

مجموعه سؤالات آزمون استخدامی

علوم آزمایشگاهی (هلو پلاس)

گردآورندگان:

دکتر زیبا مجیدی

دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی

دکتر بهروز قزلباش

دکتری تخصصی خون شناسی و طب انتقال خون

دکتر علیرضا رنجبریان

دکتری تخصصی باکتری شناسی پزشکی

دکتر سعیده هاشمی هفشجانی

تخصصی انکال شناسی پزشکی

ترکس نفیسی

کارشناس آزمایشگاه مرجع سلامت

آیدین حدیثی، فاطمه داورزنی

کارشناسی ارشد باکتری شناسی بالینی

سعید فلاح مقدمی، لعلیا استبرقی

کارشناسی علوم آزمایشگاهی

زهرا مبارزی یزدان آبادسقلی

دانشجوی کارشناسی ارشد ویروس شناسی بالینی

فهیمه پیری

کارشناسی ارشد قارچ شناسی بالینی

سمانه ابراهیم نژاد

کارشناسی ارشد ایمونولوژی بالینی



عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه سوالات آزمون استخدامی علوم آزمایشگاهی (هلو پلاس)/ گردآورندگان زیبا مجیدی ... [و دیگران] ؛ ویراستار علمی محتوایی آیدین حدیثی ؛ ویراستار فنی دستوری نفیسه مازوساز.
مشخصات نشر	: تهران: السانا، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	: ۴۶۰ ص. جدول.
شابک	: ۹۷۸۶۲۲-۷۵۸۴-۴۶-۲-۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰ ریا
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: گردآورندگان زیبا مجیدی، بهروز قزلباش، علیرضا رنجبریان، سعیده هاشمی هفشجانی، نرگس نفیسی، آیدین حدیثی، فاطمه داورزنی، سعید فلاح مقدمی، زهرا مبارزی یزدان آبادسفل، فهیمه پیری، لعیا استبرقی، سمانه ابراهیم نژاد.
موضوع	: آزمون‌های استخدامی -- ایران Employment tests -- Iran استخدام دولتی -- ایران -- آزمون‌ها Civil service-- Iran-- Examinations علوم آزمایشگاهی -- راهنمای آموزشی Laboratory sciences -- Study and teaching علوم آزمایشگاهی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها Laboratory sciences -- Examinations, questions, etc.
شناسه افزوده	: مجیدی، زیبا، ۱۳۴۷-
شناسه افزوده	: حدیثی، آیدین، ۱۳۷۱-، ویراستار
رده بندی کنگره	: JQ1۷۸۶
رده بندی دیویی	: ۰۷۶/۳۵۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۴۴۶۱۷۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

نام کتاب: مجموعه سوالات آزمون استخدامی علوم آزمایشگاهی (هلو پلاس)

گردآورندگان: زیبا مجیدی، بهروز قزلباش، علیرضا رنجبریان، سعیده هاشمی هفشجانی،
نرگس نفیسی، آیدین حدیثی، فاطمه داورزنی، سعید فلاح مقدمی، زهرا مبارزی یزدان آبادسفل،
فهیمه پیری، لعیا استبرقی، سمانه ابراهیم نژاد
ویراستار علمی-محتوایی: آیدین حدیثی
ویراستار فنی-دستوری: نفیسه مازوساز

صفحه آرا: محمد دسترس

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۴۰۲

تیراژ: ۵۰ نسخه

قیمت پشت جلد: ۷۶۰,۰۰۰ تومان

ناشر: انتشارات السانا

شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۷۵۸۴ - ۴۶ - ۲

لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: شیران نگار

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر مطابق قانون مؤلفان و مصنفان مصوب ۱۳۴۸ متعلق به نشر گروه آموزشی
حدیثی می‌باشد و هرگونه کپی برداری و استفاده از مطالب بدون اجازه کتبی پیگرد قانونی دارد.

