

منشور دانش به کیفیت و نوآوری می‌الدیشد.

کتاب‌های دوره‌ی دبیرستان

لطفاً پس از مطالعه کتاب برگه‌ی نظرخواهی را در
آخرین برگ پاسخ داده و از جوایز نفیس این
مؤسسه به قید قرعه بهره‌مند شوید.

بدون

تعمیر

منشور دانش

راهنمای دروس

سال سوم علوم تجربی

آشنایی کامل با مفاهیم و کلمه‌های دقیق و علمی کتاب

مل کلیه‌ی تمرین‌های کتاب، فعالیت‌ها، آزمایش‌کننده‌ها و پرسش‌های متن کتاب

سؤال‌های طرح شده از متن کتاب با پاسخ کامل و تشریحی

مؤلفان:

حسن انتظار حجت - جواد بارانی - مجتبی ماشمی - سعید شریعت - جواد قهرمانی
سید محمّد ایثاربخش - علی دزی - سعید کریمی - میر کاظم جلالی - سیمین اسماعیلی
عادل فاطمی - فرزین ستودی نمین - منصور کهندل.

نظارت و هماهنگی: مریم سیدزاده برابی

ویراستاران: مریم سیدزاده برابی - فاطمه میرزایی - فرحناز میرزایی - سیده زهرا موسوی - زهرا محمدی
پروین میرشک

دفتر مرکزی: روبروی درب اصلی دانشگاه تهران، اول خیابان فخر رازی، ساختمان منشور دانش

تلفن: (۱۵ خط) ۶۶۹۶۸۳۸۴ - ۶۶۴۱۱۰۹۰ - دورنگس (فاکس) ۶۶۴۶۵۷۷۱



عضوانجمن فرهنگی ناشران آموزشی

راهنمای دروس سال سوم علوم تجربی؛ سؤال‌های درس
به درس به همراه تمرین‌های اضافی و مثال‌های متنوع... /
مؤلفان: سعید شریعت و هیئت مؤلفان؛ نظارت و هماهنگی
مریم سیدزاده برایی... (و دیگران) -- تهران: مؤسسه
فرهنگی منشور دانش، ۱۳۸۴.

ISBN 964 - 366 - 174 - 1

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

بالای عنوان: کتاب‌های دوره دبیرستان منشور دانش.

۱. آموزش متوسطه -- کتاب‌های درسی -- راهنمای
آموزشی. ۲. آموزش متوسطه -- پرسش‌ها و پاسخ‌ها. الف.
انتظار حجت، حسن، - ب. سیدزاده برایی، مریم، -
ویراستار، ج. عنوان، د. عنوان: کتاب‌های دوره دبیرستان
منشور دانش.

۳۷۳ / ۲۳۸۰۷۶

LB ۳۰۶۰ / ۲۶ / ۲۱۷۶۴۶

م ۸۴ - ۲۰۸۸۲

کتابخانه ملی ایران

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، پلی‌کپی، چاپ کتاب و جزوه را ندارد و
متغلقین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

انتشارات منشور دانش (مدیرمسئول: جهانگیر سلیمانی)

نام کتاب: راهنمای دروس سال سوم علوم تجربی
مؤلفان: حسن انتظار حجت - جواد بارانی - مجتبی هاشمی - سعید شریعت
سید محمد ایثاربخش - جواد قهرمانی - علی درزی - سعید کریمی - میرکاظم جلالی
سیمین اسماعیلی - عادل فاطمی - فرزین ستودی نمین - منصور کهندل.
نظارت و هماهنگی: مریم سیدزاده برایی
ویراستاران: مریم سیدزاده برایی - فاطمه میرزایی - فرحناز میرزایی - سیده زهرا موسوی
زهرا محمدی - پروین میرشک
حروفچینی: واحد کامپیوتر منشور دانش (صفحه‌آرا: حمیده رستگار مقدم)
لیتوگرافی: توس
نوبت چاپ: چاپ اول - ۱۳۸۲
تیراژ: ۵۰۰۰ جلد
چاپ: چاپخانه‌ی سوره
قیمت: ۲۸۰۰ تومان

