

فیزیولوژی	
۱	کدام ماده دارای کمترین سرعت انتشار از غشاء سلول می باشد؟
الف	اکسیژن
ب	کلسترول
ج	آب
د	اوره
منبع:	

فیزیولوژی	
۲	تفاوت انقباض سلول عضلانی صاف با سلول عضلانی اسکلتی چیست؟
الف	طولانی بودن کسر زمان اتصال پل 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	
۳	کدامیک در مورد مرحله انقباض ایزوولومیک در چرخه قلبی صحیح است؟
الف	بسته بودن دریچه های دهلیزی- بطنی
ب	باز بودن دریچه های آئورتی و ریوی
ج	کاهش سریع فشار داخل بطنی
د	افزایش حجم داخل بطنی
منبع:	

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

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

فیزیولوژی	
۶	با توجه به قانون پوازو، هر گاه شعاع و طول رگی دو برابر افزایش یابد، جریان خون در آن رگ چه تغییری خواهد کرد؟
الف	نصف می شود.
ب	دو برابر می شود.
ج	تغییری نمی کند.
د	هشت برابر می شود.
منبع:	

فیزیولوژی	
۷	افزایش حجم خون در دهلیزها موجب کدام یک از پاسخ های زیر نمی شود؟
الف	افزایش تعداد ضربان قلب
ب	کاهش ترشح هورمون ADH
ج	افزایش مقاومت آتریول های آوران در کلیه ها
د	کاهش ترشح هورمون ANP (پپتید ناتریورتیک دهلیزی)
منبع:	

فیزیولوژی	
۸	طبق فرمول عدد رینولد، کدام یک از شرایط زیر امکان ایجاد جریان گردابی در بخش پروگزیمال شریان های آئورت و ریوی را افزایش می دهد؟
الف	افزایش ضربان قلب
ب	افزایش ویسکوزیته خون
ج	کاهش بازگشت وریدی
د	کاهش قطر رگ
منبع:	

فیزیولوژی	
۹	تحریک کدام یک باعث افزایش فرکانس و کاهش حجم جاری تنفسی می شود؟
الف	مرکز پنوموتاکسیک
ب	مرکز آپنوستیک
ج	گروه نورون های تنفسی پشتی
د	گروه نورون های تنفسی شکمی
منبع:	

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

فیزیولوژی	
۱۱	کدامیک کمترین درصد باز جذب را در قطعه ضخیم قوس هنله دارد؟
الف	سدیم
ب	بیکربنات
ج	کلر
د	پتاسیم
منبع:	

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

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

فیزیولوژی	
۱۴	در مورد درد کدام مورد صحیح است؟
الف	تحریک ماده خاکستری دور قناتی (PAG) باعث تشدید درد می شود.
ب	نوروترانسمیتر گلوتامات فقط در درد سریع نقش دارد.
ج	ماده P مهارکننده درد سریع است.
د	تحریک رشته های قطور حسی باعث مهار درد می شوند.
منبع:	

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

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

فیزیولوژی	
عمل هورمون پاراتیروئید چیست؟	۱۷
الف	مهار استئولیز استئوسیتی
ب	مهار استئولیز استئوکلستی
ج	تحریک کردن استئوبلاست جهت تولید RANKL
د	تحریک کردن استئوبلاست جهت تولید OPG
منبع:	

فیزیولوژی	
مکانیسم عمل کدامیک از هورمون های زیر از طریق فسفولیپاز C است؟	۱۸
الف	سوماتواستاتین
ب	گلوکاگن
ج	FSH
د	اکسی توسین
منبع:	

فیزیولوژی	
کاهش نسبت انسولین به گلوکاگون موجب کدام یک از اثرات زیر می شود؟	۱۹
الف	کاهش میزان گلوکونئوژنز 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	
کاهش تولید آلبومین موجب بروز کدام مورد زیر می شود؟	۲۰
الف	افزایش فشار خالص تصفیه در مویرگها
ب	افزایش فشار انکوتیک در مویرگها
ج	کاهش فشار هیدرواستاتیک مویرگها
د	کاهش جریان لنف
منبع:	

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

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

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

فیزیولوژی	
۲۴	کدام گزینه در مورد قشر حرکتی مکمل صحیح است؟
الف	باعث انقباضات دو طرفه اندام ها می گردد.
ب	نقش اصلی را در کنترل حرکات ظریف بدن دارد.
ج	سلول های بتز (Betz) در این قشر قرار دارند.
د	برنامه ریزی اعمال حرکتی عمدتاً در این ناحیه صورت می گیرد.
منبع:	

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

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

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

آسیب شناسی	
۲۸	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؟
الف	تسریع در فرایند تخریب DNA
ب	تداخل در نقش INFLAMMASOME
ج	تسریع اپوپتوز سلولهای لانگرهانس
د	افزایش کاسپاز
	منبع:

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

آسیب شناسی		
۳۰	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؟	
الف	Keloid	
ب	Hypertrophic Scar	
ج	Organization	
د	Granulation Tissue	
		منبع:

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

آسیب شناسی		
۳۲	در کدامیک از بافت های زیر انتظار مشاهده نکروز انعقادی را دارید؟	
الف	مغز پس از سکته	
ب	ریه پس از عفونت میکروبی	
ج	قلب پس از انسداد کرونر	
د	غدد لنفاوی پس از عفونت مایکوباکتریایی	
		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؟	۳۳
Peroxyinitrite	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 معاینه پتشی و اکیموز بصورت پراکنده در سطح پوست بدن دیده می شود. در مفصل زانوی راست بدون سابقه ضربه تورم و درد دارد که در آسپیراسیون مایع مفصلی خونی بوده است. در معاینه دهان خون ریزی از لثه دارد. کدام یک از موارد ذیل محتمل است؟	۳۴
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؟	۳۵
اندازه تومور	الف
گسترش به لنف 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؟		۳۶
الف	رنگ آمیزی گیمسا	
ب	تهیه لام مرطوب	
ج	کشت	
د	واکنش زنجیره ای پلی مرز	
منبع:		

آسیب شناسی		
خانم ۳۵ ساله با مالاراش گونه، ادرار تلسکوپی (کست WBC و RBC)، آرتریت مفاصل زانو و آنمی مراجعه کرده است. کدام یک از انواع اتو آنتی بادی های زیر مثبت است؟		۳۷
الف	DS DNA	
ب	Anti sm	
ج	SCL 70	
د	RNP	
منبع:		

آسیب شناسی		
کمبود پروتئین های کمپلمان (C7,C6,C5) منجر به کدام یک از انواع آرتریت های عفونی می شود؟		۳۸
الف	سالمونلایی	
ب	گنوکوکی	
ج	هموفیلوس آنفولانزایی	
د	استاف اورئوسی	
منبع:		

آسیب شناسی		
تمام یافته های زیر در لخته های پس از مرگ مشاهده می شود، <u>بجز</u> :		۳۹
الف	نمای چربی مرغ	
ب	وجود خطوط زان	
ج	قوام ژلاتینی	
د	عدم چسبندگی دیواره ی عروق زیری	
منبع:		

آسیب شناسی	
۴۰	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؟
الف	آزاد شدن اینترلوکین یک
ب	انقباض سلول های اندوتلیال ونول ها
ج	تخریب اندوتلیوم توسط نوتروفیل ها
د	افزایش رشد عروقی
منبع:	

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

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

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

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

بیوشیمی بالینی	
۴۵	تیروزینمی نوع II در اثر کمبود کدام آنزیم ایجاد می شود؟
الف	فوماریل استواسات هیدروکسیلاز
ب	تیروزین آمینوترانسفراز
ج	هیدروکسی فنیل پیروات دی اکسیژناز
د	تیروزین هیدروکسیلاز
منبع:	

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

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

بیوشیمی بالینی		
آمیتال کدام کمپلکس زنجیر انتقال الکترون را مهار می کند؟		۴۸
I	الف	
II	ب	
III	ج	
IV	د	
منبع:		

بیوشیمی بالینی		
کدام بیماری ناشی از نقص در آنزیم بیلی روبین UDP-گلوکورونیل ترانسفراز می باشد؟		۴۹
فون ژیرکه	الف	
تی ساکس	ب	
گالاکتوزمی	ج	
کریگلرنجار	د	
منبع:		

بیوشیمی بالینی		
ساختمان Cap در کدام RNA وجود دارد؟		۵۰
rRNA	الف	
tRNA	ب	
mRNA	ج	
siRNA	د	
منبع:		

بیوشیمی بالینی		
در ساختمان DNA ، کدام آنزیم باعث تغییر ساختار سوپرهلکس می شود؟		۵۱
توپوایزومراز	الف	
لیگاز	ب	
پریماز	ج	
هلیکاز	د	
منبع:		

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

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

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

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

بیوشیمی بالینی	
۵۶	افزایش کاتابولیسم کدام اسید آمینه باعث ایجاد بیماری نقرس می شود؟
الف	آدنین
ب	سیتوزین
ج	تیمین
د	یوراسیل
منبع:	

بیوشیمی بالینی	
۵۷	افزایش K_m بدون تغییر V_{max} در حضور کدام نوع مهار کننده اتفاق می افتد؟
الف	نارقاتبی (un-competitive)
ب	غیررقاتبی (non-competitive)
ج	رقاتبی (competitive)
د	برگشت ناپذیر (irreversible)
منبع:	

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

فیزیک پزشکی	
۵۹	اگر خطوط هر دو کانون یک چشم آستیگمات در جلوی شبکه قرار داشته باشد، بیمار دارای کدام نوع ناهنجاری آستیگمات است؟
الف	ساده نزدیک بین
ب	مخلوط
ج	مرکب دور بین
د	مرکب نزدیک بین
منبع:	

فیزیک پزشکی	
۶۰	در دیاترمی خازنی، برای بافتهای موازی، تولید گرما در بافتهای با بیشتر است.
الف	امپدانس زیاد
ب	امپدانس کم
ج	دی الکتریک کم
د	سطح بزرگتر
منبع:	

فیزیک پزشکی	
۶۱	امپدانس آکوستیکی ۴ ماده A و B و C و D در زیر داده شده است. امواج فراصوتی در انتقال از کدام محیط به محیط دیگر بیشترین بازتابش را دارد؟ $Z_D = 500$ $Z_C = 1/6 \times 10^3$ $Z_B = 300$ $Z_A = 1/4 \times 10^3$
الف	از A به B
ب	از B به C
ج	از B به D
د	از A به C
منبع:	

فیزیک پزشکی	
۶۲	با کدام یک از موارد زیر می توان اثر پراکندگی پرتوهای ایکس را در رادیوگرافی تشخیصی کاهش داد؟
الف	استفاده از اثر پاشنه آند
ب	زاویه دار کردن آند
ج	کاهش ولتاژ تیوب
د	استفاده از گرید
منبع:	

فیزیک پزشکی	
۶۳	در صورتی که عدد جرمی عنصر رادیواکتیوی پس از واپاشی آن کاهش یابد، کدامیک از تابش های زیر امکان پذیر است؟
الف	بتای مثبت
ب	بتای منفی
ج	آلفا
د	گاما
منبع:	

فیزیک پزشکی	
۶۴	کدام یک از موارد زیر در زمره آثار دیررس غیر قطعی ناشی از پرتوهای یون ساز است؟
الف	کاتاراکت
ب	جهش های ژنتیکی
ج	سندرم مراکز خون ساز
د	کاهش باروری
منبع:	

روانشناسی بالینی	
۶۵	کدام رویکرد بر گرایش به شکوفا سازی تمام توانایی های موجود در انسان تأکید دارد؟
الف	شناختی
ب	رفتاری
ج	روانکاوی
د	انسان گرایی
منبع:	

روانشناسی بالینی	
۶۶	طبق نظریه پیازه در کدام مرحله رشد شناختی، کودکان شروع به کشف رابطه بین اعمال خود و پیامدهای آن می کنند؟
الف	حسی - حرکتی
ب	پیش عملیاتی
ج	عملیات عینی
د	عملیات انتزاعی
منبع:	

روانشناسی بالینی	
۶۷	زمانی که دانشجویی برای توجیه تأخیر خود می گوید: «تقصیر هم اتاقیم بود که بیدارم نکرد» و یا «سرم خیلی شلوغ بود» از کدام مکانیسم دفاعی استفاده کرده است؟
الف	واپس رانی
ب	جابجایی
ج	فراکنی
د	دلیل تراشی
منبع:	

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

روانشناسی بالینی	
۶۹	بیمار افسرده‌ای از اینکه نمی تواند به امور تحصیل فرزندانش برسد به شدت احساس گناه می کند. بر اساس دیدگاه روانکاوی، کدام ساختار در او فعال تر شده است؟
الف	ایگو
ب	سوپرایگو
ج	اید
د	مکانیسم های دفاعی
منبع:	

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

انگل شناسی	
۷۱	جهت درمان اساسی مالاریای ناشی از پلاسمودیوم ویواکس کدام گروه از داروهای زیر توصیه می شود؟
الف	کلروکین-پریماکین
ب	کلروکین-کینین
ج	آمودیاکین-پریمتامین
د	سولفادوکسین-پریمتامین
منبع:	

انگل شناسی	
انتقال توکسوپلازما گوندی از مادر به جنین در چه زمانی برای جنین خطرناک تر است؟	۷۲
الف	سه ماهه اول حاملگی
ب	سه ماهه دوم حاملگی
ج	سه ماهه سوم حاملگی
د	حین زایمان
منبع:	

انگل شناسی	
محل استقرار و تکثیر تک یاخته های زیر در روده باریک است <u>بجز</u> :	۷۳
الف	ژیاردیا لامبلیا
ب	سیکلوسپورا کایاتانسیس
ج	کریپتوسپوریدیوم هومینیس
د	بالانتیدیوم کلی
منبع:	

انگل شناسی	
تب های دارای دوپیک، پان سیتوپنی و اسپلنومگالی از اختصاصات بالینی کدام بیماری انگلی زیر است؟	۷۴
الف	مالاریا
ب	کالآزار
ج	توکسوپلاسموزیس
د	آمیبیازیس خارج روده ای
منبع:	

انگل شناسی	
در چرخه زندگی سستود های زیر وجود میزبان واسط ضروری است <u>بجز</u> :	۷۵
الف	هیمنولپیس نانا
ب	تنیا ساژیناتا
ج	اکینوکوکوس گرانولوزوس
د	اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس
منبع:	

انگل شناسی	
۷۶	«فیبروز کبدی و بزرگی کیسه صفرا» از عوارض کدام بیماری انگلی زیر است؟
الف	اکسیوریازیس
ب	تریکیوریازیس
ج	هتروفیازیس
د	فاسیولیازیس
منبع:	

انگل شناسی	
۷۷	کدام قابلیت کرم استرومنژیلوئیدس استرکورالیس عامل اصلی عفونت های شدید (hyperinfection) در بیماران مبتلا به نقص سیستم ایمنی است؟
الف	بکرزایی
ب	سیکل آزادزی
ج	خودآلودگی
د	اندازه کوچک
منبع:	

انگل شناسی	
۷۸	تماس با کدام حیوانات زیر نقش مهمی در ابتلا انسان به سندرم لارو مهاجر احشایی دارد؟
الف	ماهی و خرچنگ
ب	سگ و گربه
ج	گاو و گوسفند
د	کبوتر و قناری
منبع:	

قارچ شناسی	
۷۹	در آزمایش مستقیم از ضایعات سر پسر بچه ای هایف های داخل موئی مشاهده شده است، کدام گزینه در مورد بیماری و عامل آن صحیح می باشد؟
الف	اندوتریکس - ترایکوفایتون شوئن لاینی
ب	اندوتریکس - ترایکوفایتون ویولاسئوم
ج	فاووس - ترایکوفایتون شوئن لاینی
د	فاووس - ترایکوفایتون تونسورنس
منبع:	

قارچ شناسی	
فردی دیابتی با التهاب بینی و چشم و گرفتاری مغزی، مشکوک به ابتلاء به کدام بیماری است؟	۸۰
الف	کاندیدایزیس
ب	درماتوفیتوزیس
ج	رینوسپورییدیوزیس
د	موکورمیکوزیس رینوسربرال
منبع:	

حشره شناسی	
کلیه بیماریهای زیر به وسیله پشه خاکی ها (Phlebotomine sandflies) به انسان منتقل می شود، <u>بجز</u> :	۸۱
الف	Visceral leishmaniasis
ب	Cutaneous leishmaniasis
ج	Lyme disease
د	Carrion 's disease
منبع:	

حشره شناسی	
کدامیک از بیماری های زیر بوسیله پشه آئدس به انسان منتقل می شود؟	۸۲
الف	کالازار
ب	تب دانگ
ج	طاعون
د	CCHF
منبع:	

باکتری شناسی	
کدامیک از ساختار های زیر در باکتری های گرم منفی وجود <u>ندارد</u> ؟	۸۳
الف	تنی کوئیک اسید
ب	لیپوپلی ساکارید
ج	فضای پری پلاسمیک
د	دی آمینو پیملیک اسید
منبع:	

بakteri شناسی	
۸۴	کدام باکتری باعث جداسدن لایه های پوست و سندرم پوسته ریزی شونده به ویژه در نوزادان می شود؟
الف	نایسریاگنوره آ
ب	استافیلوکوکوس اورئوس
ج	کورینه باکتریوم دیفتریه
د	هموفیلوس آنفلوانزا
منبع:	

بakteri شناسی	
۸۵	کدام یک از پاتوتیپ های باکتری اشریشیا کلی در ایجاد اسهال مزمن در بیماران با نقص ایمنی نقش دارد؟
الف	ETEC
ب	EHEC
ج	EPEC
د	EAEC
منبع:	

بakteri شناسی	
۸۶	الگوی رژیم درمانی رایج جهت درمان عفونت سل کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟
الف	توبرامایسین - ریفامپین - اسیدفوزیدیک
ب	لینزولید - سفیکسیم - کوتری موکسازول
ج	ایزونیازید - اتامبوتول - ریفامپین
د	کلاریترومایسین - ایزونیازید - سفتریاکسون
منبع:	

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

بakteri شناسی	
کدامیک از آنتی بیوتیک های بتالاکتام زیر به بتالاکتاماز مقاوم است؟	۸۸
الف	آموکسی سیلین
ب	سفتریاکسون
ج	تیکارسیلین
د	اگزاسیلین
منبع:	

بakteri شناسی	
کدام فاکتور بیماری زایی سودوموناس آیروجینوزا سبب تولید سوپر اکسید، هیدروژن پراکسید و افزایش آزادسازی اینترلوکین ۸ می شود؟	۸۹
الف	پیوسیانین
ب	اگزوتوکسین A
ج	الاستاز
د	اگزو آنزیم S
منبع:	

بakteri شناسی	
«کپسول» در پاتوژن تمام باکتریهای ذیل نقش دارد، بجز:	۹۰
الف	آنتروکوکوس فکاليس
ب	نيسيريا مننژيتيديس
ج	باسيلوس آنتراسيس
د	کلبسیلا پنومونیه
منبع:	

بakteri شناسی	
عامل بیماری ویل (Weil disease) کدام گزینه می باشد؟	۹۱
الف	لپتوسپیرو
ب	ریکتزیا
ج	لژیونلا
د	کلامیدیا
منبع:	

ویروس شناسی	
ویروس SARS متعلق به کدام خانواده ویروسی می باشد؟	۹۲
الف	کرونا ویریده
ب	آدنو ویریده
ج	پیکورنا ویریده
د	ارتومیکسو ویریده
منبع:	

ویروس شناسی	
سندرم HAM/TSP وابسته به کدام عفونت ویروسی است؟	۹۳
الف	HAV
ب	HTLV-1
ج	HBV
د	HIV
منبع:	

ویروس شناسی	
ویروس هپاتیت D (HDV) همراه با کدام عفونت ویروسی است؟	۹۴
الف	HBV
ب	HCV
ج	HAV
د	HEV
منبع:	

ویروس شناسی	
محل مخفی شدن کدامیک از ویروس های زیر لنفوسیت B می باشد؟	۹۵
الف	Herpes Simplex Virus2 (HSV2)
ب	Varicella Zoster Virus (VZV)
ج	Epstein-Barr Virus (EBV)
د	Herpes Simplex Virus 1 (HSV1)
منبع:	

تشریح	
همه موارد ذیل در سطح قدامی استخوان پتروز قرار دارد، <u>بجز</u> :	۹۶
الف	ناودان عصب پتروز کوچک
ب	ناودان عصب پتروز بزرگ
ج	سوراخ گوش داخلی
د	برجستگی قوسی
منبع:	

تشریح	
تمام عناصر زیر در جدار تحتانی بطن سوم شرکت دارند، <u>بجز</u> :	۹۷
الف	Lamina Terminalis
ب	Tuber Cinereum
ج	Mamillary Body
د	Infundibulum
منبع:	

تشریح	
در بصل النخاع مبدا رشته های قوسی داخلی کدام هسته است؟	۹۸
الف	Arcuate
ب	Olivary
ج	Accessory Cuneate
د	Gracilis
منبع:	

تشریح	
کدام شیار در مرز بین شکنج های Cuneus و Precuneus قرار دارد؟	۹۹
الف	Calcarin
ب	Parietooccipital
ج	Collateral
د	Subparietal
منبع:	

تشریح	
صدای دریچه تری کاسپید در کجا شنیده می شود؟	۱۰۰
الف فضای بین دنده ای پنجم در خط میانی کلاویکل	
ب فضای بین دنده ای پنجم در سمت چپ	
ج انتهای داخلی فضای بین دنده ای دوم چپ	
د انتهای داخلی فضای بین دنده ای دوم راست	
منبع:	

تشریح	
رباط لاکونار حاصل گسترش الیاف انتهای داخلی کدام رباط است؟	۱۰۱
الف رباط کوپر	
ب رباط پکتینئال	
ج رباط اینگوینال	
د رباط کولز	
منبع:	

تشریح	
حس عمومی زبان توسط کدام اعصاب زیر تامین می شود؟	۱۰۲
الف هیپوگلو سال و لینگوال	
ب بوکال و هیپوگلو سال	
ج لینگوال و گلو سوفارنژیال	
د کورداتمپانی و گلو سوفارنژیال	
منبع:	

تشریح	
عصب راجعه حنجره ای به کدام عضله زیر عصب می دهد؟	۱۰۳
الف تیروهیوئید	
ب کریکوتیروئید	
ج کریکوآریتنوئید خلفی	
د استیلوفارنژیوس	
منبع:	

تشریح	
۱۰۴	حفره پتریگوبالاتین از طریق سوراخ اسفنوبالاتین به کدام حفره راه می یابد؟
الف	اوربیت
ب	نازال
ج	کرانیال میانی
د	اینفرا تمپورال
منبع:	

تشریح	
۱۰۵	شریان تخمدانی در ضخامت کدام گزینه زیر قرار دارد؟
الف	رباط گرد
ب	رباط پهن
ج	رباط تخمدانی
د	رباط آویزان کننده
منبع:	

تشریح	
۱۰۶	شریان های کلیوی (Renal Arteries) در برابر کدام مهره زیر از آنورت شکمی منشعب می شوند؟
الف	T10
ب	L1
ج	L3
د	L4
منبع:	

تشریح	
۱۰۷	شریان گاستروپای پلوئیک راست شاخه کدام شریان زیر است؟
الف	Splenic
ب	Right gastric
ج	Gastroduodenal
د	Superior mesenteric
منبع:	

تشریح	
کدام یک از دسته موارد زیر از مجاورت خلفی پانکراس می باشد؟	۱۰۸
الف	کلیه چپ، آئورت، طحال
ب	کلیه راست، آئورت، طحال
ج	کلیه راست، ورید اجوف تحتانی، آئورت
د	کلیه چپ، آئورت، ورید اجوف تحتانی
منبع:	

تشریح	
عضله مایلوهایپوئید در انجام کدام حرکت مفصل تمپورومندیولار شرکت دارد؟	۱۰۹
الف	بالارفتن
ب	پائین آمدن
ج	جلو آمدن و پائین آمدن
د	جلو آمدن و بالارفتن
منبع:	

تشریح	
انتهای تحتانی فیلوم ترمینال در نخاع به کدام مهره می چسبد؟	۱۱۰
الف	اولین مهره کمر
ب	دومین مهره ساکرال
ج	اولین مهره کوکسیکس
د	سومین مهره ساکرال
منبع:	

تشریح	
مسئول حس سمت lower Lateral بازو کدام عصب است؟	۱۱۱
الف	آگزیلاری
ب	رادیال
ج	موسکولو کوتانئوس
د	طناب داخلی
منبع:	

تشریح	
تمام عناصر تشریحی زیر از محتویات طناب اسپرما تیک محسوب می شوند، <u>بجز</u> :	۱۱۲
الف	عصب پشتی پنیس
ب	مجرای دفران
ج	شریان تستیکولار
د	شاخه ژنیتال عصب ژنیتوفمورال
منبع:	

تشریح	
در مورد سیستم تنفسی کدام مورد زیر صحیح است؟	۱۱۳
الف	ابتدای نای در راستای مهره C7 است.
ب	طول نای تقریباً ۲۵ سانتی متر است.
ج	برونش اصلی راست قطورتر از برونش اصلی چپ است.
د	تعداد لوب های ریه راست کمتر از ریه چپ است.
منبع:	

تشریح	
کدام مورد دیواره داخلی حفره ایسکیورکتال را تشکیل می دهد؟	۱۱۴
الف	کانال پودندال
ب	عضله لواتورانی
ج	دیافراگم اوروژنیتال
د	عضله ابتوراتور داخلی
منبع:	

تشریح	
شریان رکتال میانی شاخه کدام یک از شریان های زیر است؟	۱۱۵
الف	ساکرال میانی
ب	پودندال داخلی
ج	ایلیاک داخلی
د	مزانتریک تحتانی
منبع:	

تشریح	
۱۱۶	حس پوستی فضای بین انگشت اول و دوم در پا کدام است؟
الف	فیبولار عمقی
ب	صافنوس
ج	سورال
د	فیبولار سطحی
منبع:	

تشریح	
۱۱۷	همه عضلات زیر جزو عضلات ناحیه پشت محسوب می شوند <u>بجز</u> :
الف	مربع کمری
ب	تراپزیوس
ج	پهن پستی
د	لواتور اسکاپولا
منبع:	

تشریح	
۱۱۸	وتر کدام عضله از Infraglenoid Tubercle استخوان اسکاپولا مبدا می گیرد؟
الف	Biceps brachii
ب	Brachialis
ج	Coracobrachialis
د	Triceps brachii
منبع:	

تشریح	
۱۱۹	تمام عضلات زیر در Flexion زانو نقش دارند، <u>بجز</u> :
الف	سارتوریوس
ب	سولئوس
ج	بای سپس فموریس
د	گاستروکنمیوس
منبع:	

تشریح	
در شکستگی گردن جراحی استخوان بازو احتمال آسیب کدام عصب زیر وجود دارد؟	۱۲۰
الف	اولنار
ب	رادیال
ج	آگزیلاری
د	موسکولو کوتانئوس
منبع:	

تشریح	
منشاء عصب اسپلانژیک بزرگ کدام است؟	۱۲۱
الف	عصب واگ
ب	سمپاتیک T ₅ - T ₉
ج	عصب فرنیک
د	سمپاتیک T ₁₀ - T ₁₁
منبع:	

تشریح	
در بیماری که نمی تواند دورسی فلکشن کامل پا را انجام دهد، کدام عصب آسیب دیده است؟	۱۲۲
الف	پرونئال عمقی
ب	پرونئال سطحی
ج	پلانتار خارجی
د	تی بیال
منبع:	

تشریح	
کدامیک از اعصاب زیر به سخت شامه عصب دهی <u>ندارد</u> ؟	۱۲۳
الف	تری ژمینال
ب	شبکه گردن
ج	صورتی
د	واگ
منبع:	

علوم تغذیه	
غذاهای موجود در یک گروه، بر اساس هرم غذایی، از چه نظر مشابه هستند؟	۱۲۴
الف	انرژی
ب	پروتئین ها و فیبرها
ج	ویتامین ها و مواد معدنی
د	کربوهیدراتها و چربی
منبع:	

علوم تغذیه	
در مسمومیت با ویتامین B6 کدامیک از علائم زیر زودتر اتفاق می افتد؟	۱۲۵
الف	از بین رفتن حس لمس دست
ب	بی حسی انگشتان پا
ج	عدم توانایی در راه رفتن
د	کم خونی
منبع:	

علوم تغذیه	
میزان کالری مورد نیاز روزانه در زنان باردار نسبت به زنان غیرباردار در ۳ ماهه اول، دوم و سوم بارداری چه مقدار اضافه تر است؟	۱۲۶
الف	در سه ماهه اول ۲۵۰، در سه ماه دوم ۳۴۰ و در سه ماه سوم ۴۵۰ کیلوکالری
ب	در سه ماهه اول ۴۵۰، در سه ماه دوم ۳۴۰ و در سه ماه سوم ۲۵۰ کیلوکالری
ج	در سه ماهه اول صفر، در سه ماه دوم ۳۴۰ و در سه ماه سوم ۴۵۰ کیلوکالری
د	در سه ماهه اول صفر، در سه ماه دوم ۴۵۰ و در سه ماه سوم ۶۰۰ کیلوکالری
منبع:	

علوم تغذیه	
خانم ۲۴ ساله ای با وزن ۶۰ کیلوگرم با مصرف ۲۰۰۰ کیلوکالری روزانه، در صورتیکه نیمی از انرژی دریافتی از کربوهیدرات باشد، مقدار نیاز بر اساس گرم چقدر می باشد؟	۱۲۷
الف	۲۰۰
ب	۲۵۰
ج	۳۰۰
د	۳۵۰
منبع:	

علوم تغذیه		
کدامیک از اسیدهای آمینه زیر در غلات به عنوان اسید آمینه محدودکننده (Limiting amino acid) می باشد؟		۱۲۸
الف	متیونین	
ب	لیزین	
ج	تریپتوفان	
د	اسید آسپارتیک	
منبع:		

علوم تغذیه		
مقدار اسیدهای چرب غیر اشباع با یک پیوند دوگانه (MUFA) در کدام روغن زیر بیشتر است؟		۱۲۹
الف	کانولا	
ب	گردو	
ج	سویا	
د	ذرت	
منبع:		

جنین شناسی		
کدامیک از مراحل رشد جنین دوره ارگانوژنز نامیده می شود؟		۱۳۰
الف	هفته اول تا سوم	
ب	هفته سوم تا هشتم	
ج	ماه سوم تا هفتم	
د	ماه هفتم تا تولد	
منبع:		

جنین شناسی		
مصرف الکل در دوران بارداری منجر به بروز کدام نقص مادرزادی جنین می شود؟		۱۳۱
الف	آملیا	
ب	آترزی روده	
ج	مروملیا	
د	عقب ماندگی ذهنی	
منبع:		

جنین شناسی	
کدام قوس آئورتی در تشکیل شریان کاروتید داخلی شرکت می کند؟	۱۳۲
الف	اول
ب	دوم
ج	سوم
د	چهارم
منبع:	

جنین شناسی	
کدام یک از برجستگی های صورت در تشکیل فیلتروم لب بالا دخالت دارد؟	۱۳۳
الف	بینی داخلی
ب	ماگزیلاری
ج	بینی خارجی
د	پیشانی بینی
منبع:	

جنین شناسی	
طولانی ترین مرحله تکوین ریه کدام است؟	۱۳۴
الف	Pseudoglandular
ب	Canalicular
ج	Terminal sac
د	Alveolar
منبع:	

جنین شناسی	
عدسی چشم از کدام ساختار جنینی منشاء می گیرد؟	۱۳۵
الف	اکتودرم سطحی
ب	لوله عصبی
ج	ستیغ عصبی
د	دیانسفال
منبع:	

بافت شناسی	
۱۳۶	پروتئین کانکسین در تشکیل کدام نوع اتصال بین سلولی نقش دارد؟
الف	دسموزوم
ب	کمربندی
ج	سوراخ دار
د	محکم
منبع:	

بافت شناسی	
۱۳۷	کانال های مخصوص عبور آب از غشاء سلول، کدام است؟
الف	گولگین
ب	آکواپورین
ج	کادهرین
د	اینترگرین
منبع:	

بافت شناسی	
۱۳۸	کدام نوع رشته کلاژن داربست اعضای خونساز را ایجاد می کند؟
الف	I
ب	II
ج	III
د	IV
منبع:	

بافت شناسی	
۱۳۹	کدام یک از اجزای زیر در قشر لبول تیموس حضور ندارد؟
الف	جسمک هاسال
ب	لنفوسیت
ج	ماکروفاژ
د	سلول اپیتلیورتیکولر
منبع:	

بافت شناسی	
سلول مرکز آسینی در کدام یک از غدد زیر حضور دارد؟	۱۴۰
الف بزاقی	
ب پستان	
ج پانکراس	
د عرق	
منبع:	

بافت شناسی	
در برونشیل تنفسی کدام سلول مسئول ترشح سورفاکتانت می باشد؟	۱۴۱
الف نوموسیت نوع I	
ب کلارا	
ج جامی	
د دانه دار کوچک	
منبع:	

بافت شناسی	
سطح راسی کدام سلول کلیوی دارای حاشیه مسواکی (Brush border) است؟	۱۴۲
الف لوله جمع کننده	
ب قوس هنله	
ج لوله نزدیک	
د لوله دور	
منبع:	

بافت شناسی	
اپیتلیوم لوله رحم از چه نوعی است؟	۱۴۳
الف مطابق کاذب مژه دار	
ب استوانه ای ساده مژه دار	
ج مکعبی ساده	
د مطابق سنگفرشی غیر شاخی	
منبع:	

بافت شناسی	
سلول گلیال شبکه چه نامیده می شود؟	۱۴۴
الف	مولر
ب	افقی
ج	گانگلیونی
د	آماکراین
منبع:	

بافت شناسی	
کدام سلول بافت عصبی مایع مغزی - نخاعی (CSF) را ترشح می کند؟	۱۴۵
الف	میکروگلی
ب	اپاندیم
ج	اولیگودندروسیت
د	آستروسیت
منبع:	

بهداشت عمومی	
در مدل الگوی باورهای بهداشتی، کدام عامل اثر مستقیم بر احتمال در پیش گرفتن رفتار بهداشتی مناسب توسط فرد دارد؟	۱۴۶
الف	برداشت فرد از میزان خطر بیماری
ب	محرك ها
ج	برداشت فرد از میزان شدت بیماری
د	برداشت فرد از میزان آسیب پذیری
منبع:	

بهداشت عمومی	
کدام مورد زیر بیانگر یک تعریف عملی و عینی از سلامتی است؟	۱۴۷
الف	رفاه کامل جسمی، روانی و اجتماعی و نه فقط نبود بیماری
ب	فقدان بیماری و داشتن تعادل روحی و روانی
ج	در الگوی آماری تمام مقادیر بین ۲- و ۲+ انحراف معیار سالم محسوب می شود
د	سلامتی وضعیت خوب جسمانی و روحی و بخصوص عاری بودن از بیماری جسمی است
منبع:	

بهداشت عمومی	
۱۴۸	تمام موارد زیر از مزایای شیردهی (تغذیه انحصاری شیر خوار با شیر مادر) برای مادر است. <u>بجز</u> :
الف	اثر حفاظتی در برابر استئوپروز دارد.
ب	باعث جلوگیری از کم خونی مادر می شود.
ج	باعث کاهش بروز سرطان پستان در مادر می شود.
د	حاملگی های زودرس بعد از زایمان کمتر اتفاق می افتد.
منبع:	

بهداشت عمومی	
۱۴۹	مزیت قرص های پیشگیری از بارداری ترکیبی تری فازیک در مقایسه با قرص های مونوفازیک کدام مورد می باشد؟
الف	کاهش میزان پروژسترون دریافتی
ب	میزان شکست پایین تر
ج	رخداد کمتر لکه بینی
د	جذب بهتر و کارایی بالاتر
منبع:	

بهداشت عمومی	
۱۵۰	اگر یک فرد چاق برای کاهش وزن به کلینیک تغذیه مراجعه نماید مطابق با الگوی مراحل تغییر (Prochaska) در کدام مرحله قرار دارد؟
الف	قصد
ب	تدارک
ج	عمل
د	حفظ
منبع:	

بهداشت عمومی	
۱۵۱	کدام مورد زیر نشانه سالم بودن تکامل شخصی - اجتماعی در شیرخوار ۴ تا ۵ ماهه می باشد؟
الف	به مادر نگاه می کند و لبخند می زند.
ب	از قایم باشک لذت می برد.
ج	نسبت به غریبه ها مشکوک است.
د	مادرش را می شناسد.
منبع:	

بهداشت عمومی	
در هرم سطوح مراقبت های بهداشتی فراوانی و پیچیدگی مشکلات مربوط به سلامتی از سطوح پایین به راس هرم چه تغییری می کند؟	۱۵۲
الف فراوانی مشکلات بیشتر، پیچیدگی کمتر	
ب فراوانی مشکلات کمتر، پیچیدگی بیشتر	
ج فراوانی و پیچیدگی مشکلات هر دو کمتر	
د فراوانی و پیچیدگی مشکلات هر دو بیشتر	
منبع:	

بهداشت عمومی	
کدام شاخص نشانگر امید زندگی بدون ناتوانی است؟	۱۵۳
الف بار بیماری	
ب سال های از دست رفته	
ج امید زندگی جاری	
د سالیوان	
منبع:	

بهداشت عمومی	
مطالعات نشان داده اند که شیر مادر حاوی فاکتورهای رشد است، کدام گزینه در مورد این فاکتور صحیح است؟	۱۵۴
الف از رشد باکتری ها در روده شیرخوار جلوگیری می کند.	
ب به آهن متصل شده و فاکتور مهم در جذب آهن شیر مادر است.	
ج در کاهش خطر ابتلا به بیماری های متابولیکی و قلبی در بزرگسالی نقش دارد.	
د موجب تکامل مخاط روده شیرخوار می شود و در آغاز بیشترین غلظت را دارد.	
منبع:	

بهداشت عمومی	
بین مصرف دو بسته قرص پروژسترونی مینی پیل برای جلوگیری از بارداری چه فاصله ای لحاظ می شود؟	۱۵۵
الف یک هفته	
ب پنج روز	
ج به فاصله یک دوره خونریزی	
د هیچ فاصله ای	
منبع:	

بهداشت عمومی	
۱۵۶	آگاه سازی و ظرفیت سازی برای پاسخگویی به نیازهای جامعه و تنظیم خانواده از وظایف کدام سازمان بین المللی می باشد؟
الف	صندوق جمعیت ملل متحد
ب	صندوق کودکان ملل متحد
ج	سازمان جهانی بهداشت
د	برنامه عمران ملل متحد
منبع:	

ژنتیک	
۱۵۷	در صورتیکه هر چهار آلل مرتبط با آلفا تالاسمی جهش حذفی داشته باشند، انتظار کدام یک از موارد زیر را در جنین داریم؟
الف	در زمان جنینی اثری ندارد
ب	در بعد از تولد موجب HbH می شود
ج	هیدروپس فتالیس
د	بعد از تولد خود را بروز خواهد داد
منبع:	

ژنتیک	
۱۵۸	کروموزوم فیلادلفیا که حاصل الحاق ژنهای BCR/ABL می باشد، مرتبط با جابجایی در کدام کروموزوم ها می باشد؟
الف	۹ و ۲۲
ب	۸ و ۱۴
ج	۲ و ۲۲
د	۸ و ۱۱
منبع:	

ژنتیک	
۱۵۹	نماد مقابل نشان دهنده کدامیک از موارد زیر است؟
الف	دو فرزند دختر با والد نامشخص
ب	دوقلوی دختر یک تخمکی
ج	دوقلوی دختر دو تخمکی
د	بچه های حاصل تخمک اهدایی
منبع:	

ژنتیک	
از تکنیک MLPA جهت تشخیص چه نوع جهش هایی می توان استفاده نمود؟	۱۶۰
الف جهش نقطه ای	
ب جهش دگر معنی	
ج جهش حذفی و دوتایی	
د جهش بی معنی	
منبع:	

ژنتیک	
وراثت پذیری (Heritability) بیماری "الف" در یک جمعیت ۸۵٪ برآورد شده است. کدامیک از گزینه های ذیل در خصوص این بیماری صحیح است؟	۱۶۱
الف بیماری به احتمال زیاد الگوی توارث غالب دارد.	
ب تنها یک ژن در بروز بیماری دخیل می باشد.	
ج محیط در بروز این بیماری هیچگونه نقشی ندارد.	
د نقش ژنهای متعدد نسبت به محیط در بروز بیماری بیشتر است.	
منبع:	

ژنتیک	
نوزادی با هیپوتونی، شیارهای پلکی رو به بالا، چین های اپی کانتیک، خط منفرد کف دست و نقص دیواره دهلیزی متولد شده است. به نظر شما کدامیک از آزمایشات ژنتیک ذیل بیشترین کمک را به تأیید تشخیص خواهد کرد؟	۱۶۲
الف آنالیز کروموزومی (کاریوتیپ)	
ب آنالیز اندازه فراورده های PCR	
ج ARMS-PCR	
د ردیف یابی سnger (Sanger Sequencing)	
منبع:	

ایمنی شناسی	
همه سایتوکاین های التهابی زیر موجب افزایش تولید پروتئین های فاز حاد از هپاتوسیت ها می شوند، بجز:	۱۶۳
الف IL-1	
ب IL-5	
ج IL-6	
د TNF- α	
منبع:	

ایمونی شناسی	
۱۶۴	کدام یک از سلول های ایمنی ذاتی در فعال کردن سلول های ایمنی اختصاصی اهمیت بیشتری دارد؟
الف	سلول های دندریتیک
ب	ماکروفاژها
ج	ماست سل ها
د	نوتروفیل ها
منبع:	

ایمونی شناسی	
۱۶۵	کدام یک از اعمال اجرایی آنتی بادی، وابسته به قسمت Fab بوده و قسمت FC دخالتی در انجام آن ندارد؟
الف	تسهیل بیگانه خواری
ب	سایتوتوکسیسیته وابسته به آنتی بادی با واسطه سلول
ج	فعال کردن کمپلمان
د	نوترالیزاسیون
منبع:	

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

ایمونی شناسی	
۱۶۷	همه موارد زیر در خصوص ایمونوگلوبولین ها صحیح است، <u>بجز</u> :
الف	IgM مهمترین ایمونوگلوبولین سرمی است.
ب	IgA بیشترین ایمونوگلوبولین تولید شده در بدن است.
ج	IgG دارای طولانی ترین نیمه عمر بین ایمونوگلوبولین ها می باشد.
د	IgE آزاد از طریق FC به سطح ماست سل ها متصل می شود.
منبع:	

ایمونی شناسی	
۱۶۸	برای جلوگیری از رد پیوند، سازگاری یا انطباق همه مولکول‌های زیر بررسی می شود، <u>بجز</u> :
الف	HLA-A
ب	HLA-B
ج	HLA-DP
د	HLA-DR
منبع:	

ایمونی شناسی	
۱۶۹	آنتی بادی اختصاصی عضو، در کدام یک از بیماری‌های خود ایمن زیر نقش اصلی را در پاتوژنز بیماری ایفا می کند؟
الف	آرتریت روماتوئید
ب	لوپوس اریتماتوز سیستمیک
ج	مالتیپل اسکلروزیس
د	میاستنی گراویس
منبع:	

ایمونی شناسی	
۱۷۰	نقص در ژن پروتون تیروزین کیناز (BTK) موجب بروز کدام بیماری نقص ایمنی می شود؟
الف	آگاما گلوبولینمی وابسته به جنس
ب	سندرم دی جرج
ج	سندرم ویسکوت آلد ریچ
د	بیماری گرانولوماتوز مزمن
منبع:	

ایمونی شناسی	
۱۷۱	روش حساسیت زدایی (desensitization) جهت درمان کدام یک از موارد زیر کاربرد دارد؟
الف	ازدیاد حساسیت تیپ I
ب	ازدیاد حساسیت تیپ II
ج	ازدیاد حساسیت تیپ III
د	ازدیاد حساسیت تیپ IV
منبع:	

زبان انگلیسی ۱		
It is better to limit children's of sugar-rich drinks and high-calorie snacks to control obesity in the early ages.		۱۷۲
input	الف	
output	ب	
intake	ج	
outcome	د	
		منبع:

زبان انگلیسی ۱		
The procedure defined for pre-operative assessment places theof accuracy on the person taking the history.		۱۷۳
prevention	الف	
blockage	ب	
burden	ج	
deletion	د	
		منبع:

زبان انگلیسی ۱		
Active immunization is the administration of antigens to a protective immune response in the host.		۱۷۴
induce	الف	
deduce	ب	
reduce	ج	
Conduce	د	
		منبع:

زبان انگلیسی ۱		
An appropriate medication administration will the patient's conditions.		۱۷۵
aggravate	الف	
alleviate	ب	
deteriorate	ج	
fluctuate	د	
		منبع:

زبان انگلیسی ۱		
A patient withsuffers from loss of speech communication.		۱۷۶
alexia	الف	
ataxia	ب	
aphasia	ج	
amnesia	د	
		منبع:

زبان انگلیسی ۱		
The condition known as “exophthalmos” refers to the		۱۷۷
protrusion of eyes	الف	
surgical removal of eyes	ب	
protrusion of thalamus	ج	
surgical removal of thalamus	د	
		منبع:

زبان انگلیسی ۱		
The term “euphoria” can be best defined as		۱۷۸
Feeling of well-being	الف	
normal fertilization	ب	
Normal respiration	ج	
Feeling of dizziness	د	
		منبع:

زبان انگلیسی ۱		
Which of the following terms refers to “scanty menstrual flow”?		۱۷۹
Dysmenorrheal	الف	
Oligomenorrhea	ب	
amenorrhea	ج	
hypomenorrhea	د	
		منبع:

زبان انگلیسی ۲

A growing number of Americans are using herbal products for preventive and therapeutic purposes. The manufacturers of these products are not required to submit proof of safety and efficacy to the U.S Food and Drug Administration before marketing. For this reason, the adverse effects and drug interactions associated with herbal remedies are largely unknown. Ginkgo Biloba extract, advertised as improving cognitive functioning, has been reported to cause spontaneous bleeding, and it may interact with anticoagulants and anti-platelet agents. St. John's wort (fermented barely liquid), promoted as a treatment for depression, may have monoamine oxidize- inhibiting effects or may cause increased levels of serotonin, dopamine and nor-epinephrine. Although St. John's wort probably does not interact with foods that contain tyramine, it should not be used with prescription antidepressants. Ephedrine-containing herbal products have been associated with adverse cardiovascular events, seizures and even death.

The utilization of herbal medicine in America is-----.

۱۸۰

limited to the past

الف

on the rise

ب

alarming

ج

illegal

د

منبع:

زبان انگلیسی ۲

The safety regulations for herbal medicine are ----- those of chemical medicines.

۱۸۱

identical to

الف

less complicated than

ب

rooted in

ج

largely implemented by

د

منبع:

زبان انگلیسی ۲

Herbal medicine ----- adverse effects.

۱۸۲

remains undetected for possible

الف

presents a detailed account for possible

ب

has greater concern for detecting

ج

is largely similar to chemical medicine in

د

منبع:

زبان انگلیسی ۲		
Out-of-control bleeding is associated with -----.		۱۸۳
St. John's wort	الف	
Ginko Biloba extract	ب	
manufacturers' products	ج	
Ephedrine-containing herbal products	د	
منبع:		

زبان انگلیسی ۲		
Prescription anti-depressants----- the promoted version of St. John's wort.		۱۸۴
should not be separated from	الف	
are derived from	ب	
have applications similar to	ج	
should not be taken with	د	
منبع:		

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
قرآن کریم با چه اصطلاحی به مرحله قبل از دمیده شدن روح در بدن انسان، اشاره دارد؟		۱۸۵
حیات	الف	
تسویه	ب	
تعادل	ج	
نفخه	د	
منبع:		

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
تمایز حکمت نظری و حکمت عملی در چیست؟		۱۸۶
متعلق شناخت	الف	
قوه شناخت	ب	
نوع دیدگاه انسانی	ج	
متعلق شناخت و قوه شناخت	د	
منبع:		

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

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی		
۱۸۸	چرا عقیده کسانی که صفات خدا را ازلی و قدیم، ولی زائد بر ذات می دانند، <u>درست نیست</u> ؟ زیرا:	
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		
۱۸۹	کدام گزینه از نتایج انقلاب مشروطه <u>نیوده</u> است؟	
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		
۱۹۰	ورود گروه‌های مختلف مردم به صحنه‌ی انقلاب پس از قیام ۱۹ دی قم، بیانگر تحقق کدام یک از علل چهارگانه انقلاب‌ها بوده است؟	
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		
۱۹۱	کدام یک از موارد زیر، از عوامل شکل گیری انقلاب ها نمی باشد؟	
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		
۱۹۲	در کدام یک از کشورهای اسلامی انقلاب اسلامی تاثیر غیر مستقیم بر جنبش های اسلامی آن داشته است؟	
الف	مصر	
ب	سوریه	
ج	بحرین	
د	عربستان	
		منبع:

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

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

اپیدمیولوژی	
استفاده از کدامیک از گزینه های زیر می تواند مفیدترین روش برای تعیین عامل احتمالی ایجاد یک همه گیری باشد؟	۱۹۵
الف	منحنی همه گیری
ب	جدول متقاطع
ج	نقشه نقطه ای
د	هیستوگرام دوره کمون
منبع:	

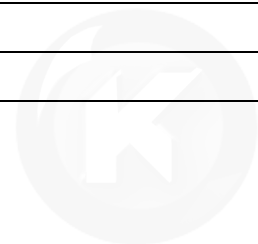
اپیدمیولوژی	
شروع توالی اپیدمیولوژی برای پیشگیری موثر از بیماریها کدام گام است؟	۱۹۶
الف	تولید اطلاعات
ب	مشاهده
ج	جمع آوری داده ها
د	تدوین فرضیه
منبع:	

اپیدمیولوژی	
ماهیت همه اندازه های اپیدمیولوژیک زیر "احتمال آماری" است <u>بجز</u> :	۱۹۷
الف	میزان بروز / Incidence rate
ب	میزان حمله / Attack rate
ج	شیوع / Prevalence
د	میزان کشندگی / Case fatality rate
منبع:	

اپیدمیولوژی	
طراحی کدام مطالعه برای آزمون فرضیه زیر قوی ترین است؟ فرضیه: افزایش مقدار کلسترول خون خطر ابتلا به بیماری قلبی را افزایش می دهد.	۱۹۸
الف	اکولوژیک
ب	مقطعی تحلیلی
ج	همگروهی
د	مورد-شاهدی
منبع:	

اپیدمیولوژی		
کدام شاخص غربالگری زیر در قضاوت های بالینی کاربرد بیشتری دارد؟		۱۹۹
الف	حساسیت	
ب	ویژگی	
ج	ارزش اخباری مثبت	
د	ارزش اخباری منفی	
منبع:		

اپیدمیولوژی		
جمعیت یک شهرستان "چهارصد هزار" نفر است. طی سه ماهه نخست سال قبل، ۲۶ مورد سل جدید فعال در این شهرستان ثبت شد. اگر مشاهدات شهرستانهای مجاور حاکی از عدم وجود نوسانات فصلی در وقوع موارد باشد، بروز سل طی سال قبل چند درصد هزار بوده است؟		۲۰۰
الف	۱۰۰	
ب	۵۲	
ج	۴۵	
د	۲۶	
منبع:		



سایت کنکور
Konkur.in

توجه!

- ۱- رایانه فقط علامتهایی را که به صورت ☒ کامل پر شده باشد، می پذیرد و ممکن است علامتهای ☐ ☐ ☐ را نپذیرد.
۲- پاسخ سئوالات فقط با مداد مشکی نرم (HB) در مقابل سئوال مربوطه مطابق نمونه صحیح علامتگذاری شود.
۳- اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست مسئول جلسه را آگاه سازید.

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی نزنید.

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