

برنام آنگر جان را فکرت آموخت

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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

رشته: **سالمندشناسی**

تعداد سئوالات: ۱۵۰

زمان پاسخگویی: 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: ۳۰۰۰ تومان

سالمندشناسی

جامعه شناسی سالمندی

- ۱- کنش و واکنش فردی نقطه تمرکز تامل و مطالعه کدام جامعه شناس است؟
الف) زیمل (ب) وبر (ج) مارکس (د) پارستر
- ۲- «تقسیم کار» از موضوع های محوری مورد بحث کدامیک از جامعه شناسان است؟
الف) آدام اسمیت (ب) دورکیم (ج) مارکس (د) لوی اشتراوس
- ۳- «در باب پیری» بخشی از کدام کتاب است؟
الف) قابوسنامه (ب) سیاستنامه (ج) گلستان (د) خداینامه
- ۴- کدامیک از گروه های زیر عمدتاً بر اعتقادات متکی و وابسته است؟
الف) قشر (ب) طبقه (ج) کاست (د) گروه
- ۵- نظامی از پایگاه ها، نقش ها، گروه ها و الگوهای رفتاری که نیازهای انسان را برآورده می سازد و برای بقای جامعه ضروری است، چه نام دارد؟
الف) نهاد (ب) ساختار (ج) عامل (د) سیستم
- ۶- این نظریه که سالمندان عمدتاً علاقمند هستند که حتی الامکان همان عادات قدیمی و قبلی خود را ارائه دهند، چه نام دارد؟
الف) تدوام (ب) گسست (ج) فعالیت (د) تضاد
- ۷- در کدام مرحله از دموگرافیک ترنزیشن، هم باروری و هم مرگ و میر رو به کاهش دارند؟
الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) قبل از انقلاب صنعتی
- ۸- حاصل فرمول روبرو کدام است؟
الف) نسبت سالخوردگی
ب) بار تکفل
ج) نسبت بستگی جمعیت سالمند
د) میزان رشد جمعیت سالمندی
- ۹- کدامیک از موارد زیر جزو اهداف عمده سالمندشناسی است؟
الف) توسعه حمایت های اجتماعی
ب) گسترش بیمه
ج) تامین و تدارک خدمات درمانی
د) پیش بینی جمعیت
- ۱۰- چه هنگام اپیدمیولوژیک ترنزیشن اتفاق می افتد؟
الف) زمانی که علل اصلی مرگ و میر تغییر کند.
ب) هنگامی که بار بیماری ها به شدت افزایش یابد.
ج) موقعی که جوانان به تعداد زیاد به بیماری های مزمن مبتلا شوند.
د) زمانی که سالمندان عمدتاً در اثر بیماری های مزمن بستری های طولانی داشته باشند.

- ۱۱ - کدام عامل زیر مهمترین نقش را در سالمندی در گستره جهان دارد؟
الف) مهاجرت جهانی (ب) کاهش باروری (ج) رشد تکنولوژی درمان (د) کاهش مرگ و میر
- ۱۲ - پژوهش های آغازین در رابطه با سطح سلامت مهاجرین از کدام ویژگی زیر برخوردار نبود؟
الف) تورش فرهنگی (ب) ضعف روش شناسی (ج) تعداد محدود نمونه (د) تامین مالی محدود
- ۱۳ - کدام تئوری، منابع ساختاری تمایز در معنی و پیامدهای شیوع سالمندی را در جوامع متفاوت بطور برجسته بحث می کند؟
الف) Modernization (ب) Structuralism (ج) Functionalism (د) Globalization
- ۱۴ - کدام گروه از متغیرهای زیر از جمله «متغیرهای برتر» و اثرگذار زندگی اجتماعی در مطالعات سالمندی است؟
الف) سن، نژاد، جنس (ب) سن، مذهب، زبان (ج) نژاد، مذهب، سن (د) زبان، سن، نژاد
- ۱۵ - کدامیک از چالش های آینده پیش روی جوامع در رابطه با سالمندی نیست؟
الف) عدم توازن جنسیتی
ب) سالمندان کهنسال
ج) سالمندان مجرد و بدون فرزند
د) سالمندان مهاجر *
- ۱۶ - کدامیک از چالش های زیر برای مردان سالمند جدا شده مهم تر است؟
الف) ظاهر جوان و عضلانی
ب) استقلال و فردیت در زندگی
ج) تنهایی و تماس کمتر با فرزندان
د) نیاز به همسر و زناشویی
- ۱۷ - فراتر از نگاه مقایسه ای، کدام نگاه نحوه تاثیر نهادهای اجتماعی و حرکت های مردمی، کالاها و ایده ها را در چرخه زندگی و سالمندی تبیین می کند؟
الف) Medicalization (ب) Globalization (ج) Rationalization (د) Socialization
- ۱۸ - عبارت زیر کدام مفهوم را بیان می کند؟
«واکنش عقل سلیم و یک رشته رویه ها و ملاحظاتی (روش ها) اختصاصی دارد که افراد عادی جامعه با توسل به آنها عقل شان را به کار می اندازد، چاره جویی می کنند، و در شرایطی که خودشان را در آن می یابند عمل می کنند».
الف) روش شناسی مردم نگارانه
ب) روش شناسی دکارتی
ج) نقد خردناب کانت
د) نقد خرد عملی کانت
- ۱۹ - کدام دانشمند زیر در انتقاد از هگل، موضوع دین را مایه بررسی خود قرار داد و به نقد آن پرداخت؟
الف) مارکس (ب) فویرباخ (ج) ماکس وبر (د) کانت

- ۲۰- کدام جامعه‌شناس، دولت را مکان کشمکش بر سر انحصار خشونت نمادین می‌داند؟
 الف) پیربورديو (ب) کارل مارکس (ج) ایمیل دورکیم (د) هگل
- ۲۱- آنتونی گیدنز در نظریه ساختاربندي خود به تلفیق کدام دو عنصر زیر اقدام نموده است؟
 الف) عاملیت و ساختار (ب) فرهنگ و عاملیت (ج) فرهنگ و ساختار (د) ساختار و تعارض
- ۲۲- تفاوت، نابرابری و ستمگری محور طبقه بندی نظریه های بنیادی کدام مکتب است؟
 الف) ساختاری- کارکردی
 ب) فمینیستی
 ج) کارکردگرایی و کشمکش
 د) همه موارد فوق
- ۲۳- ذهن، خود و جامعه از اجزای اصلی اندیشه و استدلال است که یکی از بنیانگذاران مکتب به شمار می‌رود.
 الف) هربرت بلومر، روانشناسی تاریخی اجتماعی
 ب) ماکس وبر، تفهیمی
 ج) فروید، روانکاوی
 د) جرج هربرت مید، کنش متقابل نمادین
- ۲۴- به لحاظ ساختاری دانشگاه و خانواده به ترتیب به کدام انواع ساخت ها تعلق دارند؟
 الف) رسمی، غیررسمی (ب) رسمی، رسمی (ج) غیررسمی، غیررسمی (د) غیررسمی، رسمی
- ۲۵- نظریه های «خود آینه سان» و «نقش پذیری» را به ترتیب چه کسانی مطرح کرده اند؟
 الف) چارلز هورتن کولی، جرج هربرت مید
 ب) مارگارت مید، جرج هربرت مید
 ج) جرج هربرت مید، مارگارت مید
 د) جرج هربرت مید، چارلز هورتن کولی
- ۲۶- کدامیک از مقولات زیر جزو مولفه های نگرش محسوب نمی شود؟
 الف) شناخت (ب) عاطفه (ج) رفتار (د) سیاست
- ۲۷- مفهوم «عصبیت» که در جامعه شناسی امروز از آن به عنوان انسجام یا «همبستگی» نام برده می شود، متعلق به کدام اندیشمند زیر است؟
 الف) افلاطون (ب) ابن خلدون (ج) ارسطو (د) فارابی
- ۲۸- تعریف زیر از جامع شناسی متعلق به کدام جامعه شناس است؟
 «جامعه شناسی علمی است که شیوه های خاص و متفاوت زندگی اجتماعی را که متکی به «وجدان جمعی» است بررسی می کند».
 الف) آگوست کنت (ب) ماکس وبر (ج) امیل دورکیم (د) تالکوت پارسنز

