



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

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

محتوای مطالعه آزاد (حذفیات)	درس / پایه / دوره
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 (فعالیت های کلیدی) بخش ۲۶: مدل کسب و کار (شریک یابی) بخش ۲۷: مدل کسب و کار (برآورد هزینه)	کارگاه کارآفرینی و تولید / همه رشته ها / یازدهم / دوره متوسطه دوم
درس ۱۳، ۱۴، ۱۵	تاریخ ۱ / دهم / علوم انسانی / متوسطه دوم
دروس ۱۵، ۱۶	تاریخ ۲ / یازدهم / علوم انسانی / متوسطه دوم
درس ۲۱ و ۲	تاریخ ۳ / دوازدهم / علوم انسانی / متوسطه دوم
این کتاب درس مطالعه آزاد ندارد	جغرافیای ایران / دهم / علوم انسانی / متوسطه / کلیه رشته ها
این کتاب درس مطالعه آزاد ندارد	جغرافیا ۲ / علوم انسانی / یازدهم / دوره متوسطه دوم
دروس ۷، ۹، ۱۰، ۱۱	استان شناسی / دهم / متوسطه دوم نظری
این کتاب درس مطالعه آزاد ندارد	جغرافیا ۳ / علوم انسانی / دوازدهم / دوره متوسطه دوم
دروس ۹ و ۱۴ تمام مباحث بخوانیم و بدانیم های کتاب	جامعه شناسی ۱ / پایه دهم / دوره دوم متوسطه
درس ۷ (بطور کامل) درس ۱۱: بحران های زیست محیطی تمام مباحث بخوانیم و بدانیم های کتاب	جامعه شناسی ۲ / پایه یازدهم / دوره دوم متوسطه
درس ۲ تمام مباحث بخوانیم و بدانیم های کتاب	جامعه شناسی ۳ / پایه دوازدهم / دوره دوم متوسطه
این کتاب درس مطالعه آزاد ندارد	هویت اجتماعی / پایه دوازدهم / ریاضی و فیزیک، علوم تجربی، فنی و حرفه ای و کاردانش / دوره متوسط 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	تحلیل فرهنگی / علوم انسانی و معارف / یازدهم و دوازدهم / دوره متوسطه دوم
درس ۸	روانشناسی / علوم انسانی و معارف اسلامی / یازدهم / دوره متوسطه دوم

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

محتوای مطالعه آزاد (حذفیات)	درس / پایه / دوره
فصل ۱: بخش ۱-۶ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۲: بخش ۲-۲ و ۲-۵ 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 / 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 ۲-۵ 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 ۱ / پایه دهم / ریاضی فیزیک / 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 / علوم تجربی / دوره متوسطه دوم
صفحه ۲۹ تا ۳۲ موضوع «چگالی 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 ۲ / پایه یازدهم / ریاضی فیزیک / دوره متوسطه دوم
فصل ۱: بخش ۱-۳ و پرسش‌ها و مسئله‌های مرتبط با آن در انتهای فصل فصل ۲: بخش ۲-۳ ، ۲-۴ 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 / علوم تجربی / 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	فیزیک ۳ / پایه دوازدهم / ریاضی فیزیک / دوره متوسطه دوم

محتوای مطالعه آزاد (حذفیات)	درس / پایه / دوره
<p>فصل اول: از آغاز فصل تا ص ۴- از نور کلید شناخت جهان تا ص ۲۱- تمرین‌های دوره‌ای</p> <p>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</p> <p>فصل سوم: آب آهنگ زندگی تا ص ۸۹ - پیوند با صنعت 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</p>	<p>شیمی (۱) / رشته علوم تجربی و ریاضی / دوره متوسطه دوم نظری</p>
<p>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 محیط زیست و جامعه - نفت هدیه‌ای شگفت‌انگیز تا ابتدای ص ۳۰ و ص ۴۸</p> <p>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</p> <p>فصل سوم: از آغاز فصل تا ص ۱۰۰- پیوند با زندگی ص ۱۰۵- پلیمر سبز تا ص ۱۱۹- تمرین ۶ از تمرین‌های دوره‌ای</p>	<p>شیمی (۲) / رشته علوم تجربی و ریاضی / دوره متوسطه دوم نظری</p>
<p>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</p> <p>فصل دوم: از آغاز فصل تا ص ۳۹ تا ابتدای انجام واکنش با سفر الکترون - پیوند با زندگی ص ۴۹ و ص ۵۲ - خود را بیازمایید ص ۶۲</p> <p>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</p> <p>فصل چهارم: از آغاز فصل تا ابتدای به دنبال هوای پاک - ارزش فناوری شیمیایی تا ابتدای گروه عاملی کلید سنتز مولکول‌های آلی</p>	<p>شیمی (۳) / رشته علوم تجربی و ریاضی / دوره متوسطه دوم نظری</p>
<p>این کتاب درس مطالعه آزاد ندارد</p>	<p>آزمایشگاه علوم تجربی ۱ / دهم / ریاضی فیزیک و علوم تجربی / دوره متوسطه دوم</p>
<p>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.</p>	<p>زیست‌شناسی ۱ رشته علوم تجربی دوره متوسطه دوم نظری</p>

محتوای مطالعه آزاد (حذفیات)	درس / پایه / دوره
<p>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.</p>	<p>زیست‌شناسی ۲ رشته علوم تجربی دوره متوسطه دوم نظری</p>
<p>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: پاداکسنده‌ها 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.</p>	<p>زیست‌شناسی ۳ رشته علوم تجربی دوره متوسطه دوم نظری</p>
<p>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</p>	<p>زمین‌شناسی / رشته علوم تجربی و ریاضی / یازدهم / دوره متوسطه دوم نظری</p>
<p>what you learned</p>	<p>زبان انگلیسی دوم متوسطه پایه دهم / یازدهم / دوازدهم</p>
<p>دروس ۳، ۴، ۵، ۶، ۹</p>	<p>آمادگی دفاعی / دهم / متوسطه دوم نظری / دوازدهم فنی و حرفه‌ای و کار و دانش</p>
<p>دروس ۷، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۳، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۲، ۲۳ و بازبینی‌های ارزیابی صفحات ۱۶۳ تا ۱۶۷</p>	<p>تفکر و سواد رسانه‌ای / همه رشته‌ها / دهم یا یازدهم / دوره متوسطه دوم نظری</p>

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