شابک: ۹۶۴ - ۳۶۶ - ۱۷۴ - ۱

ISBN : 964 - 366 - 174 - 1

« فهرست مطالب راهنمای دروس سال سوم تجربی »

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
«زبان انگلیسی (۳)»		«دین و زندگی (۳)»	
مقدمه.....	۱۱	مرحله‌ی اوّل: اندیشه و قلب	
تمرین‌های مروری (۱).....	۱۳	درس اوّل: بیداری.....	۱۷۶
درس اول.....	۲۱	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس اول.....	۱۷۸
زندگی با تلویزیون یا بدون تلویزیون.....	۲۴	درس دوم: لطف الهی.....	۱۷۹
درس دوم.....	۴۷	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس دوم.....	۱۸۲
ارزش آموزش و تعلیم و تربیت.....	۴۸	درس سوم: هدایت مستمر.....	۱۸۳
درس سوم.....	۷۱	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس سوم.....	۱۸۶
حافظه.....	۷۲	درس چهارم: معجزه‌ای از نوع کتاب.....	۱۸۷
درس چهارم.....	۹۵	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس چهارم.....	۱۸۸
بازی‌های المپیک.....	۹۶	درس پنجم: گستره‌ی رسالت پیامبر (ص).....	۱۸۹
درس پنجم.....	۱۱۶	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس پنجم.....	۱۹۲
هر کلمه‌ای یک معنا است.....	۱۱۷	درس ششم: تداوم رسالت.....	۱۹۳
درس ششم.....	۱۳۴	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس ششم.....	۱۹۵
کامپیوتر (رایانه) چیست؟.....	۱۳۶	درس هفتم: مبارزه‌ی مستمر (قسمت اول).....	۱۹۷
تمرین‌های مروری (۲).....	۱۵۴	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس هفتم.....	۱۹۹

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
درس هشتم: مبارزه مستمر (قسمت دوم)	۲۰۱	درس دوم: رستم و اسفندیار	۲۳۴
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس هشتم	۲۰۳	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس دوم	۲۳۵
درس نهم: خورشید پنهان	۲۰۵	درس سوم: کمال‌الملک	۲۳۶
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس نهم	۲۰۵	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس سوم	۲۳۶
درس دهم: در انتظار طلوع	۲۰۸	فصل دوم: ادبیات داستانی	
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس دهم	۲۱۰	درس چهارم: گاو	۲۳۷
درس یازدهم: تداوم امامت در عصر غیبت	۲۱۲	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس چهارم	۲۳۸
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس یازدهم	۲۱۴	درس پنجم: گل دسته‌ها و فلک	۲۳۹
درس دوازدهم: ولایت فقیه	۲۱۵	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس پنجم	۲۳۹
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس دوازدهم	۲۱۶	فصل سوم: تحلیل آثار بزرگ ادبی	
مرحله‌ی دوم: بیداری درعزم		درس ششم: قاضی‌بُست	۲۴۰
درس سیزدهم: کرامت نفس	۲۱۸	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس ششم	۲۴۱
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس سیزدهم	۲۱۹	درس هفتم: بیهوشی و هنر نویسندگی	۲۴۲
مرحله‌ی سوم: در مسیر		پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس هفتم	۲۴۲
درس چهاردهم: زمینه‌های پیوند مقدس	۲۲۱	درس هشتم: داستان داستان‌ها	۲۴۳
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس چهاردهم	۲۲۳	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس هشتم	۲۴۴
درس پانزدهم: پیوند مقدس	۲۲۴	فصل چهارم: ادبیات پایداری	
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس پانزدهم	۲۲۵	درس نهم: خون خورشید	۲۴۵
درس شانزدهم: کانون مهر	۲۲۷	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس نهم	۲۴۶
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس شانزدهم	۲۲۸	درس دهم: تپه‌ی برهانی	۲۴۷
		پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس دهم	۲۴۷
		فصل پنجم: ادبیات جهان	
درس اول: ما هم‌چنان در اول وصف تو مانده‌ایم	۲۳۱	درس یازدهم: ترانه‌ی من	۲۴۸
فصل اول: انواع ادبی (۱)		پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس یازدهم	۲۴۹

«ادبیات فارسی (۳)»

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
درس دوازدهم: ققنوس	۲۵۰	درس بیست و دوم: بوی جوی مولیان	۲۶۶
فصل ششم: انواع ادبی (۲)		پرسش و پاسخ های تکمیلی درس بیست و دوم	۲۶۷
درس سیزدهم: امید دیدار	۲۵۱	فصل دهم: ادبیات عرفانی	
پرسش و پاسخ های تکمیلی درس سیزدهم	۲۵۲	درس بیست و سوم: اقلیم عشق	۲۶۸
درس چهاردهم: پروانه ی بی پروا	۲۵۳	پرسش و پاسخ های تکمیلی درس بیست و سوم	۲۶۸
پرسش و پاسخ های تکمیلی درس چهاردهم	۲۵۳	درس بیست و چهارم: موسی و شیان	۲۷۰
فصل هفتم: فرهنگ و هنر		پرسش و پاسخ های تکمیلی درس بیست و چهارم	۲۷۰
درس پانزدهم: کیوتر طوقدار	۲۵۵	درس بیست و پنجم: شبنم عشق	۲۷۱
پرسش و پاسخ های تکمیلی درس پانزدهم	۲۵۵	پرسش و پاسخ های تکمیلی درس بیست و پنجم	۲۷۲
درس شانزدهم: نوروز	۲۵۷		
پرسش و پاسخ های تکمیلی درس شانزدهم	۲۵۸	«زبان فا(لسی) (۳)»	
فصل هشتم: ادبیات انقلاب اسلامی		درس اول: قواعد ترکیب	۲۷۳
درس هفدهم: هجرت	۲۵۹	پرسش و پاسخ های تکمیلی درس اول	۲۷۴
پرسش و پاسخ های تکمیلی درس هفدهم	۲۶۰	درس دوم: جمله	۲۷۷
درس هجدهم: قاصدک	۲۶۱	پرسش و پاسخ های تکمیلی درس دوم	۲۷۹
پرسش و پاسخ های تکمیلی درس هجدهم	۲۶۱	درس سوم: ویرایش	۲۸۲
درس نوزدهم: نیاز روحانی	۲۶۲	پرسش و پاسخ های تکمیلی درس سوم	۲۸۳
پرسش و پاسخ های تکمیلی درس نوزدهم	۲۶۲	درس چهارم: واحدهای زیر زنجیری گفتار	۲۸۴
فصل نهم: سفرنامه، زندگی نامه و حسب حال		پرسش و پاسخ های تکمیلی درس چهارم	۲۸۵
درس بیستم: از پاریز تا پاریس	۲۶۳	درس پنجم: املاي «همزه» در فارسی	۲۸۷
پرسش و پاسخ های تکمیلی درس بیستم	۲۶۴	پرسش و پاسخ های تکمیلی درس پنجم	۲۸۷
درس بیست و یکم: بخوان!	۲۶۵	درس ششم: مطابقت نهاد و فعل	۲۸۸
پرسش و پاسخ های تکمیلی درس بیست و یکم	۲۶۵	پرسش و پاسخ های تکمیلی درس ششم	۲۸۸

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
درس هفتم: نگارش تشریحی	۲۹۰	درس هجدهم: ساختمان واژه (۱)	۲۲۷
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس هفتم	۲۹۱	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس هجدهم	۲۲۹
درس هشتم: گروه فعلی	۲۹۳	درس نوزدهم: کلمات دخیل در املای	
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس هشتم	۲۹۵	فارسی (۱)	۳۳۱
درس نهم: زندگی‌نامه نویسی	۲۹۷	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس نوزدهم	۳۳۲
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس نهم	۲۹۹	درس بیستم: مرجع‌شناسی	۳۳۳
درس دهم: جمله‌ی ساده و اجزای آن	۳۰۰	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس بیستم	۳۳۴
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس دهم	۳۰۳	درس بیست‌ویکم: ساختمان واژه (۲)	۳۳۷
درس یازدهم: نامطابق‌های املایی	۳۰۵	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس بیست‌ویکم	۳۳۷
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس یازدهم	۳۰۵	درس بیست‌ودوم: نقش‌های زبان	۳۴۱
درس دوازدهم: بازگردانی - بازنویسی	۳۰۶	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس بیست‌ودوم	۳۴۲
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس دوازدهم	۳۰۸	درس بیست‌وسوم: اسناد و نوشته‌های حقوقی	۳۴۳
درس سیزدهم: نظام معنایی زبان	۳۰۹	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس بیست‌وسوم	۳۴۳
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس سیزدهم	۳۱۳	درس بیست‌وچهارم: کلمات دخیل در املای	
درس چهاردهم: گروه اسمی (۱)	۳۱۵	فارسی (۲)	۳۴۵
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس چهاردهم	۳۱۶	درس بیست‌وپنجم: ساختمان واژه (۳)	۳۴۶
درس پانزدهم: آشنایی با نوشته‌های ادبی	۳۱۸	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس بیست‌وپنجم	۳۴۸
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس پانزدهم	۳۱۹		
درس شانزدهم: گروه اسمی (۲) وابسته‌های			
وابسته	۳۲۱		
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس شانزدهم	۳۲۴		
درس هفدهم: طنزپردازی	۳۲۵	درس دوم: خورشید دادگری	۳۵۵
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس هفدهم	۳۲۶		

«زبان عربی (الف)»

درس اول: خدا یا! خدا یا! نیازمندی به [درگاه]

تو روی آورده است. ۳۵۰

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
درس سوم: به زودی نشانه‌های خود را به آنان	۴۲۷	درس هفتم: سقوط قاجاریه	۴۲۷
خواهیم نمایاند	۴۲۸	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس هفتم	۴۲۸
درس چهارم: مادر شهیدان	۴۲۹	درس هشتم: دوران سلطنت رضاشاه	۴۲۹
درس پنجم: بیشتازان روشنایی	۴۳۱	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس هشتم	۴۳۱
درس ششم: غنیمت شمردن فرصت	۴۳۱	درس نهم: اوضاع ایران از اشغال متفقین تا	
درس هفتم: به قرآن روی آورید	۴۳۸	کودنای ۲۸ مرداد	۴۳۳
		پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس نهم	۴۳۵
		درس دهم: آغاز نهضت اسلامی به رهبری	
درس اول: نگاهی گذرا به تاریخ ایران	۴۰۷	امام خمینی	۴۳۶
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس اول	۴۰۸	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس دهم	۴۳۷
درس دوم: قاجارها نیم قرن انتظار، یک و نیم		درس یازدهم: انقلاب اسلامی (۱)	۴۳۸
قرن پادشاهی	۴۱۰	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس یازدهم	۴۳۹
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس دوم	۴۱۱	درس دوازدهم: انقلاب اسلامی (۲)	۴۴۱
درس سوم: روابط خارجی ایران در دوره‌ی		پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس دوازدهم	۴۴۲
قاجار	۴۱۳	درس سیزدهم: انقلاب اسلامی (۳)	۴۴۳
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس سوم	۴۱۴	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس سیزدهم	۴۴۴
درس چهارم: انقلاب صنعتی و تأثیر آن بر ایران	۴۱۸	درس چهاردهم: ایران پس از پیروزی انقلاب	
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس چهارم	۴۱۹	اسلامی (۱)	۴۴۶
درس پنجم: انقلاب مشروطیت ایران (۱)	۴۲۲	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس چهاردهم	۴۴۷
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس پنجم	۴۲۳	درس پانزدهم: ایران پس از پیروزی انقلاب	
درس ششم: انقلاب مشروطیت ایران (۲)	۴۲۵	اسلامی (۲)	۴۴۸
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس ششم	۴۲۶	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی درس پانزدهم	۴۴۹