فهرست مطالب

❖	مقدمه کتاب	۱۳
❖	بخش اول: سؤالات علوم آزمایشگاهی	۱۵
❖	فصل اول: سؤالات بیوشیمی و هورمون	۱۷
○	آب و الکترولیت‌ها	۱۷
○	PH و اختلالات آن (اسیدوز-آلکالوز)	۱۸
○	اسیدآمین‌ها	۲۰
○	پروتئین	۲۰
○	آنزیم	۲۲
○	متابولیسم اسیدآمین‌ها و پروتئین	۲۶
○	هم و بیلی‌روبین	۲۷
○	نکلتوئیدها	۲۸
○	ساختار کربوهیدرات‌ها	۲۹
○	متابولیسم کربوهیدرات‌ها	۲۹
○	ساختار و متابولیسم لیپید و لیپوپروتئین‌ها	۳۳
○	ویتامین‌ها	۳۶
○	هورمون‌ها	۳۶
○	ادرار	۴۴
○	روش‌های بیوشیمیایی	۵۰
❖	فصل دوم: سؤالات هماتولوژی و طب انتقال خون	۶۱
○	خونسازی و کلیات سلول‌های خونی	۶۱
○	آنمی مگالوبلاستیک و آنمی‌های ماکروسیتیک	۶۳
○	تالاسمی و هموگلوبینوپاتی	۶۵
○	آنمی همولیتیک	۶۸
○	اختلالات کمی و کیفی گرانولوسیت‌ها	۷۰
○	اختلالات میلونیدی	۷۲
○	اختلالات لنفوئیدی و لنفوم	۷۶
○	گاماپاتی و اختلالات پلاسماسلی	۷۸
○	هموستاز و انعقاد	۷۹

۸۳	○ اختلالات انعقادی
۸۵	○ هماتولوژی عملی و تشخیصی
۸۹	○ ایمونوهماٹولوژی و گروه‌های خونی
۹۵	○ طب انتقال خون
۱۰۳	❖ فصل سوم: سؤالات ایمونولوژی و سرولوژی
۱۰۳	○ ایمنی ذاتی و اکتسابی
۱۰۶	○ آنتی‌بادی و آنتی‌ژن
۱۰۹	○ ارگان‌های لنفاوی، بلوغ لنفوسیتی و سیتوکاین
۱۱۰	○ تولرانس و پیوند و واکنش
۱۱۱	○ MHC
۱۱۲	○ کمپلان
۱۱۴	○ ازدیاد حساسیت و نقایص ایمنی
۱۱۸	○ سرولوژی
۱۲۵	❖ فصل چهارم: سؤالات باکتری شناسی
۱۲۵	○ باکتری شناسی پزشکی
۱۵۳	❖ فصل پنجم: سؤالات ویروس شناسی
۱۵۳	○ کلیات ویروس شناسی
۱۵۵	○ کشت سلولی
۱۵۵	○ داروها
۱۵۵	○ ویروس‌های DNA دار
۱۵۵	○ پاروویریده
۱۵۵	○ آدنوویریده
۱۵۶	○ پولیوما
۱۵۶	○ پاپیلوما
۱۵۶	○ هپادنا
۱۵۷	○ پاکس ویریده
۱۵۷	○ هرپس ویریده
۱۵۸	○ ویروس‌های RNA دار
۱۵۸	○ رتو ویریده
۱۵۸	○ اورتومیکسو ویریده
۱۵۸	○ پارامیکسو ویریده
۱۵۹	○ رابدو ویریده
۱۵۹	○ توگا ویریده

۱۵۹	○ فلاوی	
۱۵۹	○ بونی‌ویریده	
۱۶۰	○ فیلو‌ویریده	
۱۶۰	○ رترو‌ویریده	
۱۶۰	○ کرونا‌ویریده	
۱۶۰	○ کالیزی ویریده	
۱۶۱	❖ فصل ششم: سؤالات انگل شناسی	
۱۶۱	○ تک یاخته شناسی	
۱۶۷	○ کرم شناسی	
۱۷۱	❖ فصل هفتم: سؤالات قارچ شناسی	
۱۷۱	○ کلیات قارچ شناسی	
۱۷۲	○ تشخیص آزمایشگاهی بیماری‌های قارچی	
۱۷۵	○ داروهای قارچی	
۱۷۵	○ بیماری‌های سطحی و جلدی	
۱۷۷	○ بیماری‌های قارچی زیرجلدی	
۱۷۸	○ بیماری‌های قارچی احشایی	
۱۸۱	❖ فصل هشتم: سؤالات کنترل کیفی و مدیریت آزمایشگاه	
۱۸۱	○ سیستم مدیریت کیفیت	
۱۸۳	○ عمومی	
۱۸۴	○ انتخاب روش و انجام آزمایش	
۱۸۷	○ کنترل کیفیت	
۱۹۴	○ قبل و بعد از انجام آزمایش	
۱۹۷	○ تجهیزات	
۲۰۰	○ ایمنی	
۲۰۳	❖ بخش دوم: پاسخنامه علوم آزمایشگاهی	
۲۰۵	❖ فصل نهم: پاسخنامه بیوشیمی و هورمون	
۲۰۵	○ آب و الکترولیت‌ها	
۲۰۸	○ PH و اختلالات آن (اسیدوز-آلکالوز)	
۲۱۱	○ اسیدآمین	
۲۱۳	○ پروتئین	
۲۱۶	○ آنزیم	
۲۲۱	○ متابولیسم اسیدآمین و پروتئین	
۲۲۳	○ هم و بیلی‌روبین	

- نکلوئیدها ۲۲۵
- ساختار کربوهیدرات‌ها ۲۲۵
- متابولیسم کربوهیدرات‌ها ۲۲۶
- ساختار و متابولیسم لیپید و لیپوپروتئین‌ها ۲۳۲
- ویتامین‌ها ۲۳۷
- هورمون‌ها ۲۳۸
- ادرار ۲۴۸
- روش‌های بیوشیمیایی ۲۵۵
- ❖ فصل دهم: پاسخنامه هماتولوژی و طب انتقال خون ۲۶۹
- خون‌سازی و کلیات سلول‌های خونی ۲۶۹
- آنمی مگالوبلاستیک و آنمی‌های ماکروسیتیک ۲۷۶
- تالاسمی و هموگلوبینوپاتی ۲۸۰
- آنمی همولیتیک ۲۸۵
- اختلالات کمی و کیفی گرانولوسیت‌ها ۲۸۸
- اختلالات میلونیدی ۲۹۳
- اختلالات لنفونیدی و لنفوم ۳۰۱
- گاماپاتی و اختلالات پلاسما سلی ۳۰۵
- هموستاز و انعقاد ۳۰۷
- اختلالات انعقادی ۳۱۲
- هماتولوژی عملی و تشخیصی ۳۱۷
- ایمونوهیاتولوژی و گروه‌های خونی ۳۲۳
- طب انتقال خون ۳۳۲
- ❖ فصل یازدهم: پاسخنامه ایمونولوژی و سرولوژی ۳۴۹
- ایمنی ذاتی و اکتسابی ۳۴۹
- آنتی‌بادی و آنتی‌ژن ۳۵۷
- ارگان‌های لنفاوی، بلوغ لنفوسیتی و سیتوکاین ۳۶۴
- تولرانس و پیوند و واکسن ۳۶۶
- MHC ۳۶۷
- کمپلمان ۳۶۹
- ازدیاد حساسیت و نقایص ایمنی ۳۷۲
- سرولوژی ۳۷۸
- ❖ فصل دوازدهم: پاسخنامه باکتری شناسی ۳۸۵
- کلیات باکتری شناسی ۳۸۵

