

تشریح	
کدام یک از عضلات زیر از دومین کمان حلقی منشأ می گیرد؟	۱
تمپورالیس	الف
نیزه ای حلقی	ب
گریکوتیروئید	ج
بوکسیناتور	د
	منبع:

تشریح	
کدام ساختار زیر از اپی تلیوم دندانی خارجی بوجود می آید؟	۲
مینا	الف
کوتیکول	ب
عاج	ج
سمنتوم	د
	منبع:

تشریح	
پروتئین کانکسین در تشکیل کدام نوع اتصال بین سلولی نقش دارد؟	۳
دسموزوم	الف
کمربنده	ب
سوراخ دار	ج
محکم	د
	منبع:

تشریح	
کدام غده بزاقی بطور عمده از آسینوس سروزی تشکیل شده و بیشترین حجم بزاق را ترشح می کند؟	۴
غدد بناگوشی	الف
غدد تحت فکی	ب
غدد زیر زبانی	ج
غدد فرعی	د
	منبع:

تشریح	
کدام بافت زیر در تشکیل پریودنسیوم شرکت نمی کند؟	۵
الف عاج دندان	
ب رباط دور دندانی	
ج استخوان آلتوئولار	
د لشه	
منبع:	

تشریح	
کدام نوع پاپیلای زبانی فاقد جوانه چشایی است؟	۶
الف نخی	
ب قارچی	
ج برگی	
د جامی	
منبع:	

تشریح	
خط خشن Linea aspera بر روی کدام استخوان زیر قرار دارد؟	۷
Hip	الف
Scapula	ب
Humerus	ج
Femur	د
منبع:	

تشریح	
ورید مدین کوبیتال (Median cubital vein) در کدام ناحیه زیر قرار دارد؟	۸
الف قدام ساعد	
ب خلف ساق	
ج قدام آرنج	
د خلف زانو	
منبع:	

تشریح	
شريان ارتباطي خلفي، شاخه کدامیک از شرایین زیر است؟	۹
بازيلار	الف
مغزی میانی	ب
مغزی خلفی	ج
کاروتید داخلی	د
منبع:	

تشریح	
تمام عناصر زیر در جدار تحتانی بطن سوم شرکت دارند، بجز:	۱۰
Lamina Terminalis	الف
Tuber Cinereum	ب
Mamillary body	ج
Infundibulum	د
منبع:	

تشریح	
ستون قدامی فورنیکس در جلو به کدام بخش منتهی می شود؟	۱۱
Uncus	الف
Fimberia	ب
Corpus Callosum	ج
Mamillary Body	د
منبع:	

تشریح	
کدام شیار در مرز بین شکنج های Cuneus و Precuneus قرار دارد؟	۱۲
Calcarin	الف
Parietooccipital	ب
Collateral	ج
Subparietal	د
منبع:	

تشریح	
کدام عضله سبب باز شدن دهان می شود؟	۱۳
Masseter	الف
Temporalis	ب
Medial Pterygoid	ج
Lateral Pterygoid	د
	منبع:

تشریح	
حس عمومی زبان توسط کدام اعصاب زیر تامین می شود؟	۱۴
هیپوگلوسال و لینگوال	الف
بوکال و هیپوگلوسال	ب
لینگوال و گلوسوفارنژیال	ج
کورداتمپانی و گلوسوفارنژیال	د
	منبع:

تشریح	
عصب راجعه حنجره ای به کدام عضله زیر عصب می دهد؟	۱۵
تیروهیوئید	الف
کریکوتیروئید	ب
کریکوآریتوئید خلفی	ج
استیلوفارنژیوس	د
	منبع:

تشریح	
حفره پتریگوپالاتین از طریق سوراخ اسفنوپالاتین به کدام حفره راه می یابد؟	۱۶
اوربیت	الف
نازال	ب
کرانیال میانی	ج
اینفراتمپورال	د
	منبع:

تشریح	
عصب فوق کاسه چشمی (Supra Orbital .n)	۱۷
شاخه کدام یک از اعصاب زیر می باشد؟	
Facial	الف
Ophthalmic	ب
Maxillary	ج
Auriculotemporal	د
	منبع:

تشریح	
پرده صماخ در تشکیل کدام جدار گوش میانی شرکت دارد؟	۱۸
خارجی	الف
داخلی	ب
قدمی	ج
خلفی	د
	منبع:

تشریح	
کدام یک از عناصر تشریحی زیر از سوراخ مروی (ازوفاژیال) دیافراگم عبور می کند؟	۱۹
ورید همی آزیگوس	الف
ورید آریگوس	ب
عصب فرنیک راست	ج
اعصاب واگ راست و چپ	د
	منبع:

تشریح	
تمام ورید های زیر به درون دهلیز راست تخلیه می شوند، بجز:	۲۰
Pulmonary veins	الف
Sup. vena cava	ب
Inf. vena cava	ج
Coronary sinus	د
	منبع:

تشریح	
در سطح داخلی ریه راست اثر کدام ساختمان تشریحی زیر دیده نمی شود؟	۲۱
Azygos arch	الف
Aortic arch	ب
Superior vena cava	ج
Inferior vena cava	د
منبع:	

تشریح	
Mحل خروج تمامی اعصاب زیر از حفره کرانیال میانی جمجمه است بجز:	۲۲
Trigeminal	الف
Facial	ب
Glossopharyngeal	ج
Abducent	د
منبع:	

تشریح	
همه استخوان های زیر در تشکیل پتریون شرکت دارند بجز:	۲۳
فرونتال	الف
اتموئید	ب
تمپورال	ج
اسفنوئید	د
منبع:	

تشریح	
همه شاخه های شریانی زیر از تنہ تیروسرویکال منشعب می شوند بجز:	۲۴
صعودی گردنی	الف
عرضی گردنی	ب
عمقی گردنی	ج
فوق کتفی	د
منبع:	

تشریح		
انتهای فیلوم ترمینال در نخاع به کدام مهره می چسبد؟		۲۵
اولین مهره کمر	الف	
دومین مهره ساکرال	ب	
اولین مهره کوکسیکس	ج	
سومین مهره ساکرال	د	
منبع:		

تشریح		
کدام عصب از شیار بولبوبونتین خارج نمی شود؟		۲۶
زوج ۵	الف	
زوج ۶	ب	
زوج ۷	ج	
زوج ۸	د	
منبع:		

تشریح		
کدام راه از زانوی کپسول داخلی می گذرد؟		۲۷
راه کورتیکواسپانیال	الف	
راه کورتیکونوکلئار	ب	
رادیاسیون اپتیک	ج	
رادیاسیون آکوستیک	د	
منبع:		

تشریح		
کدام هسته تalamوس در مسیر حرکتی قرار دارد؟		۲۸
VPL	الف	
VPM	ب	
VA	ج	
MD	د	
منبع:		

تشریح	
شريان کاروتيد خارجي در مقابل کدام گزينه زير به دو شاخه تقسيم می شود؟	۲۹
غضروف کريکوئيد	الف
غضروف تيروئيد	ب
استخوان هيويدي	ج
گردن منديبل	د
	منبع:

تشریح	
کدام عصب مغزی شريان اکسی پیتال را دور می زند؟	۳۰
گلوسوفارنژآل	الف
واگ	ب
اکسسوری	ج
هايپوگلوسال	د
	منبع:

تشریح	
کدام مجرای آناتومیک به هر سه حفره تریگوپالاتین، اینفراتمپورال و تمپورال راه دارد؟	۳۱
کanal تریگوئید	الف
کanal کامي	ب
شكاف کاسه چشمی تحتاني	ج
شكاف کاسه چشمی فوقاني	د
	منبع:

تشریح	
کدامیک از عضلات زیر از عصب زوج نه (گلوسوفارنجیوس) عصب دریافت می نماید؟	۳۲
استیلوفارنجیوس	الف
استیلولگلوس	ب
پالاتوفارنجیوس	ج
پالاتوگلوس	د
	منبع:

تشریح		
در بصل النخاع مبدأ رشته های قوسی داخلی کدام هسته است؟		۳۳
Arcuate	الف	
Olivary	ب	
Accessory Cuneate	ج	
Gracilis	د	
		منبع:

تشریح		
صداي دريچه ترى كاسپيد در كجا شنيده می شود؟		۳۴
فضاي بين دنده اى پنجم در خط ميانى كلاويكل	الف	
فضاي بين دنده اى پنجم در سمت چپ	ب	
انتهای داخلی فضای بین دنده اى دوم چپ	ج	
انتهای داخلی فضای بین دنده اى دوم راست	د	
		منبع:

تشریح		
عضله مايلوهايئيد در انجام کدام حرکت مفصل تمپوروميديولار شرکت دارد؟		۳۵
بالارفتن	الف	
پائين آمدن	ب	
جلو آمدن و پائين آمدن	ج	
جلو آمدن و بالارفتن	د	
		منبع:

تشریح		
کدامیک از اعصاب زیر به سخت شامه عصب دهی ندارد؟		۳۶
تری ژمینال	الف	
شبکه گردن	ب	
صورتی	ج	
واگ	د	
		منبع:

تشریح		
<u>همه موارد ذیل در سطح قدامی استخوان پتروز قرار دارد بجز:</u>		۳۷
ناودان عصب پتروز کوچک	الف	
ناودان عصب پتروز بزرگ	ب	
سوراخ گوش داخلی	ج	
برجستگی قوسی	د	
		منبع:

تشریح		
<u>همه مهره‌های ذیل در تشکیل قوس گردنی (Ansa cervical) شرکت می کنند بجز:</u>		۳۸
C <sub>2</sub>	الف	
C <sub>4</sub>	ب	
C <sub>1</sub>	ج	
C <sub>3</sub>	د	
		منبع:

تشریح		
<u>انتهای تحتانی نخاع در بزرگسالان در حدکدام مهره قرار دارد؟</u>		۳۹
L1/L2	الف	
L3/L4	ب	
T11/T12	ج	
S1/S2	د	
		منبع:

تشریح		
<u>کدام هسته در مغز میانی قرار ندارد؟</u>		۴۰
هسته قرمز	الف	
جسم سیاه	ب	
هسته تروکثار	ج	
هسته اندوسنت	د	
		منبع:

تشریح		
کدام بخش از سیستم هدایتی قلبی به عنوان ضربان ساز (Pace – Maker) قلبی محسوب می شود؟		۴۱
گره سینوسی – دهلیزی (SA)	الف	
گره دهلیزی – بطئی (AV)	ب	
الیاف اینترونتریکولار Hiss	ج	
سلولهای پور کینز	د	
		منبع:

تشریح		
ترشحات کیسه صفراء مستقیماً به کدام بخش زیر تخلیه می شوند؟		۴۲
سکوم	الف	
ایلئوم	ب	
دئودنوم	ج	
معده	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
در ساختمان کدامیک از موکوپلی ساکارید های ذیل N- استیل گالاكتوز آمین وجود دارد؟		۴۳
هپارین	الف	
کندررواپتین ۴ - سولفات	ب	
اسید هیالورونیک	ج	
کیتین	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدام هورمون از طریق کاهش غلظت cAMP و دفسفریلاسیون پروتئین ها اثر می کند؟		۴۴
گلوکاگن	الف	
اپی نفرین	ب	
انسولین	ج	
نوراپی نفرین	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
استیل CoA حاصل از اکسیداسیون گلوکز به صورت کدام ترکیب از میتوکندری وارد سیتوپلاسم می شود؟	۴۵	
الف	اگزالواستاب	
ب	سیترات	
ج	استات	
د	مالونات	
	منبع:	

بیوشیمی بالینی		
تیروزینی نوع II در اثر کمبود کدام آنزیم ایجاد می شود؟	۴۶	
الف	فوماریل استواستات هیدروکسیلاز	
ب	تیروزین آمینوترانسفراز	
ج	هیدروکسی فنیل پیرووات دی اکسیژناز	
د	تیروزین هیدروکسیلاز	
	منبع:	

بیوشیمی بالینی		
کدام گروه از اسیدهای آمینه ذیل حلقه آروماتیک دارند؟	۴۷	
الف	فنیل آلانین - تیروزین - لیزین	
ب	تیروزین - تریپتوفان - فنیل آلانین	
ج	هیستیدین - آسپاراژین - فنیل آلانین	
د	پرولین - هیستیدین - گلوتامین	
	منبع:	

بیوشیمی بالینی		
در تشکیل مالونیل کوآنزیم A از استیل کوآنزیم A ، کدام ویتامین زیر مورد نیاز است؟	۴۸	
الف	تیامین	
ب	پیریدوکسین	
ج	بیوتین	
د	فولات	
	منبع:	

بیوشیمی بالینی		
آمیتال کدام کمپلکس زنجیر انتقال الکترون را مهار می کند؟		۴۹
I	الف	
II	ب	
III	ج	
IV	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدام بیماری ناشی از نقص در آنزیم بیلی روین UDP-گلوکورونیل ترانسفراز می باشد؟		۵۰
فون ژیرکه	الف	
تی ساکس	ب	
گالاکتوزی	ج	
کریگلرنجر	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
ساختمان Cap در کدام RNA وجود دارد؟		۵۱
rRNA	الف	
tRNA	ب	
mRNA	ج	
siRNA	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
در ساختمان DNA، کدام آنزیم باعث تغییر ساختار سوپرهلیکس می شود؟		۵۲
توپوایزومراز	الف	
لیگاز	ب	
پریماز	ج	
هلیکاز	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
آسپیرین (استیل سالیسیلیک اسید) دارای $pKa=3.5$ می باشد. نسبت فرم یونیزه به دیونیزه این دارو در معده با $pH=1.5$ چقدر است؟		۵۳
الف	۰/۰۱	
ب	۰/۱	
ج	۱۰	
د	۱۰۰	
منبع:		

بیوشیمی بالینی		
تولید کدامیک از محصولات زیر در مسیر بتا-اکسیداسیون اسیدهای چرب همراه با تولید $FADH_2$ است؟		۵۴
ترانس انوئیل کوا	الف	
بتا هیدروکسی آسیل کوا	ب	
بتا کتو آسیل کوا	ج	
استیل کوا	د	
منبع:		

بیوشیمی بالینی		
نقص در فعالیت آنزیم فنیل آلانین هیدروکسیلاز باعث ایجاد کدام بیماری می شود؟		۵۵
ادرار شربت افرا	الف	
فنیل کتونوری	ب	
آلکاپتونوری	ج	
هارت ناپ	د	
منبع:		

بیوشیمی بالینی		
تمامی سلولهای زیر قادر به بتا-اکسیداسیون اسیدهای چرب می باشند؛ بجز:		۵۶
سلول عصبی	الف	
سلول عضلانی	ب	
گلبول قرمز	ج	
سلول چربی	د	
منبع:		

بیوژئمی بالینی		
کدام بیماری به علت نقص عملکرد آنزیم فسفریلاز عضلانی ایجاد می شود؟		۵۷
فون ژیرکه	الف	
پمپ	ب	
آندرسن	ج	
مک آدل	د	
منبع:		

بیوژئمی بالینی		
پرولیل هیدروکسیلاز در تشکیل ساختمان کدام پروتئین نقش دارد؟		۵۸
کراتین	الف	
هموگلوبین	ب	
کلارژن	ج	
آلبومن	د	
منبع:		

بیوژئمی بالینی		
در باکتری E.coli کدام یک از پروتئین های زیر نقش هلیکازی دارد؟		۵۹
Dna A	الف	
Dna B	ب	
Dna C	ج	
Dna G	د	
منبع:		

بیوژئمی بالینی		
در صورتی که بخواهیم در یک باکتری قطعات اوکازاکی دست نخورده باقی بمانند، از عمل کدام دو آنزیم باید جلوگیری شود؟		۶۰
پریماز - لیگاز	الف	
DNA پلیمراز II - پریماز	ب	
DNA پلیمراز III - لیگاز	ج	
DNA پلیمراز I - لیگاز	د	
منبع:		

بیوشیمی بالینی		
کدام ترکیب زیر در ساختار سربروزیدها وجود دارد؟		۶۱
کولین	الف	
سرامید	ب	
سیالیک اسید	ج	
اینوزیتول	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدام یک از کوآنزیم های زیر عمدتاً از طریق مسیر پنتو فسفات تولید می شود؟		۶۲
FADH <sub>2</sub>	الف	
NADPH	ب	
FMN	ج	
NADH	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
در حضور کدام یک از ترکیبات زیر ورود اسید چرب به داخل میتوکندری مهار می شود؟		۶۳
استیل کوا	الف	
استواتیل کوا	ب	
مالونیل کوا	ج	
انوئیل کوا	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدام اسید آمینه زیر در سنتر هم (Heme) مشارکت دارد؟		۶۴
گلیسین	الف	
آلائین	ب	
تیروزین	ج	
سیستئین	د	
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدام آنزیم شروع کننده سنتز بازهای پیریمیدینی است؟		۶۵
الف فسفوریبوزیل پیرو فسفریلاز		
ب کرباموئیل فسفات سنتتاز II		
ج آسپارتات کرباموئیل ترانسفراز		
د دی هیدرو اوراتاز		
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
افزايش $K_m$ بدون تغيير $V_{max}$ در حضور کدام نوع مهار کننده اتفاق می افتد؟		۶۶
الف نارقابتی		
ب غيرقابلی		
ج رقابتی		
د برگشت‌ناپذیر		
		منبع:

بیوشیمی بالینی		
کدام ترکیب زیر مهار کننده آنزیم RNA پلیمراز میتوکندریالی است؟		۶۷
الف ریفارمیسین		
ب آلفا-آمانیتین		
ج تتراسایکلین		
د پنی سیلین		
		منبع:

فیزیک پزشکی		
اگر خطوط هر دو کانون یک چشم آستیگمات در پشت شبکیه قرار داشته باشد، بیمار دارای کدام نوع ناهنجاری آستیگمات است؟		۶۸
الف ساده نزدیک بین		
ب ساده دوربین		
ج مختلط		
د مرکب دوربین		
		منبع:

فیزیک پزشکی		
برای گرم کردن کدام یک از نواحی بدن با استفاده از روش دیاترمی، از وسط کابل (منطقه‌ی ایجاد میدان مغناطیسی) استفاده می‌شود؟		۶۹
الف	مفاصل	
ب	عضلات و عروق	
ج	نواحی با امپدانس بالا	
د	نواحی کم الکتروولیت	
		منبع:

فیزیک پزشکی		
در رادیوگرافی تشخیصی، به منظور تنظیم اندازه میدان تابشی اشعه و حذف پرتوهای پراکنده به ترتیب از کدام گزینه استفاده می‌شود؟		۷۰
الف	kVp - کاهش گرید	
ب	کولیماتور - افزایش فاصله لکه کانونی تا بیمار	
ج	گرید - افزایش فاصله بیمار تا فیلم	
د	کولیماتور - گرید	
		منبع:

فیزیک پزشکی		
کدام یک از روش‌های تصویر برداری پزشکی زیر برای بررسی عملکرد قلب و مغز به کار می‌رود؟		۷۱
الف	سونوگرافی (Sonography)	
ب	فلوئوروسکوپی (Fluoroscopy)	
ج	توموگرافی کامپیوتربی (CT scan)	
د	توموگرافی نشری تک فوتونی (SPET)	
		منبع:

فیزیک پزشکی		
فروپاشی عنصر رادیواکتیو $^{14}N$ به $^{14}C$ ، موجب نشر کدام یک از پرتوهای زیر می‌شود؟		۷۲
الف	بتای منفی	
ب	بتای مثبت	
ج	آلفا	
د	گاما	
		منبع:

**روان‌شناسی بالینی**

کودک معمولی در چند ماهگی با دیدن چهره چه فردی لبخند می‌زند؟

۷۳

الف دو ماهگی با دیدن چهره مادر یا پدر

ب دو ماهگی با دیدن چهره مادر

ج یک ماهگی با دیدن چهره مادر یا پدر

د یک ماهگی با دیدن چهره مادر

منبع:

**روان‌شناسی بالینی**

رمزگردانی در حافظه فعل چگونه است؟

۷۴

الف شنیداری - معنایی

ب شنیداری - دیداری

ج دیداری - معنایی

د دیداری - پیوندهای معنایی

منبع:

**روان‌شناسی بالینی**

وقتی مادری بیش از حد از فرزندش مراقبت می‌کند طبق نظریه روان‌کاوی رفتار وی بیانگر کدام مکانیسم دفاعی روانی زیر می‌باشد؟

۷۵

الف واپس‌زنی

ب فرافکنی

ج وانمودسازی

د جابجایی

منبع:

**روان‌شناسی بالینی**

در سلسله مراتب نیازهای نظریه آبراهام مزلو، کدام یک از نیازها منبع مهم انگیزشی شخص می‌باشد؟

۷۶

الف ایمنی

ب شناختی

ج ذوقی

د تحقق خویشتن

منبع:

روان‌شناسی بالینی		
مفهوم «نظرگاه شخصی فرد درباره جهان و تعبیر و تفسیر رویدادها» با کدام اصطلاح زیر مورد اشاره قرار می‌گیرد؟		۷۷
الف درون نگری		
ب پدیدار شناسی		
ج رفتار شناسی		
د هوشیاری		
	منبع:	

روان‌شناسی بالینی		
طبق تئوریه پیازه کودک در کدام مرحله رشد شناختی می‌تواند به طور منطقی درباره اشیاء و رویدادها فکر کند و اشیا را بر اساس چند ویژگی طبقه‌بندی نماید؟		۷۸
الف عملیات عینی		
ب عملیات صوری		
ج بیش عملیاتی		
د حسی - حرکتی		
	منبع:	

روان‌شناسی بالینی		
زمانی که دانشجویی برای توجیه تأخیر خود می‌گوید: «قصیر هم اتفاقیم بود که بیدارم نکرد» و یا «سرم خیلی شلوغ بود» از کدام مکانیسم دفاعی استفاده کرده است؟		۷۹
الف واپس رانی		
ب جابجایی		
ج فرافکنی		
د دلیل تراشی		
	منبع:	

روان‌شناسی بالینی		
کودکی بعد از یک بار تجربه تزریق آمپول از هر فردی که روپوش سفید پوشیده باشد می‌ترسد؛ روپوش سفید در این مورد نوعی ..... است.		۸۰
الف US		
ب UR		
ج CS		
د CR		
	منبع:	

روانشناسی بالینی		
بیمار افسرده‌ای از اینکه نمی‌تواند به امور تحصیل فرزندانش برسد به شدت احساس گناه می‌کند. بر اساس دیدگاه روانکاوی، کدام ساختار در او فعال‌تر شده است؟		۸۱
ایگو	الف	
سوپرایگو	ب	
اید	ج	
مکانیسم‌های دفاعی	د	
		منبع:

روانشناسی بالینی		
مراحل حافظه به ترتیب عبارتند از:		۸۲
رمزگردانی ← تقطیع ← بازیابی	الف	
رمزگردانی ← اندوزیس ← بازیابی	ب	
رمزگردانی ← اندوزیس ← تقطیع	ج	
قططیع ← اندوزیس ← بازیابی	د	
		منبع:

انگل شناسی		
تک یاخته‌های زیر فاقد مرحله کیست هستند بجز:		۸۳
Trichomonas vaginalis	الف	
Trichomonas tenax	ب	
Entamoeba coli	ج	
Entamoeba gingivalis	د	
		منبع:

انگل شناسی		
تخم کدام انگل زیر به طور مستقیم سبب عفونت انسان می‌شود؟		۸۴
Fasciola hepatica	الف	
Dicrocoelium dendriticum	ب	
Necator americanus	ج	
Enterobius vermicularis	د	
		منبع:

انگل شناسی		
دفع غیر ارادی بند کرم، نشانه عفونت کدام انگل است؟		۸۵
Taenia sp	الف	
Ascaris sp	ب	
Fasciola sp	ج	
Strongyloides sp	د	
	منبع:	

قارچ شناسی		
در معاینه جوان ۲۵ ساله ای که برای معالجه دندانش مراجعه نموده لکه های قهوه ای رنگی روی گردنش مشاهده می شود. وی اظهار می دارد که هیچ درد و سوزش و خارشی احساس نمی کند. به کدام بیماری زیر مشکوک هستید؟		۸۶
Tinea barbae	الف	
Tinea versicolor	ب	
Cutaneous candidiasis	ج	
Tinea nigra	د	
	منبع:	

قارچ شناسی		
کدام عفونت قارچی زیر بیشتر در دهان ایجاد می شود؟		۸۷
درماتوفایتوزیس	الف	
دیاپر راش	ب	
یومایستوما	ج	
کاندیدیازیس	د	
	منبع:	

قارچ شناسی		
کدام قارچ دوشکلی زیر در ایجاد ضایعات دهانی می تواند دخالت داشته باشد؟		۸۸
درماتوفایتوزیس	الف	
اسپوروترویکس	ب	
یومایستوما	ج	
کریپتوکوکوزیس	د	
	منبع:	

باکتری شناسی		
کدامیک از ساختارهای زیر در باکتری‌های گرم منفی وجود ندارد؟		۸۹
الف	تئی کوئیک اسید	
ب	لیپوبلی ساکارید	
ج	فضای پری پلاسمیک	
د	دی آمینو پیملیک اسید	
		منبع:

باکتری شناسی		
کدام باکتری باعث جداشدن لایه های پوست و سندرم پوسته ریزی شونده به ویژه در نوزادان می شود؟		۹۰
الف	نایسراگنوره آ	
ب	استافیلوکوکوس اورئوس	
ج	کورینه باکتریوم دیفتریه	
د	هموفیلوس آفلوانزا	
		منبع:

باکتری شناسی		
کدام یک از پاتوتیپ‌های باکتری اشريشیا کلی در ایجاد اسهال مزمن در بیماران با نقص ایمنی نقش دارد؟		۹۱
الف	ETEC	
ب	EHEC	
ج	EPEC	
د	EAEC	
		منبع:

باکتری شناسی		
الگوی رژیم درمانی رایج جهت درمان عفونت سل کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟		۹۲
الف	توبرامایسین - ریفارامپین - اسیدفوژیدیک	
ب	لینزولید - سفیکسیم - کوتربی موکسازول	
ج	ایزونیازید - اتمیبوتول - ریفارامپین	
د	کلاریتروومایسین - ایزونیازید - سفترياکسون	
		منبع:

باکتری شناسی		
کدام تست زیر برای غربالگری بیماری سیفیلیس مناسب است؟		۹۳
FTA-abs	الف	
TPI	ب	
VDRL	ج	
MHA-TP	د	
		منبع:

باکتری شناسی		
کدامیک از آنتی بیوتیک های بتالاکتام زیر به بتالاکتاماز مقاوم است؟		۹۴
آموکسی سیلین	الف	
سفترپاکسون	ب	
تیکارسیلین	ج	
اگزاسیلین	د	
		منبع:

باکتری شناسی		
کدام فاکتور بیماری زایی سودوموناس آیروجینوza سبب تولید سوپر اکسید، هیدروژن پراکسید و افزایش آزاد سازی اینترلوکین ۸ می شود؟		۹۵
پیوسیانین	الف	
اگزوتوكسین A	ب	
الاستاز	ج	
اگزو آنزیم S	د	
		منبع:

باکتری شناسی		
"کپسول" در پاتوژن‌ز تمام باکتریهای ذیل نقش دارد، بجز:		۹۶
آنتروکوکوس فکالیس	الف	
نیسریا مننژیتیدیس	ب	
باسیلوس آنتراسیس	ج	
کلبسیلا پنومونیه	د	
		منبع:

باکتری شناسی		
عامل بیماری ویل (Weil disease) کدام گزینه می باشد؟		۹۷
لپتوسپیرا	الف	
ریکتزا	ب	
لژیونلا	ج	
کلامیدیا	د	
منبع:		

باکتری شناسی		
باکتریوفاژها در کدام پدیده‌ی زیر جهت انتقال DNA بین باکتری‌ها نقش دارند؟		۹۸
ترانسفورمیشن	الف	
ترانسداکشن	ب	
کانژوگیشن	ج	
ترانسپوزیشن	د	
منبع:		

باکتری شناسی		
محل اثر آنتی بیوتیک کلیستین، کدام ساختار باکتریایی است؟		۹۹
ریبوزوم	الف	
دیواره سلولی	ب	
نوکلئیک اسید	ج	
غشاء سیتو پلاسمی	د	
منبع:		

باکتری شناسی		
کدامیک از گزینه‌های زیر جز ترکیبات ضدغونی کننده سطح بالا (High-level disinfectants) محسوب می‌گردد؟		۱۰۰
گلوتارآلدهید	الف	
بتادین	ب	
ترکیبات آمونیوم چهار ظرفیتی	ج	
الكل٪۷۰	د	
منبع:		

باکتری شناسی		
پدیده شوارتزمن (shwartzman reaction)	در نتیجه عفونت با کدامیک از باکتریهای زیر ایجاد می گردد؟	۱۰۱
نایسرا مننژیتیدیس	الف	
استافیلوکوکوس اورئوس	ب	
استرپتوکوک پنومونیه	ج	
مايكوباكتریوم توبرکلوزیس	د	
		منبع:

باکتری شناسی		
همه آنتی بیوتیکهای زیر با تاثیر بر زیر واحد 50s ریبوزومی در باکتریها مانع از سنتز پروتئین می شوند، بجز:		۱۰۲
کلیندامایسین	الف	
کلرامفینیکل	ب	
جناتامایسین	ج	
کلاریترومایسین	د	
		منبع:

باکتری شناسی		
کدامیک از موارد زیر شایع ترین فرم بالینی در نتیجه عفونت با باسیلوس آنتراسیس می باشد؟		۱۰۳
Cutaneous anthrax	الف	
Gastrointestinal anthrax	ب	
Inhalation anthrax	ج	
Ocular anthrax	د	
		منبع:

باکتری شناسی		
همه موارد زیر جزء اعضاء کمپلکس مايكوباكتریوم توبرکلوزیس می باشند، بجز:		۱۰۴
باسیل کالمت گرین (BCG)	الف	
مايكوباكتریوم آفریکانوم	ب	
مايكوباكتریوم بویس	ج	
مايكوباكتریوم کانزاراسی	د	
		منبع:

باکتری شناسی		
همه موارد زیر در ایجاد عفونتهای منتقله از طریق جنسی (Sexually transmitted diseases) نقش دارند، بجز:		۱۰۵
نایسريا گنوره	الف	
هموفیلوس دوکره ای	ب	
ترپونما پالیدوم	ج	
استنتوتروفوموناس مالتوفیلا	د	
		منبع:

باکتری شناسی		
کدامیک از باکتری های زیر با پلیمریزه کردن اکتین های سلول میزبان و ایجاد ساختاری بنام فیلوبود (Filopod) در ایجاد بیماری نقش دارد؟		۱۰۶
مايكروباكتریوم توبرکلوزیس	الف	
کورینه باکتریوم دیفتریه	ب	
لیستریا منوسیتوژن	ج	
سالمونلا تیفی موریوم	د	
		منبع:

باکتری شناسی		
کدامیک از باکتری های زیر از علل مهم Gastric adenocarcinoma می باشد؟		۱۰۷
کمپیلوباکتر ژوژونی	الف	
سالمونلا تیفی موریوم	ب	
هلیکوباكتر پیلوری	ج	
اشرشیا کلی	د	
		منبع:

ویروس شناسی		
عارضه Herpetic whitlow (عقربک) از عوارض کدام ویروس می باشد؟		۱۰۸
آننوویروس	الف	
هرپس ویروس	ب	
پاکس ویروس	ج	
پاپیلوما ویروس	د	
		منبع:

ویروس شناسی	
بیماری پنجم (Fifth disease) توسط کدامیک از ویروس های زیر ایجاد میشود؟	
آدنو ویروس	الف
هرپس	ب
پاپیلوما	ج
B19	د
منبع:	

ویروس شناسی	
کدامیک از ویروس های زیر دارای ژنوم قطعه قطعه می باشد؟	
اوریون	الف
آدنو ویروس	ب
پولیو	ج
آنفلوانزا	د
منبع:	

ویروس شناسی	
دانه های کوپلیک (Koplik spot) از علایم تیپیک عفونت با کدام ویروس می باشد؟	
سرخچه	الف
سرخک	ب
اوریون	ج
آبله مرغان	د
منبع:	

ویروس شناسی	
کدامیک از ویروس های زیر نسبت به اثر مقاوم می باشد؟	
هرپس سیمپلکس	الف
پولیو	ب
آنفلوانزا	ج
رابدو ویروس	د
منبع:	

آسیب شناسی		
آقای ۴۵ ساله سیگاری دچار مشکل تنفسی شده است و برای تشخیص تحت نمونه برداری قرار گرفته است. در بررسی ریزبینی از مخاط برونیش وی پوشش سنگفرشی مطبق فاقد اتیچی دیده می شود. این نمای مورفولوژیک کدامیک از تعاریف زیر مطابقت می کند؟		۱۱۳
الف	متاپلازی	
ب	دیسپلازی	
ج	نئوپلازی	
د	هیپرپلازی	
	منبع:	

آسیب شناسی		
خانم ۵۵ ساله مبتلا به دیابت تیپ دو، جهت قرار گرفتن در طرح تحقیقاتی استفاده از درمان بلوکر اینتر لوکین یک کاندید شده است. مهمترین مکانیسم پیشنهادی برای احتمال اثربخش بودن این نوع روش درمانی کدام است؟		۱۱۴
الف	تسريع در فرایند تخریب DNA	
ب	تداخل در نقش INFLAMMASOME	
ج	تسريع اپوپتوز سلولهای لانگرهانس	
د	افزایش کاسپاز	
	منبع:	

آسیب شناسی		
کدامیک از مولکولهای زیر در فرایند ROLLING لکوسیتها بر روی سلولهای اندوتیال نقش اصلی دارد؟		۱۱۵
الف	اینتگرین در سطح سلولهای اندوتیال	
ب	P SELECTIN در سطح سلولهای اندوتیال	
ج	E-SELECTIN در سطح لکوسیتها	
د	CD31 در سطح لکوسیتها	
	منبع:	

آسیب شناسی		
در مراحل ترمیم تولید رگ های جدید همراه با تکثیر فیبروبلاست ها با رسوب ماده همبندی و ادم بین بافتی باعث ایجاد یک بافت موقت می گردد. این توصیف با کدامیک از موارد زیر مطابق می باشد؟		۱۱۶
الف	Keloid	
ب	Hypertrophic Scar	
ج	Organization	
د	Granulation Tissue	
	منبع:	

آسیب شناسی	
در صورتی که موتاسیون در یک ژن منفرد منجر به اثرات فنتوپیپی متعدد شود، این پروسه چه نامیده می شود؟	۱۱۷
Genetic heterogeneity	الف
Codominance	ب
Pleiotropism	ج
Genetic homozygosity	د
	منبع:

آسیب شناسی	
در کدامیک از بافت های زیر انتظار مشاهده نکروز انعقادی را دارید؟	۱۱۸
مغز پس از سکته	الف
ریه پس از عفونت میکروبی	ب
قلب پس از انسداد کرونر	ج
غدد لنفاوی پس از عفونت مایکوباکتریایی	د
	منبع:

آسیب شناسی	
در آسیب DNA تجمع کدامیک از موارد زیر در داخل سلول می تواند منجر به ترمیم DNA و در صورت عدم امکان ترمیم منجر به آپوپتوز سلول شود؟	۱۱۹
Peroxynitrite	الف
P53	ب
Superoxide	ج
Caspase	د
	منبع:

آسیب شناسی	
کودک ۷ ساله با زخم در ناحیه قوزک پا از حدود ۳ ماه پیش مراجعه کرده است. در معاينه پتشی و اکیموز بصورت پراکنده در سطح پوست بدن دیده می شود. در مفصل ژانوی راست بدون سابقه ضربه تورم و درد دارد که در آسپراسیون مایع مفصلی خونی بوده است. در معاينه دهان خون ریزی از لثه دارد. کدام یک از موارد ذیل محتمل است؟	۱۲۰
Rickets	الف
Scurvy	ب
Keshan disease	ج
Pellagra	د
	منبع:

آسیب شناسی		
در ارزیابی وضعیت بالینی بیمار مبتلا به سرطان در مرحله بندی بیماری (staging) کدامیک از موارد زیر کاربرد کمتری دارد؟		۱۲۱
اندازه تومور	الف	
گسترش به لymph نود	ب	
وجود متاستاز	ج	
تمایز سیتولوژیک سلولهای تومورال	د	
	منبع:	

آسیب شناسی		
در تشخیص عفونت های ویرال کدامیک از تکنیک های شناسایی عوامل عفونی برای راهنمایی مدیریت طبی و ارزیابی بار ویروسی مناسب تر است؟		۱۲۲
رنگ آمیزی گیمسا	الف	
تهیه لام مرطوب	ب	
کشت	ج	
واکنش زنجیره ای پلی مراز	د	
	منبع:	

آسیب شناسی		
خانم ۳۵ ساله با مالاراش گونه، ادرار تلسکوپی (کست WBC و RBC)، آرتربیت مفاصل زانو و آنما مراجعه کرده است. کدام یک از انواع اتو آنتی بادی های زیر مثبت است؟		۱۲۳
DS DNA	الف	
Anti sm	ب	
SCL 70	ج	
RNP	د	
	منبع:	

آسیب شناسی		
کمبود پروتئین های کمپیلمان (C7,C6,C5) منجر به کدام یک از انواع آرتربیت های عفونی می شود؟		۱۲۴
سالمونلایی	الف	
گنوکوکی	ب	
هموفیلوس آنفولانزایی	ج	
استاف اورئوسی	د	
	منبع:	

آسیب شناسی		
تمام یافته های زیر در لخته های پس از مرگ مشاهده می شود، بجز:		۱۲۵
الف	نمای چربی مرغ	
ب	وجود خطوط زان	
ج	قوام ژلاتینی	
د	عدم چسبندگی دیواره ی عروق زیری	
		منبع:

آسیب شناسی		
کودکی نیم ساعت بعد از زنبور گزیدگی از تورم و قرمزی محل گزش شکایت می کند. کدام یک از موارد زیر در ایجاد ادم ناحیه نقش داشته است؟		۱۲۶
الف	آزاد شدن اینترلوكین یک	
ب	انقباض سلول های اندوتلیال ونول ها	
ج	تخرب اندوتلیوم توسط نوتروفیل ها	
د	افزایش رشد عروقی	
		منبع:

آسیب شناسی		
کدام یک از واسطه های شیمیایی زیر خاصیت ضد التهابی دارد؟		۱۲۷
الف	هیستامین	
ب	لکوتربین	
ج	لیپوکسین	
د	پروستاگلندین	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدام ماده دارای <u>کمترین</u> سرعت انتشار از غشاء سلول می باشد؟		۱۲۸
الف	اکسیژن	
ب	کلسترول	
ج	آب	
د	اوره	
		منبع:

فیزیولوژی		
تفاوت انقباض سلول عضلانی صاف با سلول عضلانی اسکلتی چیست؟		۱۲۹
الف طولانی بودن کسر زمان اتصال عرضی به اکتین در سلول‌های عضلانی صاف		
ب پایین بودن انرژی لازم برای انقباض در عضله اسکلتی		
ج شروع سریع روند انقباض و شل شدن عضله صاف		
د وابستگی شروع انقباض به یون کلسیم خارج سلولی در عضلات اسکلتی		
		منبع:

فیزیولوژی		
کدامیک در مورد مرحله انقباض ایزوولومیک در چرخه قلبی صحیح است؟		۱۳۰
الف بسته بودن دریچه های دهلیزی - بطنی		
ب باز بودن دریچه های آئورتی و ربوی		
ج کاهش سریع فشار داخل بطنی		
د افزایش حجم داخل بطنی		
		منبع:

فیزیولوژی		
صدای دوم قلب با کدام فرآیند زیر مرتبط می باشد؟		۱۳۱
الف باز شدن دریچه آئورتی		
ب شل شدن ایزوولومیک		
ج باز شدن دریچه میترال		
د پر شدن سریع بطنی		
		منبع:

فیزیولوژی		
در شخص بالغ قسمت عمده اریتروپویتین توسط کدام یک از اندام های زیر تولید می شود؟		۱۳۲
الف کبد		
ب کلیه		
ج مغز استخوان		
د طحال		
		منبع:

**فیزیولوژی**

با توجه به قانون پوآزو، هر گاه شعاع و طول رگی دو برابر افزایش یابد، جریان خون در آن رگ چه تغییری خواهد کرد؟

۱۳۳

الف نصف می شود

ب دو برابر می شود

ج تغییری نمی کند

د هشت برابر می شود

منبع:

**فیزیولوژی**

افزایش حجم خون در دهلیزها موجب کدام یک از پاسخ های زیر نمی شود؟

۱۳۴

الف افزایش تعداد ضربان قلب

ب کاهش ترشح هورمون ADH

ج افزایش مقاومت آرتربول های آواران در کلیه ها

د کاهش ترشح هورمون ANP (پپتید ناتریورتیک دهلیزی)

منبع:

**فیزیولوژی**

طبق فرمول عدد رینولد، کدام یک از شرایط زیر امکان ایجاد جریان گردابی در بخش پروگزیمال شریان های آنورت و ریوی را افزایش می دهد؟

۱۳۵

الف افزایش ضربان قلب

ب افزایش ویسکوزیته خون

ج کاهش بازگشت وریدی

د کاهش قطر رگ

منبع:

**فیزیولوژی**

تحریک کدام یک باعث افزایش فرکانس و کاهش حجم جاری تنفسی می شود؟

۱۳۶

الف مرکز پنوموتاکسیک

ب مرکز آپنوستیک

ج گروه نورون های تنفسی پشتی

د گروه نورون های تنفسی شکمی

منبع:

فیزیولوژی		
در کدام بیماری ریوی زیر، سطح تماس کل غشای تنفسی کاهش می یابد؟		۱۳۷
ادم ریوی	الف	
فیروز	ب	
آسم	ج	
آمفیزم	د	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدام یک <u>کمترین</u> درصد باز جذب را در قطعه ضخیم قوس هنله دارد؟		۱۳۸
سدیم	الف	
بیکربنات	ب	
کلر	ج	
پتاسیم	د	
		منبع:

فیزیولوژی		
پس از فعال شدن <u>فیدبک توبولی</u> - گلومرولی کدام مورد زیر اتفاق می افتد؟		۱۳۹
کاهش مقاومت شریانچه آوران	الف	
کاهش مقاومت شریانچه واپران	ب	
آزاد شدن رنین از سلول های ماکولادنسا	ج	
کاهش تولید آنژیوتانسین II	د	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدام عبارت زیر درباره مخچه درست است؟		۱۴۰
اطلاعات حسی اندام ها، به بخش جانبی مخچه ختم می شود.	الف	
هسته دندانه دار مخچه (Dentate) در طرح ریزی حرکات ارادی نقش دارد.	ب	
هسته واسطه ای مخچه (Interposed) با قدیمی ترین بخش مخچه ارتباط دارد.	ج	
بخش ورمیس مخچه با کمک قشر مغز در طرح ریزی حرکات ارادی نقش دارد.	د	
		منبع:

فیزیولوژی	
در مورد درد کدام مورد صحیح است؟	۱۴۱
الف تحریک ماده خاکستری دور قناتی (PAG) باعث تشدید درد می شود.	
ب نوروترانسミتر گلوتامات فقط در درد سریع نقش دارد.	
ج ماده P مهار کننده درد سریع است.	
د تحریک رشته های قطره حسی باعث مهار درد می شوند.	
منبع:	

فیزیولوژی	
در رابطه با امواج مغزی گزینه صحیح کدام است؟	۱۴۲
الف امواج آلفا در حالت بیداری و افسردگی شدید ثبت می شوند.	
ب امواج دلتا در جریان استرس و هیجان در بزرگسالان دیده می شود.	
ج تولید امواج دلتا در خواب عمیق مستقل از فعالیت نواحی زیر قشری است.	
د مشاهده امواج تتا در کودکان غیر طبیعی است.	
منبع:	

فیزیولوژی	
کدام عامل هورمونی زیر حرکات روده باریک را مهار می کند؟	۱۴۳
الف انسلولین	
ب موتیلین	
ج سکرتین	
د سروتونین	
منبع:	

فیزیولوژی	
عمدتاً تحریک کدام مورد زیر، فعالیت غدد ترشحی دوسوم ابتدایی روده بزرگ را تنظیم می کند؟	۱۴۴
الف پاراسمپاتیک	
ب سمپاتیک	
ج اعصاب زبانی حلقی و واگ	
د سیستم عصبی موضعی و هورمونی	
منبع:	

فیزیولوژی	
عمل هورمون پاراتیروئید چیست؟	۱۴۵
الف مهار استئولیز استئوسیتی	
ب مهار استئولیز استئوکلاستی	
ج تحریک کردن استئوبلاست جهت تولید RANKL	
د تحریک کردن استئوبلاست جهت تولید OPG	
منبع:	

فیزیولوژی	
مکانیسم عمل کدام یک از هورمون های زیر از طریق فسفولیپاز C است؟	۱۴۶
الف سوماتوتاستاتین	
ب گلوکاگن	
ج FSH	
د اکسی توسمین	
منبع:	

فیزیولوژی	
کاهش نسبت انسولین به گلوکاگون موجب کدام یک از اثرات زیر می شود؟	۱۴۷
الف کاهش میزان گلوکونئوئن در کبد	
ب کاهش کلسترول پلاسما و غلظت فسفولیپیدها	
ج کاهش اسیدهای آمینه پلاسما و ذخایر پروتئینی	
د لیپولیز و آزادسازی اسیدهای چرب آزاد	
منبع:	

فیزیولوژی	
کدام مورد زیر ویژگی پتانسیل عمل محسوب نمی شود؟	۱۴۸
الف ولتاژ آستانه	
ب دوره تحریک ناپذیری	
ج انتشار الکتروتونیک	
د افزایش هزار برابری نسبت کونداکتانس سدیم به پتانسیم	
منبع:	

فیزیولوژی		
کاهش تولید آلبومین موجب بروز کدام مورد زیر می شود؟		۱۴۹
افزایش فشار خالص تصفیه در مویرگها	الف	
افزایش فشار انکوتیک در مویرگها	ب	
کاهش فشار هیدرواستاتیک مویرگها	ج	
کاهش جریان لnf	د	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدام سلول های چشم، به ترتیب مسئولیت انتقال رنگ و تغییرات لحظه ای در تصاویر بینایی را به عهده دارند؟		۱۵۰
سلول های عقده ای Y و W	الف	
سلول های آماکرین و عقده ای X	ب	
سلول های عقده ای X و Y	ج	
سلول های استوانه ای و عقده ای Y	د	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدام عامل زیر منحنی اشباع هموگلوبین از اکسیژن را به سمت راست جابجا نمی کند؟		۱۵۱
افزایش غلظت دی اکسید کربن	الف	
افزایش غلظت دی فسفوگلیسرات	ب	
کاهش دما	ج	
کاهش pH	د	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدام یک از موارد زیر موجب کاهش GFR می شود؟		۱۵۲
کاهش فشار هیدروستاتیک کپسول بومن	الف	
افزایش فشار هیدروستاتیک گلومرول	ب	
افزایش فشار اسمزی - کلوئیدی کپسول بومن	ج	
افزایش فشار اسمزی - کلوئیدی گلومرول	د	
		منبع:

فیزیولوژی		
کدام گزینه در مورد قشر حرکتی مکمل صحیح است؟		۱۵۳
الف باعث انقباضات دو طرفه اندامها می‌گردد.	الف	
بنفس اصلی را در کنترل حرکات ظریف بدن دارد.	ب	
سلول‌های بتز (Betz) در این قشر قرار دارند.	ج	
برنامه ریزی اعمال حرکتی عمدتاً در این ناحیه صورت می‌گیرد.	د	
		منبع:

فیزیولوژی		
در کدام شرایط زیر فعالیت عضلات صاف بخش میانی ژوژنوم روده، کم می‌شود؟		۱۵۴
رسیدن کیموس معده به این ناحیه و کشیده شدن آن	الف	
افزایش ترشح نوراپی نفرین از رشته‌های سمپاتیکی	ب	
افزایش ترشح استیل کولین از رشته‌های پاراسمپاتیکی	ج	
افزایش غلظت گاسترین و کوله سیستوکینین خون	د	
		منبع:

فیزیولوژی		
در صورت قطع ساقه هیپوفیز سطح پلاسمایی کدامیک افزایش می‌یابد؟		۱۵۵
هورمون محرکه غده تیروئید (TSH)	الف	
هورمون پرولاکتین (PRL)	ب	
هورمون رشد (GH)	ج	
هورمون محرکه غده فوق کلیه (ACTH)	د	
		منبع:

ژنتیک		
کدامیک از موارد زیر مصدق ارتباط بین HLA و بیماری می‌باشد؟		۱۵۶
همراهی سلیاک و DR3	الف	
همراهی آرتیریت روماتوئید و DR2	ب	
هموکروماتوز و DR4	ج	
اسپوندیلیت انکلیوزان و B27	د	
		منبع:

**ژنتیک**

پدیده فقدان عنبیه بر اثر چشمی در کدام ژن اتفاق می افتد؟

۱۵۷  
Sox9 الف

PAX6 ب

AX3 ج

FGFR3 د

منبع:

**ژنتیک**

"چند اثری ژن" (Pleiotropy) در کدام یک از انواع وراثت دیده می شود؟

۱۵۸  
اتوزوم مغلوب الف

وابسته به X مغلوب ب

اتوزوم غالب ج

وابسته به X غالب د

منبع:

**ژنتیک**

کدامیک از موارد زیر اختصاصیت هدف واکنش PCR را تعیین می کند؟

۱۵۹  
پرایمر الف

Taq DNA Pol آنزیم ب

dNTP ج

الگو DNA د

منبع:

**ژنتیک**

ناکافی بودن هاپلوبئیدی در کدام نوع از بیماری های زیر دیده می شود؟

۱۶۰  
وراثت میتوکندریایی الف

اتوزوم غالب ب

اتوزوم مغلوب ج

وابسته به X مغلوب د

منبع:

**ژنتیک**

در کدامیک از موارد زیر ناهنجاری های مشاهده شده منشاء ژنتیکی ندارد؟		۱۶۱
الف	تانا توفریک دیسپلازی (Thanatophoric Dysplasia)	
ب	(Potter Sequence)	
ج	(Ectrodactyly)	
د	(Apert Syndrome)	
		منبع:

**ژنتیک**

محتمل ترین علت مشاهده بیماری دوشن در یک کودک مؤنث چیست؟		۱۶۲
الف	جهش جدید	
ب	ازدواج یک مرد مبتلا به دوشن با یک زن ناقل	
ج	جابجایی X - اتوژوم در کروموزوم دارای جهش در ژن DMD	
د	پلیوتربوی	
		منبع:

**ژنتیک**

کدامیک از موارد زیر جزء سندروم های شکست کروموزومی نیست؟		۱۶۳
الف	سندروم بلوم	
ب	گزرودرما پیگمنتوازا	
ج	آتاکسی تلاشکتازی	
د	سندروم X شکننده	
		منبع:

**ژنتیک**

دگزامتاژون در درمان پیش از تولد کدام بیماری کاربرد دارد؟		۱۶۴
الف	هایپرپلازی مادرزادی آدرنال (CAH)	
ب	آنمی داسی شکل	
ج	سندروم هورلر	
د	تالاسمی بتا	
		منبع:

**ژنتیک**

۱۶۵	شایع ترین ناهنجاری میتوکندریایی کدام است؟	
	الف بیماری صرع میوکلونیک و فیبر قرمز خشن (MERRF)	
	ب انسفالوپاتی، اسیدوز متابولیک و دوره های سکته مانند میتوکندریایی (MELAS)	
	ج بیماری لیگ (Leigh disease)	
	د نوروپاتی بینایی ارشی لبر (LHON)	
	منبع:	

**ایمنی شناسی**

۱۶۶	در خصوص عملکرد بخش FC مولکول IgG همه گزینه ها صحیح است، بجز:	
	الف اتصال به رسپتور FCγ	
	ب انتقال IgG از جفت	
	ج شناسایی آنتی ژن	
	د فعال سازی کمپلمان	
	منبع:	

**ایمنی شناسی**

۱۶۷	کدام یک از سایتوکاین های زیر، به عنوان مهار کننده فعالیت لمفوسيت های $T_{H2}$ محسوب می شود؟	
	الف IFN-α	
	ب IFN-γ	
	ج IL-4	
	د IL-6	
	منبع:	

**ایمنی شناسی**

۱۶۸	در کدام یک از اعضای لمفاوی زیر، پاسخ ایمنی بر علیه آنتی ژن بیگانه شکل نمی گیرد؟	
	الف بافت های لمفاوی مخاطی	
	ب تیموس	
	ج طحال	
	د گره لمفاوی	
	منبع:	

ایمنی شناسی		
سلول‌های $T_{H2}$ در تمام فعالیت‌های زیر دخالت دارند، بجز:		۱۶۹
IgE	الف	
فعال شدن اوزینوفیل‌ها	ب	
تولید اینترفرون گاما	ج	
افزايش ترشحات مخاطي	د	
	منبع:	

ایمنی شناسی		
کدام مولکول بر سطح تمام انواع سلول‌های T وجود دارد؟		۱۷۰
CD3	الف	
CD4	ب	
CD8	ج	
CD16	د	
	منبع:	

ایمنی شناسی		
در مورد سیستم‌های گروه خونی ABO و Rh، کدام گزینه صحیح است؟		۱۷۱
آنتی‌بادی‌های سیستم ABO بطور طبیعی ایجاد می‌شوند.	الف	
آنتی‌ژن‌های سیستم ABO روی گلبول‌های قرمز بیان نمی‌شوند.	ب	
آنتی‌بادی‌های Rh بطور طبیعی ایجاد می‌شوند.	ج	
آنتی‌ژن‌های سیستم Rh در ترشحات یافت می‌شوند.	د	
	منبع:	

ایمنی شناسی		
در کدام یک از موارد، بیشترین همراهی بین HLA و بیماری مشاهده می‌شود؟		۱۷۲
HLA-B5	الف	
HLA-DR3	ب	
لوبوس سیستمیک اریتماتوز و HLA-DR2	ج	
بیماری اسپوندلیت آنکلیوزان و HLA-B27	د	
	منبع:	

ایمنی شناسی		
واکنش گرانولوماتوز به دنبال عفونت با مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، بیانگر بروز کدام یک از انواع واکنش‌های ازدیاد حساسیت است؟		۱۷۳
I نوع	الف	
II نوع	ب	
III نوع	ج	
IV نوع	د	
		منبع:

ایمنی شناسی		
واکنش کدام جفت مولکول زیر در فعال شدن لمفوسيت‌های T نقش مهمی ايفا می کند؟		۱۷۴
B7 - CD28	الف	
CTLA-4 - CD28	ب	
CD80 - CTLA-4	ج	
PD-1 - CD2	د	
		منبع:

ایمنی شناسی		
کدام زوج سایتوکاین در ایجاد پاسخ فاز حاد موثر بوده و عمدهاً توسط کدام سلول‌ها تولید می شوند؟		۱۷۵
IL-1 و IL-6، ماکروفائزها	الف	
IL-2 و IL-4، لمفوسيت‌های T	ب	
IL-3 و IL-10، ائوزینوفیل‌ها	ج	
IL-8 و IL-10، لمفوسيتها و نوتروفیلها	د	
		منبع:

ایمنی شناسی		
کاهش ملکول‌های MHC کلاس I بر سطح سلول، آن را مستعد کشته شدن توسط چه سلولی می نماید؟		۱۷۶
ائوزینوفیل‌ها	الف	
سلولهای کشنده طبیعی (NK)	ب	
سلول T سیتو توکسیک (CTL)	ج	
ماکروفائزها	د	
		منبع:

ایمنی شناسی		
همه موارد زیر در خصوص ایمونوگلوبولین‌ها صحیح است، بجز:		۱۷۷
IgM مهمترین ایمونوگلوبولین سرمی است.	الف	
IgA بیشترین ایمونوگلوبولین تولید شده در بدن است.	ب	
IgG دارای طولانی ترین نیمه عمر بین ایمونوگلوبولین‌ها می‌باشد.	ج	
IgE آزاد از طریق FC به سطح ماست سل‌ها متصل می‌شود.	د	
		منبع:

ایمنی شناسی		
کدام یک از موارد زیر به عنوان مهمترین شرط ایمنی زایی آنتی ژن، مقدم بر سایر موارد است؟		۱۷۸
پیچیدگی ساختاری	الف	
اندازه	ب	
بیگانگی	ج	
ماهیت آنتی ژن	د	
		منبع:

ایمنی شناسی		
تمام مولکول‌های زیر در نابودسازی میکروارگانیسم‌های فاگوسیتوز شده دخالت دارند، بجز:		۱۷۹
رادیکال‌های آزاد اکسیژن	الف	
لیزوژیم	ب	
CRP	ج	
NO	د	
		منبع:

ایمنی شناسی		
در مورد ویژگی‌های پاسخ‌های ثانویه ایمنی، همه موارد صحیح است، بجز:		۱۸۰
افزایش میل ترکیبی آنتی بادی	الف	
تغییر کلاس آنتی بادی	ب	
شروع سریعتر پاسخ‌های ایمنی	ج	
کاهش شدت پاسخ‌های ایمنی	د	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
قرآن کریم با چه اصطلاحی به مرحله قبل از دمیده شدن روح در بدن انسان، اشاره دارد؟		۱۸۱
الف	حیات	
ب	تسویه	
ج	تعادل	
د	نفخه	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
تمایز حکمت نظری و حکمت عملی در چیست؟		۱۸۲
الف	متعلق شناخت	
ب	قوه شناخت	
ج	نوع دیدگاه انسانی	
د	متعلق شناخت و قوه شناخت	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
این سخن حضرت یوسف (ع) "پیراهن مرا ببرید و بر دیدگان پدرم بیفکنید تا بینا شود" بر چه چیزی دلالت می کند؟		۱۸۳
الف	تکریم پیامبر خدا	
ب	تعظیم شعایر الهی	
ج	بزرگداشت اولیاء الهی	
د	تایید تبرک جستن به آثار اولیاء الهی	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
چرا عقیده کسانی که صفات خدا را ازلی و قدیم، ولی زائد بر ذات می دانند، درست نیست؟ زیرا:		۱۸۴
الف	این نظریه از تشبیه صفات خدا به انسان سرچشمه گرفته است	
ب	صفات خداوند در مفهوم با هم مغایرت دارند	
ج	صفات خداوند در وجود خارجی، وحدت دارند	
د	در عین اختلاف در وجود خارجی، در مفهوم هم متفاوت هستند	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
<u>کدام گرینه از نتایج انقلاب مشروطه نبوده است؟</u>		۱۸۵
الف	تشکیل دولت قدرتمند مرکزی	
ب	کاهش نقش شاه در فرایندهای کلان سیاست گذاری	
ج	افزایش نقش دین در فرایندهای کلان سیاست گذاری	
د	جایگزینی نهادهای سیاسی مدنی به جای شخص شاه	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
<u>وروド گروه های مختلف مردم به صحنه ای انقلاب پس از قیام ۱۹ دی قم، بیانگر تحقق کدام یک از علل چهارگانه انقلاب ها بوده است؟</u>		۱۸۶
الف	نقش آفرینی رهبری و نهاد های بسیج گر	
ب	پذیرش و گسترش ایدئولوژی اسلامی	
ج	گسترش روحیه انقلابی	
د	نارضایتی عمیق از شرایط حاکم	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
<u>کدام یک از موارد زیر، از عوامل شکل گیری انقلاب ها نمی باشد؟</u>		۱۸۷
الف	نارضایتی عمیق از وضع موجود	
ب	ظهور و گسترش ایدئولوژی های جایگزین	
ج	رهبری و نهاد های بسیج گر	
د	عدم وجود هرگونه عنصر خشونت	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
<u>در کدام یک از کشورهای اسلامی انقلاب اسلامی تاثیر غیر مستقیم بر جنبش های اسلامی آن داشته است؟</u>		۱۸۸
الف	مصر	
ب	سوریه	
ج	بحرين	
د	عربستان	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
اگر تغییرات مسالمت آمیز، قانونی و از سوی حاکمان در یک نظام رخ بدهد، چه نوع تغییر اجتماعی در آن صورت گرفته است؟		۱۸۹
انقلاب	الف	
کودتا	ب	
اصلاح	ج	
شورش	د	
		منبع:

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
در کدام یک از ادوار انقلاب اسلامی، سیاست تعديل و توسعه تجارت به اجرا در آمد؟		۱۹۰
تبیین نظام ۶۲-۶۸	الف	
انتقال قدرت ۵۷-۶۲	ب	
توسعه سیاسی ۷۶-۸۴	ج	
بازسازی اقتصادی ۶۸-۷۶	د	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
در الگوی تعیین رفتار "زمانی" که فرد به وجود مشکل بی برده و تغییر رفتار را در نظر گرفته است، اما هنوز آماده دادن تعهد برای اقدام نیست "در کدام مرحله تغییر قرار دارد؟		۱۹۱
قصد	الف	
پیش قصد	ب	
تدارک	ج	
عمل	د	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
" مقاومت یک گروه از مردم را در مقابل هجوم و انتشار یک عامل عفونی، به دلیل وجود مقاومت نسبت زیادی از تک تک افراد آن جامعه تحت تأثیر ابتلاء یا واکسیناسیون " را چه می نامند؟		۱۹۲
Active Immunity	الف	
Herd Immunity	ب	
Passive Immunity	ج	
Latent Immunity	د	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
در اندازه گیری‌ها در اپیدمیولوژی:		۱۹۳
"تفاضل میزان بروز بیماری در گروه مواجهه یافته‌ها از میزان بروز پیامد در گروه مواجهه نیافته‌ها" را چه می‌نامند؟	الف	خطر مناسب جمعیت
	ب	خطر مناسب
	ج	خطر نسبی
	د	نسبت شانس
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
در توانایی نظام مراقبت در تشخیص موارد، کدامیک از شاخص‌ها از اهمیت بیشتری برخوردارند؟		۱۹۴
	الف	حساسیت و ویژگی
	ب	ویژگی و ارزش اخباری منفی
	ج	حساسیت و ارزش اخباری مثبت
	د	ویژگی و ارزش اخباری مثبت
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
کدامیک جزء مزایای راهبرد جمعیتی در پیشگیری سطح اول نمی‌باشد؟		۱۹۵
	الف	فاایده اش از نظر نسبت خطر مطلوب است.
	ب	کاری اساسی و ریشه‌ای است.
	ج	از نظر رفتاری مناسب است.
	د	برای افراد مناسب است.
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
نقش بزاق در پیشگیری از پوسیدگی دندان به همه خاصیت‌های زیر مربوط است، بجز:		۱۹۶
	الف	ضد میکروبی
	ب	خنثی کنندگی
	ج	ملح زدایی
	د	شویندگی
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
در حال حاضر هزینه اثر بخش ترین روش پیشگیری از پوسیدگی دندانها در جوامع کدام است؟		۱۹۷
استفاده از پنیر به عنوان ماده ضد پوسیدگی در سطح مدارس	الف	
استفاده از سبزی ها و میوه ها به عنوان ماده حاوی فلوراید	ب	
ترویج استفاده از خمیر دندان های حاوی فلوراید در سطح جوامع	ج	
اضافه کردن مصنوعی فلوراید به آب اشامیدنی در مناطق با فلوراید کم	د	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
در کدامیک از موارد زیر احتمال مزمن شدن عفونت هپاتیت B بیشتر است؟		۱۹۸
آلوده شدن از طریق جفت	الف	
آلوده شدن در سن زیر ۱۰ سال	ب	
آلوده شدن در میانسالی ناشی از تماس جنسی	ج	
آلوده شدن در میانسالی ناشی از تزریق سرنگ آلوده	د	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
"نسبت تعداد موارد شدید به تعداد کل افراد مبتلا به بیماری" با کدام خصوصیت بیماریزایی عوامل بیماری زا مطابقت دارد؟		۱۹۹
ویرولانس	الف	
پاتوژنیستیه	ب	
سینرژیسم	ج	
قدرت سمی	د	
		منبع:

سلامت دهان و جامعه		
کدامیک از مدل‌های اکولوژیک زیر بر "تعامل ژنهای و میزبان با محیط" تأکید دارد؟		۲۰۰
مدل مثلث اپیدمیولوژی	الف	
مدل استخوان ماهی	ب	
مدل شبکه عنکبوتی	ج	
مدل چرخ	د	
		منبع: