

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اپیدمیولوژی

اپیدمیولوژی

به نام خدا

مبانی اپیدمیولوژی

۱- اگر احتمال بیمار شدن افراد واکسینه شده ۱۰٪ و احتمال بیمار شدن افراد واکسینه نشده ۶۰٪ باشد، کارایی (Efficacy) واکسن چقدر است؟

۵	ج) ۵۵٪	ب) ۸۳٪	الف) ۹۰٪
۶۳٪			

۲- ارتباط بین فراوانی نسبی سازارین با تولید ناخالص ملی کشورهای مختلف با یک نمودار پراکنش بررسی شده است. نوع مطالعه کدام است؟

الف) کوهورت آینده نگر

ب) مورد-شاهدی

ج) مقطوعی

د) اکولوژیک

۳- بر اساس کدام یک از قسمت های یک پروپوزال، چارچوب مطالعه مشخص و از گردآوری داده اضافی جلوگیری می شود؟

۵	ج) مروری بر منابع	ب) اهداف اختصاصی	الف) بیان مسئله
جدول گانت			

۴- همه موارد زیر شاخص پیش آگهی بیماری بیماری محسوب میشوند، بجز:

الف) میزان بقاء پنج ساله

ب) میزان کشندگی

ج) میانه زمان بقاء

د) میرایی تناسبی

۵- در منطقه ای با جمعیت ۴ میلیون نفر، ۴۸۰۰۰ نفر به یک بیماری حاد تنفسی مبتلا شده اند. در این جمعیت ۳۰۰۰ مرگ رخ داده است که از این تعداد ۱۰۰۰ مورد به علت این بیماری بوده است. میزان مرگ اختصاصی علتی برای این بیماری چند درصد هزار نفر است؟

۱۵	ج) ۲۵	ب) ۶۲	الف) ۳۳

۶- در مورد مطالعات همگروهی گذشته نگر همه موارد زیر صحیح است، بجز:

الف) افراد تحت مطالعه به دو گروه مواجهه یافته و مواجهه نیافته تقسیم میشوند.

ب) محاسبه میزان بروز در این مطالعه امکان پذیر میباشد.

ج) حجم نمونه مورد نیاز از مطالعات هم گروهی آینده نگر کمتر میباشد.

د) در بررسی بقاء سرطان از این نوع طراحی استفاده می گردد.

۷- میزان حمله ثانویه تعیین کننده کدام یک از ویژگیهای عوامل بیماری های عفونی است؟

الف) عفونت زایی ب) بیماری زایی ج) حدت بیماری د) ایمنی زایی

۸- مخرج کسر بروز تجمعی کدام یک از موارد زیر می باشد؟

الف) جمعیت در معرض خطر ابتدای دوره

ب) جمعیت پر خطر ابتدای دوره

ج) کل جمعیت سالم ابتدای دوره

د) مجموع شخص زمان در وسط دوره

۹- کدام یک از شاخص های زیر با نوسانات شیوع بیماری در جامعه ارتباط دارد؟

الف) جساسیت آزمون ب) ارزش اخباری

ج) ویژگی آزمون د) اعتبار خارجی

۱۰- مطالعه ارتباط میانگین درجه حرارت شهرهای مختلف با میزان های بروز سکته مغزی در همان شهرها چه نوع مطالعه ای است؟

الف) مقطعي ب) اکولوژيک ج) کوهورت تاریخی د) مورد متقاطع

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۱۱- میانه زمان بقا (Median Survival Time) عبارت است از:

الف) مدت زمانی که نیمی از بیماران زنده مانده اند.

ب) متوسط زمانی که بیماران زنده مانده اند.

ج) متوسط مدت زمانی که نیمی از بیماران در مطالعه بوده اند.

د) متوسط زمانی که نیمی از بیماران فوت کرده اند.

۱۲- مفهوم Random allocation در مطالعات کارآزمایی بالینی چیست؟

الف) انتخاب تصادفی نمونه ها از جامعه برای شرکت در مطالعه

ب) گزینش تصادفی نوع مداخله توسط فرد شرکت کننده در مطالعه

ج) تخصیص تصادفی فرد شرکت کننده در مطالعه به یکی از گروههای مداخله

د) انتخاب نمونه های مورد مطالعه به روش تصادفی ساده

۱۳- در یک مطالعه مورد- شاهدی برای بررسی ارتباط مصرف داروهای مسکن در دوران بارداری با ناهنجاری مادرزادی نوزاد، کدام روش برای کاهش سوگیری یادآوری مناسب تر است؟

الف) مصاحبه با مادران گروه مورد و شاهد در بیمارستان انجام شود.

ب) داده های مربوط به مصرف مسکنها از پرونده مادران استخراج شود.

ج) گروه مورد از مادران نوزادان مبتلا به ناهنجاری مادرزادی شدید انتخاب شوند.

د) مدت مصاحبه با مادران گروه مورد و شاهد مساوی باشد.

۱۴- مزیت آماره کاپا نسبت به درصد موافقت کدام است؟

الف) آماره کاپا شانسی بودن توافق را اصلاح می کند.

ب) آماره کاپا در مورد متغیرهای کمی هم قابل استفاده است.

ج) آماره کاپا همیشه مثبت است.

د) آماره کاپا برای محاسبه ضریب همبستگی به کار میرود.

۱۵- کدام یک از عبارت های زیر از مزایای مطالعات مورد- شاهدی در مقابل مطالعات همگروهی است؟

الف) امکان بررسی پیامدهای متعدد مرتبط با مواجهه مورد نظر

ب) امکان حذف اثر مخدوش کننده های متعدد

ج) مناسب برای بررسی پیامدهای نادر

د) درک بهتر رابطه زمانی بین مواجهه و بیماری

۱۶- در یک مطالعه مورد- شاهدی مواجهه با اشعه ایکس در دوران بارداری مادر عنوان یک عامل خطر برای ناهنجاری نوزاد مورد مطالعه قرار گرفته است. مطالعات نشان میدهند مادران با نوزاد ناهنجار، اتفاقات دوران بارداری را با جزئیات بیشتری نسبت به مادران با نوزاد سالم، به یاد می آورند. به این خطا، سوگیری یادآوری می گویند. این خطا بیشتر احتمال دارد باعث شود نسبت شانس:

الف) افزایش یابد.

ب) کاهش یابد.

ج) تغییر نکند.

د) تغییر کند ولی جهت آن معلوم نباشد.

۱۷- خطر مرگ در بیماران کروید- ۱۹ بستری در بخش مراقبتهاهی ویژه بدون پلاسمافرز ۳۰ درصد و با انجام پلاسمافرز ۲۰ درصد است. چند بیمار را باید با پلاسمافرز درمان کنیم تا از یک مورد مرگ پیشگیری شود؟

الف) ۳
ب) ۵
ج) ۱۰
د) ۲۰

۱۸- اگر خطر سالانه سلطان ریه در مصرف کنندگان سیگار و افراد غیر مصرف کننده به ترتیب ۵ و ۱ در هزار باشد، چند درصد از موارد سلطان ریه در سیگاری ها قابل انتساب به مصرف سیگار است؟

الف) ۲۰
ب) ۴۰
ج) ۶۰
د) ۸۰

۱۹- اگر ۴۰ درصد افراد غیر دیابتی و ۱۰ درصد افراد غیر دیابتی چاق باشند نسبت شانس رابطه چاقی و دیابت چقدر است؟

الف) ۴
ب) ۷
ج) ۵
د) ۶

۲۰- کدام یک از گزینه های زیر، سوگیری انتخاب محسوب می شود؟

الف) Observer
ب) Recall
ج) Interviewer
د) Non-response

۲۱- می خواهیم رابطه بین توکسوپلاسموز و ضریب هوشی را بررسی کنیم. از گروهی از دانشجویان نمونه خون برای بررسی سرولوژیکی آلودگی توکسوپلاسموز گرفتیم و هم زمان با پرسشنامه استاندارد ضریب هوشی آنها را تعیین می کنیم. نوع این مطالعه چیست؟

الف) مطالعه اکولوژیک ب) مطالعه همبستگی ج) مقطعی تحلیلی د) مقطعی توصیفی

۲۲- اگر خطر مناسب جمعیت (PAR) کم تحرکی برای سکته قلبی در ایران ۰/۱۹ باشد، معنی آن چیست؟

الف) ۱۹ درصد ایرانی هایی که سکته کرده اند کم تحرک هستند.

ب) ۱۹ درصد موارد سکته قلبی در ایران به خاطر کم تحرکی است.

ج) ۱۹ درصد افراد کم تحرک ایرانی در طول زندگی دچار سکته قلبی می شوند.

د) ۱۹ درصد موارد سکته قلبی در افراد کم تحرک ایرانی به خاطر کم تحرکی است.

۲۳- در جریان مدیریت طغیانها، پس از تقویت فرضیه چه نوع مطالعه ای باید انجام شود؟

الف) توصیفی ب) محیطی ج) تحلیلی د) مداخلهای

۲۴- از یک نمونه تصادفی ۱۰ هزار نفری از مردم شهر تهران سؤال شد: «آیا در حال حاضر تنگی نفس دارید؟»، که یک درصد از شرکت کنندگان به این سؤالات پاسخ «بله» دادند. این درصد بیانگر کدام شاخص اپیدمیولوژیک است؟

الف) شیوع نقطه ای ب) شیوع دورهای ج) بروز تجمعی د) میزان بروز

۲۵- در بین ۱۲۰ هزار نفر کارکنان یک واحد صنعتی، در طی یک سال ۳۶ مورد مرگ ناشی از سرطان خون اتفاق افتاده است. با توجه به میزان های مرگ در گروه های سنی - جنسی جمعیت عمومی، تعداد مرگ های مورد انتظار سرطان خون در این تعداد کارکنان ۲۴ مورد می باشد. SMR چقدر است؟

الف) ۰.۵ ب) ۰.۶۷ ج) ۱.۵ د) ۲

۲۶- در یک مطالعه مورد- شاهدی از ۵۰۰ بیمار مبتلا به سرطان معده، براساس پرونده الکترونیک سلامت، ۵۰ نفر سابقه مصرف داروی امپرازول داشتند. ۴۰ نفر از این ۵۰ نفر و ۴۵ نفر از بین ۴۵۰ نفر دیگر در مصاحبه شفاهی سابقه مصرف داروی امپرازول را ذکر کردند. حساسیت و ویژگی خودگزارش دهی مصرف این دارو به ترتیب چند درصد است؟

الف) ۸۰ و ۹۰ ب) ۹۰ و ۸۰ ج) ۸۰ و ۹۰ د) ۸۰ و ۹۰

۲۷- اگر در جمعیتی میزان حمله بیماری سرخک در افراد واکسینه ۱۲ درصد و در افراد غیرواکسینه ۳۰ درصد باشد، **Vaccine Efficacy** چند درصد است؟

- الف) ۲۰ ب) ۴۰ ج) ۶۰ د) ۸۰

۲۸- برای بررسی اثرات مزمن آلودگی هوا کدام نوع مطالعه مناسب تر است؟

- الف) کوهورت ب) مقطعی ج) مورد - متقاطع د) اکولوژیک

۲۹- همه موارد زیر منابع اطلاعاتی معتبر برای محاسبه شاخص های اپیدمیولوژیک در رابطه با مصرف مواد می باشند، بجز:

الف) گزارش های رسمی و مقالات علمی منتشر شده

ب) داده های آماری که به صورت معمول جمع آوری می شوند

ج) داده های حاصل از پیمایش های ملی

د) مصاحبه های مسئولین در رسانه ها

۳۰- همه موارد زیر از اصول حفظ محرمانگی شرکت کنندگان در پژوهش های پزشکی هستند، بجز:

الف) ضرورت اخذ رضایتname آگاهانه

ب) گزارش نتایج طرح به صورت تجمعی

ج) محفوظ بودن محل نگهداری دادهها

د) ارائه گزارش نهایی طرح به شرکت کنندگان

اصطلاحات پزشکی

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۳۱- کدام واژه معادل Cost- benefit است؟

الف) Efficacy ب) Efficiency ج) Effectiveness د) Effect modification

۳۲- قسمتی از توالی DNA که موقعیت فیزیکی شناخته شده ای را روی کروموزوم نشان می دهد، چه نامیده می شود؟

الف) Genetic map ب) Genetic marker ج) Locus د) Genotype

۳۳- منظور از Likert scale کدام است؟

الف) واحدی برای اندازه گیری فاصله ژنها روی یک کروموزوم مشخص

ب) مقیاس رتبه ای برای پاسخ سئوالات یا موافقت با گزینه ها در یک پرسشنامه

ج) شاخص آماری برای مقایسه فراوانی مشاهده شده و مورد انتظار

د) ابزاری تصویری برای سنجش شدت های مختلف یک علامت در بیماران

۳۴- در تعریف اصطلاح Low Birth Weight، وزن نوزاد در کدام محدوده برحسب گرم قرار دارد؟

الف) کمتر از ۵۰۰

ب) ۵۰۰ تا ۱۰۰۰

ج) ۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰

د) ۱۵۰۰ تا ۲۵۰۰

۷۵- کدام گزینه به معنی کانون (لانه) عفونت است؟

الف) Focus ب) Locus ج) Nidus د) Polytomous

۳۶- ممانعت از حضور دانش آموز تست مثبت کروید-۱۹ در مدرسه و نگهداشتن وی در منزل معادل کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف) Isolation ب) Quarantine ج) Contact tracing د) Containment

۳۷- کدام گزینه معادل مورد شاخص (Index Case) در مطالعات ژنتیکی است؟

الف) Proband ب) Primary case ج) Imported case د) Secondary case

۳۸- واکنش های ناخواسته در افراد ناشی از اقدامات پزشکی تشخیصی، درمانی و جراحی چه نامیده می شود؟

الف) Iatrogenic ب) Idiosyncratic ج) Idiopathic د) Isometric

۳۹- محققی بیان می کند: «اگر سالهای عمرم را به جای این موضوع، روی موضوع دیگری صرف می کردم الان نتایج بهتری بدست آورده بودم.» کدام اصطلاح به این مفهوم اشاره دارد؟

الف) Avoided cost ب) Indirect cost ج) Marginal cost د) Opportunity cost

۴۰- فاز چهارم کارآزمایی های بالینی به کدام گزینه بیشتر مرتبط است؟

الف) drug therapy

ب) second - line drugs

ج) intention - to - treat analysis

د) post - marketing surveillance

۴۱- کدام واژه مترادف با Blinding می باشد؟

الف) Masking ب) Monitoring ج) Benchmarking د) Concilment

۴۲- تقسیم یک توزیع فراوانی به زیر گروه های مساوی و منظم مانند: صدک و دهک، مفهوم کدام گزینه است؟

الف) Quartiles ب) Quintiles ج) Quantiles د) Quotient

۴۳- کدام گزینه به مفهوم انتقال عفونت از یک نسل به نسل بعدی می باشد؟

الف) Vertical transmission

ب) Horizontal transmission

ج) Familial transmission

د) Diagonal transmission

۴۴- کدام گزینه به مفهوم «پیمايش خانوار» است؟

الف) Family survey

ب) Cluster survey

ج) Household survey

د) Population survey

۴۵- کدام گزینه بیانگر "Non - differential misclassification" است؟

الف) طبقه بندی غیر افتراقی

ب) طبقه بندی افتراقی

ج) سوء طبقه بندی غیر افتراقی

د) سوء طبقه بندی افتراقی

۴۶- تحلیل و ارزیابی تاثیرات و پیامدهای بهداشتی یک اقدام مشخص اجتماعی یا محیطی (مثلا احداث بزرگراه جدید تهران - شمال)، چه نام دارد؟

الف) Social Impact Assessment

ب) Health Impact Assessment

ج) Community Impact Assessment

د) Environmental Impact Assessment

۴۷- مشخصه ای از بیماری عفونی در زمینه سهولت نسبی انتقال به میزبانهای دیگر، بیانگر کدام اصطلاح زیر است؟

infectiousness

infectivity

infestation

الف) infection

۴۸- Ratio Scale به چه معنی است؟

د) مقیاس فاصله ای

ج) مقیاس نسبتی

ب) نسبت خطر

الف) نسبت شانس

اپیدمیولوژی بیماریها

۴۹- همه موارد زیر در زمرة اهداف رویکرد گام به گام مراقبت عوامل خطر بیماریهای غیرواگیر (STEPS) می باشند، بجز:

الف) تعیین الگوی اپیدمیولوژیک عوامل خطر بیماریهای غیرواگیر

- ب) شناسایی گروه های در معرض خطر بیماریهای غیرواگیر
- ج) نظارت بر روند عوامل خطر بیماریهای غیرواگیر
- د) نظارت بر روند بروز بیماریهای غیرواگیر
- ۵۰- در مقام مقایسه تعداد تلفات کدام مورد زیر در ایران بیشتر است؟
- الف) مواد مخدر ب) سوختگی ج) غرق شدگی د) سلاح سرد
- ۵۱- در دنیا سرطان های روده بزرگ در بین سرطان های مهم مردان و زنان به ترتیب رتبه چندم را دارند؟
- الف) دوم - سوم ب) سوم - دوم ج) سوم - سوم د) دوم - سوم
- ۵۲- پس از زلزله بم در سال ۱۳۸۲، شیوع کدام یک از بیماری های زیر در منطقه بیش از پنج برابر افزایش یافت؟
- الف) مalaria ب) لشمانیوز جلدی ج) دیابت قندی د) سل ریوی
- ۵۳- در توزیع استانی مرگ ناشی از مخاطرات طبیعی در ایران در فاصله ۱۳۴۹-۸۹، کدام استان ها بالاترین بوده اند؟
- الف). کرمان - گیلان
ب) سمنان - اصفهان
ج) هرمزگان به سیستان و بلوچستان
د) بوشهر - خوزستان
- ۵۴- معمولا سرطان های غیرملانومی پوست در ثبت سرطان ها در نظر گرفته نمی شوند. همه موارد زیر از دلایل آن هستند، بجز:
- الف) موارد این بدخیمیها بسیار زیاد است.
ب) خیلی آسان می توان آنها را درمان کرد.
ج) فرد بعد از درمان مجددا به بیماری مبتلا نمی شود.
د) میزان مرگ این سرطانها بسیار پایین است.
- ۵۵- بر اساس اطلاعات موجود در مورد سرطان های شغلی، همه مشاغل زیر با افزایش خطر سرطان مثانه همراه هستند، بجز:

الف) رنگسازی ب) نقاشی ساختمان ج) صنایع لاستیک سازی د) کفashی

۵۶- چند درصد موارد پرفشاری خون، اولیه (بدون وابستگی به سایر بیماری ها) هستند؟

۹۵ ۹۰ ۸۵ ۸۰ الف)

۵۷- منظور از اپیدمی دوقلوی قرن بیست و یکم، اپیدمی کدام دو بیماری می باشد؟

الف) چاقی - دیابت

ب) چاقی - سکته قلبی

ج) پرفشاری خون - دیابت

د) پرفشاری خون - سکته قلبی

۵۸- بیشترین گروه سنی در معرض خطر مسمومیت در کشور کدام مورد زیر است؟

الف) کمتر از ۵ سال و ۱۵ تا ۵۹ سال

ب) کمتر از ۵ سال و بالای ۶۰ سال

ج) کمتر از ۲ سال و ۲۰ تا ۳۰ سال

د) کمتر از ۵ سال و ۱۸ تا ۳۰ سال

۵۹- همه افراد زیر در زمرة افراد پرخطر واجد شرایط دریافت واکسن آنفلوانزا محسوب می شوند، بجز:

الف) کودکان زیر ۶ سال

ب) مبتلایان به هپاتیت A

ج) افراد بالای ۶۵ سال

د) بیماران دارای نقص سیستم ایمنی

۶۰- مهمترین راه پیشگیری از انتشار و انتقال بیماری سل کدام است؟

الف) واکسیناسیون همگانی BCG

ب) تشخیص و درمان سل ریوی اسمیر مثبت

ج) درمان پیشگیرانه پروفیلاکسی

د) ارتقاء سطح بهداشت عمومی

۶۱- نظام مراقبت نسل دوم برای کدام یک از بیماری های زیر اجرا می شود؟

- الف) اج آی وی ب) کلامیدیا ج) کووید-۱۹ د) هپاتیت ب

۶۲- همه موارد در ارتباط با اپیدمیولوژی بیماری هاری در ایران صحیح می باشد، بجز:

الف) در ایران بصورت پاندمیک به دو شکل اهلی و وحشی وجود دارد.

ب) با توجه به افزایش آگاهی مردم در ۲۵ سال اخیر موارد هاری در کشور کاهش یافته است.

ج) در استان های شمالی کشور روباه، شغال و سگ حاملان ویروس هاری هستند.

د) در استانهای شمال غرب و غرب گرگها مخازن طبیعی ویروس هاری و حامل آن هستند.

۶۳- در خصوص تب خونریزی دهنده کریمه - کنگو (CCHF) همه موارد صحیح است، بجز:

الف) مهم ترین ناقل و مخزن ویروس بیماری کنه سخت گونه هیالوما میباشد.

ب) شایع ترین راه انتقال بیماری در ایران انتقال فرد به فرد است.

ج) ویروس عامل بیماری در خون، سرم و تمامی مایعات و ترشحات دام و انسانهای مبتلا دیده میشود.

د) انتقال از طریق هوا از نظر اپیدمیولوژیک تقریباً بی اهمیت است.

د) الکتریکی

۶۴- شایع ترین عامل سوختگی در کودکان ایرانی کدام است؟

- الف) مایعات داغ ب) شعله ج) شیمیایی د) الکتریکی

۶۵- میزان کشندگی کدام یک از بیماریهای زئونوز زیر بیشتر است؟

الف) تب خونریزی دهنده کریمه کنگو

ب) لیشمانيوز احشایی

ج) لپتوسپیروز

د) تب مالت

۶۶- همه موارد زیر از راه های شایع انتقال سیاه زخم به انسان می باشد، بجز:

الف) تماس مستقیم با حیوانات آلوده و لاشه آنها

ب) تماس و دست کاری مواد آلوده دامی

ج) انتقال مکانیکی توسط حشرات

د) انتقال از طریق تماس فرد به فرد

۶۷- در خصوص اپیدمیولوژی لیشمانيوز جلدی در ایران همه موارد زیر صحیح است، بجز:

الف) آلوگی هم به صورت شهری و هم به صورت روستایی دیده میشود.

ب) کانون های اصلی نوع شهری در مشهد، نیشابور، کرمان، بم و شیراز است.

ج) تعداد موارد گزارش شده در ایران در حال حاضر حدود دو هزار مورد در سال می باشد.

د) کانون اصلی نوع روستایی در حال حاضر تقریبا در مناطق شمال شرق، مرکزی و جنوب ایران میباشد.

۶۸- در خصوص بیماری فاسیولیازیس همه موارد زیر صحیح است، بجز:

الف) بیماری انگلی مشترک بین انسان و گوشتخواران است.

ب) میزان واسط بیولوژیک انگل، نوعی حلزون آب شیرین می باشد.

ج) بیماری از طریق مصرف سبزیجات محلی آلوده به انسان منتقل می شود.

د) در نهایت کرمها در سیستم صفراوی و کبد قرار می گیرند.

۶۹- در نظام مراقبت سرخک، کدام مشخصه برای «تعریف مورد» در خانه بهداشت نسبت به بیمارستان بالاتر در نظر گرفته شده است؟

الف) ارزش اخباری منفی

ب) ویژگی

ج) ارزش اخباری مثبت

د) حساسیت

۷۰- اگر حیوان گزیدگی به صورت دندان زدن پوست برهنه و خراش های کوچک باشد در صورتی که حیوان در دسترس نباشد، کدام یک از اقدامات زیر لازم است؟

الف) تزریق ۵ نوبت واکسن هاری در روزهای صفر و ۳ و ۷ و ۱۴ و ۲۸ بعلاوه ایمنو گلوبولین

ب) تزریق ۳ نوبت واکسن هاری در روزهای صفر و ۳ و ۷

ج) تزریق ۵ نوبت واکسن هاری در روزهای صفر و ۳ و ۷ و ۱۴ و ۲۸

د) نیازمند هیچ درمان خاصی نیست

۷۱- عامل بیماری لیشمانیوز جلدی نوع روستایی چیست و نوع زخم آن چگونه است؟

الف) لیشمانیا اینفانتوم، مرطوب

ب) لیشمانیا تروپیکا، خشک

ج) لیشمانیا ماژور، مرطوب

د) لیشمانیا دونوانی، خشک

۷۲- دوره کمون منژیت ناشی از نایسیریا منژیتییدیس به طور متوسط چند روز است؟

۱۴

۱۰

ب) ۴

الف) ۲

بهداشت عمومی

۷۳- بر اساس معیار وردهایم اگر جمعیت زیر ۱۵ ساله کشوری از چه نسبتی بیشتر باشد، آن کشور در حال توسعه محسوب می شود؟

الف)٪۳۵

٪۵۰

٪۴۵

٪۴۰

۷۴- همه گزینه های زیر جزء زیر گروههای ارگونومی به شمار می روند، بجز:

ب) ارگونومی محیطی

الف) ارگونومی خرد

د) ارگونومی شناختی - ادراکی

ج) ارگونومی اقتصادی

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۷۵- کدام یک از گزینه های زیر با «خود مراقبتی اجتماعی» مطابقت بیشتری دارد؟

الف) مدیریت ناخوشی های جزئی، مدیریت بیماریهای مزمن و حاد

ب) تربیت سفیر سلامت به ازای هر خانوار جهت انتقال مطالب آموخته شده

ج) توانمندسازی جوامع مختلف برای توسعه محیطهای سالم

د) خلق محیط فیزیکی و فرهنگ حمایتی و تشویق شیوه زندگی سالم

۷۶- پاسخ به این سوال که «آیا فعالیت ها بر اساس طراحی ها اجرا می شوند؟» با کدام یک از ابزارهای مدیریت سازمان قابل تحقق می باشد؟

الف) برنامه ریزی

ب) هماهنگی و سازماندهی

ج) پایش

د) ارزشیابی

۷۷- پدیده «پیشگیری معایر» از معایب کدام یک از خط مشی های پیشگیری سطح اول به شمار می آید؟

الف) راهبرد تمرکز بر افراد

ب) راهبرد گروه های پر خطر

ج) راهبرد تمرکز بر بیماران

د) راهبرد جمعیتی

۷۸- هدف اول نظام «مدیریت جامع کیفیت» در مدیریت سازمان ها، کدام گزینه زیر است؟

الف) مدیریت مشارکتی ب) رضایت مشتری ج) ارتقای محوری د) رضایت مستمر

۷۹- نسبت خانوارهای مواجهه با هزینه های فقر زای سلامت (بروز فقر با خاطر هزینه های سلامت) جزء کدام حیطه از شاخص های پایش و ارزیابی پوشش همگانی سلامت قرار دارد؟

الف) پوشش موثر خدمات

ب) حفاظت مالی

ج) تقویت نظام سلامت

د) هزینه های سلامت

۸۰- کدام یک از گزینه های زیر بعنوان اولین ماده انتخابی در گندздایی آب استفاده می شود؟

- الف) گاز کلر ب) کلر امین ج) دی اکسید کلر د) پرکلرین

۸۱- برای افرادی که با بیماران COVID-۱۹ مواجهه داشته اند کدام یک از موارد زیر مناسب ترین اقدام بهداشت عمومی است؟

الف) جهت جلوگیری از انتشار ریز قطرات تنفسی ایزوله شوند.

ب) به مدت ۱ الی ۳ روز قرنطینه شوند.

ج) به مدت ۲ هفته به هیچ وسیله ای دست نزنند.

د) به مدت دوره کمون بیماری قرنطینه شوند.

۸۲- ماموریت اصلی بهداشت عمومی براساس تعریف WINSLOW چیست؟

الف) فراهم کردن مراقبت های پزشکی مورد نیاز

ب) برآورد خواسته های جامعه بدون احتساب نیاز بهداشتی

ج) برآورد کردن نیازهای جامعه منطبق بر مدل Social-ecologic

د) علم و هنر پیشگیری از بیمایها، طولانی کردن عمر و ارتقای سطح سلامت

۸۳- با توجه به اینکه انتقال عامل بیماری را عفونی به اشکال مختلف (مستقیم و غیرمستقیم و...) صورت می گیرد، کدام دسته از بیماری ها می تواند دوره کمون خارجی (extrinsic incubation) داشته باشد؟

- الف) انتقال بیولوژیکی ب) انتقال مکانیکی با ناقل ج) انتقال مستقیم د) انتقال توسط وسیله

۸۴- فردی پس از بستری در بیمارستان به عفونت ادراری دچار شده است، در صورت وجود کدام یک از شرایط زیر می توانیم این عفونت را «عفونت بیمارستانی» بنامیم؟

الف) بالا فاصله پس از بستری شدن در بیمارستان ایجاد شده باشد.

ب) هنگام بستری در دوره کمون بیماری قرار داشته باشد.

ج) تا سه روز پس از ترخیص به بیماری مبتلا شده باشد.

د) هنگام بستری علایم اولیه بیماری را داشته باشد.

۸۵- کدام یک از واکسن های زیر لازم است در زمان خروج از زایشگاه به نوزادان ارائه شود؟

- الف) ب.ث.ژ ب) هپاتیت ب ج) فلچ اطفال خوراکی د) فلچ اطفال تزریقی

۸۶- جداسازی بیماران عفونی در بیمارستان بر چه اساسی صورت می گیرد؟

الف) راه انتقال بیماری

ب) اختیاطهای استاندارد

ج) ارگان درگیر بیماری

د) عامل بیماری عفونی

۸۷- کدام یک از بیماری های ذکر شده در کشورمان حذف (Eliminated) شده است؟

- الف) سل ب) بروسلوز ج) مalaria د) سرخک

۸۸- کدام یک از گزینه های زیر از مکانیسم های عمل قرص های ترکیبی پیشگیری از بارداری به شمار می رود؟

الف) افزایش ترشح پرولاکتین

ب) تغییر در تکامل طبیعی آندومتر رحم

ج) واکنش التهابی آندومتر رحم به صورت موضعی

د) جلوگیری از تماس اسپرم با تخمک

۸۹- کدام یک از موارد زیر در مورد رفلکس پرولاکتین در شیردهی صحیح است؟

الف) هورمون از بخش خلفی هیپوفیز ترشح می شود.

ب) مکانیسم عرضه و تقاضای شیر مادر نام دارد.

ج) با فکر کردن به شیرخوار نیز ترشح می شود.

د) عدم اعتماد به نفس مادر در شیردهی نقش دارد.

۹۰- کدام یک از موارد زیر در مورد شاخص پیرل (Pearl) صحیح است؟

الف) مشاهده تعداد حاملگیهای به وقوع پیوسته، در زنانی که از یک روش خاص استفاده می کنند.

ب) پایش کوتاه مدت گروهی از زنان فعل از نظر جنسی است که از یک روش خاص استفاده می کنند.

ج) میزان حاملگی به ازای هر ۱۰۰۰ زن در ۶ ماه است که از یک روش خاص استفاده می‌کنند.
د) عوارض ناشی از روشهای تنظیم خانواده در مجموع ماههایی که زوجین از یک روش خاص استفاده می‌کنند.

۹۱- بر اساس مدل پرسید - پروسید در آموزش بهداشت و ارتقای سلامت، منابعی که سبب تسهیل یا ایجاد مانع در راه تغییرات رفتاری و محیطی می‌شوند، چه نام دارد؟

- الف) توناساز ب) زمینهای ج) تقویت کننده د) هنجاری

۹۲- «تلاش برای جلوگیری از طلاق به دنبال بروز اختلاف خانوادگی»، عملکرد کدام سطح پیشگیری در سلامت ازدواج است؟

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

۹۳- کدام یک از گزینه‌های زیر علت اصلی مرگ کودکان کمتر از ۵ سال در کشورهای با درآمد بالا به شمار می‌رود؟

- الف) اسهال

ب) سندروم مرگ ناگهانی نوزادان (SIDS)

ج) عفونت‌های مجاری تحتانی سیستم تنفسی

- د) حوادث خانگی

۹۴- در جامعه‌ای آمارها نشان میدهد که در ۱۰ هزار جمعیت موجود، ۳ هزار کودک زیر ۱۵ سال و ۴ هزار سالمند بالای ۶۵ سال زندگی می‌کنند، شاخص وابستگی کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) ۲/۳ ب) ۰/۴۳ ج) ۴ د) ۰/۷

۹۵- چنانچه فردی با زخم همراه با بافت مرده و تخریب شده مراجعه کرده و در بررسی سابقه واکسیناسیون کزار او متوجه شدید که کمتر از ۳ نوبت واکسن دریافت کرده است، چه تصمیمی در خصوص پیشگیری از ابتلای او به کزار خواهید گرفت؟

الف) تزریق یک نوبت واکسن Td

ب) تزریق واکسن Td همراه با سرم ضد کزار

ج) تزریق سرم ضد کزار

د) شستشوی زخم با آب و صابون

۹۶- خانم ۱۹ ساله‌ای بدون سابقه واکسیناسیون مراجعه کرده است. کدام یک از واکسن‌های زیر را در اولین مراجعه برای ایشان تزریق می‌کنید؟

الف) دوگانه بزرگسالان - هپاتیت ب - MMR

ب) دوگانه بزرگسالان - هپاتیت ب - سرخچه

ج) سه گانه - MMR - هپاتیت ب

۵) دوگانه بزرگسالان - هپاتیت ب

مقدمات آمار زیستی

۹۷- طول فاصله اطمینان ۹۵ درصدی برای میانگین یک متغیر در جامعه ای برابر ۵ واحد است. طول فاصله اطمینان ۹۹ درصد، تحت همان شرایط:

الف) کوتاه‌تر است.

ب) پهن‌تر است.

ج) تفاوت نمی‌کند.

د) فقط حد بالا تغییر می‌کند.

۹۸- اگر میانگین دستمزد ۱۰ کارگر برابر با ۳۵ میلیون ریال و میانگین دستمزد ۱۵ مدیر برابر با ۴۵ میلیون ریال باشد، میانگین دستمزد این ۲۵ نفر چقدر است؟

الف) ۱۰۰ میلیون ریال

ب) ۳۲ میلیون ریال

ج) ۴۰ میلیون ریال

د) ۴۱ میلیون ریال

۹۹- اگر در یک نمونه ۱۰۰ نفری از جامعه، آزمایش آنتی‌بادی کرونا ۲۰ نفر از آنها مثبت باشد، با استفاده از تقریب نرمال، فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای نسبت واقعی مبتلایان به کرونا برابر است با: ($Z=2$)

الف) $0/4 \pm 0/2$ ب) $0/2 \pm 0/08$ ج) $0/2 \pm 0/06$ د) $0/2 \pm 0/02$

۱۰۰- اگر در داده‌های جمع‌آوری شده، یک مقدار دور افتاده (Outlier) وجود داشته باشد. این مقدار دور افتاده روی کدام یک از شاخص‌های زیر تأثیر بیشتری دارد؟

الف) فاصله چارک اول و سوم

ب) نما (مد)

ج) میانه

د) میانگین

۱۰۱- چارک های اول تا سوم در داده هایی برابر $19, 30$ و 40 است. بنابراین:

الف) 50 درصد داده ها کمتر یا مساوی 30 است.

ب) 75 درصد داده ها بین 19 و 40 است.

ج) 25 درصد داده ها بین 19 و 40 است.

د) 50 درصد داده ها بین 30 و 40 است.

۱۰۲- جامعه ای به سه ناحیه با جمعیت‌های تقریباً یکسان تفکیک شده است. یک سوم افراد ناحیه اول، دو سوم افراد ناحیه دوم و 50 درصد افراد ناحیه سوم دارای مشکل کم خونی می‌باشند. چند درصد افراد این جامعه مشکل کم خونی دارند؟

ج) 40

د) 50

ب) 30

الف) 20

۱۰۳- در یک توزیع نرمال استاندارد همواره واریانس:

الف) از 95 درصد میانگین کوچک تر است.

ب) کوچکتر از میانگین است.

ج) بزرگتر از میانگین است.

د) از 90 درصد میانگین کوچک تر است.

۱۰۴- در برآورد میانگین صفت در یک جامعه با حجم بسیار بزرگ، حجم نمونه برای یک سطح اطمینان مشخص مناسب است با:

ب) عکس خطای قابل قبول

الف) خطای قابل قبول

د) عکس مجذور خطای قابل قبول

ج) مجذور خطای قابل قبول

۱۰۵- از یک توزیع نرمال با میانگین μ و انحراف معیار σ ، نمونهای تصادفی به حجم n انتخاب کرده ایم. احتمال آن که میانگین این نمونه تصادفی حداقل 9 واحد با μ فاصله داشته باشد تقریباً برابر است با:

الف) ۰/۹۵ ب) ۰/۹۷۵ ج) ۰/۹۹ د) ۰/۹۲۵

۱۰۶- برای آزمون میانگین یک جامعه نرمال در یک نمونه تصادفی به حجم ۶۴، میانگین و انحراف معیار به ترتیب ۱۳۵ و ۸۰ بوده است. بر این اساس مقدار آماده آزمون برای فرضیه $H: \mu = 130$ برابر است با:

الف) ۱/۲۵ ب) ۰/۵ ج) ۰/۲۵ د) ۰/۷۵

۱۰۷- فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای شیوع یک بیماری در جامعه به صورت (۰/۳۰ و ۰/۲۰) به دست آمده است. بر این مبنای توان بیان کرد که: الف) حتماً میزان شیوع بیماری خارج از فاصله ۲۰ تا ۳۰ درصد است.

ب) شیوع بیماری در جامعه قطعاً کمتر از ۲۵ درصد است.

ج) شیوع بیماری در جامعه قطعاً بیش از ۲۵ درصد است.

د) فرضیه شیوع ۲۵ درصدی در جامعه رد نمی شود.

۱۰۸- اگر واریانس جامعه برابر با ۴۰۰ باشد، خطای معیار میانگین نمونه تصادفی به حجم ۶۴ برابر است با: الف) ۱۰ ب) ۱۰۰ ج) ۸۰ د) ۸

۱۰۹- فاصله اطمینان ۹۵ درصد تفاوت میانگین های در جامعه نرمال ها به صورت (۱- و ۴-) به دست آمده است. بر این اساس می توان گفت:

الف) میانگین در جامعه تفاوت معنی داری ندارند.

ب) میانگین جامعه اول حداقل ۴ واحد بزرگتر از میانگین جامعه دوم است.

ج) فرضیه یکسان بودن میانگین در جامعه در سطح ۵ درصد رد میشود.

د) میانگین جامعه اول حداقل ۱ واحد بزرگتر از میانگین جامعه دوم است.

۱۱۰- در یک چهارراه مدت زمان چراغ سبز ۱۵ ثانیه، چراغ زرد ۱۰ ثانیه و چراغ قرمز ۲۵ ثانیه است. راننده ای ۱۰ بار در روز از این چهارراه عبور می کند. احتمال این که درست دو بار در روز به چراغ قرمز برخورد کند چقدر است؟

$$\text{الف) } 45 \times \left(\frac{1}{10}\right)^{10} \quad \text{ب) } 90 \times \left(\frac{1}{10}\right)^{10}$$

$$\text{ج) } 45 \times \left(\frac{1}{6}\right)^2 \left(\frac{5}{6}\right)^8 \quad \text{د) } 90 \times \left(\frac{1}{6}\right)^2 \left(\frac{5}{6}\right)^8$$

۱۱۱- در یک شهر کوچک به طور متوسط ۲۴ نفر در سال فوت می کنند. احتمال این که در یک ماه مشخص فقط یک نفر فوت کند چقدر است؟

- الف) e^{-2} ب) $2e^{-2}$ ج) e^{-1} د) $2e^{-1}$

۱۱۲- در یک پژوهش رابطه بین شدت یک بیماری (خفیف، متوسط، شدید) با گروه خونی مورد بررسی و آزمون قرار گرفته است. درجه آزادی آماره کای - دو برابر است با:

- الف) ۱۲ ب) ۷ ج) ۶ د) ۹

۱۱۳- اگر متغیر X دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۵ و انحراف معیار ۳ باشد $P(X = 18)$ برابر است با:

- الف) ۰/۱۶ ب) ۰/۳۴ ج) ۶ د) صفر

۱۱۴- در محاسبه اندازه نمونه برای برآورد شیوع یک بیماری اگر سطح اطمینان را ۹۵ درصد و خطای برآورد را $d=0.05$ در نظر بگیریم مقدار نسبت اولیه (P) را چقدر بگیریم تا بیشترین تعداد نمونه حاصل شود؟

- الف) ۰/۲۵ ب) ۰/۵ ج) ۰/۷۵ د) ۱

۱۱۵- در یک نمونه ۲۵ نفری از اندازه های فشار خون افراد جامعه که دارای توزیع نرمال است، احتمال این که میانگین این نمونه در فاصله یک پنجم انحراف معیار از میانگین واقعی جامعه قرار بگیرد برابر است با:

- الف) ۰/۳۴ ب) ۰/۹۵ ج) ۰/۶۸ د) ۰/۱۴

۱۱۶- برای اندازه نمونه ۱۵ نفری از جامعه در کدام یک از حالت های زیر می توان برای برآورد فاصله اطمینان از توزیع t استفاده کرد؟

الف) توزیع متغیر پاسخ غیر نرمال باشد.

ب) متغیر پاسخ کیفی اسمی باشد.

ج) جامعه آماری کوچک باشد.

د) توزیع متغیر پاسخ نرمال باشد.

۱۱۷- اگر وزن نوزادان دارای توزیع نرمال با میانگین و انحراف معیار به ترتیب از نوزادان کمتر از ۳/۲ و ۰/۵ کیلوگرم است؟

- الف) ۰/۶۸ ب) ۰/۸۴ ج) ۰/۱۶ د) ۰/۳۲

۱۱۸ - هنگامی که یک متغیر تصادفی را استاندارد می کنیم، متغیر حاصل دارای کدام یک از ویژگی های زیر است؟

الف) متغیر نرمال با میانگین صفر و انحراف معیار یک است.

ب) متغیر نرمال با میانگین صفر و انحراف معیار کمتر از یک است.

ج) متغیر نرمال با میانگین صفر و واریانس بزرگتر از یک است.

د) لزوماً نرمال نخواهد بود.

۱۱۹ - احتمال تشخیص درست یک بیماری $0/90$ است. اگر سه بیمار مورد بررسی قرار گیرند، احتمال این که تشخیص حداقل یک بیمار درست باشد چقدر است؟

الف) $0/001$ ب) $0/999$ ج) $0/9$ د) $0/1$

۱۲۰ - وزن نوزاد هنگام تولد از توزیعی نرمال با میانگین $3/4$ کیلوگرم و واریانس $0/64$ کیلوگرم پیروی می کند. اگر هر کیلوگرم تقریباً $2/2$ پوند باشد، میانگین و انحراف معیار بر حسب پوند کدام گزینه است؟

$$\mu = 3/4 \sigma = 0/8$$

$$\mu = 7/48 \sigma = 0/8$$

$$\mu = 3/4 \sigma = 1/76$$

$$\mu = 7/48 \sigma = 1/76$$

زبان عمومی

Part One: Vocabulary

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

121- Trauma and infectious diseases have been the causes of death for a long time, with many lives lost.

- a. promising
- b. declining
- c. depriving
- d. leading

122- Despite his doctor's warnings to avoid getting overweight, he was unable to..... his desire for fatty foods.

- a. confirm

b. convict

c. conceal

d. confuse

123- Scientists believe that physical exercise an individual's state of health.

a. contrasts with

b. contributes to

c. is characterized by

d. is disapproved by

124- Medical scientists studying DNA and genes try to those genes which cause inherited diseases.

a. detect

b. protect

c. advocate

d. proliferate

125- Medicine is a discipline which many other fields of study such as physiology and pathology.

a. encompasses

b. endangers

c. entangles

d. entitles

126- Epidemiologists believe that immunity by vaccination should be for some diseases every ten years.

a. subsided

b. suspended

c. reinforced

d. contracted

127- People severe infectious diseases should visit a specialist before any intervention.

a. assessed by

b. elicited by

c. supplied with

d. afflicted with

128- Restricted to sunshine is recommended to people suffering from skin-related diseases.

- a. susceptibility
- b. exposure
- c. contribution
- d. objection

129- She fell down the stairs, her ankle and breaking her leg.

- a. twisting
- b. squeezing
- c. transferring
- d. sustaining

130- Regulation of temperature through dispersing heat is one of the main of the skin.

- a. conflicts
- b. failures
- c. dilemmas
- d. functions

131- The acquisition of physical characteristics are mainly due to rather than the environment.

- a. morbidity
- b. heredity
- c. vitality
- d. fatality

132- Educational psychologists have suggested significant revolutionary steps to the quality of tertiary education in the country.

- a. hamper
- b. diminish

c. promote

d. penetrate

133- For the purpose of a better diagnosis, the medical team decided to perform a more examination on the patient.

a. superficial

b. elaborate

c. repressive

d. detrimental

134- Chronic pain is a type of pain which and lasts for three months or more.

a. persists

b. fades away

c. attenuates

d. vanishes

135- Taking a complete history can help the information needed for a thorough differential diagnosis.

a. repress

b. elicit

c. underrate

d. inhibit

136- Because of the complexity of the disease, groups of multidisciplinary specialists have to decide about the possible treatment modality.

a. concealed

b. evaded

c. avoided

d. convened

137- Blood is a through which essential nutrients are taken to tissues.

- a. medium
- b. marker
- c. spectrum
- d. barrier

138- In many instances of the disease, the virus remains at the initial site of infection, and any possible symptom from that site.

- a. withdraws
- b. recedes
- c. originates
- d. escapes

139- Medical research has promising results to fight against Coronavirus.

- a. abandoned
- b. infected
- c. revealed
- d. surrounded

140- Scientists managed to a nerve fiber in the brain which carries messages from cell to cell.

- a. complicate
- b. combat
- c. represent
- d. identify

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

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

As the COVID-19 pandemic spreads to the world's poorest regions, the weakest countries will be affected the hardest by adding a serious health and economic crisis to existing poverty and climate crises. This multifaceted crisis will keep adding pressure to poorer communities. Clean energy is believed to be necessary to help countries prepare, respond, and recover from COVID-19 crisis. Clean energy can provide solutions that are in line with climatic goals and can help reduce the effects of the COVID-19 crisis on people's life and local economies. On the frontline of the battle against COVID-19, energy for households and health centers is highly necessary. As many as 840 million people do not have electricity, 570 million of them live in sub-Saharan Africa, where one in four clinics has no energy at all, and 28 percent do not have regular access to energy. Reliable power supply ensures that core systems for the management of health programs can work effectively. In regions where the electricity is unreliable or even non-existent, clean energy technologies provide solutions that can be used rapidly. With reliable clean energy, health centers can work all the time, instead of depending on candles or phone flashlights. Clean energy can also address some of the health risks that might make people weaker in the face of respiratory diseases such as COVID-19. Access to the energy also makes social distancing policies possible and can provide reliable access to clean water, an important element in times of COVID-19.

141- The first sentence of the passage mainly deals with in the poorest countries.

- a. climate change caused by Covid-19
- b. treatment difficulties of Covid-19
- c. serious consequences of Covid-19
- d. rapid spread of Covid-19

142-According to the passage, is extremely important for households and health centers in the fight against COVID-19.

- a. economy
- b. energy
- c. clinics

d. technology

143- The main problem in sub-Saharan Africa is

- a. clean water
- b. shortage of electricity
- c. lack of clinics
- d. health mismanagement

144- It can be inferred from the passage that

- a. the COVID-19 affects all countries similarly
- b. sub-Saharan African countries do not need more clinics
- c. clean energy can help prevention of the COVID-19
- d. phone flashlights provide a reliable energy supply

145 – The clean energy

- a. makes it possible for health centers work nonstop
- b. makes people weaker in the face of COVID-19
- c. removes social distancing policies
- d. can predict social health risks

Passage 2

In many disabling illnesses, simple exercises are begun even while a patient is still in bed. Hot packs and other forms of local heat application may be used in the early stages of poliomyelitis at the same time an effort is being made to exercise muscles. If a person has suffered a stroke which has paralyzed his limbs, the limbs must be exercised from the very beginning in order to prevent the joints from becoming stiffened and fixed in position, and to maintain strength in the muscles. If active exercises are begun and a program of massage is carried out after the patient has regained consciousness, the possibility of the patient being bedridden for the rest of his/her life can be lessened.

146- According to the passage, simple exercises start in a lot of disabling diseases.

- a. at the very early stages of the illness
- b. when the patient leaves the hospital

- c. after the patient receives other interventions
- d. before the application of hot packs and heat

147- In the beginning stages of poliomyelitis,

- a. only heat application is used to help the patient
- b. the exercise of the joints is performed
- c. hot packs as well as exercise are locally applied
- d. a lot of efforts are being made in exercises

148- In a stroke

- a. the limbs will be fixed in position
- b. the muscles will never regain their strength
- c. exercises of the joints should be avoided
- d. prompt efforts should be taken to stop joint stiffness

149- In which of the following situations can the chance of being bedridden forever be decreased?

- a. When the massage programs begin before regaining consciousness
- b. Applying exercises and massage after the patient becomes conscious
- c. When hot packs and exercises are applied at the final stage
- d. Fixing the paralyzed patient's limbs before the patient becomes conscious

150- The passage is generally about

- a. how stroke patients should be treated to regain consciousness
- b. when to prevent poliomyelitis in stroke patients
- c. why the joints become stiffened using local heat
- d. measures to be taken to help patients with disabling illnesses

Passage 3

Anxiety disorders and depression seriously harm people in this technological age. Young adults, who are particularly at risk of mental illnesses, are associated with a greater risk of substance use, suicide, and poor academic performance. Research has shown that the use of social media, such as

Facebook and Instagram, are linked to both depression and anxiety. The increased use of social media might lead to negative online experiences, a low amount of real, face-to-face, communication, and attention deficit disorder. The frequently unrealistic presentation of one's physical appearance and life achievement on social media often cause strong feelings of dissatisfaction, low self-confidence, and decreased self-worth.

151- According to the passage, increased use of social media has people's well-being.

- a. worsened
- b. elevated
- c. nothing to do with
- d. been adjusted with

greater use of social media.

152- According to the passage, face-to-face communication

- a. happens regularly by
- b. is disregarded with
- c. is independent of
- d. is reduced by

153- How is people's self-image influenced by the social media?

- a. They avoid using social media regularly.
- b. They are afraid of technological advances.
- c. They present a false picture of their lives.
- d. They think very highly of themselves.

154- The author believes that fake self-manifestations on social media could

- a. have a positive outcome
- b. result in displeasure and worthlessness
- d. cause satisfaction and self-worth

155- The author concludes that low self-confidence and decreased self-worth unreal presentations on social media.

- a. give rise to
- b. result from
- c. contribute to
- d. prevent from

Passage 4

Healthcare workers treating patients with infections are at risk of infection themselves. To protect themselves against droplets from coughs, sneezes or body fluids from infected patients and contaminated surfaces, they use personal protective equipment (PPE), e.g., aprons, gowns or coveralls, gloves, masks and breathing equipment (respirators), and goggles.

But if not worn correctly, these may endanger healthcare workers when they remove PPE. Covering more of the body leads to better protection. Coveralls are the most difficult PPE to remove but may offer the best protection, followed by long gowns and aprons. Respirators worn with coveralls may protect better than a mask worn with a gown, but are more difficult to put on. More breathable types of PPE may lead to similar levels of contamination but be more comfortable. Gowns that have gloves, and gowns that fit tightly at the neck may reduce contamination. Also, adding tabs to gloves and face masks may lead to less contamination. More breathable types provide greater comfort and satisfaction but may lead to similar contamination. Face-to-face training in PPE use is recommended as the most effective strategy to reduce errors. But to find out which combinations of PPE protect best, we still need further research findings, simulation studies with more participants, and more real-life evidence.

156- In the first paragraph, the underlined pronoun 'they' refers to

- a. infected patients
- b. droplets from coughs and sneezes
- c. healthcare workers
- d. bodily fluids

157- Safe removal of PPE is the way it is put on by the health workers.

- a. influenced by
- b. independent of

158- The author of the passage the best combinations of PPE protection.

- a. approves health workers' suggestions on
 - b. calls for more studies and evidence for
 - c. provides more satisfaction with
 - d. wants infected patients to avoid

159- It can be inferred from the passage that are associated with users' comfort and satisfaction.

- a. similar levels of contamination
 - b. more training in PPE use and tabs
 - c. respirators worn with coveralls
 - d. more breathable PPE types

160- Which of the following three PPE items are stated to be the most protective and least comfortable?

- a. coveralls, long gowns and aprons
 - b. coveralls, aprons and face masks
 - c. gloves, masks and respirators
 - d. aprons, masks and gloves

موقعة، باشيد

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکٹری تخصصی ارشد کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

• ٢١-٦٦٩-٦١-٣٨-٢٠-٩٣٧٢٢٢٣٧٥٦

WWW.NOKHBEGAAN.COM