۲۹ - مفهوم عدسی جنیستی (gender lens) برای مقابله با کدامیک از رویکردهای سالمندی ظهور کرد؟
 الف) Feminist ب) Dependency ج) Diversity د) Economy

۳۰ - چه راهکاری برای پیشگیری از «Anti-aging Speak» مناسبتر است؟

- الف) بکارگیری «Old Peeple» بجای «Old age»
 ب) استفاده از «Neutral Language»
 ج) استفاده عامیانه از کلمات مرتبط با سالمندشناسی
 د) بکارگیری «Older people» بجای «Later life»

روانشناسی سالمندی

۳۱ - مطابق با تئوری «پیر شدن مطابق برنامه» (aging by program) کدامیک از قسمت های آناتومیک مغز بیشترین

نقش مدیریت و هدایت سالمند شدن را بر عهده دارد؟

- الف) هیپوفیز ب) فرونتال ج) سینگولا د) هیپوتالاموس

۳۲ - کدامیک از تکنیک های زیر در مصاحبه با سالمند بکار برده نمی شود؟

- الف) خودافشاگری ب) بیان احساسات ج) انعکاس د) هدایت کردن

۳۳ - از میان داروهایی که برای درمان دمانس آلزایمر استفاده می کنند، کدامیک اثر دوگانه داشته و علاوه بر مهار

استیل کولین استراژ، بوتیریل کولین استراز را نیز مهار می کند؟

- الف) دونپزیل ب) تاکرین ج) گامالانتامین د) ریواسیتگمین

۳۴ - وجود بی توجهی، کاهش بهداشت فردی و نیز رفتارهای ضداجتماعی کدامیک از دمانس های زیر را محتمل تر

می سازد.

- الف) دمانس الزایمر ب) دمانس لوی باری ج) دمانس فرونتال د) دمانس پادکینون

۳۵ - وجود نوسان از علایم شناختی و نیز بروز علایم پارکینسون در کدامیک از دمانس های زیر دیده می شود؟

- الف) الزایمر ب) لویی بادی ج) پیک د) هانتینگتون

۳۶ - افزایش پوشش بیمه خدمات درمانی جزو کدامیک از برنامه های پیشگیری می باشد؟

- الف) اولیه ب) ثانویه ج) ثالثیه د) اولیه و ثانویه

۳۷ - بهبود روش زندگی Life Style در سالمندان جزو کدامیک از برنامه های پیشگیری زیر می باشد؟

- الف) اولیه ب) ثانویه ج) ثالثیه د) ثانویه و ثالثیه

۳۸ - طبق نظر کابلرراس واکنش هیجانی افراد نسبت به مرگ شامل کدامیک از مراحل زیر است؟

- الف) انکار - خشم - چانه زنی - افسردگی - پذیرش
 ب) خشم - انکار - افسردگی - چانه زنی - پذیرش
 ج) چانه زنی - خشم - افسردگی - انکار - پذیرش
 د) انکار - افسردگی - خشم - پذیرش - چانه زنی

۳۹ - در انجام مصاحبه با فرد سالمند وقتی می‌گوییم: «میشه خواهش کنم منظورتان را از این حرف که بیان کرده‌اید بیشتر توضیح دهید»؟

این سوال کدام تکنیک در مصاحبه است؟

الف) سوال باز پاسخ Open Questions

ب) انعکاس Reflecting

ج) بیان احساسات expression feeling

د) تصریح Clarification

۴۰ - شایعترین نوع دمانس پس از آلزایمر کدامیک از موارد زیر است؟

الف) دمانس لویی بادی

ب) دمانس پیشانی - گیجگاهی

ج) دمانس بافت عروقی

د) دمانس با منشأ پارکینسون

۴۱ - برای آزمون غربالگری MMSE (mini-mental. Status examination) در مطالعات انجام شده در ایران بهترین

نقطه برش برای تشخیص دمانس، کدامیک از موارد زیر است؟

الف) ۱۵ از ۳۰

ب) ۲۱ از ۳۰

ج) ۲۴ از ۳۰

د) ۲۷ از ۳۰

۴۲ - تعریف ضریب سالمندی (میزان سالخوردگی جمعیت) کدامیک از موارد زیر است؟

الف) نسبت افراد بالاتر از ۶۵ سال به کل جمعیت

ب) نسبت افراد بالاتر از ۶۵ سال به کل میانه جمعیت

ج) نسبت افراد بالاتر از ۶۵ سال به افراد کمتر از ۱۵ سال

د) نسبت افراد بالاتر از ۶۵+ افراد کمتر از ۱۵ سال به کل جمعیت

۴۳ - طبق نظریه اریکسون، دوره سالمندی با کدامیک از موارد زیر مطابقت دارد؟

الف) ایجاد اعتماد در روابط بین فردی

ب) برقراری صمیمیت در روابط بین فردی

ج) تحقق احساس امید

د) داشتن حس استقلال

۴۴ - تجویز آنتی‌اکسیدان‌ها برای کاهش سرعت کهنسالی مطابق با کدامیک از تئوری‌های زیر است؟

الف) تئوری مواد دفعی سلول Gaobage theory

ب) تئوری بروز اشتباه در سنتز پروتئین‌های داخل سلولی

ج) تئوری ریشه آزاد در ترکیبات شیمیایی سلول

د) تئوری فرسودگی عادی و کاهش انرژی متابولیسی

۴۵ - طبق پیمایش سال ۱۳۷۷ وزارت بهداشت ایران، شیوع نشانگان افسردگی در سالمندان شهری تقریباً برابر است با:

الف) ۴۰٪

ب) ۵۰٪

ج) ۶۰٪

د) ۷۰٪

۴۶ - میزان جمعیت سالمند ایران (بالاتر از ۶۵ سال) طبق سرشماری سال ۱۳۹۰ برابر است با:

الف) ۴/۵٪

ب) ۵/۵٪

ج) ۶/۵٪

د) ۷/۵٪

۴۷ - میانگین نرخ رشد جمعیت عمومی و سالمندی در ایران طی ۳۵ سال اخیر به ترتیب برابر بوده است با:
الف) ۱/۵ و ۲/۵ درصد (ب) ۲/۵ و ۳/۵ درصد (ج) ۳/۵ و ۴/۵ درصد (د) ۴/۵ و ۵/۵ درصد

۴۸ - کدامیک از موارد زیر جزء علل اختلال حافظه و شناخت (زوال عقل) برگشت پذیر نیست؟

- الف) کمبود ویتامین B₁₂
ب) ضایعات فضاگیر داخل جمجمه
ج) دلیریوم ناشی از بیماری های عفونی
د) زوال عقل مرتبط با هیدروسفالی

۴۹ - تمام ابزارهای زیر کارکردهای شناختی را ارزیابی می کنند، بجز:

- الف) GHQ (ب) MMSE (ج) آزمون ساعت (د) آزمون پنج کلمه

۵۰ - کدامیک از ابزارهای زیر جهت غربالگری افسردگی در سالمندان مورد استفاده قرار می گیرد؟

- الف) GDS (ب) MMES (ج) شاخص هاجینسکی (د) SF-36

۵۱ - تشخیص قطعی بیماری الزایمر چگونه داده می شود؟

- الف) معاینات بالینی
ب) معاینات آزمایشگاهی
ج) MRI و ارزیابی رادیولوژیکی
د) بیوپسی مغز

۵۲ - کلیه عبارات زیر در مورد افسردگی سالمندان صدق می کند، بجز:

- الف) بیماران سالمند افسرده معمولاً از نقص حافظه شکایت می کنند.
ب) حافظه بلندمدت در این بیماران افت می کند.
ج) احساس خستگی و کمبود انرژی در آنها شایع است.
د) کاهش تمرکز و توجه در آنها دیده می شود.

۵۳ - شاه علامت دلیریوم کدام است؟

- الف) تغییر در سطح هشیاری و کارکردهای شناختی
ب) بروز توهم و هذیان
ج) بیقراری و پرخاشگری
د) عدم پاسخگویی به محرک های دردناک

۵۴ - کلیه تغییرات زیر در دوره سالمندی دیده می شود، بجز:

- الف) کاهش حافظه کوتاه مدت
ب) افزایش زمان واکنش
ج) افزایش روانی کلام
د) کاهش سرعت پردازش

۵۵ - کاهش هدایت عصبی در سالمندی می تواند از چه عواملی نشأت گرفته باشد؟

- الف) از دست رفتن بافت میلین
- ب) کاهش تعداد گیرنده های پس سیناپسی
- ج) کاهش نوروترانسمیترها
- د) تمام مراحل فوق

۵۶ - در سالمندی، کدامیک از ترکیبات شیمیایی زیر در مغز افزایش می یابد؟

- الف) استیل کولین
- ب) سروتونین
- ج) گاما آمینوبوتیریک اسید (گابا)
- د) مونوآمین اکسیداز

۵۷ - کدامیک از ساختارهای مغز در کارکرد حافظه نقش کلیدی تری دارد؟

- الف) لوب فرونتال
- ب) جسم مخطط و دیانسفال
- ج) هیپوکامپ
- د) ساقه مغز

۵۸ - تمام عبارات زیر در مورد خودکشی سالمندان صحیح است، بجز:

- الف) خودکشی کامل در مردان سالمند بیشتر از زنان سالمند است.
- ب) سالمندان از روش های خشن تر برای خودکشی استفاده می کنند.
- ج) اقدام به خودکشی در سالمندان بیشتر از جوانان است.
- د) نسبت خودکشی زنان به مردان معادل دو به یک است.

۵۹ - بر اساس گزارش سازمان بهداشت جهانی میزان شیوع سالانه اختلالات عصبی - روانی در جمعیت عمومی جهان

چقدر است؟

- الف) ۱۰٪
- ب) ۲۵٪
- ج) ۳۰٪
- د) ۴۰٪

۶۰ - کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

- الف) کاهش ذخایر هموستاتیک در سالمندی محدودیت زیادی در فعالیت های روزمره ایجاد می کند.
- ب) نیاز به خواب در سالمندی کاهش می یابد.
- ج) باید به افراد سالخورده توصیه کرد که آب و سایر آشامیدنی ها را فقط در صورت احساس تشنگی میل کنند.
- د) عوامل عفونی مسوول اکثر بیماری های دوره سالمندی هستند.

اپیدمیولوژی مشکلات شایع سالمندی

۶۱- کدامیک از جملات زیر در خصوص واکسیناسیون سالمندان صحیح است؟

- الف) تزریق واکسن کزاز و دیفتتری هر ۵ سال یک بار
- ب) تزریق واکسن پلی ساکارییدی پنوموکوک هر ۵ سال یک بار
- ج) تزریق واکسن کزاز و دیفتتری یک بار در طول عمر
- د) تزریق واکسن پلی ساکارییدی پنوموکوک یک بار در طول عمر

۶۲- کدامیک از موارد زیر جزو علل خطرات احتمالی بروز دهیدراتاسیون در طول بستری سالمندان در بیمارستان می‌باشند؟

- الف) کاهش حس تشنگی همراه با افزایش سن
- ب) مصرف داروهای سداتیو
- ج) تغییرات شناختی یا سطح هوشیاری
- د) همه موارد

۶۳- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

- الف) پیشگیری اولیه یعنی اقداماتی که پیش از شروع بیماری انجام می‌گیرد و امکان بروز بیماری بعدی را از بین می‌برد.
- ب) پیشگیری ثانویه یعنی اقداماتی که پیشرفت بیماری را در مرحله ناپیدای آن متوقف و از بروز عوارض بیماری جلوگیری می‌کند.
- ج) پیشگیری ثالثیه یعنی به کار گرفتن همه تدابیر موجود برای کاهش یا محدود کردن نقص عضو و ناتوانی‌های حاصل از بیماری
- د) همه موارد

۶۴- کدام جمله صحیح است؟

- الف) میزان بروز CHD (Coronary Heart Disease) عبارت است از مجموع میزان بروز حمله موارد کشته و غیرکشته
- ب) میزان کشندگی بیماری CHD (Coronary Heart Disease) عبارت است از نسبت حملات قلبی که در مدت ۲۸ روز پس از شروع، کشته باشد.
- ج) میزان وفور (پره والانس) بیماری CHD (Coronary Heart Disease) با بررسی‌های مقطعی و با استفاده از ECG نوار قلبی به عنوان شاهد و مدرک وجود سکت و سابقه درد طولانی در قفسه صدی، می‌توان برآورد کرد.
- د) همه موارد

۶۵- کدام جمله صحیح نمی‌باشد؟

- الف) شایعترین شکل فشار خون، ثانویه می‌باشد.
- ب) بیماری‌های کلیه (گلوومرو لونفریت مزمن و پیلونفریت مزمن) جزو علل شایع بروز پرفشاری خون ثانویه می‌باشند.
- ج) پرفشاری خون یک عامل خطر عمده در ایجاد سکت مغزی و نارسایی قلب یا نارسایی کلیه است.
- د) سن و چاقی جزو عوامل خطر بروز بیماری پرفشاری خون می‌باشند.

۶۶ - کدام جمله صحیح می باشد؟

- الف) میزان بروز سکنه مغزی در همه سنین در مردان بیشتر از زنان است.
 ب) میزان بروز سکنه مغزی با افزایش سن، ارتباطی ندارد.
 ج) سکنه مغزی به صورت تصادفی روی می دهد و به صورت معمول بدون وجود عامل خطر بروز می کند.
 د) شایعترین شکل سکنه مغزی، ناشی از بیماری های عروقی مغزی با علت نامشخص است.

۶۷ - همه عوامل زیر جزو عمده ترین عوامل زیست محیطی شناسایی شده در خصوص سرطان می باشند، بجز:

الف) توتون ب) الکل ج) ویروس ها د) مصرف سبزیجات

۶۸ - کدامیک از موارد زیر جزو عوامل خطر بروز سرطان پستان می باشند؟

- الف) زنان ازدواج نکرده
 ب) قاعدگی دیررس
 ج) یائسگی زودرس
 د) رژیم غذایی کم کالری

۶۹ - کدامیک از موارد زیر در بروز بیماری دیابت نقش دارند؟

- الف) سن ب) عوامل ژنتیک ج) سازوکارهای ایمنی د) همه موارد

۷۰ - کدامیک از موارد زیر جزو عوامل همه گیر شناختی در بروز چاقی می باشند؟

- الف) افزایش سن ب) عوامل ژنتیک ج) عوامل روان شناختی د) همه موارد

۷۱ - همه جملات زیر صحیح است، بجز:

- الف) تحریک سمپاتیک بیش از تحریک پاراسمپاتیک باعث افزایش ترشح بزاق می شود.
 ب) جریان بزاق به شستن باکتری های بیماری زا کمک می کند.
 ج) بزاق محتوی مقادیر قابل ملاحظه ای آنتی کورهای پروتئینی است که می تواند باکتری های دهان را منهدم کند.
 د) تحریک پاراسمپاتیک باعث گشاد شدن عروق و افزایش خونرسانی به غدد بزاقی می شوند.

۷۲ - همه جملات در مورد خواب سالمندان صحیح است، بجز:

- الف) آپنه خواب یعنی حداقل بروز ۵ آپنه در طی یک ساعت که هر کدام حداقل ۱۰ ثانیه طول بکشد.
 ب) از علائم آپنه هنگام خواب شامل خرخر کردن و بیدار شدن ناگهانی از خواب است.
 ج) خرخر کردن معمولا به دلیل انسداد در مجاری تنفسی تحتانی ایجاد می شود.
 د) سندرم بی قراری پاها به دنبال اختلال در متابولیسم دوپامین و آهن

۷۳ - کدامیک از موارد زیر در خصوص «بی اختیاری لبریزی» صحیح می باشد؟

- الف) بی اختیاری ادراری که در اثر آسیب کورتکس مغز، و دیگر اختلالات راه های عصبی رخ می دهد.
 ب) بی اختیاری ادراری که به علت ضعف عضلات حمایت کننده لگن ایجاد می شود و به دنبال سرفه و عطسه، لیک ادراری وجود دارد.
 ج) در ارتباط با انسداد گردن مثانه می باشد. عضلات مثانه در انقباض دچار مشکل شده یا عضلات پیشابراه به حالت استراحت برنمی گردد.
 د) بی اختیاری ادراری که به علت عفونت مجاری ادراری اتفاق می افتد.

۷۴ - کدامیک از موارد زیر در بروز یبوست در سالمندان موثر است؟

- الف) دریافت کم مایعات و مواد غذایی
- ب) افسردگی
- ج) رژیم غذایی کم فیبر
- د) همه موارد

۷۵ - همه موارد زیر در خصوص عملکرد غده تیروئید در دروه سالمندی صحیح می باشد، بجز:

- الف) تولید هورمون T4 با افزایش سن کاهش می یابد.
- ب) سطح سرمی هورمون های تیروئید در خون به طور قابل توجهی کاهش نمی یابد.
- ج) هیپوتیروئیدی با افزایش سن شیوع بیشتری پیدا می کند.
- د) هیپوتیروئیدی در آقایان شایع تر از خانمها می باشد.

۷۶ - کدامیک از گزینه های زیر از معضلات نوپدید بهداشت عمومی و عامل تهدید کننده کنترل عفونت به حساب

می آید؟

- الف) مهاجرت جنگ زده گان
- ب) بیوتوریسم
- ج) پدیده های مخرب زیست محیطی
- د) پدیده های غیراخلاقی

۷۷ - واکسیناسیون رایج که بایستی در تمام بزرگسالان به روز باشد، شامل کدامیک از موارد زیر می باشد؟

- الف) کزاز، ديفتری، فلج اطفال، سرخک
- ب) سیاه سرفه ، کزاز، ديفتری، فلج اطفال
- ج) سیاه سرفه و سرخک و کزاز، سرخچه
- د) کزاز و ديفتری، سرخچه، سل

۷۸ - کدامیک از جملات زیر در مورد همه گیری شناسی بیماری ایدز در نقاط مختلف جهان صحیح نمی باشد؟

- الف) ۱۰٪ از موارد بیماری ایدز در سنین ۵۰ سالگی و بالاتر می باشد.
- ب) نسبت ابتلاء زن و مرد در جهان مستقیماً تحت تاثیر الگوی تماس های جنسی است.
- ج) فقر، بیکاری و اعتیاد فرد را به گروه پرخطر ابتلا به ایدز ملحق می کند.
- د) دوره کمون متوسط بیماری ایدز در دو طرف طیف سنی طولانی تر از برابر سنین است.

۷۹ - کدامیک از جملات زیر در مورد بیماری سل صحیح می باشد؟

- الف) میزان ابتلا و مرگ و میر ناشی از بیماری سل با افزایش سن، افزوده می شود.
- ب) میزان ابتلا و مرگ و میر ناشی از بیماری سل در زنان بیشتر از مردان می باشد.
- ج) میزان ابتلا و مرگ و میر ناشی از بیماری سل در ثروتمندان بیشتر از افراد کم درآمد است.
- د) در سال های اخیر میزان ابتلا و مرگ و میر ناشی از بیماری سل در بسیاری از کشورها سیر صعودی را طی می کند.

۸۰ - کدامیک از جملات زیر در مورد کزاز صحیح نمی باشد؟

- الف) شیوع بیماری کزاز در سنین نوزادی و افراد بیشتر از ۵۰ سال بیشتر از سایر سنین است.
 ب) میزان مرگ و میر ناشی از کزاز در سنین نوزادی و افراد بیشتر از ۵۰ سال بیشتر از سایر سنین است.
 ج) بیماری کزاز در آب و هوای گرم و مناطق روستایی که از نظر کشاورزی غنی هستند شیوع بیشتری دارد.
 د) حدود ۶۰ درصد موارد بیماری کزاز در پاییز و زمستان بروز می نماید.

۸۱ - کدامیک از گزینه های زیر بیشترین قربانیان مرگ ناشی از حوادث آتش سوزی و سوختگی می باشند؟

- الف) میانسالان ب) کودکان پیش دبستانی ج) کودکان و سالمندان د) نوجوانان و جوانان

۸۲ - کدامیک از گروه های زیر بیشتر در خطر حوادث ناشی از کار می باشند؟

- الف) مردان - گروه سنی ۱۳ تا ۲۰ سال
 ب) زنان - گروه سنی ۱۳ تا ۲۰ سال
 ج) زنان - شاغل در شیفت شب
 د) مردان - شاغل در شیفت شب

۸۳ - کدامیک از گزینه های زیر در مورد مسمومیت ها صحیح نمی باشد؟

- الف) در کشورهای پیشرفته بیشتر موارد مسمومیت از نوع غیر عمدی است ولی در کشورهای در حال پیشرفت بیشتر به قصد خودکشی است.
 ب) در کشور ایران علاوه بر مواد نفتی، تریاک نیز یکی از عوامل مسمومیت است.
 ج) سالمندان از افراد در خطر بالای مسمومیت می باشند.
 د) کودکان از افراد در خطر بالای مسمومیت می باشند.

