

علوم تشریح		
مجرای اشکی - بینی (Nosolacrimonal duct) به کدام یک از فضاهای زیر باز می شود؟		۱
Sphenoethmoidal recess	الف	
Sup. Meatus	ب	
Middle meatus	ج	
Inf. Meatus	د	
		منبع:

علوم تشریح		
همه ساختارهای استخوانی زیر مربوط به استخوان palatine می باشد، <u>بجز</u> :		۲
Pyramidal process	الف	
Orbital process	ب	
Sphenoidal process	ج	
Palatine process	د	
		منبع:

علوم تشریح		
کدامیک از گزینه های زیر، حفرات تریگوپالاتین و دهان را به هم مرتبط می کند؟		۳
Foramen rotundum	الف	
Greater palatine foramen	ب	
Foramen ovale	ج	
Sphenopalatine foramen	د	
		منبع:

علوم تشریح		
عصب عضلات استرنوکلیدوماستوئید (S.C.M.) و تراپزیوس از روی کدام عضله طی مسیر می کند؟		۴
Anterior scalene	الف	
Posterior scalene	ب	
Levator scapula	ج	
Mylohyoid	د	
		منبع:

علوم تشریح		
همه گزینه های زیر از ضخامت غده پاروتید عبور می کنند، بجز:		۵
External carotid Artery	الف	
Retromandibular Vein	ب	
Facial Nerve	ج	
Stylopharyngeus Muscle	د	
		منبع:

علوم تشریح		
شاخه پاراسمپاتیک عصب گلوسوفارنژیال (IX) مسئول ترشح کدامیک از غدد زیر است؟		۶
پاروتید	الف	
ساب مندیبولار	ب	
ساب لینگوال	ج	
لاکریمال	د	
		منبع:

علوم تشریح		
لثه دهانی (buccal) دندان‌های فک پایین از کدامیک از شاخه‌های شریانی زیر تغذیه می‌شود؟		۷
Inferior Alveolar	الف	
Lingual	ب	
Greater Palatine	ج	
Posterior Superior Alveolar	د	
		منبع:

علوم تشریح		
کدامیک از شاخه‌های شریانی زیر در تشکیل آناستوموز منطقه مستعد خون دماغ (شبکه کیسلباخ) در بینی نقش ندارد؟		۸
Greater palatine	الف	
Sphenopalatine	ب	
Superior labial	ج	
Posterior ethmoidal	د	
		منبع:

علوم تشریح		
عصب عضلانی که ضلع فوقانی مثلث کاروتید گردن را می‌سازند، کدام است؟		۹
C ₁ همراه عصب هایپوگلو سال (XII)	الف	
عصب فاسیال (Facial Nerve)	ب	
کورداتیمپانی (chorda tympani)	ج	
حلقه گردنی (Ansa cervical)	د	
		منبع:

علوم تشریح		
کدامیک از ساختارهای زیر از شریان مزانتربیک فوقانی (Sup. Mesenteric)، خون می گیرد؟		۱۰
الف	طحال	
ب	کبد	
ج	کولون صعودی	
د	کولون سیگموئید	
		منبع:

علوم تشریح		
کدامیک از شریان های زیر ناحیه ورنیکه در مغز را خون رسانی می کند؟		۱۱
الف	Ant. Cerebral	
ب	Middle Cerebral	
ج	Post. Cerebral	
د	Circle of Willis	
		منبع:

علوم تشریح		
کدامیک از راه های زیر در طناب قدامی نخاع قرار دارد؟		۱۲
الف	Rubrospinal	
ب	Ant. Spinocerebellar	
ج	Post. Spinocerebellar	
د	Ant. Spinothalamic	
		منبع:

علوم تشریح		
کدامیک از هسته‌های زیر مربوط به مخچه جدید (Neocerebellum) می‌باشد؟		۱۳
Globuse	الف	
Dentate	ب	
Fastigeal	ج	
Emboliform	د	
		منبع:

علوم تشریح		
ناحیه حرکتی تکلم در کدامیک از لوب‌های نیمکره‌های مخ قرار دارد؟		۱۴
Occipital	الف	
Frontal	ب	
Temporal	ج	
Parietal	د	
		منبع:

علوم تشریح		
کدامیک از ساختارهای آناتومی زیر از Foramen spinosum عبور می‌کند؟		۱۵
Maxillary nerve	الف	
Mandibular nerve	ب	
Middle meningeal artery	ج	
Ophthalmic artery	د	
		منبع:

علوم تشریح		
در فلج عصب راجعه حنجره (حنجره ای تحتانی) Recurrent Laryngeal همه عضلات ذیل ممکن است فلج شوند، بجز:		۱۶
الف	کریکوتیروئید	
ب	تیروآریتنوئید	
ج	کریکوآریتنوئید طرفی	
د	کریکوآریتنوئید خلفی	
		منبع:

علوم تشریح		
همه شریان های ذیل جزء انشعابات شریان کاروتید خارجی محسوب می شوند، بجز:		۱۷
الف	شریان حلقی بالا رونده (فارنژئال اسندانس)	
ب	شریان زبانی (لینگوال)	
ج	شریان تیروئیدی تحتانی	
د	شریان اکسی پیتال	
		منبع:

علوم تشریح		
کدامیک از عضلات ذیل به گردن کندیل فک تحتانی اتصال دارد؟		۱۸
الف	پتریگوئید داخلی	
ب	تمپورال	
ج	ماستر	
د	پتریگوئید خارجی	
		منبع:

علوم تشریح		
آخرین دندان آسیای بزرگ (دندان عقل) فک پائین با کدام عصب مجاورت دارد؟		۱۹
Lingual	الف	
Auriculotemporal	ب	
Buccal	ج	
Masseteric	د	
		منبع:

علوم تشریح		
ستیغ انتهایی (Terminal Crest) در داخل کدامیک از حفرات قلبی وجود دارد؟		۲۰
Right Atrium	الف	
Left Atrium	ب	
Right Ventricle	ج	
Left Ventricle	د	
		منبع:

علوم تشریح		
کدام ساختار زیر در سطح دهمین مهره سینه‌ای از دیافراگم عبور می‌کند؟		۲۱
مری	الف	
آئورت	ب	
مجرای سینه‌ای	ج	
ورید اجوف تحتانی	د	
		منبع:

علوم تشریح	
۲۲	پائین ترین بخش پلورا (پرده جنب) در حفره توراکس در راستای کدام بخش زیر واقع می شود؟
الف	در خط میدکلاویکولار دنده هشتم
ب	در خط میدآگزیلاری دنده دهم
ج	در خط میدکلاویکولار دنده ششم
د	در خط میدآگزیلاری دنده هشتم
منبع:	

علوم تشریح	
۲۳	نیمکره های مخ از کدام وزیکول مغزی تکامل می یابند؟
الف	تلانسفال
ب	متانسفال
ج	دیانسفال
د	مزانسفال
منبع:	

علوم تشریح	
۲۴	کدام نوروگلی در تشکیل غلاف میلین در سیستم عصبی مرکزی مشارکت دارد؟
الف	شوان
ب	آستروسیت
ج	الیگودندروسیت
د	میکروگلی
منبع:	

علوم تشریح	
۲۵	قشر بینایی در اطراف کدام شیار مغزی شکل می گیرد؟
الف	کالکارین
ب	کولترال
ج	اربیتال
د	سنترال
منبع:	

علوم تشریح		
کدام عصب مغزی از شیار قدامی - طرفی بصل النخاع خارج می شود؟		۲۶
الف	زوج ۷	
ب	زوج ۹	
ج	زوج ۱۱	
د	زوج ۱۲	
منبع:		

علوم تشریح		
کدامیک از سلول های زیر نقش ماکروفاژی دارد؟		۲۷
الف	نوموسیت I	
ب	نوموسیت II	
ج	سلول غباری	
د	سلول APUD	
منبع:		

علوم تشریح		
کدامیک از انواع اتصالات زیر باعث اتصال سلول های بافت پوششی به غشاء پایه می گردند؟		۲۸
الف	اتصال محکم	
ب	اتصال کمربندی	
ج	اتصال دسموزوم	
د	اتصال همی دسموزوم	
منبع:		

علوم تشریح		
منشأ سلول bone lining کدام سلول است؟		۲۹
الف	مونوسیت	
ب	استئوبلاست	
ج	استئوسیت	
د	استئوکلست	
منبع:		

علوم تشریح		
پروتئین اصلی مینای دندان کدامیک می باشد؟		۳۰
الف	کلاژن	
ب	اناملین	
ج	آملوبلاستین	
د	آملوژنین	
منبع:		

علوم تشریح		
کدامیک از مجاری غدد بزاقی در عمل ترانس سیتوز یونی (ترشح الکترولیت‌ها) و ایجاد بزاق هیپوتونیک دخالت دارد؟		۳۱
الف	مجاری رابط	
ب	مجاری مخطط	
ج	مجاری خروجی	
د	مجاری بین لبولی	
منبع:		

علوم تشریح		
کدامیک از وقایع زیر به عنوان مهمترین رویداد جنینی است که در ابتدای هفته سوم اتفاق می افتد؟		۳۲
الف	Gastrolation (گاسترولاسیون)	
ب	Neurolation (نورولاسیون)	
ج	Organogenesis (ارگانوژنیزس)	
د	Morulation (مورولاسیون)	
منبع:		

علوم تشریح		
در اپی تلیوم کدامیک از ساختارهای زیر، قاعده تمام سلول‌ها روی تیغه پایه قرار دارد؟		۳۳
الف	مثانه	
ب	لثه	
ج	ملتحمه چشم	
د	برونش	
		منبع:

علوم تشریح		*
کدامیک از سلول‌های زیر عضوی از سیستم فاگوسیتی تک هسته‌ای می‌باشد، ولی فعالیت فاگوسیتی ندارد؟		۳۴
الف	نوتروفیل	
ب	ماکروفاژ	
ج	استئوکلاست	
د	کوپفر	
		منبع:

علوم تشریح		*
ساختار تریاد در کدام عضله وجود دارد؟		۳۵
الف	دهلیزهای قلب	
ب	قسمت فوقانی مری	
ج	جدار کیسه صفرا	
د	جدار رحم	
		منبع:

علوم تشریح *		۳۶
کدام قسمت از مخاط حفره دهانی فاقد اپی تلیوم شاخی است؟		
الف	لثه	
ب	سطح خلفی زبان	
ج	کام سخت	
د	سطح داخلی گونه‌ها	
		منبع:

علوم تشریح *		۳۷
در مورد دندان کدامیک از عبارات‌های زیر صحیح است؟		
الف	پالپ دندان جوان یک بافت همبند متراکم است.	
ب	ادنتوبلاست‌ها سازنده مینا هستند.	
ج	در عاج رگ خونی و سلول وجود ندارد.	
د	قاعده ادنتوبلاست‌ها منشاء رشته تومز است.	
		منبع:

علوم تشریح *		۳۸
سلول‌های تروفوبلاست توسط کدام مزودرم پوشیده می‌شود؟		
الف	مجاور محوری	
ب	سوماتیک	
ج	اسپلانکتیک	
د	بینابینی	
		منبع:

علوم تشریح *		۳۹
تمام موارد زیر در فضای بین پرزی وجود دارد، بجز:		
الف	خون جنینی	
ب	خون مادری	
ج	اکسیژن	
د	دیواره دسیدوایی	
		منبع:

علوم تشریح *		۴۰
اختلال در رشد و تکامل کدامیک از ساختارهای زیر باعث شکاف کام ثانویه می شود؟		
الف	برجستگی های بینی داخلی	
ب	برجستگی پیشانی - بینی	
ج	قطعه اینترماگزیلاری	
د	طاقچه های کامی	
		منبع:

علوم تشریح *		۴۱
عامل تحریک تمایز سمنتوبلاست ها از مزانشیم در دندان در حال تکوین کدام است؟		
الف	گره مینایی	
ب	تماس مزانشیم با مینای دندان	
ج	تماس مزانشیم با عاج ریشه	
د	زائده دندانی	
		منبع:

علوم تشریح *		۴۲
کدام هسته زیر در ستون و ابران احشایی اختصاصی قرار دارد؟		
الف	ادینگر وستفال	
ب	حرکتی تری ژمینال	
ج	سولیتاریوس	
د	بزاقی فوقانی	
		منبع:

بیوشیمی بالینی *	
۴۳	کدامیک از محصولات زیر بین فرایند گلیکولیز و پنتوزفسفات مشترک بوده و این دو مسیر متابولیسی را به هم مرتبط می‌سازد؟
الف	پیرووات
ب	۳ و ۱ بیس فسفو گلیسرات
ج	فروکتوز - ۶ فسفات
د	فسفوانول پیرووات
منبع:	

بیوشیمی بالینی *	
۴۴	کدام هورمون بیشترین اثر را در افزایش بیوسنتز تری گلیسرید دارد؟
الف	TSH
ب	ACTH
ج	هورمون رشد
د	انسولین
منبع:	

بیوشیمی بالینی *	
۴۵	کدامیک از ویتامین‌های زیر در کربوکسیلاسیون نقش دارد؟
الف	تیامین
ب	ریبوفلاوین
ج	بیوتین
د	فولات
منبع:	

بیوشیمی بالینی		*
کدامیک از اسیدهای آمینه زیر در ساختمان پروتئین، هیدروکسیله می شود؟		
الف	اسید آسپارتیک	
ب	هیستیدین	
ج	والین	
د	لیزین	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدامیک از ترکیبات زیر یک باز آلی می باشد؟		
الف	آدنوزین	
ب	سیتوزین	
ج	تیمیدین	
د	گوانوزین	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدامیک از ترکیبات زیر در مسیر سنتز از نو (denovo) حلقه پورین نقش دارد؟		
الف	آسپارات، بیکربنات، گلايسين	
ب	تتراهیدرو فولات، گلوتامین، اورنی تین	
ج	گلوتامین، آسپارات، گلیسرات	
د	گلیسرات، اورنی تین، گلايسين	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدامیک از آنزیم‌های زیر در تنظیم گلیکولیز نقش دارد؟		
الف	فسفو فروکتو کیناز I	
ب	انولاز	
ج	گلیسرآلدئید ۳- فسفات دهیدروژناز	
د	فسفو گلیسرات موتاز	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدامیک از اسیدهای چرب زیر یک اسید چرب امگا-۳ محسوب می شود؟		۵۰
الف	پالمیتیک	
ب	اولئیک	
ج	آراشیدونیک	
د	لینولنیک	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
در ساختار کدامیک از لیپیدهای زیر، اسفنگوزین وجود دارد؟		۵۱
الف	سفالین	
ب	سربروزید	
ج	لسیتین	
د	فسفاتیدیل سرین	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
تغییرات انرژی آزاد گیبس در شرایط استاندارد (ΔG^0) در کدامیک از ترکیبات زیر نسبت به بقیه بیشتر است؟		۵۲
الف	گلیسرول ۳- فسفات	
ب	گلوکز ۶- فسفات	
ج	ATP	
د	کراتین فسفات	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدامیک از لیپو پروتئین های زیر تری گلیسرید بیشتری نسبت به بقیه دارد؟		۵۳
الف	LDL	
ب	VLDL	
ج	HDL	
د	IDL	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدامیک از اسیدهای آمینه ذیل دارای دو گروه کربوکسیل می باشد؟		۵۴
الف	گلوتامین	
ب	هیستیدین	
ج	گلو تامات	
د	آسپاراژین	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدامیک از عبارات ذیل در مورد مهارکننده رقابتی صحیح است؟		۵۵
الف	Km را افزایش می دهد ولی بر Vm مؤثر نیست.	
ب	بر Km و Vm هیچ تأثیری ندارد.	
ج	Km را افزایش و Vm را کاهش می دهد.	
د	Km و Vm را کاهش می دهد.	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدامیک از اسیدهای چرب ذیل ماده اولیه سنتز پروستاگلاندین ها می باشد؟		۵۶
الف	پالمیتیک اسید	
ب	استئاریک اسید	
ج	اولئیک اسید	
د	آراشیدونیک اسید	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدامیک از قندهای ذیل ۶- کربنی و آلدوزی است؟		۵۷
الف	فروکتوز	
ب	گلوکز	
ج	سدوهپتولوز	
د	ریبوز	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدامیک از مواد ذیل می تواند آنزیم انولاز عمل کننده در مسیر گلیکولیز را مهار نماید؟		۵۸
الف	فلورید	
ب	آرسنیک	
ج	سرب	
د	جیوه	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
نقص در فعالیت کدامیک از آنزیم های ذیل منجر به بیماری فاویسم می شود؟		۵۹
الف	گلوکز ۶- فسفات دهیدروژناز	
ب	گلوتاتیون ردوکتاز	
ج	ترانس کتولاز	
د	ترانس آلدولاز	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
در جریان تجزیه هموگلوبین گروه "هم" توسط هم اکسیژناز به کدام ترکیب زیر تبدیل می شود؟		۶۰
الف	اورو بیلی نوژن	
ب	بیلی روبین غیر کونژوگه	
ج	بیلی روبین کونژوگه	
د	بیلی وردین	
		منبع:

بیوشیمی بالینی	
۶۱	افزایش کدامیک از هورمون‌ها باعث برداشت کلسیم از استخوان‌ها می‌شود؟
الف	ACTH
ب	PTH
ج	TSH
د	FSH
منبع:	

بیوشیمی بالینی	
۶۲	کدامیک از ویتامین‌های ذیل برای تبدیل پرولین به هیدروکسی پرولین لازم است؟
الف	ویتامین C
ب	ریبوفلاوین
ج	کوبالامین
د	پیریدوکسال فسفات
منبع:	

بیوشیمی بالینی	
۶۳	کدامیک از اسیدهای آمینه کتوژن محسوب می‌شود؟
الف	گلوتامیک اسید
ب	لیزین
ج	پرولین
د	آلانین
منبع:	

بیوشیمی بالینی		*
کدامیک از ویتامین های زیر کوفاکتور واکنش های ترانس آمیناسیون اسیدهای آمینه می باشد؟		۶۴
الف	پیریدوکسال فسفات	
ب	ویتامین A	
ج	ویتامین D	
د	ریبوفلاوین	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		*
اسید اوریک محصول نهایی کاتابولیسم کدامیک از ترکیبات زیر است؟		۶۵
الف	اوریدین	
ب	سیتیدین	
ج	گوانوزین	
د	اورنیتین	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		*
کدام اسید آمینه در ساختار کلاژن فراوانی بیشتری دارد؟		۶۶
الف	پرولین	
ب	گلیسین	
ج	لیزین	
د	آرژنین	
		منبع:

* بیوشیمی بالینی	
۶۷	کدام ترکیب فرم فعال ویتامین D می باشد؟
الف	۲۵ و ۲۴- دی هیدروکسی کوله کلسی فرول
ب	ارگوکلسی فرول
ج	۲۵- هیدروکسی کوله کلسی فرول
د	۲۵ و ۱- دی هیدروکسی کوله کلسی فرول
منبع:	

* فیزیک پزشکی	
۶۸	در دستگاه جراحی الکتریکی از چه فرکانس و نوع موج رادیویی به منظور انعقاد (Coagulation) استفاده می شود؟
الف	فرکانس ۲۵۰ تا ۲۰۰۰ کیلو هرتز و موج سینوسی پالسی میرا
ب	فرکانس ۲۵۰ تا ۲۰۰۰ هرتز و موج سینوسی پالسی میرا
ج	فرکانس ۲۵۰ تا ۲۰۰۰ کیلو هرتز و موج سینوسی پیوسته
د	فرکانس ۲۵۰ تا ۲۰۰۰ هرتز و موج سینوسی پیوسته
منبع:	

* فیزیک پزشکی	
۶۹	عمق میدان نزدیک حاصل از یک مبدل کانونی نشده فراصوتی در بدن بیمار، چه رابطه‌ای با قطر و فرکانس کریستال پیزو الکتریک آن دارد؟
الف	رابطه مستقیم با توان دوم قطر و رابطه معکوس با فرکانس
ب	رابطه مستقیم با قطر و رابطه معکوس با فرکانس
ج	رابطه مستقیم با توان دوم قطر و فرکانس
د	رابطه مستقیم با قطر و فرکانس
منبع:	

فیزیک پزشکی		*
۷۰ در دستگاه‌های رادیولوژی، زاویه‌دار کردن آند لامپ اشعه ایکس به چه منظوری انجام می‌شود؟		
الف	انتقال سریعتر گرما و جلوگیری از ذوب شدن آند	
ب	افزایش انرژی پرتو ایکس تولیدی	
ج	کوچک کردن منبع تشعشع و افزایش کیفیت تصویر	
د	جلوگیری از هدر رفتن انرژی	
		منبع:

فیزیک پزشکی		
۷۱ در اثر تبدیل هسته اتم $^{15}_8\text{O}$ به $^{15}_7\text{N}$ کدام یک از محصولات زیر تولید می‌شود؟		
الف	بتای منفی و آنتی نوترینو	
ب	بتای منفی و اشعه گاما	
ج	بتای مثبت و آلفا	
د	بتای مثبت و نوترینو	
		منبع:

فیزیک پزشکی		
۷۲ در دستگاه‌های رادیوتراپی برای کج/مایل کردن منحنی‌های هم دوز از چه وسیله‌ای استفاده می‌کنند؟		
الف	فوتومولتی پلایرتیوب	
ب	دیافراگم استوانه‌ای	
ج	فیلتر گوه‌ای شکل	
د	کولیماتور	
		منبع:

روان شناسی بالینی		
۷۳	کدامیک از رویکردهای روانشناسی با محرک‌ها و پاسخ‌های قابل مشاهده سر و کار دارد؟	
الف	رفتاری	
ب	شناختی	
ج	زیست شناختی	
د	پدیدار شناسی	
		منبع:

روان شناسی بالینی		
۷۴	توانایی تقسیم‌بندی اشیا بر حسب شکل در کدام مرحله رشدی براساس نظریه پیاژه می‌باشد؟	
الف	حسی - حرکتی	
ب	عملیات عینی	
ج	پیش عملیاتی	
د	عملیات صوری	
		منبع:

روان شناسی بالینی		
۷۵	در کدامیک از آزمون‌های روان‌شناختی محرک مبهمی ارائه می‌شود تا شخص بتواند به نحوی که می‌خواهد به آن پاسخ دهد؟	
الف	هوش	
ب	استعداد	
ج	فراکن	
د	نوروسایکولوژیک	
		منبع:

روان شناسی بالینی	
۷۶	کودک به دنبال انجام هر کار خوب، شیرینی دریافت می کند، در روز بعد علی رغم انجام چند کار خوب، پاداشی دریافت نمی کند، گزینه نادرست را مشخص نمایید؟
الف	شیرینی، محرک غیر شرطی می باشد.
ب	کودک دچار فراگیری پاسخ گردیده است.
ج	کودک دچار خاموشی پاسخ گردیده است.
د	کار خوب محرک شرطی است.
منبع:	

روان شناسی بالینی	
۷۷	«وقتی در یک موقعیت دشوار نیازمند کمک گرفتن هستیم و در عین حال می خواهیم که روی پای خود بایستیم»، کدام تعارض را تجربه می کنیم؟
الف	ابراز تکانه در برابر رعایت ضوابط اخلاقی
ب	استقلال در برابر وابستگی
ج	همکاری در برابر رقابت
د	دگر گزایی در برابر گوشه گیری
منبع:	

روان شناسی بالینی	
۷۸	در بیان شکل گیری شخصیت کدام نظریه، به تجربه های ذهنی انسان و کوشش شخص برای رشد و خودشکوفایی تاکید دارد؟
الف	رویکرد شناختی
ب	رویکرد روانکاوی
ج	رویکرد انسان گرا
د	رویکرد یادگیری احتمالی
منبع:	

روان شناسی بالینی		
۷۹	هنگامی که دانشجو در بیان علت تقلب کردن بیان می کند که همه دانشجویان تقلب می کنند از کدام واکنش دفاعی استفاده می کند؟	
الف	واپس رانی	
ب	فراکنی	
ج	دلیل تراشی	
د	جابجایی	
		منبع:

روان شناسی بالینی		
۸۰	تظاهرات رفتاری بصورت عدم علاقه مکرر به ارتباط های بین فردی و سردی هیجانی با کدام اختلال شخصیت سازگارتر است؟	
الف	اختلال شخصیت اسکیزوئید	
ب	اختلال شخصیت مردم گریز	
ج	اختلال شخصیت وابسته	
د	اختلال شخصیت پارانوئید	
		منبع:

روان شناسی بالینی		
۸۱	در کدامیک از اختلالات شخصیت، نیاز شدید و مزمن به توجه و تأیید توسط دیگران دیده می شود؟	
الف	وابسته	
ب	خودشیفته	
ج	وسواسی	
د	هیستریایی	
		منبع:

روان شناسی بالینی	
۸۲	والدین به علت پرخاشگری کودکان آنها را از بازی کردن با کامپیوتر محروم می کنند، کدام نوع پاداش یا تنبیه اتفاق افتاده است؟
الف	تقویت مثبت
ب	تقویت منفی
ج	تنبیه مثبت
د	تنبیه منفی
منبع:	

انگل شناسی	
۸۳	خوردن تخم تازه دفع شده کدام انگل بلافاصله پس از دفع برای انسان عفونتزا می باشد؟
الف	فاسیولا هپاتیکا
ب	انتروبیوس ورمیکولاریس
ج	آسکاریس لومبریکوئیدس
د	نکاتور آمریکانوس
منبع:	

انگل شناسی	
۸۴	انتقال کدام تک یاخته در انسان از طریق مدفوعی - دهانی است؟
الف	آنتامبا ژنژیوالیس
ب	تریکوموناس تناکس
ج	آنتامبا هیستولیتیکا
د	تریکوموناس واژینالیس
منبع:	

انگل شناسی		
۸۵	تکثیر جنسی توکسوپلازما گوندی ای در روده باریک کدامیک از موجودات زیر انجام می شود؟	
الف	انسان	
ب	پرنده	
ج	موش	
د	گره	
		منبع:

قارچ شناسی		
۸۶	کدامیک از قارچ های زیر می تواند در دهان ایجاد ضایعاتی شبیه آفت غول آسا (Giant aphthus) کند؟	
الف	<i>Candida glabrata</i>	
ب	<i>Rhizopus orisea</i>	
ج	<i>Geotrichum candidum</i>	
د	<i>Sporotrix schenkii</i>	
		منبع:

قارچ شناسی		
۸۷	ضایعات شبیه نعلبکی و زرد رنگ (اسکوچولا) در کچلی سر توسط کدام قارچ ایجاد می شود؟	
الف	<i>Trichophyton tonsurans</i>	
ب	<i>Trichophyton schoenlinii</i>	
ج	<i>Epidermophyton flucosum</i>	
د	<i>Microsporum canis</i>	
		منبع:

* فارچ شناسی		۸۸
ابتلا به استوماتیت کاندیدایی با کدام فاکتور زمینه‌ای در ارتباط است؟		
الف	عدم تثبیت فلور طبیعی دهان	
ب	کمبود ویتامین‌های گروه ب	
ج	استفاده از دندان مصنوعی بدساخت	
د	اختلالات غدد درون ریز	
		منبع:

* باکتری شناسی		۸۹
تمام باکتری‌های زیر بخشی از میکروبیوتای روده انسانی می باشند، بجز:		
الف	اشرشیاکلی	
ب	بیفیدوباکتریوم	
ج	کمپیلوباکتر	
د	باکترئیدس	
		منبع:

* باکتری شناسی		۹۰
کدامیک از باکتری‌های زیر واجد تايكوئیک اسید می باشد؟		
الف	هموفیلوس آنفلوانزا	
ب	لژیونلا پنوموفیلا	
ج	استرپتوکوکوس پیوژنز	
د	نایسریا گنوره آ	
		منبع:

* باکتری شناسی	
۹۱	کدامیک از باکتری‌های زیر میکروآتروفیل بوده و در اتمسفر با اکسیژن ۵ درصد رشد می‌کند؟
الف	هلیکوباکتر پیلوری
ب	بوردتلا پرتوسیسی
ج	باسیلوس آنتراسیسی
د	سودوموناس آتروژینوزا
منبع:	

* باکتری شناسی	
۹۲	کلیه مکانیسم‌های زیر در مقاومت به داروهای خانواده بتالاکتام (Betalactam) موثر است، بجز:
الف	تولید پنی سیلیناز
ب	بیان پمپ ایفلاکس
ج	تغییر در نفوذپذیری غشاء سیتوپلاسمی
د	تغییر در ساختار آنزیم‌های ترانس پپتیداز
منبع:	

* باکتری شناسی	
۹۳	مکانیسم عمل آنتی بیوتیک کلیندامایسین کدام است؟
الف	ممانعت از سنتز پروتئین با اتصال به زیر واحد 30s ریبوزومی
ب	ممانعت از سنتز DNA با اتصال به RNA پلیمراز
ج	ممانعت از سنتز پپتیدوگلیکان با اتصال به PBPها
د	ممانعت از سنتز پروتئین با اتصال به زیر واحد 50s ریبوزومی
منبع:	

باکتری شناسی		*
از آبسه دهانی کودک ۸ ساله‌ای باکتری بی‌هوازی به همراه آمیب جداسازی شده است. کدامیک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر در درمان موثرتر است؟		۹۴
الف	کلیندامایسین	
ب	لینکومایسین	
ج	مترونیدازول	
د	ریفامپین	
		منبع:

باکتری شناسی		
کدامیک از توکسین‌های استافیلوکوکوس اورئوس در ایجاد سندرم فلسی شدن پوست (Staphylococcal Scalded Skin Syndrome) نقش دارد؟		۹۵
الف	Sphingomyelinase C	
ب	Exfoliative toxin	
ج	Toxic Shock Syndrome Toxin 1	
د	Panton – Valentine Leukocidin	
		منبع:

باکتری شناسی		
کلیه باکتری‌های خانواده استرپتوکوکی زیر در عفونت‌های دهان و دندان نقش دارند، بجز:		۹۶
الف	استرپتوکوکوس موتانس	
ب	استرپتوکوکوس آگالاکتیه	
ج	استرپتوکوکوس سالیواریوس	
د	استرپتوکوکوس آنژینوزوس	
		منبع:

باکتری شناسی	
۹۷	تمام موارد زیر در نتیجه عفونت با هلیکوباکتر پیلوری در انسان ایجاد می شوند، <u>بجز</u> :
الف	Chronic gastritis
ب	Peptic ulcer
ج	Gastric adenocarcinoma
د	Guillan – Barre syndrome
منبع:	

باکتری شناسی	
۹۸	مقاومت به کدام دو آنتی بیوتیک در مایکوباکتریوم توبرکلوزیس به عنوان مقاومت چند دارویی (MDR) محسوب می شود؟
الف	اتامبوتول و ریفامپین
ب	ایزونیازید و ریفامپین
ج	ایزونیازید و استرپتومایسین
د	اتامبوتول و استرپتومایسین
منبع:	

باکتری شناسی	
۹۹	کدامیک از باکتری های زیر به منظور حرکت خود از پلیمریزاسیون اکتین های سلول میزبانی استفاده می کند و منجر به ایجاد ساختاری به نام Filopod می گردد؟
الف	لیستریا منوسیتوژنز
ب	اریزی پلوتریکس روزیوپاتیه
ج	کلستریدیوم دیفیسیل
د	سالمونلا تیفی
منبع:	

باکتری شناسی		
کدامیک از باکتری های زیر عامل عفونت لته و بافت های اطراف دندان می باشد؟		۱۰۰
الف	پورفیروموناس ژنژیوالیس	
ب	باکترئیدس فراژیلیس	
ج	پرووتلا بی ویا	
د	گاردنرلا واژینالیس	
		منبع:

باکتری شناسی		
عفونت Antibiotic-associated diarrhea توسط کدامیک از باکتری های زیر ایجاد می گردد؟		۱۰۱
الف	کلستریدیوم بوتولینوم	
ب	باسیلوس سرئوس	
ج	باسیلوس آنتراسیس	
د	کلستریدیوم دیفیسیل	
		منبع:

باکتری شناسی		
کودک ۳ ساله ای دچار اپی گلو تیت حاد شده است؛ در بررسی میکروسکوپی، باسیل های گرم منفی کوچک مشاهده شده است. کودک سابقه واکسیناسیون خاصی نداشته است. محتمل ترین باکتری مولد بیماری کدام است؟		۱۰۲
الف	هموفیلوس آنفلونزا	
ب	سودوموناس آئروژنیوزا	
ج	بوردتلا پرتوسیسی	
د	کلامیدیا تراکوماتیس	
		منبع:

باکتری شناسی		
تب پونتیاک توسط کدامیک از باکتری‌های زیر ایجاد می‌شود؟		۱۰۳
الف	کوکسیلا بورنتی	
ب	کلامیدیا پنومونیه	
ج	بروسلا ملی تنسیس	
د	لژیونلا پنوموفیلا	
		منبع:

باکتری شناسی		
کدامیک از تست‌های تشخیص سیفلیس به صورت ترپونمایی است؟		۱۰۴
الف	VDRL	
ب	RPR	
ج	TRUST	
د	FTA-ABS	
		منبع:

باکتری شناسی		
کدامیک از ویروتایپ‌های اشرشیاکلی از طریق فرایند attachment/effacement موجب تخریب میکروویلی‌های روده و ایجاد اسهال آبکی می‌گردد؟		۱۰۵
الف	EPEC	
ب	EPEC	
ج	EAEC	
د	EHEC	
		منبع:

باکتری شناسی		
کدامیک از باکتری‌های زیر عفونت زئونوز (عفونت مشترک بین انسان و دام) ایجاد می‌کند؟		۱۰۶
الف	ویبریو کلره	
ب	کمپیلوباکتر ژژونی	
ج	لژیونلا پنوموفیلا	
د	هلیکوباکتر پیلوری	
		منبع:

باکتری شناسی		*
تمام موارد زیر جز فاکتورهای بیماری‌زایی نایسریا گونوره محسوب می‌گردد، بجز:		۱۰۷
الف	Teichoic acid	
ب	IgA1 protease	
ج	β -lactamase	
د	Opa protein	
		منبع:

ویروس شناسی		*
حضور کدام آنتی‌ژن هیپاتیت B ویروسی در خون بیش از ۶ ماه نشان‌دهنده عفونت مزمن می‌باشد؟		۱۰۸
الف	HBsAg	
ب	HBcAg	
ج	HBxAg	
د	HBeAg	
		منبع:

* ویروس شناسی		
عامل منونوکلئوز عفونی infectious mononucleosis کدام ویروس زیر است؟		۱۰۹
الف	HPV	
ب	EBV	
ج	HSV	
د	Echo	
		منبع:

* ویروس شناسی		
عامل بیماری ششم (roseola infantum) کدام است؟		۱۱۰
الف	پاروویروس B19	
ب	HHV7	
ج	HHV8	
د	HHV6	
		منبع:

* ویروس شناسی		
کدامیک از داروهای زیر در درمان عفونت HIV مؤثر است؟		۱۱۱
الف	Ribavirin	
ب	Valciclovir	
ج	Nevirapine	
د	Ganciclovir	
		منبع:

* ویروس شناسی		۱۱۲
عامل اتصال ویروس آنفلوآنزای A به سلول، کدام پروتئین ویروسی است؟		
الف	نورآمینیداز	
ب	M2-Protein	
ج	هماگلوتینین	
د	M1-Protein	
		منبع:

* آسیب شناسی		۱۱۳
کدام نوع نکروز در پدیده انفارکتوس درطحال ایجاد می شود؟		
الف	گانگرنی	
ب	میعانی	
ج	انعقادی	
د	فیرینوئید	
		منبع:

آسیب شناسی		۱۱۴
کدامیک از واسطه‌های التهاب بطور محتمل تری سبب اتساع عروق، درد و تب می شود؟		
الف	لکوترین	
ب	پروستاگلندین	
ج	سروتونین	
د	هیستامین	
		منبع:

آسیب شناسی		
مهمترین عامل القاء کننده VEGF کدام است؟		۱۱۵
الف	هیپوکسی	
ب	PDGF	
ج	TGF- β	
د	TGF- α	
		منبع:

آسیب شناسی		
کدامیک از متابولیت‌های اسید آراشیدونیک خاصیت کموتاکسی دارد؟		۱۱۶
الف	لیپوکسین A4	
ب	ترومبوکسان A2	
ج	پروستاگلندین I2	
د	لکوترین B4	
		منبع:

آسیب شناسی		
کاهش سنتز آلبومین از طریق کدام مکانیسم باعث ایجاد ادم می شود؟		۱۱۷
الف	کاهش فشار اسموتیک پلاسما	
ب	انسداد لنفاوی	
ج	افزایش فشار هیدروستاتیک	
د	احتباس سدیم و آب	
		منبع:

آسیب شناسی		
تمام موارد زیر از خصوصیات مرحله Progressive در شوک می باشند، <u>بجز</u> :		۱۱۸
الف	به هم خوردن تعادل متابولیک	
ب	فعال شدن تعادل متابولیک	
ج	ایجاد اسیدوز	
د	کاهش خون‌رسانی بافتی	
		منبع:

آسیب شناسی		
کدام مکان برای درگیری ثانویه تومور محلی نادر محسوب می شود؟		۱۱۹
الف	پوست	
ب	عضله اسکلتی	
ج	استخوان	
د	مغز	
		منبع:

آسیب شناسی		*
ترشح کدام فاکتور از کدام سلول در کاشکسی دخیل است؟		۱۲۰
الف	TNF α - ماکروفاژ	
ب	TGF β - سلول تومورال	
ج	TGF α - کراتینوسیت	
د	IFN γ - لنفوسیت T	
		منبع:

آسیب شناسی		*
برای تشخیص التهاب گرانولومایی وجود کدامیک از موارد زیر الزامی است؟		۱۲۱
الف	نکروز پنیری در مرکز گرانولوم	
ب	تجمع هیستوسیت‌های اپی تلوثیدی	
ج	وجود سلول‌های غول‌آسای چند هسته‌ای	
د	وجود سلول‌های لنفوسیت در حاشیه گرانولوم	
		منبع:

آسیب شناسی		
کدامیک از موارد زیر باعث ایجاد کلسیفیکاسیون دیستروفیک می‌شود؟		۱۲۲
الف	افزایش ترشح هورمون PTH	
ب	بیماری پاژه استخوان	
ج	پلاک‌های آترومایی در آئورت	
د	نارسایی کلیه	
		منبع:

آسیب شناسی		
رفتار بیولوژیک کدامیک از نئوپلاسم‌های زیر با بقیه متفاوت است؟		۱۲۳
الف	Lymphoma	
ب	Meningioma	
ج	Chondroma	
د	Lymphangioma	
		منبع:

آسیب شناسی		
تنها رتروویروس مرتبط با سرطان‌های انسانی کدام است؟		۱۲۴
HIV	الف	
HTLV-1	ب	
KSHV	ج	
EBV	د	
		منبع:

آسیب شناسی		
در سندروم Tay- Sachs رسوب چه ماده‌ای باعث ایجاد عقب‌ماندگی ذهنی شدید، کوری، ضعف حرکتی و مرگ می‌شود؟		۱۲۵
G _{M2} ganglioside	الف	
Sphingomyelin	ب	
Mucopolysaccharide	ج	
Glucosylceramide	د	
		منبع:

آسیب شناسی		
در بررسی هیستولوژیک یک کلیه دفع شده پس از پیوند، یافته‌هایی شامل واسکولیت نکروزان، نکروز سلول‌های اندوتلیال، ارتشاح نوتروفیل‌ها و ترومبوز عروقی مشاهده می‌شود. کدامیک از انواع دفع پیوند رخ داده است؟		۱۲۶
فوق حاد	الف	
حاد سلولی	ب	
حاد هومورال	ج	
مزمن	د	
		منبع:

آسیب شناسی		
۱۲۷	درگیری CNS بطو معمول از علائم مسئولیت با کدامیک از فلزات سنگین زیر <u>نمی باشد</u> ؟	
الف	سرب	
ب	جیوه	
ج	آرسنیک	
د	کادمیوم	
		منبع:

فیزیولوژی		
۱۲۸	کدامیک از ناقل های زیر توسط انسولین فعال می شود؟	
الف	GLUT4	
ب	GLUT2	
ج	SGLUT1	
د	SGLUT2	
		منبع:

فیزیولوژی		*
۱۲۹	کدامیک از ویژگی های فیبرهای عضلانی قرمز (آهسته) می باشد؟	
الف	قطور هستند.	
ب	میتوکندری فراوان دارند.	
ج	شبه سارکوپلاسمی وسیع دارند.	
د	آنزیم گلیکولیتیک فراوان دارند.	
		منبع:

فیزیولوژی		*
در شروع رپولاریزاسیون فیبر عصبی کدامیک از موارد زیر رخ می دهد؟		۱۳۰
الف	کانال های پتاسیمی باز می شوند.	
ب	کانال های کلری باز و پتاسیمی بسته می شوند.	
ج	کانال های سدیمی باز می شوند.	
د	کانال کلسیمی باز می شوند.	
		منبع:

فیزیولوژی		
در کدامیک از موارد زیر، اختلال در اگزوسیتوز استیل کولین، در محل سیناپس عصب - عضله دیده می شود؟		۱۳۱
الف	بیماری میاستنی گراویز	
ب	مسمومیت با گاز جنگی	
ج	سم کورار	
د	بوتولیسم	
		منبع:

فیزیولوژی		
صدای اول قلب با کدامیک از مراحل زیر در چرخه قلبی مطابقت دارد؟		۱۳۲
الف	انقباض با حجم ثابت	
ب	انبساط با حجم ثابت	
ج	خروج آهسته	
د	دیاستاز بطن	
		منبع:

فیزیولوژی		
سرعت سیر ایمپاس قلبی در کدام بخش کمتر است؟		۱۳۳
الف	عضله بطن	
ب	عضله دهلیز	
ج	دسته هیس	
د	فیبرهای پورکنژ	
		منبع:

فیزیولوژی		
در الکترودیوگرام، موج ناشی از کدامیک از موارد زیر دیده نمی شود؟		۱۳۴
الف	دیپولاریزاسیون دهلیزی	
ب	دیپولاریزاسیون بطنی	
ج	رپولاریزاسیون دهلیزی	
د	رپولاریزاسیون بطنی	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدام یک سبب افزایش فیلتراسیون مویرگی می شود؟		۱۳۵
الف	افزایش فشار هیدروستاتیک مویرگی و افزایش فشار اسمزی - کلئیدی مویرگی	
ب	افزایش فشار اسمزی - کلئیدی مایع میان بافتی و کاهش فشار هیدروستاتیک مویرگی	
ج	کاهش فشار اسمزی - کلئیدی مویرگی و کاهش فشار هیدروستاتیک مایع میان بافتی	
د	کاهش فشار هیدروستاتیک مایع میان بافتی و افزایش فشار اسمزی - کلئیدی مایع میان بافت	
		منبع:

فیزیولوژی		
عصب‌گیری سمپاتیکی کدامیک از عروق زیر در واحد سطح، بیشتر است؟		۱۳۶
الف	شریان‌ها	
ب	شریانچه‌ها	
ج	وریدها	
د	مویرگ‌ها	
		منبع:

فیزیولوژی		
مه‌آر آنزیم تبدیل‌کننده آنژیوتانسین موجب کاهش کدام مورد زیر <u>نمی‌شود</u> ؟		۱۳۷
الف	فشار خون	
ب	ترشح آلدوسترون	
ج	جذب آب و نمک از مجاری کلیوی	
د	فعالیت کمورسپتورها	
		منبع:

فیزیولوژی		
پرخونی واکنشی در کدامیک از شرایط زیر ایجاد می‌شود؟		۱۳۸
الف	افزایش فعالیت طولانی مدت عضو	
ب	قطع طولانی مدت جریان خون عضو	
ج	افزایش طولانی مدت فشار شریانی	
د	تحریک شدید سمپاتیکی عروق	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدامیک از عوامل زیر زمینه ساز حوادث ترومبوآمبولیک نمی باشد؟		۱۳۹
الف	برداشتن طحال	
ب	آترواسکلروز	
ج	جراحی های وسیع شکمی	
د	بی حرکتی طولانی مدت در خانم باردار	
		منبع:

فیزیولوژی		
وجود سورفکتانت در ریه مانع بروز همه موارد زیر می شود، بجز:		۱۴۰
الف	افزایش کشش سطحی	
ب	افزایش کار تنفس	
ج	ایجاد ادم ریوی	
د	افزایش کمپلیانس ریه	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدام گزینه در خصوص فشار دی اکسیدکربن در گاز مخلوط بازدمی صحیح است؟		۱۴۱
الف	بیشتر از فشار آلوئولی است.	
ب	کمتر از فشار آلوئولی است.	
ج	مساوی فشار آلوئولی است.	
د	بیشتر از فشار شریانی است.	
		منبع:

فیزیولوژی		
فشار اکسیژن در کدام مورد زیر از فشار گاز کربنیک کمتر است؟		۱۴۲
الف	هوای دمی	
ب	خون وریدی	
ج	خون شریانی	
د	هوای جو	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدام یک از هورمون‌های زیر موجب مهار باز جذب سدیم از مجاری جمع کننده کلیه می شود؟		۱۴۳
الف	آنژیوتانسین II	
ب	آبی نفرین	
ج	پپتید ناتریورتیک دهلیزی (ANP)	
د	آلدوسترون	
		منبع:

فیزیولوژی		*
افزایش مقاومت شریانچه و ابران موجب میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) و باز جذب می شود.		۱۴۴
الف	افزایش - افزایش	
ب	کاهش - کاهش	
ج	افزایش - کاهش	
د	کاهش - افزایش	
		منبع:

فیزیولوژی *	
۱۴۵	در مورد عملکرد سلول‌های مجاری غدد بزاقی گزینه صحیح کدام است؟
الف	آنزیم پروتئولیتیک ترشح می‌کنند.
ب	آنتی‌بادی‌های پروتئینی ترشح می‌کنند.
ج	مسئول بازجذب فعال یون کلر هستند.
د	مقداری از یون بی‌کربنات را بطور فعال ترشح می‌کنند.
منبع:	

فیزیولوژی	
۱۴۶	کدامیک در خصوص اسیدهای صفراوی و نقش آن‌ها صدق نمی‌کند؟
الف	اسیدکولیک و اسید کنودزوکسی کولیک از کلسترول و توسط کبد سنتز می‌شوند.
ب	اسیدهای صفراوی با افزایش کشش سطحی ذرات چربی، هضم و جذب آن‌ها را تسهیل می‌کنند.
ج	اسیدهای صفراوی با تشکیل میسل‌های محلول در آب، جذب چربی‌ها را افزایش می‌دهند.
د	اسیدهای صفراوی با امولسیونه کردن ذرات چربی، هضم و جذب آن‌ها را تسهیل می‌کنند.
منبع:	

فیزیولوژی	
۱۴۷	کدام رفلکس زیر می‌تواند حرکات توده‌ای کولون را تسهیل نماید؟
الف	دئودنوگاستریک
ب	ایلنو کولیک
ج	ژژنو کولیک
د	گاسترو کولیک
منبع:	

فیزیولوژی		
کدامیک ترشح هورمون رشد را مهار می کند؟		۱۴۸
الف	استرس	
ب	چاقی	
ج	هیپوگلیسمی	
د	فعالیت عضلانی	
		منبع:

فیزیولوژی		
در مورد اعمال فیزیولوژیک هورمون ADH و تنظیم آن کدام جمله صحیح است؟		۱۴۹
الف	افزایش اسمولالیته خون سبب کاهش ترشح هورمون ADH می شود.	
ب	در غلظت کم اثر منقبض کننده قوی بر شریانچه های سراسر بدن دارد.	
ج	تحریک گیرنده های کششی دهلیزی سبب تحریک ترشح ADH می شوند.	
د	تزیق بسیار کم آن می تواند دفع آب از کلیه ها را کاهش دهد.	
		منبع:

فیزیولوژی		
همه موارد زیر از اعمال تیروکسین است، <u>بجز</u> :		۱۵۰
الف	تحریک پمپ سدیم - پتاسیم	
ب	پروتئولیز	
ج	لیپولیز	
د	افزایش قدرت انقباضی قلب	
		منبع:

* فیزیولوژی		۱۵۱
در نیمه دوم فاز فولیکولی دوره ماهیانه، ترشح کدام هورمون در حال افزایش است؟		
الف	استروژن	
ب	پروژسترون	
ج	FSH	
د	LH	
		منبع:

* فیزیولوژی		۱۵۲
کدامیک از گیرنده‌های حسی زیر در لایه‌های عمقی پوست و مفاصل وجود داشته و دارای تطابق آهسته می‌باشند؟		
الف	انتهای رافینی	
ب	اجسام پاپینی	
ج	انتهایی مو	
د	اجسام مایسنر	
		منبع:

فیزیولوژی		۱۵۳
در ارتباط با مخچه، کدامیک از هسته‌ها و راه‌های زیر، نقش مهمی در یادگیری مهارتی دارند؟		
الف	هسته فاستیژیال، راه بالارونده	
ب	هسته زیتونی تحتانی، راه بالارونده	
ج	هسته فاستیژیال، راه خزه‌ای	
د	هسته زیتونی تحتانی، راه خزه‌ای	
		منبع:

فیزیولوژی		
در صورت تخریب هسته اصلی عصب زوج پنجم (عصب سه قلو)، کدامیک از حالت‌های زیر رخ می‌دهد؟		۱۵۴
الف	اختلال در حس درد صورت	
ب	اختلال در حس Proprioception صورت	
ج	اختلال در حس حرارت صورت	
د	اختلال در حس تماس دقیق صورت	
		منبع:

فیزیولوژی		
در شبکه چشم، فوتورسپتورها با کدامیک از سلول‌های زیر، ارتباط سیناپسی برقرار می‌کنند؟		۱۵۵
الف	سلول‌های آماکرین و دو قطبی	
ب	سلول‌های افقی و دو قطبی	
ج	سلول‌های گانگلیونی و آماکرین	
د	سلول‌های گانگلیونی	
		منبع:

ژنتیک		
پدیده از دست رفتن هتروزیگوسیتی (LOH) در سرطان‌های مرتبط با کدامیک از ژن‌های زیر دیده می‌شود؟		۱۵۶
الف	C - myc	
ب	BCR - Abl	
ج	K-ras	
د	Rb	
		منبع:

ژنتیک		
کدامیک از ناقلین زیر در درمان بیماری‌های نورولوژیک کاربرد دارند؟		۱۵۷
الف	آدنو ویروس	
ب	لنتی ویروس	
ج	ویروس‌های مرتبط با آدنو	
د	لیپوزوم‌ها	
		منبع:

ژنتیک		*
کدامیک از بیماری‌های زیر به علت نقش‌پذیری ژنومی (Genomic imprinting) بوجود می‌آید؟		۱۵۸
الف	هموفیلی A و B	
ب	تالاسمی α و β	
ج	پرادر ویلی و انجل من	
د	دیستروفی عضلانی دوشن و بکر	
		منبع:

ژنتیک		*
اگر زوجی که از نظر بالینی سالم هستند صاحب سه فرزند مبتلا به یک بیماری اتوزوم غالب شوند کدامیک از موارد زیر محتمل‌تر است؟		۱۵۹
الف	جهش جدید	
ب	موزائیسیم گنادی	
ج	هتروزیگوت مرکب	
د	موزائیسیم سوماتیک	
		منبع:

ژنتیک		
کدامیک از روش‌های زیر قادر به تشخیص جنسیت جنینی در سن حاملگی پایین تری است؟		۱۶۰
الف	آمینوسنتز	
ب	کوردوسنتز	
ج	بررسی Cff DNA	
د	فتوسکوپی	
		منبع:

ژنتیک		
کدامیک از ناهنجاری‌های ایمنی زیر مربوط به نقص ایمنی اکتسابی همورال می‌باشد؟		۱۶۱
الف	بیماری گرانولوماتوز مزمن	
ب	آگاماگلوبولینمی بروتون	
ج	نقص چسبندگی لکوسیتی	
د	نوتروپنی‌ها	
		منبع:

ژنتیک		
اثر موسس در کدامیک از موارد زیر دیده می‌شود؟		۱۶۲
الف	جریان ژنی در جمعیت‌های کوچک	
ب	انتخاب طبیعی در جمعیت‌های بزرگ	
ج	جهش‌های جدید در جمعیت‌های بزرگ	
د	رانش ژنی در جمعیت‌های کوچک	
		منبع:

ژنتیک		
کدامیک از گروه بیماری‌های زیر نسبت به سایر موارد شایع‌تر هستند؟		۱۶۳
الف	تک ژنی	
ب	چند عاملی	
ج	کروموزومی	
د	میتوکندریایی	
		منبع:

ژنتیک		
پلاسمیدها در تکنیک DNA نو ترکیب (DNA Recombinant Technology) چه استفاده‌ای دارند؟		۱۶۴
الف	امکان انتقال یک قطعه DNA خارجی به سلول میزبان را فراهم می‌کنند.	
ب	خود نوعی میزبان سلولی هستند که قطعات DNA خارجی را تکثیر می‌کنند.	
ج	سلول‌های میزبان را لیز کرده و سبب آزاد شدن محتوای ژنتیکی آن‌ها می‌شوند.	
د	سبب حساسیت سلول‌های میزبان به آنتی‌بیوتیک خاص و انتخاب کلون‌ها می‌شود.	
		منبع:

ژنتیک		
بیماری‌های نقایص متابولیسمی مادرزادی اکثراً جزء کدام دسته از بیماری‌های ژنتیک هستند؟		۱۶۵
الف	اتوزومی غالب	
ب	وابسته به جنس	
ج	میتوکندریایی	
د	اتوزومی مغلوب	
		منبع:

ایمنی شناسی		*
کدامیک از سایتوکاین‌های ذیل، به ترتیب از راست به چپ، در تبدیل کلاس آنتی‌بادی IgE و فعال کردن ماکروفاژها نقش دارند؟		۱۶۶
TGF- β , IL-4	الف	
IFN- γ , IL-4	ب	
IL-4, IL-22	ج	
IL-22, TGF- β	د	
		منبع:

ایمنی شناسی		
فاکتور تسریع کننده زوال (DAF) به عنوان یک پروتئین سطح سلول های اندوتلیال و اپیتلیال و همچنین گلبول های قرمز، چگونه نقش تنظیم‌گری خود را در سیستم کمپلمان ایفاء می کند؟		۱۶۷
جلوگیری از تشکیل مبدل C5	الف	
کوفاکتور برای فاکتور I در تجزیه C3b و C4b	ب	
جلوگیری از اتصال C9 در کمپلکس حمله به غشاء	ج	
جلوگیری از تشکیل مبدل C3	د	
		منبع:

ایمنی شناسی		
وقوع اکثر بیماری‌های خودایمن غدد درون‌ریز (اندوکراین) مربوط به کدامیک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟		۱۶۸
پلی مورفیسم در ژن AIRE	الف	
تقلید مولکولی	ب	
نقص در بیان کمک محرک‌ها	ج	
نقص در بیان MHC-I	د	
		منبع:

ایمنی شناسی		
تخریب اتصالات بین سلولی توسط آنتی بادی ها در اپی درم پوست، به کدام بیماری خودایمن منجر می گردد؟		۱۶۹
الف	پمفیگوس و لگاریس	
ب	میاستنیا گراویس	
ج	پسوریازیس	
د	پورپوراترومبوسایتوپنی	
		منبع:

ایمنی شناسی		
آنتی ژن هایی که به ناحیه ناودان MHC-II متصل نمی شوند و قادرند توسط ناحیه VB در TCR شناسایی گردند و منجر به ساخت مقادیر زیادی از سایتوکاین های التهابی شوند، چه نام دارند؟		۱۷۰
الف	میتوژن	
ب	هاپتن	
ج	آلژن	
د	سوپرآنتی ژن	
		منبع:

ایمنی شناسی		
واکنش های ازدیاد حساسیت پوستی که از نظر بالینی <u>اگزما</u> نامیده می شوند و بدون میانجیگری آنتی بادی شکل می گیرند چه نام دارند؟		۱۷۱
الف	ازدیاد حساسیت فوری	
ب	ازدیاد حساسیت تیپ II	
ج	ازدیاد حساسیت دیررس	
د	ازدیاد حساسیت تیپ III	
		منبع:

ایمنی شناسی		*
فقدان کامل لنفوسیت‌های T و B و بیشتر سلول‌های رده میلوئید نظیر گرانولوسیت‌ها منجر به ایجاد کدام نقص ایمنی می‌گردد؟		۱۷۲
الف	SCID	
ب	سندرم دی جورج	
ج	آگاماگلوبولینمیا وابسته به X	
د	سندرم ویسکوت آلدریچ	
		منبع:

ایمنی شناسی		
ویروس آنفلوآنزای پرندگان و HIV با کدامیک از مکانیسم‌های ذیل می‌توانند از چنگال پاسخ‌های ایمنی فرار کنند؟		۱۷۳
الف	اختلال در عرضه آنتی‌ژن	
ب	تغییر مداوم آنتی‌ژنیک	
ج	ریزش آنتی‌ژن‌های سطح سلول‌ها	
د	مقاومت به کشتن داخل سلولی در فاگوسیت‌ها	
		منبع:

ایمنی شناسی		
محل قرار گرفتن سلول‌های B و T در طحال، به ترتیب از راست به چپ کدام است؟		۱۷۴
الف	ناحیه فولیکولی - پالپ قرمز	
ب	ناحیه فولیکولی - PALS	
ج	PALS - ناحیه حاشیه‌ای	
د	ناحیه حاشیه‌ای - پالپ سفید	
		منبع:

ایمنی شناسی		
کدامیک از موارد زیر جزء عملکرد <u>مستقیم</u> آنتی بادی‌ها <u>نمی‌باشد</u> ؟		۱۷۵
الف	خنثی‌سازی سم باکتری‌ها	
ب	مهار دخول ویروس‌ها به سلول میزبان	
ج	فعال‌سازی کمپلمان	
د	انجام فاگوسیتوز	
		منبع:

ایمنی شناسی		
در بیماری گرانولوماتوز مزمن (CGD) کدام سلول نقص آنزیمی دارد؟		۱۷۶
الف	ماکروفاژ	
ب	پلاسماسل	
ج	بازوفیل	
د	لنفوسیت	
		منبع:

ایمنی شناسی		
کدام سایتوکاین در تولید موکوس نقش دارد؟		۱۷۷
الف	IL- 12	
ب	IL- 13	
ج	IL- 15	
د	IL- 10	
		منبع:

ایمنی شناسی		*
کدامیک از گیرنده‌های شبه‌تول (TLR)، در دفاع ذاتی بر علیه ویروس‌ها، با استقرار در غشاء اندوزومی، نقش دارند؟		۱۷۸
الف	TLR ₃ (شناسایی DS RNA)	
ب	TLR ₆ (شناسایی DS RNA)	
ج	TLR ₆ (شناسایی SS DNA)	
د	TLR ₃ (شناسایی SS DNA)	
		منبع:

ایمنی شناسی		
در پاسخ به تجویز نخستین واکسن فلج اطفال، کدامیک از اعضای لنفاوی، به عنوان خط اول دفاعی مطرح است؟		۱۷۹
الف	طحال	
ب	MALT	
ج	BALT	
د	غدد لنفاوی	
		منبع:

ایمنی شناسی		
اتصال کدامیک از مولکول‌های کمک تحریکی به یکدیگر، موجب مهار پاسخ ایمنی می‌گردد؟		۱۸۰
الف	CD28/B7	
ب	CD40/CD40L	
ج	LFA-1/ICAM- 1	
د	CTLA- 4/B7	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی	
۱۸۱	کدام گزاره درباره بازتاب انقلاب اسلامی بر نظریه های سیاسی صحیح می باشد؟
الف	انقلاب اسلامی از سوی پست مدرنیست ها نشانه ای بر عبور بشر از مدرنیسم تلقی شد.
ب	انقلاب اسلامی به لحاظ نظری نشانه ای بر رابطه توسعه با سکولاریسم فرهنگی تلقی شد.
ج	ناکارآمدی نظریه های مذهبی در تحلیل پدیده های اجتماعی برجسته تر شد.
د	کارآمدی نظریه های ساختاری در تحلیل انقلاب ها برجسته تر گردید.
منبع:	

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی	
۱۸۲	عناصر مهم و کلیدی در نظریه های اسلامی مردم سالار چیست؟
الف	شورا و بیعت
ب	شورا و قوه قضائیه
ج	مجلس شورای اسلامی
د	بیعت و مشارکت سیاسی
منبع:	

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی	
۱۸۳	از نظر میشل فوکو حقیقت مهم نهفته در انقلاب اسلامی چه بود؟
الف	ایرانی ها از خلال انقلاب درصدد ایجاد تحول و تغییر در خویش بودند.
ب	ایرانی ها از خلال انقلاب خود درصدد عبور از سنت به مدنیت بودند.
ج	ایرانی ها خواستار تغییرات پایه ای در نظام اقتصادی و اجتماعی ایران بودند.
د	اعتراض ایرانی ها ناشی از به هم خوردن تعادل اجتماعی و سیاسی بود.
منبع:	

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		*
کسانی که خواستار مشروطه مشروع بودند، چه هدفی را دنبال می کردند؟		
الف	نفی مشروطه و قانون اساسی	
ب	نفی نظام سلطنتی و ایجاد حکومت دینی	
ج	ایستادگی در برابر تندروی های غرب گرایان	
د	جلوگیری از توهین به روحانیت و مقدسات مذهبی و شاه	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
تغییراتی که از سوی هیات حاکمه به صورت قانونی و مسالمت آمیز انجام پذیرد چه نوع تحولی محسوب می گردد؟		
الف	اصلاح (رفرم)	
ب	نهضت (جنبش)	
ج	شورش	
د	کودتا	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
از دیدگاه قرآن (ایمان و معرفت) چه نسبتی با هم دارند؟		
الف	ایمان بدون علم و معرفت امکان پذیر است.	
ب	ایمان بدون علم و معرفت ارزش کمی دارد.	
ج	ایمان پس از علم و معرفت شکل می گیرد.	
د	با وجود علم و معرفت، ایمان هم حتما وجود دارد.	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
۱۸۷	کدام گزینه درباره متوسل شدن به غیر خدا، درست است؟	
الف	همواره شرک و ممنوع است.	
ب	اساساً شرک به شمار نمی آید.	
ج	ارتباطی به شرک ندارد.	
د	گاهی شرک است.	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
۱۸۸	ضرورت معاد براساس کدامیک از صفات الهی است؟	
الف	عدل و حکمت	
ب	علم و قدرت	
ج	فیض و رحمت	
د	انتقام و قهاریت	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
۱۸۹	کدام گزینه درباره وجود «شر» در عالم هستی صحیح است؟	
الف	برخی از آفریده های خدا در هستی، ممکن است شر باشد.	
ب	اساساً هیچ شری در عالم وجود ندارد.	
ج	وجود شر لازمه ذاتی جهان ماده است.	
د	شرهای اخلاقی و طبیعی ناشی از آزادی انسان است.	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
این گزاره که "خداوند هیچکس را جز به اندازه توانایی هایش مکلف نمی‌کند" با کدام گزینه سازگار است؟		۱۹۰
الف	عدالت اجتماعی	
ب	عدل جزایی	
ج	عدل تکوینی	
د	عدل تشریحی	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
مخرج کسر در محاسبه میزان بروز (Incidence Rate) کدامیک از موارد زیر است؟		۱۹۱
الف	متوسط جمعیت در معرض آن بیماری در همان زمان	
ب	کل جمعیت در همان مقطع زمانی	
ج	متوسط جمعیت همان سال	
د	تعداد افراد جامعه در ابتدای همان فاصله زمانی	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
مردم با نیازهای یکسان باید دسترسی برابر به مراقبت‌های بهداشتی داشته باشند، نشان‌دهنده کدام اصل از مراقبت‌های بهداشتی اولیه است؟		۱۹۲
الف	هماهنگی بین بخشی	
ب	مشارکت مردمی	
ج	عدالت	
د	روش‌های مناسب	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
۱۹۳	مخرج کسر در محاسبه میزان مرگ مادران Maternal Mortality Rate کدامیک از گزینه‌های زیر است؟	
الف	تعداد بارداری‌ها در جمعیت همان منطقه و همان سال	
ب	تعداد زنان در سن باروری در جمعیت همان منطقه و همان سال	
ج	تعداد موالید زنده در جمعیت همان منطقه و همان سال	
د	تعداد موالید و سقط‌های اتفاق افتاده در جمعیت همان منطقه و همان سال	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
۱۹۴	تمام گزینه‌های زیر گروه هدف در طرح ادغام بهداشت دهان و دندان در سیستم شبکه‌های بهداشتی درمانی هستند، بجز:	
الف	کودکان از بدو تولد تا ۶ سالگی	
ب	کودکان ۶-۱۲ سال	
ج	نوجوانان ۱۲-۱۴ سال	
د	زنان باردار شیرده	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
۱۹۵	جستجوی حاملین سالم یک بیماری در یک جمعیت کدامیک از انواع غربالگری است؟	
الف	غربالگری هدف‌دار selective	
ب	غربالگری چندمنظوره	
ج	موردیابی Case finding	
د	غربالگری یک بیماری منفرد	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		*
تمام بیماری‌های زیر مشمول گزارش دهی فوری (تلفنی) هستند، <u>بجز</u> :		
وبا	الف	۱۹۶
سرخک	ب	
تب‌های خونریزی دهنده ویروسی (CHF)	ج	
ایدز و عفونت HIV	د	
منبع:		

سلامت دهان و جامعه		*
پیشگیری که موضوع آن جلوگیری از پیدایش و برقراری عوامل خطرزای بیماری است کدام سطح پیشگیری است؟		
Primordial	الف	۱۹۷
Primary	ب	
Secondary	ج	
Tertiary	د	
منبع:		

سلامت دهان و جامعه		
تمام هپاتیت‌های ویروسی بیماری مزمن ایجاد می‌کنند، <u>بجز</u> :		
E	الف	۱۹۸
B	ب	
C	ج	
D	د	
منبع:		

سلامت دهان و جامعه		
کدامیک از سازمان‌ها و برنامه‌های نامبرده شده در زیر به طور مستقیم با سلامت در ارتباط هستند؟		۱۹۹
الف	UNDP برنامه عمران ملل متحد	
ب	FAO سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد	
ج	UNEP برنامه محیط‌زیست ملل متحد	
د	UNFPA صندوق جمعیت ملل متحد	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
تمام موارد در شیر مادر کمتر از شیر گاو است، بجز:		۲۰۰
الف	پروتئین	
ب	کازئین	
ج	لاکتوز	
د	کلسیم	
		منبع:

پاسخ نامه علوم پایه دندانپزشکی ۲۰ دی ماه ۹۷

۲۵۱	۲۰۱	الف	۱۵۱	د	۱۰۱	ب	۵۱	د	۱
۲۵۲	۲۰۲	الف	۱۵۲	الف	۱۰۲	د	۵۲	د	۲
۲۵۳	۲۰۳	ب	۱۵۳	د	۱۰۳	ب	۵۳	ب	۳
۲۵۴	۲۰۴	د	۱۵۴	د	۱۰۴	ج	۵۴	ج	۴
۲۵۵	۲۰۵	ب	۱۵۵	ب	۱۰۵	الف	۵۵	د	۵
۲۵۶	۲۰۶	د	۱۵۶	ب	۱۰۶	د	۵۶	الف	۶
۲۵۷	۲۰۷	ب	۱۵۷	الف	۱۰۷	ب	۵۷	الف	۷
۲۵۸	۲۰۸	ج	۱۵۸	الف	۱۰۸	الف	۵۸	د	۸
۲۵۹	۲۰۹	ب	۱۵۹	ب	۱۰۹	الف	۵۹	ب	۹
۲۶۰	۲۱۰	ج	۱۶۰	د	۱۱۰	د	۶۰	ج	۱۰
۲۶۱	۲۱۱	ب	۱۶۱	ج	۱۱۱	ب	۶۱	ب	۱۱
۲۶۲	۲۱۲	د	۱۶۲	ج	۱۱۲	الف	۶۲	د	۱۲
۲۶۳	۲۱۳	ب	۱۶۳	ج	۱۱۳	ب	۶۳	ب	۱۳
۲۶۴	۲۱۴	الف	۱۶۴	ب	۱۱۴	الف	۶۴	ب	۱۴
۲۶۵	۲۱۵	د	۱۶۵	الف	۱۱۵	ج	۶۵	ج	۱۵
۲۶۶	۲۱۶	ب	۱۶۶	د	۱۱۶	ب	۶۶	الف	۱۶
۲۶۷	۲۱۷	د	۱۶۷	الف	۱۱۷	د	۶۷	ج	۱۷
۲۶۸	۲۱۸	الف	۱۶۸	ب	۱۱۸	الف	۶۸	د	۱۸
۲۶۹	۲۱۹	الف	۱۶۹	ب	۱۱۹	ج	۶۹	الف	۱۹
۲۷۰	۲۲۰	د	۱۷۰	الف	۱۲۰	ج	۷۰	الف	۲۰
۲۷۱	۲۲۱	ج	۱۷۱	ب	۱۲۱	د	۷۱	الف	۲۱
۲۷۲	۲۲۲	الف	۱۷۲	ج	۱۲۲	ج	۷۲	ب	۲۲
۲۷۳	۲۲۳	ب	۱۷۳	الف	۱۲۳	الف	۷۳	الف	۲۳
۲۷۴	۲۲۴	ب	۱۷۴	ب	۱۲۴	ج	۷۴	ج	۲۴
۲۷۵	۲۲۵	د	۱۷۵	الف	۱۲۵	ج	۷۵	الف	۲۵
۲۷۶	۲۲۶	الف	۱۷۶	ج	۱۲۶	ب	۷۶	د	۲۶
۲۷۷	۲۲۷	ب	۱۷۷	د	۱۲۷	ب	۷۷	ج	۲۷
۲۷۸	۲۲۸	الف	۱۷۸	الف	۱۲۸	ج	۷۸	د	۲۸
۲۷۹	۲۲۹	ب	۱۷۹	ب	۱۲۹	ب	۷۹	ب	۲۹
۲۸۰	۲۳۰	د	۱۸۰	الف	۱۳۰	الف	۸۰	د	۳۰
۲۸۱	۲۳۱	الف	۱۸۱	د	۱۳۱	د	۸۱	ب	۳۱
۲۸۲	۲۳۲	الف	۱۸۲	الف	۱۳۲	د	۸۲	الف	۳۲
۲۸۳	۲۳۳	الف	۱۸۳	ب	۱۳۳	ب	۸۳	د	۳۳
۲۸۴	۲۳۴	ب	۱۸۴	ج	۱۳۴	ج	۸۴	ج	۳۴
۲۸۵	۲۳۵	الف	۱۸۵	ج	۱۳۵	د	۸۵	ب	۳۵
۲۸۶	۲۳۶	ج	۱۸۶	ب	۱۳۶	د	۸۶	د	۳۶
۲۸۷	۲۳۷	د	۱۸۷	د	۱۳۷	ب	۸۷	ج	۳۷
۲۸۸	۲۳۸	الف	۱۸۸	ب	۱۳۸	ج	۸۸	ب	۳۸
۲۸۹	۲۳۹	ج	۱۸۹	الف	۱۳۹	ج	۸۹	الف	۳۹
۲۹۰	۲۴۰	د	۱۹۰	د	۱۴۰	ج	۹۰	د	۴۰
۲۹۱	۲۴۱	الف	۱۹۱	ب	۱۴۱	الف	۹۱	ج	۴۱
۲۹۲	۲۴۲	ج	۱۹۲	ب	۱۴۲	ب	۹۲	ب	۴۲
۲۹۳	۲۴۳	ج	۱۹۳	ج	۱۴۳	د	۹۳	ج	۴۳
۲۹۴	۲۴۴	ج	۱۹۴	الف	۱۴۴	ج	۹۴	د	۴۴
۲۹۵	۲۴۵	ج	۱۹۵	د	۱۴۵	ب	۹۵	ج	۴۵
۲۹۶	۲۴۶	د	۱۹۶	ب	۱۴۶	ب	۹۶	د	۴۶
۲۹۷	۲۴۷	الف	۱۹۷	د	۱۴۷	د	۹۷	ب	۴۷
۲۹۸	۲۴۸	الف	۱۹۸	ب	۱۴۸	ب	۹۸	الف	۴۸
۲۹۹	۲۴۹	د	۱۹۹	د	۱۴۹	الف	۹۹	الف	۴۹
۳۰۰	۲۵۰	ج	۲۰۰	ب	۱۵۰	الف	۱۰۰	د	۵۰