



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

حذفیات منابع آزمون

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

در شرایط قرمز ویروس کووید ۱۹

درس / پایه / دوره	محتوای مطالعه آزاد (حذفیات)
منطق / دهم / متوسطه دوم / علوم انسانی و معارف اسلامی	دروس: ۹-۱۰
فلسفه / یازدهم / متوسطه دوم / علوم انسانی و معارف اسلامی	دروس: ۴-۵-۸
فلسفه / دوازدهم / متوسطه دوم / علوم انسانی و معارف اسلامی	درس‌های ۴-۹-۱۲ و صفحات ۷۸، ۷۹، ۸۲، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱
دین و زندگی / دهم / تجربی، ریاضی، فنی و حرفه‌ای و کار و دانش / متوسطه دوم	این کتاب‌ها درس مطالعه آزاد ندارند.
دین و زندگی / یازدهم / تجربی، ریاضی، فنی و حرفه‌ای و کار و دانش / متوسطه دوم	
دین و زندگی / دوازدهم / تجربی، ریاضی، فنی و حرفه‌ای و کار و دانش / متوسطه دوم	
دین و زندگی / دهم / علوم انسانی / متوسطه دوم	این کتاب درس مطالعه آزاد ندارد.
دین و زندگی / یازدهم / علوم انسانی / متوسطه دوم	دروس ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۱۷
دین و زندگی / دوازدهم / علوم انسانی / متوسطه دوم	دروس ۱۱، ۱۲، ۱۳
آموزش عربی، زبان قرآن / دهم تا دوازدهم / دوره متوسطه دوم نظری (رشته‌های تجربی و ریاضی و علوم انسانی)	بخش ترجمه جمله‌های عربی به فارسی از «اعلموا» و تمرینات سؤال طرح نشود. البحث العلمی (پژوهش)
فارسی / دهم تا دوازدهم / دوره متوسطه دوم / همه رشته‌ها	- گنج حکمت - روان‌خوانی / شعرخوانی
نگارش / دهم تا دوازدهم / دوره متوسطه دوم / همه رشته‌ها	- مثل‌نویسی - شعرگردانی - حکایت‌نگاری
علوم و فنون ادبی / دهم تا دوازدهم / دوره متوسطه دوم / رشته علوم انسانی	- خودارزیابی - کارگاه تحلیل فصل
تربیت بدنی / دهم / دوره متوسطه دوم	- چگونه بسکتبال بازی کنیم؟ - چگونه فوتسال بازی کنیم؟ - چگونه هندبال بازی کنیم؟
تربیت بدنی / یازدهم / دوره متوسطه دوم	
تربیت بدنی / دوازدهم / دوره متوسطه دوم	
سلامت و بهداشت / دوازدهم / دوره متوسطه دوم	دروس ۲، ۵، ۹، ۱۲، ۱۴

