعیت
- ۸۲- در همه بیماری‌های زیر، نقش سوء تغذیه بیش از ۵۰ الی ۷۰ درصد می‌باشد، بجز:
 الف) بیماری‌های اسهالی (ب) کزاز نوزادی (ج) سرخک و مالاریا (د) بیماری‌های تنفسی
- ۸۳- شیوع بیماری سرطان در کشور نسبت به ۳۰ سال قبل افزایش یافته است. همه گزینه‌های زیر می‌توانند در این افزایش نقش داشته باشند، بجز:
 الف) بهبود روش‌های تشخیصی (ب) افزایش بروز بیماری (ج) افزایش طول عمر بیماران (د) افزایش جمعیت
- ۸۴- برای شناسایی مناطقی با بیشترین مرگ سرانه ناشی از سرطان در کشور، کدام گزینه مناسب‌تر است؟
 الف) میزان‌های مرگ خام (ب) میزان‌های استاندارد شده سنی (ج) تعداد مرگ‌های ناشی از سرطان (د) میزان بروز بیماری
- ۸۵- کدامیک از موارد زیر از چالش‌های عمومی بهداشت محیط محسوب می‌شود؟
 الف) مواد غذایی (ب) جمعیت و مسکن (ج) آسیب‌های زیست محیطی (د) نگرش حرفه‌ای
- ۸۶- با توجه به ارکان اساسی بهداشت محیط، کدامیک از اقدامات زیر در کلیه فرآیندهای کنترل ابتلای انسان به بیماری‌هایی که محیط در آنها نقش دارد، کاربرد دارد؟
 الف) جدا کردن افراد سالم در دوره سرایت بیماری (ب) آموزش مردم و تغییر عادات و رفتارهای مرتبط با سلامت (ج) تامین مسکن مناسب و بهداشت محیط (د) از بین بردن ناقلین و حشرات
- ۸۷- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد عفونت‌های بیمارستانی صحیح است؟
 الف) فرد مراجعه‌کننده به بیمارستان، هنگام مراجعه به آن مبتلا بوده است. (ب) فرد مراجعه‌کننده به بیمارستان، هنگام مراجعه در دوران کمون بیماری به سر می‌برده است. (ج) بیمار پس از ترخیص از بیمارستان، علائم بیماری را نشان می‌دهد. (د) منشا آن، خارج از بیمارستان است و علایم در زمان بستری بروز می‌کنند.
- ۸۸- شایع‌ترین و مهم‌ترین راه انتقال عفونت‌های بیمارستانی کدام است؟
 الف) تماس مستقیم (ب) تماس غیرمستقیم از طریق هوا (ج) تماس غیرمستقیم از طریق وسیله مشترک آلوده (د) تماس غیرمستقیم از طریق ناقلین



- ۸۹- کدامیک از راه‌های زیر به تنهایی مهم‌ترین راه پیشگیری از عفونت‌های بیمارستانی به شمار می‌آید؟
 الف) استفاده از وسایل محافظت فردی از قبیل ماسک، گان و عینک
 ب) رعایت بهداشت دست‌ها
 ج) ضدعفونی محیط
 د) بهره‌مندی از روش‌های مناسب استریلیزاسیون لوازم مصرفی
- ۹۰- کدامیک از مواد گندزدای زیر مناسب برای گندزدائی سطح بالا است؟
 الف) پویدون آیوداین ب) الکل ج) گلو تار آلدئید د) ترکیبات آمونیوم

روانشناسی عمومی

- ۹۱- تقطیع در بهسازی عملکرد کدامیک از مراحل حافظه اثرگذار است؟
 الف) رمزگردانی ب) بازیابی ج) اندوزش د) پردازش
- ۹۲- کدامیک از تعاریف زیر در خصوص مولفه‌های انگیزش نادرست است؟
 الف) نیاز یا انحراف فیزیولوژیک از وضعیت بهینه
 ب) تعادل حیاتی یا تمایل جاندار به حفظ یا اعاده محیط داخلی پایا
 ج) سابق یا برانگیختگی جاندار بر اثر تحریک یا محرومیت آزارنده
 د) مشوق یا شی ناملموس که به صورت هدف در آمده است
- ۹۳- شایع‌ترین واکنش انسان نسبت به یک عامل تنش زا چیست؟
 الف) افسردگی ب) خشم ج) اضطراب د) ناامیدی
- ۹۴- کدامیک از گزاره‌های زیر، در تعریف "نفوذ اجتماعی"، درست است؟
 الف) در این موارد از هنجارهای اجتماعی گروه یا رفتارهای شاخص تبعیت می‌کنیم تا مورد علاقه و پذیرش قرار بگیریم.
 ب) اکثریت برای آنکه منصف به نظر برسند اجازه می‌دهند اقلیت حرف بزنند، که ناخواسته راه نفوذ اقلیت را باز می‌کنند.
 ج) هم‌نوایی محض را در میان مردم مطالعه کند و افراد نظر صحیح خود را حذف یا تغییر دهند.
 د) اقلیتی متحد، اگر دیدگاهی انعطاف‌ناپذیر، یا بدخواهانه نداشته باشند می‌تواند نظر اکثریت را به خود نزدیک کنند.
- ۹۵- اکثر کسانی که دچار اختلال روانی می‌شوند به شدت خود را در رنج و عذاب می‌یابند، یعنی مضطرب، افسرده یا تحریکاتی هستند. این نشانه به کدامیک از ملاک‌های ناپهنجاری اشاره دارد؟
 الف) پریشانی شخصی
 ب) انحراف از هنجارهای اجتماعی
 ج) ترس از برچسب اجتماعی خوردن
 د) عدم تناسب شدت و مدت واکنش
- ۹۶- عبارت "نخستین اطلاعاتی که دریافت می‌کنیم بیشترین اثر را در برداشت‌های کلی ما دارد" به کدامیک از اثرات طرح‌واره‌ای زیر اشاره دارد؟
 الف) تاخر ب) تقدم ج) مداومت د) کلیشه‌ای
- ۹۷- در کدامیک از مراحل رشد شناختی پیازه کودک اشیاء را بر حسب چند ویژگی طبقه‌بندی می‌کند و می‌تواند آنها را بر حسب بعد معینی نظیر اندازه ردیف کند؟
 الف) عملیات صوری ب) عملیات عینی ج) پیش عملیاتی د) حس- حرکتی
- ۹۸- وقتی فرد از اصول پیروی می‌کند تا از سرزنش خویشتن در امان باشد، در کدام سطح و مرحله استدلال اخلاقی تکبرگ قرار می‌گیرد؟
 الف) سطح ۲ مرحله ۵ ب) سطح ۲ مرحله ۴ ج) سطح ۱ مرحله ۴ د) سطح ۳ مرحله ۶



۹۹- به کدام علت زیر، مردم در موقعیتهای نظیر شورش جذب گروه می‌شوند؟

- (الف) فردیت زدائی
- (ب) جرات‌مند شدن در موقعیت
- (ج) به دست آوردن هویت شخصی خود
- (د) برداشته شدن نظارت‌های اجتماعی

۱۰۰- در کدامیک از موارد زیر بیمار کنترل حرکات خود را از دست داده و اختلال حافظه پیدا می‌کند؟

- (الف) فنیل کتونوریا
- (ب) اختلال غده هیپوتالاموس
- (ج) اختلال کروموزوم ۶ تا ۱۲
- (د) هانگتینتون

۱۰۱- کدام بخش مغز مسئول کنترل انگیزتگی، توان تمرکز و توجه به محرک معین است؟

- (الف) تشکیلات شبکیه‌ای (ب) هیپوتالاموس (ج) تالاموس (د) هیپوکامپ

۱۰۲- دادگاه نوجوانی را به علت رفتار بزهکارانه به خانه پیشرفت معرفی می‌نماید، معمولاً در چنین شرایطی از چه روش درمانی استفاده می‌شود؟

