

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

علوم تشریح	
۲	همه ساختارهای زیر مربوط به استخوان palatine می‌باشد، بجز:
الف	Pyramidal process
ب	Orbital process
ج	Sphenoidal process
د	Palatine process
منبع:	

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

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

علوم تشریح	
همه گزینه‌های زیر از ضخامت غده پاروتید عبور می‌کنند، 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 مندیبولا	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 عضلاتی که ضلع فوقانی مثلث کاروتید گردن را می‌سازند، کدام است؟	۹
C ₁ همراه عصب هایپوگلوسال (XII)	الف
عصب فاسیال (Facial Nerve)	ب
(chorda tympani)	ج
حلقه گردنی (Ansa cervicalis)	د
	منبع:

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

علوم تشریح		
کدامیک از شریان‌های زیر ناحیه ورنیکه در مغز را خون‌رسانی می‌کند؟		۱۱
Ant. Cerebral	الف	
Middle Cerebral	ب	
Post. Cerebral	ج	
Circle of Willis	د	
		منبع:

علوم تشریح		
کدامیک از راههای زیر در طناب قدمای نخاع قرار دارد؟		۱۲
Rubrospinal	الف	
Ant. Spinocerebellar	ب	
Post. Spinocerebellar	ج	
Ant. Spinothalamic	د	
		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 فلچ عصب راجعه حنجره (حنجره ای تحتانی) Recurrent Laryngeal همه عضلات ذیل ممکن است فلچ شوند، بجز:	۱۶
کریکوتیروئید	الف
تیروآریتنوئید	ب
کریکوآریتنوئید طرفی	ج
کریکوآریتنوئید خلفی	د
	منبع:

علوم تشریح	
همه شریان‌های ذیل جزء انشعابات شریان کاروتید خارجی محسوب می‌شوند، بجز:	۱۷
شریان حلقی بالا رونده (فارنثئال اسندانس)	الف
شریان زبانی (لينگوال)	ب
شریان تیروئیدی تحتانی	ج
شریان اکسی پیتال	د
	منبع:

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

علوم تشریح	
آخرین دندان آسیای بزرگ (دندان عقل) فک پائین با کدام عصب مجاور است؟	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
آنورت	ب
مجرای سینه‌ای	ج
ورید اجوف تحتانی	د
منبع:	

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

علوم تشریح	
نیمکره‌های مخ از کدام وزیکول مغزی تکامل می‌یابند؟	۲۳
تلانسفال	الف
متانسفال	ب
دیانسفال	ج
مزانسفال	د
منبع:	

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

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

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

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

علوم تشریح		
کدامیک از انواع اتصالات زیر باعث اتصال سلول‌های بافت پوششی به غشاء پایه می‌گردد؟		۲۸
اتصال محکم	الف	
اتصال کمریندی	ب	
اتصال دسموزوم	ج	
اتصال همی دسموزوم	د	
		منبع:

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

علوم تشریح		
پروتئین اصلی مینای دندان کدامیک می‌باشد؟		۳۰
کلارن	الف	
اناملین	ب	
آملوبلاستین	ج	
آملوزین	د	
		منبع:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

علوم تشریح *	
کدام هسته زیر در ستون وابران احشایی اختصاصی قرار دارد؟	۴۲
ادینگر وستفال	الف
حرکتی تری‌زمینال	ب
سولیتاریوس	ج
بزاقی فوکانی	د
	منبع:

بیوشیمی بالینی	*
کدامیک از محصولات زیر بین فرایнд گلیکولیز و پنتووزفسفات مشترک بوده و این دو مسیر متابولیکی را به هم مرتبط می سازد؟	۴۳
پیروات	الف
۱۰۳ بیس فسفو گلیسرات	ب
فروکتورز - ۶ فسفات	ج
فسفوانول پیروات	د
	منبع:

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

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

بیوشیمی بالینی	*
کدامیک از اسیدهای آمینه زیر در ساختمان پروتئین، هیدروکسیله می‌شود؟	۴۶
اسید آسپارتیک	الف
هیستیدین	ب
والین	ج
لیزین	د
	منبع:

بیوشیمی بالینی	
کدامیک از ترکیبات زیر یک باز آلی می‌باشد؟	۴۷
آدنوزین	الف
سیتوزین	ب
تیمیدین	ج
گوانوزین	د
	منبع:

بیوشیمی بالینی	
کدامیک از ترکیبات زیر در مسیر سنتز از نو (denovo) حلقه پورین نقش دارد؟	۴۸
اسپارتات، بیکربنات، گلایسین	الف
تراهیدرو فولات، گلوتامین، اورنی تین	ب
گلوتامین، آسپارتات، گلیسرات	ج
گلیسرات، اورنی تین، گلایسین	د
	منبع:

بیوشیمی بالینی	
کدامیک از آنزیم‌های زیر در تنظیم گلیکولیز نقش دارد؟	۴۹
فسفو فروکتو کیناز I	الف
انولاز	ب
گلیسرآلدید ۳-فسفات دهیدروژناز	ج
فسفو گلیسرات موتاز	د
	منبع:

بیوشیمی بالینی	
کدامیک از اسیدهای چرب زیر یک اسید چرب امگا-۳ محسوب می‌شود؟	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 ($\Delta G^{\circ\prime}$) 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 لیپوپروتئین‌های 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
گلوتامین	الف
هیستیدین	ب
گلوتامات	ج
آسپاراژین	د
	منبع:

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

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

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

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

بیوشیمی بالینی		
نقص در فعالیت کدامیک از آنزیمهای ذیل منجر به بیماری فاویسم می‌شود؟		۵۹
گلوکز ۶-فسفات دهیدروژناز	الف	
گلوتاتیون روکتاز	ب	
ترانس کتولاز	ج	
ترانس آلدولاز	د	
		منبع:

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

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

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

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

بیوشیمی بالینی	*
کدامیک از ویتامین‌های زیر کوفاکتور واکنش‌های ترانس آمیناسیون اسیدهای آمینه می‌باشد؟	۶۴
پیریدوکسال فسفات	الف
A	ب
ویتامین D	ج
ریبوفلاوین	د
	منبع:

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

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

بیوشیمی بالینی	*
کدام ترکیب فرم فعال ویتامین D می باشد؟	۶۷
الف ۲۴ 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	*
در دستگاه جراحی الکتریکی از چه فرکانس و نوع موج رادیویی به منظور انعقاد (Coagulation) استفاده می شود؟	۶۸
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	*
عمق میدان نزدیک حاصل از یک مبدل کانونی نشده فراصوتی در بدن بیمار، چه رابطه‌ای با قطر و فرکانس کربیستال پیزو الکتریک آن دارد؟	۶۹
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	*
در دستگاه‌های رادیولوژی، زاویدار کردن آند لامپ اشعه ایکس به چه منظوری انجام می‌شود؟	۷۰
انتقال سریعتر گرما و جلوگیری از ذوب شدن آند	الف
افزایش انرژی پرتو ایکس تولیدی	ب
کوچک کردن منبع تشعشع و افزایش کیفیت تصویر	ج
جلوگیری از هدر رفتن انرژی	د
	منبع:

فیزیک پزشکی	
در اثر تبدیل هسته اتم $^{15}_7N$ به $^{15}_8O$ کدام یک از محصولات زیر تولید می‌شود؟	۷۱
بتای منفی و آنتی نوتربینو	الف
بتای منفی و اشعه گاما	ب
بتای مثبت و آلفا	ج
بتای مثبت و نوتربینو	د
	منبع:

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

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

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

روان شناسی بالینی	
در کدامیک از آزمون‌های روان‌شناختی محرك مبهمی ارایه می‌شود تا شخص بتواند به نحوی که می‌خواهد به آن پاسخ دهد؟	۷۵
هوش	الف
استعداد	ب
فرافکن	ج
نوروسايكولوژیک	د
	منبع:

روان شناسی بالینی	
کودک به دنبال انجام هر کار خوب، شیرینی دریافت می‌کند، در روز بعد علی‌رغم انجام چند کار خوب، پاداشی دریافت نمی‌کند، گزینه <u>نادرست</u> را مشخص نمایید؟	۷۶
شیرینی، محرک غیر شرطی می‌باشد.	الف
کودک دچار فراگیری پاسخ گردیده است.	ب
کودک دچار خاموشی پاسخ گردیده است.	ج
کار خوب محرک شرطی است.	د
	منبع:

روان شناسی بالینی	
«وقتی در یک موقعیت دشوار نیازمند کمک گرفتن هستیم و در عین حال می‌خواهیم که روی پای خود بایستیم»، کدام تعارض را تجربه می‌کنیم؟	۷۷
ابزار تکانه در برابر رعایت ضوابط اخلاقی	الف
استقلال در برابر وابستگی	ب
همکاری در برابر رقابت	ج
دگر گرایی در برابر گوشه‌گیری	د
	منبع:

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

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

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

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

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

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

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

انگل شناسی		
تکثیر جنسی توکسوبلاسم گوندی‌ای در روده باریک کدامیک از موجودات زیر انجام می‌شود؟		۸۵
انسان	الف	
پرنده	ب	
موس	ج	
گربه	د	
		منبع:

قارچ شناسی		
کدامیک از قارچ‌های زبر می‌تواند در دهان ایجاد ضایعاتی شبیه آفت غول‌آسا (Giant aphthus) کند؟		۸۶
<i>Candida glabrata</i>	الف	
<i>Rhyzopus orisea</i>	ب	
<i>Geotrichum candidum</i>	ج	
<i>Sporotrix schenkii</i>	د	
		منبع:

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

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

باکتری شناسی *	
تمام باکتری‌های زیر بخشی از میکروبیوتای روده انسانی می‌باشند، بجز:	۸۹
اشرشیاکلی	الف
بیفیدو باکتریوم	ب
کمپیلو باکتر	ج
باکتروئیدس	د
	منبع:

باکتری شناسی *	
کدامیک از باکتری‌های زیر واجد تایکوئیک اسید می‌باشد؟	۹۰
هموفیلوس آنفلوانزا	الف
لژیونلا پنوموفیلا	ب
استرپتوکوکوس پیوژنز	ج
نايسريا گنورهآ	د
	منبع:

باکتری شناسی	*
کدامیک از باکتری‌های زیر میکروآئروفیل بوده و در اتمسفر با اکسیژن ۵ درصد رشد می‌کند؟	۹۱
هليکوباكتر پيلوري	الف
بوردتلا پرتوسپس	ب
باسيلوس آنتراسيس	ج
سودوموناس آئروزینوزا	د
	منبع:

باکتری شناسی	*
کلیه مکانیسم‌های زیر در مقاومت به داروهای خانواده بتالاکتم (Betalactam) موثر است، بجز:	۹۲
تولید پنی‌سیلیناز	الف
بيان پمپ ايفلاكس	ب
تغيير در نفوذپذیری غشاء سیتوپلاسمی	ج
تغيير در ساختار آنزیم‌های ترانس پپتیداز	د
	منبع:

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

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

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

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

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

باکتری شناسی	
مقاومت به کدام دو آنتی‌بیوتیک در مایکروباکتریوم توبرکلوزیس به عنوان مقاومت چند دارویی (MDR) محسوب می‌شود؟	۹۸
اتامبوتول و ریفامپین	الف
ایزونیازید و ریفامپین	ب
ایزونیازید و استرپتومایسین	ج
اتامبوتول و استرپتومایسین	د
	منبع:

باکتری شناسی	
کدامیک از باکتری‌های زیر به منظور حرکت خود از پلیمریزاسیون اکتین‌های سلول میزبانی استفاده می‌کند و منجر به ایجاد ساختاری به نام Filopod می‌گردد؟	۹۹
لیستریا منوسیتوژن	الف
اریزی پلوتریکس روزیوپاتیه	ب
کلستریدیوم دیفیسیل	ج
سالمونلا تیفی	د
	منبع:

باکتری شناسی	
کدامیک از باکتری‌های زیر عامل عفونت لثه و بافت‌های اطراف دندان می‌باشد؟	۱۰۰
پورفیروموناس ژنژیوالیس	الف
باکتروئیدس فراژیلیس	ب
پرووتلا بی ویا	ج
گاردنلا واژینالیس	د
	منبع:

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

باکتری شناسی	
کودک ۳ ساله‌ای دچار اپی گلوتیت حاد شده است؛ در بررسی میکروسکوپی، باسیل‌های گرم منفی کوچک مشاهده شده است. کودک سابقه واکسیناسیون خاصی نداشته است. محتمل‌ترین باکتری مولد بیماری کدام است؟	۱۰۲
هموفیلوس آنفلوزا	الف
سودوموناس آثروژنیزا	ب
بوردتلا پرتوسیس	ج
کلامیدیا تراکماتیس	د
	منبع:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

آسیب شناسی	
رفتار بیولوژیک کدامیک از نئوپلاسم‌های زیر با بقیه متفاوت است؟	۱۲۳
Lymphoma	الف
Meningioma	ب
Chondroma	ج
Lymphangioma	د
	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
GM2 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، ارتشاج نوتروفیل‌ها و ترومبوز عروقی مشاهده می‌شود. کدامیک از انواع دفع پیوند رخ داده است؟		۱۲۶
فوق حاد	الف	
حد سلولی	ب	
حد هومورال	ج	
مزمن	د	
		منبع:

آسیب شناسی		
درگیری CNS بتو معمول از علائم مسئولیت با کدامیک از فلزات سنگین زیر نمی‌باشد؟		۱۲۷
سرب	الف	
جیوه	ب	
آرسنیک	ج	
کادمیوم	د	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدامیک از ناقل‌های زیر توسط انسولین فعال می‌شود؟		۱۲۸
GLUT4	الف	
GLUT2	ب	
SGLUT1	ج	
SGLUT2	د	
		منبع:

فیزیولوژی *		
کدامیک از ویژگی‌های فیبرهای عضلانی قرمز (آهسته) می‌باشد؟		۱۲۹
قطور هستند.	الف	
میتوکندری فراوان دارند.	ب	
شبکه سارکوپلاسمی وسیع دارند.	ج	
آنزیم گلیکولیتیک فراوان دارند.	د	
		منبع:

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

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

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

فیزیولوژی		
سرعت سیر ایمپاس قلبی در کدام بخش <u>کمتر</u> است؟		۱۳۳
عضله بطن	الف	
عصب دهلیز	ب	
دسته هیس	ج	
فیبرهای پورکنر	د	
		منبع:

فیزیولوژی		
در الکترودیوگرام، موج ناشی از کدامیک از موارد زیر دیده نمی‌شود؟		۱۳۴
دپولاریزاسیون دهلیزی	الف	
دپولاریزاسیون بطئی	ب	
رپولاریزاسیون دهلیزی	ج	
رپولاریزاسیون بطئی	د	
		منبع:

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

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

فیزیولوژی	
مهار آنژیم تبدیل کننده آنژیوتانسین موجب کاهش کدام مورد زیر نمی‌شود؟	۱۳۷
فشار خون	الف
ترشح آلدوسترون	ب
جذب آب و نمک از مجاری کلیوی	ج
فعالیت کمورسیپتورها	د
	منبع:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

فیزیولوژی	
کدام رفلکس زیر می‌تواند حرکات توده‌ای کولون را تسهیل نماید؟	۱۴۷
دئودنوگاستریک	الف
ایلئوکولیک	ب
ژئنوكولیک	ج
گاسترولکولیک	د
	منبع:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ُننتیک	*
کدامیک از ناقلین زیر در درمان بیماری‌های نورولوژیک کاربرد دارد؟	۱۵۷
آدنو ویروس	الف
لستی ویروس	ب
ویروس‌های مرتبط با آدنو	ج
لیپوزومها	د
	منبع:

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

ُننتیک	*
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
جهش جدید	الف
مزائیسم گنادی	ب
هتروزیگوت مرکب	ج
مزائیسم سوماتیک	د
	منبع:

ردیف	فرage	جواب	منبع:
۱۶۰	کدامیک از روش‌های زیر قادر به تشخیص جنسیت جنینی در سن حاملگی پایین‌تری است؟	آمینوسنتز	الف
		کوردوسنتز	ب
		Cff DNA	ج
		فتوسکوپی	د
			منبع:

ردیف	فرage	جواب	منبع:
۱۶۱	کدامیک از ناهنجاری‌های اینمی زیر مربوط به نقص اینمی اکتسابی همورال می‌باشد؟	بیماری گرانولوماتوز مژمن	الف
		آگام‌اگلوبولینمی بروتون	ب
		نقص چسبندگی لکوسیتی	ج
		نوتروپنی‌ها	د
			منبع:

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

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

ردیف	فرage	جواب	منبع:
۱۶۴	پلاسمیدها در تکنیک DNA نوترکیب (DNA Recombinant Technology) چه استفاده‌ای دارند؟		
	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:

ردیف	فرage	جواب	منبع:
۱۶۵	بیماری‌های نقایص متابولیسمی مادرزادی اکثرًا جزء کدام دسته از بیماری‌های ژنتیک هستند؟		
	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 تسریع‌کننده زوال (DAF) به عنوان یک پروتئین سطح سلول‌های اندوتیال و اپیتلیال و همچنین گلبول‌های قرمز، چگونه نقش تنظیم‌گری خود را در سیستم کمپلمان ایفاء می‌کند؟	۱۶۷
جلوگیری از تشکیل مبدل C5	الف
کوفاکتور برای فاکتور I در تجزیه C4b و C3b	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 (اندوکرین) 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 آنتی‌بادی‌ها در اپی‌درم پوست، به کدام بیماری خوداً یمن منجر می‌گردد؟	۱۶۹
پمفیگوس و لگاریس	الف
میاستنیا گراویس	ب
پسوریازیس	ج
پورپورا ترومبوسایتوپنی	د
	منبع:

ایمنی شناسی	
آنٹی‌ژن‌هایی که به ناحیه ناودان MHC-II متصل نمی‌شوند و قادرند توسط ناحیه TCR VB در شناسایی گردند و منجر به ساخت مقادیر زیادی از سایتوکاین‌های التهابی شوند، چه نام دارند؟	۱۷۰
میتوژن	الف
هاپتن	ب
آلرژن	ج
سوپرآنٹی ژن	د
	منبع:

ایمنی شناسی	
واکنش‌های ازدیاد حساسیت پوستی که از نظر بالینی <u>اگزما</u> نامیده می‌شوند و بدون میانجیگری آنتی‌بادی شکل می‌گیرند چه نام دارند؟	۱۷۱
ازدیاد حساسیت فوری	الف
ازدیاد حساسیت تیپ II	ب
ازدیاد حساسیت دیررس	ج
ازدیاد حساسیت تیپ III	د
	منبع:

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

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

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

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

ايمني شناسی	
در بیماری گرانولوماتوز مزمن (CGD) کدام سلول نقص آنزیمی دارد؟	۱۷۶
الف ماکروفاز	
ب پلاسماسل	
ج بازوفیل	
د لنفوسيت	
	منبع:

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

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

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

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

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

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

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی	*
کسانی که خواستار مشروطه مشروعه بودند، چه هدفی را دنبال می کردند؟	۱۸۴
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 مسالمت‌آمیز انجام پذیرد چه نوع تحولی محسوب می‌گردد؟	۱۸۵
الف اصلاح (رفرم)	
ب نهضت (جنیش)	
ج شورش	
د کودتا	
	منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی	
از دیدگاه قرآن (ایمان و معرفت) چه نسبتی با هم دارند؟	۱۸۶
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		
کدام گزینه درباره متوجه شدن به غیر خدا، درست است؟		۱۸۷
همواره شرک و ممنوع است.	الف	
اساساً شرک به شمار نمی آید.	ب	
ارتباطی به شرک ندارد.	ج	
گاهی شرک است.	د	
		منبع:

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

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

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

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

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

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

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

سلامت دهان و جامعه	*
تمام بیماری‌های زیر مشمول گزارش‌دهی فوری (تلفنی) هستند، بجز:	۱۹۶
وبا	الف
سرخک	ب
تب‌های خونریزی دهنده ویروسی (CHF)	ج
HIV	د
	منبع:

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

سلامت دهان و جامعه	
تمام هپاتیت‌های ویروسی بیماری مزمن ایجاد می‌کنند، بجز:	۱۹۸
E	الف
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
برنامه عمران ملل متحد UNDP	الف	
سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد FAO	ب	
برنامه محیط‌زیست ملل متحد UNEP	ج	
صندوق جمعیت ملل متحد UNFPA	د	
		منبع:

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