

۱- برای برآورد میانگین یک صفت در جامعه با واریانس ۲۰ ، با سطح اطمینان ۹۵٪ و حداکثر خطای ۵ درصدی نسبت به واریانس ، حداقل حجم نمونه چقدر باید باشد ( $Z=2$ ) ؟

الف ( ۸۰ )

ب ( ۳۲۰ )

ج ( ۴۰ )

د ( ۱۶۰ )

۲- در تحلیل منحنی ROC کدام جمله زیر صحیح است ؟

الف ( هدف تعیین نقطهٔ برش بهینه برای متغیر پاسخ دو حالتی است

ب ) سطح زیر منحنی معیار توافق بین دو متغیر کیفی و کمی را فراهم می کند

ج ) هدف ارائه نقطهٔ برش های مختلف براساس میزان PPV و NPV است

د ) در صورتی که منحنی روی خط رفرانس وسط قرار گیرد ، بهترین نقطهٔ برش قابل حصول خواهد بود

۳- برای گزارش مجموعه ای از مشاهدات مربوط به مدت زمان لازم تا رخداد مرگ در بیماری سرطان معده برحسب ماه ، کدامیک از شاخص های زیر نمایش مناسب تری برای داده ها هستند ؟

الف ( میانگین ( انحراف معیار ) با مقادیر ۸۵ ( ۹۳ )

ب ) میانه ( IQR ) با مقادیر ۷۲ ( ۴۲ )

ج ) میانگین ( min - max ) با مقادیر ۸۵ ( ۱۸۶ - ۱۲ )

د ) میانه ( انحراف معیار ) با مقادیر ۷۲ ( ۹۳ )

۴- در یک نمونهٔ ۱۰۰ نفری ، مشخص شده است که میانگین BMI ، برابر ۲۰ و واریانس آن برابر ۹ بدست آمده است ، با اطمینان ۹۵٪ میانگین BMI در جامعه در کدام فاصله قرار می گیرد ( $Z=2$ ) .

الف ( ۲۱/۸ و ۱۸/۲ )

ب ( ۲۰/۰ و ۱۸/۰ )

ج ( ۲۰/۶ و ۱۹/۴ )

د ( ۲۳/۰ و ۱۷/۰ )

۵- اگر تعداد مراجعین به یک اورژانس از توزیع پواسون با متوسط ۲ بیمار در هر ساعت پیروی کند ضریب تغییرات تعداد مراجعین در یک فاصلهٔ زمانی دو ساعته ، برابر چقدر است ؟

الف ( ۱ )

ب ( ۰/۵ )

ج ( ۲ )

د (  $e^{-2}$  )

۶- در مطالعه ای که در استان اردبیل انجام گرفت مبتلایان به سرطان مری بطور تصادفی به دو گروه تقسیم بندی شده و در دو گروه درمان جدید و پروتوکول درمانی قبلی قرار گرفتند میانه بقای گروه درمان جدید ۳۲ و برای گروه با درمان قبلی ۲۰ ماه بدست آمد برای مقایسه اندازه خطر این دو گروه کدام شاخص مناسب است و چه میزان می باشد؟

الف (  $HR = 0.62$  )

ب (  $RR = 1/6$  )

ج (  $HR = 1/6$  )

د ( HR قابل محاسبه نیست )

۷- کدام مورد مدل لوجستیک می تواند داده ها را به خوبی بیان کند؟

الف ( نبودن یک Covariate مهم )

ب ( مشاهدات Outlying )

ج ( تغییرات Extra binominal )

د ( داده های Binary )

۸- در صورتیکه در نظر داشته باشیم تا متوسط تعداد دندان های پر شده در شمال شهر را با متوسط تعداد دندان های پر شده در جنوب شهر با هم مقایسه کنیم از چه آزمونی استفاده می کنیم؟

الف ( آزمون t زوجی ( Paired t test ) )

ب ( آزمون مجذور کای ( Chi square ) )

ج ( آزمون Z ( Z test ) )

د ( آزمون t ( t test ) )

۹- در پژوهشی که در زمینه ارتباط وزن هنگام تولد نوزاد و میزان تحصیلات مادر بصورت یک مطالعه مورد شاهدهی انجام گردید OR ( Odds Ratio )  $1/6$  با حدود اطمینان ۹۵٪ بین  $0/85$  تا  $1/8$  بدست آمد کدام تفسیر زیر محتمل تر است؟

الف ( با ۵٪ خطا بین میزان تحصیلات مادر و وزن هنگام تولد نوزاد ارتباط وجود دارد )

ب ( حجم نمونه مورد بررسی برای یافتن ارتباط دو متغیر کافی نبوده است )

ج ( با ۹۵٪ اطمینان تحصیلات بالای مادر منجر به کاهش وزن هنگام تولد نوزاد میشود )

د ( با ۹۵٪ اطمینان بین وزن هنگام تولد نوزاد و میزان تحصیلات مادر ارتباط وجود ندارد )

۱۰- در مورد خطای معیار یا Standard Error کدامیک از تفسیرهای زیر صحیح نیست؟

الف ( خطای معیار بزرگ نمایانگر نادرستی برآورد است )

ب ( خطای معیار کوچک نمایانگر دقت برآورد است )

ج ( با افزایش حجم نمونه الزاماً " خطای معیار کاهش نمی یابد )

د ( با افزایش حجم نمونه برآورد دقیق تری بدست می آید )

۱۱- رزیدنت جراحی بیمارستان امام رضا تبریز در نظر دارد تا اعمال جراحی هرنی اینگوینال در بیماران بالای ۵۰ سال را از نظر همراهی یا عدم همراهی با بیماری زمینه ای مورد بررسی قرار دهد وی ابتدا بصورت مقدماتی ، اطلاعات مربوط به ۵ سال اخیر « ۱۳۹۲- ۱۳۸۸ » را از پرونده ها استخراج می کند که از ۱۲۰ بیمار در این محدوده سنی که با تشخیص هرنی اینگوینال تحت جراحی قرار گرفته بودند، ۷۳ بیمار با مشکلات زمینه ای دیگر و ۴۷ مورد بدون مشکلات زمینه ای بودند . حدود اطمینان ۹۵٪ نسبت بیماران با مشکلات زمینه ای که جراحی شده اند به کدام گزینه نزدیکتر است ؟

الف ( ۰/۷ - ۰/۵۲ )

ب ( ۰/۷ - ۰/۸۸ )

ج ( ۰/۳۴ - ۰/۵۲ )

د ( ۰/۶۳ - ۰/۷۸ )

۱۲- شاخص ICC ( Intra - class Correlation Coefficient ) در کدامیک از موارد زیر بکار میرود ؟

الف ( اگر پاسخی پیوسته برای بیش از یک نفر ، چند بار تکرار شود

ب ( اگر پاسخی پیوسته برای یک نفر بیش از یک بار تکرار شود

ج ( اگر پاسخی دو حالتی برای بیش از یک نفر چند بار تکرار شود

د ( اگر پاسخی دو حالتی چند بار برای یک نفر تکرار شود

۱۳- کاربرد آزمون لگاریتم رتبه ای ( Log Rank Test ) کدام مورد زیر است ؟

الف ( مقایسه نسبت بهبود یافتگان در دو گروه

ب ( مقایسه میزان بقا در چند گروه (  $K > 2$  )

ج ( مقایسه میزان بقا در دو گروه

د ( برابر بودن میزان بقا به یک عدد ثابت

۱۴- در آزمون فرضیه ، وقتی فرضیه صفر رد میشود ، وقوع کدامیک از خطاهای زیر ممکن است ؟

الف ( نوع اول

ب ( نوع دوم

ج ( نوع اول و دوم

د ( نوع فرضیه تعیین می کند

۱۵- در بررسی وزن نوزادان ، میانه برابر ۳/۲ کیلوگرم و Interquartile range بین ۳/۱ تا ۳/۶ بود توصیف صحیح در مورد شکل توزیع یا شاخص های آن کدام است ؟

الف ( میانه بزرگتر از میانگین می باشد

ب ( نما بزرگتر از میانگین می باشد

ج ( چولگی مثبت وجود دارد

د ( چولگی منفی وجود دارد

۱۶- در نظر داریم تا مطالعه تصادفی شده به منظور مقایسه ماستکتومی رادیکال و ساده جهت سرطان پستان انجام دهیم هدف اصلی از تخصیص تصادفی در این مطالعه تجربی چیست ؟

الف ( اطمینان از معرف بودن افراد مورد مطالعه از جامعه هدف

ب ( تسهیل سنجش متغیرهای مورد نظر

ج ( اطمینان از یکسان بودن مشخصات پایه گروههای مورد مطالعه

د ( کاهش تورش انتخاب در تخصیص مداخله

۱۷- محقق قصد دارد تا مضرات غربالگری کانسر تخمدان را با اندازه گیری Lysophosphatic acid در جمعیت خاصی بررسی کند در واقع می خواهد تعداد بیمارانی را که باید غربالگری کند قبل از اینکه یک مورد آسیب ببیند را محاسبه نماید ( NNH ) برای این منظور اطلاع از کدام مورد زیر لازم نیست ؟

الف ( شیوع سرطان تخمدان

ب ( اعتبار آزمون LPL

ج ( شیوع موارد بیماری کاذب ( pseudodisease )

د ( کیفیت زندگی با نتایج این آزمون

۱۸- در آزمون PSA بعنوان غربالگری سرطان پروستات ، کدام عامل زیر در انتخاب نقطه برش Cut off print تاثیر ندارد ؟

الف ( اهمیت از دست ندادن یک مورد احتمالی سرطان پروستات

ب ( احتمال غربال کردن مجدد سرطان پروستات در فاصله زمانی معقول

ج ( هزینه آزمایش تشخیص کسانی که واقعا " سرطان پروستات ندارند

د ( میزان شیوع بیماری سرطان پروستات

۱۹- در مطالعه مورد شاهدهی که برای تعیین اثر ورزش بر بهبود عملکرد ریه در بیماران با COPD انجام شده در صورتی که Cross- products ratio بدون توجه به سن بیماران برابر با ۱/۸ و در دو گروه سنی بالای ۳۰ سال و زیر ۳۰ سال برابر با ۱ باشد کدام نتیجه گیری در این مطالعه صحیح می باشد ؟

الف ( سن بعنوان فاکتور شناخته شده بر بهبود عملکرد ریه است

ب ( سن بعنوان فاکتور تعدیل کننده بهبود عملکرد ریه است

ج ( سن بعنوان فاکتور مخدوش کننده بهبود عملکرد ریه است

د ( اثر سن بدلیل ورزش در بهبود عملکرد ریه تشدید میشود

۲۰- محققى جهت تعیین ارتباط بین شیرین کننده های بدون قند و سرطان مثانه مطالعه مورد شاهدی طراحی کرد که در آن از موارد بروز بیماری بعنوان گروه مورد استفاده کرد. در این صورت احتمال کدام تورش ( Bias ) وجود دارد و راه حل کنترل آن چیست ؟

الف ( Measurement bias ، استاندارد کردن روشهای تشخیص

ب ( Recall bias ، استفاده از موارد شیوع بعنوان Case

ج ( Sampling bias ، راه حل اساسی برای این موارد وجود ندارد

د ( Information bias ، آموزش مصاحبه کنندگان

۲۱- در نظر داریم تا مطالعه ای در زمینه بررسی وسعت ناتوانی های جسمی ناشی از CVA مرتبط با personality Type انجام دهیم به همین منظور ۳۰۰ نفر از بیماران در طول مدت ۵ سال که در بیمارستان رازی بستری بودند براساس شدت معلولیت فیزیکی و ناتوانی جسمی ( خفیف یا شدید) تقسیم بندی شدند و همزمان با آن این بیماران به ۴ گروه شخصیتی ( براساس آسیب پذیری به دپرسیون ) تقسیم بندی شدند و بررسی آماری همبستگی معنی داری را نشان داد. در این بررسی از چه نوع طراحی مطالعه استفاده کرده ایم ؟

الف ( Prospective Conort

ب ( Clinical Trial

ج ( Cross- Sectional

د ( Case – Control

۲۲- در کدامیک از موارد زیر از روش تطبیق غیر مستقیم و تعیین SMR ( Standardized Mortality Ratio ) بطور معمول استفاده نمی شود ؟

الف ( تعیین خطرات ناشی از استعمال دخانیات

ب ( تعیین خطرات سل ناشی از شغل در معدنکاران

ج ( تعیین خطرات ناشی از وخامت بیماری

د ( تعیین خطرات ناشی از سن

۲۳- علیرغم اینکه شواهد قطعی در مورد موثر بودن پاپ اسمیر وجود ندارد امکانات عظیمی در سراسر جهان صرف غربالگری سرطان سرویکس با پاپ اسمیر میشود به همین منظور در نظر داریم تا با هماهنگی با مرکز بهداشت استان آذربایجانشرقی مطالعه ای در این زمینه انجام دهیم کدامیک از روش ها برای این مطالعه صحیح و اخلاقی نیست :

الف ( مقایسه میزان های بروز و مرگ و میر در جمعیت هایی که میزان غربالگری در آنها متفاوت است

ب ( مطالعه تغییراتی که با گذشت زمان در میزان تشخیص کارسینوم درجا رخ داده است

ج ( مطالعه مورد شاهدی جهت مقایسه زنان مبتلا به کانسر مهاجم سرویکس با زنان شاهد و فراوانی پاپ اسمیر در گذشته هر دو گروه

د ( مطالعه کارآزمایی بالینی و بررسی اثربخشی پاپ اسمیر در کاهش مرگ و میر ناشی از سرطان مهاجم رحم

۲۴- می خواهیم یک کارآزمایی بالینی در مورد دو درمان انجام دهیم در صورتی که این مطالعه برای بیماری کورو ( KURU ) که از انسفالوپاتی های اسفنجی شکل قابل انتقال می باشد انجام گیرد و با فرض اینکه این بیماری در حال حاضر ۱۰۰٪ کشنده است در این صورت کدام گزینه در مورد جهت آزمون صحیح می باشد ؟

الف ( آزمون یک طرفه در این شرایط مناسب است

ب ) آزمون دو طرفه در این شرایط مناسب است

ج ) بعد از حد بندی ( Bracket ) آزمون دو طرفه انجام می دهیم

د ) بدلیل نیاز به نمونه هایی با اندازه بزرگتر آزمون یک طرفه انجام می دهیم

۲۵- اکثر موارد مرگ و میر شغلی در حوادث حین کار در چه حوزه ای گزارش شده است ؟

الف ( کارگاه های صنعتی

ب ) کشاورزی

ج ) صنایع غذایی

د ) امور حمل و نقل

۲۶- افزایش تعامل بین بخش های مدیریت و تجارت و ارائه کنندگان خدمات بهداشتی منجر به کدام مورد زیر نشده است ؟

الف ( افزایش روشهای طبیعی برخورد با بیماری

ب ) عملکرد مبتنی بر شواهد در حوزه سلامت

ج ) پایش عملکرد براساس استانداردهای صنعتی

د ) ورود روشهای مدیریت صنعتی به سیستم سلامت

۲۷- اگر نسبت بیشتری از دوقلوهای تک تخمی در مقایسه با دوقلوهای دو تخمی به شکل هماهنگ مبتلا به یک بیماری شده باشند کدام مورد زیر در خصوص ایجاد این بیماری صحیح است ؟

الف ( بطور انحصاری در اثر عوامل ژنتیکی

ب ) بطور انحصاری در اثر عوامل ژنتیکی با احتمال عوامل غیر ژنتیکی

ج ) اختلاف جنس دوقلوها در دوقلوهای دو تخمی

د ) اشتراک متساوی عوامل ژنتیکی و محیطی

۲۸- در مقایسه کارگران یک کارخانه سازنده مواد شیمیایی با سایر اعضای خانواده آنان از نظر ابتلای آنان به سرطان مثانه در یک مطالعه کوهورت دچار چه نوع خطایی شده ایم ؟

الف ( تورش انتخاب

ب ) تورش اطلاعات

ج ) مخدوش شدگی

د ) خطای تصادفی

۲۹- از مهمترین موارد در طراحی مطالعات همگروهی (cohort) کدامیک از موارد زیر است ؟

الف ( نحوه انتخاب موردها

ب ( نحوه انتخاب شاهدتها

ج ( ارزیابی مواجهه در طول دوره پیگیری در مواجهه یافته ها و غیر مواجهه یافته ها

د ( ارزیابی طول مدت مواجهه در شاهدتها

۳۰- در مقاله ای ذکر شده است که خطر نسبی در گروه مواجهه نسبت به گروه عدم مواجهه برابر  $1/8$  است و فاصله

اطمینان ۹۵ درصد آن از  $2/4$  تا  $1/5$  میباشد. تفسیر یافته این مطالعه کدام است ؟

الف ( خطر بیشتر در گروه مواجهه از نظر آماری معنی دار است

ب ( خطر بیشتر در گروه مواجهه از نظر آماری معنی دار نیست

ج ( خطر کمتر در گروه مواجهه از نظر آماری معنی دار نیست

د ( خطر کمتر در گروه مواجهه از نظر آماری معنی دار است

۳۱- پژوهشگری در یک مطالعه مورد شاهدی برای بررسی ارتباط آلودگی هوا و سرطان ریه ، گروه کنترل را تماما"

از منطقه ای با هوایی آلوده انتخاب نموده است. این طراحی چه تاثیری بر OR محاسبه شده خواهد داشت ؟

الف ( OR بیشتر از مقدار واقعی میشود

ب ( OR کمتر از مقدار واقعی میشود

ج ( بر OR تاثیر ندارد

د ( بستگی به تعداد گروه مورد و شاهد دارد

۳۲- شاخص مناسب برای اثر بخشی برنامه پیشگیری سطح دوم کدام است ؟

الف ( مرگ و میر

ب ( امید به زندگی

ج ( بروز

د ( شیوع

۳۳- در صورتیکه با افزایش سن شانس ابتلا به بیماری سرطان افزایش یابد این پدیده نشان دهنده کدام رابطه

است ؟

الف ( علیتی

ب ( غیرمستقیم

ج ( ساختگی

د ( تصادفی

۳۴- در شهرستان یکصد هزار نفری ملکان ، تعداد ده هزار نفر مبتلا به دیابت بودند در طول یک سال ۱۸۰۰ نفر دیگر به دیابت مبتلا میشوند. میزان بروز بیماری چند در هزار است ؟

الف ( ۱۸ )

ب ( ۲۰ )

ج ( ۱/۸ )

د ( ۲۰/۸ )

۳۵- وجود یک مورد بیماری طاعون در منطقه شرق کشور بیانگر کدام وضعیت اپیدمیولوژیک است ؟

الف ( آندمیک )

ب ( اپیدمیک )

ج ( اسپورادیک )

د ( پاندمیک )

۳۶- مدل مناسب اپیدمیولوژی برای بررسی و تفسیر اطلاعات بیماری سکتة مغزی کدام است ؟

الف ( مدل چرخ )

ب ( مدل مثلث )

ج ( دیاگرام ون )

د ( شبکه علیت )

۳۷- کدامیک از موارد زیر جزو تغییرات کاذب در روند میرایی نیست ؟

الف ( تغییرات در کدگذاری نام بیماری ها )

ب ( شمارش صحیح جمعیت )

ج ( تشخیص بیماری )

د ( تعیین سن )

۳۸- اگر هنگام محاسبه حجم نمونه در یک کارآزمایی بالینی قدرت مطالعه را ۸۰ درصد و خطای نوع اول را ۵ درصد در نظر بگیریم ، نسبت مثبت کاذب به منفی کاذب در آزمون آماری مرتبط با این کارآزمایی بالینی چقدر است ؟

الف ( ۰/۲۱ )

ب ( ۴ )

ج ( ۰/۲۵ )

د ( ۱۶ )



۳۹- مرور سیستماتیک اغلب در مورد کدامیک از مطالعات زیر بکار می رود؟

الف ( همگروهی

ب ( مورد- شاهدی

ج ( ارزش تشخیصی تست ها

د ( کارآزمایی بالینی

۴۰- **Confounding by indication** در کدامیک از مطالعات زیر دیده نمی شود؟

الف ( Cohort

ب ( Case - Control

ج ( Case- Control Nested in Cohort

د ( Double Blinded RCT

۴۱- کدامیک از جملات زیر در مورد مطالعات مورد شاهدی درست است؟

الف ( سوگرایی در برآورد خطر نسبی وقتی جدی میشود که میزان بروز بیماری در گروه مواجهه یافته بیشتر از ۰/۰۱ باشد

ب ( Overmatching ، Odds ratio را به عدد یک نزدیک می کند

ج ( انتخاب بیش از یک گروه کنترل قدرت آماری مطالعه را افزایش می دهد

د ( انتخاب چند کنترل برای هر مورد به شناسایی Bias کمک می کند

۴۲- کدامیک از جملات زیر در مورد متآنالیز نادرست است؟

الف ( متآنالیز تجمعی تاریخ ادامه غیر ضروری کارآزمایی های بالینی در مورد یک دارو را می تواند تعیین کند

ب ( متآنالیز به شناسایی عوارض جانبی ناشایع داروها کمک می کند

ج ( در اغلب متآنالیزها ، آزمون آماری در شناسایی Homogeneity روش مناسبی است

د ( در سالهای اخیر اغلب از Random- Effects Model استفاده میشود

۴۳- کدامیک از Bias های زیر در مطالعات مورد - شاهدی دیده میشود؟

الف ( Migration

ب ( Susceptibility

ج ( Assembly

د ( Recall

۴۴- احتمال مرگ پس از یک بیماری با درمان معمول در زنان ۰/۱ درصد و در مردان ۰/۵ درصد می باشد. در یک

کارآزمایی بالینی یک درمان جدید در مقایسه با درمان معمول احتمال مرگ را هم در مردان و هم در زنان ۲۵

درصد کاهش می دهد . جمله صحیح در مورد NNT در این کارآزمایی بالینی کدام است؟

الف ( NNT در زنان ۴۰۰ نفر می باشد

ب ( NNT در زنان ۴۰ نفر می باشد

ج ( NNT در مردان ۸۰۰ نفر می باشد

د ( NNT در مردان ۸۰۰۰ نفر میباشد

۴۵- در مطالعه ای برای بررسی ارزش تشخیصی یک تست ، حساسیت آن ۹۵٪ و ویژگی آن ۵۰٪ بدست آمده است. Negative Likelihood Ratio برابر است با :

الف ( ۱/۹ )

ب ( ۰/۱ )

ج ( ۰/۱۹ )

د ( ۰/۴۵ )

۴۶- مطالعات نشان میدهد کاهش استفاده از گوشی همراه در نوجوانان میزان بروز و زوز گوش را در آنها کاهش می دهد. این مطالعات به نفع کدامیک از معیارهای علیتی Brad Ford Hill در بررسی ارتباط بین استفاده از گوشی همراه و ابتلا به زوز گوش می باشد ؟

الف ( Dose - Response )

ب ( Reversibility )

ج ( Consistency )

د ( Temporality )

۴۷- برای بررسی ارتباط بین مصرف مواد مخدر و بیماری سل در مناطق شمالی شهر تهران طراحی کدامیک از مطالعات زیر را ترجیح می دهید ؟

الف ( Case- Control )

ب ( Historical Cohort )

ج ( Prospective Cohort )

د ( Ecological )

۴۸- کدامیک از عوارض زیر مربوط به اثرات Stochastic مواجهه با اشعه یونیزان است ؟

الف ( اریتم پوستی )

ب ( ناباروری )

ج ( کاتاراکت )

د ( سرطان معده )

۴۹- در مدل ارتقای مراقبت مزمن Chronic Care Improvement برای سالمندان پیامد ( Outcome ) مطلوب برنامه های اجرا شده در سطح جامعه و در نظام سلامت کدامیک از موارد زیر است ؟

الف ( افزایش سالمندان آگاه )

ب ( کاهش هزینه های نظام سلامت )

ج ( کاهش ناتوانی و مرگ و میر سالمندان )

د ( افزایش مشارکت جامعه و مراقبت سالمندان )

### ۵۰- کدامیک از گزینه های زیر از اصول Continous Quality Improvement نمی باشد ؟

- الف ( مشارکت تمامی کارکنان برای بهبود کیفیت ضرورتی ندارد  
 ب ( کیفیت پایین به هدر دادن هزینه هاست  
 ج ( ساختارهای جدید سازمانی می تواند در دستیابی به بهبود کیفیت کمک نماید  
 د ( درک تغییرات در فرایندها ، کلید ارتقای کیفیت می باشد

۵۱- چنانکه مورد تخصصی پزشکی اجتماعی از شما بخواهد که برنامه تغییر منابع آزمون را که از ۳ سال پیش در حال اجرا است ارزشیابی کرده و آنان را برای تداوم ، اصلاح و یا لغو کلیه منابع متقاعد کنید . کدامیک از روشهای ارزشیابی زیر را مورد استفاده قرار می دهید ؟

- الف ( Formative Evaluation  
 ب ( Summative Evaluation  
 ج ( Continuos Evaluation  
 د ( Comperhensive Evaluation

۵۲- مدیر گروه پزشکی اجتماعی دانشکده در آخر نیمسال تحصیلی اقدام به بررسی لاگ بوکهای دستیاران گروه از نظر سرفصل های تدریس شده برای شناسایی مشکلات ، طراحی اقدامات برای اصلاح میکند، این فعالیت مدیر گروه بیانگر کدامیک از رویکردهای ارزیابی کیفیت است ؟

- الف ( بازرسی و کنترل کیفیت  
 ب ( تضمین کیفیت  
 ج ( بهبود کیفیت  
 د ( بهبود مداوم کیفیت

۵۳- در جلسه اخیر هم اندیشی معاونین بهداشتی دانشگاههای علوم پزشکی کشور مقرر گردید به منظور کسب حمایتهای لازم مجلس از طرح جدید تحول در بخش سلامت ، هر کدام از معاونین با نمایندگان حوزه فعالیت خود ملاقات و اهداف و ملزومات طرح را برای آنان تبیین نماید. این اقدام مصداق کدامیک از استراتژیهای زیر می باشد ؟

- الف ( Using Inside Access Strategies  
 ب ( Using Outside Access Strategies  
 ج ( Using Outside Initiative Strategies  
 د ( Community Mobilizing to Agenda Setting

۵۴- مشاور امور بهداشت و درمان استانداری آذربایجانشرقی از وجود فعالیت بیش از ۶۰ عنوان تشکل مختلف غیر دولتی در امور بهداشت و درمان خبر داده و اضافه نمود که فعالیت های آنان ناهماهنگ ، غیرمنسجم و گاه موازی هم بوده و تمامی آنها از یک مشکل کلیدی رنج می برند. براساس تجارب جهانی مهمترین اقدام ضروری مورد نیاز کدامیک از موارد زیر می باشد ؟

- الف ( ملزم سازی تمام تشکل ها به تهیه و اجرای برنامه استراتژیک  
 ب ( ارتقای فرایندهای کاری آنها از طریق تطبیق فعالیتها با اساسنامه  
 ج ( ایجاد یک شبکه رهبری بهداشت در استان برای ظرفیت سازی در نیروی کار شاغل در تشکل ها  
 د ( ارزیابی عملکرد آنها بطور سالانه

۵۵- تیم برنامه ریزی معاونت درمان دانشگاه در حال انجام تحلیل SWOT می باشد. یافته های تحلیل فوق در کدامیک از مدل ها و برنامه ریزیها کاربرد دارد؟

الف ( MATCH )

ب ( FOCUS-PDCA )

ج ( MAPA )

د ( Strategic Planning )

۵۶- کدامیک از مدل های برنامه ریزی زیر برای حل مشکل پیچیده ای چون گرایش بیش از حد جوانان به مصرف دخانیات که متضمن راه حل‌های پایدار از طریق ایجاد مشارکت اجتماعی در برنامه ریزی و اجرای موثر باشد را مناسب می دانید؟

الف ( MATCH )

ب ( MAPP )

ج ( PROCEED )

د ( PRECEDE )

۵۷- برای محاسبه شاخص توسعه انسانی « Human Development Index ( HDI ) » نیاز به جمع آوری داده های کدامیک از موارد زیر نمی باشد؟

الف ( Infant Mortality )

ب ( Income )

ج ( Life Expectancy )

د ( Adult Literacy and Schooling )

۵۸- مهمترین ریسک فاکتور برای ( Health Care – Associated Pneumonia ) کدامیک از موارد زیر می باشد؟

الف ( Mechanical Ventilation )

ب ( Age )

ج ( Quality of air Ventilation )

د ( Handwashing disciplines in departments )

۵۹- یکی از دیپلمات های کشور جمهوری اسلامی ایران به کلینیک تخصصی پزشکی اجتماعی و پیشگیری مراجعه نموده است. وی قرار است جهت فعالیت کاری به کشور ایالات متحده آمریکا اعزام شود. جهت ورود به کشور فوق دریافت کدامیک از واکسن های زیر برای وی الزامی ( Required ) است؟

الف ( Yellow Fever )

ب ( Poliomyelitis )

ج ( Meningococi )

د ( No Vaccinations are Required )

۶۰- عمده ترین علت مرگ بیمار مبتلا به دیفتری کدام مورد زیر است ؟

- الف ( نارسایی قلبی
- ب ( انسداد راه هوایی
- ج ( میوکاردیت
- د ( فلج عضلات تنفسی

۶۱- دانشجوی ۲۱ ساله ای را با علائم شروع ناگهانی خستگی ، تب ، سردرد ، تهوع و استفراغ همراه با سفتی گردن به کلینیک پزشکی اجتماعی آورده اند رزیدنت پزشکی اجتماعی با تشخیص مننژیت وی را به بیمارستان جهت بستری ارجاع می دهد در کشت CSF بعمل آمده نایسریا مننژیتیدیس تیپ B گزارش شده است. دانشجوی فوق همراه با پنج نفر از دانشجویان دیگر در یک خوابگاه زندگی می کنند . کدامیک از موارد زیر را جهت Close Household Contacts توصیه می کنید ؟

- الف ( تهیه کشت برای تمام موارد تماس و پروفیلاکسی براساس جواب آن
- ب ( تجویز فوری سفتریاکسون برای تمام موارد تماس
- ج ( واکسیناسیون فوری برای تمام موارد تماس
- د ( اقدام خاصی لازم نیست

۶۲- براساس گزارش جهانی CDC در مورد توزیع جغرافیایی هپاتیت ها، برآورد شیوع هپاتیت B در ایران کدامیک از موارد زیر است ؟

- الف ( بیش از ۸٪ ، بالا
- ب ( بین ۲-۷٪ ، متوسط
- ج ( کمتر از ۲٪ ، کم
- د ( بین ۲-۷٪ ، متمایل به بالا

۶۳- یک خانم متاهل ۲۵ ساله ای جهت مشاوره به کلینیک پزشکی اجتماعی مراجعه کرده است وی اظهار می دارد که پدرش به خاطر تشخیص سل ریوی تحت درمان است این خانم سرفه ندارد و گرافی سینه وی نرمال می باشد در حال حاضر قرص پیشگیری از بارداری LD مصرف می کند در صورت انجام تست PPD چند میلیمتر Induration را مثبت در نظر می گیرید ؟

- الف ( ۱۰
- ب ( ۵
- ج ( ۱۵
- د ( انجام تست PPD لازم نیست

۶۴- کدامیک از داروهای زیر در درمان تب Q بطور شایع تجویز می شود ؟

- الف ( داکسی سایکلین
- ب ( ریفامپین
- ج ( کوتریموکسازول
- د ( سیپروفلوکساسین

۶۵- دانشگاه علوم پزشکی تبریز در نظر دارد در بیمارستان الزهرا سایتی را جهت غربالگری سرطان های زنان راه اندازی کند ، در صورت فراهم بودن کلیه شرایط غربالگری، شروع آن را از چه سنی پیشنهاد می نمایید؟

الف ( تمام خانم های بالای ۳۵ سال

ب ) تمام خانم های بالای ۲۵ سال

ج ) تمام خانم های بالای ۵۰ سال

د ) تمام خانم ها بدون در نظر گرفتن سن

۶۶- کدامیک از جملات زیر در ارتباط با کنترل و پیشگیری از شیستوزومیازیس درست نمی باشد؟

الف ( Snail Control

ب ) Chemotherapy

ج ) Education

د ) Vaccination

۶۷- در پاتولوژی بیماری با میوکاردیت به واسطه الکل ، کدامیک از مکانیسم های زیر دخالت دارد ؟

الف ( اثر مواد افزودنی به الکل

ب ) افزایش تیامین

ج ) مقدار الکل مصرفی

د ) عفونت های ویروسی

۶۸- آقای ۶۰ ساله ، چاق با شکایت خواب آلودگی در طی روز به کلینیک پیشگیری مراجعه نموده است در معاینه فشارخون خفیف داشته و اروفارنکس و سایر موارد نرمال است. الکل مصرف می کند اما سیگاری نیست به گفته همسرش بطور مکرر در طی شب از خواب بیدار میشود و خرو پف های شبانه وی زیاد است. محتملترین تشخیص کدام است ؟

الف ( آسم شبانه

ب ) COPD

ج ) آپنه خواب

د ) دیس پپسی

۶۹- عمده ترین علت از دست دادن بینایی در دنیا کدام است ؟

الف ( کمبود ویتامین A

ب ) دیابت

ج ) کاتاراکت

د ) گلوکوم

۷۰- از شما بعنوان متخصص پزشکی اجتماعی در خصوص راه اندازی Surveillance System درخواست مشاوره میشود کدامیک از موارد زیر را جزو خصوصیات سیستم فوق در نظر نمی گیرید؟

الف ( Simplicity )

ب ( Specificity )

ج ( Predictive Value Positive )

د ( Flexibility )

۷۱- کدامیک از رویکردهای زیر در جمع آوری داده ها در سیستم های مراقبت کاربرد ندارد؟

الف ( Active Surveillance )

ب ( Passive Surveillance )

ج ( Sentinel Approach )

د ( Using Vital Data )

۷۲- کدامیک از جملات زیر در ارتباط با Second hand Smoke در کودکان درست نمی باشد؟

الف ( در ادرار نوزادان و کودکان می توان Cotinine را شناسایی کرد )

ب ( ارتباط علیتی بین سیگار و آلرژی بینی تأیید شده است )

ج ( باعث افزایش تجمع مایع در گوش میانی میشود )

د ( باعث افزایش شدت آسم میشود )

۷۳- کدامیک از موارد زیر را در اجرای برنامه ملی کنترل مواد دخانی در سطح کشور مناسب نمی دانید؟

الف ( به کار بردن برنامه جامع و بین بخشی )

ب ( برقراری پوشش بیمه ای جهت جایگزین های نیکوتین )

ج ( تهیه دستورالعمل های کشوری جهت ترک مواد دخانی )

د ( آزاد کردن واردات مواد دخانی همراه با افزایش مالیات )

۷۴- کدامیک از بیماریهای منتقله از مواد غذایی دارای کمترین میزان سلول برای ایجاد علائم است؟

الف ( Ecoli نوع انتروهموراژیک )

ب ( کلستریدیوم )

ج ( سالمونلا )

د ( ویبریو )

۷۵- انگ زدن ، ( Stigmatization ) بوسیله آگاه سازی و محدود کردن آزادیهای فرد HIV مثبت تعدی به کدام اصل اخلاقی است؟

الف ( Autonomy ) اتونومی )

ب ( Beneficence ) سودرسانی )

ج ( Nonmaleficence ) آسیب نرساندن )

د ( Justice ) عدالت )

۷۶- کدامیک از گروههای زیر شامل ابزارهای حقوقی در سلامت عمومی به شمار می رود ؟

- الف ( Permits, license, and registrations; administrative orders; direct abatement; privacy; separation of powers )  
 ب ( quarantine and isolation; equal protection; direct abatement; civil penalties; injunctions )  
 ج ( administrative orders; property rights; civil penalties; injunctions; vaccinations )  
 د ( permits, license and registration; administrative orders; direct abatement; civil penalties; junctions )

۷۷- براساس اعلامیه هلسینکی ، کدامیک از اصول زیر برای کارکنان سلامت مورد تاکید قرار گرفته است ؟

- الف ( Justice , Nonmaleficence , Autonomy )  
 ب ( Justice , Beneficence , Nonmaleficence )  
 ج ( Justice , Beneficence , Autonomy )  
 د ( Beneficence , Nonmaleficence , Autonomy )

۷۸- بالا زدن آستین توسط بیمار برای خونگیری یا گرفتن فشار خون کدامیک از انواع رضایت است ؟

- الف ( رضایت به دنبال سکوت یا Tacit )  
 ب ( رضایت ضمنی یا Implied )  
 ج ( رضایت آشکار یا صریح Explicit )  
 د ( رضایت کتبی یا Written )

۷۹- اگر وضعیت اجتماعی گروه جمعیتی خاصی آنها را از دستیابی به ثمرات علمی و پیشرفتهای اجتماعی باز داشته و خطر ابتلا به انواع بیماریها را در آنها بیافزاید ، مناسبترین عنوانی که برای مفهوم فوق می توان انتخاب کرد کدام است ؟

- الف ( Health Inequalities )  
 ب ( Inverse Care Law )  
 ج ( Stracutural Violence )  
 د ( Health Disparties )

۸۰- براساس تعریف سازمان جهانی بهداشت از عدالت ( Equity ) ، کدام جنبه اجتماعی در جهت دهی توزیع فرصت های رفاهی نقش کم رنگ تری از نیازهای مردمی دارد ؟

- الف ( Social Class )  
 ب ( Social Privilage )  
 ج ( Social Gradient )  
 د ( Social Demands )



۸۱- توانایی یک بیمار مبتلا به اسکروز مولتیپل ( MS ) ، در توصیف ، اندازه گیری و پایش علایم بیماری خود دلالت بر سواد بهداشتی وی در کدام حیطة سلامت دارد ؟

الف ( Health Promotion )

ب ( Health Protection )

ج ( Disease Prevention )

د ( Health Care and Maintenance )

۸۲- وزارت بهداشت در نظر دارد ، جهت اصلاح ساختار نظام ارجاع ، ضمن استفاده از شواهد علمی معتبر ، از رهیافتی کل نگر ( Holistic Approach ) برای اتخاذ مناسبترین تصمیم استفاده نماید. به نظر شما کدامیک از عوامل زیر ضمن ایجاد تنش بین طراحان برنامه و مجریان محیطی برنامه در مسیر تصمیم گیری آن وزارت نقش بازدارنده ایفا می کند ؟

الف ( نیازهای اجتماعی Community needs )

ب ( کنترل اجتماعی Community Control )

ج ( ترجیحات اجتماعی Community Preferences )

د ( دارائی های اجتماعی Community Assets )

۸۳- در بررسی تاریخچه رشد جمعیت در کشورمان در دو سوم اول دهه ۵۰ ، همزمان با رشد و توسعه اقتصادی کشور ، رشد سریع جمعیت اتفاق افتاد . اگر این الگو را برمنحنی گذار جمعیتی کشورهای غربی منطبق کنیم ، در کدام مرحله از آن قرار می گیرد ؟

الف ( مرحله اول )

ب ( قسمت اول مرحله اول )

ج ( قسمت دوم مرحله اول )

د ( مرحله سوم )

۸۴- در جمعیت یک روستا ، بدنبال بدست آوردن شاخص Completed Fertility Rate هستید ، کدام گزینه زیر در جهت بدست آوردن این شاخص صحیح است ؟

الف ( مجموع میزان های اختصاصی سنی باروری طی مدت ۱ سال ضربدر ۱۰۰۰ )

ب ( مجموع میزان های اختصاصی سنی باروری طی مدت ۱ سال تقسیم بر ۱۰۰۰ )

ج ( بدست آوردن میزان واقعی همگروه باروری با استفاده از داده های ذیح حیاتی )

د ( انجام پیمایش ( Survey ) جهت محاسبه میزانهای واقعی همگروه باروری )

۸۵- در جلسه ای برای سیاستگذاری در مورد کنترل HIV در استان دعوت شده اید. با در نظر گرفتن روشهای ارتقای سلامت عمومی در کنترل بیماریهای واگیر و براساس شواهد دو سیاست « گسترش استفاده از کاندوم » و « Universall Prectution برای کارکنان بهداشت » را در اولویت قرار می دهید. این دو مورد در رویکرد بهداشت عمومی در کنترل بیماریهای واگیر در کدام دسته زیر قرار می گیرد ؟

الف ( Improved Resistance to Environmental Hazards )

ب ( Public Health System )

ج ( Improved Environmental Safety )

د ( Contact Tracing for Prophylaxis and Therapy )

۸۶- در منطقه ای مواردی از راش ماکولوپاپولر پوستی که بدنبال سرفه و کوریزا و تب ایجاد شده و از صورت شروع و در بدن گسترش پیدا کرده گزارش شده است . پس از اقدامات اولیه تشخیصی و درمانی مناسب روش تشخیصی پیشنهادی برای Track Chains انتقال کدام است ؟

الف ( سنجش Igm در روزهای اول با ELISA

ب ( سنجش IgG ۲ هفته بعد با ELISA

ج ( کشت و RT-PCR

د ( بررسی ایمنی سلولی

۸۷- در طراحی برنامه های کنترل و پیشگیری STI ( عفونتهای منتقله جنسی ) در هر یک از حیطه های فعالیت Pubic Health زیر ساختهایی را پیشنهاد می کنید ، کدامیک از زیرساختها Information Dissemination را در راستای کنترل و پیشگیری STI تقویت می کند ؟

الف ( افزایش بودجه اقدامات تخصصی مربوط به نشر و گسترش داده ها

ب ( گسترش زیرساختهای نظام اطلاعاتی Information System

ج ( افزایش ظرفیت تحلیل داده ها

د ( تعلیم و تربیت نیروی انسانی متخصص برای Information Dissemination

۸۸- در مورد اقدامات مربوط به کنترل پاتوژنهای عفونت های تنفسی ، در کدام مورد زیر احتیاطات استاندارد همراه با اتاق خصوصی و استفاده از ماسک در فاصله ۱ متری از بیمار توصیه میشود ؟

الف ( سل

ب ( سرخک

ج ( آبله مرغان

د ( آنفولانزا

۸۹- کودک ۱۰ ساله ای را با تب ، سردرد ، تهوع و سفتی گردن از حدود ۸ تا ۱۰ ساعت قبل به بیمارستان آورده اند در بررسی CSF پلئوسیتوز مشهود است. سابقه شنا در حوضچه ای در محله را دارد برای تشخیص و اقدامات پیشگیری متعاقب آن کدام روش زیر حساسیت بیشتری نسبت به بقیه دارد ؟

الف ( PCR

ب ( کشت

ج ( آنالیز مجدد CSF ۴۸ ساعت بعد

د ( بررسی سرولوژی

۹۰- آقای ۳۲ ساله ای که تشخیص کراتوکونزوکتیویت با مشاهده زخم های Dendritic ( رنگ آمیزی فلوئورسین ) برای وی مطرح شده است ، سابقه ابتلا به تبخال را بطور مکرر می دهد . درمان انتخابی وی کدام است ؟

الف ( Topical Trifluorothymidone

ب ( IV- Vidarabine

ج ( Topical Idoxuridine

د ( IV- Trifluorothymidine

۹۱- در بررسی های انجام شده در یک پرستار که Rectal Carrier استرپتوکوک بتا همولیتیک گروه A می باشد. کدام آنتی بیوتیک زیر ارجح است ؟

الف ( سفالکسین

ب ( پنی سیلین V

ج ( کلیندامایسین

د ( اریترومایسین

۹۲- مواردی از اسهال مزمن همراه با کاهش وزن و سوء جذب توام با علائم آلرژیک در یک مهد کودک گزارش شده است. در کدام روش تشخیصی زیر مثبت کاذب کمتری گزارش میشود ؟

الف ( بررسی میکروسکوپی یک نوبت نمونه مدفوع

ب ( Immunofluorescence Assay

ج ( Stool ELISA

د ( بررسی سرولوژی

۹۳- خانم ۲۱ ساله ساکن اطراف اصفهان با یک ضایعه زخمی مزمن با حاشیه های اریتماتو مراجعه کرده است ضایعات متاستاتیک در پوست اطراف و آدنوپاتی Regional نیز دیده میشود. درمان انتخابی کدام است ؟

الف ( ترکیبات آنتی موان

ب ( کتوکونازول خوراکی

ج ( پماد پارومومایسین

د ( ایتراکونازول

۹۴- خانم حامله ۳۴ هفته دامدار که حدود ۱ هفته پیش با محصولات دامی تماس داشته دچار ضایعات پوستی در دستان خود شده است. ضایعه بصورت یک پاپول کوچک بدون درد و با خارش شروع و بتدریج بزرگتر شده و در وسط آن وزیکول ایجاد شده است در حال حاضر وسط زخم ظاهری نکروتیک دارد درمان انتخابی شما کدام است ؟

الف ( سیپروفلوکساسین

ب ( پنی سیلین

ج ( اریترومایسین

د ( کلرامفنیکل

۹۵- فردی که از یک منطقه روستایی برای مدت کوتاهی به یک منطقه شهری صنعتی می رود علائمی مانند سوزش چشم ، گرفتگی بینی ، سنگینی Chest را تجربه می کند ، این علائم بدلیل وجود کدام ماده آلوده کننده محیطی زیر نیست؟

الف ( آلدئیدها

ب ( دی اکسیدسولفور

ج ( هیدروکربن ها

د ( گازهای اکسیدان

۹۶- در مداخلات رفتاری مبتنی بر تئوری Social Cognition ترجیح بر مداخله در کدام جز مطرح است؟

الف ( متغیرهای فردی

ب ( متغیرهای محیطی

ج ( عوامل تشویقی

د ( تداوم آموزش

۹۷- به منظور تشخیص مصرف نسبتاً زیاد الکل در یک فرد کدام تست زیر نسبت به بقیه حساسیت و ویژگی

بیشتری دارد؟

الف ( SGPT

ب ( SGOT

ج ( کاهش MCV

د ( Gama Glutamyl Transferase

۹۸- کدامیک از گروههای زیر بیش از بقیه در معرض ابتلا به نکرور پاپیلری و سپسیس متعاقب عفونت دستگاه

ادراری هستند؟

الف ( افراد دارای مثانه نوروژنیک

ب ( معتادان تزریقی

ج ( خانم های باردار

د ( بیماران دیابتی

۹۹- آزمایش غربالگری دیابت را برای کدامیک از موارد زیر توصیه نمی کنید؟

الف ( خانم ۴۱ ساله با LDL برابر ۲۱۰

ب ( آقای ۳۵ ساله مبتلا به پلی آرتريت ندوزا

ج ( خانم ۲۵ ساله و سابقه دیابت نوع دوم در خواهرش

د ( آقای ۴۵ ساله و سابقه زخم معده

۱۰۰- قرصهای خوراکی پیشگیری از بارداری باعث افزایش ریسک بروز کدام بیماری زیر میشوند؟

الف ( کانسر آندومتر

ب ( کانسر تخمدان

ج ( کانسر سرویکس

د ( اندومتريوزیس

۱۰۱- در بررسی عوامل خطر و بیماریهای شغلی در زنان ، کدامیک از موارد زیر در این گروه کمتر از بقیه دیده

میشود؟

الف ( سندرم تونل کارپال

ب ( وضعیت های کاری سخت

ج ( عوامل ایجاد کننده آسم

د ( آلودگی با مواد سمی در محیط سرپوشیده

۱۰۲- در مطالعه کوهورت آذربایجان بدنبال بدست آوردن شیوع جمعیت در معرض خطر هیپرویتامینوز A هستید کدامیک از شاخص های تغذیه ای زیر را در این مطالعه استفاده می کنید ؟

الف ( Recommended Daily Allowance ) RDA

ب ( Adequate Intake ) AI

ج ( Tolerable Upper Intake Level ) UL

د ( Estimated Average Requirement ) EAR

۱۰۳- خانم ۴۲ ساله ای به متخصص زنان مراجعه کرده وی سالهاست که به این متخصص مراجعه و به وی اعتماد دارد. تشخیص سرطان پستان برای وی مطرح شده است و به توصیه این متخصص تحت شیمی درمانی قرار گرفته است. متخصص جراحی توصیه به عمل جراحی رادیکال ماستکتومی می کند ولی بیمار نظر متخصص زنان را می پذیرد. در مورد این بیمار کدام عامل درک خطر مطرح است و بهترین قضاوت برای در امان ماندن از خطرات بعدی و لزوم بقا در این فرد کدام است ؟

الف ( Risk Versus Benefit – Bounded Rationality

ب ( Trust- Adaptive Tool Box

ج ( Dread- Judgemental Rules

د ( Adjustment- Bounded Rationality

۱۰۴- در کدامیک از Disaster های زیر نیاز به انجام ارزیابی های مکرر ( Repeated ) وجود دارد ؟

الف ( جنگ های داخلی

ب ( زلزله

ج ( آتشفشان

د ( طوفان و سیل

۱۰۵- راننده کامیون اهل تبریز با تب و لرز به کلینیک پیشگیری که شما مسئول آن هستید مراجعه می کند وی ۲ ماه قبل بعد از برگشت از سفر خارج استان به مناطق جنوبی با تشخیص مالاریا ی ویواکس داروی کلروکین دریافت کرده و از آن زمان تا به حال سفر دیگری نداشته است محتملترین دلیل این مشکل برای وی چیست ؟

الف ( عوارض دارویی ناشی از کلروکین ( Complication )

ب ( عدم مصرف دارو توسط بیمار ( Adherence )

ج ( تجویز کوتاه مدت دارو توسط پزشک ( Short term administration )

د ( عدم تجویز پریماکین علاوه بر کلروکین ( Relapse )

۱۰۶- در نظر داریم تا مداخله ای در جهت ارتقاء سلامت سالمندان انجام دهیم با توجه به نقش دوره های گذر یا Transition در سلامت سالمندان که باعث افزایش ریسک ناتوانی فیزیکی و مشکلات سلامت روانی سالمندان می گردد کدام مورد زیر بعنوان علت مهم Transition در سالمندی در نظر گرفته نمی شود ؟

الف ( Retirement

ب ( Impairment

ج ( Bereavement

د ( Relocation

۱۰۷- پسر ۱۲ ساله افغانی با سرفه های مکرر و استفراغ متعاقب آن که از حدود یک ماه قبل به دنبال علائم آبریزش از بینی و سرفه های بدون خلط به تدریج شروع شده مراجعه کرده ، سابقه واکسیناسیون مشکوک دارد. با توجه به علائم بالینی با گرفتن نمونه سوپا نازوفارنژیال اقدام به کشت کردیم . احتمال مثبت بودن جواب کشت چقدر است؟

الف ( ۸۰٪ )

ب ( ۵۰٪ )

ج ( کشت همیشه منفی است )

د ( ۲۰٪ )

۱۰۸- کودک ۵ ساله با ثورات جلدی به کلینیک پیشگیری آورده شده در معاینه حال عمومی وی خوب است. درجه حرارت زیربغل ۳۷/۶ درجه سانتی گراد، کونژنکتیویت خفیف، قرمزی مخاط حلق و دهان، راش های ماکولوپاپولر در تنه و آدنوپاتی تحت فکی و آدنوپاتی های متعدد در پشت گوش دارد . با توجه به محتمل ترین تشخیص گزینه صحیح را انتخاب کنید:

الف ( خارش راش ها از تظاهرات شایع در این بیماری است )

ب ( تظاهرات بیماری بصورت تدریجی طی یک هفته بعد از ظهور راش ها فروکش می کند )

ج ( تظاهرات اصلی بیماری راش های ماکولر اختصاصی و لنفادنوپاتی است که ۳ روز یا بیشتر طول می کشد . )

د ( سرایت بیماری از ۷ روز قبل از ظهور راشها تا ۷ روز بعد از آن ادامه می یابد . )

۱۰۹- با توجه به اهمیت و رشد افزون عملکرد تکنولوژی اطلاعات در سیستم بهداشت عمومی و جهت پشتیبانی از تلفیق اطلاعات سلامت جلسه ای با عنوان ((حمایت از یکپارچه سازی اطلاعات سلامت با تمرکز بر عناصر کلیدی جهت موفقیت سیستمهای ادغام یافته )) تشکیل و بحث و تبادل نظر می گردد . کدامیک از اظهار نظرهای زیر صحیح است ؟

الف ( پروژه ادغام اطلاعات سلامت باید توسط کمیته اجرایی که شامل ذینفعان کلیدی و تسهیل گران داخلی است هدایت شود . )

ب ( اعتبارات مالی پروژه تجمیع و از یک منبع واحد تهیه گردد و در این صورت نیاز به کمیته نظارت نیست . )

ج ( قانونگذاران می توانند نسبت به تجمیع سیستمهای اطلاعات سلامت وضعیت بی طرف داشته باشند . )

د ( استراتژی پروژه تجمیع برپایه مسائل ملی استوار بوده و در جهت اقدامات بومی تنظیم می شود . )

۱۱۰- خانم ۶۷ ساله به همراه دخترش به کلینیک پیشگیری مراجعه می کند . شکایت وی بی حوصلگی و افسردگی به دنبال مشکلی از یک سال قبل است . وی یک سال قبل به دلیل شکستگی گردن فمور بدنبال افتادن در منزل بستری شده است . در حال حاضر با مصرف داروی کنترل فشار خون و داروهای روان پزشکی حالت گیجی و افت فشار را هم ذکر می کند . کدام مورد زیر را بر پایه استراتژیهای مبتنی بر صدمات سلامت به عنوان رویکرد موثر در کاهش افتادن نمی توان انجام داد ؟

- الف ( ورزش و تمرین جهت آموزش حفظ تعادل و گام برداشتن
- ب ( ارزیابی خطر مالتی فاکتوریال با رویکرد جنرال
- ج ( کاهش خطرات محیط خانه بعد از ترخیص از بیمارستان
- د ( قطع داروهای روان پزشکی و در صورت عدم امکان تغییر آن

۱۱۱- بالاترین میزان حمله در اپیدمی آنفلانزا در کدام گروه زیر است ؟

- الف ( کودکان سنین ابتدایی مدرسه
- ب ( سالمندان بدون مشکل بالینی خاص
- ج ( زنان باردار سنین ۲۵-۳۵ سال
- د ( مردان میانسال با پرفشاری خون

۱۱۲- کدامیک از موارد زیر از راهکارهای اساسی جهت از بین بردن چالشها و مشکلات موجود در زمینه کنترل و پیشگیری از HIV/AIDS توسط سیاست گذاران در زمینه سلامت عمومی نمی باشد ؟

- الف ( به کارگیری استراتژی های پیشگیرانه موجود ثابت شده در زمینه HIV/AIDS
- ب ( اطمینان از دسترسی جمعیت محروم در زمینه دسترسی به درمانهای دارویی ضد ویروس HARRT
- ج ( حمایت از کشفیات و انتشار اقدامات پیشگیرانه رفتاری جدید در مورد HIV/AIDS
- د ( قطعیت توصیه مصرف Formula Feeding برای تمام نوزادان متولد شده از مادران HIV/AIDS

۱۱۳- اخیراً" در یکی از کشورهای شرقی همسایه کشورمان موارد بیماری و با گزارش شده مسئولین بهداشتی کشور در مرزهای کشور و در استان های هم جوار علاوه بر آمادگی جهت برخورد با احتمال وبا جهت پیشگیری از ابتلا به بیماری در کشور چه اقداماتی باید انجام دهند ؟

- الف ( ضمن کنترل عبور و مرور در مرزهای شرقی کشور همه افراد وارد شده را حداقل ۳ روز قرنطینه نگهدارند .
- ب ( در شهرهای مجاور مرزهای شرقی به افراد بالای ۲ سال 300mg داکسی سایکلین تجویز کنند.
- ج ( به همه ساکنان مناطق مرزی واکسن غیر فعال (whole - cell killed) جهت پیشگیری از احتمال ناقلین بدون علامت تجویز گردد .
- د ( در صورت تایید اپیدمی در منطقه با هماهنگی با رسانه های محلی اقداماتی جهت پیشگیری و محدودیت انتشار بیماری انجام دهند .

۱۱۴- آقای ۲۵ ساله ای به علت بی اشتهایی ، نفخ شکم و اسهال آبکی مزمن بدون خون در مدفوع همراه با علائم سوجذب مراجعه می کند . در رنگ آمیزی مدفوع Modified Acid Fast اووسیت کریپتوسپوریدیوم C.parvum ، بدون توکسین در مدفوع گزارش می شود . کدامیک از موارد زیر در این مورد صحیح است ؟

- الف ( در دامداران و کشاورزان میزان سروپازیتو بودن و میزان عفونت به علت تماس نزدیک با حیوانات بیشتر است .  
 ب ( احتمال اوتواینفکشن (Autoinfection) به علت نیاز به مخزن حیوانی جهت تکمیل سیکل زندگی این اووسیت وجود ندارد .  
 ج ( ریشه کنی اووسیت در تهیه غذا و آب سالم به دلیل حساسیت به کلرینه کردن و گندزدایی و درجه حرارت بالا امکان پذیر است .  
 د ( این ارگانیزم در افراد سالم که نقص ایمنی ندارند ایجاد بیماری و اسهال با علائم بالینی نمی کند .

۱۱۵- کدامیک از موارد زیر به ترتیب از راست به چپ به عنوان “principle feature of malaria education” و “cornerstone of integrated malaria control activities” در بیشتر مناطق آندمیک در نظر گرفته می شود؟

- الف ( case management- vector control  
 ب ( vector control- case management  
 ج ( vector control- vector control  
 د ( case management- case management

۱۱۶- خانم ۲۵ ساله حامله ۱۸ هفته با بزرگی غدد لنفاوی گردن مراجعه کرده است. در آزمایشات سرولوژیک توکسوپلازما برای وی IgG و IgM هر دو مثبت گزارش شده، در صورتی که IgG avidity پایین باشد به مادر باردار چه توصیه ای می کنید ؟

- الف ( تایید قطعیت تشخیص توکسوپلازما با توجه به مثبت بودن IgM و IgG  
 ب ( شروع درمان با تشخیص احتمالی بلافاصله با توجه به باردار بودن بیمار  
 ج ( اطمینان دادن به مادر مبنی بر اینکه ۶ ماه قبل عفونت ایجاد شده  
 د ( مراجعه ۳ هفته بعد از نمونه اول و ارجاع به آزمایشگاه مرجع

۱۱۷- امروزه افزایش چشمگیر عفونت های فرصت طلب قارچی به دنبال شیوع بیماری های منجر به نقص ایمنی باعث رویکردهایی در حوزه سلامت عمومی شده است. کاندیدا به عنوان مهم ترین عفونت قارچی فرصت طلب در صدر جدول بستری های متعدد را باعث می شود. مشکل عمده در جهت پیشگیری و درمان بیماران بستری با عفونت کاندیدا چیست ؟

- الف ( مشکل بودن تشخیص کلونیزاسیون از عفونت در بیماران کمپلیک  
 ب ( در دسترس نبودن کشت خون بعنوان استاندارد طلایی تشخیص جهت تصمیم گیری  
 ج ( عدم دسترسی به داروهای موثر در جهت درمان عفونت بیماران کمپلیک  
 د ( عدم وجود داروهای مورد نیاز در جهت پیشگیری از کاندیدا در بیماران با نقص ایمنی



۱۱۸- خانم ۳۵ ساله ای با وضعیت بسیار نگران به کلینیک پیشگیری مراجعه می کند، دوست وی نیز او را همراهی می کند این خانم به دنبال سرطان پستان در مادر و خواهرش با بررسی ژن های جهش یافته BRCA1 و BRCA2 متوجه شده افزایش ریسک سرطان پستان وی را تهدید می کند. در این خانم به عنوان نماینده جمعیت پرخطر و دوستش بعنوان نماینده تصادفی از جمعیت عمومی به ترتیب از راست به چپ احتمال بروز سرطان پستان چند درصد است؟

الف ( ۸۰-۲۰)

ب ( ۵۰-۲۰)

ج ( ۸۰-۵)

د ( ۲۰-۵)

۱۱۹- مطالعه ای در زمینه سرطان دهانه رحم، جهت بررسی میزان شیوع و نقش منبع عفونت اولیه HPV در تماس جنسی با شریک جنسی پرخطر انجام شده است. کدام یک از جنس ها به ترتیب از راست به چپ "دارای شیوع بالای HPV در بافت ژنیتال" و "منبع عفونت اولیه HPV" شناخته شده اند؟

الف ( مرد-زن)

ب ( زن-مرد)

ج ( مرد-مرد)

د ( زن-زن)

۱۲۰- در مطالعه ای که در زمینه سرطان های معده در استان آذربایجان شرقی انجام داده ایم دیده شد که اکثر موارد در مراحل پیشرفته تشخیص داده می شوند. مهم ترین علت و محتمل ترین عامل برای این وضعیت چیست؟

الف ( مبهم بودن علائم بالینی سرطان معده)

ب ( حساسیت پایین آندوسکوپی جهت تشخیص قطعی)

ج ( تجویز آنتی بیوتیک برای درمان هلیکوباکتر پیلوری)

د ( ویژگی پایین آندوسکوپی بعنوان تشخیص)

۱۲۱- نمک زدایی و کلرینه کردن آب به ترتیب در کدامیک از مراحل تصفیه آب صورت می گیرد؟ (از راست به چپ)

الف ( coagulation- distillation)

ب ( disinfection- distillation)

ج ( disinfection- flocculation)

د ( filtration- flocculation)

۱۲۲- در زمینه کنترل بیماری های عضلانی- اسکلتی ناشی از کار ، کدامیک از موارد زیر از اجزای اصلی پروسه کنترل می باشد ؟

الف ) درمان و پیگیری موارد شناخته شده قدیمی

ب ) بررسی و آنالیز محل کار برای عوامل خطر قطعی شناخته شده

ج ) جلوگیری از طراحی شغل های جدید

د ) آموزش پرسنل و ارائه دهندگان خدمات سلامت

۱۲۳- در نظر داریم تا مطالعه ای در زمینه منابع احتمالی آلوده کننده های محیط خانگی (Indoor pollutants) انجام دهیم و لامپ های مهتابی (UV light sources) بعنوان یکی از مهم ترین منابع آلوده کننده در نظر گرفته می شود کدامیک از موارد زیر عامل آلوده کننده در این لامپها محسوب می شود ؟

الف ) بنزن

ب ) ازن

ج ) رادون

د ) تولوئن

۱۲۴- در مورد بکارگیری ارزیابی خطرات محیطی (ERA) جهت سیاستگذاران در صورتی که فردی ریسک را بین دو آلترناتیو ( ممنوع کردن یا نکردن) مقایسه کند و بر حسب راهی که منجر به کمترین خطر می گردد انتخاب انجام دهد ، کدام گزینه زیر را می توانیم برای توصیف روشی که استفاده شده بکار ببریم ؟

الف) risk-risk balancing

ب ) cost-benefit analysis

ج ) acceptable risk estimation

د ) prioritize remediation

۱۲۵- به عنوان مسئول حوادث غیر مترقبه ، با توجه به طوفان اخیر در تهران جلسه ای جهت برنامه ریزی با حضور متولیان سلامت در این حوزه برگزار می شود. کدامیک از گزینه های زیر در اولین قدم باید انجام شود ؟

الف ) Medical needs assessment

ب ) Health surveillance and epidemiology

ج ) Identification of medical and health resources

د ) Medical transportation

۱۲۶- در یکی از روستاهای استان آذربایجان شرقی شیوع سوتغذیه در کودکان زیر ۵ سال افزایش چشمگیری یافته است. در پیگیری مشخص می گردد که این کودکان فرزندان مهاجران از کشور همسایه می باشند و در بررسی بیشتر علت آن تعصبات خاص فرهنگی بهورز و عدم ارائه خدمات ((مراقبت های ادغام یافته ناخوشی های اطفال)) و ارجاع نکردن به پزشک مرکز تعیین می گردد. کدام یک از سطوح Public Health Priority بیشتر تحت تاثیر این سوگیری قرار می گیرد ؟

الف ( differential vulnerability

ب ( socioeconomic context

ج ( differential health care outcomes

د ( differential consequences

۱۲۷- با توجه به همکاری پژوهشی کمیته راهبردی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تبریز با دانشگاه علوم پزشکی حاجت تپه در آنکارا در یک طرح پژوهشی در زمینه مصرف الکل در ترکیه و ارتباط آن با GDP این کشور انجام شد و به این نتیجه رسیدند که علیرغم کاهش فقر در مناطق وسیع ترکیه نه تنها میزان مصرف کنندگان الکل کم نشده بلکه بر میزان الکلی های قهار هم اضافه شده است. مهم ترین علت با توجه به SDH و Inequity کدام گزینه است ؟

الف ( تاثیر چشمگیر کاهش دسترسی بر میزان مصرف الکل بالا

ب ( عدم توجه به counter measure

ج ( عدم ارتباط سن با تغییرات فرهنگ نوشیدن

د (بالا بودن آثار مضر ناشی از آلودگی نوشیدنی های الکلی نسبت به اثرات زیان آور خود الکل

۱۲۸- در اولین جلسه شورای پژوهشی مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت از شما خواسته می شود تا پژوهش ها را طی ۵ سال آینده در زمینه SDH و inequity متمرکز کنید تا با در نظر گرفتن اولویت ها یی که اثربخشی بالا دارند بتوانیم inequity در سلامت را کم کنیم توصیه شما به کدام یک از موارد زیر است ؟

الف ( stratification

ب ( consequence

ج ( vulnerability

د ( exposure

۱۲۹- با توجه به بار بالای بیماری های قلبی عروقی در نظر داریم تا با استفاده از یکی از انواع مدل های ((life course)) به توصیف نقش عوامل اجتماعی موثر بر سلامت بر بیماری های قلبی عروقی ، عوامل خطر، و پیامدهای آن پردازیم. از مدلی استفاده می کنیم که بر تجارب فیزیولوژیک ، سایکولوژیک و محیط در زندگی تاکید کرده و با تجمع در طول زندگی روی ریسک بیماری ها در بزرگسالی نفوذ می کند. این مدل به عنوان مدلی که بیش از همه حمایت می گردد کدام است ؟

الف ( latent effect

ب ( Pathway

ج ( social mobility

د ( cumulative life course

۱۳۰- در مطالعه ای که جهت بررسی ارتباط بین مراقبت های تخصصی زایمان در نقاط مختلف کشور انجام گرفته گرادیان واضحی دیده شده و مشخص شده فقط تعداد کمی از محروم ترین استان ها این مراقبت ها را ندارند . با توجه به الگوی گرادیان کدام گزینه به این نوع نابرابری اشاره ندارد ؟

الف ( Bottom inequity )

ب ( Marginal exclusion )

ج ( Massive deprivation )

د ( High coverage in country )

۱۳۱- در کدامیک از اختلالات و مشکلات بهداشتی ارتباط بین سطوح مختلف مدل سلسله مراتبی علیتی تعیین گرهای اجتماعی بصورت vicious cycle می باشد و جهت کاهش inequity باید در این سیکل مداخلاتی انجام داد ؟

الف ( اختلالات روانی (Mental disorders)

ب ( دیابت

ج ( بیماری های قلبی عروقی

د (مشکلات سوتغذیه کودکان

۱۳۲- در کارت رشد کودکان ایرانی ( نمودار وزن به سن) پایین ترین و بالاترین منحنی که رسم شده است به

ترتیب نشان دهنده کدام مورد است ؟

الف ( صدک سوم، صدک ۹۷

ب ( صدک هفتم، صدک سوم

ج ( منهای ۳ انحراف معیار ، صدک ۹۷

د) صدک سوم، صدک ۹۰

۱۳۳- کودکی که یک یا دو کلمه را بر زبان می آورد ، بخوبی راه می رود ولی قادر به دویدن نیست ، با توپ بازی می کند ، با مداد خط خطی می کشد ولی از قاشق و چنگال نمی تواند استفاده کند در صورتی که از نظر تکاملی نرمال باشد ، سن وی چند ماهه است ؟

الف ( ۲۴

ب ( ۱۸

ج ( ۱۲

د ( ۱۵

۱۳۴- کودکی با علائم تب همراه با راش و خونریزی های پوستی به مرکز بهداشتی درمانی آورده شده است. در معاینه کبد و طحال بزرگ و حساس به لمس می باشد. سابقه تب های عود کننده را ذکر می کند. کدام اقدام مناسب تر است ؟

الف ( درمان علامتی از نظر عفونت های ویروسی

ب ( تجویز یک نوبت بنزاتین پنی سیلین (3-3-6) همراه با استامینوفن

ج ( درخواست CBC

د (ارجاع به بیمارستان

۱۳۵- کودک ۱۸ ماه ای به علت تب بالا ، خواب آلودگی ، کاهش سطح هوشیاری همراه با تشنج به مرکز بهداشتی درمانی مراجعه کرده است . مادر وی اظهار می دارد که در حملات قبلی تشنج های کوتاه به دنبال تب داشته است و بلافاصله پس از قطع تشنج هوشیاری وی برمی گردد . کدام اقدام مناسب است ؟

الف ( دادن اولین نوبت آنتی بیوتیک و درمان پایین آوردن قند خون، سپس ارجاع به بیمارستان

ب ( ارجاع به بیمارستان

ج ( دادن گلوکز وریدی و تحت نظر گرفتن

د ( درخواست آزمایشات لازم بخصوص Cr و BUN

۱۳۶- بیمار ۱۲ ماهه با سرفه و سرماخوردگی، ویزینگ دارد . تاریخچه فامیلی آسم ، آگزما یا تب یونجه ندارد . بازدم وی طولانی است . به گشادکننده های برونش به خوبی پاسخ می دهد . کدام اقدام مناسب تر است ؟

الف ( مبتلا به آسم و نیاز به بررسی بیشتر دارد .

ب ( بررسی از نظر فیبروز سیستیک الزامی است .

ج ( درمان علامتی کافی است .

د ( از نظر آنومالی مادرزادی (GER) باید بررسی شود .

۱۳۷- با توجه به گذر تغذیه ای و اپیدمیک در سالهای اخیر و گسترش آن به جوامع در حال توسعه قصدانجام مطالعه مداخله ای از نظر تعیین گره های اجتماعی سلامت و نابرابری در مورد دیابت داریم. کدام گزینه زیر در مورد سطوح تعیین گره های دیابت بر اساس **Priority Public health condition Analytical framework** صحیح نیست ؟

الف ( Social norms – Social Context

ب ( Aging of Population– Social Context

ج ( Local food environment-Differential exposure

د ( Urban infrastructure-Differential exposure

۱۳۸- در داده کاوی (Data Mining) در (Post Marketing Medication Safety Surveillance) PMSS برای عوارض جانبی داروی x Signal Score بالایی گزارش شده است . این سنجش نشان دهنده چه نوع ارتباطی بین دارو و عوارض جانبی است ؟

- الف ) ارتباط آماری نه الزام علیتی
- ب ) ارتباط علیتی نه الزام آماری
- ج ) ارتباط علیتی و آماری
- د ) نه ارتباط علیتی و نه آماری

۱۳۹- از یک کارخانه لاستیک سازی (Rubber) با شما در مورد غربالگری سرطانها مشاوره می شود . کدام سرطان زیر بهتر است در اولویت برنامه های غربالگری در آن کارخانه قرار گیرد ؟

- الف ) ریه
- ب ) پروستات
- ج ) مثانه
- د ) نازوفارنکس

۱۴۰- کدامیک از اقدامات زیر را بعنوان کاهنده خطر ابتلا به دژنراسیون مرتبط با سن ماکولا (AMD) در پژوهش های مداخله ای می توان بکار برد ؟

- الف ) مکمل امگا ۳
- ب ) مصرف دوز بالای ویتامین A
- ج ) تجویز آنتی اکسیدان و روی
- د ) کاهش مصرف هموسیستئین

۱۴۱- کدامیک از موارد زیر بعنوان عوامل و پیامدهای خشونت خانگی صحیح نیست ؟

- الف ) زنانی که تحت خشونت از طرف همسر قرار می گیرند کمتر اقدام به خشونت علیه کودکان خود می کنند .
- ب ) مردانی که خشونت نسبت به همسر دارند فرزند آزاری هم در آنها بیشتر است .
- ج ) کودکانی که در معرض خشونت قرار می گیرند در آینده بیشتر مرتکب همسر آزاری می شوند .
- د ) والدینی که در کودکی تحت کودک آزاری قرار گرفته اند ، رفتارهای خشونت علیه کودکان بیشتری دارند .

۱۴۲- برنامه واکسیناسیون پیشگیری از سیاه زخم انسانی در مناطق آندمیک کدام مورد زیر است ؟

- الف ) واکسیناسیون انسان سالیانه ۲ تا ۴ هفته قبل از شروع فصلی که احتمال طغیان را می دهیم .
- ب ) واکسیناسیون دامهای اهلی ۲ تا ۴ هفته قبل از شروع فصلی که احتمال طغیان را می دهیم .
- ج ) واکسیناسیون در انسان در سه نوبت صفر - دو و چهار هفته
- د ) واکسیناسیون دامهای اهلی در سه نوبت صفر - دو و چهار هفته

۱۴۳- در مطالعه کوهورت روی کارگران کارخانه های آذربایجان شرقی در طراحی پرسشنامه مربوط به مواجهه های محیطی جهت بررسی بیماری پارکینسون ، کدام عامل زیر را بعنوان یک عامل خطر در اولویت قرار می دهید ؟

الف ( سرب

ب ) منواکسید کربن

ج ) منیزیوم

د ) هلیوم مایع

۱۴۴- از بین رویکردهای پیشگیری از سوانح و حوادث جاده ای کدامیک رویکردی Passive محسوب می شود ؟

الف ( تعدیل نور و سرعت گیرهای جاده ها

ب ) تشدید و تقویت قوانین راهنمایی رانندگی

ج ) داشتن Air Bag در اتوموبیل

د ) استفاده از کمربند ایمنی

۱۴۵- در طراحی یک مطالعه کوهورت در مورد پیامدهای مواجهه با تلفن همراه کدام پیامد را در الویت بررسی قرار نمی دهید ؟

الف ( نورینوم آکوستیک

ب ) پارکینسون

ج ) تغییر در الگوی خواب

د ) تغییر در نفوذپذیری عروق مغزی

۱۴۶- ابتلا به سرخک در بین افراد با سطح اجتماعی اقتصادی پایین بدلیل سوتغذیه و تجمع تعداد زیادی جمعیت در یک خانه بیشتر گزارش می شود . این واقعیت را با کدام مفهوم زیر می توان توصیف کرد ؟

الف ( Structural Violence

ب ) Overarching Value

ج ) Racialized Subjects

د ) Population Specific difference

۱۴۷- کدامی از روش های زیر در صنایع غذایی کاربرد کمتری دارد ؟

الف ( Asepsis

ب ) Dehydration

ج ) High temperature

د ) Removal

۱۴۸- در بررسی عوامل زمینه ای مربوط به دیس منوره در خانمی که کارگر یک کارخانه است ، تماس با کدام ماده زیر باید حتما پرسیده شود ؟

الف ( سرب

ب ( جیوه

ج ( حشره کش ها

د ( دی سولفید کربن

۱۴۹- در کدامیک از عفونت های *Tinea* ، درمان خوراکی به درمان موضعی ارجح است ؟

الف ( Unguinam

ب ( Pedis

ج ( Cruris

د ( Corporis

۱۵۰- در معاینه کارکنان کارخانه کارتن سازی متوجه میشوید که یکی از کارگران که سال گذشته شنوایی طبیعی داشته امسال هنگام صحبت از فاصله ۱/۵ متری به سختی می شنود . اختلال شنوایی وی را در چه سطحی ارزیابی می کنید ؟

الف ( Acceptable hearing loss

ب ( Noise emission level

ج ( Temporary threshold shift

د ( Average hearing loss