- (الف) دارودرمانی (ب) رفتاردرمانی (ج) گروه‌درمانی (د) روان‌تحلیلی

۱۰۳- هر نیمکره مغز به چند لوب تقسیم می‌شود؟

- (الف) چهار (ب) پنج (ج) سه (د) شش

۱۰۴- در مراحل ابتدایی پژوهش، کارآمدترین روش برای توصیف یک پدیده کدام است؟

- (الف) شرح حال (ب) مشاهده مستقیم (ج) مرور ادبیات (د) روش زمینه‌یابی

۱۰۵- شناخت اجتماعی تحت تاثیر کدام رویکرد روان‌شناسی بود؟

- (الف) گشتالت (ب) واقعیت‌درمانی (ج) شناخت‌درمانگران (د) هم‌خوانی‌شناختی

مدیریت سلامت

۱۰۶- کدامیک از ابعاد سروکوال به مفهوم آرایه‌ی خدمات قابل اتکا و دقیق است؟

- (الف) قابل اعتماد بودن (ب) اطمینان دادن (ج) پاسخگو بودن (د) همدلی داشتن

۱۰۷- عنصر کلیدی بازاریابی موفق برنامه‌ها و پروژه‌های مبتنی بر خدمات نظیر بخش سلامت، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

- (الف) تولید و مصرف همزمان
- (ب) عدم امکان ذخیره خدمات
- (ج) تعامل مستقیم با گیرندگان خدمت
- (د) تطبیق دقیق ارائه با تقاضای خدمت

۱۰۸- کدامیک از ابزارهای بهبود مستمر، نمایش گرافیکی داده‌ها در طول زمان بوده و در پایش پیشرفت مداخلات حوزه سلامت بکار می‌رود؟

- (الف) نمودار علت و اثر (ب) نمودار جریان (ج) نمودار پارتو (د) چرخه شوارت

۱۰۹- بدنه اصلی کدامیک از رویکردهای بهبود کیفیت، نزدیک شدن به نقص صفر است؟

- (الف) مدیریت کیفیت فراگیر (ب) ایزو ۹۰۰۰ (ج) شش سیگما (د) تضمین کیفیت

- ۱۱۰- تماس مدیر پرستاری بیمارستان با یکی از کارشناسان حوزه پشتیبانی بیمارستان و درخواست اطلاعات، نمونه‌ای از کدامیک از اشکال ارتباطی زیر است؟
 الف) رو به بالا (ب) رو به پایین (ج) افقی (د) مورب
- ۱۱۱- مدیر یک درمانگاه به منظور تصمیم‌گیری در خصوص نحوه تأمین پزشکان متخصص، دو راهکار استخدام و عقد قرارداد با پزشکان را مورد ارزیابی قرارداد. وی در این راستا پیامدهای هر یک از دو روش را تعیین نمود و با مقایسه هزینه‌ها و منافع احتمالی، تصمیم به استخدام پزشکان گرفت. در مثال فوق، این مدیر از چه روشی برای ارزشیابی تصمیمات استفاده کرده است؟
 الف) شبکه تصمیم (ب) درخت تصمیم (ج) تحلیل سر به سر (د) جدول بازده
- ۱۱۲- کدامیک از ابزارهای زیر می‌تواند در شناسایی علل ریشه‌ای عفونت‌های بخش جراحی یک بیمارستان، مفید واقع گردد؟
 الف) نمودار علت و اثر (ب) نمودار جریان (ج) نمودار پارتو (د) چرخه شوارت
- ۱۱۳- کدامیک از گزینه‌های زیر به ترتیب نشان دهنده ویژگی وظایف «مدیران خدمات سلامت» و «ارائه دهندگان خدمات بالینی» است؟
 الف) مبهم و منقطع - واضح و قابل فهم
 ب) واضح و قابل فهم - واضح و قابل فهم
 ج) مبهم و منقطع - مبهم و منقطع
 د) واضح و قابل فهم - مبهم و منقطع
- ۱۱۴- بر اساس رویکرد سطوح مشارکت مصرف‌کننده آرنستین، کدامیک از گزینه‌های زیر در سطح دوم مشارکت قرار می‌گیرد؟
 الف) کنترل جامعه (ب) رایزنی (ج) قدرت نمایندگی (د) دستکاری
- ۱۱۵- کدامیک از گزینه‌های زیر به عنوان قلب مشارکت عمومی و مشتری‌مداری در بخش سلامت محسوب می‌شود؟
 الف) مشارکت جامعه (ب) مشاوره (ج) پاسخگویی (د) ارزیابی
- ۱۱۶- مصرف‌کنندگان خدمات سلامت در قالب کدامیک از نقش‌های زیر، تصمیم‌نهایی را درباره مراقبت سلامت می‌گیرند؟
 الف) مشارکت‌کنندگان (ب) هدف‌گرایان (ج) ناظران (د) اصلاح‌کنندگان
- ۱۱۷- مشارکت عمومی در تصمیم‌گیری‌های سلامت، کدامیک از فواید زیر را به همراه دارد؟
 الف) تأمین تمامی درخواست‌های عامه مردم از نظام سلامت
 ب) افزایش پاسخگویی خدمات ارائه شده به نیازهای جامعه
 ج) بهبود کیفیت فنی خدمات سلامت
 د) افزایش سرعت تصمیم‌گیری به ویژه در بحران‌ها
- ۱۱۸- کدامیک از گزینه‌های زیر، توصیف مناسبی از وضع موجود مدیریت منابع انسانی بخش سلامت است؟
 الف) منبع خلاقیت است.
 ب) حافظ قوانین است.
 ج) نمادی از الگوی نوین مدیریت منابع انسانی است.
 د) متمرکز بر تحقق نتایج سازمان است.
- ۱۱۹- تیم‌های جراحی، نمونه‌ای از کدامیک از تیم‌های کاری در یک بیمارستان هستند؟
 الف) تولیدی (ب) خدماتی (ج) عملیاتی (د) پروژه‌ای
- ۱۲۰- براساس مطالعه دانفی و استاس، کدامیک از تحولات زیر، مناسب صنایع خدماتی و جاهایی است که وقت کافی در دسترس است؟
 الف) توسعه‌ای (ب) کار محور (ج) کاریزماتیک (د) برگشتی

زبان عمومی

■ Part one: Vocabulary

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

- 121 - Her confidence has been slowly by repeated failures. She is now on drugs to increase her self-confidence.
a) eroded b) deepened c) concealed d) burgeoned
- 122 - The director's behavior has attracted many of the workers' attention, leading to more productivity.
a) tactful b) mean c) uncharted d) offensive
- 123 - If you are allergic to this medication, your skin will get red and, so you may need to scratch it frequently.
a) itchy b) incised c) healed d) glossy
- 124 - It is impossible to forget such horrific events; they in the memory forever.
a) subside b) linger c) stiffen d) decay
- 125 - Although there is an increase in violent crimes by teenagers, this is not necessarily a sign of of the younger generation.
a) sophistication b) accomplishment c) sublimation d) decadence
- 126 - It took the inflicted ICU nurse several weeks to the COVID-19 disease.
a) come down with b) give way to c) get over d) fall to
- 127 - The soldier was the hospital with acute appendicitis.
a) rushed to b) crushed in c) wrapped up in d) brought up at
- 128 - Getting lost in the woods and eating only plants for seven days, the boy became very and worn out.
a) potent b) feeble c) vigorous d) confident
- 129 - Future emphasis of agricultural policy should be maximizing rural household incomes rather than generating food
a) shortages b) restrictions c) surpluses d) scarcity

- 130 - African-Americans are more likely to live in medically areas with inadequate primary care and support for effective diabetes self-care.
 a) deprived b) privileged c) empowered d) esteemed
- 131 - Her cancer has been in for several years, so she does not need to take much medication anymore.
 a) progression b) transmission c) remission d) submission
- 132 - The chemical agent passes through the membrane to the solution.
 a) inflexible b) solidified c) permeable d) calcified
- 133 - Heart attack risk factors include the lifestyle, reduced physical exercise, obesity, and smoking.
 a) sedentary b) restless c) spirited d) robust
- 134 - Over time, the daily of dust particles less than ten microns in diameter can result in deadly fibrotic scarring of the lungs.
 a) expiration b) inspection c) purification d) inhalation
- 135 - Successful changes in living habits were largely responsible for the of malaria in this region.
 a) dissemination b) eradication c) prolongation d) reproduction
- 136 - Eventually, she managed to her shyness in class and gave an admirable presentation.
 a) reveal b) reinforce c) overcome d) exhibit
- 137 - As darkness increases, the pupils of the eyes to let more light reach the retina for better vision.
 a) contract b) constrict c) relapse d) dilate
- 138 - Dieticians recommend eating red meat In fact, it should be used in small amounts.
 a) plentifully b) sparingly c) abundantly d) copiously
- 139 - There is some that the newly distributed medicine might create an adverse effect on the hospitalized patients.
 a) applause b) delight c) apprehension d) optimism
- 140 - Oncologists have shown that a tumor requires serious attention, while it is still not likely to result in death.
 a) malignant b) lethal c) benign d) fatal

Part two: Reading Comprehension

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

Passage 1

Immunization is a paramount triumph in the realm of public health. It has been instrumental in preserving innumerable lives and substantially diminishing the impact of infectious maladies. The premise of immunization is straightforward: it entails introducing a debilitated or inactivated variant of a pathogen into the body to incite an immune response. This reaction subsequently leads to the production of antibodies, which can combat future infections by the same pathogen. Edward Jenner, a British physician, is often praised for developing the inaugural vaccine. In 1796, he discerned that milkmaids who had contracted cowpox were immune to smallpox, a lethal disease prevalent at the time. He postulated that the cowpox virus could confer immunity against smallpox. To corroborate his theory, Jenner inoculated a boy with cowpox pus and later exposed him to smallpox. The boy remained healthy, validating Jenner's hypothesis and paving the way for contemporary immunization. Vaccines have since been pivotal in controlling, and in some instances eradicating, numerous infectious diseases; for instance, extensive immunization campaigns culminated in the global eradication of smallpox in 1980. Similarly, polio, once a significant cause of disability and mortality, is now on the edge of eradication as a result of efficacious vaccines. Nonetheless, despite their proven efficacy, vaccines have been the subject of controversy and misinformation. Vaccine hesitancy, largely fueled by unfounded apprehensions and misconceptions, poses a significant threat to public health. It is imperative to remember that the benefits of immunization far outweigh the risks. Vaccines safeguard not only individuals but also communities by preventing the spread of infectious diseases.

- 141 - According to the passage, Edward Jenner is often praised for
- eradicating smallpox
 - discovering the cowpox virus
 - developing the first vaccine
 - introducing the concept of immunization
- 142 - According to the text, Jenner inoculated the boy to
- validate his theory
 - pave the way for modern immunization
 - help him recover from cowpox
 - help milkmaids with cowpox
- 143 - According to the passage, is NOT a result of immunization.
- preventing infectious diseases
 - eradicating certain diseases
 - propagating vaccine hesitancy
 - safeguarding against infectious pathogens
- 144 - According to the passage, a special explanation of vaccine hesitancy is needed because it
- is a recent phenomenon that has not been thoroughly studied
 - acts as a complex issue that cannot be easily comprehended
 - is a contentious topic that converges public opinion
 - presents a substantial risk to public health
- 145 - Why does the author mention the expression 'unfounded apprehensions and misconceptions' in the passage?
- To highlight the public understanding of vaccines
 - To criticize the reasons for vaccine hesitancy
 - To discuss the side effects of vaccines
 - To argue against the use of some vaccines