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
تمرین‌های فصل دوم	۵۶۱	«شیمی (۳) و آزمایشگاه»	
تمرین‌های تکمیلی فصل دوم	۵۶۸	بخش ۱:	
پاسخ تشریحی تمرین‌های تکمیلی	۵۷۱	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری	۴۵۱
فصل سوم:		تمرین‌های تکمیلی بخش ۱	۴۶۷
مغناطیس	۵۷۵	پاسخ تشریحی تمرین‌های تکمیلی	۴۶۹
تمرین‌های فصل سوم	۵۸۲	بخش ۲:	
تمرین‌های تکمیلی فصل سوم	۵۸۷	ترمودینامیک شیمیایی	۴۷۶
پاسخ تشریحی تمرین‌های تکمیلی	۵۸۹	تمرین‌های تکمیلی بخش ۲	۴۸۶
فصل چهارم:		پاسخ تشریحی تمرین‌های تکمیلی	۴۸۹
القای الکترومغناطیس	۵۹۳	بخش ۳:	
تمرین‌های فصل چهارم	۵۹۸	محلول‌ها	۴۹۶
تمرین‌های تکمیلی فصل چهارم	۶۰۲	تمرین‌های تکمیلی بخش ۳	۵۱۱
پاسخ تشریحی تمرین‌های تکمیلی	۶۰۵	پاسخ تشریحی تمرین‌های تکمیلی	۵۱۶
«ریاضیات (۳)»		«فیزیک (۳) و آزمایشگاه»	
فصل اول:		فصل اول:	
بازه - تابع	۶۰۹	الکتریسته ساکن	۵۲۹
تمرین‌های تکمیلی فصل اول	۶۲۲	تمرین‌های فصل اول	۵۳۷
پاسخ تشریحی تمرین‌های تکمیلی	۶۲۳	تمرین‌های تکمیلی فصل اول	۵۴۴
فصل دوم:		پاسخ تشریحی تمرین‌های تکمیلی	۵۴۷
حد و پیوستگی	۶۲۷	فصل دوم:	
تمرین‌های تکمیلی فصل دوم	۶۴۲	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	۵۵۳
پاسخ تشریحی تمرین‌های تکمیلی	۶۴۳		

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
فصل چهارم:		فصل دوم: دستگاه عصبی.....	۸۵۷
آب در خشکی.....	۷۹۵	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل دوم.....	۸۵۹
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل چهارم.....	۷۹۷	فصل سوم: حواس.....	۸۶۳
پاسخ پرسش‌های صفحه‌ی ۶۴ کتاب درسی.....	۸۰۴	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل سوم.....	۸۶۶
فصل پنجم:		فصل چهارم: هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز.....	۸۶۹
کانی‌ها.....	۸۰۷	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل چهارم.....	۸۷۱
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل پنجم.....	۸۰۸	بخش دوم: وراثت، تولید مثل و رشد و نمو	
فصل ششم:		فصل پنجم: ماده‌ی ژنتیک.....	۸۷۴
ماگماتیسیم و سنگ‌های آذرین.....	۸۱۵	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل پنجم.....	۸۷۶
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل ششم.....	۸۱۵	فصل ششم: کروموزوم‌ها و میتوز.....	۸۷۸
فصل هفتم:		پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل ششم.....	۸۸۰
سنگ‌های رسوبی.....	۸۲۱	فصل هفتم: میوز و تولید مثل جنسی.....	۸۸۴
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل هفتم.....	۸۲۲	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل هفتم.....	۸۸۷
فصل هشتم:		فصل هشتم: ژنتیک و خاستگاه آن.....	۸۹۱
فرآیند دگرگونی و سنگ‌های دگرگون شده.....	۸۳۰	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل هشتم.....	۸۹۸
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل هشتم.....	۸۳۰	فصل نهم: ژنتیک و خاستگاه آن.....	۹۰۸
فصل نهم:		پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل نهم.....	۹۱۱
تفویرات سنگ‌ها.....	۸۳۵	فصل دهم: رشد و نمو در گیاهان.....	۹۱۶
پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل نهم.....	۸۳۵	پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل دهم.....	۹۱۹
پاسخ پرسش‌های صفحه‌ی ۱۴۲ کتاب درسی.....	۸۴۴	فصل یازدهم: تولید مثل و رشد و نمو جانوران.....	۹۲۳
		پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل یازدهم.....	۹۲۵

«زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)»

بخش اول: تنظیم و هماهنگی

فصل اول: ایمنی بدن.....

پرسش و پاسخ‌های تکمیلی فصل اول.....