۴۰۵	❖ فصل سیزدهم: پاسخنامه ویروس شناسی
۴۰۵	○ کلیات ویروس شناسی
۴۰۶	○ کشت سلولی
۴۰۶	○ داروها
۴۰۶	○ پاروویریده
۴۰۶	○ آدنوویریده
۴۰۷	○ پولیوما
۴۰۷	○ پاپیلوما
۴۰۷	○ هپادنا
۴۰۸	○ پاکس ویریده
۴۰۸	○ هرپس ویریده
۴۰۸	○ پیکورنا ویریده
۴۰۹	○ رتو ویریده
۴۰۹	○ اورتومیکسو ویریده
۴۰۹	○ پارامیکسو ویریده
۴۰۹	○ رابدو ویریده
۴۰۹	○ توگا ویریده
۴۰۹	○ فلاوی
۴۱۰	○ بونیایو ویریده
۴۱۰	○ فیلو ویریده
۴۱۰	○ رترو ویریده
۴۱۰	○ کرونا ویریده
۴۱۰	○ کالیزی ویریده
۴۱۱	❖ فصل چهاردهم: پاسخنامه انگل شناسی
۴۱۱	○ کلیات انگل شناسی
۴۱۶	○ کرم شناسی
۴۲۱	❖ فصل پانزدهم: پاسخنامه قارچ شناسی
۴۲۱	○ کلیات قارچ شناسی
۴۲۲	○ تشخیص آزمایشگاهی بیماری‌های قارچی
۴۲۵	○ داروهای قارچی
۴۲۵	○ بیماری‌های قارچی سطحی و جلدی
۴۲۶	○ بیماری‌های قارچی زیرجلدی
۴۲۷	○ قارچ‌های احشایی

مقدمه کتاب

رشته علوم آزمایشگاهی از پرطرفدارترین رشته‌های گروه علوم تجربی است که جزو شاخه‌های علوم پزشکی به حساب می‌آید که تأثیر زیادی در بهداشت و کاهش هزینه‌های درمان داشته است. این رشته برای تشخیص و درمان و همچنین پیشگیری و پیگیری بیماری‌های مختلف علوم پزشکی کمک بسیاری کرده است. زمینه فعالیت این رشته بیشتر در ارتباط با آنالیز آزمایشگاهی خون و مایعات بافت‌های بدن است.

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور هر ساله با هدف تأمین نیروهای متخصص، کارآمد و متعهد اقدام به جذب نیرو به صورت رسمی، پیمانی، قراردادی و ... با مرجعیت برگزاری سازمان سنجش آموزش کشور به صورت مستقل و یا در قالب استخدامی متمرکز دستگاه‌های اجرایی کشور می‌نماید.

این آزمون و به بالطبع شغل‌های آن مانند علوم آزمایشگاهی، پرستاری و ... جزو پر متقاضی‌ترین آزمون‌هایی است که هر ساله در کشور برگزار می‌گردد و رقابت تنگاتنگی میان داوطلبین این آزمون‌ها برای قبولی، جذب و استخدام وجود دارد.

شکر و سپاس فراوان به درگاه خداوند متعال که توفیق عنایت فرمود این کتاب را تقدیم همکاران و فارغ‌التحصیلان علوم آزمایشگاهی نماییم.

هدف از این کتاب، برطرف کردن مشکلات داوطلبان آزمون استخدامی می‌باشد که این مشکلات شامل آشنا نبودن با سطح و سبک سؤالات استخدامی و نکات برجسته دروس، پراکندگی مطالب و وجود منابع مختلف و حجیم و نبود یک منبع جامع یکدست ویژه آزمون استخدامی و ... می‌باشد. که تمامی این مشکلات با گردآوری سؤالات و نکات مهم آزمون‌های استخدامی، با استفاده از آنالیز سؤالات و تجربیات اساتید قدرتمند تا حدود بسیار زیادی در این کتاب برطرف شده است.

