

آسیب شناسی	
۱	انفارکت معمولا کدام نوع نکروز است؟
الف	انعقادی
ب	میعانی
ج	کازیوز
د	چربی
	منبع:

آسیب شناسی	
۲	سلول غالب در آماس حاد کدام یک از موارد زیر است؟
الف	منوسیت
ب	ماکروفاژ
ج	پلازما سل
د	نوتروفیل
	منبع:

آسیب شناسی	
۳	شایعترین علت افزایش انعقاد پذیری اولیه، موتاسیون کدام ژنها است؟
الف	فاکتور ۷ و ترومبین
ب	فاکتور ۵ و پروترومبین
ج	فاکتور ۲ و فیبرینوژن
د	فاکتور ۱۳ و فیبرین
	منبع:

آسیب شناسی	
۴	مهمترین سایتوکاین های ایمنی ذاتی کدامند؟
الف	CD40L
ب	IL8
ج	IL13
د	TNF
	منبع:

آسیب شناسی	
۵	مهمترین اختلاف تومور خوش خیم و بدخیم کدام است؟
الف	تعداد میتوز
ب	توانایی متاستاز
ج	وجود کیسول
د	محل تومور
	منبع:

آسیب شناسی	
مهمترین اختلال در بیماری فیروز سیستیک اختلال در کدام مورد زیر است ؟	۶
الف	مژک های راه تنفسی
ب	کانال کلسیم
ج	کانال کلر
د	عضلات تنفسی
منبع:	

آسیب شناسی	
Flexner- Wintersteiner rosettes در کدام تومور دیده میشود؟	۷
الف	Retinoblastoma
ب	Wilm
ج	Neuroblastoma
د	Sarcoma
منبع:	

آسیب شناسی	
ماریجوانا از کدام دسته از داروهاست ؟	۸
الف	Opioid narcotics
ب	Cannabinoids
ج	Sedative hypnotics
د	Hallucinogens
منبع:	

بیوشیمی بالینی	
کدامیک از موارد زیر حدود ۲ ساعت بعد از خوردن غذای پرچرب در خون افزایش می یابد؟	۹
الف	شیلومیکرون
ب	اجسام کتون
ج	لیپوپروتئین با چگالی بالا
د	لیپوپروتئین با چگالی خیلی کم
منبع:	

بیوشیمی بالینی	
کدام RNA پلیمرز ژن های 28S rRNA و 18S rRNA را نسخه برداری می کند؟	۱۰
الف	I
ب	II
ج	III
د	میتوکندریایی
منبع:	

بیوشیمی بالینی	
برای تولید اسید پیروویک از آلانین ، کوآنزیم مشتق از کدام ویتامین نقش دارد؟	۱۱
B2	الف
B6	ب
B12	ج
فولیک اسید	د
	منبع:

بیوشیمی بالینی	
جریان الکترون ها از طریق زنجیره تنفسی با تولید ATP به طور طبیعی شدیداً جفت می شوند. کدام ماده باعث جدایی این روند ها می شود؟	۱۲
سیانید	الف
مونواکسید کربن	ب
سولفید هیدروژن	ج
ترموژنین	د
	منبع:

بیوشیمی بالینی	
همه موارد زیر حاصل ژن POMC هستند <u>بجز</u> :	۱۳
ACTH	الف
α MSH	ب
β Endorphin	ج
FSH	د
	منبع:

بیوشیمی بالینی	
در مورد نقش پروتئین لیگاندین کدام گزینه درست است ؟	۱۴
انتقال بیلروبین در جریان خون	الف
کونژوگه کردن بیلروبین	ب
اتصال به بیلروبین در داخل کبد	ج
تجزیه و دفع بیلروبین	د
	منبع:

بیوشیمی بالینی	
همه پروتئین های زیر هموپروتئین می باشند <u>بجز</u> :	۱۵
میوگلوبین	الف
کاتالاز	ب
سیتوکروم C	ج
هپتوگلوبین	د
	منبع:

بیوشیمی بالینی	
۱۶	فعالیت فرواکسیدازی مربوط به کدامیک از پروتئین های پلازما است؟
الف	ترانسفرین
ب	سرولوپلاسمین
ج	هاپتوگلوبین
د	آلفا-۱-آنتی تریپسین
منبع:	

بیوشیمی بالینی	
۱۷	اتصال بخش کربوهیدراتی به پروتئین در ساختمان گلیکوپروتئین ها از طریق کدام اسید آمینه است؟
الف	ASn
ب	Glu
ج	His
د	Phe
منبع:	

بیوشیمی بالینی	
۱۸	فعالیت چارونین ها کدام است؟
الف	کمک به تجزیه پروتئین ها
ب	تسهیل اتصال پروتئین به اسید نوکلئیک
ج	کمک به تشکیل ساختمان درست پروتئین
د	کمک به اتصال آنتی ژن به آنتی بادی
منبع:	

بیوشیمی بالینی	
۱۹	در بیماری MSUP متابولیسم کدام اسید آمینه دچار اختلال می گردد؟
الف	آلانین
ب	والین
ج	تریپتوفان
د	پرولین
منبع:	

بیوشیمی بالینی	
۲۰	کدام گزینه در مورد سوماتواستاتین صحیح است؟
الف	توسط سلول های α پانکراس تولید می شود.
ب	از هیپوفیز ترشح می شود.
ج	ترشح پرولاکتین را مهار می کند.
د	ترشح هورمون رشد را مهار می کند.
منبع:	

فیزیک پزشکی	
در مقایسه با یک چشم هنجار (Normal) و دارای دید طبیعی کدامیک از گزینه های زیر موجب دور بینی اشخاص می شود؟	۲۱
الف طول محوری بلندتر، انحنا بیشتر سطح دیوپترها، ضریب شکست بیشتر	
ب طول محوری کوتاهتر، انحنا کمتر سطح دیوپترها، ضریب شکست کمتر	
ج طول محوری کوتاهتر، انحنا کمتر سطح دیوپترها، ضریب شکست بیشتر	
د طول محوری بلندتر، انحنا بیشتر سطح دیوپترها، ضریب شکست کمتر	
منبع:	

فیزیک پزشکی	
عمق میدان نزدیک برای یک مبدل فراصوتی کانونی نشده معمول در سونوگرافی با افزایش شعاع مبدل و طول موج به ترتیب با چه نسبتی تغییر می کند؟	۲۲
الف مستقیم و معکوس	
ب معکوس و مستقیم	
ج مستقیم برای هر دو	
د معکوس برای هر دو	
منبع:	

روانشناسی بالینی	
روانشناسان رفتارگرا (Behaviorists) معتقدند رفتار چگونه کنترل می شود؟	۲۳
الف توسط تجارب درونی فرد	
ب توسط تکانه های ناهشیار	
ج به وسیله محرک های بیرونی	
د از طریق اطلاع پردازی در ادراک و حافظه	
منبع:	

روانشناسی بالینی	
از دید ژان پیاژه کدامیک از رخداد های زیر در مرحله پیش عملیاتی رشد شناختی کودکان به وقوع می پیوندد؟	۲۴
الف کودکان می توانند درباره اشیاء یا رویداد ها به طور منطقی فکر کنند.	
ب تفکر کودک خود محور نیست و می تواند از دید دیگران بنگرد.	
ج کودک به مفهوم پایداری شیء می رسد.	
د کودک اشیاء را بر حسب یک ویژگی طبقه بندی می کند.	
منبع:	

روانشناسی بالینی	
۲۵	مراحل حافظه به ترتیب عبارتند از :
الف	رمزگردانی - تقطیع - اندوزش
ب	رمزگردانی - اندوزش - بازیابی
ج	اندوزش - رمز گردانی - بازیابی
د	تقطیع - اندوزش - بازیابی
	منبع:

روانشناسی بالینی	
۲۶	کدامیک از موارد زیر جزو ایرادهای وارده به روانکاوی نیست ؟
الف	مبهم بودن مفاهیم
ب	محوری بودن تعارض
ج	دشواری در ارزیابی عینی مفاهیم
د	انتظارات نظری فروید به جای داده های علمی
	منبع:

روانشناسی بالینی	
۲۷	کدامیک از گزینه های زیر مفهوم Prosopagnosia است ؟
الف	یاد زدودگی وقایع
ب	توهم بینایی
ج	ادراک پیریشی چهره
د	خطای باصره
	منبع:

انگل شناسی	
۲۸	ایجاد توده های گرانولومائی (تومورهای کاذب) ممکن است در اثر تهاجم مکرر کدام نوع از آمیب های زیر به دیواره روده بزرگ انسان ایجاد شود؟
الف	Entamoeba histolytica
ب	Entamoeba coli
ج	Entamoeba dispar
د	Entamoeba hartmanni
	منبع:

انگل شناسی	
کم خونی ناشی از فقر آهن از عوارض اصلی ناشی از ابتلاء به کدامیک از انگل های کرمی زیر است؟	۳۹
Ascaris lumbricoides	الف
Ancylostoma duodenale	ب
Enterobius vermicularis	ج
Hymenolepis nana	د
منبع:	

قارچ شناسی	
کدام یک از قارچ های زیر در مخاط دهان ایجاد بیماری می کند؟	۳۰
تریکوفایتون روبروم	الف
مالاسزیا فورفور	ب
آسپرژیلوس نایجر	ج
اسپوروتریکس شنکئی	د
منبع:	

باکتری شناسی	
کدام یک از آنتی بیوتیکهای زیر بر روی دیواره سلولی باکتری موثر نیست؟	۳۱
پنی سیلین	الف
تری متوپریم	ب
سفالکسین	ج
آموکسی سیلین	د
منبع:	

باکتری شناسی	
اگر برای استریلیزاسیون از دمای ۸۰ درجه سانتیگراد به مدت نیم ساعت در سه روز متوالی استفاده کنیم نام روش چیست؟	۳۳
پاستوریزاسیون	الف
اتوکلاونمودن	ب
تیندالیزاسیون	ج
هموژنیزاسیون	د
منبع:	

باکتری شناسی	
۳۳	برای متمایز کردن استرپتوکوک ها از استافیلوکوک ها از کدامیک از تست های زیر استفاده می گردد؟
الف	کاتالاز
ب	مانیتول
ج	کوآگولاز
د	لاکتوز
منبع:	

باکتری شناسی	
۳۴	شایع ترین فرم بالینی آکتینوما میکوزیس کدام یک از گزینه های زیر است؟
الف	تناسلی
ب	ریوی
ج	گوارشی
د	صورتی - گردنی
منبع:	

باکتری شناسی	
۳۵	اثر آگزوتوکسین باسیل دیفتری بر روی سلولهای میزبان عبارت است از :
الف	اثر روی نفوذ پذیری غشاء
ب	ممانعت از سنتز mRNA
ج	افزایش AMP حلقوی در سلول میزبان
د	جلوگیری از طویل شدن زنجیره پلی پپتیدی
منبع:	

باکتری شناسی	
۳۶	کدامیک از باکتری های زیر در pH بالای هشت به خوبی رشد می کند؟
الف	ایشیریشاکلی
ب	ویبریوکلره
ج	کلبسیلا پنومونیه
د	شیگلا سونئی
منبع:	

باکتری شناسی	
در کدامیک از مراحل رشد باکتریها ، تعداد ارگانسیم های زنده و مرده متناسب با افزایش تعداد سلولهای باکتری در اثر رشد و تقسیم بوده و جمعیت باکتریها ثابت باقی می ماند؟	۳۷
الف فاز رشد نهایی (Lag phase)	
ب فاز رشد لگاریتمی (Exponential phase)	
ج فاز سکون رشد (Stationary phase)	
د فاز کاهش رشد یا مرگ (Decline phase)	
منبع:	

باکتری شناسی	
کدامیک از آنتی بیوتیکهای زیر بر روی ریبوزوم 50S باکتریها موثر است؟	۳۸
الف کانامپسین	
ب کلاریترومایسین	
ج سفیکسیم	
د ونکوماپسین	
منبع:	

باکتری شناسی	
برای رنگ آمیزی عامل بیماری سل (مایکوباکتریوم توبرکلوزیس) از کدامیک از موارد زیر استفاده می گردد؟	۳۹
الف مالاشیت گرین	
ب آلبرت	
ج زیل نلسون	
د وارتن استاری	
منبع:	

ویروس شناسی	
ویروس HCV متعلق به کدامیک از خانواده های ویروسی زیر است ؟	۴۰
الف Flavi	
ب Hepato	
ج Polyoma	
د Picorna	
منبع:	

ویروس شناسی	
خاصیت ضد ویروسی کدامیک از داروهای زیر از طریق اثر بر روی آنزیم RT (Reverse Transcirtase) اتفاق می افتد؟	۴۱
Saquinavir	الف
Enfuviritide	ب
Ganciclovir	ج
Valciclovir	د
منبع:	

ویروس شناسی	
ژنوم کدامیک از ویروسهای زیر از V قطعه RNA تک رشته ای تشکیل شده است؟	۴۲
آنفلوآنزای C	الف
آنفلوآنزای B	ب
آنفلوآنزای A	ج
پاراآنفلوآنزا	د
منبع:	

علوم تشریحی	
کدام يك از سلول های زیر در سیستم عصبی محیطی مسئول سنتز میلین است؟	۴۳
سلول اپاندیمی	الف
سلول شوان	ب
اولیگودندروسیت	ج
آستروسیت	د
منبع:	

علوم تشریحی	
کدام یک از اعصاب زیر از سوراخ بیضی (Foramen Oval) عبور می کند؟	۴۴
Mandibular n.	الف
Maxillary n.	ب
Ophthalmic n.	ج
Trochlear n.	د
منبع:	

علوم تشریحی	
محل دو شاخه شدن تنه براکیوسفالیک و شروع شریان کاروتید مشترک راست کدام است؟	۴۵
خلف اولین غضروف دنده ای راست	الف
خلف مفصل استرنوکلاویکولار راست	ب
کنار فوقانی غضروف تیروئید	ج
تحدب قوس آئورت	د
منبع:	

علوم تشریحی	
۴۶	نورون های پیش عقده ای سمپاتیک در کدام سگمان های نخاع قرار دارند؟
الف	C8-L3
ب	S2-S4
ج	T1-L2
د	تمام سگمان های نخاعی
منبع:	

علوم تشریحی	
۴۷	محل خروج اولین عصب نخاعی گردنی کدام است؟
الف	بین اولین و دومین مهره های گردنی
ب	بین دومین و سومین مهره گردنی
ج	انتهای تحتانی گردن
د	بین استخوان پس سری و اطلس
منبع:	

علوم تشریحی	
۴۸	کدامیک از سلول های زیر از ستیغ عصبی منشا می گیرد؟
الف	ادونتوبلاست
ب	فیبروبلاست
ج	آملوبلاست
د	استنوبلاست
منبع:	

علوم تشریحی	
۴۹	هسته حرکتی اعصاب زوج ۹، ۱۰ و ۱۱ کدام است؟
الف	آمیگوس
ب	سولیتاریوس
ج	ادینگروستفال
د	بزاقي تحتانی
منبع:	

علوم تشریحی	
۵۰	کدام يك از هسته های زیر مربوط به عصب فاسیال است؟
الف	بزاقي فوقانی
ب	زیتونی فوقانی
ج	ادینگر وسفال
د	زیتونی تحتانی
منبع:	

علوم تشریحی	
کدام يك از مناطق زیر در شکنج فرونتال تحتانی نیمکره مخ قرار دارد؟	۵۱
الف ناحیه بروکا	
ب ناحیه شنوایی اولیه	
ج ناحیه ورنیکه	
د ناحیه چشایی	
منبع:	

علوم تشریحی	
کدامیک از شریان های زیرشاخه شریان ماگیلاری می باشد؟	۵۲
الف Superior thyroid a.	
ب Ascending pharyngeal a.	
ج Sphenopalatine a.	
د Superior labial a.	
منبع:	

علوم تشریحی	
بخش خلفی حجیم تالاموس چه نام دارد؟	۵۳
الف اپی تالاموس	
ب هابنولا	
ج پولوینار	
د هسته رتیکولار	
منبع:	

علوم تشریحی	
کدامیک از عناصر زیریا سطح قدامی پل مغزی مجاورت دارد؟	۵۴
الف شریان بازیلار	
ب شریان ورتبرال	
ج عصب ابدوسنت	
د ورید مغزی بزرگ	
منبع:	

علوم تشریحی	
عصب گیری کدام يك از عضلات زیر از عصب مندیولار است؟	۵۵
الف بطن خلفی دیگاستریک	
ب تمپورالیس	
ج بوکسیناتور	
د پلاتیسمما	
منبع:	

علوم تشریحی	
کدام يك از وریدهای زیر به ورید اجوف فوقانی تخلیه می شود؟	۵۶
الف سینوس کروناری	
ب ورید پورتال	
ج ورید مزانتریک فوقانی	
د ورید آزیگوس	
منبع:	

علوم تشریحی	
کدام بخش زیر در استخوان ماگزیلا قرار دارد؟	۵۷
الف زائده اوربیتال	
ب بال کوچک	
ج سطح اوربیتال	
د زائده پتریگوئید	
منبع:	

علوم تشریحی	
کدام عصب کرانیال از سطح خلفی مغز میانی خارج می شود؟	۵۸
الف ایدوسنت	
ب تری ژمینال	
ج تروکلنار	
د اوکولوموتور	
منبع:	

علوم تشریحی	
کدام شریان زیر مسئول خون رسانی معده است؟	۵۹
الف شریان کروناری	
ب تنه سلیاک	
ج شریان مزانتریک تحتانی	
د شریان مزانتریک فوقانی	
منبع:	

علوم تشریحی	
کدام دریچه دهلیز راست و بطن راست قلب را به یکدیگر مرتبط می کند؟	۶۰
الف تری کوسپید	
ب میترال	
ج آنورتی	
د پولموناری	
منبع:	

علوم تشریحی	
کدام عصب زیر در ناحیه زیر زبانی یا مجرای غده ساب مندیبولار تقاطع می کند؟	۶۱
الف	زیر زبانی
ب	فاسیال
ج	زبانی
د	اینفریورآلوتلار
منبع:	

علوم تشریحی	
ایپی تلیوم پوشاننده کدام قسمت دهان از نوع سنگفرشی مطبق شاخی می باشد؟	۶۲
الف	سطح دهانی لثه آزاد
ب	شیار لثه ای
ج	کام نرم
د	سطح دهانی گونه ها
منبع:	

علوم تشریحی	
کدامیک از ارگانل های زیر در ذخیره کلسیم نقش دارد؟	۶۳
الف	لیوزوم
ب	پاکسی زوم ها
ج	شبه اندوپلاسمی صاف
د	دستگاه گلژی
منبع:	

فیزیولوژی	
رابطه سرعت انتشار تسهیل شده با اختلاف غلظت ماده در دو سوی غشا چگونه است؟	۶۴
الف	خطی و مستقیم
ب	خطی و معکوس
ج	غیر خطی و مستقیم
د	غیر خطی و معکوس
منبع:	

فیزیولوژی	
کدام مورد زیر باعث افزایش تحریک پذیری نورونی می شود؟	۶۵
الف	کاهش استانه شلیک پتانسیل عمل
ب	افزایش دوره تحریک ناپذیری مطلق
ج	افزایش طول دوره پتانسیل عمل
د	کاهش شیب فاز بالارو پتانسیل عمل
منبع:	

فیزیولوژی	
۶۶	اگر آرتریول‌های وایران منبسط شوند، کدامیک از تغییرات زیر در مویرگ‌های گلوامرولی اتفاق می‌افتد؟
الف	افزایش فشار خون و عدم تغییر فشار آنکوتیک
ب	افزایش فشار خون و کاهش فشار آنکوتیک
ج	کاهش فشار خون و کاهش فشار آنکوتیک
د	کاهش فشار خون و عدم تغییر فشار آنکوتیک
منبع:	

فیزیولوژی	
۶۷	بازجذب پتاسیم در کدامیک از قطعات توبولی نفرون، عمدتاً از طریق انتشار ساده است؟
الف	پروگزیمال
ب	صعودی هنله
ج	ابتدای دیستال
د	جمع کننده
منبع:	

فیزیولوژی	
۶۸	کدام هورمون حرکات روده باریک را مهار می‌کند؟
الف	سروتونین
ب	انسولین
ج	سکرتین
د	کوله سیستوکینین
منبع:	

فیزیولوژی	
۶۹	جذب کدامیک از موارد زیر در لوله گوارش به صورت غیر فعال انجام می‌شود؟
الف	گالاکتوز
ب	فروکتوز
ج	سلولز
د	اسیدهای آمینه
منبع:	

فیزیولوژی	
۷۰	کدام گیرنده حسی ، تغییرات طول عضلات فک را به سیستم عصبی مرکزی گزارش می کند؟
الف	کششی مفصل
ب	دوک عضلانی
ج	اندام وتری گلژی
د	مکانیکی پوست
منبع:	

فیزیولوژی	
۷۱	مسیر انتقال حس درد در نخاع، با مسیر انتقال کدام حس زیر یکی است؟
الف	جنسی
ب	لمس دقیق
ج	ارتعاش
د	فشار
منبع:	

فیزیولوژی	
۷۲	کدام گزینه در رابطه با مکانیزم فعال خواب درست است؟
الف	آزاد سازی سروتونین از هسته سجافی فوقانی باعث خواب REM می شود.
ب	نوراپی نفرین از هسته LC آزاد شده و موجب کاهش خواب non-REM می شود.
ج	با آزاد شدن استیل کولین از هسته پوتین خواب REM زیاد می شود.
د	آزاد سازی گابا در ناحیه شبکیه فعال موجب افزایش زمان خواب می شود.
منبع:	

فیزیولوژی	
۷۳	کدام فاکتور زیر منحنی تجزیه اکسیژن-هموگلوبین را به سمت راست شیفت می دهد؟
الف	افزایش غلظت دی اکسید کربن
ب	کاهش درجه حرارت خون
ج	افزایش pH از ۷/۴ به ۷/۶
د	کاهش 2,3-biphosphoglycerate
منبع:	

فیزیولوژی	
۷۴	در مورد شوک های گردش خونی زیر کدام یک با علت اولیه تغییرات ظرفیت عروقی <u>نمی</u> باشد؟
الف	عفونی
ب	عصبی
ج	هیپوولومیک
د	آنافیلاکسی
منبع:	

فیزیولوژی	
۷۵	تحریک سمپاتیکی قلب نسبت به حالت استراحتی کدامیک از متغیرهای زیر کاهش می‌یابد؟
الف	برون ده قلبی
ب	فشار دهلیزی
ج	حجم پایان دیاستولی
د	حجم ضربه ای
منبع:	

فیزیولوژی	
۷۶	کدام مورد زیر اثر انسولین بر متابولیسم پروتئین محسوب نمی‌شود؟
الف	افزایش سنتز و ذخیره سازی پروتئین
ب	تحریک انتقال اسیدهای آمینه والین و لوسین داخل سلول
ج	تحریک کاتابولیسم پروتئین
د	کاهش میزان گلوکونئوژنز
منبع:	

فیزیولوژی	
۷۷	در مورد تنظیم هومورال گردش خون کدام گزینه درست است؟
الف	کینین‌ها توسط کربوکسی پپتیداز فعال شده و نقش مهمی در تنگی عروق و خونریزی دارند.
ب	در شرایط طبیعی وازوپرسین بطور گسترده در خون آزاد شده و نقش مهمی در تنگی عروقی فیزیولوژیک دارد.
ج	افزایش غلظت یون پتاسیم و منیزیم باعث گشادی عروق میشود.
د	بیشتر گشاد کننده‌ها یا تنگ کننده‌های عروقی دارای اثرات دراز مدت در تنظیم جریان خون بافتها میباشند.
منبع:	

ژنتیک پزشکی	
۷۸	جهش‌های از دست دادن کارکرد در حال هتروزیگوس گه در آن نصف سطوح طبیعی فرآورده ی ژنی به اثرات فنوتیپی منجر میشود، چه نام دارد؟
الف	Haplo insufficiency
ب	Indels
ج	Synonymous
د	Transversion
منبع:	

ژنتیک پزشکی	
کدام فناوری یا روش زیر برای تأیید جهش های حذف شدگی یا دوتا شدگی شناسایی شده توسط روش های دیگر ، بیشترین سودمندی را دارد؟	۷۹
Pyrosequencing	الف
Next-generation sequencing	ب
Droplet Digital PCR	ج
Comparative genomic hybridization	د
منبع:	

ژنتیک پزشکی	
بیماری راشیتیسسم مقاوم به ویتامین D، از کدام الگوی توارثی زیر تبعیت می کند؟	۸۰
غالب اتوزومی	الف
مغلوب اتوزومی	ب
غالب وابسته به X	ج
مغلوب وابسته به X	د
منبع:	

ژنتیک پزشکی	
ناهنجاری کروزومی مسئول چند درصد همه ی سقط های خودبخودی هستند؟	۸۱
۱۰	الف
۲۰	ب
۲۵	ج
۵۰	د
منبع:	

ژنتیک پزشکی	
رتینوبلاستوم (Rb) یک سرطان نادر دوران :	۸۲
بجگی است که می تواند به هر دو شکل وراثتی یا غیر وراثتی ایجاد شود.	الف
بجگی است که همواره به شکل وراثتی ایجاد می شود.	ب
میانسالی است که در سلول های شبکیه ی چشم شکل می گیرد.	ج
سالمندی است که معمولا در چشم راست ایجاد می شود.	د
منبع:	

ایمنی شناسی	
مهمترین مکانیزم تولرانس مرکزی سلول های T کدام است؟	۸۳
حذف کلونی	الف
آنرژي کلونی	ب
نادیده انگاشتن کلونی	ج
مهار فعال	د
منبع:	

ایمنی شناسی	
کدام یک از مولکول های زیر بر سطح لنفوسیت های T به عنوان راه ورود ویروس HIV عمل می کند؟	۸۴
الف	CD2
ب	CD3
ج	CD4
د	CD8
منبع:	

ایمنی شناسی	
کدام یک از سلول های زیر بیشترین جمعیت سلول های دفاعی بزاق را تشکیل می دهند؟	۸۵
الف	لنفوسیت های T
ب	لنفوسیت های B
ج	سلول های NK
د	نوتروفیل ها
منبع:	

ایمنی شناسی	
کدام یک از سلول های زیر در سطوح مخاطی به عنوان راه ورود آنتی ژن محسوب می شود؟	۸۶
الف	سلول های M
ب	آنتروسیت ها
ج	سلول های پانت
د	سلول های DC
منبع:	

ایمنی شناسی	
همه اجزای SIgA توسط پلاسماسل ها تولید می شوند <u>بجز</u> :	۸۷
الف	رنجیره J
ب	SC
ج	IgA1
د	IgA2
منبع:	

ایمنی شناسی	
کدام یک از بیماری های زیر در زمره بیماری های خود ایمن اختصاصی عضو محسوب می شود؟	۸۸
الف	دیابت نوع ۱
ب	آرتریت روماتوئید
ج	لویوس اریتماتوز
د	تب مالت
منبع:	

ایمنی شناسی	
افزایش سرمی کدام یک از ایمونوگلوبولین های زیر نشان دهنده آلرژی می باشد؟	۸۹
الف	IgG
ب	IgA
ج	IgM
د	IgE
منبع:	

ایمنی شناسی	
واکسن کدامیک از بیماری های زیر از راه دهانی تجویز می شود؟	۹۰
الف	سیاه سرفه
ب	اوریون
ج	فلج اطفال
د	آنفلوآنزا
منبع:	

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی	
کدام گزینه از ارکان اصلی نظریه سیاسی امام خمینی (ره) محسوب می گردد؟	۹۱
الف	جامعیت دین و عدم مشروعیت سلطنت
ب	پیوند دین و سیاست و نفی دموکراسی غرب
ج	ولایت فقیه و دموکراسی
د	جمهوریت و اسلامیت
منبع:	

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی	
عمده ترین دلیل رویکرد روحانیون به سیاست و مخالفت با رژیم پهلوی در دهه ۴۰ چه بود؟	۹۲
الف	تبعید امام خمینی به ترکیه ونجف وسرکوب حوزه های علمیه
ب	گسترش نفوذ اجتماعی روحانیت وتوانایی بسیج مردمی
ج	گرایش شدید شاه به آمریکا وبرخی اقدامات غیر مذهبی دولت
د	رحلت آیت اله بروجردی واز بین رفتن تمرکز مرجعیت
منبع:	

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی	
کدامیک از اندیشمندان ایرانی در عصر پهلوی دوم تلاش کردند : اسلام را به عنوان یک ایدئولوژی جامع و دارای نظریه اجتماعی و سیاسی معرفی کرده و چهره ظلم ستیز و انقلابی اسلام را آشکار نماید؟	۹۳
الف	دکتر شریعتی
ب	شهید مطهری
ج	آیت اله طالقانی
د	شهید بهشتی
منبع:	

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی	
رواج آزادی های گسترده و شکل گیری منازعات گروهی از ویژگی های بارز کدام یک از ادوار تحولات جمهوری اسلامی بوده است؟	۹۴
الف	دوره انتقال قدرت
ب	دوره بازسازی اقتصادی
ج	دوره توسعه سیاسی
د	دوره اصول گرایی
منبع:	

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی	
کدامیک از رهبران مشروطه با استناد به افکار و رفتار روشنفکران مشروطه خواه ، مشروطه را مقدمه بی دینی تلقی کرده و به مخالفت با آن پرداخت؟	۹۵
الف	آیت اله نائینی
ب	شیخ فضل اله نوری
ج	آیت اله بهبهانی
د	آخوند خراسانی
منبع:	

سلامت دهان و جامعه	
طبق آخرین برنامه ایمن سازی کشوری در ۲ ماهگی کدامیک از واکسنهای زیر باید تجویز شود؟	۹۶
الف	BCG- هپاتیت B- فلج اطفال خوراکی
ب	فلج اطفال خوراکی - پنج گانه
ج	فلج اطفال خوراکی - پنج گانه - فلج اطفال تزریقی
د	سه گانه - فلج اطفال - هپاتیت B
منبع:	

سلامت دهان و جامعه		
فرمول زیر تعریف کدامیک از میزان های زیر است ؟ تعداد موارد موجود یک بیماری در یک مقطع زمانی $\times 100$ کل جمعیت در همان مقطع زمانی		۹۷
الف	بروز	
ب	شیوع	
ج	شیوع لحظه ای	
د	میزان بروز تجمعی	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
سازمان ها و برنامه هائی که بطور غیرمستقیم با سلامت در ارتباط می باشند کدامیک از گزینه های زیر است ؟		۹۸
الف	WHO	
ب	UNICEF	
ج	UNFPA	
د	UNDP	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
در افراد مبتلا به ایدز کدامیک از واکسنهای زیر منع استفاده دارد ؟		۹۹
الف	DT	
ب	IPV	
ج	BCG	
د	DPT	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
بیماری که بطور دائم با میزان شیوع و بروز بالا وجود داشته باشد و تمام سنین را به نحو مساوی مبتلا نماید چه نامیده می شود؟		۱۰۰
الف	فرا بومی Hyper endemic	
ب	بومی Endemic	
ج	تک گیر Sporadic	
د	تمام بومی Holo endemic	
		منبع: