

آسیب شناسی	
۱	افزایش کلسیم سیتوزولیک در فرآیند آسیب سلولی سبب کدام یک از آثار زیر خواهد شد؟
الف	افزایش سوپراکسید
ب	افزایش آنتی پروتئاز
ج	واکنش فنتون
د	کاهش ATP
منبع:	

آسیب شناسی	
۲	التهاب گرانولومی در کدام یک از بیماری های زیر نقش بازی می کند؟
الف	کاندیدیاژ واژن
ب	بیماری کرون
ج	هپاتیت B
د	آنژین استرپتوکوکی
منبع:	

آسیب شناسی	
۳	آقای جوان دچار اختلال هوشیاری شده است. برای وی ترومبوس سینوس کاورنوس مغز تشخیص داده شده است. در بررسی تکمیلی کدام یک از موارد زیر می تواند عامل زمینه ای بیماری وی باشد؟
الف	افزایش پروتئین C
ب	مصرف کومادین
ج	موتاسیون فاکتور ۵
د	کاهش هموسیستئین خون
منبع:	

آسیب شناسی	
۴	خانم ۳۵ ساله با ضایعات تاولی پوست بیوپسی شده و برای وی تشخیص پمفیگوس مطرح شده است. کدام یک از مکانیسم‌های زیر بیان کننده پاتوژن بیماری وی می‌باشد؟
الف	اپسونیزاسیون سلول سنگفرشی
ب	بیماری کمپلکس ایمنی
ج	التهاب وابسته به آنتی‌بادی و کمپلمان
د	افزایش فعالیت سلول‌های T سیتوتوکسیک
منبع:	

آسیب شناسی	
۵	در رابطه با مکانیسم سرطان زایی HTLV <sub>1</sub> کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟
الف	TAX پروتئین ویروس آغازگر تغییرات نئوپلاستیک است.
ب	IL7 و رسپتور آن مهم‌ترین نقش را در نئوپلازی Tcellها دارند.
ج	غیرفعال شدن ژن مهارکننده (RB) در سیر بیماری اتفاق می‌افتد.
د	لنفوسیت‌های CD8+ هدف اصلی ویروس هستند.
منبع:	

آسیب شناسی	
۶	در بررسی تومور شکمی کودک ۵ ساله، تومور پرسلول متشکل از سلول‌های کوچک مدور با سیتوپلاسم اندک، میتوز فراوان و نکروز پراکنده مشهود است که در بعضی مناطق تجمعات روزت مانند با مرکز فیبریلاری نشان می‌دهد. بررسی ایمنونوهیستوشیمی سلول‌های تومورال neuron specific enolase مثبت است. کدام آزمایش را برای وی پیشنهاد می‌کنید؟
الف	سروتونین سرم
ب	آلفا فتوپروتئین
ج	کورتیزول ناشتا
د	وانیل مندلیک اسید
منبع:	

آسیب شناسی	
۷	دندانپزشکی هنگام پر کردن دندان کودک ۱۰ ساله‌ای متوجه هیپرپیگمانتاسیون لثه وی می‌شود. معاینات دقیق‌تر بهره هوشی پایین، اختلالات نوروپاتیک و آنمی بیمار را نشان می‌دهد. کدام مسمومیت زیر مطرح است؟
الف	روی
ب	جیوه
ج	سرب
د	آرسنیک
منبع:	

آسیب شناسی	
۸	بیمار مبتلا به دیابت به تازگی ضایعات نکروتیک بینی و سقف دهان پیدا کرده است. در بررسی ریزبینی نمونه بینی وی، هایفای متعدد فاقد سپتا با شاخه‌های جانبی قائم داخل عروق و نسوج نکروز دیده می‌شود. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟
الف	موکورمایکوز
ب	آسپرژیلوز
ج	کریپتوکوکوز
د	نوکاردیوز
منبع:	

بیوشیمی بالینی	
۹	پروتئین UCP-1 (Uncoupler protein 1) از چه طریقی سبب افزایش دمای بدن می‌شود؟
الف	کاهش شیب غلظت پروتون در میتوکندری
ب	مهار فعالیت سیتوکروم C اکسیداز
ج	جلوگیری از خروج ATP از میتوکندری
د	افزایش پتانسیل احیا در زنجیره انتقال الکترون
منبع:	

بیوشیمی بالینی		
همه‌ی قندهای زیر احیاکننده هستند، بجز:		۱۰
ایزومالتوز	الف	
مالتوز	ب	
لاکتوز	ج	
ترهالوز	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
نتیجه‌ی دنا تورا سیون پروتئین‌ها عبارت است از:		۱۱
تخریب ساختمان اول	الف	
شکستن پیوندهای پپتیدی	ب	
شکسته شدن پیوندهای هیدروژنی	ج	
تغییرات برگشت‌ناپذیر در مولکول	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
همه‌ی اسیدهای چرب زیر امگا-۶ هستند، بجز:		۱۲
لینولئیک اسید	الف	
آلفا-لینولنیک اسید	ب	
گاما-لینولنیک اسید	ج	
آراشیدونیک اسید	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
در یک واکنش آنزیمی در غلظت ثابت سوبسترا چنانچه $K_m$ در حضور مهارکننده رقابتی نصف شود، $V_{max}$ :		۱۳
الف	تغییر نمی کند.	
ب	نصف می شود.	
ج	دو برابر می شود.	
د	یک چهارم می شود.	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدام یک از پروتئین های زیر در شناسایی جایگاه شروع همانندسازی نقش دارد؟		۱۴
الف	DnaA	
ب	DnaB	
ج	DnaC	
د	DnaG	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
نقص آنزیم آلدولاز B باعث بروز کدام بیماری می شود؟		۱۵
الف	عدم تحمل ارثی فروکتوز	
ب	گالاکتوزمی	
ج	آنمی همولیتیک	
د	بیماری مک آردل	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
برای تولید بافر استات با $pH=5/75$ ، چند مول سدیم استات باید به محلول $0/5$ مولار اسید استیک اضافه نمود؟ ( $pK_a=4/75$ )		۱۶
الف	۵	
ب	۳	
ج	$1/3$	
د	$0/5$	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
مشتق کدام یک از آمینو اسیدهای زیر در واکنش‌های متیلاسیون نقش دارد؟		۱۷
الف	متیونین	
ب	سیستئین	
ج	سرین	
د	آلانین	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
در بیماری با نقص در متابولیسم اسیدهای چرب بسیار طویل و شاخه‌دار و همچنین نقص در تبدیل کلسترول به اسیدهای صفراوی، کدام اندامک سلولی عملکرد طبیعی ندارد؟		۱۸
الف	پراکسیزوم	
ب	میتوکندری	
ج	شبه اندوپلاسمی	
د	لیزوزوم	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
ورود گلوکز به کدام یک از بافت‌های زیر وابسته به انسولین است؟		۱۹
الف	چربی	
ب	کبد	
ج	پانکراس	
د	مغز	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
افزایش بتا- آمینو ایزوبوتیرات در خون و ادرار نشان‌دهنده‌ی افزایش کاتابولیسم کدام یک از نوکلئوتیدهای زیر است؟		۲۰
الف	TMP	
ب	AMP	
ج	GMP	
د	CMP	
		منبع:

فیزیک پزشکی		
شماره عینک تجویز شده برای بیماری $90^\circ \times \text{Cyl} + 0.50 \text{Cyl} - 1.25$ است، چشم بیمار دارای کدام نوع ناهنجاری آستیگمات است؟		۲۱
الف	ساده نزدیک‌بین	
ب	مخلوط	
ج	مرکب دوربین	
د	مرکب نزدیک‌بین	
		منبع:

فیزیک پزشکی		
فیلتر اضافی آلومینیومی معمول در دستگاه‌های رادیولوژی تشخیصی به چه منظوری به کار برده می‌شود؟		۲۲
الف	حذف پرتوهای کم انرژی	
ب	حذف پرتوهای پر انرژی	
ج	گسسته کردن طیف اشعه تولیدی	
د	پیوسته کردن طیف اشعه تولیدی	
		منبع:

روانشناسی بالینی		
کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد رمزگردانی حافظه‌ی درازمدت صحیح است؟		۲۳
الف	شنیداری	
ب	دیداری	
ج	دیداری - شنیداری	
د	معنایی	
		منبع:

روانشناسی بالینی		
روانشناسان در رویکرد شناختی (Cognitivism) معتقدند رفتار چگونه کنترل می‌شود؟		۲۴
الف	توسط تجارب درونی فرد	
ب	از طریق اطلاع‌پردازی در ادراک و حافظه	
ج	به وسیله محرک‌های بیرونی	
د	توسط تکانه‌های ناهشیار	
		منبع:



روان‌شناسی بالینی	
۲۵	کودکی به علت پوسیدگی دندان نزد دندانپزشکی برده می‌شود. هنگام معاینه توسط دندانپزشک به شدت آشفته شده و با فریاد کشیدن، گریه می‌کند و عروسکی را که در دست دارد، بشدت می‌زند و پرت می‌کند. او از چه مکانیسم دفاعی استفاده می‌کند؟
الف	واپس‌رانی
ب	انکار
ج	واکنش وارونه
د	جابجاسازی
منبع:	

روان‌شناسی بالینی	
۲۶	تمایل کودک در کنار افراد خاص با احساس امنیت بیشتر ماندن چه نام دارد؟
الف	وابستگی
ب	پیوستگی
ج	دلبستگی
د	ایمنی
منبع:	

روان‌شناسی بالینی	
۲۷	مردی به همراه همسرش به رستورانی رفته؛ حین خوردن غذا، همسرش را به صورت گربه‌ای می‌بیند که از ظرف غذا گوشت برمی‌دارد. این رفتار نابهنجار ناتوانی در چیست؟
الف	Visual hallucination
ب	Illusion
ج	Prosopagnosia
د	Amnesia
منبع:	

انگل‌شناسی		
استفاده از نوار چسب اسکاچ در تشخیص کدام عفونت انگلی زیر کاربرد دارد؟		۲۸
الف	کیست هیداتیک	
ب	آسکاریس	
ج	فاسیولا	
د	اکسیور	
		منبع:

انگل‌شناسی		
ضایعات ناشی از لیشمانیوز مخاطی - پوستی عموماً در قسمت‌های زیر ایجاد می‌شوند به استثناء:		۲۹
الف	حلق	
ب	نای	
ج	زبان	
د	دیواره بینی	
		منبع:

قارچ‌شناسی		
کدام بیماری قارچی زیر در استفاده‌کنندگان از دندان‌های مصنوعی شایع‌تر است و چه ضایعه‌ای را ایجاد می‌کند؟		۳۰
الف	کریپتوکوکوزیس - برفک	
ب	کریپتوکوکوزیس - استوماتیت	
ج	کاندیدیازیس - پرلش	
د	کاندیدیازیس - استوماتیت	
		منبع:

باکتری‌شناسی		
کدام یک از عوامل زیر در بیماری زایی عامل بیماری سیفلیس فاقد اهمیت است؟		۳۱
الف	آنزیم هیالورونیداز	
ب	پوشش خارجی	
ج	قدرت چسبندگی	
د	لیپو پلی ساکراید	
		منبع:

باکتری‌شناسی		
کدام آنتی‌بیوتیک زیر جزء الگوی درمانی پیشنهادی CDC برای درمان عفونت ناشی از نیسریا گونوره <u>آ نمی‌باشد</u> ؟		۳۲
الف	استرپتومايسين	
ب	سفترياکسون	
ج	اسپکتینومايسين	
د	لووفلوکساسین	
		منبع:

باکتری‌شناسی		
کدام یک از باکتری‌های زیر عامل سببی پنومونی تیپیک است؟		۳۳
الف	مایکو پلاسما پنومونیه	
ب	کلامیدیا پسی تاسی	
ج	کوکسیلا بورنتی	
د	استرپتو کوکوس پنومونیه	
		منبع:

باکتری‌شناسی		
واکنش متقابل آنتی‌ژنی بین بروسلا آبور توس با کدام یک از گونه‌های باکتریایی زیر دیده نمی‌شود؟		۳۴
الف	یرسینیا انترو کولیتیکا	
ب	ویبریو کلره	
ج	فرانسیسلا تولارنسیس	
د	کورینه باکتریوم دیفتریه	
		منبع:

باکتری‌شناسی		
کدام بخش اسپور باکتری‌ها در ایجاد مقاومت نسبی به آنتی‌بیوتیک‌ها دارای اهمیت است؟		۳۵
الف	Cortex	
ب	Coat	
ج	Exosporium	
د	Core	
		منبع:

باکتری‌شناسی		
مکانیسم اثر کدام یک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر با بقیه متفاوت است؟		۳۶
الف	آزترونام	
ب	ایمی پنم	
ج	باسی تراسین	
د	ایزونیازید	
		منبع:

باکتری‌شناسی		
عامل بیماری pink eye کدام یک از باسیل‌های زیر است؟		۳۷
Pfeiffer	الف	
Anthrax	ب	
Koch-wicks	ج	
Hansen	د	
		منبع:

باکتری‌شناسی		
کدام یک از رنگ‌آمیزی‌های زیر جهت تشخیص مایکو باکتریوم توبرکلوزیس ارزشمند است؟		۳۸
مالاشیت گرین	الف	
آلبرت	ب	
زیل نلسون	ج	
وارتین استاری	د	
		منبع:

باکتری‌شناسی		
شایع‌ترین فرم بالینی اکتینو مایکوزیس کدام یک از گزینه‌های زیر است؟		۳۹
ریوی	الف	
تناسلی	ب	
گوارشی	ج	
صورتی - گردنی	د	
		منبع:

ویروس شناسی		
کدام خانواده ویروسی نسبت به اتر حساس است؟		۴۰
الف	بونیا	
ب	پاپیلوما	
ج	پولیوما	
د	پاروو	
		منبع:

ویروس شناسی		
کدام پروتئین ویروس آدنو به عنوان داربست (Scaffold Protein) در تجمع پروتئین هگزون کمک می کند ولی در ساختمان ویروس دیده نمی شود؟		۴۱
الف	IIIa	
ب	E1A	
ج	Terminal protein	
د	L4	
		منبع:

ویروس شناسی		
در سیکل انتقال کدام عفونت ویروسی، بند پای فلبوتوموس پا یا تاسی نقش دارد؟		۴۲
الف	تب پشه خاکی	
ب	تب کریمه کنگو	
ج	تب زرد	
د	تب دانگ	
		منبع:

تشریح		
کدام یک از سلول‌های مخاط گوارش دارای کانالیکول داخل سلولی است؟		۴۳
Paneth	الف	
Goblet	ب	
Enteroendocrine	ج	
Parietal	د	
		منبع:

تشریح		
غدد سرروزی von Ebner ترشحات خود را مجاور کدام پاپیلای زبانی تخلیه می‌کنند؟		۴۴
قارچی	الف	
نخی	ب	
برگی	ج	
جامی	د	
		منبع:

تشریح		
کدام یک از مویرگ‌های زیر فاقد تیغه پایه پیوسته است؟		۴۵
سینوزوئید	الف	
منفذدار فاقد دیافراگم	ب	
منفذدار دارای دیافراگم	ج	
پیوسته	د	
		منبع:

تشریح		
کدام یک از سلول‌های بافت همبند آنتی‌بادی ترشح می‌کند؟		۴۶
الف	ماست سل	
ب	پلازما سل	
ج	ماکروفاژ	
د	فیبروبلاست	
		منبع:

تشریح		
کدام یک از بافت‌های دندان‌های فاقد رشته کلاژن است؟		۴۷
الف	مینا	
ب	عاج	
ج	پالپ	
د	سمنتوم	
		منبع:

تشریح		
بیماری دچار اختلال حس در وستیبول حنجره است. کدام عصب زیر آسیب دیده است؟		۴۸
الف	شاخه خارجی عصب حنجره‌ای فوقانی	
ب	شاخه داخلی عصب حنجره‌ای فوقانی	
ج	حنجره‌ای تحتانی	
د	راجع‌ه حنجره‌ای	
		منبع:



تشریح		
در هنگام جراحی دندان عقل نهفته احتمال آسیب به کدام عصب زیر بیشتر است؟		۴۹
الف	هیپوگلوصل	
ب	لینگوال	
ج	میلوهیوئید	
د	منتال	
		منبع:

تشریح		
سطحی ترین عنصر تشریحی در ضخامت غده پاروتید کدام یک می باشد؟		۵۰
الف	عصب فاسیال	
ب	شریان کاروتید خارجی	
ج	ورید رترو مندیبولار	
د	شریان تمپورال سطحی	
		منبع:

تشریح		
کدام یک از اعصاب زیر با شریان تیروئیدی تحتانی تقاطع می کند؟		۵۱
الف	حنجره‌ای خارجی	
ب	حنجره‌ای داخلی	
ج	گلو سوفارنژیال	
د	راجع‌ه حنجره‌ای	
		منبع:

تشریح		
همه عضلات زیر از عصب هیپوگلو سال عصب می‌گیرند، بجز:		۵۲
الف	ژنیوگلو سوس	
ب	هیوگلو سوس	
ج	پالاتوگلو سوس	
د	استیلوگلو سوس	
		منبع:

تشریح		
کدام یک از شاخه‌های شریان سابکلوین در خون‌رسانی مغز نقش دارد؟		۵۳
الف	تنه تیروسرویکال	
ب	تنه کوستوسرویکال	
ج	مننژیال میانی	
د	ورتبرال	
		منبع:

تشریح		
شریان کامی بزرگ شاخه کدام شریان زیر است؟		۵۴
الف	ماگزیلاری	
ب	فاسیال	
ج	تمپورال سطحی	
د	کاروتید خارجی	
		منبع:

تشریح		
محل قرارگیری هسته حرکتی عصب تری‌ژمینال کدام است؟		۵۵
الف	نیمه فوقانی پل مغزی	
ب	نیمه تحتانی پل مغزی	
ج	بخش بسته بصل‌النخاع	
د	بخش باز بصل‌النخاع	
		منبع:

تشریح		
همه هسته‌های زیر مربوط به عصب فاسیال هستند، بجز:		۵۶
الف	سولیتاریوس	
ب	بزاقي فوقانی	
ج	نخاعی تری‌ژمینال	
د	آمیگوس	
		منبع:

تشریح		
کدام‌یک از راه‌های عصبی زیر در طناب خارجی نخاع قرار دارد؟		۵۷
الف	وستیبولواسپاینال	
ب	روبرواسپاینال	
ج	تکتواسپاینال	
د	گراسیلیس	
		منبع:

تشریح		
مرکز حرکتی تکلم در کدام شکنج مغزی قرار دارد؟		۵۸
الف	فرونرال فوقانی	
ب	تمپورال فوقانی	
ج	فرونرال تحتانی	
د	تمپورال تحتانی	
		منبع:

تشریح		
کدام یک از عناصر تشریحی زیر در مدیاستینوم خلفی قرار دارد؟		۵۹
الف	تیموس	
ب	نای	
ج	مری	
د	قوس آئورت	
		منبع:

تشریح		
نوار قوسی (نوار سپتومارژینال) در کدام حفره قلب قرار دارد؟		۶۰
الف	بطن راست	
ب	بطن چپ	
ج	دهلیز راست	
د	دهلیز چپ	
		منبع:

تشریح		
در آسیب عصب رادیال کدام حرکت دچار اختلال می‌شود؟		۶۱
الف	فلکسیون مچ دست	
ب	اکستansیون مچ دست	
ج	ابدوکسیون انگشتان دست	
د	ادوکسیون انگشتان دست	
		منبع:

تشریح		
کدام‌یک از ساختارهای زیر از دومین بن‌بست حلقی منشأ می‌گیرد؟		۶۲
الف	صندوق صماخ	
ب	غده پاراتیروئید فوقانی	
ج	غده پاراتیروئید تحتانی	
د	لوزه کامی	
		منبع:

تشریح		
منشأ عضلات جونده کدام کمان حلقی است؟		۶۳
الف	اول	
ب	دوم	
ج	سوم	
د	چهارم	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدام مورد زیر ویژگی فیبرهای عضلانی سریع نوع II محسوب می‌شود؟		۶۴
الف	وابستگی به کلسیم خارج سلولی برای ایجاد انقباض قوی	
ب	شبکه عروق خونی و مویرگی وسیع برای تأمین اکسیژن بیشتر	
ج	آزادسازی انرژی از طریق روند گلیکولیتیک	
د	وجود تعداد زیاد میتوکندری به منظور متابولیسم اکسیداتیو	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدام مورد زیر در سرعت انتشار ساده یک مولکول یا یون از عرض غشاء نقش <u>ندارد</u> ؟		۶۵
الف	میزان interaction با پروتئین‌های موجود در غشاء	
ب	مقدار مولکول‌های موجود	
ج	سرعت حرکت جنبشی مولکول	
د	تعداد و اندازه منافذ باز در غشاء	
		منبع:

فیزیولوژی		
کاهش کدام یک از موارد زیر می‌تواند سبب افزایش فشار خون شریانی شود؟		۶۶
الف	مقاومت محیطی	
ب	قطر وریدهای بزرگ	
ج	بازگشت وریدی	
د	برون‌ده قلب	
		منبع:

فیزیولوژی		
آنژیوتنز در چه شرایطی ایجاد می‌شود؟		۶۷
الف	کمیبود کوتاه‌مدت اکسیژن	
ب	بالا رفتن سریع آدنوزین	
ج	کاهش سطح هورمون‌های متابولیک	
د	افزایش شدید و درازمدت مصرف اکسیژن	
		منبع:

فیزیولوژی		
جریان خون در مویرگ‌های کرونری در کدام مرحله از دوره عمل قلبی به حداکثر مقدار خود می‌رسد؟		۶۸
الف	آغاز مرحله سیستول	
ب	پایان مرحله سیستول	
ج	آغاز مرحله دیاستول	
د	پایان مرحله دیاستول	
		منبع:

فیزیولوژی		
افزایش حاد کدام عامل زیر موجب کاهش ترشح ادراری پتاسیم می‌شود؟		۶۹
الف	ترشح آلدسترون	
ب	غلظت پتاسیم مایع خارج سلولی	
ج	غلظت هیدروژن مایع خارج سلولی	
د	میزان جریان توبول دیستال	
		منبع:

فیزیولوژی		
پروتئین C فعال شده کدام فاکتور زیر را مهار می‌کند؟		۷۰
VII	الف	
VIII	ب	
X	ج	
ترومبین	د	
		منبع:

فیزیولوژی		
سختی ناشی از بی‌مخی در کدام حالت زیر مشاهده می‌شود؟		۷۱
قطع تنه مغزی در زیر سطح میانی مزانسفال در بالای سیستم مشبکی	الف	
قطع ارتباط بین عقده‌های قاعده‌ای و قشر مغز	ب	
قطع بصل‌النخاع در محل اتصال آن با نخاع	ج	
قطع رابط پینه‌ای بین دو نیمکره مخ	د	
		منبع:

فیزیولوژی		
قطع نیمه راست نخاع کمری سبب کدام اختلال حرکتی و حسی می‌شود؟		۷۲
فلج پای چپ، از بین رفتن حس حرارت سمت راست، از بین رفتن حس لمس دقیق سمت چپ	الف	
فلج پای راست، از بین رفتن حس درد سمت چپ، از بین رفتن حس ارتعاش سمت راست	ب	
فلج پای راست، از بین رفتن حس حرارت سمت چپ، از بین رفتن حس لمس خام سمت راست	ج	
فلج پای چپ، از بین رفتن حس درد سمت راست، از بین رفتن حس وضعی سمت چپ	د	
		منبع:



فیزیولوژی		
کدام عبارت زیر درباره جذب یون‌ها در روده درست است؟		۷۳
الف	جذب یون‌های تک‌ظرفیتی آسان‌تر و بیشتر از یون‌های دوظرفیتی است.	
ب	جذب آهن و کلسیم به صورت غیرفعال است.	
ج	جذب سدیم مستقل از میزان آلدسترون خون است.	
د	جذب کلر به صورت معمول کمتر از ترشح آن است.	
		منبع:

فیزیولوژی		
حذف ناحیه حسی - پیکری I سبب بروز کدام اختلال زیر <u>نمی‌شود</u> ؟		۷۴
الف	عدم تشخیص محل دقیق احساسات	
ب	استرئوگونوزیز	
ج	عدم تشخیص درجات دقیق فشار وارده به بدن	
د	عدم تشخیص حس گرما و سرما	
		منبع:

فیزیولوژی		
آنزیم آروماتاز در کدام سلول وجود دارد و کدام هورمون فعالیت آن را افزایش می‌دهد؟		۷۵
الف	گرانولوزا - FSH	
ب	گرانولوزا - LH	
ج	تکا - FSH	
د	تکا - LH	
		منبع:

فیزیولوژی		
تاثیر کاهش غلظت اکسیژن در حبابچه‌های بخشی از ریه چیست؟		۷۶
الف	انقباض شریانچه‌های آن بخش	
ب	اتساع شریانچه‌های آن بخش	
ج	انقباض نایژه‌های آن بخش	
د	اتساع نایژه‌های آن بخش	
		منبع:

فیزیولوژی		
فعالیت کدام مورد زیر توسط هورمون رشد کاهش می‌یابد؟		۷۷
الف	ترشح انسولین	
ب	مقاومت به انسولین	
ج	مصرف قند در بافت عضله	
د	گلوکونئوژنز در کبد	
		منبع:

ژنتیک		
اثر ترا توژنیک کدام یک از داروهای زیر در دوران بارداری منجر به هایپوپلازی مینای دندان می‌شود؟		۷۸
الف	لیتیوم	
ب	وارفارین	
ج	تالیدوماید	
د	تتراسیکلین	
		منبع:

ژنتیک		
کدام یک از ژن‌های زیر عامل اصلی آپتوز می‌باشد؟		۷۹
الف	TP53	
ب	KRAS	
ج	IGF2	
د	Rb	
		منبع:

ژنتیک		
کدام یک از ویروس‌های DNA دار زیر در بروز سرطان‌های ادراری تناسلی و زگیل تناسلی نقش دارند؟		۸۰
الف	هرپس	
ب	هپادنا	
ج	پاپیلوما	
د	اپشتن بار	
		منبع:

ژنتیک		
شایع‌ترین فرم اختلالات تکامل جنسی (DSD) در زنان مربوط به کدام بیماری می‌باشد؟		۸۱
الف	سندرم انتلی بیکسلر	
ب	نقص آروماتاز	
ج	دیسپلازی کامپوملیک	
د	هایپرپلازی مادرزادی آدرنال	
		منبع:

ژنتیک		
کدام تکنیک به عنوان استانداردترین روش جهت غربالگری جهش‌ها استفاده می‌شود؟		۸۲
Droplet Digital PCR	الف	
Sanger Sequencing	ب	
Pyrosequencing	ج	
Real Time PCR	د	
		منبع:

ایمنی‌شناسی		
جزء ترش‌جی در ساختمان sIgA توسط کدام یک از سلول‌های زیر تولید می‌شود؟		۸۳
پلازما سل‌ها	الف	
سلول‌های اپی‌تلیال مخاط	ب	
سلول‌های اندوتلیال	ج	
هیپاتوسیت‌ها	د	
		منبع:

ایمنی‌شناسی		
اولین سد دفاعی در مقابل ویروس‌ها کدام مورد است؟		۸۴
اینترفرون‌های کلاس یک	الف	
سلول‌های NK	ب	
سلول‌های TC	ج	
ماکروفاژها	د	
		منبع:

ایمنی‌شناسی		
کدام یک از مکانیسم‌های زیر، مختص به القای تولرانس در لمفوسیت‌های B است؟		۸۵
الف	آنرژی کلون	
ب	حذف کلون	
ج	طرد فولیکولی	
د	مهار کلون	
		منبع:

ایمنی‌شناسی		
نقص در کدام یک از مولکول‌های تنظیم‌کننده کمپلمان منجر به بروز بیماری آنژیوادم ارثی می‌شود؟		۸۶
الف	فاکتور I	
ب	فاکتور S	
ج	C1 INH	
د	CD55	
		منبع:

ایمنی‌شناسی		
کدام یک از سایتوکاین‌های زیر در تبدیل کلاس آنتی‌بادی به سمت تولید IgE نقش دارد؟		۸۷
الف	IFN- $\gamma$	
ب	IL-4	
ج	IL-8	
د	TGF- $\beta$	
		منبع:

ایمنی‌شناسی		
در کدام یک از موارد زیر، عامل اصلی ایجادکننده بیماری، رسوب کمپلکس‌های ایمنی است؟		۸۸
الف	Autoimmune thrombocytopenia	
ب	Graves Syndrome	
ج	Systemic Lupus Erythematosus	
د	Type I diabetes	
		منبع:

ایمنی‌شناسی		
کدام یک از موارد نقص ایمنی، با کاهش یا فقدان لمفوسیت‌های خون محیطی، اختلال مادرزادی تیموس و غده پاراتیروئید شناخته می‌شود؟		۸۹
الف	سندرم دی جرج	
ب	سندرم ویسکوت-الدریچ	
ج	نقص ایمنی شدید مرکب (SCID)	
د	نقص انتخابی IgA	
		منبع:

ایمنی‌شناسی		
کدام یک از موارد زیر از خصوصیات مشترک بین ایمنی ذاتی و اختصاصی است؟		۹۰
الف	تنوع بالا در گیرنده‌ها	
ب	خاطره ایمنی	
ج	شناسایی عامل مهاجم	
د	عکس‌العمل سریع	
		منبع:

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی	
۹۱	ریشه بحران‌های انسان معاصر، تا حد فراوانی ناشی از چیست؟
الف	ناشی از پیشرفت علم و فناوری است.
ب	ناشی از رفاه‌زدگی انسان معاصر است.
ج	نتیجه علم‌گرایی است.
د	ناشی از خودناشناسی یا عدم شناخت انسان است.
منبع:	

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی	
۹۲	اصل سنخیت بین علت و معلول، در کدام یک از تقریرهای برهان نظم به کار می‌رود؟
الف	برهان نظم از موارد کلی
ب	برهان نظم از موارد جزئی
ج	برهان هماهنگی در کل عالم
د	برهان هدف‌مندی
منبع:	

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی	
۹۳	کدام گزینه از دلایل علم خدا به موجودات پیش از آفرینش آنهاست؟
الف	نظم و تدبیر موجودات عالم
ب	معلول بودن همه موجودات
ج	علم به علت از آن نظر که علت است، مستلزم علم به علت است.
د	اعطاکننده کمال فاقد کمال نیست.
منبع:	

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی	
۹۴	عمده‌ترین ضعف روشنفکران عصر نهضت مشروطه چه بود؟
الف	عدم توجه به مشکلات ماهوی سلطنت قاجار
ب	برخورد غیرنقدانه با فرهنگ و تمدن غرب
ج	تقلید کورکورانه از ارزش‌های سنتی و مذهبی ایران
د	بدبینی افراطی به دولت‌های غربی
منبع:	

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی	
۹۵	جمهوری اسلامی ایران در مقابل طرح‌های گوناگون غربی‌ها در حل مسئله فلسطین چه پیشنهادی را مطرح کرده است؟
الف	نقشه راه
ب	معامله قرن
ج	واگذاری تصمیم‌گیری به شورای امنیت سازمان ملل
د	واگذاری تصمیم‌گیری به خود مردم فلسطین
منبع:	

سلامت دهان و جامعه	
۹۶	کدام‌یک از مدل‌های اکولوژیک زیر بهتر می‌تواند "تفسیر ساده‌تری از علت بیماری‌ها" را فراهم نماید؟
الف	مثلث اپیدمیولوژی
ب	چرخ
ج	استخوان ماهی
د	باور بهداشتی
منبع:	



سلامت دهان و جامعه		
۹۷	کدام گزینه زیر مصونیت اکتسابی فعال ایجاد می‌کند؟	
الف	ابتلا به بیماری تحت بالینی سرخجه	
ب	تغذیه با شیر مادر توسط نوزاد نارس	
ج	انتقال IgG بر علیه E.Coli از طریق جفت	
د	تزریق ایمنوگلوبولین ضد هپاتیت B برای کودک متولدشده از مادر HBsAg مثبت	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
۹۸	استفاده از مشاور خبره برای همسرگزینی، عملکرد کدام سطح پیشگیری در سلامت ازدواج است؟	
الف	ابتدایی	
ب	سطح اول	
ج	سطح دوم	
د	سطح سوم	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
۹۹	به منظور تعیین الگوی یک رخداد در طول زمان، بهتر است از کدام روش مطالعه اپیدمیولوژیک استفاده شود؟	
الف	مورد - شاهدهی	
ب	هم‌گروهی	
ج	توصیفی	
د	کارآزمایی بالینی	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
در ارتباط با شیر مادر، همه گزینه‌های زیر صحیح هستند، <u>بجز</u> :		۱۰۰
الف	متوسط انرژی آغوز کمتر از شیر مادر است.	
ب	حجم آغوز در مادرانی که فرزند قبلی خود را شیر داده‌اند، بیشتر است.	
ج	زردی رنگ آغوز به علت وجود بیلی روبین در آن است.	
د	غلظت آغوز بیشتر از شیر رسیده است.	
		منبع:



سایت کنکور  
Konkur.in

# کلید لرنیہ آزمون ملی علوم پایه ۹۸/۵/۱۰

نوبت عصر

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سئوالات باید با مداد مشکی نرم و پررنگ در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح ● غلط ○

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی نزنید.

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