۸۴ - در حوادث رانندگی با بالاترین میزان آسیب و مرگ برای هر دو جنس در چه سنینی رخ می دهد؟

- الف) کمتر از ۱۵ سالگی
 ب) ۲۰-۵۹ سالگی
 ج) ۶۰ سالگی و بالاتر
 د) بین ۱۹-۱۵ سالگی

۸۵ - شایعترین علت آسیب های جدی و کشنده در تمام سنین کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) سوانح رانندگی
 ب) مصرف مواد مخدر
 ج) مسمومیت های زیست محیطی
 د) خودکشی های عامدانه

۸۶ - کدامیک از جملات زیر در مورد دیابت قندی صحیح نمی باشد؟

- الف) بیماری دیابت قندی شایعترین بیماری ناشی از اختلالات متابولیسم و همچنین علت مرگ و میر در جوامع غربی است.
 ب) سازمان بهداشت جهانی دیابت قندی را به عنوان یک اپیدمی نهفته در جهان اعلام کرده است.
 ج) شیوع دیابت قندی در سراسر جهان روبه کاهش است.
 د) دیابت قندی بر حسب سبب شناختی به چهار دسته دیابت نوع ۱، دیابت نوع ۲، دیابت به علل دیگر و دیابت آبستنی تقسیم می شود.

۸۷ - کدامیک از جملات در مورد چاقی صحیح نمی باشد؟

- (الف) شیوع چاقی در دنیا رو به افزایش است.
 (ب) به نمایه توده بدن بین ۲۵-۲۹/۹ کیلوگرم بر مترمربع چاقی اطلاق می شود.
 (ج) افزایش وزن و چربی بدن که در اثر عوامل محیطی و مساعد بودن ساختمان ژنتیک فرد ایجاد می شود، چاقی می گویند.
 (د) چاقی خطر ابتلا به سرطان های آندومتر، پستان، پروستات و کولون را افزایش می دهد.

۸۸ - کدامیک از گزینه های زیر در مورد پرفشاری خون صحیح نمی باشد؟

- (الف) در افراد بالغ فشار خون سیتولی 140 mmHg یا بالاتر و فشار خون دیاستولی 90mmHg یا بالاتر پرفشاری خون محسوب می شود.
 (ب) پرفشاری خون شایعترین عامل ایجاد نارسایی کلیوی می باشد.
 (ج) مهمترین علامت (مشخصه) فشار خون بالا سردرد صبحگاهی است.
 (د) در بیشتر موارد علت پرفشاری خون ناشناخته است.

۸۹ - کدامیک از موارد زیر در پاتوژنز ایجاد چاقی دخالت دارد؟

- (الف) استعداد ژنتیکی
 (ب) اختلال متابولیسم لیپتین
 (ج) عوامل محیطی و مصرف غذا
 (د) همه موارد فوق

۹۰ - کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

- (الف) در سال های اخیر اختلالات ژنتیک نسبت کمی از علل مرگ و میر نوزادان را در کشورهای توسعه یافته به خود اختصاص داده است.
 (ب) در سال های اخیر بروز بیماری واگیر و غیرارثی که منجر به مرگ و میر نوزادان می گردد، افزایش یافته است.
 (ج) اعمال خشونت علیه زن از موانع اصلی در راه برابری و عدالت جنسی و توانمندسازی زنان نمی باشد.
 (د) امروزه علیرغم گذار اپیدمیولوژیک بیماری ها، هنوز بیماری های واگیر و عفونی یکی از مهمترین بیماری های تهدیدکننده سلامت جوامع بشری به ویژه جهان سوم است.

بیولوژی و فیزیولوژی سالمندی

۹۱ - در خصوص مایع داخل و خارج سلولی کدام گزینه صحیح نیست؟

- (الف) $\frac{1}{3}$ مایع بدن در فضای خارج سلولی است.
 (ب) ۶۰٪ بدن انسان را مایع تشکیل داده است.
 (ج) مایع خارج سلولی حاوی مقدار زیادی یون سدیم، کلر و بیکربنات است.
 (د) مایع خارج سلولی حاوی مقدار زیادی یون پتاسیم، منیزیم و فسفات است.

۹۲ - در کدامیک از مقاطع زیر در گردش خون، فشار خون کمتر است؟

- (الف) شریان های بزرگ (ب) شریانچه ها (ج) مویرگ ها (د) سیاهرگ های بزرگ

- ۹۳ - بیشترین میزان دی اکسید کربن به چه صورتی منتقل می شود؟
 (الف) آزاد (ب) ترکیبات بی کربنات (ج) ترکیب با فریتین (د) ترکیب با هموگلوبین
- ۹۴ - در خصوص ریتم های غیر طبیعی سینوسی قلب کدام مورد صحیح نیست؟
 (الف) افزایش دمای بدن - تحریک قلب توسط اعصاب سمپاتیک و مسمویت های قلبی می تواند علت تاکیکاردی باشد.
 (ب) سرعت ضربان قلب به ازای هر درجه سلسیوس ۱۸ ضربه در دقیقه افزایش می یابد.
 (ج) خونریزی و شوک هیپوولمیک باعث تحریک رفلکس سمپاتیک و افزایش ضربان قلب می شود.
 (د) تضعیف میوکارد سرعت ضربان قلب را کاهش می دهد.
- ۹۵ - کدامیک از عوامل زیر کارایی قلب را افزایش می دهد.
 (الف) هیپرتروفی عضله قلب
 (ب) تحریک پاراسمپاتیک و مهار سمپاتیک
 (ج) مهار تحریک عصبی قلب
 (د) افزایش مقاومت شریانی در مقابل پمپ قلب
- ۹۶ - فشار نبض با کدامیک از موارد زیر رابطه مستقیم دارد.
 (الف) مقاومت عروقی
 (ب) کمپلیانس عروقی
 (ج) میزان عناصر ارتجاعی دیواره عروق
 (د) تنگی دریچه آئورتی
- ۹۷ - کدامیک از موارد زیر در القاء رفلکس مهاری دئودنومی - معدی (آنتروگاستریک) نقش دارد؟
 (الف) اتساع معده
 (ب) تحریک مخاط دئودنوم
 (ج) انقباض اسفنکتر پیلوری
 (د) تحریک عصب واگ
- ۹۸ - در صورتی که فشار خون فردی دو برابر شود، میزان فیلتراسیون گلومرولی GFR وی چه تغییری پیدا می کند؟
 (الف) دو برابر می شود.
 (ب) کاهش می یابد.
 (ج) کمی افزایش می یابد.
 (د) اول کاهش و سپس افزایش می یابد.
- ۹۹ - در خصوص تولید گلبول های قرمز کدامیک صحیح نیست؟
 (الف) در هفته های اول جنینی در کیسه زرد تولید می گردند.
 (ب) در آخرین ماه بارداری و پس از تولد منحصرا در مغز استخوان صورت می گیرد.
 (ج) در آخرین ماه بارداری کبد محل اصلی تولید گلبول قرمز است.
 (د) مغز تمام استخوان ها تا ۵ سالگی گلبول قرمز می سازد.
- ۱۰۰ - درد تند پس از چند ثانیه از اعمال محرک در ذرا احساس می شود؟
 (الف) ۱ ثانیه (ب) ۰/۱ ثانیه (ج) ۰/۰۱ ثانیه (د) هیچکدام

۱۰۱ - وجود لرزش به هنگام انجام حرکات ارادی، بعلت آسیب کدامیک از بخش های مغزی زیر می تواند باشد؟

- الف) جسم سیاه (ب) هسته پوتامن (ج) مخچه (د) کورتکس پیش حرکتی

۱۰۲ - در کدامیک از مکانیزم های زیر ناحیه ورنیکه کمترین دخالت را دارد؟

- الف) تحلیل نهایی داده های حسی
ب) ضریب هوشی IQ
ج) راست دست یا چپ دست بودن
د) ادراک و سازمان دهی زبان

۱۰۳ - کدامیک از موارد زیر در خصوص تستوسترون صحیح نیست؟

- الف) بازجذب سدیم را از توپول های دیستال کلیه کاهش می دهد.
ب) متابولیسم پایه را افزایش می دهد.
ج) تعداد گلبول های قرمز را افزایش می دهد.
د) اثر بر تعادل آب و الکترولیت دارد.

