

بسمه تعالی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

(دفترچه الف)

پنجشنبه

۱۳۹۰/۸/۵

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: پرستاری

(دفترچه الف)

سال تحصیلی ۹۱-۹۰

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً 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.

پرستاری

نظریه ها و کاربرد آن در پرستاری

سوال ۱- سوالات مرتبط با ماهیت علم، دانش و حقیقت و روش های تولید علم کدام است؟

- الف) علمی
- ب) تجربی
- ج) فلسفی
- د) منطقی

سوال ۲- در پردازش نظریه، قیاس (deduction) به چه معنی است؟

- الف) توصیف یک پدیده مشاهده شده
- ب) نتیجه گیری کلی از موارد مشاهده شده
- ج) بیان راه حل فرضی برای یک مشکل کلی
- د) نتیجه گیری خاص بر اساس اصول و قوانین کلی

سوال ۳- اگر بر اساس گزاره یک تئوری، مفهوم "A" باعث تأثیر بر مفهوم "B" شود، مفهوم A چه نام دارد؟

- الف) کلی
- ب) متغیر
- ج) مقدمه
- د) نتیجه

سوال ۴- توضیح رابطه بین مفاهیم یک نظریه توسط کدام است؟

- الف) قضیه (proposition)
- ب) پیش فرض (assumption)
- ج) فرایند (process)
- د) سازه (construct)

سوال ۵- پرستاری برای تشخیص «خوب از بد» از کدام دانش (knowledge) استفاده می کند؟

- الف) Empirics
- ب) Personal
- ج) Spiritual
- د) Moral

سوال ۶- کدام مشخصه زیر پرستاری را به عنوان یک حرفه معرفی می کند؟

- الف) استفاده از علوم دیگران
- ب) داشتن جایگاه سازمانی
- ج) وابستگی به حرفه های دیگر
- د) پاسخگو بودن در مقابل حرفه و جامعه

سوال ۷- در کدامیک از مبانی شناخت علمی، دانش تنها از طریق تجربه حسی حاصل می شود؟

- الف) استدلال منطقی
- ب) تجربه گرایی
- ج) فلسفه
- د) پژوهش

سوال ۸- هنگامی که یک نظریه دارای تعداد زیادی از گزاره های نظری باشد، کدام اقدام ضروری است؟

- الف) فرضیه سازی
- ب) رتبه بندی مفهومی
- ج) مرور نظام مند
- د) تعریف عملیاتی

سوال ۹- در تئوری های انسانی و جامعه شناختی گزاره ها بیشتر کدام حالت دارد؟

- الف) شرطی
- ب) علی
- ج) احتمالی
- د) الزامی



سوال ۱۰ - برای اینکه یک نظریه در جهان واقعی قابل آزمون باشد ویژگی مفاهیم آن کدام است؟

- الف) انتزاعی
ب) قابل اندازه‌گیری
ج) ساده
د) دارای تعریف نظری

سوال ۱۱ - نظریه‌های پرستاری از چه طریق موجب توسعه اختیار حرفه‌ای (professional autonomy) می‌گردند؟

- الف) هدایت فعالیت‌های بالینی، آموزشی، پژوهشی
ب) جلب مشارکت حرفه‌های مرتبط با سلامت
ج) به چالش کشیدن روش‌های آموزش سنتی
د) طراحی روش‌های جدید در حیطه مدیریت پرستاری

سوال ۱۲ - محققى که در مورد روش صحیح کنترل فشار خون نظریه پردازی کرده است، از کدام نوع تئوری استفاده نموده است؟

- الف) Grand theory
ب) Middle range theory
ج) Grounded theory
د) Practice theory

سوال ۱۳ - تمرکز اصلی نظریه‌های نتیجه‌محور (outcome theories) بر کدام است؟

- الف) حفظ ثبات و تعادل
ب) تعاملات بین پرستار و بیمار
ج) عملکرد و مداخلات پرستار
د) فرایند سلامت انسان و جهان

سوال ۱۴ - کدام مورد زیر از اجزای ساختاری نظریه‌های تجویزی هستند؟

- الف) بیان وضعیت و شرایط مددجو
ب) بیان فرآیند اجرای مداخلات درمانی
ج) الگوهای پاسخ‌دهی به شرایط و رویدادها
د) تحلیل شرایط بهبوددهنده و مهارکننده بستر زمینه‌ای

سوال ۱۵ - از معیارهای نقد خارجی (External Criticism) یک نظریه کدام است؟

- الف) روشنی (Clarity)
ب) ثبات (Consistency)
ج) منطق (Logic)
د) اهمیت (Significance)

سوال ۱۶ - کدامیک از موارد زیر از اجزاء تئوری می‌باشند؟

- الف) پیش‌فرض
ب) قوانین ارتباطی
ج) تعاریف مفهومی
د) بیانات عملیاتی

سوال ۱۷ - تئوری که درباره تاثیر آرام‌سازی بر کاهش درد بیماران آرتریت روماتوئید می‌باشد، در کدام دسته قرار دارد؟

- الف) descriptive
ب) explanatory
ج) predictive
د) prescriptive

سوال ۱۸ - تعریف متاتئوری (فرا تئوری) در پرستاری کدام است؟

- الف) ایجاد تئوری‌های کاربردی برای موقعیت‌های پیچیده
- ب) تدوین و تحلیل روش‌هایی برای ایجاد تئوری در پرستاری
- ج) تئوری‌های کاربردی برای حیطه عمومی از یک رشته خاص
- د) مفاهیم انتزاعی بهم مرتبط دارای تعریف عملیاتی

سوال ۱۹ - در خصوص فلسفه علم در پرستاری مورد صحیح کدام است؟

- الف) تثبیت مفهوم علم از طریق درک مفاهیم پرستاری
- ب) بررسی پاسخ‌های انسانی در سلامت و بیماری
- ج) سیستم ارزشی حرفه و ایجاد دیدگاهی برای عملکرد
- د) ایجاد فرضیه جهانی و بنیادی برای حرفه

سوال ۲۰ - پیشرفت علم پرستاری در دهه‌های اخیر وابسته به کدام نگرش است؟

- الف) سازمان‌گرایانه
- ب) فن‌آورانه
- ج) انسان‌گرایانه
- د) تجربه‌گرایانه

سوال ۲۱ - تعریف متاپارادایم کدام است؟

- الف) چارچوبی شامل مفاهیم، تئوری‌ها و عقاید
- ب) توصیف‌کننده نوع و چارچوب انجام کار در حرفه
- ج) مجموعه‌ای از مفاهیم و بیانات بهم مرتبط
- د) کلی‌ترین دیدگاه موجود در هر رشته

سوال ۲۲ - کدامیک از موارد زیر از ویژگی‌های مفاهیم انتزاعی (Abstract concepts) است؟

- الف) دارای شاخص تجربی
- ب) قابل مشاهده در واقعیت
- ج) عدم وابستگی به زمان و مکان
- د) خارج از ذهن نظریه‌پرداز

سوال ۲۳ - ویژگی پرستاری به عنوان یک علم انسانی کدام است؟

- الف) توصیف و تفسیر تجربیات انسانی
- ب) تبیین ارتباط عوامل بیولوژیکی با رفتار
- ج) ایجاد دانش جدید در پرستاری با هدف تعمیم‌پذیری
- د) تولید علم پرستاری از طریق تحقیقات بالینی و کاربردی

سوال ۲۴ - اگر پرستاری در هنگام مراقبت از مددجو، خانواده را به عنوان یک سیستم در نظر بگیرد، آموزش را نوعی آنتروپی منفی بداند و تصمیمات خود را بر مبنای این نظریه سازمان دهد، چه روشی را برای کسب دانش در نظر گرفته است؟

- الف) inductive
- ب) deductive
- ج) systematic
- د) ontology

سوال ۲۵ - در طراحی فرایند پرستاری، از کدام نظریه استفاده بیشتری شده است؟

- الف) نیازهای اساسی بشر
- ب) عمومی سازگاری
- ج) رشد پیازه
- د) تعالی سازمان



سوال ۲۶ - در فلسفه حاکم بر تئوری نایتینگل عنصر اساسی کدام است؟

- الف) healing
ب) leadership
ج) global action
د) environment

سوال ۲۷ - براساس نظریه پیلانو، در کدام مرحله از فرایند پرستاری، بیمار در هدفگذاری مشارکت و احساس تعلق می‌نماید؟

- الف) Orientation
ب) Identification
ج) Exploration
د) Resolution

سوال ۲۸ - در هنگام مراقبت پرستاری براساس مدل روی اولویت اقدام پرستاری، اصلاح کدام است؟

- الف) محرک اصلی
ب) محرک باقیمانده
ج) محرک زمینه‌ای
د) قدرت سازگاری

سوال ۲۹ - مدل اورم کدام نوع آموزش را توصیه می‌کند؟

- الف) مبتنی بر شواهد پژوهشی
ب) پیشگیری از بیماری‌ها
ج) مبتنی بر نیاز بیمار
د) فرایند بیماری

سوال ۳۰ - براساس مدل جانسون، حضور والدین در کنار کودک بیمار در بیمارستان، بر کدام سیستم رفتاری کودک اثر مستقیم تقویت کننده دارد؟

- الف) حفاظتی
ب) تعلق
ج) تغذیه
د) تهاجمی

سوال ۳۱ - پدری پس از شنیدن تشخیص سرطان کودکش دچار شوک و ناباوری شده و نیاز به حمایت پرستاری دارد. براساس مدل روی مشکل این پدر در کدام حیطة سازگاری است؟

- الف) فیزیولوژیک
ب) خودشناسی
ج) ایفاء نقش
د) وابستگی متقابل

سوال ۳۲ - هنگام اخذ رضایت خانواده بیمار مرگ مغزی برای اهداء عضو، پرستار سوالات خانواده را براساس کدام نوع دانش پاسخ می‌دهد؟

- الف) شخصی
ب) زیبایی‌شناسی
ج) تجربی
د) اخلاقی

سوال ۳۳ - در نوشتن تشخیص پرستاری براساس مدل اورم، عبارت مورد استفاده کدام است؟

- الف) نیازمندی
ب) کمبود آگاهی
ج) نقص خودمراقبتی
د) مراقبت ناکافی

سوال ۳۴ - کدامیک از تئوریسین‌های زیر پرستاری را کمک به افراد جهت حفظ و یا کسب سلامتی با تمرکز بر فرهنگ تعریف نموده است؟

- الف) لیننگر
- ب) اورم
- ج) واتسون
- د) مارگارت نیومن

سوال ۳۵ - نقش اصلی پرستار در نظریه عبدالله کدام است؟

- الف) حل‌کننده مشکل و مداخله‌گر
- ب) مشارکت‌کننده در مراقبت
- ج) درک تجارب زندگی بیمار
- د) ارائه‌کننده موقت خودمراقبتی

سوال ۳۶ - براساس نظریه بتی نثومن فرایند «محیط ایجاد شده» (Created environment) کدام است؟

- الف) توسط عوامل محیط خارجی ایجاد می‌شود.
- ب) حاصل ارتباط محیط داخلی و خارجی است.
- ج) محصول تلاش آگاهانه مددجو است.
- د) معمولاً غیرآگاهانه و غیرهدفمند است.

سوال ۳۷ - براساس نظریه «اورم»، فعالیت‌هایی که فرد برای تداوم حیات و حفظ سلامت و رفاه خود انجام می‌دهد، کدام است؟

- الف) عامل خودمراقبتی
- ب) خودمراقبتی
- ج) تقاضای خودمراقبتی
- د) سیستم پرستاری

سوال ۳۸ - براساس نظریه بنر، پرستاری که بعد از ۳ سال کار در بخش داخلی، به بخش جراحی منتقل می‌شود، در موقعیت جدید خود در کدام سطح قرار می‌گیرد؟

- الف) مبتدی
- ب) مبتدی پیشرفته
- ج) با کفایت
- د) خبره

سوال ۳۹ - براساس مدل اورم نیاز به افزایش مایعات و محدودیت پروتئین به دنبال تجویز داروها در بیمار مبتلا به پارکینسون جزو کدام گروه از نیازهای خودمراقبتی قرار می‌گیرد؟

- الف) انحراف از سلامتی
- ب) همگانی
- ج) تکاملی
- د) آموزشی

سوال ۴۰ - براساس تئوری اورم، مراقبت از بیماری که کلیه نیازهای مراقبتی وی توسط همسرش برآورده می‌شود، مبتنی بر کدام است؟

- الف) سیستم جبرانی کامل
- ب) عامل مراقبت وابسته
- ج) سیستم جبرانی نسبی
- د) سیستم حمایتی - درمانی



سوال ۴۱ - تئوری روی به عنوان یک تئوری قیاسی و استقرایی مطرح است. دلیل قیاسی بودن (deductive) آن کدام است؟

- الف) معرفی چهار بعد سازگاری براساس تحقیقات پرستاری
- ب) استفاده از تجارب بالینی خود در مراقبت از مددجویان
- ج) استفاده از تئوری هلسون برای معرفی محرکها
- د) استفاده از میکروتئوری‌های پرستاری برای تدوین تئوری

سوال ۴۲ - آقای «ح»، ۵۷ ساله، متاهل، دارای دو فرزند بالغ، با تحصیلات دانشگاهی و مدیر فعلی یک شرکت تجاری، حدود ۶ هفته قبل به دلیل سکته مغزی دچار فلج ناقص و بی‌حسی طرف راست بدن شده است. اکنون جهت انجام آزمایشات تشخیصی بستری شده و اعضای خانواده و دوستان وی مرتباً به ملاقات او می‌آیند. براساس تئوری جانسون توجه به کدام سیستم فرعی از نظر پرستاری در اولویت است؟

- الف) Achievement
- ب) Aggressive-Protective
- ج) Attachment-Affiliative
- د) Dependency

سوال ۴۳ - افزایش ضربان قلب در هنگام کاهش مایعات بدن یک شیرخوار بر اساس مدل روی در اثر عملکرد کدام سیستم مادون حاصل می‌شود؟

- الف) تنظیمی
- ب) شناختی
- ج) سلولی
- د) رفتاری

سوال ۴۴ - بر اساس نظریه جانسون تمایل بیماران ایرانی به داشتن ملاقاتی بیشتر در زمان بستری شدن در بیمارستان، مربوط به کدام جزء می‌باشد؟

- الف) drive
- ب) set
- ج) choice
- د) action

سوال ۴۵ - بیماری که در بخش جراحی بستری گردیده بود برای دومین بار عمل او به تعویق افتاد و این مسئله بیمار را بسیار مضطرب نموده است. اولین گام پرستار طبق تئوری اورلاندو کدام است؟

- الف) تجویز یک آرام بخش ضعیف
- ب) ارتباط با بیمار جهت بررسی نیاز فوری وی
- ج) درخواست از پزشک جهت صحبت با بیمار
- د) تماس با خانواده بیمار جهت حضور در بخش

سوال ۴۶ - هدف پرستاری از نظر کینگ کدام است؟

- الف) کمک به مردم در جهت تسهیل تعامل با محیط و ارتباط با دیگران
- ب) بررسی و پیشگیری از بیماری‌ها و ارتقاء سلامت
- ج) کمک به فرد در جهت کسب، نگهداری و بازگرداندن سلامتی
- د) یادگیری پرستاری به عنوان حرفه مرکب از علم و هنر

سوال ۴۷ - یکی از مبانی دهگانه نظریه «مراقبت انسانی» واتسون کدام است؟

- الف) برقراری تعادل انرژی فرد و محیط
ب) تلقین ایمان و امید به مددجو
ج) کسب توانمندی‌های حرفه‌ای و سازمانی
د) تقویت خطوط دفاعی انعطاف پذیر بیمار

سوال ۴۸ - طبق نظریه راجرز «میدان انرژی غیر قابل کاهش، چندین بعدی، دارای الگوی خاص و در تعامل تنگاتنگ با میدان انرژی انسان» تعریف کدام متاپارادایم است؟

- الف) فرد
ب) محیط
ج) پرستاری
د) سلامت

سوال ۴۹ - بر مبنای نظریه حفاظت (لوین) مفهوم تمامیت اجتماعی کدام است؟

- الف) معنایی از زندگی که در تعامل با دیگران درک شده
ب) احساس هویت فردی در ارتباط با دیگران
ج) عدم تأثیر پذیری از رویدادهای اجتماعی در فرایند زندگی
د) لحاظ کردن دیدگاه‌های دیگران به منظور ایجاد پذیرش اجتماعی

سوال ۵۰ - سیستم پرستاری مورد استفاده در تزریق انسولین توسط بیمار براساس مدل اورم کدام است؟

- الف) جبرانی کامل
ب) جبرانی نسبی
ج) حمایتی آموزشی
د) سرپایی

اصول و نظریه های مدیریت و کاربرد آن در پرستاری

سوال ۵۱ - در کنار عامل هزینه، توجه به کدام عامل برای عملکرد حرفه پرستاری در قرن بیست و یکم اساسی تر است؟

- الف) فایده
ب) اثر بخشی
ج) کیفیت
د) کارایی

سوال ۵۲ - در کدام رویکرد، «پرداخت به پرستاران» بیشتر به صورت هزینه تلقی می شود تا تولید ثروت؟

- الف) Fee for service
ب) Fee for capital
ج) Managed care
د) Primary care

سوال ۵۳ - در سازمان تغییری رخ داده و گروه پرستاری انرژی خود را صرف پذیرش منفعل تغییر نموده است. کدام واکنش عاطفی روی داده است؟

- الف) تعادل
ب) خشم
ج) چانه زنی
د) تسلیم

سوال ۵۴ - به دلیل کمبود پرستار در «فرایند گزینش و استخدام پرستاران» بسیاری از معیارها و استانداردها نادیده گرفته شده است. این امر در بلند مدت بر کدام اثر سوء خواهد داشت؟

- الف) رفاه پرستاران
ب) بهره‌وری
ج) استانداردها
د) برنامه عملیات



سوال ۵۵ - در ارزیابی عملکرد "Halo Effect" کدام گزینه است؟

- الف) درستی انجام تعدادی وظیفه و تعمیم آن به کل وظایف
- ب) ملاک قرار داده شدن داده‌های اخیر
- ج) دادن نمره عالی به اعضای گروه بواسطه عملکرد مناسب گروه
- د) ارزیابی بر اساس یک رویداد منفی

سوال ۵۶ - عنصر عملکردی برای توسعه بیانیه‌های رسالت در سازمان کدام است؟

- الف) چشم انداز
- ب) ارزش‌ها
- ج) سیاست‌ها
- د) اهداف

سوال ۵۷ - ملاک مدیر پرستاری در روش "Fixed Staffing" کدام است؟

- الف) حداکثر بار کاری بخش
- ب) حداقل بار کاری بخش
- ج) تعداد بیماران
- د) تعداد پرسنل

سوال ۵۸ - با وجود این که حرفه پرستاری دارای امنیت شغلی بالایی است اما انگیزش پرستاران بالا نیست، کدام نظریه پرداز این مورد را بهتر توضیح داده است؟

- الف) مازلو
- ب) مک گریگور
- ج) هرز برگ
- د) مک کلند

سوال ۵۹ - برای تولید اطلاعات معتبر، کاهش اشتباه سرپرست و حمایت از فرهنگ کار گروهی کدام روش ارزیابی عملکرد مناسب‌تر است؟

- الف) ارزیابی همکاران
- ب) خودارزیابی
- ج) ارزیابی مشتریان و زیر دستان
- د) باز خورد ۳۶۰ درجه

سوال ۶۰ - شرح شغل (Job Description) از کدام فعالیت زیر به دست می‌آید؟

- الف) ساده سازی شغل
- ب) ارزیابی شغل
- ج) تحلیل شغل
- د) طراحی شغل

سوال ۶۱ - برای اولین بار وظایف مدیریت را کدام نظریه پرداز مشخص کرد؟

- الف) تایلر
- ب) فایول
- ج) وبر
- د) پارکر

سوال ۶۲ - مدیر بیمارستان برای نگهداری تجهیزات بیمارستانی و استفاده بهینه از مواد مصرفی می‌خواهد عملکرد کمیته تجهیزات بیمارستانی را ارتقاء بخشد، اولین گام کدام است؟

- الف) مشخص کردن مشکلات احتمالی
- ب) تحلیل قوت‌ها و ضعف‌ها
- ج) برنامه‌ریزی استراتژیک
- د) ارزیابی فعالیت‌ها از طرق مختلف



سال تحصیلی ۹۱-۹۰

رشته: پرستاری (الف)

آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سوال ۶۳ - پرستار جانبازان قطع نخاعی را به مدت سه ماه روزی یک ساعت در معرض نور خورشید و روی خاک گرم تمیز قرار می‌دهد، پس از بررسی تراکم استخوان نتایج رضایت بخش است. مدیر خدمات پرستاری آسایشگاه او را به عنوان پرستار نمونه معرفی می‌نماید. دلیل او کدام است؟

- (الف) نوآوری
(ب) خلاقیت
(ج) رهبری اثربخش
(د) آموزش به بیمار

سوال ۶۴ - برای داشتن جو سازمانی مثبت کدام اقدام صحیح است؟

- (الف) بر طرف کردن کلیه عوامل نارضایتی در سازمان
(ب) فراهم کردن فرصت برای اضافه کاری
(ج) دادن بازخورد به پرسنل و ایجاد انگیزه در آنان
(د) سلب قدرت تصمیم‌گیری از خود و تفویض آن به پرسنل

سوال ۶۵ - برای این که پرستاران جهت مدیریت مشارکتی تشویق شوند چه اقدامی را توصیه می‌نمایید؟

- (الف) غنی‌سازی شغل و توسعه فردی
(ب) تمرکز بر تعداد پرسنل و خط مشی‌های سازمان
(ج) تفویض مسئولیت تصمیم‌گیری به افراد کلیدی
(د) سازماندهی افراد در سازمان‌های غیر رسمی

سوال ۶۶ - برای اثر بخشی و عملکرد بهتر بیمارستان رضایت کدام در اولویت است؟

- (الف) جامعه
(ب) خانواده بیمار
(ج) بیماران
(د) پرسنل

سوال ۶۷ - در کدام سبک رهبری سعی می‌شود که پیروان را رهبر، و رهبران را به عامل تغییر تبدیل نمایند؟

- (الف) سیکل زندگی
(ب) انتقالی
(ج) موقعیتی
(د) مشارکتی

سوال ۶۸ - بیمار می‌خواهد قبل از رفتن به اتاق عمل مراسم مذهبی خود را انجام دهد پرستار به دلیل کمبود وقت نمی‌تواند شرایط را فراهم کند، بیمار اعتراض کرده و از انجام عمل امتناع نموده و از پرستار شکایت می‌کند. بیمار مطابق کدام اصل اخلاقی می‌تواند شکایت خود را پیگیری نماید؟

- (الف) سودمندی
(ب) صلاحیت
(ج) استقلال
(د) رازداری

سوال ۶۹ - وزارت بهداشت توصیه نموده که بخشی از واحدهای نظری رشته پرستاری در محیط‌های کارآموزی ارائه شود. رؤسای دانشکده‌ها برای ایجاد تغییر کدام مورد را در اولویت قرار می‌دهند؟

- (الف) بررسی و تشخیص مشکل
(ب) ارتباط با سایر دانشکده‌ها
(ج) تشکیل کمیته هماهنگی
(د) ارتباط با کلیه مدیران خدمات پرستاری



سال تحصیلی ۹۱-۹۰

رشته: پرستاری (الف)

رهنمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سوال ۷۰ - پرستار در یک شیفت ۲۴ ساعته بدون بروز مشکلی کار کرده است. سرپرستار متوجه شده و دلیل عمل او را جویا می‌شود. پرستار پاسخ می‌دهد که دو شیفت نوبت کاری خود بوده و دو شیفت دیگر را نیز به جای همکار خود کار کرده است. اقدام مناسب سرپرستار کدام است؟

- الف) تحسین توانمندی پرستار
- ب) اغماض و نادیده گرفتن
- ج) یادآوری مقررات و توبیخ
- د) اخراج از بخش

سوال ۷۱ - مدیر خدمات پرستاری می‌خواهد فرهنگ سازمانی را تغییر دهد کدام مورد باید در اولویت باشد؟

- الف) کیفیت خدمات پرستاری
- ب) بررسی فرایند کار در سایر سازمان‌ها
- ج) مشارکت پرسنل در تغییر ساختار سازمان
- د) مشارکت پرسنل در تصمیم‌گیری‌ها

سوال ۷۲ - مدیر پرستاری اقدام اخلاقی مناسب را می‌داند اما بدلیل وجود موانع خارجی نمی‌تواند آن را بکار گیرد. او با کدام روبرو است؟

- الف) عدم اطمینان اخلاقی
- ب) معضل اخلاقی
- ج) دبسترس اخلاقی
- د) حساسیت اخلاقی

سوال ۷۳ - کدام یک موجب شده است که بیماران در تصمیم‌گیری بالینی مشارکت بیشتری داشته باشند؟

- الف) دسترسی گسترده به اطلاعات درمانی
- ب) بالا رفتن سن بیماران بستری
- ج) تنوع بیماریها و فن آوری
- د) افزایش اعتماد به تیم درمان

سوال ۷۴ - مدیری در نظر دارد تعهد بیشتری برای اجرای تصمیمات اتخاذ شده ایجاد نماید تا موفقیت آن تضمین گردد. کدام ساختار سازمانی مناسب تر است؟

- الف) صف
- ب) ماتریکس
- ج) صف و ستاد
- د) عملیاتی

سوال ۷۵ - مدیر پرستاری همواره در دسترس پرسنل خود بوده و امکان برقراری ارتباط از طرق مختلف را برای آنان فراهم نموده است خط مشی مدیریت او کدام است؟

- الف) درهای باز
- ب) مشارکتی
- ج) درهای بسته
- د) محافظه کارانه

سوال ۷۶ - هنگامی که گروههای کاری واحد پرستاری عدم توافق دارند، کدام روش می‌تواند جهت پیشگیری از بروز تضاد به کار رود؟

- الف) مصالحه
- ب) ارائه اطلاعات
- ج) چانه زنی
- د) صدور بخشنامه

سوال ۷۷ - مدیر پرستاری اکثر اطلاعات را برای حفظ اقتدار خود در اختیار دیگران قرار نمی‌دهد، مدیریت و رهبری او چگونه است؟

- الف) قانون‌گرا
- ب) محافظه کارانه
- ج) غیر متمرکز
- د) غیر موثر

سوال ۷۸ - در تعیین حیطة کنترل کدامیک اهمیت بیشتری دارد؟

- الف) تعداد کارکنان
- ب) فعاليتها
- ج) توزيع جغرافيايى
- د) تخصص کارکنان

سوال ۷۹ - مدير پرستارى به دنبال افزايش تعهد، خلاقيت، حمايت و نهايتا تعالى سازمان است، کدام روش مناسب تر است؟

- الف) تقليل سلسله مراتب سازمانى
- ب) اخذ نظرات کارکنان در تصميم گيرى
- ج) تشكيل گروههاى کارى
- د) سياست درهاى باز

سوال ۸۰ - در بیمارستانی پرستاران به ترک شغل و یا بازنشستگی پیش از موعد تمایل دارند، کدام اقدام می تواند بیشتر ضامن حفظ کیفیت مراقبتهای پرستاری باشد؟

- الف) به کارگیری نیروی انسانی طرحی
- ب) تامین نیروی انسانی از طریق اضافه کاری اجباری
- ج) استخدام نیروی انسانی جدید
- د) تلاش در حفظ نیروی انسانی موجود

سوال ۸۱ - پیش بینی و گنجاندن تواناییها و مهارتهای متنوع که برای انجام کامل یک شغل لازم می باشد مربوط به کدام است؟

- الف) غنى سازى شغل
- ب) گردش شغل
- ج) ساده سازى شغل
- د) توسعه شغل

سوال ۸۲ - در سازمانهای بهداشتی کلید موفقیت رهبری کدام است؟

- الف) کارآيى
- ب) اثربخشى
- ج) ارزشيابى
- د) تغيير

سوال ۸۳ - مدير يك سازمان بهداشتى مى خواهد مشاركت پيروان خود را افزايش دهد، عوامل موثر کدامند؟

- الف) هدايت، احترام و اميد
- ب) ارزشيابى، نظارت و کنترل
- ج) سازگارى، تحول و تغيير
- د) خلاقيت، مسئوليت پذيرى و تعهد

سوال ۸۴ - مدير پرستارى در گردهمايى پرستاران افرادى را انتخاب مى کنند که مشتاق گرفتن مسئوليتها هستند او برای ایجاد انگیزش به کدام نیاز افراد توجه کرده است؟

- الف) تعلق به سازمان
- ب) پاداش
- ج) پیشرفت
- د) تعهد به سازمان

سوال ۸۵ - سرپرستار بخش می خواهد به مرخصی برود و اختیارات خود را به یکی از پرستاران تفویض کند لیکن هیچیک از پرستاران تمایلی به پذیرش پیشنهاد او ندارند. مهمترین دلیل آن کدام است؟

- الف) پرسنل اعتماد به نفس ندارند و از انتقاد مى ترسند
- ب) حجم کار پرسنل زیاد است و مسئولیت اضافه را نمى پذیرند
- ج) قبلا از طرف سرپرستار راهنمایی نشده اند و آمادگى لازم را ندارند
- د) تاثيرى در دستمزد و ارتقاى شغلى آنان ندارد



سوال ۸۶ - فواید برنامه ریزی استراتژیک کدام است؟

- (الف) تطبیق با محیط در حال تغییر
(ب) انجام و اصلاح برنامه ریزی روزانه
(ج) امکان ارزشیابی و پایش هفتگی برنامه
(د) تطبیق برنامه ها با فرایند پرستاری

سوال ۸۷ - فواید مشخص کردن خط مشی های سازمان کدام است؟

- (الف) راهنمای گام به گام در اعمال خاص
(ب) راهنمای تصمیمات و اعمال آتی سازمان
(ج) پایه ای برای آشنایی پرسنل با روش های کار
(د) تعیین کننده راههای کاهش هزینه ها

سوال ۸۸ - مدیر خدمات پرستاری می خواهد کیفیت خدمات پرستاری را کنترل نماید اولین گام در برنامه ریزی کنترل کیفیت کدام است؟

- (الف) مشخص کردن گیرندگان خدمات و نیازهای آنان
(ب) تشکیل کمیته کنترل کیفیت و آموزش به آنان
(ج) بررسی توانایی ها و منابع بیمارستان
(د) توسعه خدمات مورد نیاز آتی بیمارستان

سوال ۸۹ - اقدام درست در گزارش ارزشیابی عملکرد پرسنل پرستاری کدام است؟

- (الف) نصب تصویری از گزارش در برد پرستاری
(ب) بایگانی محرمانه گزارش در پرونده پرسنل
(ج) اعلام نقاط قوت به پرسنل
(د) آگاه کردن پرسنل از نقاط قوت و ضعف خود

سوال ۹۰ - در صورتیکه پرستاران مددجو را عضوی از جامعه ببینند و خدمات پرستاری را قسمت مهمی از خدمات سایر اعضای تیم سلامت بدانند دیدگاه کدام نظریه در این سازمان حاکم است؟

- (الف) کلاسیک
(ب) سیستمی
(ج) رفتارگرایی
(د) علمی

اصول و نظریه های آموزش و کاربرد آن در پرستاری

سوال ۹۱ - هدف اصلی از انجام ارزیابی تکوینی در آموزش کدام است؟

- (الف) ارائه بازخورد جهت تصحیح اشکالات
(ب) بررسی اهداف کلی آموزش
(ج) پیش بینی میزان موفقیت فراگیران در سال های بعد
(د) تعیین ارتباط میان اهداف و استراتژی های آموزشی

سوال ۹۲ - تاکید بر مولفه های احساسی در یادگیری که در رفتار فراگیر نشان داده می شود، در کدامیک از موارد زیر قرار می گیرد؟

- (الف) روان حرکتی
(ب) عاطفی
(ج) شناختی
(د) ذهنی

سوال ۹۳ - علت اصلی دادن بازخورد به فراگیر در آزمون های تشریحی کدام است؟

- (الف) افزایش سرعت در پاسخ دهی به سوالات
(ب) تاکید بر روی معیارهای نمره گذاری
(ج) تقویت زمینه دانش و تفکر
(د) آگاه نمودن فراگیر از میزان پیشرفت

سوال ۹۴ - منظور از IDEAL در مدل حل مساله کدام است؟

- (الف) ضرورت ایده آل بودن مساله مطرح شده است.
(ب) ضرورت حل مساله به نحوی که پاسخگوی مشکلات باشد.
(ج) حروف اختصاری، مراحل حل مساله را نشان می دهد.
(د) ارائه مدلی که با فلسفه ایده آل منطبق باشد.

سوال ۹۵ - اهمیت جایگاه تفکر در آموزش کدام است؟

- (الف) استفاده از حداقل زمان برای دستیابی به اهداف
(ب) قابل قبول شدن نتایج ارزیابی از فراگیران
(ج) کمک به آگاهانه شدن مداخلات یا انتقال اطلاعات
(د) سرعت بخشیدن به فعالیت های کلاسی معلم

سوال ۹۶ - معنی تفاوت سبک های یادگیری کدام است؟

- (الف) نتایج متفاوت در استفاده از روش های ارزیابی یکسان
(ب) یکسان بودن ادراکات و تفاوت در رویکردهای حل مساله
(ج) ضرورت استفاده از ابزار متنوع برای تدریس معلمان
(د) تفاوت در درک مسائل و تلاش برای حل آنها به طرق گوناگون

سوال ۹۷ - کدام عبارت در مورد فراشناخت صحیح است؟

- (الف) تفاوت های فرهنگی تاثیر زیادی روی آن ندارد.
(ب) با آموزش نمی توان آن را در فراگیران ایجاد کرد
(ج) ظاهراً با سایر توانمندی های عقلانی ارتباط چندانی ندارد
(د) در تمام افراد متعلق به یک مقطع سنی یکسان است.

سوال ۹۸ - بررسی ارزش افزوده در آموزش، ناظر بر کدام مورد است؟

- (الف) مخارج حاصل از تربیت یک دانشجو در یک رشته نسبت به سایر رشته ها
(ب) مخارج حاصل از تربیت یک دانشجو در مقایسه با سایر مقاطع همان رشته
(ج) تعیین بهای پرداختی برای پیشرفت آکادمیک دانشجو در طول زمان
(د) سود حاصل از تربیت دانشجو برای سازمان های آموزشی

سوال ۹۹ - کدام یک از موارد زیر از دلایل سختی کار سازمان دهی برنامه درسی است؟

- (الف) سود دهی آموزش در مدت زمان طولانی
(ب) ضرورت اقتصادی بودن تعلیم و تربیت
(ج) تنوع بسیار زیاد موضوعات درسی
(د) روشن نبودن فایده کار برای دانش موجود

سوال ۱۰۰ - در پایان هر جلسه، برای اینکه تدریس از کارآمدی بیشتری برخوردار شود، کدامیک از فعالیت های زیر ضروری است؟

- (الف) Assessment
(ب) Examination
(ج) Reflection
(د) Application

سوال ۱۰۱ - اگر تقویت خلاقیت در فراگیر، هدف آموزش باشد، کدام فعالیت زیر مفید است؟

- (الف) طرح سئوال پس از خاتمه تدریس
(ب) فعال کردن نیمکره راست مغز
(ج) تدوین اهداف رفتاری قبل از تدریس
(د) بیان سبب سازمان دهنده ها در ابتدا



سوال ۱۰۲ - در صورت به کارگیری "Deep approach" در یادگیری، تاکید بر کدام است؟

- (الف) کسب دانش بدون توجه به درک
(ب) تلاش برای دریافت معنا
(ج) کسب دانش مرتبط با حافظه
(د) تسریع در یادآوری حقایق

سوال ۱۰۳ - ایراد عمده معرفی کتب مرجع به عنوان منابع اصلی آموزش برای دانشجویان کدام است؟

- (الف) عدم وضوح کافی مطالب، عدم پاسخگویی به نیازهای اختصاصی
(ب) حجم بسیار زیاد، سطحی بودن، عدم روز آمدی مطالب
(ج) عدم وضوح کافی مطالب، سطحی بودن، عدم معنابخشی به حقایق
(د) اکتفا کردن دانشجو به یک منبع، نداشتن تنوع در آرای علمی

سوال ۱۰۴ - یکی از ضروریات یادگیری مشارکتی، پاسخگویی فردی است، برای رسیدن به این هدف، کدام فعالیت ها انجام شود؟

- (الف) موظف بودن هر یک از اعضا به آموزش افراد ضعیف گروه
(ب) لحاظ کردن میانگین نمرات اخذ شده برای تمامی افراد
(ج) پاسخگویی فقط یک نفر از اعضا گروه به یک سؤال
(د) دادن آزمون های فردی به همه اعضا گروه

سوال ۱۰۵ - آزمونهای عملکردی بیشتر بر کدام مورد زیر متمرکز هستند؟

- (الف) مشاهده مستقیم مهارتهای ذهنی و عملی
(ب) سنجش سطوح مختلف حیطه روان حرکتی
(ج) توجه به مصادیق فرایندهای عاطفی
(د) تحلیل غیر مستقیم شاخص های شناختی

سوال ۱۰۶ - روش استاندارد برای اندازه گیری درک و مهارت ارزشیابی در دانشجویان کدام است؟

- (الف) سوالات چندگزینه‌ای
(ب) آزمون های شفاهی
(ج) سوالات کوتاه پاسخ
(د) سوالات تشریحی

سوال ۱۰۷ - ارزیابی کردن همزمان توسط دو نفر ارزیاب، به کدام دلیل زیر است؟

- (الف) قابلیت اجرایی
(ب) تعیین پایایی
(ج) روائی پیش‌بین
(د) روائی معیار

سوال ۱۰۸ - همخوانی میان اهداف و ارزشیابی مربوط به کدام مورد زیر است؟

- (الف) تامین روائی
(ب) تامین پایایی
(ج) ثبات درونی
(د) ثبات بیرونی

سوال ۱۰۹ - مدرسی پس از برگزاری امتحان، اوراق را مجدداً به فراگیران پس داده و از آنها می‌خواهد خودشان برگه را

- تصحیح کرده و جواب درست را بنویسند. این اقدام را چگونه ارزیابی خواهید کرد؟
(الف) در مواقعی که فرصت کمی برای تصحیح اوراق است، از فراگیران کمک گرفته می‌شود.
(ب) دانشجو برای امتحانات جدی و نهائی آماده شده و اضطراب وی کم می‌شود.
(ج) مدرس فرصت خوبی برای اصلاح اشتباهات و ایجاد یادگیری پایدار فراهم می‌کند.
(د) قوانین جاری مراکز آموزشی درخصوص برگزاری امتحان به اجرا درمی‌آید.

سوال ۱۱۰ - مدرسی از فراگیر خود می خواهد راه حل های مساله و استدلال هایش را تشریح نماید. این اقدام تقویت و اجرای کدامیک از وظایف آموزشی معلم تلقی می شود؟

- الف) ایجاد فراشناخت
ب) کشف اشتباهات فراگیر
ج) غلبه بر احساسات ناخوشایند
د) علاقمند شدن به موضوع

سوال ۱۱۱ - کدام یک از موارد زیر مهمترین ضروریات یادگیری فعال محسوب می شود؟

- الف) تمرین و تکرار مداوم پس از هر جلسه درس و مطالعه پیش سازمان دهنده
ب) انجام فعالیت های معنادار یادگیری و تفکر در مورد آنچه که انجام شده
ج) استفاده از وسایل سمعی بصری و اسلایدهای متنوع معلم ساخته
د) تاکید روی اجرای اهداف رفتاری در حیطه های گوناگون یادگیری

سوال ۱۱۲ - در مواردی که مدرس درصدد استفاده از رویکردهای فراگیر محور است، برای یادگیری محتوا کدامیک از اقدامات زیر مناسب تر خواهد بود؟

- الف) آموزش شیوه های متعدد به خاطر سپاری و یادآوری سریع مطالب
ب) کشف استعداد های ذاتی فراگیر و کمک به تقویت آنها
ج) تشویق فراگیر به انتقال و معنابخشی به محتوا براساس آنچه که از قبل می دانسته
د) برنامه ریزی به کمک فراگیر برای دستیابی به اهداف رفتاری مورد نظر او

سوال ۱۱۳ - برای عبارت «نمایش گرافیکی یک محتوا به همراه نمایش دادن ارتباطات آن همچون علت - معلول، پی آمد، سری وقایع، ...» کدام یک از اصطلاحات زیر ارائه گردیده است؟

- الف) Content Analysis
ب) Content Transformation
ج) Concept Formation
د) Concept Map

سوال ۱۱۴ - یکی از اهداف تعلیم و تربیت خصوصا در حوزه حرفه، تقویت Life long learning است. کدامیک از موارد زیر از اقدامات موثر در رسیدن به این هدف است؟

- الف) تشویق فراگیر به خود ارزیابی های مداوم
ب) تمرکز روی حجم اطلاعات مرتبط با مسائل حرفه ای
ج) تولید رسانه های آموزشی روزآمد و متنوع
د) طولانی کردن دوره های آموزشی رسمی

سوال ۱۱۵ - در منابع آموزشی ذکر شده: «برای PBL، فراگیر در ۲ مرحله بر روی مسائل تعمق کرده و در مورد آنها بحث می کند»، علت کدام مورد زیر است؟

- الف) بار اول در گروه کوچک برای توانمندی افراد و بار دوم برای طرح نتایج در گروه بزرگ
ب) بار اول برای شناسایی مشکل و بار دوم پس از مطالعات فردی در جهت نتیجه گیری و حل مساله
ج) بار اول برای جلب حمایت مالی و بار دوم برای گزارش کار به مراجع ذینفع
د) بار اول برای تمرین و ایجاد آمادگی فردی و بار دوم پس از ایجاد انگیزش در جمع

سوال ۱۱۶ - «جستجو کردن برای ارتباطات» و نیز «به نمایش در آوردن مساله» اقدامات ضروری برای کدام سطح از یادگیری محسوب می شود؟

- الف) کاربرد مفاهیم در مسائل
ب) دریافت تعاریف اساسی
ج) دانش ساختاری و چگونگی ترکیب مفاهیم
د) تحلیل موقعیت‌های مساله‌دار

سوال ۱۱۷ - مهمترین عامل موفقیت در فعالیتهای یادگیری از نظر «بندورا» کدام مورد است؟

- الف) باور فراگیر نسبت به توانمندی‌های خویش
ب) لزوم برخورداری از مهارت واقعی
ج) پیچیدگی وظایف یادگیری
د) استفاده از وسایل سمعی بصری توسط مدرس

سوال ۱۱۸ - یکی از اصول مهم برای تقویت یادگیری، موضوع «انتقال مثبت» است. کدامیک از عبارات زیر به این مفهوم نزدیک‌تر است؟

- الف) یک سویه بودن انتقال اطلاعات به سمت مطالب جدید
ب) برقراری ارتباط صحیح بین مطلب جدید و یادگیری‌های قبلی
ج) تقویت مهارت‌های برقراری ارتباط بین مدرس و فراگیر
د) تاثیر دادن بازخوردهای دریافتی به جریان تدریس

سوال ۱۱۹ - منظور از یادگیری فعال، کدام عبارت زیر است؟

- الف) استفاده مدرس از راهکارهای جدید و روش‌های آموزشی نوین
ب) مطابقت دادن موضوعات درسی با اهداف آموزشی مورد نظر
ج) فعالیت ذهنی فراگیر برای درک و بازشناسی ایده، مفهوم و نحوه حل مساله
د) استفاده از رسانه‌های آموزشی الکترونیک دارای بازخورد فعال

سوال ۱۲۰ - مجموعه اقدامات «تعیین و برقراری ارتباط بین اهداف یادگیری با فراگیر، مشخص کردن معیار یا شواهد دستیابی فراگیر به اهداف، بازخوردهای فردی برای مداخله قبل از گذشت زمان لازم» معادل کدامیک از عبارات زیر است؟

- الف) Formative Assessment
ب) Summative Assessment
ج) Cumulative Assessment
د) Educative Assessment

آمار و پژوهشی در پرستاری

سوال ۱۲۱ - هنگامی که پرستار در مورد رفتار اضطرابی کودک بستری در بیمارستان این گونه نتیجه‌گیری نماید که جدایی کودک از والدین استرس‌زا است، کدام استدلال زیر را استفاده نموده است؟

- الف) منطقی (Logic)
ب) قیاسی (Deductive)
ج) استقرایی (Inductive)
د) انتقادی (Critical)



سوال ۱۲۲ - عبارت «شدت محرک‌های داخلی و خارجی به شکل مثبتی بر شدت پاسخ‌های فیزیولوژیک اثر می‌گذارد» مصداق کدام واژه است؟

- (الف) فرضیه (Hypothesis)
(ب) قضیه (Proposition)
(ج) سؤال پژوهش (Research question)
(د) هدف (Objective)

سوال ۱۲۳ - اولین مرحله تدوین چارچوب مطالعه تعیین کدام است؟

- (الف) تئوری‌های پایه
(ب) مفاهیم مربوطه
(ج) ارتباطات علتی
(د) نقشه مفهومی

سوال ۱۲۴ - در کدام تکنیک دلفی، تنوع نظرات مطرح است؟

- (الف) کلاسیک
(ب) خط مشی
(ج) تصمیم
(د) مشارکت

سوال ۱۲۵ - کدام ابزار، قابلیت استفاده از روش خود گزارشی و مشاهده را دارد؟

- (الف) مقیاس رتبه‌بندی
(ب) چک لیست
(ج) پرسشنامه
(د) دلفی

سوال ۱۲۶ - اولین مرحله در ساخت و تدوین ابزار کدام است؟

- (الف) بررسی ابزارهای مشابه
(ب) تعریف جامعه پژوهش
(ج) تعریف مفهوم
(د) جستجوی بیانیه‌ها

سوال ۱۲۷ - در مطالعه «بررسی رفتار کمک‌خواهی والدین دارای کودک شیرخوار» کدام معیار خروج از نمونه محسوب می‌شود؟

- (الف) عدم رضایت برای شرکت در مطالعه
(ب) داشتن کودک شیرخوار ۶-۵ ماهه
(ج) سابقه بیماری قبلی کودک
(د) هیستریکتومی مادر شیرده

سوال ۱۲۸ - کدام مطالعه از نوع مداخله‌ای است؟

- (الف) Cohort
(ب) Time-series
(ج) Case-control
(د) Correlational

سوال ۱۲۹ - تهدید اعتبار مطالعه از نوع انتخاب و بلوغ، در کدام نوع مطالعه بیشتر دیده می‌شود؟

- (الف) پیش آزمون - پس آزمون با گروه معکوس
(ب) پیش آزمون - پس آزمون با گروه کنترل
(ج) پیش آزمون - پس آزمون با حذف مداخله
(د) پیش آزمون - پس آزمون با گروه مقایسه

سوال ۱۳۰ - محدود کردن آزمودنی‌ها به یک گروه سنی خاص جهت افزایش اعتبار مطالعه، بر کدام روش دلالت دارد؟

- (الف) بلوکه کردن
(ب) تجانس (هموزنیت)
(ج) عدم تجانس (هتروزنیت)
(د) طبقه‌بندی



سوال ۱۳۱ - کدام آزمون برای بررسی روایی (Validity) است؟

- الف) Test - retest (آزمون مجدد)
ب) Cronbach's alpha (آلفای کرونباخ)
ج) Factor analysis (تحلیل عاملی)
د) Split-half (دو نیمه کردن)

سوال ۱۳۲ - کدام روش نمونه‌گیری از نوع احتمالی است؟

- الف) Purposive
ب) Quota
ج) Convenience
د) Cluster

سوال ۱۳۳ - ابزار مناسب برای ارتباط دادن یافته‌های پژوهشی به بدنه دانش کدام است؟

- الف) مطالعات قبلی
ب) چارچوب
ج) پیش فرض‌ها
د) پیشنهادات

سوال ۱۳۴ - کدام قسمت مقاله پژوهشی در جهت ارزیابی «هدف» نوشته می‌شود؟

- الف) معرفی مسئله
ب) نتایج
ج) بحث
د) پیشنهادات

سوال ۱۳۵ - کدام پایگاه برای دستیابی به راهنماهای بالینی مناسب‌تر است؟

- الف) Nursing studies index
ب) Index medicus
ج) CINAHL
د) Cochrane

سوال ۱۳۶ - اگر در مشاهدات داده‌های پرت (Outlier) وجود داشته باشد، بر کدام شاخص زیر تأثیر قابل توجهی دارد؟

- الف) میانه
ب) میانگین
ج) نما
د) فاصله چارک اول و سوم

سوال ۱۳۷ - در یک توزیع پواسن با میانگین λ اگر احتمال صفر را با $P(0)$ و احتمال یک را با $P(1)$ نشان دهیم، می‌توان گفت:

- الف) همواره $P(1) > P(0)$
ب) همواره $P(1) < P(0)$
ج) همواره $P(1) = P(0)$
د) رابطه $P(1)$ و $P(0)$ به مقدار λ بستگی دارد.

سوال ۱۳۸ - اگر جامعه‌ای به اندازه N فرد به دو زیر مجموعه به اندازه‌های N_1 و N_2 فرد تقسیم شود و میانگین صفت در این دو زیرگروه به ترتیب برابر μ_1 و μ_2 باشد، آنگاه در مورد میانگین کل جامعه می‌توان گفت:

- الف) همواره از μ_2 بزرگتر است.
ب) همواره برابر $\frac{1}{2}(\mu_1 + \mu_2)$ است.
ج) همواره بین دو میانگین μ_1 و μ_2 قرار دارد.
د) بستگی به واریانس صفت دارد.



سوال ۱۳۹- اگر n_1 و n_2 دو نمونه تصادفی از دو جامعه و X_1 و X_2 تعداد افرادی که مشخصه خاصی را به ترتیب در دو نمونه فوق دارند، باشند، بر آورد نسبت افرادی که مشخصه خاص در دو جامعه را دارند عبارت است از:

(ب) $\frac{X_1}{n_1+n_2}$
(د) $\frac{X_1 X_2}{n_1+n_2}$

(الف) $\frac{X_1+X_2}{n_1+n_2}$
(ج) $\frac{X_2}{n_1+n_2}$

سوال ۱۴۰- کدام مورد درباره تصحیح یتس (Yate's) صحیح می باشد؟

(الف) در نمونه های بزرگ تاثیر زیادی دارد

(ب) تصحیح پیوستگی در جداول توافقی $m \times n$ که در آن $(m, n > 2)$ است، برای تعیین رابطه بین دو متغیر اسمی یا طبقه ای می باشد.

(ج) تصحیح پیوستگی در جداول 2×2 توافقی برای تعیین رابطه بین دو متغیر اسمی یا طبقه ای می باشد

(د) فقط بر اساس نمونه های با حجم بیشتر از ۴۰ کاربرد دارد.

سوال ۱۴۱- اگر SST ، SSR و SSE به ترتیب مجموع مجذورات کل، رگرسیون و خطا باشند، کدامیک از موارد زیر ضریب تعیین را نشان می دهد؟

(ب) $1 - \frac{SSE}{SST}$

(الف) $\frac{SSE}{SST}$

(د) $\frac{SSR}{SST}$

(ج) $\frac{SST}{SSE}$

سوال ۱۴۲- اگر مقدار صفت را برای همه افراد در $a \neq 0$ ضرب کنیم چه تغییری در ضریب تغییرات ایجاد می شود؟

(ب) در a^2 ضرب می شود

(الف) در a ضرب می شود

(د) تغییری نمی کند

(ج) در \sqrt{a} ضرب می شود

سوال ۱۴۳- احتمال تولد فرزند ناهنجار در یک خانواده ۰/۱ است. احتمال تقریبی اینکه از سه فرزند خانواده هیچکدام دچار ناهنجاری نباشند برابر است با:

(ب) ۰/۷۲۳

(الف) ۰/۹۵۰

(د) ۰/۰۰۱

(ج) ۰/۹۹۹

سوال ۱۴۴- جدول زیر، جدول آنالیز واریانس را برای ۳ جامعه نشان میدهد، مقدار F محاسبه شده چقدر است؟

	SS	DF
بین گروهها	۳۶	
داخل گروهها		
جمع	۱۵۰	۴۰

(ب) ۸

(الف) ۶

(د) ۴

(ج) ۱۰

سوال ۱۴۵ - اگر مدل رگرسیونی قند خون (FBS) افراد بر حسب وزن (W) آنان با ضریب تعیین ۹۰٪ به صورت زیر باشد: $FBS=20+2W$

کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

- الف) قند خون هر فرد با وزن ۶۰ کیلو گرم برابر ۱۴۰ میلی گرم بر دسی لیتر است
 ب) متوسط قند خون افراد با وزن ۶۰ کیلوگرم ۱۴۰ میلی گرم بر دسی لیتر برآورد می شود
 ج) اگر وزن فرد مشخصی ۵ کیلوگرم افزایش یابد قند خون او ۱۰ میلی گرم بر دسی لیتر افزایش می یابد
 د) با کاهش یک کیلوگرم از وزن هر فرد، قند خون او حتما ۲ میلی گرم بر دسی لیتر کاهش می یابد

سوال ۱۴۶ - ضریب همبستگی پیرسن بین قد (بر حسب متر) و وزن (بر حسب کیلوگرم) ۰/۰۹ به دست آمده است. اگر واحد قد را به سانتی متر تبدیل کنیم ضریب فوق برابر خواهد بود با:

- الف) ۰/۰۰۹
 ب) ۰/۹۰
 ج) ۰/۳
 د) ۰/۰۹

سوال ۱۴۷ - با افزودن متغیر مستقل در مدل رگرسیون، ضریب تعیین تعدیل شده ($R^2_{adjusted}$)

- الف) همواره افزایش می یابد.
 ب) همواره کاهش می یابد.
 ج) ممکن است کاهش یابد.
 د) همواره با افزایش نمونه کاهش می یابد.

سوال ۱۴۸ - فرض کنید X و Y دارای توزیع نرمال دو متغیره باشد، در یک نمونه به حجم $n=18$ از این توزیع مقدار $r=0.8$ شده است. در سطح $\alpha=0.05$ با توجه به اینکه $t_{16, 0.975}=2.12$ ، می توان نتیجه گرفت:

- الف) X و Y مستقل هستند.
 ب) X و Y به طور احتمالی وابسته اند.
 ج) رابطه بین دو متغیر خطی نیست.
 د) مدل ساده خطی به دو تایی (X,Y) برازنده نیست.

سوال ۱۴۹ - ضریب همبستگی پیرسن برای دو متغیر برابر ۰/۰۴ به دست آمده است. کدام یک از گزینه های زیر صحیح نیست؟

- الف) ممکن است رابطه بین دو متغیر غیر خطی باشد.
 ب) ممکن است داده ها دارای نقاط پرت باشند.
 ج) ممکن است داده ها رابطه خطی قوی را نشان دهند.
 د) ممکن است داده ها همبستگی خطی نداشته باشند.

سوال ۱۵۰ - جهت حذف اثر متغیر مخدوش کننده در بررسی عامل خطر با بیماری، کدام صحیح نمی باشد؟

- الف) جور کردن فرد به فرد افراد مورد مطالعه در گروه مورد و شاهد از نظر وضعیت متغیرهای مخدوش کننده
 ب) استفاده از رگرسیون چندگانه
 ج) محاسبه خطر نسبی در زیر گروه های عامل مخدوش کننده و برآورد نسبت خطر یک کاسه شده
 د) انتساب افراد در گروه مورد و شاهد

موفق باشید

