به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی معاونت آموزشي دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی مركز سنجش آموزش يزشكي

> سال تحصيلي ٩٩-٩٩ سوالات آزمون ورودي دوره كارشناسي ارشد

فناوري اطلاعات سلامت

تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال

مشخصات داوطلب:

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات:

شماره کارت:

داوطلب عزيز

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترجه سوالات را از نظر تعداد صفحات بیم دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع

🖜 استفاده از ماشین حساب مجاز نمیباشد.

عصر پنجشنبه 91/4/4

تير ماه)	ري اطلاعات سلامت	فناو	آزمون کارشناسی ارشد
	۱ _ کدام یک به عنوان شاخص کار آیی مدل محسوب میشود؟		
Area under curve (s	Sensitivity (7	ب) Specificity	الف) Accuracy
	. ?	دەكاوى محسوب نمىشود	۱۳ _ کدام یک به عنوان روش دا
			CART (الف
			رب) C 4.5
		Ge	enetic Algorithms (5
			د) Association Rules
			۱۴ ۔ کدام یک، کار آیی عاملها
د) انرگذاری روی محیط	ج) مشاهده		
			1۵ ـ در نسخه سوم HL7. تبادل
HTML (s			XML (الف
			۱۶ ۔ صدای کاربر جزو کدام یک
د) رفتاری			الف) تمايز
V 3 A			۱۷ ـ در معماری RUP، محور افا
د) بعد محتوایی یا پویا			الف) بعد زمانی یا یویا
	رد، ایجاد شده است؟	از روشهای توسعه استاند	۱۸ ـ XML بر اساس کدام یک
		70	الف) Consensus
			ب) Defacto
		Gove	ernment mandate (ج
	الستفادم عددع	a. C. 11. Tlexibility also	Ad hoc (s
151, 6		وریهای اطلاعاتی، از کره ب) رادیو شناسه	۱۹ در معماری کدام یک از فنا
			الف) سبعه حسدر بی سیم ۲۰ در کدام سطح کامپیوتری
	سیمایار پرستی سرے سی ترجہ		ic Health Record (الف
	Electronic Medical Record ()		
			ب Medical Record (ج
			Medical Record (s
	ر بوط است؟		۲۱_ استاندارد DICOM به کدا
	Voice Recognition Technology (الف)		
			Barcode (ب
			RFID (E
			PACS (s
	استفاده میشود؟	مخه IP4 برای Multicast	۲۲ _ از کدام کلاس از IPهای نــ
D (3	C (ج	В (ب	الف) A
		چند ستون در پایگاه داده	۲۳ _ کلیدی که از ترکیب دو یا
Mixed (a	Crossed (E	ب) Combined	Concatenated (الف

تبر ماه ۹۸	ی اطلاعات سلامت	فناور	آزمون کارشناسی ارشد
		، آدرس IP عبار تست از	۲۶_ هنگام بوت کردن سیستم
د) 0.0.0.0 (د	ج) 0.0.1.1		الف) 1.1.1.1
	م ک د؟	T در کدام لایه OSI صورت	۲۵۔ خط مشی تعیین imeout
د) Data Link Layer	ج) Application Layer	ب) Transport Layer	الف) Network Layer
	إعشار	از وظایف کدام لایه OSI می	۲۶_ کنترل دسترسی به رسانه
Transport (3	ج) Data Link	Network (ب	الف) Physical
		دادهها محسوب مىشود؟	۲۷۔ کدام یک مدیریت پایگاه
MDS (a	DBM (€	ب) DML	الف) SQL
		ک به چند است؟	۲۸ کدام یک بیانگر ارتباط یا
			الف) Network
			Relational (ب
		Oliver	Hierarchical (5
			ented relational (2
د) تعدد شبوه دستبایی	ج) اشتراکی شدن دادهها	Reddi میباسد؛ ب) ناسازگاری دادهها	۲۹ کدام یک بیانگر rdancy
	ج) السرائي سان عادد		الف) محرار دخیرهساری ۲۰ پل ارتباطی میان شبکه
AP (a	Router (Bridge (ب	الف) Hub
			1100 (30)
		50	
	دام ی بنه صحیح است؟	سدی مدر تا تا در (TRH) ک	بیماریشناسی و اصطلاحات پزر
	Car - J. P.		۳۱ در رابطه با هورمون آزاد
			الف) از هیپوفیز ترشح م
			ب) سبب آزادسازی H
	رشح أن كنترل مىشود.	بری بر ترشح آن ندارند. فیدیک، هورمونهای T ₄ و T ₃ تر	ج) عوامل محیطی ثانہ
ست؟	به دلیل رشد بافت نرم ناخنها اد Clubbing (دیدید. انتمام انگشتان دست و پا ب	د) از طریق مکانیسم
Civil (5	Crubbing (Clawing	
ىحىح نمىباشد؟	ی بیماریهای قلبی ــ عروقی ص	ب ع د اشاط با رسک فاکتورها	Malaise (الف
		در ارتباط با ریا ک فاکتور غیرقابل تغییر می ^{باشد}	۱۱- قدام یک از جملات زیر
		ی فاکنور خیردین قال تفسیمیاشد،	الف) دیابت تیپ ۱ ریسک ب) چاقی ریسک فاکت
		ور قابل تعبير مى باشد. مک فاکتور قابل تغبير مى باشد.	ب) چافی ریسک قات
	مىبى	م الله الكيار قابل تعيير	
	Carpal T صحيح نمىباشد؟	unnel Syndrome	د) فقدان هورمون اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			e
	ديده مىشود.	ر است. ت شصت و انگشتان دوم و سوم	الف) عصب مدین درگیر
		ب و ود دارد.	ب) علایم آن در انک ج) درد فقط به هنگاه
			د) Tinel sign مثبہ
	•:		

سر ماه ۹۸	اوری اطلاعات سلامت	-	ارمون درستاسی ارسد
SLE (Syster نمیباشد؟	nic Lupus Erythematosis)	زیر جزو تظاهرات مفصلی بیماری	۳۵ ـ کدام یک از موارد
		ب) اختلال حرکتی	
,,		باط با (rinary Tract Infection	
		وع عفونت بيمارستاني است.	
		جزو UTI فوقاني است.	
		ذکر شایع تر از جنس مؤنث می باشد.	ج) در جنس م
	ندن ا	ی و UTI در سنین پایین شایع تر است	د) باکتری اور ع
	يد؟	وصيات سندروم نفروتيك نمىباش	۳۷ ـ كدام گزينه از خم
		ی	الف) پروتئين اور
		تترول خون	ب) کاهش کلس
		مين خون	ج) كاهش اليو
4			د) ادم
		زير وظيفه تبادل اكسيژن و دياكا	
د) نايژک			الف) ألونول
ان با قرص و کنتــرل دیابــت بــا		۵۰ ساله چاق به ما مراجعه کرده ا،	
		تغذیه است. دیابت این فرد به احت	
د) نمی توان اظهار نظر کرد		ب) نوع II	
		. اسمولاريته ثابت ادرار صحيح اس	
		ه در رقبق یا غلیظ کردن خون است آ	
		در ثابت نگاه داشتن غلظت ادرار بدن	
		در ثابت نگاه داشتن غلظت خون بدن	_
	ALCOHOL:	ه در رقیق یا غلیظ کردن ادرار است ک	
	ی راز چپ بد راست)، حصیح ،ند	(ECG). کدام تر تیب موجهای قلب $P o Q o S$ –	
		$P \rightarrow Q \rightarrow R -$	
		$P \rightarrow T \rightarrow R -$	127.50
		$P \rightarrow T \rightarrow S -$	-
. :			۴۲ کدام یک به معنی
Fe (s	kali (ह	sider/o (ب	ferr/o (الف
			۴۳۔ بخش قشری غدہ
		ها را ترشح میکند.	
		سبستم عصبی خودمختار است.	
9		تیکوئیدها را ترشح میکند.	0.000
	ه میشود.	ع كانابوليسم مواد سوختى ذخيرهشد	_

جه کدام نوع از انواع آنژین قلبی با تعریف زیر تطابق دارد؟ «علایم هنگام استراحت هم ظاهر شده و شدیدتر و طولانی تر از حملات قبلی هستند و ممکن است با استراحت هم

> ب) أنژبن پايدار د) أنزين سركش ج) أنژبن ناپايدار

معریف زیر با کدام یک از گزینههای موجود هماهنگی دارد؟ - آه

«ریفلاکس مزمن و درمان نشده معده به مری، ممکن است موجب پیدایش حالتی شود که در آن پوشش مخاطی مری تغییر یابد و ضایعهای پیشسرطانی است.»

ب) ازوفازیت هری بارتز ج) ليوموماي مري

جهد دووع خونی به رنگ قرمز روشن» را چه می گویند؟ (به کدام اصطلاح زیر نزدیک تر است؟)

ب) هماتوشزی د) رکتوراژی ج) هماتمز

۴۷_ کدام گزینه در ارتباط با دیستروفیهای عضلانی صحیح نیست؟

الف) اختلال مزمن _ پیشرونده و همراه با تحلیل عضلات ارادی است.

ب) دیستروفی عضلانی دوشن شایعترین نوع آن است.

ج) از ویژگیهای آنها عدم افزایش آنزیمهای عضلانی مزمن است.

د) بافت پیوندی جایگزین بافت عضلانی می گردد.

۴۸ بیماری مزمن، انسداد ریه با کدام گزینه زیر مطابقت بیشتری دارد؟

Broncheictasis (ARDS (~ Asthma (s

۴۹ عامل کدام یک از بیماریهای پوستی زیر احتمالاً «بیماری خودایمنی» (Autoimmune) میباشد؟

الف) Contact Dermatitis

د) هر سه جواب صحیح است.

۵۰ بیماری کراتوکونوس چه بیماری چشمی میباشد؟

ج) عفونت قرنيه د) جابهجا شدن قرنبه

الف) مخروطی شدن قرنیه ب) سوراخ شدن قرنیه

سيستمهاي طيقهيندي اطلاعات سلامت

۵۱ کدام ترتیب صحیح اختصاص کد در گزارش سکته قلبی همراه با بیماری اسکلروز عروق است؟

الف) ابتدا سکته قلبی و سپس بیماری عروق کرونر

ب) ابتدا بیماری عروق کرونر و سیس سکته قلبی

ج) فقط بیماری عروق کرونر

د) فقط سكته قلبي

الم الم ١٥ ساله به علت كوتاهي ساق با به دنبال تصادف و شكستكي استخوانهاي ساق با كه ١٠ سال پسيش رخ داده، مراجعه کرده است. چه کدهایی در پرونده بیمار ثبت میشود؟

الف) Y85.0 . X93.2 . M21.7

Y85.0. T93.2. M21.7 (~

X85.0 . E21.7 . T93.2 (2

E21.7, X93.2, T93.2 (3

saednews.com	وري اطلاعات سلامت	فنا	آزمون کارشناسی ارشد
(Reference Classifi) نیست؟	کدام طبقهبندی مرجع (cation	های بینالمللی (WHO-FIC).	۵۲ در خانواده طبقهبندی
ICHI (s	ICPC-2 (E	ب) ICF	الف) ICD
	شده است؟	عور SNOMED-CT توصيف	۵۴ ـ وقوع سیل در کدام مه
	Event (5 O		
مصرف شده است. کدام مــورد	ر ترکیب با دارویی که خودسرانه	ت جانبی داروی تجویز شده د	
			است ؟
	ج) قصد فرد		
ود؟	Glauco» چگونه کدگذاری می ش	ma secondary to eye infla	
			الف) در رده ترکیبی
			ب) در دستهبندی د ج) در رده کدهای ،
		مربوط به کلو دوم مربوط به بیماریهای التهابی چش	
	م ی در سطح اولیه مراقبت است؟		
NCECI (s	RFEC (>		
	مورت سلسله مراتبی از کلی به ج		
	Enumerative (
بدد تشخيص اصلى تعيين	بر اساس کدام قانون انتخسا <mark>ب</mark> مج	یت اصلی (MC) کدام است و	۵۹ در تشخیص زیر، وضع
		191	میگردد؟
"Headache due to either st	ress an <mark>d tens</mark> ion or acute si		
			الف) Headache
		: Stress _ قانون سوم	
			ute Sinusitis (¿
ن کد عامل خیار حی در حیدوا	جه شدید شده است. جهت یافتر		m 600 000 30
ن در استان کا در استان در استان در استان		ی به کدام ستون جدول باید م	
		, 1,0, ,0, ,, ,, ,,	Accidental (الف
	45		Intentional (
		Adverse effect in the	rapeutic use (ح
		Undete	emine intent (s
وللاسم كدام است؟	جهت یافتن موضع در جدول نثو	زیر واژه عنوانی مورد جستجو	۶۱_ در عبارت تشخیصی
ox: Malignant neoplasm of	synovia		
			Synovia (الف
			ب) Malignant ج) Tendon
		Conn	ective tissue (3
		Comm	(0

تبر ماه ۹۸	فناوري اطلاعات سلامت	أزمون كارشناسى أرشد
باشـد، کـدام شکسـتگی از نـوع	ر پرونده بیمار با موارد زیــر توصــیف شــده	۶۶ در صورتی که تشخیص شکستگی د
		پاتولوژیک (Pathologic) است؟
		الف) Car accident
		Falling from ladder (ب
		Osteoporosis (5
		Collapse of lung (s
يرواژه بايد مراجعه كرد؟	که دچار عفونت شده باشد. به کدام واژه و ز	
		الف) Infection , Post traumatic
		ب) Burn , Infection
		Infection, Burn (&
		Burn , Post traumatic (3
	فوت زیر است؟	۶۶_ کدام علت زمینهای مرگ در گواهی
I (a) Pulmonary Infarction		0
II Left Pneumonectomy for ea	reinoma of lung 3 weeks ago	
		الف) Pulmonary Infarction
		ب) Pneumonectomy
	4.0	carcinoma of lung (ج
		uelae of Pneumonectomy (s
		۶۵_ کدام عبارت در مورد کدگذاری ina
	باشد از کد ترکیبی UA+MI استفاده میشود.	
ى شود.	اد عروق کرونر باشد. فقط به مورد اخیر کد داده م	ب) در صورتی که بیمار دچار انسدا
ا استفاده میشود.	بوز وریدی باشد از کد ترکیبی A+Thrembosis	
X 4 14 2	مایر بیماریهای گروه MI به کار میرود.	د) کد UA همیشه همراه با کد س
سع مورد نظر جهت کدگذاری کـدام	Epidermeid car در ناحیه گردن باشد، موه	۶۶_ تشخیص نهایی یک بیمار cinoma
		قسمت از گردن است؟
(د) پوست	ستخوان ج) تاندون	الف) عضله الله الله
4 5	ىىشود؟	۶۷_ کدام شکستگی، باز در نظر گرفته م
Greenstick (3	March (z Elevated	الف) Compound ب)
ات؟	نابع کتابخانهای (منتشر شده) در پزشکی اس	۶۸ ـ کدام بیانگر طبقهبندی اختصاصی م
MIDC (a	NLMC (E LCC	الف) DCC ب)
		۶۹ _ كدام بيانگر PM-DRG است؟
	مربوط به اطفال میباشد.	الف) سامانه گروه تشخیصی وابسته ،
	ماران بستری است.	ب) DRG اختصاصی برای همه بید
	، مربوط به هزینههای دارویی میباشد.	ج) سيستم گروه تشخيصي وابسته
	ئیش بیمه درمانی است.	د) DRG مربوط به افراد فاقد يوث
	v	

تیر عاہ ۹۸	رشناسی ارشد فناوری اطلاعات سلامت	آزمون کار
	چه زمانی از دستهبندیهای دوجانبه فصل اول کتاب ICD-10 استفاده میشود؟	_ ٧٠
	الف) فقط عامل بيماري مشخص باشد.	
	ب) نتوان از کد ترکیبی استفاده نمود.	
	ج) فقط محل عفونت مشخص باشد.	
	 د) عامل بیماری و محل عفونت مشخص باشد. 	
	ة اطلاعات سلامت	مديريت
	کدام یک به شکست تعاملی سیستمهای اطلاعات اشاره دارد؟	- 41
	الف) ناهماهنگی بین اهداف و ارزبابی سیستمهای اطلاعاتی	
	ب) عدم امکان اجرای سیستم عملیاتی و تحمیل هزینه ای ورای بودجه اولیه به سازمان	
	ج) طراحی نامناسب رابط کاربری و مشکل بودن استفاده عملی از سیستم	
	د) توقف پروژه قبل از رسیدن به زمان بهرهبرداری	
	معنای کدام واژهٔ زیر، «تضمین اینکه دادهها در طی انتقال در شبکه و یا در طی ذخیره، تغی	- 41
	(ع media control (ب integrity (ب media control (الف)	
دگان سیســتم پــیش از	کدام ارزیابی سیستمهای اطلاعات سلامت است که امکان بازخورد نتایج را برای توسعهده	
	استفاده از آن فراهم می آورد؟	1
Formative		
2.10	ارزیابی هدف محور سیستمهای اطلاعات سلامت از کدام رویکرد بهره م <mark>یجو</mark> ید؟	- 44
and the same of th	الف) Inductive ب Deductive ج) Formal-rational د)	
ان پدیده، بیا <mark>نگر کـدا</mark> ه	نمایش انتزاعی از اجزاء و ارتباطات یک پدیده و روابط بین موجودیتها و متغیرهای مختلهٔ	
	جزء سیستم پشتیبان تصمیمگیری است؟	
مدیریت رابط کاربری		
	کدام گزینه زیر در سیستم پشتیبان تصمیم گیری، مدلی است که در آن کمتـر از سـاده	
	میشود و زمانی استفاده میشود که مشکل مورد بررسی برای مدل بهینهسازی، بسیار پی	í
پیشبینی		
	کدام جزء سیستم پشتیبان تصمیم، قوائد (Rules) را با دادههای بیمار ترکیب مینماید؟	- 44
	الف) پایگاه دانش Knowledge-base	
_	ب) موتور استنباط Inference engine	
77	ج) رابط کاربر User interface ج	
	د) مکانیسم ارتباطی Communication mechanism	V.
و لزومی بسرای ارزیسای	طبق نظر دونابدیان (donabedian) کدام مورد زیر تحت تأثیر نو آوری در سازمان <u>نیست</u> مستقد آید محدد ندارد؟	
	مستقیم آن وجود <u>ندارد؟</u> الف) Structure (ب Structure (ب	P
People	3 Outcome (E	V4
	در کدام رویکرد طراحی DSS، از پیشالگو و مجموعه گامهای کوتاه استفاده میشود؟ الف) چرخه حیات سیستم ب) تکرارپذیر	
مولد	الف) چرخه خیات سیستم ب) تحرارپدیر ج) ضربتی د	

تبر ماه ۹۸	اطلاعات سلامت	فناورى	ناسی ارشد	زمون کارشا
ز كـدام نـوع سيسـتم پشـتيبان	یش تعیینشده» مشالی ا	وز یک دارو از یک مقدار از پ	نرل برای «فراتر نرفتن د	۸ ـ کند
			ميم است؟	
			لف) غير انتقادى tiquing	
		Non knowledge-based		
			ج) ساده Simple	
			د) پیچیده Complex)
یابی قرار گرفتهاند، اشاره میکند؟	مانی که میدانند مورد ارز	ای افزایش کار آیی خود در زم	ام مورد به تلاش افراد بر	۸۔ کد
Hawthorne Effect (s				
		EDI صحیح میباشد؟	ام یک در مورد IFACT	۸_ کد
		ى الكترونيكي اداري مىباشد.	الف) مختص تبادل دادهها:	
	.د.	نمى تواند مورد استفاده قرار كير		
		ل دادههای Subjective کاربرد		
ل واقعى ارتباطي.	ارسال میشوند تا یک پروتک	تمند نمودن دادههایی است که	د) بیشتر مرتبط با ساخه	
		جستجو در پایگاه دادهای است		
		LOINC document nami	the second	
		SN	ب) NOMED browser	
			RELMA (5	
			MEDCIN (3	
		Adho توسعه يافته است؟	ام استاندارد به روش c	۸۱ کد
Microsoft Windows (3	UB-92 (ج	ب) DICOM	الف) HL7	
باشد؟	یستمهای اطلاعاتی» می	ساس تاریخ فعالیت کاربران س	،ام به معنای «ثبت بر اس	۸۵ ـ کد
			الف) Audit trail	
	. 57		ب) Data link	
		Informatio	on access control (=	
		Object of	د) oriented program	
ب میشود؟	بستری و سرپایی محسو	فلاصه پرونده پزشكى بيماران	دام سیستم جهت ثبت خ	۸۶ ـ کد
Regenstrif (3	FinSTAR (5		الف) COSTAR	
		لەمراتبى نيست؟	دام از مزایای مدل سلسا	۸۷ ـ ک
د) کارآبی	ج) پکیارچگی داده	ب) استقلال ساختاری	الف) امنيت داده	
آن خواهد بود» چه نام دارد؟	دوره حيات شيء، همراه	اکنشهایی است که در طول	مجموعهای از کنشها و و	» _ ٨٨
Scenario (s	Actor (ب) Attributes	(الف) Operation	
فاده ما شود؟	ه اثر بخشي مداخلات است	ای مراقبتی و همچنین هزین	دام برای ارزیابی <mark>فراین</mark> ده	۸۹_ ک
الماريق الرامان	.,		الف) Need assessment	
		D	ب) Design validation	
		Field	user effect study (ह	
		Probl	د) em impact study	
San 15	علت و معلولي مي تواند به	ىبترين روش ارزيابى رابطه ء	دام گزینه به عنوان مناس	5 -9.
Before-After (a	RCT (=		الف) Case-Control	

3/10/2	ازمون کارشتاسی ارشد			
۹۱ - کدام از پیامدهای کیفیت نامطلوب مستندات در سازمانهای مراقبتی است؟				
	الف) کاهش ایمنی بیمار، نقص در تداوم مراقبت بیمار			
	ب) ناهمسانی دادهها، دقیق نبودن دادهها			
	ج) گزارشات متفاوت، وجود مقادیر نامعتبر			
	د) افزایش خطاها، عدم بازخورد			
ست؟	۹۲ کدام در سیستم اطلاعات بیمارستان، تصمیم عملیاتی ا			
	الف) افزایش ضریب اشغال تخت بیمارستان			
	ب) خرید دستگاه امآرای برای بیمارستان			
	ج) ابجاد بخش کودکان			
	د) آماده کردن صورتحساب بیمار			
تله رادیولوژی کاربرد دارد؟	۹۳ _ کدام تکنولوژی به عنوان پروتکل امنیتی جهت خدمات			
RAID (a PACS (a	OTTFA (ب ACR-NEMA (الف)			
	۹۴ مام قابلیت فقط در پرونده سلامت فردی وجود دارد؟			
ج) به اشتراکگذاری د) افزودن داده توسط بیمار	الف) تبادل دادهها ب) دسترسی			
سی در اینترنت که از طریق کامپیوتر قابل دریافت باشد را	۹۵ مجموعه فایلهای چندرساندای دیجیتال و قابل دسترس			
	می گویند.			
	الف) برونده پزشكى الكترونيكى			
	ب) پرونده سلامت فردی			
	ج) پادکست			
	د) آرشيو پروژه			
)، كدام مورد است؟	۹۶ _ هدف از ایجاد استاندارد RDF (چارچوب توصیف منبع)			
	الف) ارائه فناوری استاندارد برای دادهها و تفسیر مفاهیم			
	ب) عملکرد متقابل ابزارهای سلامت			
	ج) مشخصات نمايش نظام مند دستور العمل ها			
	 د) ارائه زبان نشانه گذاری توسعه پذیر و ایجاد برچسب 			
زش است؟	۹۷ _ کاهش زمان پاسخ پردازش از ویژگیهای کدام نوع پردا			
ج) تحلیلی برخط و دستهای	الف) دستهای برخط			
// //	۹۸ _ کدام جزء اجزای مدلهای کمی نمیباشد؟			
	الف) متغير نتيجه			
	ب) متغير تصمحم			
9	ج) متغیرهای غیرقابل کنترل			
	د) متغیرهای محدودکننده			
	99 _ كدام سطوح تعريفشدهي قالبهاي C-CDA ميباشد؟			
	Document, Section, Entry (山)			
	Document, Section, Data (-			
	Header, Body, Document (5			
	Header, Body, Section (s			

```
آزمون کارشناسی ارشد
                                      فناوري اطلاعات سلامت
نیر ماه ۹۸
۱۰۰ - کدام تئوری موفقیت و شکست سیستمهای اطلاعاتی، بر جنبههای تاریخی و فرهنگی سیســتم تأکیــد بیشــتری
                                                                                                 دار د؟
                                                                                   الف) Evaluation
                                                     ب) Organizational
      Actor Network (3
                             Socio-Technical (
                                                                                     کامپیوتر و ساختمان داده
                             ۱۰۱ - کدام شناسه برای اعلان متغیرها در زبان C و زبانهای مشتقشده مجاز نمیباشد؟
                                                                                        الف) Arrl
                                                                  1Arr (-
               _1Arr (3
                                        Arr 1 (=
                                        ۱۰۲ _ کدام گزینه ترتیب صحیح مراحل ایجاد یک نرمافزار را نشان میدهد؟
                         الف) تحلیل مسئله، تعیین اهداف و نیازمندیهای مسئله، طراحی، تست، کدنویسی، نگهداری
                              ب) تعیین اهداف و نیازمندی های مسئله، طراحی، تحلیل مسئله، گدنویسی، نگهداری
                         ج) تحلیل مسئله، تعیین اهداف و نیازمندی های مسئله، طراحی، کدنویسی، تست، نگهداری
                         د) تعیین اهداف و نیازمندی های مسئله، تحلیل مسئله، طراحی، کدنویسی، تست، نگهداری
                             ۱۰۳ ـ پس از اجرای مجموعه دستورات زیر، مقدار متغیرهای P و Q کدام گزینه میشود؟
bool X, Y, P, Q;
X=true; Y=false;
P=!(X&&Y) || false;
Q=!(X||Y) && P;
                                                                              الف) Q=true و P=false
                                                                              ب) Q=false و P=true
                                                                              P=true , Q=true (2
                                                                             P=false, Q=false (s
                                                                 ۱۰۴ ـ در تعریف زیر، مقدار [2] x[1] کدام است؟
int x[3][4] = \{\{1,2,3\},\{4,5\},\{6,7,8,9\}\};
                                                                                             الف) 7
                                                                                             ب) 0
                                                                                             ج) 4
                                                                                             2 (3
                                                         100 _ متغیر k چند بایت فضای حافظه را اشغال می کند؟
union{
      int i:
      double a,b;
      long c;
} k;
                                                                                            الف) 16
                                                                                            ب) 22
                                                                                             4 (5
                                                                                             8 (3
```

The Property

```
فناوري اطلاعات سلامت
                                                                                          آزمون کارشناسی ارشد
تبر عاه ۹۸
                                                                            ۱۰۶ - خروجی برنامه زیر چیست؟
int main()
         char str[5]="ABC";
         str[4]='C';
         cout << str;
         return 0;
      }
                                                                                       الف) ABCD
                                                                                         ABC (ب
                                                                                     ABCC\0 (z
                                                                                        Error (3
                                                         ۱۰۷ _ قطعه کد زیر در انتها چه مقداری را چاپ می کند؟
int main()
   int a=5, b=6, c;
   c=(a>b)?a:b;
   cout<<c;
   return 0;
                                                                                            الف) 4
                                                                                            ب) 5
                                                                                            ج) 6
                                                                                            7 (3
     ۱۰۸ _ قصد داریم برنامهای بنویسیم که با دریافت وزن و قد فرد، شاخص توده بدنی (BMI) وی را محاسبه نمایس<mark>د. س</mark>
              در مورد وضعیت بدنی وی، یکی از خروجیهای مقابل را نمایش دهد: لاغر، نرمال، اضافه وزن، چاق.
                                    برای کدنویسی این برنامه باید از کدام ساختار کنترلی زیر، استفاده نمود؟
                                do while (ج
     break, continue (a
                                                                   for (
                                                                                  if-then-else (الف
                  ۱۰۹ _ در شبه کد زیر با اجرای دستور continue، کنترل اجرای برنامه به کدام سطر منتقل می شود؟
1 while (test exp)
2 {
3
      //codes
4
      if(condition)
5
         continue;
       //codes
7 }
                                                                                            الف) 6
                                                                                            4 (ب
                                                                                            ج) 3
                                                                                            1 (3
```

```
آزمون کارشناسی ار شد
تیر ماه ۹۸
                                    فناوري اطلاعات سلامت
                                                                  ۱۱۰ خروجی برنامه زیر کدام گزینه است؟
 #include <stdio.h>
 int main()
      int i=0, j=0;
      while ((i<5) || (j<10))
       i++;
       j++;
      printf("%d %d", i, j);
 }
                                                                                      الف) 10 (10
                                                                                       5 5 (4
                                                                                      10 5 (2
                                                                                       5 10 (s
۱۱۱ ـ در برنامه مربوط به پذیرش بیماران یک درمانگاه، برای نگهداری داده های یک بیمار (شامل نام، نام خانواداگی، کد
                                 ملى، علت پذيرش) جهت پردازش، كدام ساختار دادهاي، مناسب تر ميباشد؟
          (queue) من (structure) ج) ساختمان
                                                         الف) آرایه (array) بشته (stack)
                                               ١١٢ ـ با يک بار اجراي تابع زير، دقيقاً چه عملياتي انجام ميشود؟
fun (const Type &x){
      if (IsFull()) Full();
      else array [++top]=x;
                                                             الف) Push نمودن یک داده جدید به Stack
                                                              ب) Pop نمودن یک داده موجود از Stack
                                               ج) Push نمودن تعدادی داده در Stack تا زمانی که پر شود.
                                          د) Pop نمودن تعدادی داده از یک Stack ایی که در ابتدا پر است.
                                                 ۱۱۳ _ کدام گزینه نشان دهنده Postorder درخت زیر میباشد؟
                                                                               الف) GDBHIEFCA
                                                                               IHGFEDCBA (~
                                                                               ABDGCEHIF (2
                                                                               DGBHIEFCA (3
۱۱۴ - اگر سیستم عامل، موضوع اولویت اجرای برنامهها را در نظر نگیرد، کدام ساختمان داده بسرای زمسان بنسدی اجسرای
                                                                              برنامهها مناسب تر است؟
                                  Linked List (=
               د) Array
                                                               ب) Queue
                                                                                       Stack (lib)
```

فناوري اطلاعات سلامت

أزمون كارشناسي ارشد

تبر عاد ۸۸

د) همه موارد

۱۱۵ ـ درخت زير چه نوع درختي است؟

الف) درخت (max heap)

ب) درخت ير (full)

ج) درخت جستجوی دودوبی (BST)

د) درخت کامل (complete)

۱۱۶ - در مدل دادهای مربوط به یک درمانگاه، بیمار (Patient) متناظر با کدام گزینه میباشد؟ الف) Attribute (ویزگی) ب) Identifier (شناسه) ج) Entity (موجودیت) (ارتباط) Relationship (ا

۱۱۷ ـ کدام لایه بانک اطلاعاتی، چگونگی ذخیره دادهها را توصیف میکند؟

ب) سطح منطقی ج) سطح فیزیکی

الف) سطح نما ۱۱۸ ـ کدام دستور در SQL برای بازیابی تنها یک نسخه از سطرهای تکراری کاربرد دارد؟

Select DISTINCT (الف)

Select UNIQUE

Select DIFFERENT (=

Select FIRST (3

۱۱۹ _ كدام دستور زير براي پيدا كردن بيماران ۷۱ تا ۸۹ ساله صحيح باشد؟

SELECT * FROM Patients WHERE age IN (71 to 89); (iii)

SELECT * FROM Patients WHERE BETWEEN 89>age>71; (-

SELECT * FROM Patients WHERE age BETWEEN 71 AND 89; (2

SELECT * FROM Patients WHERE age IN (71 AND 89); (3

۱۲۰ ـ با اجرای دستور SQL زیر چه دادههایی استخراج میشود؟

Select * From DrugTable WHERE Type = 'Tablet' ORDER By Price DESC

الف) تمام رکوردهای دادهها را به ترتیب نزولی بر اساس قیمت نشان می دهد.

ب) تمام فبلدهای قرصهای موجود را به ترتیب نزولی بر اساس قیمت نشان می دهد.

ج) تمام فیلدهای قرصهای موجود را به ترتیب صعودی بر اساس قیمت نشان می دهد.

د) تمام رکوردهای دادهها را به ترتیب صعودی بر اساس قیمت نشان می دهد.

زبان عمومي

Part One: Vocabulary Questions

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

121 - Most of the developments in medical fields started with the of the digital systems.

- a. intent
- b. advent
- c. resumption
- d. termination

122 - Before using a device or taking a drug, reading the carefully is necessary.

- a. provisions
- b. supplements
- c. intentions
- d. instructions

ير ماه ۹۸	فناوري اطلاعات سلامت	آزمون کارشناسی ارشد
123 -	It is essential to find a well-suited organ for transplantation	as the body has a predisposed
	to reject mismatched organs.	
	a. tendency	
	b. impotence	
	c. intimacy	
	d. tolerance	
124 _	The patient received a tetanus vaccine to prevent muscle spasm	soon after he his knee in
	a soccer game.	
	a. sustained	
	b. strengthened	
	c. sprained	
	d. stabilized	
125_	The patient had to undergo open heart surgery to remove th	e blood clot having his
	coronary artery.	-12
	a. suspected	
	b. inspected	1 00
	c. contested	
	d. obstructed	
126_	Clinical are usually sufficient for physicians to diagnose t	the patient's problem.
	a. manifestations	
	b. outbreaks	
	c. tendencies	
	d. remedies	
	The scientist gave an influential lecture about cancer and was a	ble to powerful emotions
	from her audience.	
	a. evolve	
	b. resolve	
	c. evoke	
	d. revolve	
128 _	The psychologists prescribed a medicine to rapidly his di	istress and anxiety.
	a. appreciate	
	b. achieve	
	c. amplify	
	d. alleviate	
129 _	If your emotions your wisdom, you cannot judge reasons	ably and may decide incorrectly.
	a. outnumber	
	b. outweigh	
	c. enhance	
	d. elaborate	
130 _	In specific climates, the floods almost as quickly as they	arise; they rapidly go back to the
	normal state.	
	a. subside	
	b. commence	
	c. survive	
	d. emerge	
1		

فناوري اطلاعات سلامت	آزمون کارشناسی ارشد
Undoubtedly, without thesupply of fresl	and oxygenated blood, the human brain will
Undoubtedly, who	
131 - Undoubted properly.	
a steady	1
h scarce	
d. queer the heart must get t	o allow the surgeon to fix the defects.
d. queer 132 - During the operation, the heart must get	
a Desitaris	
b motionless	
c. restless	
d. vibrant	
d. vibrant 133 - As flies feed, they create a sense of non-cle	eaniness.
a. feasibly	
b. filthily	
c. fatally	
d. frankly	
d. frankly 134 - Students in medical fields are expected to be	participants in the process of learning.
134 - Students in medical fields are	
a. diligent	
b. monotonous	
c. miserable	
d. fragile	where to the wound when removed.
d. fragile 135 - Dressing materials drainage but will not a	idilete to the module
a. saturate	
b. contain	
c. discharge	
d. absorb 136 - My friend has had a backache for a long time	the doctor prescribed exercise for his
weak back.	
a. degenerating	
b. remedial	
c. disappointing	er -
d. malformed	ov for flood victims and asked his teammates to
d. malformed 137 - A famous football player was trying to raise more	ley for noon
too.	
a. retain	
b. correlate	
c. contribute	
d. resolve	d produce poisons when they burn.
d. resolve	d hiodaes have
a. evade	
b. eliminate	
c. consume	
	itting a crime, may not be considered
139 - People who are proved to be unhealthy,	when committing a crime, may not be considered
criminally responsible.	
	c. Cadrous
As the fever for two weeks, the patient w	as hospitalized.
	c. persisted d. assisted
a. insisted b. consisted	

تسر ماه ۹۸

فناوري اطلاعات سلامت

آزمون کارشناسی ارشد

Part two: 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 passage only.

Passage 1

Developments in nanotechnology have enormous potentials to revolutionize <u>drug delivery systems</u>. The overall aim is to allow drugs to be delivered to the areas within the body which <u>they</u> are targeting. The active ingredients of the drugs are placed inside a wrapper that is genetically designed to locate a particular part of the body. The wrapper is attracted to the cell receptors of the relevant area and attaches to it, discharging its active ingredients. Early results are very impressive. Delivering anti-cancer drugs to the brain has been a major problem due to the blood-brain barrier. However, anti-cancer drugs bound to nanomaterials successfully cross the blood-brain barrier and release the drugs at therapeutic concentrations in the brain.

141 - In this paragraph, the "drug delivery systems" refers to

- a. distributing the required drugs among the sick appropriately
- b. providing the diseased part of the body with drugs
- c. the best ways for the patients to obtain and take drugs
- d. the new technologies of manufacturing and distributing drugs

142 _ In the technology described, the made so that it/they can detect the target part.

- a. wrapper is
- b. ingredients are
- c. cell receptors are
- d. body is

143 - What does the underlined "they" (line 2) refer to?

- a. delivery systems
- b. body areas
- c. developments
- d. drugs

144 - In this text, delivering anti-cancer drugs to the brain is an example of

- a. the problem that blood-brain barrier creates
- b. a common therapeutic method to combat brain cancer
- c. successful use of nanotechnology
- d. a common problem of brain cancer patients

145 - The author's attitude toward the future of drug delivery system is

- a. adverse
- b. unsupportive
- c. optimistic
- d. critical

فناوري اطلاعات سلامت

آزمون کارشناسی ارشد

Passage 2: Since World War I, it has been recognized that some patients with non-thoracic injuries, sepsis, and the Since Works Since Works and the Since Works are to days. Ashbaugh described such patients in 1967 with the since works and the since works are to days. Ashbaugh described such patients in 1967 with the since works are to days. like conditions to days. Ashbaugh described such patients in 1967, using the term "adult respiratory distress delay of hours to days. The term "acute respiratory distress syndroms" (ABB) delay of noun. Later on, the term "acute respiratory distress syndrome" (ARDS) was used instead of "adult syndrome". Later on, the term "acute respiratory distress syndrome" (ARDS) was used instead of "adult syndrome" because the syndrome occurs in the syndronic (AKDS) was used in respiratory distress syndrome because the syndrome occurs in both adults and children.

ARDS is serious, sometimes life-threatening, and get worse quickly. But it's generally treatable and most people can recover from it. Fast diagnosis and treatment are important.

In this disease, fluid leaks from small blood vessels and accumulates in the tiny air sacs in your lungs. Your lungs are then unable to fill up with enough air. Because of this, the blood traveling to your lungs can't pick up the amount of oxygen it needs to carry to the rest of your body. That can lead to organs such as your kidneys or brain not working as they should or shutting down. Doctors are still trying to learn more about this condition and why it happens. It's not always clear what triggers a case.

146 - Those who develop respiratory related conditions such as respiratory distress have

- a. been recognized to suffer from sepsis for some time
- b, been suffering from thoracic injuries for a couple of days
- c. taken part in World War I
- d. already diffused lung infiltrates

147 - The term "adult respiratory distress syndrome" was introduced

- a. to include everybody having the syndrome
- b. around the mid 20th century
- c. long after that of ARDS
- d. to substitute acute respiratory distress syndrome

148 - Although ARDS is a serious condition, it

- a. is life-threatening
- b. may not aggravate over time
- c. is likely to be cured
- d. is not a diagnosable disease

149 - Those suffering from ARDS may be inflicted with renal failure because

- a. the brain may malfunction
- b. the lungs absorb all the air
- c. blood vessels carry oxygen to the lungs
- d. kidneys receive insufficient oxygen

150 - The passage concludes that the underlying cause of ARDS is

- a. still a mystery
- b. a respiratory failure
- c. easily detectable
- d. highly preventable

تبر ماه ۹۸

Passage 3:

We all know that there are different degrees of intelligence, but it is perhaps less understood that the way we think about intelligence may be influenced by the society we live in, and that even within one society, standards and norms can change over time. For example, since the rise of a scientific culture, the intelligence of the scientists has been greatly valued. Therefore, scientists and theoreticians like Einstein and Hawking have been considered the "most intelligent".

Recent research on intelligence is leading toward its redefinition. Today, it is recognized that people have different kinds of intelligence and that the ability to think scientifically (i.e. the capacity to use logical deduction and factual evidence to solve problems) is just one kind. For example, the ability to create things of beauty such as painting or a musical composition demonstrates artistic intelligence. Political and social leaders have interpersonal intelligence, the talent to understand and manage other people. The ability to organize facts into a clear argument, master languages, and create stories about imaginary people and situations are considered as separate aspects of intelligence. Therefore, the average person has different but "normal" amounts of each type of intelligence, while a genius is a person with an outstanding brilliance in at least one kind of intelligence.

151 - The main idea of this passage is that

- a. scientists are more intelligent than others
- b. all artists are intelligent people
- c. intelligence exists in different forms
- d. geniuses are intelligent in many ways

152 - Based on the recent research on intelligence, the author the idea that scientists are the most intelligent people.

- a. provides evidence for
- b. partly advocates
- c. confirms
- d. challenges

153 - A person with interpersonal intelligence is competent in

- a. mastering several languages
- b. administrative affairs
- c. organizing facts into arguments
- d. writing imaginary stories

154 - As stated, a genius is someone who

- a. is exceptionally talented in at least one area
- b. studies mathematics and scientific subjects
- c. can paint pictures and compose music
- d. talks brilliantly about many subjects

155 - In case Einstein and Hawking were living today, they would

- a. be considered outstanding in different types of intelligence
- b. redefine the concept of intelligence
- c. be referred to as geniuses in each type of intelligence
- d. be considered a genius in their own field of specialty

Not too long ago, deadly infections were feared in the Western world. Since that time, many countries Not too long ago, deady ago, deady are western world. Since that time, many countries have undergone a transformation from disease cesspools to much safer, healthier habitats. Starting in the have undergone was a steady drop in deaths from all infectious diseases decreased have undergone a transformation involves faming to relatively minor mid-1800s, there was a steady drop in deaths from all infectious diseases, decreasing to relatively minor mid-1800s, there was a steady of that transformation involves faming mid-1800s, there was a series and arrows diseases, decreasing to relatively minor levels by the early 1900s. The history of that transformation involves famine, poverty, filth, lost cures, levels by the early doctrine, individual freedoms versus state power, protests and arrows. levels by the early location, individual freedoms versus state power, protests and arrests over vaccine refusal, and eugenicist doctrine, Today, we are told that medical interventions have increased over the eugenicist docume, and are told that medical interventions have increased our lifespan and single-handedly much more. Today, we are told that medical interventions have increased our lifespan and single-handedly much more of deaths. But is this really true? Dissolving Illusions details 6 much more. 100my, the more increased our lifespan and single-handedly masses of deaths. But is this really true? Dissolving Illusions details facts and figures from long-prevented masses of medical journals, books, newspapers, and other sources. United medical journals, books, newspapers, and other sources. United medical journals, books, newspapers, and other sources. prevented musses of the prevented musses of the prevented musses and figures from long-overlooked medical journals, books, newspapers, and other sources. Using myth-shocking graphs, this book overlooked medical journals, and other medical interventions are not prevented musses. overlooked medical interventions are not responsible for the increase in shows that vaccines, antibiotics, and other medical interventions are not responsible for the increase in shows that vaccine in mortality from infectious diseases. If the medical profession could systematically and the decline key historical information, the question to and ignore key historical information, the question to an infection of an infection of the decline in mortality from infectious diseases. lifespan and the series and ignore key historical information, the question must be asked, "What else is ignored and misinterpret and today?" Perhaps the best reason to know our historical profession could systematical misinterpreted today?"Perhaps the best reason to know our history is so that the worst parts are never

156 - According to the passage, deadly infections steadily in the past century. repeated.

- a. diminished
- b. elevated
- c. stabilized
- d. fluctuated

157 - The mid-1800s the risk posed by infectious diseases.

- a. shows a sharp rise in
- b. indicates no signs of
- c. puts an end to
- d. marks a decline in

158 - The book "Dissolving Illusions" intends to facts and figures in long-unattended medical

sources.

- a. ignore
- b. bring under attention
- c. devalue
- d. distract us from

159 - The writer indirectly recommends a reasonable review of the past events to

- a. prevent future mistakes
- b. write science history
- c. extend historical information
- d. interpret medical profession

160 - The underlined "that" (line 4) refers to transformation from a deadly environment

to a(n)

- a. rise in illness
- b. filthy habitat
- c. safer setting
- d. absolute poverty

موفق باشيد