درس / پایه / دوره	محتوای مطالعه آزاد (حذفیات)
کارگاه کارآفرینی و تولید / همه رشته‌ها / یازدهم / دوره متوسطه دوم	بخش ۲: کار تیمی موفق بخش ۳: تقویت کار تیمی بخش ۵: هدف گذاری و تصمیم گیری بخش ۶: خودشناسی بخش ۱۰: تفکر بخش ۱۱: تفکر خلاق (واگرا) بخش ۱۲: توسعه خلاقیت فردی بخش ۱۳: توسعه خلاقیت تیمی بخش ۱۴: تشخیص فرصت، ایده پردازی و ارزیابی ایده بخش ۱۵: ایده یابی، ساختن ایده و الگوبرداری بخش ۱۶: نوآوری و تریز بخش ۱۷: سنجش کارآفرینی بخش ۲۴: مدل کسب و کار (منبع یابی) بخش ۲۵: مدل کسب و کار (فعالیت‌های کلیدی) بخش ۲۶: مدل کسب و کار (شریک یابی) بخش ۲۷: مدل کسب و کار (برآورد هزینه)
تاریخ ۱ / دهم / علوم انسانی / متوسطه دوم	درس ۱۳، ۱۴، ۱۵
تاریخ ۲ / یازدهم / علوم انسانی / متوسطه دوم	دروس ۱۵، ۱۶
تاریخ ۳ / دوازدهم / علوم انسانی / متوسطه دوم	درس ۲۰
جغرافیای ایران / دهم / دوم متوسطه / کلیه رشته‌ها	این کتاب درس مطالعه آزاد ندارد
جغرافیا ۲ / علوم انسانی / یازدهم / دوره متوسطه دوم	این کتاب درس مطالعه آزاد ندارد
استان‌شناسی / دهم / متوسطه دوم نظری	دروس ۷، ۹، ۱۰، ۱۱
جغرافیا ۳ / علوم انسانی / دوازدهم / دوره متوسطه دوم	این کتاب درس مطالعه آزاد ندارد
جامعه‌شناسی ۱ / پایه دهم / دوره دوم متوسطه	دروس ۹ و ۱۴ تمام مباحث بخوانیم و بدانیم‌های کتاب
جامعه‌شناسی ۲ / پایه یازدهم / دوره دوم متوسطه	درس ۷ (بطور کامل) درس ۱۱: بحران‌های زیست محیطی تمام مباحث بخوانیم و بدانیم‌های کتاب
جامعه‌شناسی ۳ / پایه دوازدهم / دوره دوم متوسطه	درس ۲ تمام مباحث بخوانیم و بدانیم‌های کتاب
هویت اجتماعی / پایه دوازدهم / ریاضی و فیزیک، علوم تجربی، فنی و حرفه‌ای و کاردانش / دوره متوسط دوم	این کتاب درس مطالعه آزاد ندارد
تحلیل فرهنگی / علوم انسانی و معارف / یازدهم و دوازدهم / دوره متوسطه دوم	فصل اول درس ۳ بخش (تفاوت تحلیل فرهنگی با مطالعه فرهنگ و مطالعات فرهنگی) صفحات ۱۷ تا ۲۴، ۳۵، ۳۶، ۴۰، ۴۲، ۴۳، ۵۳ تا ۵۸
روانشناسی / علوم انسانی و معارف اسلامی / یازدهم / دوره متوسطه دوم	درس ۸

درس / پایه / دوره	محتوای مطالعه آزاد (حذفیات)
اقتصاد/ علوم انسانی و معارف اسلامی / دهم و یازدهم / دوره متوسطه دوم	دروس ۲، ۱۲، ۱۳، ۱۴
انسان و محیط زیست/ یازدهم/متوسطه دوم نظری/کلیه رشته‌ها	این کتاب درس مطالعه آزاد ندارد
ریاضی و آمار ۲ / یازدهم / رشته علوم انسانی / دوره متوسطه دوم	- از فصل سوم درس دوم «صفحات ۶۳ تا ۷۰»
ریاضی ۱ / دهم / رشته ریاضی و فیزیک و علوم تجربی / دوره متوسطه دوم	این کتاب‌ها درس مطالعه آزاد ندارد
هندسه ۱ / دهم / رشته ریاضی و فیزیک / دوره متوسطه دوم	
ریاضی و آمار ۱ / دهم / رشته علوم انسانی / دوره متوسطه دوم	
ریاضی ۲ / یازدهم / رشته علوم تجربی / دوره متوسطه دوم	
حسابان ۱ / یازدهم / رشته ریاضی و فیزیک / دوره متوسطه دوم	
هندسه ۲ / یازدهم / رشته ریاضی و فیزیک / دوره متوسطه دوم	
آمار و احتمال / یازدهم / رشته ریاضی و فیزیک / دوره متوسطه دوم	
ریاضی ۳ / دوازدهم / رشته علوم تجربی / دوره متوسطه دوم	
ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم / رشته علوم انسانی / دوره متوسطه دوم	
حسابان ۲ / دوازدهم / رشته ریاضی و فیزیک / دوره متوسطه دوم	
هندسه ۳ / دوازدهم / رشته ریاضی و فیزیک / دوره متوسطه دوم	
ریاضیات گسسته / دوازدهم / رشته ریاضی و فیزیک / دوره متوسطه دوم	

درس / پایه / دوره	محتوای مطالعه آزاد (حذفیات)
فیزیک ۱ / پایه دهم / علوم تجربی / دوره متوسطه دوم	فصل ۱: بخش ۱-۶ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۲: بخش ۲-۲ و ۵-۲ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۳: صفحه ۷۵ و ۷۶ (بازده) و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۴: صفحه ۹۲ تا ۹۵ (انبساط سطحی و حجمی و انبساط غیرعادی آب) بخش ۴-۵ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آنها در انتهای فصل
فیزیک ۱ / پایه دهم / ریاضی فیزیک / دوره متوسطه دوم	فصل ۱: بخش ۱-۶ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۲: بخش ۲-۲ و ۵-۲ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۳: صفحه ۷۵ و ۷۶ (بازده) و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۴: صفحه ۹۲ تا ۹۵ (انبساط سطحی و حجمی و انبساط غیرعادی آب) بخش ۴-۵ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آنها در انتهای فصل فصل ۵: صفحه ۱۴۱ تا ۱۴۴ (ماشین‌های گرمایی برون‌سوز و درون‌سوز)، بخش ۵-۸ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آنها در انتهای فصل
فیزیک ۲ / پایه یازدهم / علوم تجربی / دوره متوسطه دوم	بخش ۱-۹ بخش ۱-۱۱ بخش ۲-۳ بخش ۳-۶ بخش ۳-۱۰ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آنها
فیزیک ۲ / پایه یازدهم / ریاضی فیزیک / دوره متوسطه دوم	صفحه ۲۹ تا ۳۲ موضوع «جگالی سطحی بار الکتریکی» بخش ۱-۱۲ صفحه ۵۲ از «تغییر مقاومت ویژه با دما» تا سر بخش ۲-۴ بخش ۳-۶ بخش ۴-۴ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آنها
فیزیک ۳ / پایه دوازدهم / علوم تجربی / دوره متوسطه دوم	فصل ۱: بخش ۱-۳ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۲: بخش ۲-۳، ۴-۲ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۳: از «ادراک شنوایی» در صفحه ۷۳ تا سر بخش ۳-۷، صفحه ۸۶ تا ۸۸ مباحث «سراب» و «پاشندگی نور» و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۴: بخش ۴-۴ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آنها در انتهای فصل
فیزیک ۳ / پایه دوازدهم / ریاضی فیزیک / دوره متوسطه دوم	فصل ۱: بخش ۱-۴ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۲: بخش ۲-۳ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۳: صفحه ۸۱ از «ادراک شنوایی» تا آخر فصل و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۴: صفحه ۹۹ و ۱۰۰؛ مباحث «سراب» و «پاشندگی نور»، صفحه ۱۰۸ از «موج ایستاده و تشدید در لوله‌های صوتی» تا آخر فصل و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آنها در انتهای فصل فصل ۵: بخش ۵-۴ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۶: بخش‌های ۳-۶ و ۴-۶ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آنها در انتهای فصل

درس / پایه / دوره	محتوای مطالعه آزاد (حذفیات)
شیمی (۱) / رشته علوم تجربی و ریاضی / دوره متوسطه دوم نظری	فصل اول: از آغاز فصل تا ص ۴- از نور کلید شناخت جهان تا ص ۲۱- تمرین‌های دوره‌ای فصل دوم: آغاز فصل - هوا معجونی ارزشمند - پیوند با صنعت ص ۵۱- اکسیژن گازی واکنش‌پذیر - در میان تار نماها - رفتار اکسیدها فلزی و نافلزی - پیوند با زندگی ص ۶۰ - چه بر سر هوا می‌آوریم تا ص ۷۳- توسعه پایدار - تولید آمونیاک تا پایان فصل فصل سوم: آب آهنگ زندگی تا ص ۸۹ - پیوند با صنعت ص ۹۷- رفتار مولکول‌ها در میدان الکتریکی - آب و دیگر حلال‌ها - پیوند با زندگی ص ۱۱۰ و ۱۱۵- رد پای آب در زندگی تا ص ۱۲۲
شیمی (۲) / رشته علوم تجربی و ریاضی / دوره متوسطه دوم نظری	فصل اول از آغاز فصل تا ابتدای خود را بیازمایید ص ۲- پیوند با صنعت ص ۱۷ - عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند ص ۱۸- جریان بین محیط‌زیست و جامعه - نفت هدیه‌ای شگفت‌انگیز تا ابتدای ص ۳۰ و ص ۴۸ فصل دوم آغاز فصل ص ۴۹- خود را بیازمایید ص ۵۱ - پیوند با صنعت ص ۶۲- کاوش کنید ص ۷۸- پیوند با ریاضی ص ۸۳- تمرین‌ها دوره‌ای شماره ۳، ۲ و ۸ فصل سوم: از آغاز فصل تا ص ۱۰۰- پیوند با زندگی ص ۱۰۵- پلیمر سبز تا ص ۱۱۹- تمرین ۶ از تمرین‌های دوره‌ای
شیمی (۳) / رشته علوم تجربی و ریاضی / دوره متوسطه دوم نظری	فصل اول: از آغاز فصل ص ۱ - خود را بیازمایید ص ۹- پیوند با صنعت ص ۱۱- پیوند با زندگی ص ۳۱ تا انتهای ص ۳۲ فصل دوم: از آغاز فصل تا ص ۳۹ تا ابتدای انجام واکنش با سفر الکترون - پیوند با زندگی ص ۴۹ و ص ۵۰ - خود را بیازمایید ص ۶۲ فصل سوم: از آغاز فصل تا ص ۶۷- سازه‌های یخی زیبا با ظاهری سخت اما زود گداز ص ۷۳- پیوند با زندگی ص ۸۳ - باهم بیندیشیم ص ۸۵ و ۸۶ فصل چهارم: از آغاز فصل تا ابتدای به دنبال هوای پاک - ارزش فناوری شیمیایی تا ابتدای گروه عاملی کلید سنتز مولکول‌های آلی
آزمایشگاه علوم تجربی ۱ / دهم / ریاضی فیزیک و علوم تجربی / دوره متوسطه دوم	این کتاب درس مطالعه آزاد ندارد
زیست‌شناسی ۱ / رشته علوم تجربی / دوره متوسطه دوم نظری	فصل اول: از زیست‌شناسی در خدمت انسان تا آخر گفتار ۱. فصل دوم: گفتار ۳. فصل سوم: از ظرفیت‌های تنفسی تا آخر گفتار ۲. فصل چهارم: از تنظیم دستگاه گردش خون تا آخر گفتار ۲ و گفتار ۴. فصل پنجم: از تخلیه ادرار تا آخر گفتار ۲. فصل ششم: از ترکیبات دیگر در گیاهان تا آخر گفتار ۱، از سازش با محیط تا آخر فصل. فصل هفتم: از بهبود خاک تا آخر گفتار ۱، از روش‌های دیگر به دست آوردن مواد غذایی در گیاهان تا آخر گفتار ۲.