Passage 2

Most chemotherapy treatments are given systemically, meaning they impact the entire body. Antibody-drug conjugates deliver high doses of medicine directly to cancerous cells, which can help protect other cells in the body from the effects of chemotherapy. This, in turn, can reduce drug side effects and result in potentially more effective treatment. Funda Meric-Bernstam, MD, chair of the Department of Investigational Cancer Therapeutics at the MD Anderson Cancer Center at the University of Texas, told us that antibody-drug conjugates essentially work like this: An antibody that targets cancer cells is connected via a “linker” protein to a cancer-killing drug such as chemotherapy. When the medication is administered to a patient intravenously, it goes to the targeted cancer site, killing the cancerous cells without harming the non-cancerous ones. “Because this is more targeted therapy, we can give higher amounts of chemotherapy to the cancer cells,” Meric-Bernstam said. “And, what’s really exciting is that the new chemotherapy classes that are being developed are a lot more potent. Thus, with antibody-drug conjugates, we can give a lot higher concentrations of chemotherapy to the cancer cells than we would be able to if we delivered it through conventional chemotherapy IV, where all cells would see the same amount of the toxic agent.” What’s more, Meric-Bernstam said that newer generations of antibody-drug conjugates were also able to affect the neighboring cancer cells around a targeted tumor. This creates a “bystander effect” that can make the drugs more impactful.

- 146 - The main idea of the passage could be
- implementing systemic treatments in cancer therapy
 - promoting antibody-drug conjugates as a promising advancement
 - discussing various chemotherapy treatments and their effectiveness
 - showing the superiority of chemotherapy treatments over targeted therapies
- 147 - As to antibody-drug conjugates, linker protein
- directly kills cancer cells
 - enhances the side effects of chemotherapy
 - connects the antibody to the cancer-killing drug
 - delivers the chemotherapy agent to non-cancerous cells
- 148 - About the potential impact of antibody-drug conjugates on future cancer treatments, it can be inferred that they
- may be effective for just few types of cancer
 - might result in decreased survival rates for cancer patients
 - could improve cancer therapy by reducing side effects
 - may lead to an increase in the use of conventional chemotherapy
- 149 - The underlined pronoun “it” refers to
- linker
 - antibody
 - cancer
 - protein
- 150 - When antibody-drug conjugates are used, the allows for the delivery of higher concentrations of chemotherapy?
- use of a different administration route
 - inclusion of fewer drugs in the treatment
 - reduction of chemotherapy concentrations
 - development of stronger chemotherapy classes

Passage 3

Public health, an interdisciplinary field dedicated to enhancing the health status and well-being of communities, is profoundly influenced by lifestyle determinants which encompass dietary habits, physical activity levels, and personal habits such as tobacco use and alcohol consumption. Each of these factors can either bolster health or precipitate diseases. A balanced diet replete with fruits, vegetables, lean proteins, and whole grains can mitigate the risk of chronic diseases such as cardiovascular disease and diabetes. Regular physical activity not only contributes to maintaining a healthy weight but also reduces the risk of various health conditions, including hypertension and osteoporosis. Conversely, detrimental habits such as smoking and excessive alcohol consumption can endanger a range of health problems, including respiratory diseases and hepatic damage. Despite the clear link between lifestyle and health, implementing changes on a large scale can be challenging due to factors such as socioeconomic disparities, cultural differences, and lack of access to health-promoting resources. Therefore, public health professionals must employ a multifaceted approach, addressing these barriers and tailoring interventions to the specific needs of different communities. Public health initiatives often focus on promoting healthy lifestyle choices to improve population health. However, the success of these initiatives is contingent upon their ability to effectively address the complex interplay of factors that influence lifestyle choices. This underscores the need for comprehensive, context-specific strategies to promote health and prevent disease in diverse populations.

151 - The passage mainly

- discusses the impact of lifestyle on health and maintaining healthy choices
- criticizes public health initiatives for excessive focus on lifestyle determinants
- argues against the importance of some lifestyle determinants in public health
- elucidates the etiologies of hypertension and osteoporosis

152 - The challenges related to promoting healthy lifestyle choices are best described by the

- lack of public health initiatives
- economic inequity and cultural diversity
- differences in dietary habits and physical activity levels
- lack of professional interventions in public health

153 - The author mentions 'context-specific strategies' in the passage to suggest that

- all communities face the same barriers to implementing healthy lifestyle choices
- health strategies should be customized for each community's unique needs
- public health initiatives should have the same strategies for all communities
- lifestyle determinants totally overlap in various communities

154 - The passage implies that a multifaceted approach is needed in public health because

- chronic diseases such as heart disease and diabetes are becoming more prevalent
- respiratory diseases and liver damage are common health problems in many communities
- lifestyle determinants alone are not enough to improve the health status and well-being of communities
- economic situations, culture, and health resources hindering lifestyle adoption are different in various societies

155 - According to this passage,

- public health initiatives should employ professionals developing multifaceted strategies worldwide.
- having a healthy diet and physical activity as well as avoiding alcohol and tobacco all promote health status.
- a one-dimensional measure addressing specific features of a community should be developed.
- strategies to remove cultural and social variations is the best approach to promote health status of societies.

Passage 4

With the never-ending debate over whether adults should be consuming milk at all, the question remains: Are adults shifting their drinking habits or sticking with traditional milk? According to a new poll of 1,746 US adults, 15.52% of respondents said they still tended to drink some type of milk at least occasionally. Yet, 31% rarely or never drank any type of milk. Interestingly, whole milk and 2% cow's milk emerged as the top choices preferred by 32% and 22% of respondents, respectively. On the other end of the spectrum, only 9% of the respondents opted for plant-based milk, with 54% favoring almond milk, followed by 24% choosing oat milk. Although milk offers nutritional and health benefits, there exist a variety of reasons why some adults do not drink any type of milk. The respondents who do not drink milk, express they do not like the taste of milk, and have allergy or digestive issues, such as lactose intolerance, when consuming milk. As for the taste of regular milk, even though the flavor is very mild, some people might find it unappealing. This dislike is related to the consistency, which is generally creamier than other beverages like water, tea or coffee. Additionally, given that as most people age they have a harder time digesting dairy products, this number appears lower than expected. In fact, about 36% of Americans and 68% of people in the world experience lactose intolerance. While milk is not considered essential for a well-balanced diet, all milk variations offer valuable nutrients.

156 - What portion of adults in the US occasionally drink some kind of milk?

- a) Less than one-tenth
- b) Nearly half
- c) Less than one-fourth
- d) Almost two-thirds

157 - Which of the following is true?

- a) Type of milk matters to grownups.
- b) Milk is necessary for a well-balanced diet.
- c) Hot milk does not cause enjoyment.
- d) Drinking milk treats lactose intolerance.

158 - Among those who prefer non-dairy milk, what's the most favored kind?

- a) Oat milk
- b) Almond milk
- c) Traditional milk
- d) Mixed plant-based milk

159 - What is a common reason why some adults do not drink any milk?

- a) They're allergic to plants like oat.
- b) They dislike the smell of milk.
- c) Milk upsets their stomach.
- d) Other beverages are more nutritious.

160 - Roughly what percentage of Americans suffer from lactose intolerance?

- a) About 5%
- b) Around 20%
- c) Nearly 40%
- d) Over 60%

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 ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ لغایت ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۸ 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.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:
نام رشته:	نام درس:	شماره سؤال:
نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه
سطر	پاراگراف	

سوال مورد بررسی:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.

توضیحات

