

عصر جمعه

۹۴/۳/۱

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 ۹۵-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

## فناوری اطلاعات سلامت

## فناوری اطلاعات سلامت

مشخصات داوطلب:	تعداد سئوالات: ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:.....	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:.....	تعداد صفحات: ۲۰

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.

## فناوری اطلاعات سلامت

- ۱- کدام زبان استاندارد مدیریت اطلاعات در سیستم‌های RFID است؟  
 الف) XML      ب) PML      ج) UML      د) UMLS
- ۲- کدام شبکه در فراهم نمودن امکان مراقبت خانگی هوشمند کاربرد دارد؟  
 الف) WLAN      ب) WAN      ج) WSN      د) LAN
- ۳- کدام ویژگی پردازش تراکنش بر خط (OLTP) نیست؟  
 الف) جزءنگری  
 ب) مشتری مداری  
 ج) تمرکز بر داده های جاری سازمان  
 د) مدیریت داده‌های گذشته سازمان
- ۴- در کدام نوع سیستم‌های تشخیص گفتار، اندازه بانک واژگان اطلاعات، بزرگ و تعداد کاربر کم است؟  
 الف) مستقل از گوینده      ب) گفتار به متن      ج) وابسته به گوینده      د) گفتار به فرمان
- ۵- فناوری‌های مهم به کار گرفته شده در Telehealth کدامند؟  
 الف) IATV , CPOE  
 ب) Videoconference , CPOE  
 ج) IATV , Telemedicine  
 د) IATV , Store and Forward
- ۶- داده‌های کدام سیستم به منظور تامین نیازهای مربوط به رویه‌های منظم و تکراری روزمره در داخل پایگاه‌های داده عملیاتی نگهداری می‌شود؟  
 الف) DSS      ب) EIS      ج) TPS      د) MIS
- ۷- کدام جمله در خصوص مرجع سریع متخصص بالینی (QMR) نادرست است؟  
 الف) سیستمی است که مشورتی را طبق درخواست کاربر ارائه می‌دهد  
 ب) از سیستم Internist مشتق شده است  
 ج) برنامه‌ای جهت کمک به کاربر در فرآیند تشخیص است  
 د) در مواقع بحرانی داده‌های بیماران را پایش می‌کند
- ۸- تعریف مشکلی که سیستم جدید بایستی آن را حل کند و به دست آوردن نیازهای کاربران سیستم در کدام گزینه صورت می‌گیرد؟  
 الف) Requirements Analysis  
 ب) Functional Specification  
 ج) System Integration  
 د) Architecture Design
- ۹- کدام یک در ارتباط با سیستم کاغذی ثبت اطلاعات در سیستم‌های بهداشتی - درمانی نادرست است؟  
 الف) از مزایای آن این است که به سادگی قابل حمل است  
 ب) فضای فیزیکی زیادی می‌گیرد و حجم اشغالی در طول زمان به سختی قابل مدیریت است  
 ج) اطلاعات ثبت شده در این سیستم به شکل فعال به هنگام تصمیم‌گیری قابل استفاده است  
 د) محیط ثبت اطلاعات غیررسمی و از لحاظ ثبت اطلاعات سهل و راحت است

۱۰- کدام یک از موارد زیر در Audit Trail مشخص می‌شود؟

الف) انجام مراحل عملیات به طور متوالی

ب) تایید پردازش عملیات

ج) اعتبار درون داد

د) ثبت هویت کاربر

۱۱- در این طرح شبکه، محدودیتی از نظر اتصال کامپیوترها به کامپیوترهای دیگر وجود ندارد.

الف) درختی (ب) حلقوی (ج) توری (د) ستاره‌ای

۱۲- ویژگی صائب بودن (Accuracy) کدامیک از موارد زیر را در بر نمی‌گیرد؟

الف) Coverage (ب) Reliability (ج) Consistency (د) Currency

۱۳- در کدام فناوری استخراج الگوی پنهان صورت می‌گیرد؟

الف) Data Mart

ب) Database Management

ج) Data Warehouse

د) Data Mining

۱۴- در کدام تست نرم افزار، نسخه‌ای از نرم افزار در اختیار کاربران قرار می‌گیرد تا در یک بازه زمانی با آن کار کنند و

خطاها را گزارش دهند؟

الف) دلتا (ب) گاما (ج) بتا (د) آلفا

۱۵- کدام سیستم با هدف اصلی افزایش کیفیت و ایمنی طراحی و پیاده سازی شده است؟

الف) بارکد (ب) رجیستری (ج) نوبت‌دهی (د) پذیرش و ترخیص

۱۶- کدام سیستم باعث افزایش مشارکت بیماران در درمان و پیشگیری می‌شود؟

الف) EMR (ب) PHR (ج) CDSS (د) EHR

۱۷- کدام یک جزو قسمت‌های مختلف یک Expert System نیست؟

الف) Knowledge Base

ب) Working Memory

ج) Inference Engine

د) Input & Output Nodes

۱۸- کدام یک جزو مراحل چرخه زندگی (System Life Cycle) یک سیستم نیست؟

الف) Evaluation

ب) Requirements Analysis

ج) Implementation

د) External Communication

۱۹ - برقراری ارتباط پزشکی از راه دور برای کدام مورد مشاوره زیر، با ضرورت بیشتر، بایستی از نوع Real-time باشد؟

- الف) زخم پوستی  
 ب) عفونت پرده گوش  
 ج) درد قفسه سینه در سمت چپ  
 د) بررسی احتمال وجود رتینوپاتی دیابتی

۲۰ - کدام عبارت در مورد تصاویر با فرمت Jpeg و تصاویر با فرمت Jpeg 2000 (DICOM) درست می باشد؟

- الف) Jpeg از نوع Lossy و Jpeg 2000 از نوع Lossless می باشد  
 ب) هر دو نوع فرمت از نوع Lossy می باشند.  
 ج) Jpeg از نوع Lossless و Jpeg 2000 از نوع Lossy می باشد.  
 د) هر دو نوع فرمت از نوع Lossless می باشند.

۲۱ - کدام یک در ساختار پیام های HL7 وجود ندارد؟

- الف) Records      ب) Fields      ج) Segments      د) Composites

۲۲ - در داده کاوی، استخراج میزان وابستگی بین متغیرها بر اساس داده های ورودی با کدام روش انجام می شود؟

- الف) Association Rules      ب) Regression      ج) Clustering      د) Classification

۲۳ - MSH در پیام های HL7 به چه معناست؟

- الف) موقعیت اجتماعی بیمار  
 ب) وضعیت اقتصادی بیمار  
 ج) بستگان بیمار  
 د) عنوان پیام

۲۴ - کدام گزینه در مورد هاب (HUB) درست است؟

- الف) هاب فعال نمی توان سیگنال ها را تقویت کند.  
 ب) برای کامپیوترهایی که در ساختمان های مختلف قرار دارند، استفاده می شود  
 ج) به راحتی می توان یک کامپیوتر جدید را با اتصال به هاب به شبکه وصل کرد  
 د) تمام داده های ورودی را به تمام درگاه ها ارسال می کند

۲۵ - در نمودار ارتباط موجودیت، ارتباط دارو با بیمار چه نوع ارتباطی است؟

- الف) چند به یک      ب) یک به یک      ج) یک به چند      د) چند به چند

۲۶ - کدام استانداردها برای تبادل داده بین LIS و EHR استفاده می شود؟

- الف) HL7 , ASTM , LOINC  
 ب) HL7 , LOINC , MIB  
 ج) HL7 , ASTM , NCPOP  
 د) HL7 , LOINC , ASCX12

۲۷ - جست و جوی افراد و جذب آن ها به طرف اطلاعات مورد نیازشان را اصطلاحاً ..... می گویند

- الف) Information Pull      ب) Information Push      ج) Narrow Casting      د) Broad Casting

۲۸ - کدام گزینه در ارتباط با نوع تبادل اطلاعات (Communication) درست است؟

- الف) مکالمه تلفنی از نوع غیرهمزمان است.  
 ب) ویدئوکنفرانس از نوع غیرهمزمان است.  
 ج) پست الکترونیک از نوع غیرهمزمان است.  
 د) پست صوتی از نوع همزمان است.

۲۹ - کدام گزینه در ارتباط با Decision making درست است؟

- الف) رسیدن از علایم و نشانه‌های بیمار به خود بیماری را Deduction می‌گویند  
 ب) Induction عبارتست از استنباط علایم و نشانه‌های بیماری از تشخیص خود بیماری  
 ج) تئوری بی‌زین در تست‌های سری (متوالی) برای تشخیص یک بیماری قابل استفاده است  
 د) درخت تصمیم‌گیری می‌تواند برای نشان دادن محتمل‌ترین خروجی برای حالت‌های جایگزین استفاده شود.

۳۰ - پروتکل‌های HTTP و FTP در کدام لایه OSI قرار دارد؟

- الف) نمایش (ب) انتقال (ج) شبکه (د) کاربرد

۳۱ - کدام یک به مفهوم تعهد اخلاقی و قانونی در برابر ممانعت از استفاده نادرست و انتشار مجدد اطلاعات بیمار توسط کاربران مجاز است؟

- الف) Privacy (ب) Confidentiality (ج) Security (د) Encryption

۳۲ - کدام یک از موارد زیر مربوط به مجموعه داده‌های سیستم‌های بخش اورژانس می‌باشد؟

- الف) OASIS (ب) UACDS (ج) UHDDS (د) DEEDS

۳۳ - کدام یک جزء شبکه‌های شخصی بی‌سیم (WPAN) می‌باشد؟

- الف) Zig Bee (ب) RFID (ج) UMTS (د) GPRS

۳۴ - از موانع کاربرد GSM در خدمات تله مدیسین کدامند؟

- الف) محدودیت پهنای باند  
 ب) هزینه زیاد  
 ج) نیاز به شبکه مجازی خصوصی  
 د) نصب در سطح بالا

۳۵ - یکپارچگی داده - صوت و کاربرد و شبکه‌های منفرد با ابزارهای ترمینال هوشمند از مزایای کدام تکنولوژی موبایل می‌باشد؟

- الف) نسل چهارم (4G)  
 ب) وایمکس (Wimax)  
 ج) نسل سوم (3G)  
 د) شبکه مجازی خصوصی (VPN)

۳۶ - کدام یک جزو ابزار سیستم‌های امنیتی قابل استفاده در سطح داده می‌باشد؟

- الف) دیواره آتش  
 ب) آنتی ویروس  
 ج) رمزنگاری  
 د) سیستم جلوگیری از نفوذ (IPS)

۳۷ - کدام یک از اجزای اصلی (Foundation) حاکمیت فن آوری اطلاعات نیست؟

الف) Principles

ب) Architecture

ج) Investment and Prioritization

د) Budget

۳۸ - کدام استاندارد، به اشتراک گذاری دانش سلامت (کامپیوتری شده) را بین کارکنان سیستم‌های اطلاعات و

موسسات پوشش می‌دهد؟

الف) CCOW

ب) Arden Syntax

ج) DICOM

د) ISA

۳۹ - کدام ویژگی انبار داده امکان پیگیری این‌که: اطلاعات از کدام پایگاه داده عملیاتی و با چه روشی تولید شده است

را فراهم می‌سازد؟

الف) موضوع گرا بودن

ب) سازگاری داده‌ها

ج) غیرفرار بودن داده‌ها

د) دیکشنری داده

۴۰ - مهم‌ترین مانع برای به کارگیری گسترده از Tele-Health و Tele-Medicine عبارتست از:

الف) محرمانگی اطلاعات بیماران

ب) پیچیدگی سیستم‌های موجود در این حیطه

ج) عدم پرداخت هزینه اینگونه خدمات از طرف بیمه

د) هزینه بالای مربوط به تکنولوژی

بیماری‌شناسی و طبقه‌بندی بیماری‌ها

۴۱ - در عبارت تشخیصی زیر با استفاده از سیستم طبقه‌بندی ICIDH، کد I (Impairment) به کدام گزینه اختصاص

می‌یابد؟

**Bilateral Hearing Loss due to Injury of Auditory Nerve**

الف) Injury to Auditory Nerve

ب) Disability in Listening

ج) Reduced Relationship

د) Bilateral Hearing Loss

۴۲ - توصیفگر عملکرد (Performance Qualifier) در ICF نشانگر چیست؟

الف) توصیف فعالیت‌هایی که فرد در شرایط استاندارد قادر به انجام دادن آن‌ها می‌باشد.

ب) توصیف فعالیت‌هایی که فرد قادر به انجام آن‌ها نیست

ج) توصیف آن‌چه که فرد در محیط فعلی زندگی خود انجام می‌دهد

د) بالاترین سطح ممکن عملکرد یک فرد که می‌تواند به آن برسد

۴۳ - هنگام کدگذاری با ICD-IO-PCS کدام یک از کاراکترها تعیین‌کننده تکنیک مورد استفاده جهت دستیابی به

موضع اقدام می‌باشد؟

الف) Root Operation

ب) Body Part

ج) Approach

د) Device

۴۴ - کدام گزینه در ارتباط با سرطان پستان نادرست است؟

- الف) بیماری پازه ۱٪ از سرطان‌های پستان را شامل می‌شود.  
 ب) چاقی و افزایش وزن در بزرگسالان، خطر سرطان پستان بعد از یائسگی را افزایش می‌دهد.  
 ج) نولی پاریتی (عدم زایمان) خطر ابتلای به سرطان پستان را کاهش می‌دهد.  
 د) بارداری قبل از ۳۰ سالگی و شیردهی سبب کاهش سرطان پستان می‌شود.

۴۵ - در کدام نوع اختلال شخصیت، بدبینی، حس سوء ظن و احساس آسیب از طرف دیگران به خود از مشخصات بارز بیماری است؟

- الف) اختلال شخصیت دوری‌گزین (Avoidant)  
 ب) اختلال شخصیت اسکیزوئید (Schizoid)  
 ج) اختلال شخصیت وسواسی - جبری (Obsessive Compulsive)  
 د) اختلال شخصیت پارانوئید (Paranoid)

۴۶ - کدام مورد درباره (عفونت هرپسی دستگاه تناسلی) درست است؟

- الف) بدون درد است  
 ب) عفونت مادام‌العمر است  
 ج) قابل سرایت نیست  
 د) ضایعات غیرتبخالی تومور شکل دارد

۴۷ - سیروز (Cirrhosis) بیماری کدام عضو می‌باشد؟

- الف) کبد  
 ب) کیسه صفرا  
 ج) مثانه  
 د) ریه

۴۸ - آکرومگالی و ژیگانتیسم عمدتاً در نتیجه اختلال عملکرد کدام غده زیر ایجاد می‌شوند؟

- الف) کبد  
 ب) پاراتیروئید  
 ج) هیپوفیز  
 د) تیروئید

۴۹ - کدام گزینه از تظاهرات بالینی بیماری کاتاراکت است؟

- الف) کدر شدن عدسی چشم  
 ب) افزایش فشار داخل چشم  
 ج) افزایش رشد ملتحمه و پوشاندن عدسی  
 د) آسیب شبکیه به علت افزایش قند خون

۵۰ - بیماری گال (Scabies) توسط چه عاملی ایجاد می‌شود؟

- الف) نوعی ویروس  
 ب) نوعی باکتری  
 ج) نوعی کرم  
 د) نوعی کنه

۵۱ - خانمی جهت برداشتن پستان صرفاً به دلیل سابقه سرطان پستان در مادر خود مراجعه کرده است. کد/کدهای تشخیصی کدام است؟

- الف) یک Z کد به همراه کدی از فصل دوم (سایر تشخیص‌ها)  
 ب) یک Z کد به همراه کدی از فصل ۲۰ (سایر تشخیص‌ها)  
 ج) دو Z کد (اصلی و سایر)  
 د) کد فصل دوم به همراه Z کد (سایر تشخیص‌ها)

۵۲ - با استفاده از ICD-10، به DUB (Dysfunctional Uterus Bleeding) چه کد/کدهایی اختصاص می‌یابد؟

- الف) یک کد از فصل ۱۴  
 ب) یک کد از فصل ۱۴ به همراه کد عامل خارجی  
 ج) یک کد از فصل ۱۵  
 د) یک کد از فصل ۱۵ به همراه کد عامل خارجی

۵۳ - کدام گزینه از سه سطح کلی GMDN نیست؟

- الف) Device Category  
 ب) Device Group  
 ج) Connected Devices  
 د) Device Type

۵۴ - در کد زیر کدام یک Component است؟

8332-9 TEMPRATURE:TEMP:PT:MOUTH:QN

- الف) MOUTH (ب) PT (ج) TEMP (د) TEMPRATURE

۵۵ - در حالت زیر علت زمینه‌ای مرگ کدام است؟

- I (a) Kaposi's Sarcoma  
 (b) HIV  
 (c) Blood Transfusion  
 (d) Haemophilia

- الف) Kaposi's Sarcoma (ب) HIV (ج) Blood Transfusion (د) Haemophilia

۵۶ - در تشخیص Cholangio Carcinoma، مکان نئوپلاسم کدام است؟

- الف) کیسه صفرا  
 ب) مجاری صفراوی داخل کبد  
 ج) بافت نرم کبد  
 د) نامشخص

۵۷ - در کدام یک از طبقه‌بندی‌های زیر Criteria (معیار) وجود دارد؟

- الف) ICPC (ب) ICHPPC-2 (ج) IC-Process-PC (د) RFEC

۵۸ - کدام یک در مورد انتخاب علت زمینه‌ای فوت پربناتال درست می‌باشد؟

- الف) خطوط a و c به عنوان علت زمینه‌ای فوت انتخاب می‌شوند  
 ب) خطوط a و d به عنوان علت زمینه‌ای فوت در نظر گرفته می‌شوند  
 ج) بیماری مادر مهم‌تر از بیماری نوزاد در نظر گرفته می‌شود  
 د) از همان قوانین فوت بزرگسالان استفاده می‌شود

۵۹ - علت اصلی گاستریت حاد (التهاب حاد مخاط معده) چیست؟

- الف) هلیکوباکتر پیلوری  
 ب) بی‌احتیاطی در مصرف غذا  
 ج) مصرف بیش از حد برخی داروها نظیر آسپیرین  
 د) زخم‌های خوش‌خیم و بدخیم معده



- ۶۰ - کدام یک به عنوان سیستم طبقه‌بندی مختلط در مورد بیماران سرپایی می‌باشد؟  
 الف) AVGs      ب) RFV      ج) RUGs      د) ICHC
- ۶۱ - کدام یک مبنای UMLS را تشکیل می‌دهد؟  
 الف) ICHPPC      ب) MeSH      ج) DCR-10      د) MLS
- ۶۲ - کد حالت "Aftercare Following Surgery" بر اساس ICD-10 کدام است؟  
 الف) R12.8      ب) T80.21      ج) W52.6      د) Z48.9
- ۶۳ - بر طبق فصل دوم ICD کدام کد بیانگر "Overlapping Lesion of Small Intestine" می‌باشد؟  
 الف) C02.6      ب) C08.7      ج) C17.8      د) C21.4
- ۶۴ - بر اساس ICD-10 کدام کاراکتر ششم کد عامل خارجی مصدومی است که هنگام ورزش آسیب دیده است؟  
 الف) صفر      ب) ۲      ج) ۴      د) ۸
- ۶۵ - کد O01 به کدام حالت اختصاص دارد؟  
 الف) Hydatid Mole  
 ب) Ectopic Pregnancy  
 ج) Missed Abortion  
 د) Medical Abortion
- ۶۶ - کدام مورد بهترین روش درمانی در آپنه انسدادی خواب در مراحل اولیه است؟  
 الف) استفاده از دستگاه تنفس با فشار مثبت مداوم (CPAP)  
 ب) دارودرمانی  
 ج) کاهش وزن و اصلاح سبک زندگی  
 د) روش‌های جراحی
- ۶۷ - کدام مشخصه بیماری اسکروز متعدد (MS) Multiple Sclerosis می‌باشد؟  
 الف) تخریب و از بین رفتن میلین در سیستم عصبی مرکزی  
 ب) اختلال خود ایمنی است که بر محل اتصال عصب به عضله تاثیر می‌گذارد.  
 ج) حملات اتوایمیون (خودایمنی) به میلین اعصاب محیطی می‌باشد.  
 د) بیماری است که با کاهش میانجی‌های شیمیایی در اعصاب محیطی مشخص می‌شود.
- ۶۸ - کدام تعریف برای برونشکتازی صحیح می‌باشد؟  
 الف) یک بیماری با مکانیسم چندگانه که باعث انسداد برگشت‌پذیر راه‌های هوایی می‌شود.  
 ب) گشادی مزمن برونش یا برونشیول که زمینه را برای عفونت‌های مزمن فراهم می‌کند.  
 ج) بیماری که در آن دیواره‌های آلونول بیش از حد متسع و تخریب می‌شوند.  
 د) با علامت سرفه و تولید خلط سه ماه متوالی حداقل دو سال پشت سر هم مشخص می‌شود.

۶۹ - شایع ترین و کشنده ترین سرطان پوست به ترتیب کدامند؟

- الف) شایع ترین: کارسینومای سلول های بازال (BCC) - کشنده ترین: کارسینومای سلول های سنگفرشی (SCC)  
 ب) شایع ترین: ملانوما - کشنده ترین: کارسینومای سلول های بازال (BCC)  
 ج) شایع ترین: کارسینومای سلول های بازال (BCC) - کشنده ترین: ملانوما  
 د) شایع ترین: کارسینومای سلول های سنگفرشی (SCC) - کشنده ترین: کارسینومای سلول های بازال (BCC)

۷۰ - کدام اصطلاح پزشکی برای عمل جراحی خارج کردن مثانه از بدن صحیح می باشد؟

- الف) Bladderectomy  
 ب) Gallbladderectomy  
 ج) Cystectomy  
 د) Nephrectomy

۷۱ - عدم وجود یا ناکارآمدی حرکات دودی قسمت انتهایی مری همراه با سفتی اسفنکتر تحتانی مری مشخصه کدام اختلال است؟

- الف) فتق هیاتال Hiatal Hernia  
 ب) اسپاسم منتشر مری Diffuse Esophageal Spasm  
 ج) بیماری ریفلاکس معده به مری Gastro-Esophageal Reflux Disease  
 د) آشالازیا Achalasia

۷۲ - علایم زیر از مشخصات کدام بیماری می توانند باشند؟

**Moon Face - Central Obesity - Buffalo Neck**

- الف) کم کاری قشر آدرنال  
 ب) پرکاری قشر آدرنال  
 ج) کم کاری مرکز آدرنال  
 د) تومر مرکزی آدرنال

۷۳ - اصطلاح کوله سیستیت (Cholecystitis) با کدام یک از موارد زیر تطابق دارد؟

- الف) التهاب مثانه  
 ب) التهاب حالب  
 ج) التهاب کیسه صفرا  
 د) التهاب تخمدان

۷۴ - کدام واژه را نمی توان در لیست الفبایی اقدامات جست و جو کرد؟

- الف) Hysterectomy  
 ب) Adhesion  
 ج) Graft  
 د) Incision

۷۵ - اگر پس از لقاح سلول تخم در لوله رحم جایگزین شده و رشد کند، به این حالت غیرطبیعی چه می گویند؟

- الف) Placenta Previa  
 ب) Hydatiform Mole  
 ج) Ectopic Pregnancy  
 د) Mised Abortion

۷۶ - ارتباط کدام یک از علایم بالینی زیر با کم خونی مربوطه درست می باشد؟

- الف) زبان صاف و قرمز در کم خونی نوع مگالوبلاستیک دیده می شود.  
 ب) زبان گوشت آلود و زخمی در آنمی فقر آهن دیده می شود.  
 ج) تمایل به خوردن و بریدن یخ، خاک و نشاسته در آنمی فقر آهن دیده می شود.  
 د) پرقان در کم خونی فقر آهن دیده می شود.

۷۷- در ارتباط با عوامل خطرزایی سرخرگ کرونر کدام گزینه صحیح است؟

- الف) چاقی جزو عوامل خطرزای قابل تعدیل است.  
 ب) دیابت شیرین جزو عوامل خطرزای غیرقابل تعدیل است.  
 ج) سندروم متابولیک جزو عوامل خطرزای غیرقابل تعدیل است.  
 د) هیپرلیپیدمی جزو عوامل خطرزای غیرقابل تعدیل است.

۷۸- کدام گزینه در ارتباط با کهیر و ادم آنژیونوروتیک صحیح است؟

- الف) کهیر نوعی واکنش آلرژیک افزایش حساسیت از نوع تیپ II پوستی است.  
 ب) در صورتی که علائم کهیر ۸ هفته تداوم داشته باشد، کهیر مزمن گفته می‌شود.  
 ج) تورم در ادم آنژیونوروتیک نسبت به کهیر محدودتر است.  
 د) ضایعات مربوط به کهیر فقط پوست را درگیر می‌کند و امکان درگیری غشاءهای مخاطی وجود ندارد.

۷۹- کدام گزینه در ارتباط با تغییرات سیستم ایمنی در دوران پیری نادرست می‌باشد؟

- الف) کاهش قابل توجهی در تعداد کل فاگوسیت‌ها و فعالیت آن‌ها رخ می‌دهد  
 ب) بروز بیماری‌های خودایمنی افزایش می‌یابد  
 ج) توانایی لنفوسیت‌ها در افتراق سلول‌های طبیعی از غیرطبیعی و جهش یافته کاهش می‌یابد  
 د) تولید آنتی‌بادی افزایش می‌یابد

۸۰- کدام گزینه در ارتباط با بیماری لوپوس اریتماتوس سیستمیک درست است؟

- الف) مشکلات عضلانی - اسکلتی چهره بالینی شایع در این بیماری است  
 ب) پرتوی ماورای بنفش بر روی ضایعات پوستی اثر بهبودبخشی دارد  
 ج) شایع‌ترین ضایعه پوستی، ضایعات پاپولر در سطح پوست می‌باشد  
 د) درگیری دریچه میترال شایع‌ترین تظاهر قلبی است

سیستم‌های اطلاعات بهداشتی و مدیریت آن‌ها

۸۱- از انواع رجیستری (Registry) سرطان مبتنی بر جمعیت، کدام یک تمرکز بیشتری بر اتیولوژی دارد؟

- الف) Incidence-only      ب) Hospital Cancer      ج) Cancer Control      د) Research-Oriented

۸۲- کدام ارزیابی در حین توسعه سیستم اطلاعاتی صورت می‌گیرد؟

- الف) تکوینی      ب) تراکمی      ج) قیاسی      د) استقرایی

۸۳- در مورد سیستم‌های اطلاعاتی بیمارستانی، کدام درست است؟

- الف) بیشتر فعالیت‌های اطلاعاتی بیمارستان‌ها از نوع رسمی (Formal) است.  
 ب) گایدلاین‌ها در محدوده فعالیت‌های اطلاعاتی کاملاً غیررسمی (Fully Informal) است.  
 ج) درمان بیماری‌های رایج منطبق بر فرآیندهای اطلاعاتی کاملاً رسمی (Fully Formal) است.  
 د) در مورد بیماری‌های غیررایج، از فرآیندهای اطلاعاتی غیررسمی (Informal) استفاده می‌شود.

۸۴- نمونه‌سازی (Prototyping) عنصر کدام محور، روش توسعه سریع برنامه کاربردی (RAD) است؟

- الف) افراد      ب) مدیریت      ج) ابزار      د) متدولوژی

۸۵- حرف "A" در عبارت PACS به چه چیز اشاره دارد؟

- الف) ارتباط      ب) ذخیره و بایگانی      ج) تصویر      د) سازمان دهی

- ۸۶ - در کدام ساختار بندی پرونده، تمام دستورات دارویی بیمار به صورت متمرکز در دسترس است؟  
 الف) Integrated (ب) Protocol-Oriented (ج) Problem-Oriented (د) Source-Oriented
- ۸۷ - منظور از DDMR کدام مدل پرونده پزشکی است؟  
 الف) زمان مدار (ب) منشاء گرا (ج) مشکل مدار (د) تصمیم گرا
- ۸۸ - MDS در مراقبت‌های بلندمدت حاوی کدام مورد است؟  
 الف) اطلاعات دموگرافیکی  
 ب) داده‌های پیشگیری  
 ج) نتیجه درمان‌های آرایه شده  
 د) اطلاعات پرستاری و پایش مراقبت
- ۸۹ - در فرایند انتخاب یک سیستم جدید، کدام گروه باید مشارکت کنند اما در عمل کمتر مشارکت داده می شوند؟  
 الف) مدیران سازمان بهداشتی درمانی  
 ب) کاربران نهایی  
 ج) بازاریابان  
 د) متخصصین IT
- ۹۰ - در مدیریت یک وضعیت بالینی، کدام یک توصیف کننده تمام گام‌ها است؟  
 الف) Algorithm  
 ب) Practice Parameters  
 ج) Chart  
 د) Protocol
- ۹۱ - شایع ترین زبان به کار رفته در پایگاه‌های داده Relational عبارتست از:  
 الف) JAVA (ب) FORTRAN (ج) DELPHI (د) SQL
- ۹۲ - کدام یک از اجزای اصلی CDSS نمی‌باشد؟  
 الف) Medical Knowledge  
 ب) Patient Data  
 ج) Case Specific Advice  
 د) Mathematical Simulation
- ۹۳ - در دهه ۱۹۶۰ عمدتاً تمرکز سیستم‌های اطلاعاتی بر کدام مورد بوده است؟  
 الف) مالی (ب) بالینی (ج) اداری و مالی (د) اداری، مالی، و بالینی
- ۹۴ - کدام یک جزء انواع سازماندهی پرونده‌ها از دیدگاه دیویس نمی‌باشد؟  
 الف) Data-Oriented (ب) Problem-Oriented (ج) Source-Oriented (د) Patient-Oriented
- ۹۵ - Data Mart بخشی از کدام مورد است؟  
 الف) دیکشنری داده (ب) پرونده پزشکی (ج) انبار داده (د) پایگاه داده

۹۶ - کدام را می توان به نحو مطلوبی در فرآیند JAD استفاده کرد؟

- (الف) MIS (ب) DSS (ج) GDSS (د) OA

۹۷ - کدام گزینه درست است؟

- (الف) UHDDS مربوط به مراقبت های طولانی مدت است.  
 (ب) HEDIS مربوط به مراقبت های سرپایی است.  
 (ج) UACDS مربوط به مراقبت های سرپایی است.  
 (د) HEDIS مربوط به مراقبت های حاد است.

۹۸ - کدام یک در نیازهای کاربران تولید مدنظر قرار نمی گیرد؟

- (الف) زمان پاسخگویی سریع  
 (ب) توانایی ایجاد پرس و جوهای پیچیده  
 (ج) نمایش واضح مقادیر آزمایشگاهی  
 (د) رابط گرافیکی آسان

۹۹ - در کدام فاز توسعه و پیاده سازی سیستم اطلاعات، هزینه رفع خطا و مشکلات بیشتر است؟

- (الف) Acceptance Test (ب) Design (ج) Unit Test (د) Integration

۱۰۰ - کدام سیستم زیر در زمان اشتباه پزشک در تجویز دارو هشدار می دهد؟

- (الف) HRIS (ب) ES (ج) MIS (د) DSS

۱۰۱ - تناقض در عملکرد افرادی که داده ها را برای نظام ثبت سرطان خلاصه سازی می نمایند ناقض کدام ویژگی کیفیت داده است؟

- (الف) Reliability (ب) Validity (ج) Completeness (د) Integrity

۱۰۲ - RAD در کدام جزء متدلوژی تولید نرم افزار قرار می گیرد؟

- (الف) ابزارها (ب) فنون (ج) مدل ها (د) رویکردها

۱۰۳ - در سیستم خبره کدام یک کمک می کند تا سیستم موارد توام با عدم قطعیت را مدیریت کند؟

- (الف) Neural Networks  
 (ب) Decision Tree  
 (ج) Natural Language Processing  
 (د) Fuzzy Logic

۱۰۴ - کدام یک جزء استاندارد Ad Hoc است؟

- (الف) SQL (ب) HIPAA (ج) DICOM (د) HL7

۱۰۵ - سیستم های مبتنی بر دانش (Knowledge-based System) معادل:

- (الف) Registries  
 (ب) Expert System  
 (ج) Data Mart  
 (د) Data Warehouse

۱۰۶ - ایجاد کدام مورد در راستای تبادل داده‌ها بین سازمان‌های مختلف است؟

- الف) Computerized Order Entry  
 ب) Clinical Data Repository  
 ج) Quality measurement Database  
 د) Revenue Enhancement System

۱۰۷ - IEEE MEDIX به چه مفهوم است؟

- الف) استاندارد تبادل داده‌های پزشکی  
 ب) مدل ارجاع اطلاعات پزشکی  
 ج) چارچوب ارتباط تصویری دیجیتال  
 د) استاندارد تجهیزات پزشکی

۱۰۸ - اگر در سازمان شما، سفارشی سازی سیستم اطلاعاتی جدید مهم باشد، کدام روش تامین سیستم مناسب‌تر می‌باشد؟

- الف) RFP  
 ب) In-house System Development  
 ج) ASP  
 د) Vendor Purchase

۱۰۹ - گره‌های ورودی، خروجی و لایه‌های پنهان مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) Machine Learning  
 ب) Intelligent Algorithms  
 ج) Neural Networks  
 د) Genetic Algorithms

۱۱۰ - کدام یک شباهت بیشتری به روش استدلال افراد خبره در مواجهه با موارد جدید یا چالش برانگیز دارد؟

- الف) Machine Learning  
 ب) Case-Based Reasoning  
 ج) Fuzzy Logic  
 د) Genetic Algorithms

۱۱۱ - کدام وظیفه یک DBMS نیست؟

- الف) کنترل همزمانی (ب) پردازش تراکنش‌ها (ج) بازیابی داده‌ها (د) مدل سازی داده‌ها

۱۱۲ - کدام ویژگی Business CIO است؟

- الف) قرار گرفتن در سطوح پشتیبانی و در پایین ساختار سازمانی  
 ب) دانش و توانایی بیشتر برای مدیریت و رهبری نیروهای انسانی  
 ج) در سطح نصب، راه‌اندازی، نگهداشت و ارتقای سیستم‌های اطلاعاتی و ارتباطی  
 د) افزایش دهنده هزینه تکنولوژی در سازمان

۱۱۳ - کدام گزینه درست است؟

- الف) در ORDBMS می‌توان با فرارسانه کار کرد  
 ب) در ORDBMS نمی‌توان پرس‌وجو ایجاد کرد  
 ج) در RDBMS می‌توان با اشیاء کار کرد  
 د) در RDBMS نمی‌توان رابطه چند به چند برقرار کرد

۱۱۴ - کدام در **Composition Diagram** وجود ندارد؟

- الف) Sibling Node      ب) Parent Node      ج) Relationship      د) Functional Primitive

۱۱۵ - کدام گزینه مزیت استفاده از **Case Tool** در فرایند تحلیل سیستم‌های اطلاعاتی نیست؟

- الف) تسریع تحلیل و طراحی  
 ب) افزایش یکدستی  
 ج) کاهش خطا  
 د) کاهش هزینه سیستم

۱۱۶ - هسته اصلی تشکیل دهنده زیرساخت ملی اطلاعات سلامت (NHITI) کدام است؟

- الف) کاربران  
 ب) قابلیت تجهیزات و سیستم‌های موجود  
 ج) استانداردهای محتوا و پیام دهی  
 د) محرمانگی و امنیت

۱۱۷ - کدام یک از مفاهیم اصلی مدل داده مفهومی نیست؟

- الف) Field  
 ب) Attributes  
 ج) Entities  
 د) Relationship

۱۱۸ - مدیریت تغییر سازمان و تاثیر سیستم، مربوط به کدام یک از مراحل طراحی و توسعه سیستم اطلاعاتی می‌باشد؟

- الف) طراحی      ب) تحلیل      ج) پیاده‌سازی      د) ارزیابی

۱۱۹ - یک **Legacy System**، چه نوع سیستم اطلاعاتی است؟

- الف) پشتیبانی تصمیم      ب) مدیریت      ج) موروثی      د) تراکنشی

۱۲۰ - کدام گزینه در سیستم پشتیبان تصمیم انجام می‌شود؟

- الف) تبدیل اطلاعات به دانش  
 ب) تصمیم‌گیری  
 ج) تبدیل داده‌ها به اطلاعات  
 د) ارائه پیشنهاد

## 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) below each one. Base your answers on the information given only.

### Passage 1

Researchers at Saarland University in Germany have demonstrated that a small device emitting a relatively cool beam of purple plasma can eliminate oral bacteria in cavities, leaving more tooth structure intact than a drill does.

“I think plasma will provide additional advantages, namely by not drilling into or removing dentin so deeply,” said Stefan Rupf, the lead author of a study on the work published in JMM, 2010.

As bacteria in our mouths feed on sugars, they produce an acid that eats into dentin, eventually boring cavities which can cause a great deal of pain, and if left untreated can lead to serious infections and even death.

Rather than relying on a drill's brute force which grinds away the diseased portions of teeth where the germs have been established prior to putting in a filling to restore the tooth's shape, dentists seek less invasive ways of wiping out stubborn, tooth-decaying bacteria.

To test how well these plasma jets sterilize tooth material, Rupf and his team took slices of dentin from extracted human molars and infected them with bacteria. These samples were then torched by the plasma jet for six, 12 or 18 seconds, which completely disinfected the dentin of one common decay-causing germ.

Rupf said he and his team are not sure exactly how the plasma jet kills the bacteria.

When moving the plasma jet, the temperature of the dentin increased only to between 102 and 110 degrees Fahrenheit –but not hot enough to kill microbes or harm tissue, said Rupf.

- 121 . Larger portions of the dentine tissue are removed when ..... .
- using plasma jets
  - drilling into dentin
  - feeding on sugar
  - leaving tooth structures intact
- 122 . The direct cause of tooth caries is usually ..... .
- sweets
  - an acid
  - boring cavities
  - serious infection
- 123 . Tooth caries, if not treated, may sometimes ..... .
- kill the person
  - heal themselves
  - destroy bacteria
  - be tooth repairing
- 124 . When possible, dentists are said to advocate the ..... .
- tooth storage
  - dentine removal
  - drill's brute force
  - fewest interventions
- 125 . To get the decayed tooth back to its normal shape, the dentist ..... .
- puts in a filling
  - generates plasma jets
  - drills cavities in the tooth
  - infects dentin with bacteria



126 . A good title for the passage is .....

- Advantages and Disadvantages of Dental Drilling
- Plasma Jets Could Replace Dental Drills
- How to Destroy Tooth Infections
- The Cause of Tooth Caries

## Passage 2

Allergies are an overreaction of the body's natural defense system that helps fight infections. The immune system normally protects the body from viruses and bacteria by producing antibodies to fight them. In an allergic reaction, the immune system starts fighting substances that are usually harmless (such as dust mites, pollen, or a medicine) as though these substances were trying to attack the body. This overreaction can cause a rash, itchy eyes, a runny nose, trouble breathing, nausea, and diarrhea.

An allergic reaction may not occur the first time you are exposed to an allergy-producing substance (allergen). For example, the first time you are stung by a bee, you may have only pain and redness from the sting. If you are stung again, you may have hives or trouble breathing. This is caused by the response of the immune system.

Many people will have some problem with allergies or allergic reactions at some point in their lives. Allergic reactions can range from mild and annoying to sudden and life-threatening. An allergic reaction is more serious when severe allergic reaction occurs, when allergies cause other problems (such as nosebleeds, ear problems, wheezing, or coughing), or when home treatment doesn't help.

127 . Allergies are known to .....

- be the excessive reaction of the body's defense system
- significantly contribute to the spread of infection
- support the body in case of virus/bacteria attack
- manufacture antibodies to defend the body

128 . The immune system, in an allergic reaction, .....

- prevents substances such as pollen from attacking the body
- overreacts against symptoms such as rash, itchy eyes, etc.
- produces antibodies to eliminate viruses
- fight harmless substances by mistake

129 . It is implied that the first time one is exposed to an allergen, the----- .

- person usually has trouble breathing
- bee's sting may not be very painful
- immune system may not show a strong response
- skin turns red and a rash appears

130 . It is understood that certain types of allergies are .....

- mild such as a runny nose and nausea
- relieved by home treatment
- severe derived from trouble breathing and diarrhea
- common when elicited by life threatening substances

131 . A severe allergic reaction may .....

- have fatal consequences for the affected person
- respond to helpful home remedies
- suppress endless wheezing or coughing
- be limited to reactions like nose bleeding or ear problems

**Passage 3**

Most people perceive diabetes as a disease where the patient excretes a lot of sugar, is very thin and is inordinately thirsty. The fact is many diabetics will not know they have it until a severe symptom arises although one can look out for some minor warning symptoms. First, diabetes tends to be hereditary. Second, people often don't realize that although it often causes youngsters to lose weight, later on in life may bring about a filling out of the waistline although on the subject of weight, eating to excess can trigger off diabetes. Third, in case of a woman who unexpectedly has one or two failed pregnancies, it will need to be investigated right away. Similarly, one who delivers a really large offspring needs to consider this possibility. Fourth, the diagnosis can arise when a patient goes for a life insurance medical examination and is rejected when they believed he/she was fit and healthy. Finally, a skin condition associated with diabetes is when there is infuriating itching - generally at night - after a visit to the bathroom. As regards prognosis, before insulin, a diabetic 10-year-old only had a life expectancy of less than two years - this expectancy is now about 45 years.

- 132 . According to the text, one factor that may cause diabetes to initiate is ..... .
- itching
  - overeating
  - inordinate thirst
  - failed pregnancies
- 133 . We can infer from the information in the text that a ..... should be assessed for diabetes.
- a woman who has delivered two abnormal babies
  - mother who delivers a baby heavier than usual
  - mother with no apparent symptoms
  - person registering for life insurance
- 134 . At different stages of life, the diabetic may be different in terms of ....
- severe symptoms
  - warning skin issues
  - future benefits
  - size change
- 135 . The text implies that if you have no diabetic parent, sister or brother, you ....
- are very likely to get diabetes
  - should wait until a severe symptom arises
  - will never develop the disease in the future
  - still had better attend to warning symptoms

## Passage 4

Breathing problems during sleep may be linked to early mental decline and Alzheimer's disease, a new study suggests. But treating apnea with a Continuous Positive Airway Pressure (C.P.A.P.) machine can significantly delay the onset of cognitive problems. In a group of 2,470 people, average age 73, researchers gathered information on the incidence of sleep apnea, a breathing disorder marked by interrupted breathing and snoring, and the incidence of mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. After adjusting for a range of variables, they found that people with disordered breathing during sleep became cognitively impaired an average of about 10 years sooner than those without the disorder. But compared with those whose sleep disorder was untreated, those using C.P.A.P. machines delayed the appearance of cognitive impairment by an average of 10 years making their age of onset almost identical to those who had no sleep disorder at all. The lead author, Dr. Ricardo S. Osorio, a research professor of psychiatry at NYU Medical Center, said the analysis is an observational study that does not prove cause and effect. "But," he added, "we need to increase the awareness that sleep disorders can increase the risk for memory impairment and possibly for Alzheimer's. Whether treating sleep disorders truly slows the decline is still not known, but there is some evidence that it might."

136. The results of the study are .....

- supported by an extensive clinical trial
- in favor of using sleeplessness
- obtained from a cause and effect study
- obtained from an observational study

137. The underlined word disorder (line 8) refers to ....

- apnea
- memory loss
- Alzheimer's disease
- cognitive impairment.

138. The main idea of the passage is the possibility of .....

- treating sleep disorders by C.P.A.P.
- curing Alzheimer's by delaying memory
- delaying memory decline by treating sleep apnea
- treating cognitive problems by treating sleeping problems

139. According to the passage, there is a cause and effect relationship between .....

- Alzheimer's age of onset and the use of C.P.A.P.
- lack of sleep and onset of Alzheimer's
- lack of sleep and C.P.A.P.
- sleep apnea and cognitive impairment

140. According to the passage, memory impairment in those suffering from ..... healthy people.

- untreated apnea occurred 10 years sooner than
- apnea treated by C.P.A.P occurred 10 years later than
- apnea treated by C.P.A.P and Alzheimer's occurred similarly to
- untreated apnea and Alzheimer's occurred 10 years later than

**Part two: vocabulary**

**Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.**

- 141 . An 18-year-old girl referred to the clinic to ..... her pregnancy.  
a. adopt                      b. terminate                      c. deliver                      d. labor
- 142 . Educated people should do their best to improve adult ..... ; that is, they help many people to be able to read and write.  
a. privacy                      b. controversy                      c. advocacy                      d. literacy
- 143 . No one in our department is satisfied with the new rules; I have received lots of .....  
a. praises                      b. encouragement                      c. approvals                      d. complaints
- 144 . Many factors, such as unhealthy diet, chemical pollutants and stress can ----- lung cancer.  
a. compete with                      b. recover                      c. account for                      d. alleviate
- 145 . Scientists conceptualized stressors as exposures to ..... environmental stimuli, like extreme temperatures, electric shocks, or food deprivation.  
a. favorable                      b. invigorating                      c. noxious                      d. wholesome
- 146 . The sun's rays ..... positive biological reactions, one of which is the synthesis of vitamin D.  
a. trigger                      b. dissolve                      c. tackle                      d. donate
- 147 . Burial ceremonies in which mourners have direct contact with the body of the ..... person can also play a role in the transmission of Ebola.  
a. impaired                      b. isolated                      c. evacuated                      d. deceased
- 148 . Although a great deal is known about the early phase of the interview, less is known about information ..... and therapeutic strategies.  
a. exchange                      b. discharge                      c. competence                      d. preference
- 149 . The experiment was carried out in two ..... or separate stages.  
a. eligible                      b. identical                      c. discrete                      d. substantial
- 150 . The question of how life was ..... on our earth has not been answered yet.  
a. rejected                      b. suspected                      c. initiated                      d. terminated
- 151 . A medication that does not require a prescription is an ..... drug.  
a. over-extended                      b. over-the-counter                      c. over-prescribed                      d. over-developed
- 152 . It seems that people who have experienced a stressful situation before can ..... it better if repeated.  
a. duplicate                      b. conceal                      c. handle                      d. depreciate
- 153 . The patient's action could be considered suicidal because he had taken the toxin .....  
a. reluctantly                      b. compulsorily                      c. deliberately                      d. symbolically
- 154 . Getting six to eight hours of sleep every day probably ..... the risk for cardiovascular disease over the long term .  
a. suffers                      b. confers                      c. diminishes                      d. repairs
- 155 . Successful plastic surgery can lead to an increase in self- ..... and confidence.  
a. esteem                      b. deception                      c. indulgence                      d. denial

- 156 . If you are planning to have surgery, your biggest ..... should be the final outcome.  
a. comfort                      b. concern                      c. recovery                      d. relapse
- 157 . Topical pain relievers, such as creams, lotions or sprays, are applied to the skin in order to relieve pain and inflammation from ..... muscles and arthritis.  
a. sound                      b. sore                      c. robust                      d. fake
- 158 . The study was conducted to ..... the frameworks of the UK health system.  
a. explode                      b. set off                      c. lay off                      d. explore
- 159 . To ensure a sound basis for making decisions and steering health systems, all ..... should have a voice.  
a. outpatients                      b. participants                      c. clients                      d. outsiders
- 160 . He was appointed to be responsible for the .... of the negotiation between the two health organizations.  
a. detachment                      b. detainment                      c. contention                      d. commencement

موفق باشید

## بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخصی ارسال می‌گردد، تا رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می‌بایست پس از اعلام کلید آزمون در ساعت ۱۸ روز یکشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۰ درخواست‌های خود را به صورت اینترنتی در قالب فرم زیر که در شبکه اینترنت قرار گرفته است، حداکثر تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۳ به نشانی [www.sanjeshp.ir](http://www.sanjeshp.ir) ارسال نمایند. لذا درخواست‌هایی که به هر شکل، خارج از این فرم یا بعد از زمان تعیین شده به این مرکز ارسال گردد، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

فقط درخواست‌های ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

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

### مرکز سنجش آموزش پزشکی

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

#### سوال مورد بررسی:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

#### توضیحات