این کتاب مشتمل بر ۲ بخش است. بخش اول شامل ۸ فصل از مجموعه سؤالات آزمون استخدامی علوم آزمایشگاهی و بخش دوم شامل ۸ فصل پاسخنامه تشریحی علوم آزمایشگاهی می‌باشد.

- ✓ فصل اول: بیوشیمی و هورمون شامل ۵۰۹ سؤال تستی
- ✓ فصل دوم: هماتولوژی و طب انتقال خون شامل ۴۴۰ سؤال تستی،
- ✓ فصل سوم: ایمونولوژی و سرولوژی شامل ۲۵۶ سؤال تستی
- ✓ فصل چهارم: باکتری شناسی شامل ۲۹۴ سؤال تستی
- ✓ فصل پنجم: ویروس شناسی شامل ۸۷ سؤال تستی
- ✓ فصل ششم: انگل شناسی شامل ۱۲۳ سؤال تستی
- ✓ فصل هفتم: قارچ شناسی شامل ۱۰۸ سؤال تستی
- ✓ فصل هشتم: کنترل کیفی و مدیریت آزمایشگاه شامل ۲۲۶ سؤال تستی

بنا به تجربیات اساتید محترم سؤالات هر فصل دسته‌بندی شده و سؤالات با موضوع واحد، به ترتیب و پشت سر هم به نحوی مطرح شده‌اند که انسجام ذهنی نسبت به مطلب موردنظر حفظ و تمرین بیشتری شود. رویکرد پاسخنامه این کتاب صرفاً بیان کلید واژه جواب تست‌ها نبوده و اساتید مجرب در پاسخ به سؤالاتی که نیاز به توضیح و تحلیل بیشتری در جهت شفافیت موضوع داشته‌اند به صورت تشریحی تمامی جوانب تست را مورد بررسی قرار داده و اطلاعات و تحلیل‌های لازم پیرامون جواب را به‌طور کامل بیان نموده‌اند.

شاید اولین سؤالی که به ذهنتان خطور کند این باشد که تفاوت کتاب "هلو پلاس" با "هلو" در چیست؟

کتاب هلو پلاس همانند کتاب هلو یک کتاب مجموعه سؤالات با پاسخنامه تشریحی بسیار قوی می‌باشد که توسط اساتید برتر کشوری گردآوری شده و دربرگیرنده تمام دروس علوم آزمایشگاهی حتی بخش کنترل کیفی و مدیریت آزمایشگاه هم می‌باشد.

مجموعه سؤالات شامل سؤالات جدید آزمون ملی استخدامی، سؤالات پرومتریک و ASCP و حتی سؤالات فلوشیپ می‌باشد که پاسخنامه به‌روز تر و حتی کمی عملی‌تر و سطح بالاتری دارد که شما را صددرصد برای موفقیت در آزمون‌های مهم استخدامی توانمند می‌سازند به نحوی که یک سر و گردن از سایر رقبا مسلط‌تر و آماده‌تر خواهید شد.

برای کسانی که قبلاً کتاب هلو را مطالعه کرده‌اند اکیداً توصیه می‌شود این کتاب ارزشمند، کاربردی و مؤثر را که باعث رجحان و توانمندی شما نسبت به سایر شرکت‌کنندگان در آزمون خواهد شد، مطالعه کنند. این کتاب علاوه بر داوطلبان آزمون‌های استخدامی داخلی برای داوطلبان آزمون‌های خارجی و مهاجرتی و حتی داوطلبان فلوشیپ به شدت توصیه می‌شود و تضمین می‌دهیم که از خواندن سطر به سطر این کتاب شگفت‌زده خواهید شد.

کتابی که در دست دارید دربردارنده بیش از ۲۰۰۰ سؤال تستی بوده و امید است که این کتاب بتواند باری از دوش خانواده بزرگ علوم آزمایشگاهیان بردارد.

با تشکر فراوان

ارادتمند شما

آیدین حدیثی