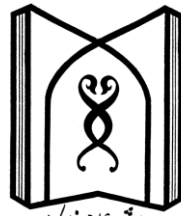


بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
خدمات بهداشتی درمانی تبریز
معاونت تحقیقات و فناوری دانشکده پزشکی

نام:

نام خانوادگی:

گروه آموزشی:

محل امضا:

**آزمون مربوط به دوره آموزشی اعضا هیات علمی پژوهشی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی
تبریز**

زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تعداد سوال: ۲۸

مواد امتحانی			
ردیف	عنوان	تعداد سوال	شروع از سوال
۱	جستجوی منابع الکترونیکی	۴	۱
۲	آمار زیستی	۶	۵
۳	روش تحقیق	۱۴	۱۱
۴	اخلاق در پژوهش	۴	۲۵

این آزمون نمره منفی ندارد

ارویه‌بشت ۱۳۹۴

آزمون جستجوی منابع الکترونیکی

۱- پنج مورد از روشهای جستجوی پیشرفته در PubMed را بنویسید

۲- برای بدست آوردن پکیج اطلاعاتی در مورد سندرم های ژنتیکی، از کدام Database و چگونه استفاده می کنید؟

۳- چگونه مقالات Free Full Text و Review و دارای زبان غیر انگلیسی را در نتایج جستجوی خود از PubMed تشخیص می دهید؟

۴- نحوه دسترسی به مقالات Full Text رایگان مقالات در Pubmed را توضیح دهید.

آزمون آمار زیستی

۵- سه مورد از تفاوت آزمون کای دو با آزمون One way ANOVA را ذکر نمائید ؟

۶- در بررسی اثر یک داروی ضد فشار خون، اگر مقادیر فشار خون ۲۰ قبل و بعد از مصرف دار و اندازه گیری شود مناسب ترین آزمون آماری چه خواهد بود

الف. آزمون Z ب. آزمون کای دو ج. آزمون T زوج شده د. آزمون F

۷- مقیاس اندازه گیری (اسمی - ترتیبی - فاصله ای و نسبی) هر یک از صفت های زیر را تعیین کنید.

..... : نوع جراحی :	فشار خون دیاستولیک (برحسب میلی متر جیوه) :
..... : GCS :نمره	 : سطح بتا HCG :
..... : میزان داروی دریافتی :	 : بخش بستری :

۸- از یک جامعه ۱۰۰۰۰ نفری پزشکان که ۱۵٪ آنان رادیولوژیست، ۲۰٪ آنها نورولوژیست، ۳۰٪ جراح عمومی و ۳۵٪ متخصص داخلی هستند می خواهیم ۴۰۰ نفر را جهت انجام مطالعه بصورت نمونه گیری طبقه بندی شده انتخاب نماییم ابتدا توضیحی در مورد نمونه گیری طبقه بندی شده داده و سپس تعداد لازم از هر طبقات را جهت تکمیل نمونه محاسبه نمایید.

۹- افزایش حجم نمونه سبب می شود که

الف . دامنه تغییرات مشاهدات کاهش یابد.

ب. خطای معیار (SE) کاهش یابد.

ج. میانگین افزایش یابد

د. میانه افزایش یابد.

۱۰- پژوهشگری مشاهده کرده است که درصد بهبودی سرطان سینه ۳۰ درصد است در صورتی که نسبت واقعی بهبودی مثلا ۴۰ درصد باشد حجم نمونه را برای آزمون دو دامنه اختلاف دو نسبت در سطح ۹۵ درصد و با توان آزمون در حد ۹۰ درصد (1-B) محاسبه نمایید.

آزمون روش تحقیق

۱۱- غربالگری چیست و در کدام گروه از افراد جامعه صورت می پذیرد؟

۱۲- اعتبار آزمون (validity) چه مفهومی داشته و در آزمونهای غربالگری توسط کدام شاخص ها محاسبه می گردد

۱۳- برای بررسی یک آزمون غربالگری ۲۰۰ نفر داوطلب ابتدا با آزمون غربالگری و سپس با آزمون تشخیصی معتبر مورد آزمایش قرار گرفته اند که نتیجه در

جدول آمده است حساسیت و ویژگی آزمون و ارزش اخباری مثبت آزمون به ترتیب چقدر است

سالم	بیمار	آزمون غربالگری
۳۴	۲۴	+
۱۳۶	۶	-

د. ۹۰ و ۹۰ و ۴۲

ج. ۷۱ و ۹۶ و ۸۰

ب. ۸۰ و ۸۵ و ۸۰

الف. ۸۰ و ۸۰ و ۴۲

۱۴- پژوهشگری قصد دارد مطالعه ای تحت عنوان "ارتباط نوع زایمان (سزارین- NVD) با پیامدهای مادری و نوزادی" را طراحی کند. با توجه به نوع مطالعه برای عنوان مذکور، هدف کلی، اهداف اختصاصی، اهداف فرعی مناسب این پژوهش را بنویسید.

۱۵- هدف کلی:

اهداف اختصاصی:

اهداف فرعی:

۱۶- عناوین پژوهشی مربوط به پروپوزال های زیر را مورد بررسی قرار داده اولاً ایرادات و اشکالات عناوین را مطرح نموده و در نهایت یک عنوان اصلاح شده را پیشنهاد دهید.

- بررسی ۶۰۰ بیمار مبتلا به آنفلوآنزای خونی در ایران

- آیا معیارهای سونوگرافی ترانس وائینال در ایران طی سال ۱۳۹۱ با استانداردهای جهانی مطابقت دارد؟

- بررسی میزان شیوع کریپتوسپوریدیوم در شهر تبریز - یک مطالعه توصیفی - مقطعی

۱۷- در نگارش بیان مساله یک پروپوزال به چه نکاتی باید توجه نمود؟(بایدها و نبایدها)

۱۸- لطفا هریک از چکیده های مربوط به مقالات را مطالعه نموده و به سئوالات مطرح شده پاسخ دهید.

چکیده اول:

The population studied was 16,383 male examinees of lung cancer health examinations in 1995 in Tottori Prefecture, Japan. Smoking status from the questionnaire during the health examination was used as the exposure variable. Endpoint (lung cancer incidence) was obtained from the Tottori population-based cancer registry. A multivariable analysis using the Cox proportional hazard model was adapted for statistical analysis. The average follow-up period was 4.3 years.

نوع مطالعه چیست ؟

.....عامل مواجهه در مطالعه را مشخص نمائيد؟

.....پيامدهای مورد مطالعه را مشخص نمائيد؟

چکیده دوم :

224 male and 92 female incident lung cancer cases and the same number of individually matched hospital controls was conducted from June 1983 to June 1984 in Guangzhou, People's Republic of China, to evaluate the association between indoor air pollution and lung cancer risk. Guangzhou residents were exposed to several sources of pollution in their homes, most importantly to cooking fumes. Increased risks were found among subjects living in a house without a separate kitchen (the exposure odds ratio was 2.4 (95% confidence interval (CI) 1.4-4.2) for men and 5.9 (95% CI 2.1-16.0) for women). Similarly, living in a house with poor air circulation was associated with an exposure odds ratio of 2.1 (95% CI 1.2-3.8) for men and 3.6 (95% CI 1.4-9.3) for women. A trend in the association between lung cancer risk and factors pertaining to house and kitchen ventilation was observed, and a decreasing risk of lung cancer was observed for several variables indicating better ventilation, even after adjustment for potential confounders such as education, occupation, living area, smoking, and history of chronic respiratory diseases. No statistically significant differences were found between cases and controls for frequency of cooking at home, presence of a chimney in the kitchen, or type of cooking fuel. Smoking was clearly related to risk of lung cancer in both men and women, and among nonsmoking women, exposure to tobacco smoke from their spouses was also associated with an increased risk. These results suggest that, in addition to smoking, indoor air pollution may be a risk factor for lung cancer.

.....نوع مطالعه چیست ؟

.....عامل مواجهه در مطالعه را مشخص نمائيد؟

.....پيامدهای مورد مطالعه را مشخص نمائيد؟

۱۹- در مطالعه ای با داده های زیر Risk Ratio و odds Ratio را محاسبه نماييد

	With headache	Without Headache
caffeine	12	48
De Caf	16	33

۲۰- در دو گروه مورد مطالعه ، اثرات یک آنزيم را اندازه گيري کرده ایم . برای مقایسه داده های جمع آوری شده در دو نوبت از کدام آزمون آماری استفاده می شود ؟

.....

.....

.....

.....

۲۱- فرضیه زیر چه نوع فرضیه ای است ؟

هرچه سیگار مصرفی ، وزن و کلسترول خون فرد بیشتر ، احتمال ابتلا به سکتة قلبی بیشتر .
الف. فرضیه چند متغیره ب. فرضیه جهت دار ج. فرضیه بدون جهت د. فرضیه تک متغیره

۲۲- هدف از تصادفی سازی در مطالعات کارآزمایی بالینی چیست؟

الف. با یکسان سازی اثرات خارجی، سبب حفاظت از سوگرائی می شود.
ب. اجازه می دهد تا از آزمون های آماری استنباطی استفاده شود.
ج. سبب حفاظت در برابر مشکلات قرار دادن بیماران در گروه تحت تجربه و شاهد می باشد.
د. سبب حفاظت از اثرات دارونما می شود.

۲۳- طی یک مطالعه ای، محققى ابتدا یک گروهی از افراد را انتخاب و از نظر مصرف سیگار به دو گروه مصرف کننده سیگار و غیر مصرف کننده تقسیم می کند . سپس با پیگیری این افراد میزان ابتلاء به یک بیماری خاص را در بین آنها مورد بررسی قرار می دهد . این مطالعه از نوع می باشد.

۲۴- دو رادیولوژیست تعدادی از فیلم های رادیوگرافی را خوانده و به شرح جدول زیر گزارش کرده اند بر این اساس کدام فرمول در جه توافق این دو رادیولوژیست را در تشخیص موارد مثبت نشان میدهد

رادیولوژیست دوم			
رادیولوژیست اول		مثبت	منفی
	مثبت	a	b
	منفی	c	d

الف . $a/a+b+c$ ب. $a/a+b+c+d$ ج. $a/a+d+c$ د. $A+b/a+b+c+d$

۲۵- منظور از روایی محتوا (Content Validity) چیست ؟

آزمون اخلاق در پژوهش

۲۶- چرا رعایت کدهای اخلاقی در حوزه پژوهش ضروری است؟

الف. بخاطر رعایت منافع پژوهشگران
ب. حفظ حقوق آزمودنی ها
ج. ارتباط ما بین موازین اخلاقی و موضوعات پژوهشی
د. سوابق موجود در زمینه انجام اعمال خلاف موازین اخلاقی در حوزه های پژوهشی

۲۷- آیا آزمودنی انسانی حق کناره گیری از روند طرح پژوهشی را دارد؟

- الف. بصورت مطلق بلی
ب. بصورت نسبی بلی
ج. در صورت دادن رضایت قبلی حق کناره گیری ندارد.
د. در صورت کناره گیری باید خسارات احتمالی را جبران کند.

۲۸- کدامیک جزو شرایط رضایت نامه آگاهانه اخذ شده از آزمودنی های انسانی برای طرحهای پژوهشی نمی باشد ؟

- الف. ارائه اطلاعات لازم
ب. دادن پاداش و حق مشارکت
ج. عدم اجبار
د. عدم تحدید(محدود کردن)

۲۹- گزارش دهی عوارض نامطلوب داروها و پروتکل های درمانی جدید در طرحهای پژوهشی چه حکمی دارد؟

- الف. اجباری و فوری است.
ب. ضوابط خاصی ندارد .
ج. به میزان و نوع عوارض نامطلوب بستگی دارد.
د. فقط وظیفه مجری طرح تحقیقاتی است