درس / پایه / دوره	محتوای مطالعه آزاد (حذفیات)
زیست‌شناسی ۲ رشته علوم تجربی دوره متوسطه دوم نظری	فصل ۱: از اعتیاد تا ابتدای نخاع فصل ۲: از بیماری‌های چشم تا ابتدای شنوایی و تعادل فصل ۳: گفتار اول از تشکیل و تخریب استخوان تا ابتدای مفصل، گفتار دوم از انواع یاخته‌های بافت ماهیچه‌ای تا ابتدای حرکت در جانوران. فصل ۴: از سایر غدد درون ریز تا آخر فصل. فصل ۵: از ایدز، نگاهی دقیق‌تر به ایمنی اختصاصی تا آخر فصل. فصل ۶: از تشخیص و درمان سرطان تا آخر گفتار ۲ فصل ۷: از صوت‌نگاری تا آخر گفتار ۳، از تغذیه و حفاظت جنین تا آخر گفتار ۴. فصل ۸: از تخصص یافته‌ها تا آخر گفتار ۱، گفتار ۳ میوه‌های بدون دانه فصل ۹: از دفاع شیمیایی تا آخر فصل.
زیست‌شناسی ۳ رشته علوم تجربی دوره متوسطه دوم نظری	فصل ۱: گفتار ۱ از تلاش برای کشف ساختار مولکولی دنا تا ابتدای مدل مولکولی دنا، گفتار ۳ از سطوح ساختاری پروتئین‌ها تا ابتدای نقش پروتئین‌ها، از عملکرد اختصاصی آنزیم‌ها تا پایان فصل. فصل ۲: از تغییرات رنای پیک تا پایان گفتار یک، از محل پروتئین‌سازی و سرنوشت آنها تا پایان گفتار ۲. فصل ۳: از مهار بیماری‌های ژنتیک تا آخر فصل. فصل ۴: از ابتدای گفتار ۳ تا ابتدای گونه‌زایی. فصل ۵: از تنظیم تنفس یاخته‌ای: تولیدی اقتصادی تا آخر گفتار ۲ / از سلامت بدن: پاداکسندها تا آخر فصل. فصل ۶: از اثر محیط بر فتوسنتز تا آخر گفتار ۲ / از جانداران فتوسنتز کننده دیگر تا آخر فصل. فصل ۷: از مهندسی بافت تا آخر گفتار ۲. فصل ۸: از زندگی گروهی تا پایان فصل.
زمین‌شناسی / رشته علوم تجربی و ریاضی / یازدهم / دوره متوسطه دوم نظری	فصل ۱: صفحات ۲۰ و ۲۱ (علم، زندگی و ...) فصل ۲: صفحات ۲۳ و ۳۹ فصل ۳: صفحات ۴۱ و ۴۲ و ۵۰ و ۵۱ و ۵۷ فصل ۴: صفحات ۵۹ و ۷۱ فصل ۵: صفحات ۸۷ و ۸۶ و ۷۳ فصل ۶: صفحات ۸۹ و ۱۰۱ فصل ۷: صفحات ۱۱۶ و ۱۰۳ تا آخر کتاب
زبان انگلیسی دوم متوسطه پایه دهم / یازدهم / دوازدهم	what you learned
آمادگی دفاعی / دهم / متوسطه دوم نظری / دوازدهم فنی و حرفه‌ای و کار و دانش	دروس ۳، ۴، ۵، ۹ درس ۶ بجز مطلب مربوط به سپهبد شهید حاج قاسم سلیمانی که یک سوال دو نمره‌ای اختیاری از آن طرح شود.
تفکر و سواد رسانه‌ای / همه رشته‌ها / دهم یا یازدهم / دوره متوسطه دوم نظری	دروس ۷، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۳، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۲، ۲۳ و بازبینی‌های ارزیابی صفحات ۱۶۳ تا ۱۶۷

درس / پایه / دوره	محتوای مطالعه آزاد (حذفیات)
مدیریت خانواده و سبک زندگی (دختران) / دوازدهم / دوره متوسطه دوم / تمامی رشته‌ها	نماهای: ۳، ۵، ۷، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۳، ۱۴، ۱۷، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳ و ۲۴
مدیریت خانواده و سبک زندگی (پسران) / نسخه بانکی پور / دوازدهم / دوره متوسطه دوم / تمامی رشته‌ها	دروس ۱، ۴، ۵، ۲۰، ۲۱ و فصول ۳ و ۴
مدیریت خانواده و سبک زندگی (پسران) / نسخه میر محمدصادقی / دوازدهم / دوره متوسطه دوم / تمامی رشته‌ها	دروس ۲، ۳، ۶، ۹، ۱۰، ۱۳، ۱۶، ۱۷