۱۰۴ - کدامیک از عوامل زیر ترشح هورمن رشد را مهار می کند؟

- الف) روزه داری (ب) استرس (ج) چاقی (د) فعالیت عضلانی

۱۰۵ - استیل کولین از کدام محل ترشح می گردد؟

- الف) پایانه سلول های هرمی بزرگ قشر حرکتی
ب) پایانه عصبی طناب نخاعی
ج) مخچه
د) نرون هایی که اجسام سلولی آنها در ساقه مغز و هیپوتالاموس قرار دارند.

۱۰۶ - در مورد بیماری پارکنسیون کدام جمله صحیح نیست؟

- الف) ناشی از تحریک گسترده قسمتی از ماده سیاه است.
ب) لرزش در ساعات بیداری و از نوع غیراداری است.
ج) بهترین ناقل شیمیایی درگیر، استیل کولین می باشد.
د) مشخصه اصلی بیماری، سفتی عضلات و آکینیزی است.

۱۰۷ - کدامیک از موارد زیر از ویژگی های خواب REM نیست؟

- الف) با رویا دیدن فعال و حرکات فعال عضلات بدن همراه است.
ب) بیدار کردن شخص با تحریک حسی در طول خواب مشکل تراز خواب با موج آهسته است.
ج) توان عضلات سراسر بدن فوق العاده افزایش می یابد.
د) متابولیسم کلی مغز در طول خواب ممکن است تا ۲۰٪ افزایش یابد.

۱۰۸ - ضعف پس از تشنج در کدامیک از انواع صرع شایعتر است؟

- الف) صرع بزرگ (ب) صرع کوچک (ج) صرع کانونی (د) همه موارد

- ۱۰۹ - کدامیک از موارد زیر در خصوص جریان خون مغز صحیح است؟
- الف) ۱۵٪ برون ده قلبی در حال استراحت به مغز اختصاص دارد.
- ب) افزایش غلظت دی‌اکسید کربن در خون شریانی مشروب کننده مغز به شدت جریان خون را افزایش می دهد.
- ج) افزایش ۷۰٪ در PCO_2 شدت جریان خون مغز را دو برابر می کند.
- د) همه موارد

۱۱۰ - در شرایط کم آبی، ادرار چه تغییری می کند؟

- الف) ادرار زیاد می شود.
- ب) ادرار غلیظ می شود.
- ج) ادرار بدبو می شود.
- د) کم آبی بدن ارتباطی با ادرار ندارد.

۱۱۱ - تعریف چرخه قلبی کدام است؟

- الف) مجموعه انرژی که در طول یک ضربان آزاد می شود.
- ب) به قلب، عروق وریدی و شریانی و مجموعه اندام هایی اطلاق می شود که عامل گردش خون هستند.
- ج) مجموعه عوامل خارج از قلب که قلب را تحریک کرده و نیاز به اکسیژن را زیاد می کنند.
- د) مجموعه حوادث قلبی که از ابتدای یک ضربان قلب تا آغاز ضربان بعدی رخ می دهد.

۱۱۲ - کدامیک از اندام های زیر از مخازن اختصاصی خون در بدن انسان به شمار می رود؟

- الف) طحال
- ب) وریدهای بزرگ شکمی
- ج) شبکه وریدی زیر پوست
- د) همه موارد فوق

۱۱۳ - کدامیک از عوامل زیر تأثیر بیشتری در بالا بردن فشار شریانی دارد؟

- الف) افزایش مصرف نمک
- ب) افزایش مصرف آب
- ج) افزایش مصرف غذای چرب
- د) افزایش مصرف قند

۱۱۴ - کدامیک از موارد زیر بر برون ده قلبی تأثیرگذار هستند؟

- الف) میزان فعالیت فرد
- ب) سن فرد
- ج) الف و ب صحیح است
- د) نژاد

۱۱۵ - کدامیک از ارگان های زیر در پیری دچار نقصان در عملکرد فیزیولوژیک پایه خود نمی شوند؟

- الف) کلیه ها ب) شنوایی ج) ریه ها د) سیستم ایمنی

۱۱۶ - در مورد عضلات قلبی، کدام مورد صحیح نیست؟

- الف) عضلات بطنی و دهلیزی و فیبرهای عضلانی سه نوع اصلی عضله قلبی هستند.
 ب) عضلات دهلیزی و بطنی تقریباً به همان شیوه عضله اسکلتی منقبض می شوند.
 ج) میزان انقباض فیبرهای تحریک کننده و هدایت کننده خیلی زیاد است.
 د) مدت انقباضی عضلات دهلیزی و بطنی بسیار طولانی تر از عضله اسکلتی است.

۱۱۷ - در کدام مورد زیر عملکرد زنان از مردان بیشتر است؟

- الف) تهویه ریوی
 ب) برون ده قلبی
 ج) مسابقه دو ماراتون
 د) مسابقه شنا در مسیرهای طولانی

۱۱۸ - کدام عبارت زیر صحیح است؟

- الف) بافت عضلانی مردی که تنها ورزش های سبک انجام می دهد. در مقایسه با زنی که به همین میزان ورزش می کند برابر است.
 ب) هورمون استروژن در زنان، باعث رسوب پروتئین در تمام بافت های بدن به ویژه عضلات می شود.
 ج) قدرت انقباض عضلات، از قدرت نگهدارنده عضلات بیشتر است.
 د) حداکثر توان عضلانی، تا ده ثانیه دوام می آورد.

۱۱۹ - در مسابقات دو یکصد متر - از کدام سیستم انرژی استفاده می شود؟

- الف) سیستم متابولیک فسفاژن
 ب) سیستم متابولیک گلیکوژن- اسید لاکتیک
 ج) سیستم متابولیک گلیکوژن- اسید لاکتیک و هوازی
 د) سیستم متابولیک هوازی

۱۲۰ - مواد غذایی که در ورزش های استقامتی، برای متابولیسم مصرف می شود، کدام است؟

- الف) ذخایر گلیکوژن عضلات
 ب) ذخایر چربی ها (تری گلیسیریدها)
 ج) در ۴-۵ ساعت اول ورزش بیشتر از کربوهیدرات ها و سپس در ادامه ورزش بیشتر از چربی ها
 د) در تمامی طول ورزش از کربوهیدرات ها بیشتر از چربی ها استفاده می شود.

روش تحقیق - آمار حیاتی

۱۲۱ - در جمع آوری داده های پژوهش موردی، بکارگیری کدام روش اعتبار یافته ها را افزایش می دهد؟

- الف) استفاده از پرسشنامه های محقق ساخته و بکارگیری مشاهده مورد
 ب) تلفیق کارآزمایی بالینی و مصاحبه های انفرادی
 ج) سه سوسازی
 د) استفاده از مطالعات کیفی و کمی (تلفیقی)

۱۲۲ - لینکلن و گویاچه معیارهایی برای خاتمه دادن به گردآوری داده ها تعیین کرده اند؟

- الف) ته کشیدن اطلاعات منابع، اشباع مقوله ها، پدیدآیی نظم و گسترش بیش از حد
 ب) کمبود وقت، محدودیت های مالی، اشباع مقوله ها و پدید آیی نظم
 ج) ته کشیدن اطلاعات، محدودیت های مالی، اشباع مقوله ها و کمبود وقت
 د) عدم همکاری مشارکت کنندگان، محدودیت های پژوهشی، اشباع مقوله ها و کمبود وقت

۱۲۳ - قوم نگاری ها عموماً بر تاکید دارند؟

- الف) دیدگاه های اختصاصی
 ب) دیدگاه های نشانه شناختی
 ج) دیدگاه های همگانی
 د) دیدگاه های پدیدارنگارانه

۱۲۴ - سوالات تحقیق به چند دسته تقسیم بندی می شوند؟

- الف) آزمودنی، خبری، تایید یار
 ب) توصیفی، رابطه ای و تفاوتی
 ج) رابطه ای، تایید یار و خبری
 د) سوالات جهت دار، روابط متغیرها و آزمودنی

۱۲۵ - منظور از متغیر تعدیل کننده چیست؟

- الف) متغیری است که تغییرات آن تحت تاثیر متغیرهای مستقل است.
 ب) متغیری است که محقق اثر برخی از متغیرها را تعدیل می کند.
 ج) متغیر کمی یا کیفی است که جهت یا میزان رابطه میان متغیرهای مستقل و وابسته را تحت تاثیر قرار می دهد.
 د) متغیر کمی است که میزان رابطه میان متغیرهای مختلف را بررسی می کند.

۱۲۶ - کدامیک از شاخص های زیر برای ارزشیابی اعتبار علمی نشریات استفاده می شوند؟

- الف) تعداد ارجاع، شاخص آنی و نمایه در ISI
 ب) شاخص نیمه عمر نشریه، تعداد خودارجاعی و نمایه در پایگاه های معتبر
 ج) گزارشات ارجاع مجله (JCR)، نمایه در پایگاه های معتبر و تعداد ارجاع
 د) شاخص تاثیر، شاخص آنی و نیمه عمر نشریه

۱۲۷ - کدامیک از موارد زیر از مصادیق سرقت ادبی محسوب نمی شود؟

- الف) ارائه استنادهای واقعی
 ب) کار دیگری را به نام خود ارایه دادن
 ج) نوع منابع مورد استناد
 د) کپی برداری از روی نوشته ای مربوط به یک نویسنده و آن را به نام خود درج کردن

۱۲۸ - منظور از ضریب الفای کرونباخ چیست؟

- الف) معیاری برای اعتبارسنجی بیرونی یک آزمون که بر مبنای غیرمشابه بودن روش پاسخگویی افراد به یک سوال نسبت به روش پاسخگویی آنها به سایر سوالات پایه گذاری شده است.
 ب) معیاری برای اعتبارسنجی درونی و بیرونی یک پرسشنامه غیراستاندارد است.
 ج) معیاری برای سازگاری بیرونی یک ابزار و پرسشنامه است.
 د) معیاری برای سازگاری درونی یک آزمون که بر مبنای مشابه بودن روش پاسخگویی افراد به یک سوال نسبت به روش پاسخگویی آنها به سایر سوالات پایه گذاری شده است.

- ۱۲۹ - محققی علاقه‌مند است که با استفاده از رویکرد دلفی، دیدگاه خبرگان را در مورد «پدیده زنان سالمند مجرد» بررسی نماید. کدام یک از روش‌های نمونه‌گیری زیر مناسبتر است؟
- (الف) طبقه‌بندی (چند مرحله‌ای - چند سطحی)
 (ب) نمونه‌گیری نظامدار Systematic Sampling
 (ج) نمونه‌گیری احتمالی
 (د) نمونه‌گیری غیراحتمالی
- ۱۳۰ - در مقایسه ویژگی‌های مطالعات کیفی و کمی، کدام عبارت صحیح است؟
- (الف) در پژوهش‌های کیفی پژوهشگر جدای از موضوع پژوهش است.
 (ب) پژوهش‌های کیفی عمدتاً ماهیت عینی دارند.
 (ج) در پژوهش‌های کیفی، سوالات پژوهش چقدر؟ چه میزان؟ و ... هستند.
 (د) در پژوهش‌های کیفی تعداد نمونه‌ها تا اشباع شدن یافته‌ها افزایش می‌یابد.
- ۱۳۱ - عبارت زیر مصداق کدام مفهوم تلقی می‌شود؟
- «محققانی که در زمینه تکنولوژی زیستی کار می‌کرده‌اند، در موقعیتی بوده‌اند که در ازای تصمیم‌گیری پژوهشی که خود یا همکارانشان در آن شرکت داشته‌اند، از مزایای مالی بهره‌مند می‌شده‌اند».
- (الف) تعارض منافع (ب) سرقت علمی (ج) فساد اداری و مالی (د) تورش سوگیری
- ۱۳۲ - نمونه‌گیری مستلزم استفاده از یافته‌های حاصل از بررسی یک مورد، به منظور کسب اطلاع جهت انتخاب مواردی دیگر برای مطالعه است.
- (الف) سهل‌الوصول (ب) زنجیره‌ای (ج) ملاک‌محور (د) بنا به فرصت پیش آمده
- ۱۳۳ - ویژگی مهم آزمون غیرپارامتریک این است که:
- (الف) پیش فرضی را درباره واریانس نمره‌های جامعه ندارد.
 (ب) فرض می‌کند که نمره‌های جامعه به طور طبیعی در اطراف میانگین پراکنده شده‌اند.
 (ج) نیاز به واریانس‌های برابر در جامعه هاست.
 (د) تنها زمانی می‌تواند استفاده شود که مقیاس اندازه‌گیری فاصله‌ای باشد.
- ۱۳۴ - در نظریه زمینه‌ای، سازه‌ها از کدام یک از منابع زیر استخراج می‌شوند؟
- (الف) داده‌هایی که جمع‌آوری شده‌اند.
 (ب) عکس‌العمل‌های افرادی که در پژوهش شرکت کرده‌اند.
 (ج) شرح جامع و مفصل پدیده و معنای آن قبل از جمع‌آوری داده‌ها
 (د) بررسی متون و تحلیل آن
- ۱۳۵ - کدام عبارت مفهوم effect size است؟
- (الف) برآوردی از بزرگی یک تفاوت، یک رابطه یا اثری دیگر در جامعه که از طریق یک نمونه بررسی می‌شود.
 (ب) برآوردی از یک مقدار عددی منفرد که نماینده همه نمره‌های یک مجموعه است.
 (ج) آزمون کردن فرض‌های مقابل و میزانی که اثرگذار بوده است.
 (د) تمایل یک مشاهده‌گر به درجه‌بندی سطح بالای اکثر شرکت‌کنندگان تحقیق

۱۳۶ - از ۲۰ دانشجوی ریاضی که بطور تصادفی انتخاب شده اند دو امتحان پیاپی به عمل آمده است. به کمک چه آزمونی این ادعا را که تفاوت معدل دو امتحان در کل جامعه دانشجویان تفاوتی ندارد، می توانیم بیازمائیم؟

(الف) Z برای دو جامعه مستقل

(ب) χ^2 برای دو جامعه نامستقل

(ج) F برای دو جامعه مستقل

(د) t برای دو جامعه نامستقل

۱۳۷ - اگر ضریب تغییرات صفتی در جامعه ۱۰ درصد باشد با چه تعداد نمونه می توان میانگین این صفت را با ۹۵ درصد اطمینان و خطای حداکثر ۵ درصد میانگین برآورد کرد؟

(د) ۴

(ج) ۸

(ب) ۶۴

(الف) ۱۶

۱۳۸ - از روی کدام یک از نمودارهای زیر صدک های یک مجموعه داده را می توان بصورت تقریبی محاسبه کرد؟

(د) هیستوگرام

(ج) دایره ای

(ب) درصد فراوانی نسبی

(الف) درصد توزیع تجمعی

۱۳۹ - اگر در یک نمونه با حجم نسبتاً زیاد داده ای دورافتاده ای وجود داشته باشد کدام شاخص زیر از حضور آن متاثر می شود؟

(الف) واریانس

(ب) میانه

(ج) نما

(د) دامنه میان چارکی (فاصله چارک اول و سوم)

۱۴۰ - اگر از ۵۰ دانشجو تعداد ۳۰ نفر در درس آمار زیستی و ۲۰ نفر در درس آمار و اپیدمیولوژی حضور داشته باشد و بدانیم ۱۰ نفر هر دو درس را دارند و فردی از دانشجویان به تصادف انتخاب شود احتمال اینکه درس آمار زیستی یا آمار و اپیدمیولوژی را داشته باشد چقدر است؟

(د) $\frac{1}{5}$

(ج) $\frac{4}{5}$

(ب) $\frac{3}{5}$

(الف) $\frac{2}{5}$

۱۴۱ - اگر توزیع متغیر قند خون در یک جامعه نرمال با میانگین ۹۰ و انحراف معیار ۲۰ واحد باشد حدود چند درصد افراد این جامعه دارای قند خون بین ۹۰ و ۱۱۰ واحد هستند؟

(د) ۹۰

(ج) ۹۵

(ب) ۳۴

(الف) ۶۸

۱۴۲ - برای آزمون استقلال جنسیت و گروه خون افراد (در ۴ سطح) در نمونه ای بزرگ، درجه آزادی آزمون مورد استفاده کدام است؟

(د) ۸

(ج) ۷

(ب) ۳

(الف) ۲

۱۴۳ - ضریب همبستگی داده های مقابل کدام یک از موارد زیر می تواند باشد؟

| | | | | | |
|---|----|----|---|----|---|
| X | ۶ | ۱۲ | ۸ | ۱۸ | ۷ |
| Y | ۱۴ | ۵ | ۶ | ۳ | ۹ |

(د) یک

(ج) بین صفر و یک

(ب) بین صفر و منهای یک

(الف) صفر

۱۴۴- در کدام یک از حالت‌های زیر رابطه بین دو متغیر X و Y قوی‌تر است؟

- الف) $r = 0.5$ (الف) ب) $r = -0.6$ (ب) ج) $r^2 = 0.2$ (ج) د) $r^2 = 0.5$ (د)

۱۴۵- آنالیز واریانس کدام یک از موارد زیر را آزمون می‌کند؟

- الف) برابری واریانس‌ها
ب) برابری میانگین‌ها
ج) برابری خطای معیارها
د) برابری انحراف معیارها

۱۴۶- در رگرسیون خطی ساده، برآورد خط رگرسیون، خطی است که:

- الف) از بیشترین تعداد نقاط عبور کند.
ب) از کمترین تعداد نقاط عبور کند.
ج) میانگین فاصله نقاط از خط رگرسیونی حداقل شود.
د) مجذور فاصله نقاط از خط رگرسیونی حداقل شود.

۱۴۷- اگر از شش فرد سیگاری سه نفر و از هشت فرد غیرسیگاری یک نفر به بیماری مبتلا شده باشند برای آزمون ارتباط

بین مصرف سیگار و بیماری مذکور کدام روش مناسب‌تر است؟

- الف) آزمون علامت ب) آزمون کای-دو ج) آزمون دقیق فیشر د) آزمون مک‌نیمار

۱۴۸- برای مقایسه دو نوع نخ جراحی بر حسب مقاومت در برابر وزن بر حسب کیلوگرم اطلاعات زیر را جمع آورده‌ایم:

$$n_1 = 21, \bar{x} = 8, S_x^2 = 4/5, n_2 = 21, \bar{y} = 6/5, s_y^2 = 2$$

مقدار آماره آزمون جهت برابری واریانس‌ها کدام است؟

- الف) $1/23$ (الف) ب) $2/25$ (ب) ج) $2/5$ (ج) د) $3/25$ (د)

۱۴۹- اگر شیوع یک بیماری ۷۰ درصد باشد و یک آزمایش تشخیصی در ۶۰ درصد موارد مثبت باشد و حساسیت این

آزمایش ۸۰ درصد باشد، ارزش اخباری مثبت آزمایش مذکور تقریباً برابر است با:

- الف) $7/75$ (الف) ب) $7/70$ (ب) ج) $7/93$ (ج) د) $7/80$ (د)

۱۵۰- چنانچه وزن نوزادان در بدو تولد دارای توزیع نرمال با میانگین $3/2$ و انحراف معیار نیم کیلوگرم باشد احتمال اینکه

میانگین وزن یک نمونه ۱۶ نفری از نوزادان حداکثر 0.25 کیلوگرم با میانگین وزن نوزادان جامعه اختلاف داشته

باشد برابر است با:

- الف) 0.25 (الف) ب) 0.95 (ب) ج) 0.05 (ج) د) 0.975 (د)

موفق باشید

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقاء کیفیت سئوالات و بهبود روند اجرای آزمون ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخصی ارسال می گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد

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

- ۱ - کلید اولیه سئوالات ساعت ۱۲ مورخ ۹۶/۳/۶ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲ - اعتراضات خود را از ساعت ۱۲ مورخ ۹۶/۳/۶ لغایت ساعت ۱۸ مورخ ۹۶/۳/۸ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.
- ۳ - اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده ، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

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

| | | |
|---------------------|---------|--------------|
| نام و نام خانوادگی: | کد ملی: | نام دانشگاه: |
|---------------------|---------|--------------|

| | | |
|-----------|----------|-------------|
| نام رشته: | نام درس: | شماره سوال: |
|-----------|----------|-------------|

| نام منبع معتبر | سال انتشار | صفحه | پاراگراف | سطر |
|----------------|------------|------|----------|-----|
| | | | | |

سوال مورد اعتراض:

- بیش از یک جواب صحیح دارد (با ذکر جواب های صحیح)
- جواب صحیح ندارد
- متن سؤال صحیح نیست
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست

توضیحات: