

صفرمت پیشنهادی word برای ورود سوالات از آن

- خطوط جداول فقط برای نمایش قرار داده شده است.
- هر سوال در یک جدول مستقل آورده می شود.
- سطر اول نام آزمون مرتبط قرار داده می شود.
- علامت * در گوشه سمت راست جدول به معنی سوالات تراز می باشد.
- شماره سوال و گزینه ها به عنوان مرجع برای آنالیز سوالات در نظر گرفته می شود.
- تعداد جدول در هر صفحه مهم نیست.
- افزایش ارتفاع جدول بدلیل زیاد بودن متن سوال مهم نیست.
- تعداد جدول های درج شده صرفا جهت راحتی کار بوده و در صورت کم شدن تعداد جدول ها و زیاد شدن آن مشکلی در ورود سوالات پیش نمی آید. (تعداد سوالات ورودی به تعداد جدول ها)
- ورود اطلاعات منبع اختیاری می باشد.



سایت کنکور
Konkur.in

کلیات علوم آزمایشگاهی	
کدام یک از اقدامات، دستورات و اعمال زیر جزو مرحله آنالیتیکال در آزمایشگاه محسوب می شود؟	۱
الف Release result	
ب Aliquote	
ج Post processing storage	
د Report result	
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
کدام یک در زمره تغییرات درون فردی نتیجه آزمایش ها در اثر تغییرات زیستی (Biologic Variation) محسوب نمی شود؟	۲
الف تغییرات روزانه در کورتیزول	
ب تغییرات هفتگی در CRP	
ج تغییرات ماهیانه در استرادیول	
د تغییرات فصلی در Vit.D	
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
کدام یک جزو استراتژی های اپتیمم کردن عملکرد (بدون توجه به پیش شرط های عملکرد) محسوب نمی گردد؟	۳
الف Consolidation یا تمرکز	
ب Standardization یا استاندارد سازی	
ج Accreditation یا اعتبار بخشی	
د Managing Utilization یا مدیریت مصرف	
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
کدامیک از قوانین مربوط به کنترل کیفیت داخلی کمتر از موارد دیگر اهمیت داشته و استفاده از آن به علت میزان بالای هشدار کاذب توصیه نمی گردد؟	۴
الف 13S	
ب 22S or 22.5S	
ج R4S	
د 10x or 10m	
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
کدام یک از مارکرهاي قلبی زیر برای ارزیابی و تشخیص سکتة قلبی حاد اختصاصی تر است؟	۵
Troponin I (TnI)	الف
Troponin T (TnT)	ب
Myoglobin (My)	ج
Creatine phosphokinase (Ck)	د
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
سامانه های داده ورزی آزمایشگاهی (LIS) معمولاً همه حیطه های زیر را تحت پوشش دارند <u>بجز</u> :	۶
ارزیابی خارجی کیفیت	الف
ورود دستی اطلاعات	ب
اعتباربخشی نتایج بیماران	ج
گزارش های تجمعی بیماران	د
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
چنانچه در آزمایشگاهی تمامی مؤلفه های کنترل کیفیت رعایت شود، همه موارد زیر از علل متداول تغییرات در نتایج می باشند، <u>بجز</u> :	۷
خرابی معرف ها	الف
تغییر دما و رطوبت محیط	ب
نوسانات الکتریسیته	ج
شرکت سازنده سرم کنترل	د
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
در محاسبه ی مستقیم (فرمول) سیگماتریک کدام پارامتر مؤثر <u>نیست</u> ؟	۸
TEa (Total allowable error)	الف
قدر مطلق bias	ب
عدم قطعیت یا Uncertainty	ج
ضریب تغییرات (CV) یا انحراف معیار (SD)	د
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
در ارزشیابی و تفسیر مشکلات کشف شده در جریان ارزیابی خارجی کیفیت (EQuAP) کدام یک از موارد زیر ممکن است به عملکرد آزمایشگاه ارتباطی نداشته باشد؟	۹
الف	اشتباه در انتقال نتایج حاصل از آزمایش به فرم‌های برنامه ایکوآپ و عدم کنترل آن
ب	فقدان دستورالعمل مدون (SOP) و اجرای کنترل کیفیت داخلی به صورت سلیقه‌ای
ج	فقدان نمونه‌های هوموژن برای ارزیابی خارجی کیفیت یا وجود مواد تداخلی در آنها
د	اشکال در عملکرد دستگاه‌های اتوماتیک آزمایشگاه و عدم حفظ و نگهداشت منظم آنها
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
کدام یک از جملات زیر در تأیید و صحه‌گذاری استفاده از یک روش جدید آزمایشگاهی صحیح نیست؟	۱۰
الف	روش جدید در آنالیز آماری از دقت و صحت مطلوب برخوردار باشد.
ب	روش جدید همان قدر اطلاعات پزشکی در اختیار قرار می‌دهد که از قبل فراهم بوده است.
ج	انجام آسان‌تر، سریع‌تر و با هزینه کمتری داشته باشد.
د	خطای ماکزیمم آن از حدود قابل قبول پزشکی کمتر باشد.
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
با توجه به داده‌های زیر در مورد آزمایش هموگلوبین روی ۳۶ نمونه‌ی بیمار، ضریب تغییرات تقریباً چند درصد است؟	۱۱
$N=36, X_{\min}=13, X_{\max}=18, SD=0.8, \hat{X}=12, \bar{X}=13, \tilde{X}=14$	
الف	1.6
ب	3
ج	5.4
د	6
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
کدام مورد ذیل بیانگر مفهوم دلتا چک است؟	۱۲
الف	محاسبه میانگین نتایج همه پارامترهای آزمایشگاهی برای یک بیمار
ب	مقایسه نتایج آزمایشگاهی فعلی بیمار با نتایج نمونه قبلی همان بیمار
ج	مقایسه نتایج آزمایشگاهی فعلی بیمار با میانگین سایر بیماران همان روز
د	محاسبه نتایج یک پارامتر آزمایشگاهی از بیمار بر اساس میانگین همان آزمایش در همه بیماران
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
به منظور تشخیص دیابت ملیتوس، حد تصمیم گیری (cut off) برای آزمایشهای قند ناشتا، قند راندوم و HbA _{1c} را معمولاً چقدر در نظر می گیرند؟	۱۳
HbA _{1c} ≥ 6.5% ، Random Glu ≥ 200 mg/dL ، FBS ≥ 126 mg/dL	الف
HbA _{1c} ≥ 6.0% ، Random Glu ≥ 140 mg/dL ، FBS ≥ 110 mg/dL	ب
HbA _{1c} ≥ 5.5% ، Random Glu ≥ 200 mg/dL ، FBS ≥ 100 mg/dL	ج
HbA _{1c} ≥ 5.0% ، Random Glu ≥ 200 mg/dL ، FBS ≥ 126 mg/dL	د
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
استفاده از لوله های نمونه گیری حاوی ژل برای کدام بخشهای آزمایشگاه کمتر از همه توصیه میشود؟	۱۴
بیوشیمی و سرم شناسی	الف
خون شناسی و بیوشیمی	ب
اندازه گیری سطح دارو و خون شناسی	ج
بانک خون و ایمنی شناسی	د
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
کدام یک از جملات زیر راجع به ترانسفرین صحیح است؟	۱۵
ترانسفرین یک مولکول بتاپروتئین بوده و پروتئین فاز حاد منفی است.	الف
ترانسفرین یک مولکول آلفاپروتئین بوده و پروتئین فاز حاد منفی است.	ب
در کمبود آهن، درصد اشباع ترانسفرین به بیشتر از ۱ به ۳ می رسد.	ج
ترانسفرین یک مولکول بتاپروتئین بوده و پروتئین فاز حاد مثبت است.	د
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
کدام گزینه در مورد آزمون آلن (Allen Test) صحیح است؟	۱۶
روی پاشنه پای کودک انجام میشود.	الف
نوعی آچارکشی به کمک آچار L روی ابزار آزمایشگاهی است.	ب
قبل از خونگیری شریانی توصیه میشود.	ج
برای اطمینان از عملکرد صحیح لوله های خلا می باشد.	د
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
همه موارد زیر بعنوان آزمونهای سریری (آزمایشهای محل مراقبت یا POCT) متداول می باشند، <u>بجز</u> :	۱۷
الف گازهای خونی	
ب مارکرهای قلبی	
ج هورمونهای آدرنال	
د عفونت های ویروسی	
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
کدام یک از موارد زیر از ضروریات سیستم مدیریت کیفیت ارائه شده توسط CLSI <u>نمی باشد</u> ؟	۱۸
الف Personnel management	
ب Process improvement	
ج Selection of customers	
د Process control	
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
بیشترین زمان نگهداری سوابق / نمونه در بایگانی آزمایشگاه شامل کدام یک از موارد زیر است؟	۱۹
الف سوابق کنترل کیفیت در آزمایشگاه	
ب گزارش های سیستم های سیتوژنتیک و تصاویر آن	
ج روش کار های منسوخ شده آزمایشگاه	
د نمودارها و هیستوگرام های فلوسیتومتری	
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
عملکرد کدام دستگاه های آزمایشگاهی متاثر از سنجش میزان پراکنش پرتو (Light scattering) می باشد؟	۲۰
الف نفلومتر و فلوسیتومتر و توربیدی متر	
ب فلوسیتومتر و رفلکتومتر و پتانسیومتر	
ج رفراکتومتر و فوتومتر و فلوئوری متر	
د فلوسیتومتر و اسپکتروفوتومتر و فیلتر فوتومتر	
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
۲۱	کدام یک از اصول یا نظریات ذیل راجع به پراکنش نوری مرتبط با تناسب اندازه ذرات (در قیاس با اندازه طول موج نور تابشی) می باشد؟
الف	ری لی (Rayleigh)
ب	ری لی-دیباي (Rayleigh – Debye)
ج	نظریه مایه (Mie)
د	همه موارد
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
۲۲	در یک دستگاه ایمونوفلومتري، محل قرارگیری آشکارساز (detector) را معمولاً در چه زاویه ای نسبت به مسیر نور تابشی تعبیه نمی کنند؟
الف	۴۰ درجه
ب	۶۰ درجه
ج	۸۰ درجه
د	۱۰۰ درجه
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
۲۳	در مورد اسپکتروفتومترها همه ی عبارات زیر درست است، <u>بجز</u> :
الف	اسپکتروفتومتر تک پرتویی (Single beam) میزان جذب محلول را در طول موج مشخصی می سنجد.
ب	اسپکتروفتومتر دو پرتویی (double beam) شامل دو نوع زمانی (in time) و مکانی (in space) می باشد.
ج	اسپکتروفتومتر دو پرتویی مکانی دارای دو فوتودکتور می باشد.
د	اسپکتروفتومتر دو پرتویی زمانی دارای دو منبع نور می باشد.
منبع:	

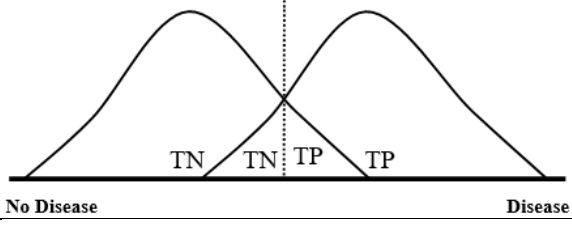
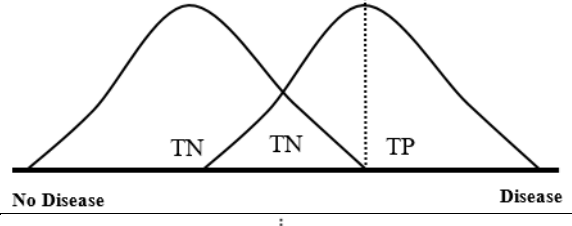
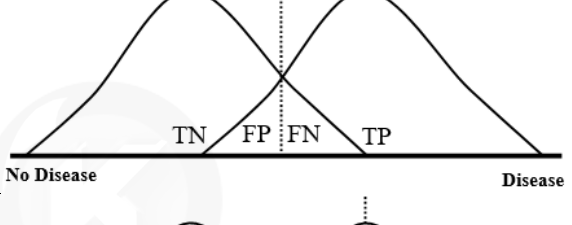
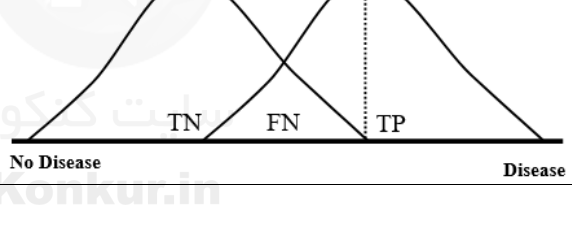
کلیات علوم آزمایشگاهی	
۲۴	کدام مورد از ضروریات ویژه ی اولتراسانتریفیوژ در قیاس با دیگر سانتریفیوژها <u>نیست</u> ؟
الف	سرعت بالا
ب	ایجاد خلأ
ج	داشتن یخچال
د	تأمین بالانس
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
سانتریفیوژی با حداکثر شعاع گردش ۱۰ سانتی متر، هنگامی که با سرعت ۱۰۰۰ دور در دقیقه کار می کند چه میزان نیروی سانتریفیوژی بر حسب g تولید می کند؟	۲۵
الف	$1/12 \times 10^1$
ب	$1/118 \times 10^2$
ج	$1/118 \times 10^5$
د	$1/12 \times 10^6$
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
کدام یک از جملات زیر راجع به نمونه برداری و آزمایش CSF صحیح است؟	۲۶
الف	شایع ترین درخواست انجام آزمایش CSF در بیماران مشکوک به تصلب چندگانه (Multiple Sclerosis) است.
ب	وجود سلولیت یا عفونت پوستی در محل انجام پونکسیون (LP) مشکلی در جمع آوری نمونه ایجاد نمی کند.
ج	معمولا نمونه CSF در لوله سوم برای شمارش سلولی و تشخیص افتراقی سلول ها به کار می رود.
د	در صورت طبیعی بودن فشار مایع نخاع ($>180\text{mmHg}$) نمونه برداری به میزان ۲۰ میلی لیتر انجام می شود.
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
متعاقب تجویز و استفاده از کدام مورد زیر، معمولا احتمال پیدایش مواد مداخله گر از جنس پادتن انسانی ضد پادتن موشی (HAMA) وجود ندارد؟	۲۷
الف	Anti-T cell antibody
ب	هورمونهای با منشأ حیوانی
ج	مونوکلونال آنتی بادی ضد دیگوکسین
د	آنتی بادی موشی ضد تومورها
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی	
مدیریت بر همه موارد زیر از مسئولیت های مدیر آزمایشگاه می باشد <u>بجز</u> :	۲۸
الف	نیروی انسانی
ب	تایید نتایج
ج	امور مالی
د	بازاریابی
منبع:	

کلیات علوم آزمایشگاهی		
۲۹	با در نظر گرفتن نقطه کاتاف (خط چین عمودی روی نمودارها) در کدام مورد زیر نمایش جمعیت های مثبت و منفی واقعی یا کاذب به درستی ترسیم نشده است؟	
الف		
ب		
ج		
د		
منبع:		

کلیات علوم آزمایشگاهی		
۳۰	توان و تأثیر کدام یک از عوامل عفونی زیر به عنوان یک سلاح زیستی قدرتمند، احتمالاً از دیگران کمتر است؟	
الف	باسیلوس آنتراسیس	
ب	تب خونریزی دهنده ویروسی	
ج	بروسلا	
د	سم بوتولیسم	
منبع:		

انگل شناسی	
گزینه‌های زیر از عوارض تریکومونیازیس در زنان می‌باشند به استثناء:	۳۱
الف سقط جنین	
ب پاره شدن پوشش جنینی در زنان حامله	
ج احتمال ایجاد سرطان رحم	
د خونریزی های پتشی یایی در محیط واژن	
منبع:	

انگل شناسی	
ناقل اصلی بابزیوز ناشی از <i>Babesia microti</i> کدام نوع از کنه‌های زیر است؟	۳۲
الف <i>Ixodes ricinus</i>	
ب <i>Ixodes scapularis</i>	
ج <i>Rhipicephalus sanguinus</i>	
د <i>Hyalomma hyalomma</i>	
منبع:	

انگل شناسی	
در عفونت ناشی از گونه‌های پلاسمودیوم تمامی مراحل شیزوگونی خونی در خون محیطی انسان دیده می‌شوند به استثناء:	۳۳
الف <i>P. falciparum</i>	
ب <i>P. vivax</i>	
ج <i>P. malariae</i>	
د <i>P. ovale</i>	
منبع:	

انگل شناسی	
رنگ آمیزی اختصاصی برای تازکداران خونی-نسجی کدام است ؟	۳۴
الف Trichrome	
ب PAS	
ج Wright	
د Aniline blue	
منبع:	

انگل شناسی	
مخزن اصلی کدام گونه‌ی تریپانوزوما، انسان است؟	۳۵
<i>T. cruzi</i>	الف
<i>T. rangeli</i>	ب
<i>T. gambiense</i>	ج
<i>T. rhodesiense</i>	د
منبع:	

انگل شناسی	
علائم بالینی و یا آزمایشگاهی زیر ممکن است مربوط به ژیاودیوز باشند <u>بجز</u> :	۳۶
دل درد و نفخ شکم	الف
ایجاد اولسر در روده باریک	ب
اسهال چرب	ج
سائیدگی سلول‌های اپیتلیال روده باریک	د
منبع:	

انگل شناسی	
کدام نوع آمیبیاز خارج روده‌ای در انسان کشنده‌تر است؟	۳۷
ریه	الف
پوست	ب
لوب راست کبد	ج
لوب چپ کبد	د
منبع:	

انگل شناسی	
مکانیزم بیماری‌زایی کدام یک از تک‌یاخته‌های زیر بصورت انهدام سلول‌های هسته‌دار بدن میزبان می‌باشد؟	۳۸
<i>Cystoisospora belli</i>	الف
<i>Toxoplasma gondii</i>	ب
<i>Cryptosporidium hominis</i>	ج
<i>Cyclospora cayatenensis</i>	د
منبع:	

انگل شناسی	
جهت تفکیک اشکال بالینی مزمن از حاد توکسوپلاسموز، کدام یک از روش‌های زیر معتبرتر است؟	۳۹
IgG-IFA	الف
IgA-IFA	ب
IgG Avidity Test	ج
Toxoplasmin skin Test	د
منبع:	

انگل شناسی	
عارضه‌ی Rectal prolapse، از عوارض عفونت با کدام یک از کرم‌های زیر است؟	۴۰
<i>Enterobius vermicularis</i>	الف
<i>Trichuris trichiura</i>	ب
<i>Capillaria philippinensis</i>	ج
<i>Ascaris lumbricoides</i>	د
منبع:	

انگل شناسی	
انتقال مستقیم (Direct transmission) کدام انگل از شخص مبتلا به فرد سالم امکان‌پذیر است؟	۴۱
هیمنولپیس نانا	الف
آسکاریس لومبریکوئیدس	ب
تریکیوریس تریکیورا	ج
تریکوسترونژیلوس اکسه ای	د
منبع:	

انگل شناسی	
بیشترین درصد جایگزینی کیست هیداتیک در بدن انسان بعد از کبد کدام است؟	۴۲
طحال	الف
مغز	ب
کلیه	ج
ریه	د
منبع:	

انگل شناسی	
کدام یک از انگل های زیر عمدتاً در سیاهرگ باب زندگی می کند؟	۴۳
الف	دیگروسلیوم دندرتیکوم
ب	شیستوزوما هماتوبیوم
ج	کلونور کیس سی ننسیس
د	پاراگونیموس وسترمانی
منبع:	

انگل شناسی	
عوارضی همچون بی خوابی، عصبی، خستگی و بی قراری در کودکان مربوط به کدام عفونت انگلی است؟	۴۴
الف	تریکیوریس تریکیورا
ب	نکاتور آمریکانوس
ج	استرونژیلوئیدس استرکورالیس
د	انتروبیوس ورمیکولاریس
منبع:	

انگل شناسی	
کشت مدفوع در تشخیص آزمایشگاهی کدام یک از عفونت های کرمی کاربرد بیشتری دارد؟	۴۵
الف	استرونژیلوئیدس استرکورالیس
ب	آسکاریس لومبریکوئیدس
ج	نکاتور آمریکانوس
د	تریکوسترونژیلوس اکسه ای
منبع:	

ایمنی شناسی	
کدام یک از زیر کلاس های IgG قادر به فعال نمودن کمپلمان از راه کلاسیک <u>نیستند</u> ؟	۴۶
الف	IgG ₁
ب	IgG ₂
ج	IgG ₃
د	IgG ₄
منبع:	

ایمونی شناسی	
۴۷	تست جلدی توپرکولین (TST) در یک فرد بالغ در کدام یک از موارد زیر منفی می شود؟
الف	عدم دریافت واکسن در طفولیت
ب	سرطان متاستاتیک
ج	آسم و آلرژی
د	عفونت حاد ویروسی تنفسی
منبع:	

ایمونی شناسی	
۴۸	در پاتوژنز کدام یک از بیماریهای خود ایمن زیر پاسخ های ایمنی سلولی نقش چندانی ندارد؟
الف	دیابت نوع یک
ب	میاستینی گراویس
ج	پسوریازیس
د	مالتیپل اسکلروزیس
منبع:	

ایمونی شناسی	
۴۹	اندازه گیری زنجیره سبک آزاد ایمونوگلوبولین (Free-Light Chain) در ت تشخیص کدام یک از موارد زیر کاربرد دارد؟
الف	اختلال توبول های کلیوی و دفع پروتئین
ب	برخی بیماری های خود ایمن
ج	مالتیپل میلوما و اختلالات لنفوسیت B
د	سندرم نفروتیک و پروتئینوری شدید
منبع:	

ایمونی شناسی	
۵۰	مرد ۴۵ ساله ای با نتایج سونوگرافی کبد چرب درجه سه مراجعه و در آزمایشات اولیه، SGPT و SGOT بالاتر از نرمال و بیلی روبین طبیعی است، پانل سرولوژی ویروس های کبدی منفی است. تشخیص اولیه بالینی هپاتیت خودایمن مطرح است. کدام دسته از آزمایشات زیر باید درخواست شوند؟
الف	AMA ، ANA و بیوپسی کبد
ب	ASMA ، LKM و بیوپسی کبد
ج	ASMA ، AMA و ANCA
د	ASMA ، ANA و LKM
منبع:	

ایمنی شناسی	
کاهش تیتر FANA در بیماران SLE تحت درمان، نشانگر کدام یک از موارد زیر است؟	۵۱
الف	بهبودی کامل
ب	کاهش شدت بیماری
ج	تغییر نوع آنتی‌بادی‌ها
د	اهمیتی ندارد
منبع:	

ایمنی شناسی	
در بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید در کدام یک از موارد زیر Anti-CCP مثبت و فاکتور روماتوئید منفی است؟	۵۲
الف	مرحله پیشرفته
ب	مرحله حاد
ج	بعد از درمان
د	در فرم جوانان
منبع:	

ایمنی شناسی	
آزمون سرولوژیک میکروسیتوتوکسیسیتی برای تعیین کدام یک از آنتی‌ژن‌های HLA معتبر است؟	۵۳
الف	DP , DR
ب	C , B , A
ج	B , A
د	DP , DR , C , B , A
منبع:	

ایمنی شناسی	
افزایش غلظت سرمی کدام یک از اجزاء سیستم HLA را می‌توان به عنوان تومور مارکر به کار برد؟	۵۴
الف	فرم محلول زنجیره آلفا HLA کلاس یک
ب	زنجیره بتای HLA کلاس دو به صورت آزاد
ج	بتا - ۲ - میکروگلوبولین
د	آلفا - ۱ - ماکروگلوبولین
منبع:	

ایمونی شناسی	
برای تأیید کیفیت آزمایشات سرولوژی کیفی مانند CRP با روش اگلوتیناسیون، به کارگیری کدام یک از سرم کنترل‌های زیر لازم و کافی است؟	۵۵
الف	کنترل مثبت و منفی
ب	سرم کنترل مثبت با تیترا معین و سرم کنترل منفی
ج	سرم کنترل مثبت با تیترا بالا و پایین
د	آزمایشات کیفی نیازی به کنترل ندارند
منبع:	

ایمونی شناسی	
برای تأیید عملکرد ایمونی هومورال کدام یک از آزمون‌های زیر به عنوان روش ارجح و رایج توصیه می‌شود؟	۵۶
الف	اندازه‌گیری غلظت ایمونوگلوبولین‌ها
ب	تعیین تیترا آنتی‌بادی ضد واکسن
ج	سنجش آنتی A و آنتی B گروه‌های خونی
د	شناسایی آنتی‌بادی ضد پلاکت
منبع:	

ایمونی شناسی	
اختلال توام CH50 و AH50 در یک بیمار، بیانگر نقص در کدام یک از اجزاء کمپلمانی زیر می‌باشد؟	۵۷
الف	C3 , C1q , C1r , C1s
ب	فاکتورهای D , I , H
ج	فاکتورهای پروپدین، D , B
د	C3 , C5 , C6 , C7 , C8
منبع:	

ایمونی شناسی	
کدام یک از موارد زیر به عنوان روش تشخیص قطعی بیماری سیلیاک به کار می‌رود؟	۵۸
الف	تعیین HLA
ب	اندازه‌گیری آنتی‌بادی ضد گلیادین
ج	بیوپسی و انجام هیستوپاتولوژی
د	اندازه‌گیری ترانس گلوتامینازها
منبع:	

ایمونی شناسی	
در واکنش‌های آنتی‌ژن - آنتی‌بادی همه پیوندهای زیر دخالت دارند، بجز:	۵۹
الف واندروالس	
ب کووالان	
ج هیدروژنی	
د الکترواستاتیک	
منبع:	

ایمونی شناسی	
کدام یک از روش‌های زیر بطور اختصاصی برای شناسائی اتوآنتی‌بادی ضد ds-DNA بکار می‌رود؟	۶۰
الف ایمونوفلئورسانس غیر مستقیم با استفاده از کریتیدیا	
ب فیکساسیون کمپلمان با استفاده از DNA طبیعی	
ج ژل دیفیوژن دوبعدی با استفاده از DNA طبیعی	
د راکت ایمونوالکتروفورز با استفاده از کریتیدیا	
منبع:	

باکتری شناسی	
کدام گونه از مایکو باکتریوم‌های زیر کند رشد می‌باشد؟	۶۱
الف <i>M. fortuitum</i>	
ب <i>M. marinum</i>	
ج <i>M. peregrinum</i>	
د <i>M. smegmatis</i>	
منبع:	

باکتری شناسی	
کدام یک از باکتری‌های زیر به هنگام رشد در محیط ژلاتین دارای الگوی Pipe cleaner می‌باشد؟	۶۲
الف اریزیپلوتریکس روزیوپاتی	
ب لیستریا مونوسیتوژنز	
ج کورینه باکتریوم دیفتریه	
د مایکو باکتریوم اولسرانس	
منبع:	

بakterی شناسی	
۶۳	کدام یک از رده‌های سلولی زیر جهت تشخیص عفونت‌های کلامیدیایی بیشترین کاربرد را دارد؟
الف	Vero
ب	HeLa
ج	Hep-2
د	Buffalo Green monkey
منبع:	

بakterی شناسی	
۶۴	نام توکسین استافیلوکوکوس اورئوس که موجب نکروز پوست، بافت‌های نرم و در مواردی پنومونی کشنده می‌گردد و در نمونه‌های خارج بیمارستانی هم وجود دارد چیست؟
الف	TSST1
ب	PVL
ج	α -toxin
د	Exfoliative toxin
منبع:	

بakterی شناسی	
۶۵	کدام یک از باکتری‌های زیر ارتباط قوی و معناداری با عفونت‌های ناشی از ایمپلنت در انسان دارند؟
الف	کورینه باکتریوم جیکوم
ب	استافیلوکوکوس شلیفری
ج	کلامیدیا پنومونیه
د	مایکوباکتریوم آویوم
منبع:	

بakterی شناسی	
۶۶	در مورد پاتوژنز کلامیدوفیلا پسیبتاسی تمام گزینه‌های زیر درست است <u>بجز</u> :
الف	در ابتدای ورود داخل ماکروفاژهای ریوی تکثیر می‌یابند
ب	در ابتدا وارد ماکروفاژهای کبد و طحال می‌شوند
ج	از طریق جریان خون به ریه منتقل می‌شوند
د	در موارد کشنده، میوکارد و مننژ ممکن است آلوده شوند
منبع:	

بakterی شناسی	
در کدام یک از گزینه‌های زیر، گونه باکتریایی متحرک بوده و به‌طور ذاتی به وانکومایسین مقاوم است؟	۶۷
الف	انتروکوکوس فکالیز
ب	انتروکوکوس گالیناروم
ج	آئروکوکوس یورینه
د	استرپتوکوکوس سالیواریوس
منبع:	

بakterی شناسی	
برای افتراق <i>Moraxella catharalis</i> از <i>Neisseria gonorrhea</i> تمام آزمایش‌های زیر قابل استفاده می‌باشند، <u>بجز</u> :	۶۸
الف	تولید اسید از گلوکز
ب	تست DNase
ج	احیاء نیترات
د	تست اکسیداز
منبع:	

بakterی شناسی	
کدام یک از باسیلوس‌های زیر غیر متحرک، غیر همولیتیک و حساس به پنی‌سیلین است؟	۶۹
الف	<i>B. anthracis</i>
ب	<i>B. cereus</i>
ج	<i>B. subtilis</i>
د	<i>B. circulans</i>
منبع:	

بakterی شناسی	
همه باکتری‌های زیر قادر به تولید پورین و پیریمیدین می‌باشند، <u>بجز</u> :	۷۰
الف	سودوموناس آئروژینوزا
ب	بردتلا پرتوسیسی
ج	مایکوپلاسما پنومونیه
د	بروسلا آبورئوس
منبع:	

بakteri شناسی	
۷۱	تست کمپ معکوس در اثر مجاورت کدام یک از باکتری‌های زیر ایجاد می‌شود؟
الف	آرکانو باکتریوم همولیتیکوم و استافیلوکوکوس ارئوس
ب	استافیلوکوکوس ارئوس و استرپتوکوکوس گروه B
ج	استرپتوکوکوس گروه B و لیستریا مونوسیتوژنز
د	کلستریدیوم پرفرنجنس و کاردیو باکتریوم هومی نیس
منبع:	

بakteri شناسی	
۷۲	گزارش +۳ (سه مثبت) در آزمایش میکروسکوپی اسمیر خلط که با کربول فوشین رنگ آمیزی شده است یعنی:
الف	مشاهده ۱-۹ باسیل اسید فست در هر میدان میکروسکوپی
ب	مشاهده ۱-۹ باسیل اسید فست در ۱۰ میدان میکروسکوپی
ج	مشاهده ۱-۹ باسیل اسید فست در ۱۰۰ میدان میکروسکوپی
د	مشاهده بیش از ۹ باسیل اسید فست در هر میدان میکروسکوپی
منبع:	

بakteri شناسی	
۷۳	رنگ آمیزی Brown-Hopps جهت تشخیص کدام یک از میکروارگانیسم‌های زیر استفاده می‌شود؟
الف	مایکوباکتریوم‌ها
ب	ریکتزیاها
ج	مایکوپلاسماها
د	لژیونلاها
منبع:	

بakteri شناسی	
۷۴	کدام آنتی بیوتیک زیر می‌تواند بر علیه آسینتوباکتر مقاوم به کارباپنم استفاده شود؟
الف	سیپروفلوکساسین
ب	جنتامایسین
ج	داکسی سیکلین
د	کلیستین
منبع:	

باکتری شناسی		
۷۵	کدام یک از آنتی بیوتیک های زیر تنها سفالوسپورینی است که سویه های MRSA نسبت به آن حساس می باشند؟	
	الف	سفتازیدیم
	ب	سفتریاکسون
	ج	سفتارولین
	د	سفپییم
		منبع:

بیوشیمی		
۷۶	ترکیبی از پایین بودن کلسیم ادرار و فسفات سرم و همچنین سطح بالای PTH بیانگر کدام یک از شرایط زیر است؟	
	الف	هیپرپاراتیروئیدیسم اولیه
	ب	هیپرپاراتیروئیدیسم ثانویه
	ج	پسودو هیپوپاراتیروئیدیسم
	د	هیپوکلسمی اوری و هیپرکلسمی فامیلی
		منبع:

بیوشیمی		
۷۷	پیشرفت نفروپاتی دیابتی را می توان با اندازه گیری کدام یک از پروتئین های زیر در نمونه ادرار تعیین کرد؟	
	الف	پره آلبومین
	ب	آلبومین
	ج	α_2 - ماکروگلوبولین
	د	α_1 - اسید گلیکوپروتئین
		منبع:

بیوشیمی		
۷۸	در بیماری انسداد مجاری صفراوی، کدام یک از لیپوپروتئین های زیر بالا می رود؟	
	الف	IDL
	ب	LP(a)
	ج	LP(X)
	د	β -VLDL
		منبع:

بیوشیمی	
همه موارد زیر منجر به اسیدوز لاکتیک می شوند، <u>بجز</u> :	۷۹
الف شوک هموراژیک	
ب بیماری پمپ	
ج مصرف الکل	
د مصرف سالیسیلات ها	
منبع:	

بیوشیمی	
همه گزینه های زیر در مورد کریستال سیستین ادراری صحیح است، <u>بجز</u> :	۸۰
الف هگزاگونال است.	
ب توسط باکتری ها تخریب می شود.	
ج به کریستال اسید اوریک شباهت دارد.	
د گرانولار است.	
منبع:	

بیوشیمی	
میزان همه ترکیبات زیر در پانکراتیت حاد در خون افزایش می یابند، <u>بجز</u> :	۸۱
الف گلوکز	
ب آسپارات آمینو ترانسفراز	
ج کلسیم	
د لکوسیت	
منبع:	

بیوشیمی	
مسمومیت با فلوئوراید باعث بروز کدام یک از حالات زیر می شود؟	۸۲
الف هیپرناترمی	
ب هیپرکلسمی	
ج هیپرکالمی	
د هیپرکلرایدمی	
منبع:	

بیوشیمی	
۸۳	همه مارکهای زیر مارکهای تحلیل استخوانی هستند، <u>بجز</u> :
الف	پل های عرضی پیریدینیوم
ب	تلوپتید با اتصالات عرضی
ج	کاتپسین K سرمی
د	پتید N – ترمینال پروکلاژن نوع I
منبع:	

بیوشیمی	
۸۴	در سندرم نفروتیک، کدام دسته از پروتئین های زیر به ترتیب در پلاسما و در ادرار افزایش می یابند؟
الف	آلفادو ماکروگلوبولین، آلبومین
ب	بتادو میکروگلوبولین، پره آلبومین
ج	آلبومین، ترانسفرین
د	ترانسفرین، آلبومین
منبع:	

بیوشیمی	
۸۵	در مورد ویتامین B12 و ترکیبات مرتبط با آن همه موارد زیر صحیح است، <u>بجز</u> :
الف	نقش کوآنزیمی در واکنش های انتقال گروه یک کربنه دارد.
ب	کمبود آن باعث دمیله شدن بعضی از اعصاب می شود.
ج	هیدروکسی کوبالامین در مسمومیت با سیانید به عنوان پادزهر (آنتی دوت) استفاده می شود.
د	سیانو کوبالامین و هیدروکسی کوبالامین توسط باکتری ها ساخته می شوند.
منبع:	

بیوشیمی	
۸۶	همه موارد زیر از آزمایش های غربالگری سه گانه محسوب می شوند، <u>بجز</u> :
الف	Inhibin A
ب	uE3
ج	hCG
د	AFP
منبع:	

بیوشیمی	
همه موارد زیر سبب هیپوآلدوسترونیسم می شوند، <u>بجز</u> :	۸۷
الف بیماری آدیسون	
ب سندرم کوشینگ	
ج افزایش ظاهری مینرالوکورتیکوئید	
د سندرم بارتر	
منبع:	

بیوشیمی	
روش آنزیمی اندازه گیری سطح آمونیاک خون با استفاده از کدام آنزیم زیر صورت می گیرد؟	۸۸
الف گلوتامات آمونیا کیناز	
ب گلوتامات دهیدروژناز	
ج گلوتامات سنتتاز	
د گلوتامات ترانس آمیناز	
منبع:	

بیوشیمی	
با توجه به داده های زیر میزان تقریبی LDL کلسترول فرد چقدر است؟ TG: 150 mg/dL HDL-C: 50 mg/dL Total Cholesterol: 200 mg/dL	۸۹
الف ۱۵۰	
ب ۱۲۰	
ج ۵۰	
د ۴۰	
منبع:	

بیوشیمی	
بیماری بدنبال تصادف با وسیله نقلیه، دچار ترشحات مداوم از بینی (Rhinorrhea) شده است. بهترین روش تشخیصی برای اینکه مشخص شود این مایع از CSF منشأ گرفته یا خیر، کدام مورد می باشد؟	۹۰
الف سنجش پروتئین	
ب سنجش گلوکز	
ج ایمونوفیکساسیون ترانسفرین	
د سیتولوژی مایع فوق	
منبع:	

خون شناسی	
کدام نقص ژنتیکی زیر در بیماران AML با پیش آگهی خوب همراه <u>نیست</u> ؟	۹۱
NPM ₁ mutation	الف
t (1;22)	ب
CEBPA mutation	ج
t (16;16)	د
منبع:	

خون شناسی	
گزارش تعداد قابل توجه Band neutrophil در لام خون محیطی در کدام وضعیت از اهمیت بالینی بالاتری برخوردار است؟	۹۲
لکوسیتوز نوتروفیلی	الف
شمارش طبیعی لکوسیت‌ها	ب
لکوپنی	ج
کم‌خونی	د
منبع:	

خون شناسی	
کدام مارکر برای تشخیص CLL از لنفوم فولیکولار کمک‌کننده است؟	۹۳
CD ₅	الف
CD ₁₀	ب
CD ₂₀	ج
CD ₂₃	د
منبع:	

خون شناسی	
استفاده از مارکر CD ₄₅ به همراه Side Scatter در فلوسیتومتری برای جداسازی (Gating) پیش‌سازهای کدام لوسمی‌ها مفید <u>نیست</u> ؟	۹۴
PML	الف
ALL	ب
AML-M ₀	ج
AML-M ₁	د
منبع:	

خون شناسی	
همه گزینه‌ها در مورد لوسمی پرولنفوسیتی (PLL) صحیح است، <u>بجز</u> :	۹۵
الف	عدم وجود CD5 در بیشتر موارد
ب	P53 غیر طبیعی
ج	لنفوسیتوز شدید
د	عدم وجود FMC-7
منبع:	

خون شناسی	
کدامیک از موارد زیر باعث معافیت دائم فرد از اهدای خون می شود؟	۹۶
الف	Recipient of toxoid, synthetic or killed viral or bacterial vaccine
ب	Recipient of unlicensed vaccines
ج	Mucous membrane exposure to blood/needle penetration
د	Repeat reactive test for anti-HBc on more than one occasion
منبع:	

خون شناسی	
در غربالگری آنتی‌بادی در Immediate spin و دمای ۳۷°C واکنش مشاهده نشده است ولی در فاز آنتی هیومن گلوبولین، واکنش ۲+ دیده شده است. احتمال وجود کدام آنتی‌بادی بیشتر است؟	۹۷
الف	Anti-I
ب	Anti-Jka
ج	Anti-Leb
د	Anti-P1
منبع:	

خون شناسی	
تمام موارد زیر در مورد آزمایشهای قبل از تزریق خون صحیح است، <u>بجز</u> :	۹۸
الف	شایعترین علت واکنش حاد همولیتیک متعاقب انتقال خون، تعیین هویت اشتباه بیمار است.
ب	بیمار باید حداقل با دو روش خاص و مختلف قبل از اخذ نمونه شناسایی گردد.
ج	سن نمونه بیمار در کسانی که سابقه بارداری و یا انتقال خون دارند نباید بیشتر از یک هفته باشد.
د	نمونه بیمار باید حداقل یک هفته پس از تزریق در بانک خون بیمارستان نگهداری گردد.
منبع:	

خون شناسی	
در ارتباط با لوسمی پرومیلوسیتی حاد کدام گزینه صحیح <u>نیست</u> ؟	۹۹
الف	عامل ۵ تا ۱۰ درصد از کل موارد AML بوده و تمایل زیادی به کوآگولوپاتی در بیماران وجود دارد.
ب	اکثر سلول‌های بدخیم HL/A-DR/CD34 منفی می‌باشند.
ج	محصول رونوشت BCR ₃ از ژن PML/RAR _a بر روی ژل آگارز از نوع کوتاه می‌باشد.
د	نقطه شکست BCR ₂ اکثراً در اگزون ۳ از ژن PML رخ می‌دهد.
منبع:	

خون شناسی	
کدام یک از معیارهای اصلی (Major) تشخیص پلی سیتمی ورا <u>نیست</u> ؟	۱۰۰
الف	موتاسیون JAK2 V617F
ب	کاهش سطح اریتروپویتین سرم
ج	هموگلوبین بیش از 18.5 gr/dL در مردان
د	موتاسیون JAK2 exon 12
منبع:	

خون شناسی	
در ارتباط با بیماری هموگلوبینوری حمله‌ای شبانه (PNH) همه موارد صحیح است، <u>بجز</u> :	۱۰۱
الف	حدود ۴۰٪ بیماران آنمی آپلاستیک کلون‌های PNH را در زمان تشخیص دارند.
ب	یک اختلال کلونال اکتسابی سلول‌های بنیادی خون‌ساز است.
ج	شیوع بیماری در آقایان بیشتر از خانم‌ها می‌باشد.
د	ژن مسئول فنوتیپ PNH بر روی کروموزوم X قرار دارد.
منبع:	

خون شناسی	
کدام گزینه در ارتباط با نمونه مناسب برای فلوسیتومتری درست <u>نیست</u> ؟	۱۰۲
الف	جداسازی گلبول‌های سفید به کمک فایکول، مناسب‌ترین روش است.
ب	در صورت احتمال تأخیر در انجام آزمایش، نگهداری نمونه در یخچال مفید است.
ج	نگهداری نمونه در محیط کشت سلولی برای حمل نمونه مناسب است.
د	لیز گلبول قرمز با آمونیوم کلراید روش استاندارد است.
منبع:	

خون شناسی	
در aPTT طولانی و PT طبیعی بدون علائم خونریزی کدام تشخیص احتمال بیشتری دارد؟	۱۰۳
الف	کمبود فیبرینوژن
ب	کمبود پره کالیکرئین
ج	کمبود فاکتور XI
د	کمبود فاکتور XII
منبع:	

خون شناسی	
تمام موارد زیر در مورد انتقال خون حجیم (Massive Transfusion) صحیح است، <u>بجز</u> :	۱۰۴
الف	از مهمترین عوارض آن می توان هیپرترمی و اختلالات اسید-بازی را نام برد.
ب	معمولاً به جایگزینی هم حجم خون بیمار در مدت ۲۴ ساعت اطلاق می شود.
ج	از مهمترین علل انتقال خون حجیم جلوگیری و یا درمان شوک هیپوولمیک، تأمین ظرفیت اکسیژن رسانی می باشد.
د	تزریق FFP، پلاکت و کرایو به بیمار باید بر اساس نتایج آزمایشگاهی باشد.
منبع:	

خون شناسی	
وقتی از آنتی بادی مخلوط (Blend) مونوکلونال و پلی کلونال برای گروه بندی استفاده می شود در کدام مورد استفاده از معرف کنترل Rh ضرورت بیشتری دارد؟	۱۰۵
الف	گروه A منفی
ب	گروه A مثبت
ج	گروه AB منفی
د	گروه AB مثبت
منبع:	

ژنتیک انسانی	
کدام یک از روش های ذیل در تشخیص یک جهش کوچک درون ژن SMN1 در بیماران مبتلا به Spinal Muscular Atrophy کاربرد دارد؟	۱۰۶
الف	Multiplex Allele-specific PCR
ب	ARMS-PCR
ج	SSCP
د	MLPA
منبع:	

ژنتیک انسانی	
۱۰۷	در حالت ایده‌آل، انتظار می‌رود پس از بیست سیکل PCR تکثیر (Amplification) چند برابر باشد؟
الف	یک میلیون برابر
ب	ده میلیون برابر
ج	یک میلیارد برابر
د	ده میلیارد برابر
منبع:	

ژنتیک انسانی	
۱۰۸	«Transcription-Coupled Repair» جزء کدام یک از انواع مکانیزم‌های ترمیم DNA محسوب می‌شود؟
الف	Direct Repair
ب	Mismatch Repair
ج	Nucleotide Excision Repair
د	Double-Strand Break Repair
منبع:	

ژنتیک انسانی	
۱۰۹	تکنیک FISH در کدام یک از مراحل چرخه سلولی قابل انجام است؟
الف	متافاز و آنافاز
ب	متافاز و پروفاز
ج	متافاز و تلوفاز
د	متافاز و اینترفاز
منبع:	

ژنتیک انسانی	
۱۱۰	کدام یک از روش‌های زیر در تشخیص سندرم X شکننده (FRAXA) کاربرد دارد؟
الف	PCR و Southern blot
ب	PCR و Western blot
ج	FISH و Southern blot
د	FISH و Western blot
منبع:	

ژنتیک انسانی	
روش Quantile Normalization که در Microarray به کار گرفته می‌شود، چه نوع روشی محسوب می‌شود؟	۱۱۱
الف Tagged based	
ب Non-tagged based	
ج Linear	
د Non-Linear	
منبع:	

ژنتیک انسانی	
«Anticipation» در کدام یک از بیماری‌های زیر رخ می‌دهد؟	۱۱۲
الف Huntington	
ب Duchenne Dystrophy	
ج Cystic Fibrosis	
د Sickle cell Anemia	
منبع:	

ژنتیک انسانی	
در نمونه‌های پاپ اسمیر گرفته شده از دهانه رحم جهت شناسایی HPV به وسیله روش Hybrid Capture، کدام محدودیت زیر وجود دارد؟	۱۱۳
الف Specific type of HPV Detection	
ب Elucidation of HPV Presentation	
ج Detection of Load of the Virus	
د Identification of the HPV Strains	
منبع:	

ژنتیک انسانی	
کدام یک از موارد زیر همواره با یک جهش منفرد و مشخص در ارتباط می‌باشد؟	۱۱۴
الف Sickle cell disease	
ب Pompe disease	
ج Niemann-pick disease	
د Guacher disease	
منبع:	

ژنتیک انسانی	
کدام یک از مارکرهاي توموري زیر در کارسینوم پانکراس به عنوان MAb-defined tumor marker محسوب می‌گردد؟	۱۱۵
الف	CA15-3
ب	CA19-9
ج	CA125
د	CA50
منبع:	

ژنتیک انسانی	
کدام یک از گزینه‌های ذیل در خصوص Amplification و افزایش بیان انکوژن HER2/neu صحیح است؟	۱۱۶
الف	یک مارکر برای پیش آگهی بد (poor) در خصوص سرطان پستان می‌باشد.
ب	یک مارکر Predictive برای درمان سرطان کولون است.
ج	یک مارکر تشخیصی زودرس برای سرطان پستان است.
د	یک مارکر Predictive برای درمان هورمونی سرطان پستان می‌باشد.
منبع:	

ژنتیک انسانی	
کدام یک از تکنیک‌های ذیل Isothermal nucleic acid amplification می‌باشند؟	۱۱۷
الف	FISH (Fluorescence In Situ Hybridization)
ب	TMA (Transcription – Mediated Amplification)
ج	Real-time PCR
د	End-Point Quantative PCR
منبع:	

ژنتیک انسانی	
در کدام یک از موارد زیر «Macro array» استفاده می‌شود؟	۱۱۸
الف	Cytokine Genes targeting
ب	Oncogenes targeting
ج	Tumor Suppressor Genes targeting
د	Drug Resistancy Array
منبع:	

ژنتیک انسانی	
۱۱۹	پروپ‌های «Scorpion» چه خصوصیات را دارا می‌باشند؟
الف	ترکیب پرایمر PCR و Molecular Beacon می‌باشند.
ب	فرآیند شناسایی نواحی Polymorphic را پدید می‌آورند.
ج	یک نوع پروپ Minor Groove Binder می‌باشند.
د	در تکنیک MLPA نقش هدایتگر را ایفا می‌نمایند.
منبع:	

ژنتیک انسانی	
۱۲۰	تشخیص سریع و کم هزینه اغلب جهش‌های ژن دیستروفین با کدام یک از روش‌های زیر امکان‌پذیر است؟
الف	Full-length cDNA probe
ب	Partial cDNA probe
ج	Multiplex PCR
د	QF PCR
منبع:	

قارچ شناسی	
۱۲۱	در بین دلایل افزایش شیوع عفونت‌های قارچی مهاجم کدام گزینه نقش مهم‌تری دارد؟
الف	گرم شدن زمین
ب	مقاومت قارچ‌ها به داروهای رایج
ج	تکنیک‌های تشخیصی دقیق
د	افزایش جمعیت میزبان حساس
منبع:	

قارچ شناسی	
۱۲۲	در تشخیص کریپتوکوکوزیس کدام روش زیر از حساسیت کمتری به ویژه در افراد HIV منفی برخوردار است؟
الف	لاتکس آگلوتیناسیون مایع مغزی نخاعی
ب	ایمنی‌سنجی آنزیمی (EIA) سرم
ج	مرکب چین (Indian Ink) مایع مغزی نخاعی
د	رنگ آمیزی موسی کارمین‌مایر (Meyer's musicarmin) نمونه بافتی
منبع:	

قارچ شناسی	
۱۲۳	برای تأیید نقش یک مخمر غیرشایع جدا شده از جایگاه استریل در فرآیند بیماری کدام گزینه کاربرد ندارد؟
الف	مشاهده مخمر در نمونه هیستوپاتولوژی
ب	جداسازی از کشت چندین نمونه
ج	تعیین تیتراژی بادی
د	مشاهده مستقیم میکروسکوپی مخمر
منبع:	

قارچ شناسی	
۱۲۴	در کدام یک از قارچ‌های پاتوژن مهم انسان کونیدی زایی تالیک و واحد عفونت‌زا آرتروکونیدی است؟
الف	کوکسیدیوئیدس
ب	آسپرژیلوس
ج	اگزوفیالا
د	رایزوپوس
منبع:	

قارچ شناسی	
۱۲۵	تمامی محیط‌های کشت زیر جزء محیط‌های جداسازی عمومی هستند به استثناء:
الف	Sabouraud dextrose agar
ب	Inhibitory Mould agar
ج	Corn meal agar
د	Potato dextrose agar
منبع:	

قارچ شناسی	
۱۲۶	همه‌ی قارچ‌های زیر اوره‌آز مثبت هستند بجز:
الف	کریپتوکوکوس گنی
ب	رودوترولا روبرا
ج	کاندیدا کروژنی
د	ترایکوفایتون روبروم
منبع:	

قارچ شناسی	
کدام یک از تست‌های زیر به عنوان تست سریع شناسایی کاندیدا گلابراتا بعد از تشکیل کلنی کاربرد دارد؟	۱۲۷
الف جذب ترهالوز	
ب تولید کلامیدوگونیدی	
ج اوره‌آز	
د جرم تیوب	
منبع:	

قارچ شناسی	
ژن هدف در تشخیص گونه‌های درماتوفیتی کدام است؟	۱۲۸
الف Beta Tubulin	
ب Calmodulin	
ج Chitin synthase	
د Cytochrome b	
منبع:	

قارچ شناسی	
در هنگام بررسی کلنی‌های رشته‌ای جدا شده از نمونه بالینی بیمار مشکوک به کدام قارچ زیر اقدامات احتیاطی و استفاده از هودهای بیولوژیک الزامی است؟	۱۲۹
الف ترایکوفایتون روبروم	
ب هیستوپلاسماکپسولاتوم	
ج رایزوپوس اوریزه‌آ	
د فوزاریوم سولانی	
منبع:	

قارچ شناسی	
کدام یک از محیط‌های زیر در تولید آسکوسپور استفاده می‌شود؟	۱۳۰
الف V-8 agar	
ب CHROM agar candida	
ج BHI with blood	
د Christensen urea agar	
منبع:	

قارچ شناسی	
نوع پاسخ بافتی در بیماری کریپتوکوکوزیس با کدام عامل زیر مرتبط است؟	۱۳۱
الف	اندازه کپسول
ب	اندازه جسم ارگانیسم
ج	نوع سرو تاپ
د	میزان ملانین
منبع:	

قارچ شناسی	
تهاجم عروقی (angioinvasion) توسط کدام یک از قارچ‌های زیر متداول <u>نیست</u> ؟	۱۳۲
الف	کاندیدا پاراپسیلوزیس
ب	رایزوپوس اوریزه آ
ج	آسپرژیلویس فلاووس
د	فوزاریوم سلولانی
منبع:	

قارچ شناسی	
در همه موارد زیر در مقاطع بافتی بدست آمده از بیمار، ساختمان تولید مثلی قارچ قابل مشاهده می‌باشد؛ <u>بجز</u> :	۱۳۳
الف	آسپرژیلوزیس
ب	فوزاریوزیس
ج	موکورمایکوزیس
د	سدوسپوریوزیس
منبع:	

قارچ شناسی	
در کدام یک از بیماری‌های قارچی زیر در برش‌های هیستوپاتولوژی، Hulle cell مشاهده می‌شود؟	۱۳۴
الف	آسپرژیلوزیس
ب	هیستوپلاسموزیس
ج	موکورمایکوزیس
د	درماتوفیتوزیس
منبع:	

قارچ شناسی		
کاربرد همه نواحی ژنی زیر در تعیین هویت مولکولی جنس فوزاریوم معمول می باشد؛ <u>بجز</u> :	۱۳۵	
Translation elongation factor 1 α (EF-1 α)	الف	
Largest subunit of RNA polymerase (PRB1)	ب	
Second largest subunit of RNA polymerase (PRB2)	ج	
Internal transcribed spacer (ITS)	د	
منبع:		

ویروس شناسی		
ویروس HKU-1 در کدام خانواده ویروسی قرار دارد؟	۱۳۶	
آرنا	الف	
بوینا	ب	
کرونا	ج	
فیلو	د	
منبع:		

ویروس شناسی		
عفونت با کدام یک از ویروس های زیر باعث تغییر شکل سلول شبیه به دانه های انگور (Grape like) می شود؟	۱۳۷	
هرپس ۱	الف	
سرخک	ب	
پولیو	ج	
آدنو	د	
منبع:		

ویروس شناسی		
کدام عبارت در مورد HEV صحیح می باشد؟	۱۳۸	
ژنوتیپ ۱ و ۳ مشترک بین انسان و حیوان است	الف	
ژنوتیپ ۳ و ۴ مشترک بین انسان و حیوان است	ب	
ژنوتیپ ۲ و ۴ مشترک بین انسان و حیوان است	ج	
ژنوتیپ ۱ و ۲ مشترک بین انسان و حیوان است	د	
منبع:		

ویروس شناسی	
جهش k103-N در آنزیم RT منجر به مقاومت به کدام داروی ضد HIV می شود؟	۱۳۹
Efavirenz	الف
Ritonavir	ب
Saquinavir	ج
Zalcitabin	د
منبع:	

ویروس شناسی	
جهت تعیین جهش های مرتبط با مقاومت داروی Saquinavir آنالیز کدام ژن HIV ضروری است؟	۱۴۰
اینترگاز	الف
پروتئاز	ب
P ₁₇	ج
Vif	د
منبع:	

ویروس شناسی	
به دنبال تجویز واکسن HPV پس از چه مدت پاسخ ایمنی مطلوب (optimal response) ایجاد می گردد؟	۱۴۱
۱ ماه	الف
۳ ماه	ب
۶ ماه	ج
۱ سال	د
منبع:	

ویروس شناسی	
از کدام یک از روش های زیر می توان برای تعیین بار پروویروس HIV استفاده کرد؟	۱۴۲
وسترن بلات	الف
PCR	ب
Particle Agglutination	ج
ایمونوفلوئورسانس غیرمستقیم	د
منبع:	

ویروس شناسی	
در دوره پنجره هپاتیت B کدام مارکر قابل شناسایی است؟	۱۴۳
HBe Ag	الف
Anti HBe	ب
Anti HBs	ج
HBc IgM	د
منبع:	

ویروس شناسی	
کدام یک از ویروس‌های زیر قابل جدا شدن از نمونه ادراری است؟	۱۴۴
نوروویروس	الف
روپلا	ب
هپاتیت A	ج
کوکساکسی B	د
منبع:	

ویروس شناسی	
از نظر بالینی در روند درمان HIV، تغییرات در میزان بار ویروس موجود در خون، بیشتر از چه مقدار حائز اهمیت می‌باشد؟	۱۴۵
Log ۰/۱	الف
Log ۰/۰۱	ب
Log ۰/۵	ج
Log ۰/۰۵	د
منبع:	

ویروس شناسی	
در بیماری مونونوکلئوز عفونی ناشی از EBV کدام مارکر منفی است؟	۱۴۶
VCA (IgG)	الف
VCA (IgM)	ب
EA (IgG)	ج
EBNA ₁ (IgG)	د
منبع:	

ویروس شناسی	
Merkel cell carcinoma توسط کدام یک از ویروس‌های زیر ایجاد می‌شود؟	۱۴۷
الف HHV6	
ب HPV	
ج پولیوما	
د HTLV-1	
منبع:	

ویروس شناسی	
کدام یک از لاین‌های سلولی فیبروبلاست است؟	۱۴۸
الف WI-38	
ب HeLa	
ج Vero	
د HEP ₂	
منبع:	

ویروس شناسی	
کدام یک از مولکول‌های زیر گیرنده EBV است؟	۱۴۹
الف CD155	
ب CD21	
ج CD46	
د CD55	
منبع:	

ویروس شناسی	
عفونت همزمان HIV با کدام یک از ویروس‌های زیر باعث القای فعالیت ضدویروسی میزبان علیه HIV می‌شود؟	۱۵۰
الف HDV	
ب GBV-C	
ج HBV	
د HCO-OC43	
منبع:	

کلید آزمون تکمیلی علوم آزمایشگاهی

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱۱۵	ب
۱۱۶	الف
۱۱۷	ب
۱۱۸	الف
۱۱۹	الف
۱۲۰	ج
۱۲۱	د
۱۲۲	ج
۱۲۳	ج
۱۲۴	الف
۱۲۵	ج
۱۲۶	د
۱۲۷	الف
۱۲۸	ج
۱۲۹	ب
۱۳۰	الف
۱۳۱	الف
۱۳۲	الف
۱۳۳	ج
۱۳۴	الف
۱۳۵	د
۱۳۶	ج
۱۳۷	د
۱۳۸	ب
۱۳۹	الف
۱۴۰	ب
۱۴۱	ج
۱۴۲	ب
۱۴۳	د
۱۴۴	ب
۱۴۵	ج
۱۴۶	د
۱۴۷	ج
۱۴۸	الف
۱۴۹	ب
۱۵۰	ب

شماره سوال	پاسخ صحیح
۷۷	ب
۷۸	ج
۷۹	ب
۸۰	د
۸۱	ج
۸۲	ج
۸۳	د
۸۴	الف
۸۵	د
۸۶	الف
۸۷	د
۸۸	ب
۸۹	ب
۹۰	ج
۹۱	ب
۹۲	ب
۹۳	ب
۹۴	الف
۹۵	د
۹۶	د
۹۷	ب
۹۸	ج
۹۹	د
۱۰۰	ب
۱۰۱	ج
۱۰۲	الف
۱۰۳	د
۱۰۴	الف
۱۰۵	د
۱۰۶	الف
۱۰۷	الف
۱۰۸	ج
۱۰۹	د
۱۱۰	الف
۱۱۱	د
۱۱۲	الف
۱۱۳	الف
۱۱۴	الف

شماره سوال	پاسخ صحیح
۳۹	ج
۴۰	ب
۴۱	الف
۴۲	د
۴۳	ب
۴۴	د
۴۵	الف
۴۶	د
۴۷	ب
۴۸	ب
۴۹	ج
۵۰	د
۵۱	د
۵۲	ب
۵۳	ج
۵۴	ج
۵۵	ب
۵۶	ج
۵۷	د
۵۸	ج
۵۹	ب
۶۰	الف
۶۱	ب
۶۲	الف
۶۳	د
۶۴	ب
۶۵	الف
۶۶	ب
۶۷	ب
۶۸	د
۶۹	الف
۷۰	ج
۷۱	الف
۷۲	الف
۷۳	ب
۷۴	د
۷۵	ج
۷۶	د

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	الف
۲	ب
۳	ج
۴	د
۵	الف
۶	الف
۷	د
۸	ج
۹	ج
۱۰	ب
۱۱	د
۱۲	ب
۱۳	الف
۱۴	د
۱۵	الف
۱۶	ج
۱۷	ج
۱۸	ج
۱۹	ب
۲۰	الف
۲۱	د
۲۲	د
۲۳	د
۲۴	د
۲۵	ب
۲۶	ج
۲۷	ب
۲۸	ب
۲۹	ج
۳۰	ج
۳۱	الف
۳۲	ب
۳۳	الف
۳۴	ج
۳۵	ج
۳۶	ب
۳۷	د
۳۸	ب