



عصر

پنج شنبه

۹۵/۲/۲۳

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۶-۹۵

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اپیدمیولوژی

اپیدمیولوژی

تعداد سئوالات: ۱۶۰

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب:

نام و نام خانوادگی:

شماره کارت:

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.



۱- هدف نهایی اپیدمیولوژی چیست؟

- الف) کاهش ابتلا و مرگ از بیماری ها
- ب) تعیین الگوی انتشار بیماری ها
- ج) تعیین سیر طبیعی بیماری ها
- د) کاهش عوامل خطر بیماری ها

۲- برای تعیین شیوع آلودگی شپش سر در مدارس یکی از استانها انجام کدام مطالعه زیر مناسب است؟

- الف) مورد شاهدهی (ب) همگروهی (ج) کارآزمایی بالینی (د) مقطعی

۳- نمودار اپیدمی برای یک بیماری عفونی حاد توضیح دهنده کدامیک است؟

- الف) وقوع موارد بیماری در طول زمان
- ب) توزیع زمان از عفونت تا علائم اولیه
- ج) میانگین دوره بیماری بر حسب افراد مبتلا
- د) توزیع مکانی بیماری بر حسب افراد مبتلا

۴- برای نمایش همه متغیرهای زیر می توان از نمودار خطی استفاده کرد بجز؟

- الف) سن (ب) جنسیت (ج) توده بدنی (د) قد

۵- فردی که در روز اول مهر به نوعی ویروس آلوده شده، در روز پنجم تب می کند، در روز ششم دچار تنگی نفس می شود و در روز دهم فوت می کند. این فرد از روز سوم به بعد هم قادر به انتقال بیماری بوده است. دوره کمون بیماری در این فرد چند روز بوده است؟

- الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۶

۶- محقق می خواهد ارتباط بین مصرف چربی و بروز سرطان پستان را بررسی کند. داده هایی که محقق در اختیار دارد عبارت است از متوسط مقدار چربی مصرفی در کشورهای تحت مطالعه و نیز بروز سرطان پستان در همان کشورها. با توجه به داده های فوق چه نوع مطالعه ای قابل طراحی است؟

- الف) مقطعی
- ب) کوهورت تاریخی
- ج) اکولوژیک
- د) سری موارد

۷- اگر بروز سالانه یک بیماری نسبت به سال گذشته سه برابر شود ولی احتمال مرگ، بهبودی و طول دوره بیماری تغییر نکند، شیوع بیماری در پایان سال چه تغییری می کند؟

- الف) سه برابر سال قبل می شود
- ب) کاهش می یابد ولی مقدار آن قابل محاسبه نیست
- ج) یک سوم سال قبل می شود
- د) افزایش می یابد ولی مقدار آن قابل محاسبه نیست

اپیدمیولوژی



@medical_sana

۸- تشخیصی برای تشخیص یک بیماری ابتدا آزمایش «الف» را انجام می‌دهد و سپس تمام کسانی که در این آزمایش مثبت شده‌اند تحت آزمایش «ب» قرار می‌دهد و تنها کسانی که در آزمایش «ب» مثبت شده‌اند را به اتاق عمل می‌برد. این روش چه تأثیری بر نتیجه نهایی آزمون تشخیصی می‌گذارد؟

الف) افزایش ویژگی

ب) افزایش حساسیت

ج) افزایش حساسیت و ویژگی

د) کاهش منفی کاذب

۹- در یک جمعیت، ۲۶ درصد افراد، سابقه درد کمر خود را حداقل به مدت یک روز، در سه ماه گذشته گزارش کرده‌اند.

کدامیک از موارد زیر به بهترین شکل این اندازه را توصیف می‌کند؟

الف) بروز تجمعی

ب) بروز تراکمی

ج) شیوع دوره‌ای

د) شیوع نقطه‌ای

۱۰- برای رسم منحنی همه‌گیری کدامیک از نمودارهای زیر می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد؟

الف) میله‌ای

ب) دیاگرام ون

ج) دایره‌ای

د) هیستوگرام

۱۱- در یک شهر یکصد هزار نفری، ده هزار نفر دیابت دارند. در طول یک سال ۱۸۰۰ نفر دیگر به دیابت مبتلا می‌شوند.

بروز بیماری در این جامعه چند در هزار است؟

الف) ۱۸

ب) ۲۰

ج) ۱۰۰

د) ۱۱۸

۱۲- در بررسی ماهیت رخداد همه‌گیری‌ها، کدام شاخص کاربرد بیشتری دارد؟

الف) شیوع دوره‌ای

ب) میزان کشندگی

ج) میزان حمله

د) نسبت مرگ اختصاصی

۱۳- اگر شانس (Odds) وقوع یک بیماری به سمت صفر میل کند، احتمال وقوع بیماری به کدام سمت میل می‌کند؟

الف) نیم

ب) صفر

ج) یک

د) بی‌نهایت

۱۴- اگر مواجهه با رادیواکتیو و یا بنزن هر کدام بتواند به تنهایی بدون حضور دیگری لوسمی ایجاد کند، کدامیک از

گزینه‌های زیر می‌تواند در مورد نقش این عوامل در ایجاد بیماری صحیح باشد؟

الف) بنزن لازم و کافی

ب) بنزن لازم و غیرکافی

ج) رادیواکتیو غیرلازم و کافی

د) رادیواکتیو لازم و کافی

۱۵- برای بررسی تأثیر درمانی آسپرین بر پوکی استخوان، کدامیک از انواع مطالعات زیر را توصیه می‌کنید؟

الف) کارآزمایی بالینی

ب) مورد شاهدی

ج) همگروهی

د) مقطعی

۱۶- در بررسی‌های اپیدمیولوژیک تحلیلی بیماری‌های شغلی، کدامیک از انواع مطالعات زیر بیشتر استفاده شده است؟

الف) مورد شاهدی

ب) کوهورت گذشته‌نگر

ج) مقطعی-تحلیلی

د) کوهورت آینده‌نگر



۱۷- در سال ۱۳۹۴ حدود ۱۷ هزار نفر در اثر سوانح ترافیکی در کشور جان باخته‌اند. برای تعیین بروز مرگ ناشی از

سوانح ترافیکی ایران کدام گزینه باید در مخرج کسر قرار گیرد؟

- (الف) جمعیت رانندگان کشور
- (ب) جمعیت تمامی کاربران راه
- (ج) تعداد سفرهای انجام شده همان سال
- (د) متوسط جمعیت کشور

۱۸- پیشگیری از «رسیدن فشار خون تا سطحی که لازمه‌اش برقراری درمان باشد» چه نوع پیشگیری محسوب می‌شود؟

- (الف) مقدماتی
- (ب) سطح اول
- (ج) سطح دوم
- (د) سطح سوم

۱۹- در یک منطقه اپیدمی وبا رخ داده است. برای علت یابی این همه‌گیری کدام نوع مطالعه مناسبتر است؟

- (الف) مورد شاهدی
- (ب) کوهورت
- (ج) مقطعی
- (د) همبستگی

۲۰- در مطالعات مورد شاهدی، انتخاب موارد از بیماران جدید بر همه خطاهای زیر تأثیر دارد بجز؟

- (الف) انتخاب
- (ب) تصادفی
- (ج) یادآوری
- (د) اطلاعات

۲۱- اطلاع از طول دوره کمون بیماریهای عفونی مبنای تصمیم‌گیری برای همه موارد زیر است بجز؟

- (الف) جداسازی افراد بیمار
- (ب) طول دوره قرنطینه
- (ج) تعیین منشأ بیماری
- (د) شناخت پیش‌آگهی بیماری

۲۲- احتمال تشخیص درست افسردگی توسط یک آزمون غربالگری ۹۳ درصد می‌باشد. در جامعه‌ای که ۲۰ درصد افراد افسرده هستند، اگر ویژگی این آزمون ۹۰ درصد باشد، چند درصد احتمال دارد فردی که توسط این آزمون مثبت تشخیص داده شده است واقعاً افسرده باشد؟

- (الف) ۶۰
- (ب) ۷۰
- (ج) ۷۵
- (د) ۸۰

۲۳- محقق برای تعیین ارتباط بین استفاده از هورمون پروژسترون و بیماری قلبی عروقی در زنان یائسه، ۱۰۰۰ نفر زن یائسه را از بین جمعیت هدف به صورت تصادفی انتخاب نموده است. نوع مطالعه کدام است؟

- (الف) همبستگی
- (ب) مقطعی
- (ج) مورد شاهدی
- (د) کوهورت

۲۴- کل موارد مرگ یک شهرستان ۱۰۰۰ مورد بوده است که ۲۰۰ مورد آن ناشی از سل می‌باشد. با این اطلاعات کدامیک از شاخص‌های زیر قابل محاسبه است؟

- (الف) میرایی تناسبی
- (ب) شیوع
- (ج) بروز
- (د) میزان مرگ اختصاصی

۲۵- تعیین بروز در کدامیک از بیماریهای زیر ارزش محدودی دارد؟

- (الف) سکته قلبی
- (ب) سرخک
- (ج) پرفشاری خون
- (د) سکته مغزی

اپیدمیولوژی

۲۶- در یک مطالعه ۷۱۸ فرد مبتلا به سرطان خون با ۷۵۰ نفر فرد غیرمبتلا از نظر سابقه تماس با نوعی ماده شیمیایی با هم مقایسه شده‌اند. نوع مطالعه کدام است؟
الف) کوهورت (ب) کارآزمایی بالینی (ج) مقطعی (د) مورد شاهدی

۲۷- اگر متعاقب برنامه غربالگری یک بیماری، درمان زودرس منجر به بهبودی کامل بیماران شود، اثر این اقدام درمانی بر ماهیت بروز و شیوع واقعی بیماری به ترتیب کدام است؟
الف) کاهش، کاهش (ب) ثابت، افزایش (ج) ثابت، کاهش (د) کاهش، افزایش

۲۸- اگر خطر نسبی سیگار برای سرطان ریه ۵ باشد و ۲۵ درصد افراد جامعه سیگاری باشند، چند درصد از موارد سرطان ریه در این جامعه قابل انتساب به سیگار است؟
الف) ۲۰ (ب) ۴۰ (ج) ۵۰ (د) ۸۰

۲۹- همه موارد زیر از مشخصه‌های دارونمای خوب است بجز؟
الف) مزه آن مثل دارو باشد.
ب) اثر آن مثل دارو باشد.
ج) ظاهر آن مثل دارو باشد.
د) رنگ آن مثل دارو باشد.

۳۰- در ابتدای یک مطالعه کوهورت با حضور ده هزار زن، ۵۰۰ نفر به سرطان پستان و ۶۰۰ نفر به سرطان کولون مبتلا بودند. این کوهورت به مدت ۵ سال پیگیری شد. در این مدت ۲۵۰ نفر به سرطان پستان مبتلا شدند. میزان بروز سرطان پستان طی مطالعه چند در هزار است؟
الف) ۲۱ (ب) ۲۶ (ج) ۷۵ (د) ۸۰

اصطلاحات پزشکی

۳۱- مطالعه «Trohoc» در فرهنگ اپیدمیولوژی به کدام مطالعه اطلاق شده است؟
الف) مورد شاهدی (ب) مقطعی توصیفی (ج) همگروهی گذشته نگر (د) اکولوژیک

۳۲- طراحی قبل از تصادفی کردن و موافقت آگاهانه بعد از تصادفی کردن معادل کدام اصطلاح است؟
الف) Zelen Design (ب) Venberg Design (ج) Zero-Shift (د) Youden's Index

۳۳- عفونت تحت بالینی مترادف کدامیک از اصطلاحات زیر است؟
الف) Super Infection
ب) Latent Infection
ج) Holomiantic Infection
د) Inapparent Infection

۳۴- Aggregation bias مترادف کدام تورش است؟
الف) Ecological (ب) Design (ج) Ascertainment (د) Workup

اپیدمیولوژی



۳۵- کدام واژه به بیماری اطلاق می‌گردد که افراد شرکت کننده در یک مطالعه علاوه بر بیماری مورد بررسی به آن گرفتارند؟

الف) Coherence (ب) Competing risk (ج) Comorbidity (د) Competing cause

۳۶- اطلاع افراد از اینکه در یک مطالعه شرکت دارند و موجب تغییراتی بر رفتار آنان می‌شود، معادل کدام اصطلاح است؟

الف) Cohort effect (ب) Side effect (ج) Placebo effect (د) Hawthorne effect

۳۷- کدام گزینه در یک نمودار علیتی بطور مستقیم تحت تاثیر دو یا چند متغیر دیگر قرار دارد؟

الف) Interaction (ب) Intermediate (ج) Confounder (د) Collider

۳۸- «پیامد» معادل کدام اصطلاح زیر است؟

الف) Out come (ب) Out put (ج) Impact (د) Consequence

۳۹- عفونت مجدد با عامل میکروبی قبلی و یا عفونت مجدد یک دستگاه بدن با سویه یا یک میکروب جدید معادل کدام اصطلاح است؟

الف) Recurrence (ب) Refinement (ج) Relapse (د) Reinfection

۴۰- همبستگی بسیار بالا بین متغیرهای مستقل معادل کدام اصطلاح است؟

الف) Colonization (ب) Coherence (ج) Cooperation (د) Collinearity

۴۱- «Epistemology» معادل کدام اصطلاح زیر است؟

الف) قوم گرایی (ب) آینده نگاری (ج) علم شناسی (د) فرهنگ شناسی

۴۲- کدام اصطلاح دلالت بر تعیین اندازه دوری و یا نزدیکی افراد و گروه‌ها با یکدیگر دارد؟

الف) Social drift

ب) Socioeconomic status

ج) Social risk

د) Social network index

۴۳- به مجموعه‌ای از عادات و رسوم اطلاق می‌گردد که در طول عمر انسان زیر فشارهای اجتماعی بوجود می‌آید، تغییر پیدا می‌کند، شکوفا می‌شود و یا سرکوب می‌گردد.

الف) Life span (ب) Life style (ج) Life cycle (د) Life time risk

۴۴- فرآیند تعیین خطرات بهداشتی منتسب به عوامل زیان آور محیطی و غیر آن معادل کدام اصطلاح زیر است؟

الف) Risk communication

ب) Risk assessment

ج) Risk determination

د) Risk classification

۴۵- به ایجاد فاصله بین دو یا چند گروه در زمینه‌های نژادی، اجتماعی و اقتصادی اطلاق می‌گردد.

الف) Selection (ب) Segregation (ج) Separation (د) Specification

اپیدمیولوژی

۴۶ - همخوانی دارد؟
 الف) Data mining (ب) Data processing (ج) Data reduction (د) Data dredging

۴۷ - نسبت افراد فوت شده از یک بیماری مشخص به کل مبتلایان آن بیماری در یک زمان معین بیانگر کدام اصطلاح زیر است؟

Cause-specific mortality rate (الف)

Mortality rate (ب)

Proportional mortality rate (ج)

Case fatality rate (د)

۴۸ - «Contact tracing» مترادف کدام اصطلاح است؟

الف) Case classification (ب) Case investigation (ج) Case specific (د) Case finding

اپیدمیولوژی بیماری‌ها

۴۹ - سازمان جهانی بهداشت در سال ۲۰۱۶ میلادی کدام بیماری را موضوع شعار خود قرار داده است؟
 الف) افسردگی (ب) دیابت (ج) سکته قلبی (د) سرطان ریه

۵۰ - همه اجزای کدام گزینه زیر در زمره عوامل خطر ثابت شده ابتلا به سرطان می باشند؟

الف) رژیم غذایی ناسالم، مصرف دخانیات، محرومیت اقتصادی اجتماعی

ب) مصرف سیگار، فقدان تحرک، پرفشاری خون

ج) سطح اوره خون، شغل پرخطر، آلودگی هوا

د) آلودگی هوا، پرفشاری خون، محرومیت اقتصادی اجتماعی

۵۱ - شیوع تب رماتیسمی ناشی از عفونت استرپتوکوک گروه A در کدامیک از گروه های سنی زیر بیشتر است؟

الف) کمتر از ۵ سال (ب) ۵ تا ۱۵ سال (ج) ۱۶ تا ۲۰ سال (د) بیشتر از ۲۰ سال

۵۲ - گروه ویروس های پاپیلوما با رخداد همه سرطان های زیر رابطه دارند بجز:

الف) دهانه رحم (ب) کبد (ج) دهان (د) رکتوم

۵۳ - رابطه مصرف الکل در ایجاد سرطان های زیر تایید شده است بجز:

الف) ریه (ب) روده بزرگ (ج) پستان (د) حنجره

۵۴ - در مطالعه کیفی انجام شده برای بررسی ساختار کنترل پرفشاری خون در ایران همه موارد زیر از مشکلات عمده

عنوان شده اند بجز:

الف) دانش ناکافی

ب) عدم مقبولیت

ج) اعتبارات ناکافی

د) عدم ارتباط موثر برای مراقبت

اپیدمیولوژی



(د) بین هفته ۲۴ تا ۲۸

(ج) بین هفته ۲۲ تا ۲۶

(ب) بین هفته ۱۸ تا ۲۲

(الف) بین هفته ۱۲ تا ۱۶

۵۶ - کدام مورد از خصوصیات مهم اپیدمیولوژی خودکشی در ایران محسوب می شود؟

(الف) میانگین سنی پایین

(ب) بروز بالا در جامعه شهری

(ج) تعداد مرگ بالا

(د) نوسانات آشکار فصلی

۵۷ - همه موارد زیر از عوامل خطر سرطان دهانه رحم می باشند بجز:

(الف) شروع نزدیکی در سن بالا

(ب) مصرف سیگار

(ج) مصرف قرص های ضد بارداری

(د) افزایش تعداد بارداری

۵۸ - همه عوامل مادری زیر می تواند شانس رخداد کم کاری تیروئید نوزادان را افزایش دهد بجز:

(الف) تعداد زایمان های مادر (ب) ابتلای مادر به گواتر (ج) ابتلای مادر به دیابت (د) پره اکلامپسی

۵۹ - در ایران بالاترین مصدومیت انسانی مرتبط با حیوانات مربوط به کدام حیوان است؟

(الف) گربه (ب) سگ (ج) گرگ (د) موش صحرائی

۶۰ - کدام روش پیشگیری از سقوط در گروه های پرخطر منافع بیشتری دارد؟

(الف) آموزش جامعه

(ب) جلوگیری از مواجهه با عامل خطر

(ج) اصلاح محیط

(د) ارتقاء مقررات ایمنی ساختمان

۶۱ - موارد **Inapparent Infection** در کدامیک از انواع بیماریهای زیر کمتر می باشد؟

(الف) فلج اطفال (ب) سرخک (ج) مننژیت مننگوکوکی (د) سل

۶۲ - همه عفونت های زیر از طریق مصرف غذای آلوده به میزبان منتقل می شود بجز:

(الف) هپاتیت D (ب) بوتولیسم (ج) ژیاوردیوز (د) سالمونلوز

۶۳ - همه بیماریهای زیر علاوه بر انسان مخزن محیطی نیز دارند بجز:

(الف) شیگلوز (ب) سوزاک (ج) سالمونلوز (د) وبا

۶۴ - میزان حمله ثانویه در زمان همه گیری در کدامیک از بیماریهای زیر بیشتر است؟

(الف) آنفلوآنزای H1N1 (ب) سل ریوی (ج) سرخجه مادرزادی (د) وبای التور

۶۵ - از نظر اپیدمیولوژی سطح «گسترده محدود» آلودگی به ویروس HIV در جامعه عمومی، چند درصد است؟

(الف) کمتر از ۱ (ب) بین ۱ تا ۲ (ج) بین ۲ تا ۳ (د) بیشتر از ۳

اپیدمیولوژی

همه گزینه‌های زیر از جمله گروه‌های اصلی جمعیت‌های در معرض خطر برای بیماری ایدز در کشورهای با اپیدمی

گسترده محسوب می‌شوند بجز:

الف) دریافت کنندگان خون (ب) مردان همجنس باز (ج) زنان تن فروش (د) معتادان تزریقی

۶۷- برای همه افراد در معرض خطر بالاتر بیماری آنفولانزای فصلی، واکسن آنفولانزا توصیه می‌شود بجز:

الف) افراد بالاتر از ۶۵ سال

ب) زنان باردار در سه ماهه دوم و سوم بارداری

ج) ساکنین آسایشگاه‌ها و کارکنان آنها

د) بیماران مبتلا به بیماریهای مزمن

۶۸- در کدامیک از بیماریهای زیر **Fatality** پایین و **Pathogenicity** بالا می‌باشد؟

الف) هاری (ب) سرخک (ج) سل (د) فلج اطفال

۶۹- طریق اصلی انتقال کدامیک از گروه بیماریهای زیر از راه مدفوعی دهانی و یا گوارشی می‌باشد.

الف) سل - جذام (ب) مالاریا - کزاز (ج) وبا - بروسلوز (د) هاری - طاعون

۷۰- مخزن اصلی همه بیماریهای زیر انسان می‌باشد بجز:

الف) سرخک (ب) سرخجه (ج) کزاز (د) سیاه سرفه

۷۱- ناقل بیماری تب خونریزی دهنده کریمه - کنگو کدام است؟

الف) ساس (ب) شپش (ج) کنه (د) کک

۷۲- در خصوص بیماری مالتیپل اسکلروز همه موارد زیر صحیح است بجز:

الف) امید زندگی از زمان شروع حدود سی سال

ب) شیوع کمتر بیماری در نژاد سفید

ج) شایع بودن خودکشی در بین بیماران

د) نداشتن الگوی جغرافیایی خاص

بهداشت عمومی

۷۳- فردی به علت بیماری تیفوئید به مدت دو هفته در بیمارستان بستری و تحت درمان بوده است. پس از گذشت ۳

سال کشت مدفوع هنوز از نظر عامل بیماری تیفوئید مثبت است. کدامیک از گزینه‌های زیر وضعیت این فرد را

مشخص می‌کند؟

الف) Healthy carrier

ب) Convalescent carrier

ج) Incubatory carrier

د) Chronic carrier

۷۴- تاثیر تعدیل کدامیک از فاکتورهای زیر در بیماری‌های قلبی-عروقی بیشتر است؟

الف) HDL کلسترول پائین

ب) دیابت

ج) LDL کلسترول بالا

د) عوامل روانی و اجتماعی

اپیدمیولوژی



کدام یک از عبارات زیر در تعریف عفونت محل عمل جراحی (Surgical site-infection) صحیح است؟

- (الف) عفونت ناشی از عمل جراحی که طی ۳۰ روز پس از جراحی اتفاق بیفتد.
 (ب) عفونت ناشی از عمل جراحی که طی دو هفته پس از جراحی اتفاق بیفتد.
 (ج) عفونت ناشی از عمل جراحی، ۶ ماه پس از جراحی ایمپلنت (کارگذاری جسم خارجی) اتفاق بیفتد.
 (د) عفونت ناشی از عمل جراحی که طی یک سال پس از جراحی اتفاق بیفتد.

۷۶ - در طی یک دوره آلودگی هوا، ظرفیت اکسیژن گیری افراد پایین آمده، کربوکسی هموگلوبین در خون افراد افزایش یافته، اختلالات عصبی و مشکلات قلبی و عروقی بروز کرده است. محتمل ترین آلودگی هوا چه بوده است؟
 (الف) منواکسید کربن (ب) اکسیدهای ازت (ج) اوزون (د) CO₂

۷۷ - تمام موارد زیر جزء وظایف کمیته کنترل عفونت است، بجز:
 (الف) ارزیابی و نظارت بر اجرای مقررات وضع شده توسط کمیته
 (ب) بررسی و شناسایی افراد خاطی
 (ج) برقراری نظام مراقبت و تدوین برنامه های آموزشی
 (د) حفظ سلامت و تعیین خط مشی استفاده از آنتی بیوتیک ها و مواد گندزدا و دفع زباله

۷۸ - تمام گزینه های زیر باعث ایمنی فعال می شوند، بجز:
 (الف) واکسیناسیون
 (ب) ابتلاء به بیماری
 (ج) تجویز ایمونوگلوبولین
 (د) ابتلاء به بیماری Subclinical

۷۹ - همه گزینه های زیر از ویژگی های سومین گذار اپیدمیولوژیک هستند، بجز:
 (الف) افزایش میزان مرگ ناشی از بیماری های عفونی
 (ب) کاهش مرگ و میر مادران
 (ج) افزایش امید به زندگی
 (د) کاهش مرگ و میر کودکان

۸۰ - وجود کدام یک از شاخص های زیر در کودکان کمتر از پنج سال، الزاما نشان دهنده سوء تغذیه یا بیماری در گذشته نزدیک می باشد؟

- (الف) وزن کم نسبت به سن
 (ب) قد کم نسبت به سن
 (ج) محیط دور بازوی کم نسبت به سن
 (د) وزن کم نسبت به قد

۸۱ - طبق دستورالعمل وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در ایران تجویز قرص های آهن در زنان باردار چگونه است؟
 (الف) از شروع حاملگی تا خاتمه آن
 (ب) شروع ماه پنجم تا پایان حاملگی
 (ج) از شروع حاملگی تا سه ماه پس از زایمان
 (د) از شروع ماه پنجم تا سه ماه پس از زایمان

در مورد واکسیناسیون همه گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:

(الف) هیچ واکسنی در شیردهی منع ندارد.

(ب) واکسن Td در دوران بارداری بطور معمول واجب است مگر از آخرین واکسن Td مادر بیش از ۱۰ سال نگذشته باشد.

(ج) واکسن آنفلوآنزا در سه ماهه دوم یا سوم برای خانم‌های باردار توصیه می‌شود.

(د) تمام واکسن‌ها بجز Td برای خانم باردار ممنوع است.

۸۳ - حسن ۹ ساله از افغانستان مراجعه کرده و سابقه واکسیناسیون ندارد. تمام گزینه‌های زیر در مورد جدول

واکسیناسیون حسن صحیح است، بجز:

(الف) اولین مراجعه Td (دوگانه بزرگسالان) + فلج اطفال + MMR + هپاتیت B

(ب) یک ماه بعد از اولین مراجعه Td + فلج اطفال + MMR + هپاتیت B

(ج) ۲ ماه بعد از دومین مراجعه Td + فلج اطفال + هموفیلوس آنفلوآنزا + پنوموکوک

(د) ۶ ماه تا یک سال بعد از سومین مراجعه Td + فلج اطفال + هپاتیت B و هر ۱۰ سال تکرار Td

۸۴ - در مورد اصلاح بخش سلامت تمام گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:

(الف) باید کارایی خدمات را افزایش دهد.

(ب) باید تکنولوژی پیشرفته را به کار گیرد.

(ج) باید دسترسی مردم را به خدمات بیشتر کند.

(د) باید هزینه اثربخشی برنامه سلامت را ارتقاء دهد.

۸۵ - مهم‌ترین اقدام بهداشتی در پیشگیری از سرطان دهانه رحم، کدام یک از موارد زیر است؟

(الف) انجام غربالگری جمعی

(ب) تامین سرویس‌های خدمات بهداشت عمومی

(ج) انجام اقدامات بهداشتی در جامعه در معرض خطر

(د) تغییر در رفتارهای بهداشتی

۸۶ - یک خانم باردار به محض مشاهده هر یک از علائم زیر باید فوراً به مرکز بهداشتی درمانی، پزشک یا ماما مراجعه

کند، بجز:

(الف) اختلالات بینایی و تاری دید

(ب) افزایش ناگهانی وزن بدن

(ج) گرفتگی پاها

(د) سردردهای شدید

۸۷ - ورود، رشد و تکثیر عوامل عفونی در میزبان کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

(الف) Infection

(ب) Pathogenicity

(ج) Immunogenicity

(د) Virulence

۸۸ - در کدام یک از فازهای شش‌گانه جهانگیری آنفلوآنزای خوکی، امکان انتقال انسان به انسان در ویروس جدید در

سطح محدود ایجاد می‌شود؟

(الف) فاز ۱

(ب) فاز ۲

(ج) فاز ۳

(د) فاز ۴

ایدمیولوژی

انتقال افراد مسن از مراکز نگهداری سالمندان به بیمارستان، کدام است؟

- (الف) دیابت (ب) سرطان (ج) بیماری‌های عفونی (د) فشار خون بالا

۹۰- اگر کودکی واکسن پولیو صفر را هنگام خروج از زایشگاه دریافت نکرده باشد، تا روز چندم بعد از تولد، بایستی تجویز گردد و بعد از آن ضرورتی ندارد؟

- (الف) روز چهارم (ب) روز سی‌ام (ج) روز دهم (د) روز چهاردهم

۹۱- تغذیه نوزادان سالم، از مادرانی که سزارین شده‌اند، تا هنگام به هوش آمدن مادر بهتر است چگونه انجام شود؟

(الف) آب قند داده شود.

(ب) شیرخشک داده شود.

(ج) شیر گاو داده شود.

(د) اولین تغذیه این نوزادان باید با شیر مادر انجام شود.

۹۲- تمام موارد زیر جزء عوامل مساعدکننده اسهال است، بجز:

- (الف) سن (ب) دست آلوده (ج) شیر دایه (د) غذا و آب آلوده

۹۳- تمام موارد زیر جزء عوامل مساعدکننده فساد مواد غذایی هستند، بجز:

(الف) گرما

(ب) رطوبت

(ج) نور بخصوص اشعه ماوراء بنفش

(د) تغلیظ و افزایش فشار اسمزی

۹۴- کدام یک از گزینه‌های زیر، بیشترین تاثیر را در گذار سلامت داشته است؟

(الف) تغییر رفتار انسان‌ها

(ب) گرم شدن کره زمین

(ج) تغییرات محیط

(د) تحولات و موتاسیون‌های ژنتیکی

۹۵- همه گزینه‌های زیر از اصول مراقبت‌های بهداشتی اولیه بشمار می‌روند، بجز:

(الف) مشارکت مردم و اتکا به خود

(ب) هماهنگی بین بخشی

(ج) برابری

(د) آموزش بهداشت

۹۶- در مقایسه دو بیماری هیپاتیت A و هیپاتیت B همه موارد زیر صحیح هستند، بجز:

(الف) انسان تنها مخزن عفونت در هر دو بیماری است.

(ب) درصدی از موارد ابتلا به هر دو بیماری بدون نشانه بالینی هستند.

(ج) هر دو بیماری قابل پیشگیری با واکسن هستند.

(د) هر دو بیماری دارای حاملین مزمن هستند.

اپیدمیولوژی

مقدمات آمار زیستی

۹۷- میانگین تعداد موفقیت در یک توزیع دوجمله‌ای با ده بار آزمایش ۵ است، واریانس آن کدام است؟
 (الف) ۵ (ب) ۰/۲۵ (ج) ۶/۲۵ (د) ۲/۵

۹۸- کدام گزینه در توزیع نرمال استاندارد صحیح است؟

(الف) $p(z > 1) < p(z > 2)$

(ب) $p(z > 1) = p(z < -1)$

(ج) $p(z < -1) < p(z > -2)$

(د) $p(z > 2) > p(z > -1)$

۹۹- کدام گزینه در مورد میانگین توزیع نرمال درست است؟

(الف) بایستی مثبت باشد.

(ب) بایستی منفی باشد.

(ج) بایستی صفر باشد.

(د) هر عددی می‌تواند باشد.

۱۰۰- برای مقایسه پراکندگی توزیع وزن بدن در دو جامعه که در یکی واحد اندازه‌گیری کیلوگرم و دیگری پوند باشد از چه شاخصی استفاده می‌شود؟

(الف) انحراف معیار (ب) میانگین (ج) ضریب تغییرات (د) واریانس

۱۰۱- اگر خطای معیار میانگین در نمونه‌ای به حجم ۸۱ برابر ۳ باشد، حجم نمونه را چقدر انتخاب کنیم که خطای معیار به ۲/۷ برسد؟

(الف) ۱۰۰ (ب) ۱۰ (ج) ۷۳ (د) ۹

۱۰۲- مقدار ماده مؤثر در نوعی قرص ساخت یک کارخانه دارای توزیع نرمال با میانگین ۴۹۰ و انحراف معیار ۱۰ میلی‌گرم است. احتمال اینکه مقدار ماده مؤثر یک قرص که به تصادف انتخاب شده است، بیش از ۵۰۰ میلی‌گرم باشد تقریباً چقدر است؟ ($Z_{.۰۹۵} = ۱/۶۴$, $Z_{.۰۹۷۵} = ۱/۹۶$)

(الف) ۰/۸۴ (ب) ۰/۰۵ (ج) ۰/۰۲۵ (د) ۰/۱۶

۱۰۳- اگر کلیه داده‌ها یکسان و غیرصفر باشند ضریب تغییرات کدام است؟

(الف) ۱

(ب) برابر هر یک از داده‌ها است

(ج) صفر

(د) وجود ندارد

۱۰۴- میانگین نمرات ریاضی در یک کلاس ۲۰ نفری برابر ۱۸ و در کلاس ۱۰ نفری دیگر برابر ۱۲ بوده است. میانگین نمرات کل افراد برابر است با:

(الف) ۱۵ (ب) ۱۶ (ج) ۱۴ (د) ۱۵/۵



اپیدمیولوژی

۱۰۸ - کدام یک از گزینه‌های زیر احتمال قبول فرضیه صفر صحیح را نشان می‌دهد؟

- الف) α ب) β ج) $1-\beta$ د) $1-\alpha$

۱۰۶ - اگر در یک نمونه پنج‌تایی به بزرگ‌ترین عدد آن ۱۰ واحد اضافه کنیم کدام شاخص زیر تغییر نمی‌کند؟

- الف) میانگین
ب) انحراف معیار
ج) میانه
د) واریانس

۱۰۷ - احتمال وقوع حادثه A برابر ۰/۴۰ و حادثه B برابر ۰/۳۰ و احتمال وقوع حداقل یکی از آنها ۰/۵۸ است. کدام گزینه صحیح است؟

- الف) دو پیشامد A و B مستقل از هم هستند.
ب) دو پیشامد A و B جدا از هم هستند.
ج) $P(A/B) \neq P(A)$
د) $P(A \cap B) = P(A)$

۱۰۸ - کدام یک از نمودارهای زیر برای تعیین صدک‌های مختلف مناسب است؟

- الف) نمودار دایره‌ای
ب) توزیع تجمعی
ج) هیستوگرام
د) میله‌ای

۱۰۹ - سه نوزاد را به تصادف انتخاب می‌کنیم. احتمال آنکه هر سه وزن کمتر از میانه داشته باشند، چقدر است؟

- الف) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{1}{8}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{6}$

۱۱۰ - وزن افراد بالغ در جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با میانگین ۷۰ و انحراف معیار ۱۰ کیلوگرم است. سه فرد به تصادف انتخاب می‌شوند. احتمال اینکه مجموع وزن آنان بیش از ۲۱۰ کیلوگرم باشد چقدر است؟

- الف) صفر ب) ۰/۰۵ ج) ۰/۳۰ د) ۰/۵۰

۱۱۱ - در اندازه‌گیری وزن نوزادان اگر واحد اندازه‌گیری از کیلوگرم به گرم تغییر دهیم تاثیر آن در ضریب تغییرات چگونه است؟

- الف) تغییر نمی‌کند.
ب) کاهش می‌یابد.
ج) افزایش می‌یابد.
د) تغییر آن به میانگین صفت بستگی دارد.

۱۱۲ - به منظور مقایسه تاثیر دو نوع داروی A و B بر بهبود زخم، تعداد ۲۰ حیوان آزمایشگاهی را در نظر گرفتیم روی بدن هر حیوان دو زخم متناظر با مساحت یکسان ایجاد کردیم. یک زخم را با داروی A و زخم دیگر را با داروی B درمان کرده‌ایم. برای مقایسه میانگین کاهش مساحت زخم‌ها در دو گروه A و B کدام آزمون مناسب‌تر است؟

- الف) t مستقل ب) t زوجی ج) کای-دو د) مک‌نمار

اپیدمیولوژی

ارتباط بین جنسیت و ابتلاء به بیماری قلبی کدام آزمون مناسب تر است؟

- (الف) مک‌نمار (ب) کای-دو (ج) زوجی (د) آنالیز واریانس

۱۱۴ - اگر در یک توزیع پواسن احتمال یک موفقیت با دو موفقیت برابر باشد، احتمال سه موفقیت کدام است؟

- (الف) $\frac{4}{3e^2}$ (ب) $6e^2$ (ج) e (د) $\frac{1}{6e}$

۱۱۵ - اگر توزیع وزن نوزادان در یک جامعه از توزیع نرمال با میانگین ۳ کیلوگرم و انحراف معیار 0.3 کیلوگرم پیروی کند و از این جامعه دو نوزاد به صورت تصادفی انتخاب شود، احتمال اینکه یکی کمتر و دیگری بیش از ۳ کیلوگرم وزن داشته باشند برابر است با؟

- (الف) 0.75 (ب) 0.15 (ج) 1 (د) 0.25

۱۱۶ - اگر در رسم هیستوگرام طول رده‌ها یکسان نباشد محور عمودی y ها نشانگر چیست؟

- (الف) فراوانی نسبی (ب) فراوانی مطلق (ج) نسبت (د) چگالی فراوانی

۱۱۷ - اگر $P(A) = \frac{1}{4}$ و $P(A \cap B) = \frac{1}{8}$ و پیش‌آمدهای A و B مستقل باشند، در اینصورت $P(B)$ کدام است؟

- (الف) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 1

۱۱۸ - احتمال تشخیص درست یک بیماری 0.8 است. دو بیمار مورد معاینه قرار می‌گیرند. احتمال اینکه حداقل یکی از آنها بیماری‌اش درست تشخیص داده شود، کدام است؟

- (الف) 0.8 (ب) 0.96 (ج) 0.2 (د) 0.94

۱۱۹ - در ۱۰ خانوار ساکن روستایی، میانگین و واریانس تعداد فرزندان به ترتیب ۳ و صفر می‌باشد میانگین و نمای آنها برابر است با:

- (الف) میانگین = ۳ ، نما = ۵
(ب) میانگین = ۵ ، نما = ۳
(ج) میانگین = ۳ ، نما = صفر
(د) میانگین = ۳ ، نما = ۳

۱۲۰ - در یک مجموعه داده، چنانچه مشاهده‌ای دورافتاده (پرت) وجود داشته باشد، کدامیک از شاخص‌های زیر بیشتر تحت تأثیر قرار می‌گیرد؟

- (الف) میانگین
(ب) میانگین
(ج) نما
(د) دامنه چارکی (فاصله چارک اول تا سوم)

Part One: Reading comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each Passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d).

Base your answers on the information given in the passages only.

Passage 1

A conservative estimate is that there are at least 300000 people in Britain with alcohol-related problems. A recent survey on drinking in England and Wales found that 5% of men and 2% of women suffered from alcohol-related problems. People with serious drinking problems have an increased risk of dying which is between two and three times greater than that of the general population at the same age and sex.

Approximately one in five male admissions to acute medical wards directly or indirectly die due to alcohol. Between 30 and 40% of casualty attenders have blood alcohol concentrations above the present legal limit for driving. Up to one in five seemingly healthy men attending health screening programs are found to have biochemical evidence of heavy alcohol consumption, though they are a selected population coming mainly from the upper social classes. Of 2000 patients on the practice list of the average general practitioner, about 100 will be heavy drinkers, 40 will be problem drinkers, and 10 will be physically dependent on alcohol.

121 – The writer seems to be..... alcohol-related problems in Britain.

- a) content with
- b) a victim of
- c) confused by
- d) worried about

122 – The writer's report on drinking problems in Britain.....

- a) is based on evidence
- b) uses imaginary figures
- c) is his personal judgment and estimate
- d) describes the British society's health status

123 – The writer refers to admissions to medical wards and casualty departments as drinking problems.

- a) the main risks of
- b) some examples of
- c) the best place for
- d) ways of treating

124 – Alcohol-related problems.....

- a) affect men and women similarly
- b) may have some beneficial effects on women
- c) hardly affect women with heavy alcohol consumption
- d) have involved males more than females

125 – Statistically speaking, physically dependent drinkers than heavy or problem drinkers.

- a) die sooner
- b) are fewer in number
- c) face fewer health risks
- d) cause fewer social harms

Passage 2

Although psychiatric symptoms can be clearly bizarre, many are recognizable as part of normal experience. The situation is identical to the assessment of pain: a doctor cannot experience a patient's pain nor measure it objectively but is still able to assess its significance. A pattern can be built up by comparing the patient's reported pain – its intensity, quality and location – with observation of the patient's behavior and disability associated with it. Similarly, patient's complaints of 'feeling depressed' may be linked to specific events in their life, to a preventive sense of low self-esteem, or to somatic features such as disturbed sleep and diurnal variation in mood.

Another myth is that the vagueness of psychiatric features make diagnosis impossible. In fact, psychiatric diagnoses based on current classification systems are highly reliable. It is true that there are no pathognomonic signs in psychiatry – that is, most psychiatric signs in isolation have low predictive validity, as similar features may occur in several different disorders. It is the pattern of symptoms and signs that is paramount.

126 – The writer believes that psychiatric symptoms.....

- a) can be objectively quantified
- b) may originate from patterns of pain
- c) are too complex to interpret and diagnose
- d) may follow a specific pattern

127 – It is understood from the passage that psychiatric symptoms are

- a) subjective
- b) quantified
- c) difficult to detect
- d) reliably curable

128 – Psychiatric symptoms and pain are similar in that both

- a) present more or less the same pattern
- b) can be followed to create a pattern
- c) result from comparable sources
- d) lead to identical diagnoses

129 – What does "it" (line 5) refers to ?

- a) intensity
- b) behavior
- c) observation
- d) disability

130 – The writer the idea that mental disorders are difficult to diagnose.

- a) clearly questions
- b) implicitly supports
- c) takes a neutral view on
- d) takes a biased view regarding

The art of medicine deals with the whole gamut of doctor-patient relationship. Most patients think that high-tech medicine can do wonders for suffering humanity. While it can do a lot in social situations like emergency care, in all other areas, the art of medicine rules the roost. Even in an emergency, human compassion can do a lot to assist machines, which can appear quite frightening to the critically ill. In the outdoor, indoor, operation theatre, labor room, during various investigations or in any survey of the community, everywhere, the doctor-patient relationship requires compassion, a caring attitude from the doctors, besides the communication skills. A surgeon, physician or any health care provider needs to be a good human being. A knife only cuts or a drug assists, along with the availability of best possible technology, drugs or other logistics. The vital forces of the body and the intense desire to live, or the positive attitude of the patient are what really count. Also other major factors such as concern, sympathy, compassion, assurance and other humane qualities of the doctor, which can be termed the art of medicine, are of much importance in practicing medicine. Diagnosing disease and choosing the best treatment certainly requires scientific knowledge and technical skills in health care professionals. But only this much won't do.

A medicine that cares or cures, helps or heals has an even greater consequence for humanity than that of merely mending, tending, patching preventing the various ailments that are the result of being alive.

131 – According to the passage, the art of medicine is the way doctors

- a) behave toward patients
- b) use modern technology
- c) handle available logistics
- d) diagnose and treat diseases

132 – The passage describes a contrast between

- a) medical expertise and technology
- b) doctor and patient attitudes
- c) ailments and health care
- d) the art and science of medicine

133 – In line 2, "it" refers to

- a) the art of medicine
- b) doctor-patient relationship
- c) high tech medicine
- d) the whole gamut

134 – The author rejects the idea that medical knowledge and skill is

- a) vital if complemented by sympathy
- b) the ultimate means of diagnosis and treatment
- c) an essential part of emergency care
- d) part of any health care provider's career

135 – It is said that the patient's motivation to live is more important than

- a) surgical tools and drugs
- b) the doctor's sympathy and concern
- c) communication skills
- d) operating room skills

Passage 4

Tomotherapy is a treatment designed for radiation therapy of various cancers. Its name comes from the Greek root for slice. Basically it combines a CT or other type of scan with radiation therapy in such a way that the radiation dose can be altered to match the thickness of the tumor in a given image slice.

Tomotherapy is both intensely modulated and image guided. Intensity modulated radiotherapy or IMRT uses devices called collimators to adjust the amount of radiation delivered in a single dose. Image guided radiotherapy or IGRT, on the other hand, uses a scan (from a CT or another imaging modality) to adjust the dose based on the tumor size and shape. While tomotherapy may or may not be the best treatment option in a given case, it is good to know that it is an option. It has now been a way to treat cancers for more than 10 years and there are over 300 sites across the US, Canada, Europe and Asia that offer this new kind of cancer treatment.

136 – The thickness of the tumor the radiation dose to be used.

- a) adopts
- b) determines
- c) absorbs
- d) intensifies

137 – Collimators are used to the amount of radiation required in a single dose.

- a) collect
- b) regulate
- c) filter
- d) combine

138 – Tomotherapy is referred to as a/an for treating cancers.

- a) unique device
- b) gold standard
- c) possible choice
- d) outdated option

139 – The writer intends to tomography as a treatment method.

- a) criticize
- b) dismiss
- c) introduce
- d) ignore

Passage 5

Many studies of pain mechanism have resulted in numerous theories as to how it functions, and such research continues; but variations in pain are so numerous and individual responses so diverse that a precise understanding of the subject still eludes health professionals. Some theories about the pain mechanism that have evolved are the gate control theories and the pattern theories. The gate control theory of pain is an attempt to explain the complexity of the nervous system. It states that pain signals reaching the nervous system excite a group of small neurons that form a "pain pool." When the total activity of these neurons reaches a minimum level, a theoretic gate opens up and allows the pain signals to proceed to higher brain centers. The pattern theory holds that the intensity of a stimulus evokes a specific pattern, which is interpreted by the brain as pain. This perception is the result of the intensity and frequency of stimulation of a nonspecific end organ. One of the biggest problems in pain research is that the actual cause of pain originating at the peripheral level is poorly understood. Some authorities believe that bradykinin and histamine, two chemical substances elaborated by the body, cause pain. Recently discovered pain killers produced naturally by the body are the enkephalins and the endorphins.

140 – Health professionals of pain mechanism.

- a) have already identified the secrets
- b) still lack a clear knowledge
- c) are no longer interested in the study
- d) clearly challenge modern theories

141 – Variations in pain tend to the formulation of a pain theory.

- a) facilitate
- b) complicate
- c) regulate
- d) accelerate

142 – The gate control theory considers a/an role for neurons forming a “pain pool.”

- a) intermediary
- b) reactionary
- c) suppressive
- d) depressive

143 – The pattern theory is a/an the gate control theory.

- a) duplicate of
- b) modified version of
- c) alternative to
- d) substitute for

144 – Pain in the pattern theory is the force of a stimulus.

- a) conducive to
- b) removed by
- c) producer of
- d) rooted in

145 – Enkephalins and the endorphins are said to bradykinin and histamine.

- a) have the same properties as
- b) contribute to the release of
- c) have the same functions as
- d) counteract the effect of

Part two: Vocabulary Questions:

Directions: Complete following sentences by choosing the best answer.

146 – A new career can initially pose a big, but gradually gets easier over time.

- a) allowance
- b) remark
- c) favor
- d) challenge

147 – As a reward to his hard work and bright mind, he was..... to do his PhD course in two years, which is one year shorter than the minimum requirement.

- a) prohibited
- b) submitted
- c) restricted
- d) permitted

148 – There is a way to naturally muscle growth and function.

- a) promote
- b) terminate
- c) advocate
- d) contaminate

- 149 – Because of the manner of one of the audience, the lecturer had to leave the conference hall.
- a) disturbing b) favorable c) supportive d) attractive
- 150 – Before implementing a project, we should consider both its social and environmental
- a) affiliations b) implications c) replications d) inclinations
- 151 – Transmission of pathogenic organisms to other people, directly and indirectly, may lead to the of an infection.
- a) incubation b) outbreak c) injection d) outcome
- 152 – Children at this age would not their questioning; they are very curious about their surroundings.
- a) argue b) resume c) inflate d) cease
- 153 – Disease and dysfunction tend to develop slowly, usually over many years; as..... signs that mark loss of health are ignored.
- a) vigorous b) aggressive c) subtle d) fierce
- 154 – Doctors should be honest to their patients and not act if they intend to meet the standards of their profession.
- a) deceptively b) deductively c) decisively d) morally
- 155 – Among all the..... , the student finally decided to study mathematics.
- a) disciplines b) principles c) incidences d) instances
- 156 – He was by everybody attending the conference due to his splendid presentation.
- a) criticized b) applauded c) disgusted d) ignored
- 157 – Some food additives have been..... to cause cancer, so they are no longer used.
- a) incriminated b) implemented c) overwhelmed d) adopted
- 158 – Consistently feeling loved and cared about is essential to preventing disease and as we age.
- a) vigor b) vitality c) malady d) longevity
- 159 – Although he was supposed to be a tolerant person, he got so stressful and signs of was clearly seen in his face.
- a) tranquility b) disorientation c) apprehension d) remission
- 160 – To prevent Alzheimer's disease, we need to keep our brain engaged to maintain mental..... and function.
- a) exhaustion b) agility c) retardation d) corruption