

پنجشنبه

۹۳/۸/۱

پادشاه آرا بخش سلامت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز ستایش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

رشته: سالمندشناسی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۲۰

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده

و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

قیمت ۲۵۰۰ تومان

سالمندشناسی

## جامعه شناسی سالمندی

- ۱- بیماری‌های مرتبط با اپیدمیولوژیک ترنزیشن، کدام گروه جمعیتی زیر را بیشتر درگیر می‌کند؟  
 الف) جوانان زن و مرد در کشورهای توسعه یافته  
 ب) سالمندان زن و مرد در کشورهای فقیر  
 ج) سالمندان و جوانان همه کشورها  
 د) زنان و مردان فقیر در سن کار
- ۲- عضویت یک سالمند در خانه سالمندان، تعلق وی به کدام نوع گروه اجتماعی را نشان می‌دهد؟  
 الف) دومین (ب) نخستین (ج) طبیعی (د) مرجع
- ۳- اگر ازدواج بین زن و مرد با فاصله سنی پنج سال صورت گیرد (زنان کوچکتر از مردان) و امید زندگی برای زنان ۵ سال بیشتر از مردان باشد، به فرض ثابت بودن بقیه متغیرها، زنان چند سال دوران بیوه‌گی (تنهایی) را تجربه می‌کنند؟  
 الف) ۱۰ سال (ب) ۵ سال (ج) صفر سال (د) ۷/۵ سال
- ۴- نسبت جمعیت فعال به غیر فعال، کدام گزینه است؟  
 الف) وابستگی (ب) بازنشستگی (ج) بیکاری (د) اشتغال
- ۵- برای تبیین اجتماعی- روانشناختی تفاوت‌های امید زندگی بین زن و مرد، به ویژه در گروه‌های سنی سالمندی، کدام نظریه بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 الف) اثبات‌گرایی (ب) کارکردگرایی (ج) ساختارگرایی (د) پدیده‌شناختی
- ۶- در بعضی از گروه‌ها و جوامع، سالمندان به خاطر ناتوانی در همراهی قبیله و طایفه، به قصد مرگ در تنهایی، آنها را ترک می‌کنند یا توسط آنها ترک می‌شوند. این پدیده با کدام تئوری جامعه‌شناختی قابل توجیه و تبیین است؟  
 الف) پوزیتیویسم (ب) پراگماتیسم (ج) فونکسیونالیسم (د) استراکچرالیسم
- ۷- کدامیک از عوامل زیر به سالمندی جمعیت، بیشتر کمک می‌کند؟  
 الف) توسعه خدمات بهداشتی  
 ب) اپیدمی‌ها  
 ج) باروری بالا  
 د) جنگ
- ۸- در تئوری Life course کدامیک از جنبه‌های سالمندی بحث می‌شود؟  
 الف) Norms and believes  
 ب) Events and roles  
 ج) Roles and course  
 د) Course and jobs
- ۹- کدامیک از تئوری‌های زیر بیانگر استمرار رفتارهای اجتماعی در دوره سالمندی است؟  
 الف) Disengagement (ب) Continuity (ج) Activity (د) Life course

- ۱۰ - منزلت عبارت است از:
- الف) نقش‌های مناسب یک فرد
  - ب) الگوهای رفتاری
  - ج) شخصیت
  - د) پایگاه اجتماعی فرد
- ۱۱ - تصورات قالبی شامل کدامیک از موارد زیر نیست؟
- الف) ویژگی‌های شخصیتی و الگوهای رفتاری خاص
  - ب) اقلیت مذهبی
  - ج) نژادی- قومی
  - د) تقلید و تلقین
- ۱۲ - در نظریه کنش متقابل نمادی (Symbolic interaction) به کدامیک از موارد زیر تاکید می‌شود؟
- الف) پویایی گروه‌ها و اهمیت گروه‌های نخستین در کنش‌های متقابل
  - ب) کنش متقابل گروه‌ها از طریق الگوی پایدار
  - ج) کنش متقابل اجتماعی در قالب صحنه نمایشی
  - د) اهمیت نمادین ارتباطات در توسعه فرد، گروه و جامعه
- ۱۳ - کدام گزینه در قشربندی اجتماعی (Social stratification) جایگاه موثرتری دارد؟
- الف) نتایج غیرارادی فرآیندها و روابط اجتماعی
  - ب) نابرابری منابع انسانی و غیرانسانی
  - ج) طبقه‌بندی شغلی
  - د) سیاستگذاری کلان کشور
- ۱۴ - انحراف اجتماعی در کدام جوامع کمتر اتفاق می‌افتد؟
- الف) بسیار پیچیده باشند.
  - ب) در سطح ابتدایی و ساده باشند.
  - ج) منزلت در آنها دستاوردی باشد و نه انتسابی
  - د) قوانین پیشگیرانه تدوین شده باشد.
- ۱۵ - شاخص‌های بنیادی طبقه اجتماعی کدامند؟
- الف) شغل، درآمد و سطح تحصیلات
  - ب) مذهب، ملیت و جنسیت
  - ج) محل سکونت و زمینه خانوادگی
  - د) میزان ثروت، حیثیت، و متعلقات شخصی
- ۱۶ - بر اساس تئوری عدم مشارکت (Disengagement):
- الف) سبک زندگی غیر سالم در میانسالی، زمینه عدم مشارکت سالمندان را فراهم می‌آورد.
  - ب) محدودیتهای جسمانی و اجتماعی نباید مانع مشارکت اجتماعی سالمندان گردد.
  - ج) کاهش توانایی‌های جسمانی و عدم مشارکت سالمندان در فعالیت‌های اجتماعی غیر قابل اجتناب است.
  - د) محیط‌های دوستدار سالمند میزان مشارکت اجتماعی سالمندان را ارتقا می‌دهد.

۱۷- کدامیک از فاکتورهای زیر از عوامل زمینه ساز سالمند آزاری در محیط خانواده محسوب می شود؟

- الف) معلولیت، اختلالات شناختی و افسردگی سالمند  
 ب) ثروت سالمند، عدم حمایت مالی سایر اعضای خانواده و بیماریهای سالمند  
 ج) سطح پایین سواد خانواده، زندگی شهرنشینی، فقر و سطح پایین اعتقادات مذهبی  
 د) خانواده گسترده، عدم تفاهم والدین، و افسردگی سالمند

۱۸- کدامیک از متغیرهای زیر بر میزان علاقه مندی سالمندان به یادگیری موثر است؟

- الف) ارتباطات اجتماعی ساختار یافته، سابقه خانوادگی، وقت و محل زندگی  
 ب) پول، شغل و منزلت اجتماعی، محل زندگی  
 ج) وقت، رایگان بودن آموزش، ارتباطات اجتماعی ساختار یافته  
 د) ارائه آموزش غیر رسمی و غیر حرفه ای توسط همسالان، وقت و محل زندگی

۱۹- در ارتباط بین نسلی:

- الف) حمایت از طرف فرزندان به طرف والدین فقیر و مریض است.  
 ب) حمایت از طرف والدین پولدار به طرف فرزندان است.  
 ج) نوع و جهت حمایت با توجه به شرایط والدین و فرزندان متغیر است.  
 د) در اغلب اوقات حمایت دو طرفه است.

۲۰- چه شاخص هایی بر عملکرد روابط اجتماعی سالمندان بعنوان عامل حمایت کننده تاثیر گذار هستند؟

- الف) مدت، ساختار و غیر رسمی بودن ارتباط  
 ب) ساختار، نوع و کیفیت ارتباط  
 ج) کمیت ارتباط و نوع آن  
 د) پیوستن به گروه های همسان و جلب حمایت آنان

۲۱- مجردین قطعی مرد در سنین سالمندی در مقایسه با همتایان زن خود:

- الف) بیشتر احساس تنهایی می کنند.  
 ب) بیشتر به حمایت های اجتماعی نیاز دارند.  
 ج) کمتر به درآمد های اعضای فامیل متکی هستند.  
 د) کیفیت زندگی مناسب تری دارند.

۲۲- در پدیده زنانه شدن (Feminization) سالمندی، کدام مورد صحیح است؟

- الف) افزایش زنان، فرصتی برابر برای کسب موقعیت های بهتر آنان فراهم می آورد.  
 ب) عدم تناسب جنسیتی باعث عدم توجه به سالمندان مرد خواهد شد.  
 ج) بیشترین بار بیماری های غیرمزمّن و حوادث به زنان اختصاص خواهد یافت.  
 د) وضعیت نامناسب اقتصادی، بهداشتی و مراقبتی زنان سالمند را به چالش خواهد کشید.

۲۳- کدامیک از موارد زیر مرتبط با حیطه اجتماعی مدل Life course است؟

- الف) Leisure, work, economy and norms  
 ب) Demography, public policy, economy and norms  
 ج) Work, mental, economy and social  
 د) Education, social, public policy and demography.

۲۴ - حداکثر دوره زمانی که عضو یک نوع میتواند زنده بماند، در کدام مفهوم زیر منعکس است؟

- الف) امید زندگی (ب) پهنه زندگی (ج) توسعه انسانی (د) کیفیت زندگی

۲۵ - منفی شدن رشد جمعیت یعنی.....

- الف) افزایش جمعیت در گروه سالمندی (بالای ۶۰ سال) در مقایسه با افزایش جمعیت زیر ۱۵ سال  
 ب) افزایش میزان مرگ و میر نوزادان و کودکان زیر ۵ سال در مقایسه با میزان باروری  
 ج) افزایش میزان مرگ و میر بر میزان باروری  
 د) کاهش میزان باروری به زیر سطح جانشینی

۲۶ - مطابق نظر سیمون دو بووار در کتاب کهنسالی، کهنسالان در کجا در اوج حرمت اجتماعی یا در قعر آن قرار

داشته‌اند؟

- الف) در کشور های اسلامی  
 ب) در کشور های توسعه یافته  
 ج) در شرق آسیا  
 د) بین اقوام ابتدایی

۲۷ - مقایسه نسبت جنسی گروه سنی ۶۵-۶۰ ساله در فاصله ۱۰ ساله دو سرشماری چه نام دارد؟

- الف) تفاوت نسلی (ب) مقایسه زوجی (ج) نسبت توالی جنسی (د) نسبت نسلی

۲۸ - کدامیک از سازمان های بیمه زیر، در ایالات متحده برای سالمندان ارائه خدمت میکند؟

- الف) Blue cross (ب) Medicaid (ج) Medicare (د) Blue shield

۲۹ - اگر جمعیت سالمندی با رشدی به میزان یک درصد در سال رشد کند در ظرف چند سال این جمعیت دو برابر

می‌شود؟

- الف) ۳۵ سال (ب) ۷۰ سال (ج) ۲۳ سال (د) ۱۷/۵ سال

۳۰ - پژوهشگری که برای تعیین منزلت و جایگاه سالمندان به میان یک قوم میرود و بدین منظور برای مدتی نسبتاً

طولانی میان آنها زندگی می‌کند، کدام روش را برای تحقیق خود برگزیده است؟

- الف) Participant observation  
 ب) Phenomenology  
 ج) In-depth-interview  
 د) Social interaction theory

### روانشناسی سالمندی

۳۱ - کدام مورد زیر بیانگر «اختلال توانایی انجام فعالیت‌های حرکتی علیرغم سالم بودن عملکرد حرکتی» است؟

- الف) آگنوزی (ب) آفازی (ج) آپراکسی (د) اختلال عملکرد اجرایی

- ۳۲ - این سندرم نوعی تخریب شناختی نوسان دار و اختلال هوشیاری است که به صورت حاد شروع می شود و در سالمندان شایع تر از گروه های سنی دیگر است؟  
 الف) اختلال اضطرابی (ب) دمانس (ج) دیلیریوم (د) پارکینسون
- ۳۳ - یکی از عوامل بسیار موثر بر سلامت سالمند حمایت اجتماعی درک شده می باشد. کدام یک از موارد زیر در زمینه حمایت اجتماعی درک شده درست می باشد؟  
 الف) تعداد رابطه ها از مهم ترین عوامل تعیین کننده حمایت اجتماعی درک شده است  
 ب) کیفیت رابطه ها (میزان اعتماد) از اهمیت بالاتری برخوردار است  
 ج) مردان بیش از زنان از حمایت اجتماعی سود می برند  
 د) مهم ترین منبع حمایت اجتماعی در سنین سالمندی دوستان می باشند
- ۳۴ - شایع ترین نوع دمانس کدام یک از موارد زیر می باشد؟  
 الف) بیماری پیک (ب) بیماری پارکینسون (ج) دمانس عروقی (د) بیماری آلزایمر
- ۳۵ - کدام اختلال خواب زیر در سالمندان کمتر شایع است؟  
 الف) اختلال های رفتاری در خواب NREM  
 ب) میوکلونوس شبانه  
 ج) سندرم پاهای بی قرار  
 د) وقفه تنفسی در خواب (آپنه)
- ۳۶ - علت اصلی اندیشیدن به خودکشی در سنین سالمندی چیست؟  
 الف) اختلال خواب (ب) مشکلات مالی (ج) وضع بد سلامت (د) تنهایی
- ۳۷ - رایج ترین نوع مراقبت تسکینی (Palliative Care) پایان زندگی سالمندان چیست؟  
 الف) تسکین درد (ب) حمایت های هیجانی (ج) حمایت های اجتماعی (د) مشاوره روانپزشکی
- ۳۸ - کدام حافظه در اختلال نسیانی (در مقایسه با دمانس) سالم می ماند؟  
 الف) حافظه پس گستر (ب) حافظه دوره ای (ج) حافظه معنایی (د) حافظه پیش گستر
- ۳۹ - بر طبق مراحل روانی اجتماعی اریکسون در صورتی که فرد در دوران سالمندی به احساس یکپارچگی نرسد چه حسی در وی به وجود می آید؟  
 الف) بی حاصلی (ب) یاس (ج) انزوا (د) سردرگمی و تنش
- ۴۰ - داغدیدگی که واکنش نسبت به فقدان یک عزیز از دست رفته است در سالمندان بسیار کانون توجه است. کدامیک از موارد زیر در زمینه داغدیدگی صحیح می باشد؟  
 الف) احساس گناه و کندی بارز روانی - حرکتی از علائم غیر طبیعی سوگ می باشد.  
 ب) زمان داغدیدگی معمولاً طولانی تر از یکسال نیست.  
 ج) داغدیدگی قطعاً منجر به اختلال افسردگی می شود.  
 د) زمان داغدیدگی معمولاً در گروه های فرهنگی متفاوت مشابه است.

- ۴۱ - کدام مورد از نظر روانشناسی جز دلایل تداوم مصرف سیگار و دخانیات به حساب نمی‌آید؟  
الف) کنترل تنش (ب) سرکشی (ج) اعتیاد (د) شخصیت
- ۴۲ - تجمع تدریجی پلاکهای نوریتیک و کلافه های نورو فیبریلاری در مغز، مشخصه کدام بیماری در سالمندان است؟  
الف) هراس (ب) افسردگی (ج) بیماری آلزایمر (د) اختلال مصرف الکل
- ۴۳ - همه موارد زیر از عوامل خطر ساز شناخته شده برای دمانس هستند، بجز:  
الف) سابقه خانوداگی (ب) جنسیت مذکر (ج) سن (د) سواد
- ۴۴ - کدام یک از مواد زیر اعتیاد و وابستگی شدیدتری دارند و در برابر ترک آن مقاومت و عوارض بیشتری دیده می‌شوند؟  
الف) الکل (ب) سیگار (ج) تریاک (د) ماری جوانا
- ۴۵ - استرس زا ترین تجربه زندگی فرد سالمند چیست؟  
الف) سالمند آزاری (ب) بازنشستگی (ج) یائسگی (د) فقدان همسر
- ۴۶ - "مطلوب یا نامطلوب ارزیابی کردن اشیاء، افراد، موقعیت ها یا هر جنبه دیگری از جهان"، بیانگر کدام مولفه زیر است؟  
الف) بینش (ب) آگاهی (ج) تمرین (د) نگرش
- ۴۷ - کدام مشکل از لحاظ اجتماعی یک ویژگی نامطلوب است که به خود پنداره فرد لطمه می زند؟  
الف) چاقی (ب) لاغری (ج) سیگار کشیدن (د) مصرف الکل
- ۴۸ - رفتار کوشش و خطا و بیانگر کدامیک از موارد زیر است؟  
الف) محرک غیر شرطی پاولوف  
ب) محرک شرطی پاولوف  
ج) پاسخ شرطی پالوف  
د) قانون اثر ثورندایک
- ۴۹ - "نگرش هایی که در خدمت معنا بخشیدن به جهان برای ما هستند"، بیانگر کدام کارکرد روانشناختی نگرش می‌باشند؟  
الف) کارکرد دانشی  
ب) کارکرد ابزاری  
ج) کارکرد بیانگر ارزشی  
د) کارکرد سازگاری اجتماعی
- ۵۰ - "تغییر نسبتاً دائمی در رفتار فرد که در نتیجه تمرین حاصل می‌شود"، بیانگر کدامیک از مولفه های زیر می‌باشد؟  
الف) آموزش (ب) یادگیری (ج) آگاهی (د) دانش

- ۵۱ - در درمان بیماران سالمند با دارو های روان گردان کدام مورد زیر از اهمیت بیشتری برخوردار است؟
- (الف) قطع دارو های روانگردان در سالمندان تقریباً تا ۴۰ درصد خطر سقوط را افزایش می دهد.
- (ب) باید درمان بیماران سالمند مشابه افراد جوان تر صورت گیرد.
- (ج) بیش از نیمی از موارد مصرف داروهای بدون نسخه مربوط به سالمندان است.
- (د) هنگام انتخاب دارو در سالمندان باید تداخل های احتمالی مد نظر قرار گیرد.

- ۵۲ - همه موارد زیر از نظر روانشناسی منجر به ترک سیگار می شوند، بجز:

- (الف) طب کاپروپراتیک
- (ب) برنامه های آموزشی
- (ج) بیزاری درمانی به روش تند تند سیگار کشیدن
- (د) قرار دادهای رفتاری

- ۵۳ - کدام مورد زیر تعریف مناسبی برای مراقبه Meditation است؟

- (الف) حالت دگرگون هشیاری از راه انجام مناسک یا تمرینهای خاص
- (ب) حالت های دگرگون هشیاری که در آن تصویر های ذهنی به یاد می مانند
- (ج) حالت های دگرگون هشیاری که صحنه های خیالی با واقعیت بیرونی اشتباه گرفته می شود
- (د) ناتوانی از خواب کافی که موجب اختلال در کار و فعالیت می شود.

- ۵۴ - سالمند آزاری Elderly abuse از مشکلاتی است که سالمندان ممکن است تجربه کنند. کدام گزینه در زمینه سالمند آزاری صحیح است؟

- (الف) سوء رفتار به شکل های جسمی - روانی - مادی و معنوی ممکن است صورت گیرد.
- (ب) هم قربانی و هم آزاردهنده معمولاً وجود سوء رفتار را انکار میکنند.
- (ج) هرگونه عملی است که سهوا صورت می گیرد و باعث آسیب رسانی به سالمند می شود.
- (د) حدود ۱۰٪ افراد بالای ۶۵ سال مورد آزار قرار می گیرند.

- ۵۵ - کدام مشکل زیر رفتار درمانی بیشتر متداول است؟

- (الف) چاقی
- (ب) سیگار کشیدن
- (ج) الکل و مشروب های الکلی
- (د) اعتیاد به مواد مخدر

- ۵۶ - مثال "گربه ای که چون دستش به گوشت نمی رسد آن را بدبو می داند" نمونه ای از کدام نوع مکانیسم دفاعی است؟

- (الف) جابجا سازی (ب) دلیل تراشی (ج) فرافکنی (د) فلسفه بافی

- ۵۷ - همه موارد زیر از ویژگی های مردم به هنجار است، بجز:

- (الف) انطباق با هنجار های آماری
- (ب) توان کنترل اختیاری رفتار
- (ج) ادراک همخوان با واقعیت
- (د) سازندگی و باروری



۵۸ - احساس گناه در یک فرد به کدام علت زیر ایجاد می‌شود؟

الف) Objective anxiety

ب) Neurosis

ج) Post-traumatic stress disorder

د) Obsessive-compulsive

۵۹ - در رابطه با وراثت پذیری هر ویژگی، کدام مورد زیر صحیح است؟

الف) وراثت پذیری در مجموع مربوط به سطوح میانگین است.

ب) وراثت پذیری درصد پراکنش ناشی از تفاوت های وراثتی است.

ج) میزان وراثت پذیری به درصدهای ویژگی موجود در شخص اشاره دارد.

د) هرگاه به هر علتی پراکنش ویژگی معین در جمعیت تغییر کند، وراثت پذیری آن ویژگی نیز تغییر می‌کند.

۶۰ - کدام گزینه جزء ۴ علت اساسی پیش داوری محسوب نمی‌شود؟

الف) جنسیت

ب) رقابت و تعارض اقتصادی و سیاسی

ج) پرخاشگری جابجا شده

د) نیاز های شخصیتی

### اپیدمیولوژی مشکلات شایع سالمندی

۶۱ - در رابطه با بیماری های مزمن غیرواگیردار کدام مورد صحیح نیست؟

الف) بیماران نیاز به بازتوانی ویژه ندارند.

ب) دوره طولانی و پایدار دارند.

ج) سبب تغییرات بازگشت ناپذیر می‌شوند.

د) پس از آنها ناتوانی برجای می‌ماند.

۶۲ - روند بروز بیماری های مزمن و غیرواگیردار با کدام مورد رابطه معکوس دارد؟

الف) تغییر الگوی زندگی و رفتاری مردم

ب) افزایش طول عمر انسان‌ها

ج) فقر اقتصادی و بهداشتی

د) ارتقاء مراقبت‌های پزشکی نوین

۶۳ - کدامیک از موارد زیر در میرایی زودرس بیماری های مزمن موثر نیست؟

الف) سطح اقتصادی بالاتر

ب) سبک زندگی

ج) عوامل زیست‌محیطی

د) دخانیات

- ۶۴ - در رابطه با بیماری‌های مزمن، کدام جمله صحیح است؟  
 الف) بیماری‌های مزمن دوره پنهانی یا کمون ندارند.  
 ب) بیماری‌های مزمن علل معلوم و مشخصی ندارند.  
 ج) اپیدمیولوژی در شناسایی عوامل خطر بیماری‌های مزمن سهم بسیاری دارد.  
 د) شروع و پیشرفت بسیاری از بیماری‌های مزمن معلوم و مشخص است.
- ۶۵ - کدام جمله صحیح است؟  
 الف) درمان بیماری‌های مزمن غیرواگیر دشوار است.  
 ب) مرز بین وضعیت بیماری و غیربیماری در دیابت مشخص است.  
 ج) مرز بین وضعیت بیماری و غیربیماری در پرفشاری خون مشخص است.  
 د) مرز بین وضعیت بیماری و غیربیماری در سرطان‌ها مشخص است.
- ۶۶ - در رابطه با پیشگیری از بیماری‌های مزمن کدام مورد صحیح است؟  
 الف) پیشگیری نوع سوم و پیشگیری اولیه کاربرد دارد.  
 ب) پیشگیری نوع سوم به کار می‌رود.  
 ج) پیشگیری اولیه به کار می‌رود.  
 د) بیماری‌های مزمن غیرقابل پیشگیری است.
- ۶۷ - در بیشتر کشورهای صنعتی، مرگ و میر ناشی از بیماری عروق کرونری قلب چقدر تخمین زده می‌شود؟  
 الف) ۳۰٪ (ب) ۱۰٪ (ج) ۶۰٪ (د) مشخص نشده است.
- ۶۸ - در اندازه‌گیری بار بیماری عروق کرونری قلب کدام مورد دشواری بیشتری دارد؟  
 الف) نسبت میرایی از بیماری‌های عروق کرونری قلب  
 ب) میزان از دست رفتن امید به زندگی به علت بیماری‌های عروق کرونری قلب  
 ج) میزان بروز بیماری‌های عروق کرونری قلب  
 د) تعیین سطوح عوامل خطر برای بیماری‌های عروق کرونری قلب
- ۶۹ - در رابطه با همه‌گیری بیماری‌های عروق کرونری قلب کدام جمله صحیح نیست؟  
 الف) در کشورهای صنعتی پیشرفته میرایی بیماری‌های عروق کرونری در سنوات اخیر رو به کاهش است.  
 ب) در کشورهای صنعتی که همه‌گیری بیماری‌های عروق کرونری قلب از دهه‌های قبل شروع شده، اخیراً رو به کاهش است.  
 ج) در کشورهای در حال توسعه اینک همه‌گیری بیماری‌های عروق کرونری در حال افزایش است.  
 د) در کشورهای صنعتی که همه‌گیری بیماری‌های عروق کرونری قلب از دهه‌های قبل شروع شده هم‌چنان رو به فزونی است.
- ۷۰ - در کدام کشور کمترین میزان بروز بیماری‌های عروق کرونری قلب را دارند؟  
 الف) ایران (ب) آمریکا (ج) ژاپن (د) فنلاند
- ۷۱ - همه راه‌های زیر جزء راهبردهای جمعیتی پیشگیری از بیماری‌های عروق کرونری قلب است، بجز:  
 الف) کاهش در میانگین فشار خون همه جامعه  
 ب) تغییر در خوراک روزانه  
 ج) حذف دخانیات  
 د) جراحی عروق کرونری قلب در گروه‌های پرخطر

۷۲ - میزان بروز سگته مغزی در کدام کشورها کمترین ارقام را داشته است؟

الف) ژاپن

ب) کشورهای اروپایی

ج) کشور سری لانکا

د) آمریکا

۷۳ - کدام مورد زیر صحیح است؟

الف) در بسیاری از کشورها میرایی از سگته مغزی رو به کاهش است.

ب) بروز سگته مغزی به صورت تصادفی روی می دهد.

ج) بروز سگته مغزی با دگرگونی های اجتماعی ارتباطی ندارد.

د) بروز سگته مغزی با دگرگونی های اقتصادی ارتباطی ندارد.

۷۴ - کدام جمله صحیح است؟

الف) میزان مرگ و میر از سرطان ها در کشورهای صنعتی بیشتر از کشورهای در حال پیشرفت است.

ب) میزان مرگ و میر از سرطان ها در کشورهای در حال پیشرفت بیشتر از کشورهای صنعتی است.

ج) میزان مرگ و میر از سرطان ها در کشورهای صنعتی و کشورهای در حال پیشرفت متفاوت است.

د) میزان مرگ و میر از سرطان ها در کشورهای صنعتی و کشورهای در حال توسعه یکسان است.

۷۵ - همه موارد زیر صحیح است، بجز:

الف) بین وضعیت اقتصادی اجتماعی و چاقی ارتباط مستقیم وجود دارد.

ب) استعداد به چاقی از اوان کودکی شکل می گیرد.

ج) استعداد به چاقی دارای عوامل ژنتیک است.

د) چاقی به عوامل زیست محیطی ارتباط دارد.

۷۶ - کدام جمله صحیح است؟

الف) کاهش تحمل گلوکز یک حالت واسطه بین دیابت قندی و هنجار بودن قند خون است.

ب) غربالگری همگانی جهت سالمندان برای سرطان ریه به عنوان یک سیاست بهداشتی توصیه می شود.

ج) مصرف مواد غذایی نمک سود شده تاثیری در بروز سرطان معده ندارد.

د) نشانه های بالینی سرطان معده اختصاصی اند.

۷۷ - عنوان تعیین کننده اصلی برای افزایش پیش بینی شده تعداد بیماران دیابتی در کشورهای در حال توسعه کدام

مورد نمی باشد؟

الف) شیوع رو به رشد چاقی

ب) سابقه تروما

ج) رشد شهرنشینی

د) ساختار سنی جمعیت

۷۸ - کدامیک از موارد زیر جزو عوامل خطر مستقیم در بروز بیماری چاقی نمی باشند؟

د) رژیم غذایی

ج) سابقه تروما

الف) فعالیت جسمانی

ب) ژنتیک

۷۹ - سکتة مغزی (Stroke) در نتیجه کدامیک از موارد زیر اتفاق می‌افتد؟

- الف) تشکیل پلاک‌های بتا آمیلوئید
- ب) گشاد شدن سرخرگ‌های مغزی
- ج) اختلال عملکرد رشته‌های عصبی
- د) پاره یا بسته شدن سرخرگ‌های مغزی

۸۰ - کدام تعریف بیماری مزمن براساس نظر کمیسیون بیماری‌های مزمن نمی‌باشد؟

- الف) با مصرف دارو به صورت کامل درمان ریشه‌ای شود.
- ب) بیماری دائمی باشد.
- ج) ناتوانی برجای بماند.
- د) باعث بروز تغییرات برگشت‌ناپذیر شود.

۸۱ - کدامیک از موارد زیر جزو خصوصیات ویروس آنفلوآنزای نوع A می‌باشد؟

- الف) راه انتقال به‌طور معمول مدفوع فرد مبتلاست.
- ب) پادگن‌های ویروس آنفلوآنزای نوع A مکرراً دستخوش دگرگونی‌های بزرگ و کوچک می‌شوند.
- ج) بیماری آنفلوآنزای نوع A در تمام فصول به یک میزان شیوع دارد.
- د) دوره پنهانی در بیماری آنفلوآنزا ۲۰ روز می‌باشد.

۸۲ - کدامیک از موارد تنها راه پیشگیری از بروز نقص عضو بعدی در بیماران می‌باشد؟

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

۸۳ - یکی از ساز و کارهای اثر سیگار در بروز CHD کدام مورد می‌باشد؟

- الف) کاهش میزان LDL
- ب) آتروم زدایی حاصله از مونواکسیدکربن
- ج) متابولیسم چربی با افزایش در اثر حفاظتی HDL
- د) اثر تقویتی نیکوتین بر ترشح آدرنرژیک که هم فشار خون و هم نیاز میوکارد به اکسیژن را افزایش می‌دهد.

۸۴ - کدامیک از موارد زیر جزو عوامل خطر تغییرناپذیر CHD می‌باشند؟

- الف) سابقه خانوادگی
- ب) دیابت
- ج) پرفشاری خون
- د) سیگار کشیدن

۸۵ - این جمله تعریف کدامیک از موارد زیر است؟

«این روش پیشگیری، شامل پیشگیری از بروز و انتظار عوامل خطر و سبک زندگی به هنگامی است که هنوز به نظر نمی‌رسد بیماری مستقر شده است.»

- الف) پیشگیری اولیه
- ب) پیشگیری Primordial
- ج) پیشگیری ثانویه
- د) پیشگیری ثالثیه

۸۶ - کدام جمله صحیح است؟

- الف) مصرف چربی‌های اشباع شده می‌تواند در کاهش فشار خون موثر باشد.  
 ب) مصرف ۲۰ گرم یا بیشتر نمک به صورت روزانه می‌تواند باعث کاهش بروز بیماری‌های قلبی عروقی شود.  
 ج) پتاسیم اثر مخالف (آنتاگونیست) با اثرات زیست‌شناختی سدیم در خصوص فشار خون دارد.  
 د) فعالیت بدنی تنها در حد خفیف می‌تواند در کنترل فشار خون موثر باشد.

۸۷ - عمده‌ترین عامل خطر ترومبوز مغزی و همچنین خونریزی مغزی کدام مورد می‌باشد؟

- الف) HTN      ب) DM      ج) چاقی      د) هیچ‌کدام

۸۸ - بروز کدامیک از موارد زیر در فرد می‌تواند عامل خطر بروز سرطان باشد؟

- الف) کاهش بی‌دلیل وزن  
 ب) وجود یک توده یا غده سفت در پستان  
 ج) تغییر مداوم در عادات گوارش و اجابت مزاج  
 د) همه موارد

۸۹ - کدامیک از روش‌های زیر ابتدایی‌ترین و مهم‌ترین روش برای غربالگری سرطان پستان محسوب می‌شود؟

- الف) ماموگرافی  
 ب) معاینه پستان توسط خود فرد  
 ج) سونوگرافی پستان  
 د) همه موارد

۹۰ - مصرف کدامیک از موارد زیر در بروز سرطان دهان نقش اساسی دارد؟

- الف) مصرف هیدرات کربن فراوان  
 ب) عدم تحرک فیزیکی  
 ج) سیگار  
 د) مصرف غذاهای اسیدی

### بیولوژی و فیزیولوژی سالمندی

۹۱ - در مورد استئوپروز کدامیک صحیح است؟

- الف) استئوپروز بدلیل کاهش ماتریکس آلی استخوان است.  
 ب) استئوپروز بدلیل اختلال در کلسیفیکاسیون استخوان است.  
 ج) قطع استروژن در یائسگی باعث افزایش تعداد و فعالیت استئوکلاست‌ها می‌گردد.  
 د) فعالیت استئوبلاستی استخوان از حد طبیعی بیشتر است.

۹۲ - در بیماری پارکینسون کدامیک صحیح است؟

- الف) لرزش آگاهانه و ارادی در این بیماری بدلیل بهره‌فیدبکی پس از رفع مهار دوپامینی اتفاق می‌افتد.  
 ب) بعثت تخریب ماده سیاه‌فعال هسته دمدار و پوتامن کاهش می‌یابد.  
 ج) تخریب نورونهای دوپامینرژیک در ماده سیاه‌علت اصلی است.  
 د) همه موارد

۹۳ - در مورد سلولهای عصبی عبارت صحیح کدام است؟

- الف) علت ایجاد هیپرپلاریزاسیون بسته شدن کانالهای پتاسیمی است.  
 ب) در هنگام استراحت در پیچه های غیر فعال شدن سدیمی باز هستند.  
 ج) در شروع پتانسیل عمل، هدایت کانالهای سدیمی و پتاسیمی بطور یکسان افزایش می یابد.  
 د) در هنگام رپلاریزاسیون در پیچه های فعال شدن سدیمی شروع به باز شدن می کنند.

۹۴ - علت ایجاد جمود نعشی (Rigor Mortis) در عضله اسکلتی چیست؟

- الف) افزایش کلسیم خارج سلولی  
 ب) فقدان ATP در عضله  
 ج) افزایش غلظت ATP در عضله  
 د) کاهش سدیم خارج سلولی

۹۵ - کلسیم مورد نیاز برای انقباض عضله از کجا تامین میشود؟

- الف) شبکه سارکوپلاسمی  
 ب) لوله های عرضی (T)  
 ج) مایع خارج سلولی  
 د) میتوکندری

۹۶ - در حالت ایستاده فشار متوسط شریانی در کدام قسمت بدن بیشتر است؟

- الف) بازو      ب) تنه      ج) پا      د) گردن

۹۷ - در شرایط استراحت، جریان خون کدامیک از بافت های زیر به ازای واحد وزن از همه بیشتر است؟

- الف) کلیه      ب) قلب      ج) کبد      د) مغز

۹۸ - بطور طبیعی، مونوسیتها چند درصد در صد گویچه های سفید خون را تشکیل می دهند؟

- الف) ۲۰-۴۰      ب) ۱-۲      ج) ۵۰-۷۰      د) ۲-۸

۹۹ - در مورد حافظه کدام عبارت صحیح است؟

- الف) حافظه کاری (working memory) از نوع حافظه کوتاه مدت است.  
 ب) هیپوکامپ در یادگیری رفلکسی نقش اساسی دارد.  
 ج) حافظه اخباری همان حافظه مهارت ها است.  
 د) در طی حافظه کوتاه مدت تعداد خارهای دندریتی زیاد می شود.

۱۰۰ - در سیستم عصبی اتونومیک:

- الف) تحریک سمپاتیک موجب گشاد شدن مردمک می شود.  
 ب) تحریک پاراسمپاتیک موجب افزایش ترشح غدد عرق می شود.  
 ج) فیبرهای پیش عقده ای سمپاتیک طویل تر از پارا سمپاتیک است.  
 د) از انتهای پیش عقده ای سمپاتیک نورآدرنالین و پیش عقده ای پارا سمپاتیک استیل کولین ترشح می شود.

- ۱۰۱- در ارتباط با خواب کدام عبارت صحیح است؟  
 الف) امواج آلفا در خواب non-REM غالب است.  
 ب) غالب رویاها در مرحله non-REM اتفاق می‌افتد.  
 ج) مدت زمان خواب با افزایش سن زیاد می‌شود.  
 د) مدت زمان خواب REM در نوزادان بیشتر از افراد مسن است.
- ۱۰۲- آسیب کدام ناحیه زیر/آفازی حسی ایجاد می‌کند؟  
 الف) پری فرونتال چپ (ب) پری فرونتال راست (ج) بروکا (د) ورنیکه
- ۱۰۳- کدامیک از واسطه‌های شیمیایی در مهار درد در نخاع دخیل هستند؟  
 الف) ماده P (ب) گلیسین (ج) سرتونین (د) هیستامین
- ۱۰۴- کدام عبارت زیر صحیح است؟  
 الف) نروترانسمیتر در مسیر عصبی درد سریع، دوپامین است.  
 ب) ماده P از طریق مهار اثر انکفالین‌ها، حس درد را کاهش می‌دهد.  
 ج) با تحریک ماده خاکستری دورقنات مغزی، حس درد کاهش می‌یابد.  
 د) درد احشایی حقیقی از نوع سریع است.
- ۱۰۵- مرکز کنترل گرسنگی و تشنگی در کدام ناحیه مغزی است؟  
 الف) سیتوم (ب) تالاموس (ج) هیپوتالاموس (د) آمیگدال
- ۱۰۶- یک فرد بطور طبیعی از چه طریقی فاصله را درک می‌کند؟  
 الف) پدیده جابجایی ناظر (Moving Parallax)  
 ب) پدیده دید سه بعدی (stereopsis)  
 ج) اندازه تصویر اجسام شناخته شده بر روی شبکه  
 د) همه موارد فوق
- ۱۰۷- در مورد درد کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟  
 الف) درد یک مکانیسم محافظی است.  
 ب) در برخی شرایط حساسیت فیبرهای درد بتدریج بیشتر می‌شود.  
 ج) گیرنده‌های درد سازش ناچیزی می‌یابند و یا اصلا سازش نمی‌یابند.  
 د) همه مورد فوق
- ۱۰۸- تقریباً تمام سیناپس‌هایی که برای انتقال پیام در دستگاه عصبی مرکزی انسان از آن استفاده می‌شود از نوع ..... هستند.  
 الف) الکتریکی (ب) شیمیایی (ج) هیچکدام (د) هر دو
- ۱۰۹- در مورد طبقه بندی عمومی فیبرهای عصبی کدام عبارت زیر صحیح است؟  
 الف) هر دو نوع A و C میلین دار هستند.  
 ب) فیبرهای نوع A بطور تیپیک از نوع میلین دار هستند.  
 ج) فیبرهای نوع C از نوع میلین دار هستند.  
 د) هیچکدام میلین ندارند.

۱۱۰ - در مورد کری عصبی همه عبارات زیر صحیح است، بجز:

- الف) توانایی شخص در شنیدن صوت در هر دو آزمون هدایت هوایی و هدایت استخوانی کاهش می‌یابد.  
 ب) آسیب به حلزون، عصب شنوایی یا مدار های دستگاه عصبی مرکزی مشاهده می‌شود.  
 ج) ناشی از اختلال در ساختمان فیزیکی گوش است که صوت را به حلزون منتقل می‌کنند.  
 د) این نوع کری، تا درجاتی در خیلی از سالمندان رخ می‌دهد.

۱۱۱ - کدامیک از موارد زیر جزء حس های اولیه چشایی نیست؟

- الف) تلخی (ب) ترشی (ج) خوشمزگی (د) بد مزگی

۱۱۲ - در بیماری پارکینسون کدام عبارت زیر صحیح است؟

- الف) ناشی از تحریک گسترده قسمت متراکم ماده سیاه مغز است.  
 ب) فلج آشفته نیز نامیده می‌شود.  
 ج) اختلال جدی در شروع حرکت (آکینیزی) دیده می‌شود.  
 د) همه موارد فوق

۱۱۳ - محل ذخیره حافظه کوتاه مدت و تمرکز در کدام ناحیه است؟

- الف) ارتباطی جلو پیشانی  
 ب) ارتباطی پس سری  
 ج) ارتباطی لیمبیک  
 د) ورنیکه

۱۱۴ - در صورت کاهش میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) غلظت کدامیک از مواد زیر در پلاسما افزایش می‌یابد؟

- الف) گلوکز (ب) پروتئین ها (ج) اوره (د) سدیم

۱۱۵ - پدیده تعادل گلومرولی-توبولی در کلیه ها:

- الف) کاهش میزان بازجذب در پاسخ به افزایش بازتوبولی است.  
 ب) تنها در توبول پروگزیمال مشاهده می‌شود.  
 ج) موجب جلوگیری از افزایش بار توبولی در بخش های انتهایی نفرونی می‌شود.  
 د) مستقل از تغییرات فشار خون است.

۱۱۶ - ظرفیت انتشاری کدامیک از گازهای زیر از بقیه بیشتر است؟

- الف) CO<sub>2</sub> (ب) CO (ج) O<sub>2</sub> (د) He

۱۱۷ - هورمونهای تیروئیدی کدامیک از موارد زیر را کاهش می‌دهند؟

- الف) برون ده قلبی  
 ب) فعالیت پمپ سدیم پتاسیم  
 ج) ذخایر چربی  
 د) تحریک پذیری سلولهای عصبی حرکتی



- ۱۱۸ - افزایش کدامیک از هورمونهای زیر اسیدهای آمینه پلازما را افزایش می‌دهد؟  
 الف) رشد      ب) استروژن      ج) کورتیزول      د) انسولین
- ۱۱۹ - عمده اثر کلسی تونین در کاهش غلظت کلسیم پلازما از کدام یک از راه های زیر اعمال می‌شود؟  
 الف) افزایش فعالیت استئوبلاستها  
 ب) افزایش دفع کلسیم از راه کلیه  
 ج) کاهش فعالیت استئوکلاستها  
 د) کاهش جذب کلسیم از روده باریک
- ۱۲۰ - کدامیک از تغییرات درم در سالمندی دیده نمی‌شود؟  
 الف) تعداد فیبروبلاستها و الیاف کاهش می‌یابد.  
 ب) الیاف کلاژنی بزرگتر و سخت می‌شوند.  
 ج) خاصیت ارتجاعی الیاف الاستیک درم افزایش می‌یابد.  
 د) درم لاغرتر و تا حدی شفاف تر می‌شود.

## روش تحقیق - آمار حیاتی

- ۱۲۱ - یک شرکت داروسازی در یک مجله پزشکی اعلام کرده است «۲۹۹ بیمار مبتلا به گلودرد با داروی تجویزی ما تحت درمان قرار گرفته‌اند و در مدت ۴ روز ۹۴ درصد بیماران بهبود کامل یافته‌اند». این آگهی ادعا می‌کند که دارو برای درمان گلودرد موثر بوده است. کدام مورد زیر با ادعای این شرکت تطبیق دارد؟  
 الف) چون بر مبنای میزان نبوده، صحیح نیست.  
 ب) ادعای آنها منطقی و صحیح است.  
 ج) چون گروه شاهد یا مقایسه نداشته‌اند، صحیح نمی‌باشد.  
 د) چون فاقد یک بررسی طولانی مدت در یک جمعیت همگروه نبوده صحیح نمی‌باشد.

خلاصه نتیجه درمان هاری در انستیتو پاستور ایران

طریقه درمان	نتیجه درمان	
	مرده	زنده
واکسن	۳	۲
واکسن و سرم	۱	۱۱
جمع	۴	۱۳

۱۲۲ - با توجه به جدول مقابل انجام کدام آزمون توصیه می‌شود؟

- الف) آزمون دقیق فیشر  
 ب) آزمون مجذور کای  
 ج) آزمون کروسکال والیس  
 د) آزمون من-ویتنی

۱۲۳ - آزمون رتبه علامت دار ویلکاکسون (wilcoxon signed rank test) در چه مواردی کاربرد دارد؟

- الف) زمانی که واریانس دو جامعه مورد بررسی معلوم نباشد.  
 ب) زمانی که اختلاف نسبت در دو جامعه را محاسبه کنند.  
 ج) زمانی که اطلاعات به صورت جفت یا دو به دو باشند.  
 د) در آزمونی که اختلاف نسبت صفت در جامعه با یک نسبت مشخصی باشد.

۱۲۴ - در مورد همسان سازی «Matching» مطالعات مورد شاهدهی، همه پاسخ‌های زیر صحیح است، بجز:

- الف) همسان سازی می‌تواند به صورت گروهی انجام گیرد.  
 ب) همسان سازی با عامل سبب‌شناختی مظنون انجام می‌گیرد.  
 ج) همسان سازی می‌تواند به صورت جفتی باشد.  
 د) همسان سازی از نظر سن، جنس، شغل و وضعیت اجتماعی انجام می‌گیرد.

۱۲۵ - در مطالعه‌ای میزان کلسترول خون مردان بستری در بیمارستان را اندازه‌گیری می‌کنند و نوار قلب آنها را همزمان ثبت می‌کنند. هدف مطالعه تعیین رابطه احتمالی افزایش کلسترول خون و آثار بیماری کرونر در کاردیوگرافی قلب است. این مطالعه جزء کدام نوع از مطالعات است؟

- الف) مقطعی (ب) مورد/شاهدی (ج) طولی (د) کوهورت

۱۲۶ - همه موارد زیر در نمونه‌گیری احتمالی صحیح است، بجز:

- الف) محاسبه دامنه اطمینان و ضریب اطمینان برای برآورد ها انجام میشود.  
 ب) نمونه به بهترین وجهی نماینده ای از جامعه می باشد. (اعتبار بیرونی)  
 ج) بیشتر در مطالعات کمی کاربرد دارد و هدف تعمیم یافته ها است  
 د) از محاسبات استفاده نمی شود و هدف رسیدن به اشباع داده ها است.

۱۲۷ - این مثال که «هفته‌ای چند ساعت مطالعه می‌کنید؟» چه نوع مقیاس اندازه‌گیری محسوب می‌گردد؟

- الف) Ratio (ب) Ordinal (ج) Interval (د) Nominal

۱۲۸ - برای جمع‌آوری اطلاعات «تعیین نگرانی‌های امنیتی سالمندانی که در یک محله جرم‌خیز زندگی می‌کنند» کدام روش زیر توصیه می‌شود؟

- الف) مصاحبه ژرف‌نگر (ب) گروه‌های کانونی (ج) مشاهده (د) تحلیل محتوا

۱۲۹ - یک مطالعه کارآزمایی اتفاقی شده در زمینه مقایسه تاثیر دو داروی پوکی استخوان برای زنان سالمند، نشان داده که این دو دارو تاثیر متفاوتی دارند ( $P < 0/05$ ). اگر تصور شود که در واقعیت این دو دارو تاثیر یکسانی دارند، کدام مورد زیر اتفاق افتاده است؟

- الف) خطای نوع دوم  $\beta$  (ب)  $1 - \alpha$  (ج)  $1 - \beta$  (د) خطای نوع اول  $\alpha$

۱۳۰ - کدام مورد زیر از ویژگی‌های طرح مجموعه‌های زمانی گسسته (Interrupted time series) است؟

- الف) دو یا چند متغیر مستقل به طور همزمان بررسی می‌شوند تا اثرات آنها به متغیر وابسته تعیین گردد.  
 ب) تصادفی کردن و گروه شاهد یا مقایسه ندارد.  
 ج) دارای دو گروه که هر دو گروه به طور تصادفی تعیین می‌شوند.  
 د) گروه مقایسه مداخله را دریافت نمی‌کنند.

۱۳۱ - یک پژوهشگر ابزاری را طراحی می‌کند که «تعیین کند چند نفر از افراد علاقمند به ترک سیگار، در آینده واقعا

سیگار را ترک خواهند کرد»، این ابزار کدام نوع اعتبار (Validity) را اندازه‌گیری می‌کند؟

- الف) concurrent validity  
 ب) construct validity  
 ج) predictive validity  
 د) convergent validity

۱۳۲ - در کدام یک از مطالعات زیر تهدیدهای اعتبار داخلی کنترل می‌شود؟

- الف) طرح پیش آزمون - پس آزمون گروه شاهد  
 ب) طرح مطالعه مورد تک نمایی  
 ج) طرح پیش آزمون - پس آزمون یک گروه  
 د) طرح مطالعه مقایسه گروه ایستا

۱۳۳ - کدام مورد زیر از ویژگی‌های نمونه‌گیری گلوله برفی محسوب می‌گردد؟

- الف) این روش بر پایه ویژگی‌های از پیش مشخص شده، انجام می‌شود.  
 ب) این روش مشابه نمونه‌گیری احتمالی است و به مساله معرف بودن توجه دارد.  
 ج) این روش بر پایه قضاوت محقق درباره اینکه کدام یک از واحدها سودمندتر است، انجام می‌شود.  
 د) زمانی که یافتن محل اعضای یک جمعیت ویژه دشوار باشد از این روش استفاده می‌شود.

۱۳۴ - اگر تعداد ۱۰۰ سوال که نشانگرهای متغیر معینی هستند به گروهی از داوران داده شود و از آنها بخواهند قدرت هر نشانگر را با نمره ای بین ۱-۱۳ برآورد کنند و محقق نمره‌های داوران را جهت میزان توافق به سوالات بررسی کند و سوالات با توافق بالا را انتخاب کند « معرف کدام مقیاس زیر است؟

- الف) بوگاردوسن (ب) لیکرت (ج) ترستون (د) افتراق معنایی

۱۳۵ - کدامیک از نرم افزار های زیر برای تجزیه و تحلیل داده های مطالعات کیفی بکار می‌رود؟

- الف) NVivo (ب) SPSS (ج) Excel (د) Matlab

۱۳۶ - در مدل رگرسیون خطی که ارتباط بین ظرفیت تنفسی (Y) و سن بر حسب سال (X) طبق رابطه  $y = 100 - 0.5x$  مدلبندی شده است به ازای دو سال افزایش سن، انتظار داریم میانگین ظرفیت تنفسی چه تغییری کند؟

- الف) یک واحد افزایش یابد.  
 ب) ۰/۵ واحد افزایش یابد.  
 ج) یک واحد کاهش یابد.  
 د) ۰/۵ واحد کاهش یابد.

۱۳۷ - اگر در یک آزمون فرض آماری، فرضیه صفر ( $H_0$ ) در سطح معنی داری ۵ درصد رد شود آنگاه:

- الف) درباره رد  $H_0$  در سطح معنی داری یک دهم نمی‌توان اظهار نظر کرد.  
 ب)  $H_0$  در سطح یک درصد حتما رد می‌شود.  
 ج)  $H_0$  در سطح یک دهم رد نمی‌شود.  
 د)  $H_0$  در سطح یک دهم هم رد می‌شود.

۱۳۸ - در یک نمونه صدتایی از جامعه‌ای، خطای معیار میانگین برابر ۵ به دست آمده است. برآورد انحراف معیار صفت برابر است با:

- الف) ۵۰ (ب) ۰/۵ (ج) ۰/۰۵ (د) ۵۰۰

۱۳۹ - از هر یک از دو جامعه مستقل، نمونه‌ای به اندازه ۵۰ نفر انتخاب کرده‌ایم. انحراف معیار صفت مورد بررسی در جامعه اول ۳ و در جامعه دوم ۴ بوده است. خطای معیار تفاضل میانگین‌ها تقریباً برابر است با:

- الف) ۰/۵ (ب) ۰/۷ (ج) ۱/۴ (د) ۲

۱۴۰ - جدول مقابل توزیع دندان‌های پوسیده، افتاده و پر شده (DMF) چهل کودک را نشان می‌دهد. میانه داده‌ها عبارت است از:

DMF	۰	۱	۲	۳	۴
فراوانی	۴	۶	۵	۱۶	۹

- الف) ۵ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۲/۵

۱۴۱- اگر ضریب همبستگی پیرسن بین دو متغیر ۱- باشد نوع همبستگی چگونه است؟

- الف) همبستگی وجود ندارد  
ب) معکوس و ناقص  
ج) مستقیم و کامل  
د) معکوس و کامل

۱۴۲- شهر کوچکی دارای یک دبیرستان پسرانه و یک دبیرستان دخترانه است. برای بررسی میزان مصرف سیگار در بین دانش آموزان دبیرستانی با توجه به اختلاف قابل توجه بین دو جنس، از بین فهرست دانش آموزان هر مدرسه ۵۰ نفر به طور تصادفی انتخاب کرده ایم. کدام روش نمونه گیری استفاده شده است؟

- الف) تصادفی خوشه‌ای      ب) تصادفی طبقه‌ای      ج) تصادفی ساده      د) سهمیه‌ای

۱۴۳- برای مقایسه دو میانگین، از گروه اول نمونه‌ای ۱۰ تایی و از گروه دوم نمونه‌ای ۱۵ تایی انتخاب شده است. درجه آزادی برآورد واریانس مشترک چقدر است؟

- الف) ۲۳      ب) ۲۵      ج) ۲۴      د) ۲۱

۱۴۴- انحراف معیار یک صفت کمی در جامعه‌ای  $\frac{1}{5}$  میانگین آن جامعه است ضریب تغییرات، چند درصد است؟

- الف) ۵      ب) ۲۰      ج) ۴۰      د) ۵۰

۱۴۵- در نمونه‌ای ۱۸ تایی تصادفی برای بررسی ارتباط جنس و RH خون افراد کدام یک از روش‌های آماری زیر مناسب است؟

- الف) آزمون روند کای دو  
ب) آزمون دقیق فیشر  
ج) ضریب همبستگی پیرسون  
د) ضریب توافق کاپا

۱۴۶- کدام یک از گزینه‌های زیر برای بیان یک فرضیه آماری درست است (  $\bar{X}$  میانگین نمونه و  $\mu$  میانگین جامعه است )

- الف)  $H_0: \mu = 100$       ب)  $H_0: \bar{X} = 100$       ج)  $H_1: \bar{X} \neq 100$       د)  $H_1: \bar{X} = 100$

۱۴۷- اگر در جامعه‌ای متغیر قند خون دارای توزیع نرمال با میانگین  $\mu = 120$  و انحراف معیار  $(\sigma = 5)$  باشد قند خون چند درصد از افراد در فاصله ۱۱۰ تا ۱۳۰ قرار خواهد داشت؟

- الف) ۶۸ درصد      ب) ۹۰ درصد      ج) ۹۵ درصد      د) ۹۹ درصد

۱۴۸- برای بررسی ارتباط گروه خون با جنس که در یک جدول  $2 \times 4$  آمده است از ملاک کای-دو استفاده شده است. درجه آزادی آزمون کدام است؟

- الف) ۴      ب) ۸      ج) ۳      د) ۶

۱۴۹ - می‌خواهند در یک شهر بررسی نمایند که آیا شیوع ابتلا به دیابت ۱۵ درصد است؟ چه آزمونی مناسب‌تر است؟

الف) آزمون تک‌نمونه‌ای نسبت

ب) آزمون t تک‌نمونه‌ای

ج) آزمون کای‌دو برای استقلال دو صفت

د) آزمون دو نمونه‌ای نسبت

۱۵۰ - می‌خواهند اثر سه سطح از فعالیت فیزیکی (کم، متوسط و زیاد) و دو نوع رژیم تغذیه‌ای را بر سطح فراسنج‌های

لیپیدی بیماران مبتلا به دیابت بررسی کنند، کدام روش مناسب است؟

الف) آزمون کای‌دو برای استقلال

ب) آزمون ضریب همبستگی

ج) آنالیز واریانس دوطرفه

د) رگرسیون لجستیک

موفق باشید

آموزش‌های تخصصی دکتری خلیلی  
@drkhaliligroup  
www.dkg.ir

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقاء کیفیت سؤالات و بهبود روند اجرایی آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی 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 سؤالات ساعت ۱۸ روز چهارشنبه مورخ ۹۳/۸/۷ از طریق سایت اینترنتی [www.sanjeshp.ir](http://www.sanjeshp.ir) اعلام خواهد شد.
- ۲ - اعتراضات خود را حداکثر تا ساعت ۱۶ روز شنبه مورخ ۹۳/۸/۱۰ 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 (حضور) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکرات 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.
- \* تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

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

سؤال مورد اعتراض:

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

توضیح: