

۹۲، ۷، ۱۱

۱۵۶۵۴۵۸

۱۰، ۲۴

رامد کوکھ

به نام پروردگار مهربان

راهنمای گام به گام دروس

© Dars Pack

درس یک

اشته
تجربه

پایه یازدهم



مهروماه

سرشناسه: گروه مؤلفان مهروماه / عنوان و نام پدیدآور: راهنمای گام به گام
 دروس یازدهم، درس یکم رشته علوم تجربی / مشخصات نشر: تهران:
 مهروماه نو، ۱۳۹۶- مشخصات ظاهری: ج: مصور (رنگی)،
 جدول (رنگی)، نمودار (رنگی) / شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۲۹۶-۸ /
 وضعیت فهرست نویسی: فنیای مختصر /
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۷۷۲۴۴

راهنمای گام به گام دروس

© Dars Pack

درس یکم

پایه یازدهم

ناشر	انتشارات مهروماه نو
مؤلف	گروه مؤلفان مهروماه
مدیر پروژه	ابراهیم دانشمند
مدیر تألیف	زهرا قراچلو
مدیر تولید	سمیرا سیاوشی
ویراستار	گروه ویراستاران مهروماه
نوبت چاپ	اول، ۱۳۹۶
شماره نسخه	۵۰۰۰
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۲۹۶-۸
قیمت	۳۵۰۰۰ تومان
مدیر هنری	محسن فرهادی
طراح گرافیک	تایماز کاویانی
تصویرگر جلد	رضا عباسی مقدم
صفحه آرا	زهرا بیگلر، سیدعلی تقوی، آتنا ابرون
تصویرگر	زهرا بیگلر، رضا عباسی مقدم، الهام اسلامی اشلقی
رسم تصاویر	مریم صابری برون، نوشین علوی، شایان شفیعی
حروف چین	علی اصغر دارستانی، سمیه زید، محمداقراشته

مهروماه



نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین،

کوچه مینا، پلاک ۳۷

دفتر مرکزی: ۰۲۱-۶۶۴۰۸۴۰۰

واحد فروش: ۰۲۱-۶۶۴۰۸۴۰۳

روابط عمومی: ۰۲۱-۶۶۹۶۸۵۸۹

فروش اینترنتی و تلفنی: ۰۲۱-۶۶۴۷۹۳۱۱

پیامک: ۳۰۰۰۷۲۱۲۰

وب سایت: www.mehromah.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهروماه نو می باشد. هرگونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

درس یک یک مدرسه همراه است که کلیه دروس را در یک پک با ویژگی‌های زیر در اختیار شما دانش‌آموزان عزیز قرار می‌دهد: **۱** ایستگاه آموزش: آموزش مفاهیم و نکات درسی به صورت جامع، مختصر و نموداری، همراه با تأکیدهای لازم و تذکرات مفید و کاربردی برای هر درس.

۲ پاسخ: ارائه پاسخ‌های دقیق و کامل به همه پرسش‌ها، فعالیت‌ها، تمرین‌ها و... هر یک از دروس به ترتیب کتاب درسی. **۳** ایستگاه سنجش: ارائه نمونه سؤال، منطبق بر مفاهیم کتاب درسی و فضای آموزشی به همراه پاسخ آن برای هر فصل، درس یا گفتار و... جهت سنجش آموخته‌های شما دانش‌آموزان عزیز.

۴ نمونه سؤال: ارائه دو نمونه سؤال کامل در هر درس منطبق با بارم‌بندی آموزش و پرورش برای نوبت اول و نوبت پایانی همراه با پاسخ تشریحی و جمع.

ضمناً دو ویژگی اصلی این مجموعه عبارت‌اند از:

۱ رنگی بودن کتاب: این ویژگی با ایجاد تنوع مناسب در فضای مطالعه مانع بروز یکنواختی و خستگی می‌شود و به مطالعه شما انسجام و سرعت می‌بخشد.

۲ تطابق با فرمت کتاب‌های درسی: به بقت فعالیت‌ها، پرسش‌ها و... هر درس که موجب انس بیشتر شما با کتاب درسی شده و بیگانگی با کتاب درسی را از بین خواهد برد.

مؤلفان

نگارش (۲) اصغر معاذی، داریوش گودرزی

فارسی (۲) اصغر معاذی، داریوش گودرزی

آسان و محیط زیست فرزانه رجایی

تاریخ معاصر ایران محبوبه ساکی

عربی، زبان قرآن (۲) علی رمضانپور

زمین‌شناسی فرزانه رجایی

انگلیسی (۲) هروز سبحانی

شیمی (۲) عزیز میرزایی

آزمایشگاه علوم تجربی (۲) گروه علوم پایه

دین و زندگی (۲) عباس بحیرایی

فیزیک (۲) منیرسادات موسوی، محمد گلزاری

زیست‌شناسی (۲) الهام ناظمی، زهرا حسینی

ریاضی (۲) حمید رحیمی، عباس علیمرادپور

گروه ویراستاران: اعظم علی‌آبادی، فاطمه رضایی، سحر سلیمان‌زاده، ساعده نمازی، کبری ملکی، علیرضا اوسطی، آیدا پارس‌پور، محمدمهدی مشایخی، سیده زهرا سیدقاسم، صبا عبدی

فهرست

۱۴۶	نمونه آزمون نوبت اول
۱۴۹	نمونه آزمون پایانی

انسان و محیط زیست

۱۵۴	درس ۱: آب، سرچشمه زندگی
۱۶۰	درس ۲: خاک، بستر زندگی
۱۶۵	درس ۳: هوا، نفس زندگی
۱۷۰	درس ۴: انرژی، حرکت، زندگی
۱۷۶	درس ۵: زباله، فاجعه محیط زیست
۱۸۲	درس ۶: تنوع زیستی، تابلوی زیبای آفرینش
۱۸۷	درس ۷: محیط زیست، بستر گردشگری مسئولانه
۱۹۳	نمونه آزمون نوبت اول
۱۹۶	نمونه آزمون پایانی

تاریخ معاصر ایران

۲۰۰	درس اول: حکومت قاجار
۲۰۳	درس دوم: دوران ناصرالدین شاه
۲۰۶	درس سوم: زمینه‌های نهضت مشروطه
۲۰۹	درس چهارم: آغاز حرکت مردم علیه...
۲۱۲	درس پنجم: مشروطه در دوره محمدعلی شاه
۲۱۶	درس ششم: دوره دوم مشروطه
۲۱۹	درس هفتم: کودتای ۱۲۹۹
۲۲۱	درس هشتم: رضاخان؛ تثبیت قدرت
۲۲۳	درس نهم: ریشه‌های حکومت رضاشاه
۲۲۶	درس دهم: نقش رضا شاه
۲۲۸	درس یازدهم: اشغال ایران توسط متفقین
۲۳۱	درس دوازدهم: نهضت ملی‌گرای صنعت نفت
۲۳۳	درس سیزدهم: زمینه‌های کودتای ۲۸ مرداد
۲۳۶	درس چهاردهم: کودتای بیست‌وهشتم مرداد
۲۳۷	درس پانزدهم: ربع قرن سیطره آمریکا بر ایران
۲۴۰	درس شانزدهم: زمینه‌ها و هدف‌های...
۲۴۲	درس هفدهم: پیدایش نهضت روحانیت
۲۴۴	درس هجدهم: قیام ۱۵ خرداد
۲۴۷	درس نوزدهم: تحولات ایران پس از تبعید امام خمینی
۲۵۰	درس بیستم: ایران در مسیر انقلاب اسلامی
۲۵۲	درس بیست‌ویکم: پیروزی انقلاب اسلامی
۲۵۴	درس بیست‌ودوم: دولت موقت مهندس مهدی بازرگان
۲۵۷	درس بیست‌وسوم: اولین دوره ریاست جمهوری

نگارش (۲)

۸	درس اول: اجزای نوشته: ساختار و محتوا
۱۲	درس دوم: گسترش محتوا (۱): زمان و مکان
۱۵	درس سوم: گسترش محتوا (۲): شخصیت
۱۸	درس چهارم: گسترش محتوا (۳): گفت‌وگو
۲۲	درس پنجم: سفرنامه
۲۵	درس ششم: کاهش محتوا: خلاصه‌نویسی
۳۰	نمونه آزمون نوبت اول
۳۳	نمونه آزمون پایانی

فارسی (۲)

۳۸	ستایش: لطف خدا
۴۰	فصل ۱: ادبیات تعلیم
۴۰	درس یکم: نیکی
۴۶	درس دوم: قاضی بیست
۵۵	فصل ۲: ادبیات سفر و زندگی
۵۵	درس سوم: در کوی عاشقان
۶۱	درس پنجم: ذوق لطیف
۶۱	فصل ۳: ادبیات غنایی
۶۸	درس ششم: پرورده عشق
۷۴	درس هفتم: باران محبت
۸۲	فصل ۴: ادبیات پایداری
۸۲	درس هشتم: در امواج سند
۸۹	درس نهم: آغازگری تنها
۹۵	فصل ۵: ادبیات انقلاب اسلامی
۹۵	درس دهم: رباعی‌های امروز
۹۹	درس یازدهم: سپیده می‌آید
۱۰۴	فصل ۶: ادبیات حماسی
۱۰۴	درس دوازدهم: کاوه دادخواه
۱۱۵	درس چهاردهم: حمله حیدری
۱۲۲	فصل ۷: ادبیات داستانی
۱۲۲	درس پانزدهم: کبوتر طوق‌دار
۱۳۱	درس شانزدهم: قصه عینکم
۱۳۷	فصل ۸: ادبیات جهان
۱۳۷	درس هفدهم: خاموشی دریا
۱۴۰	درس هجدهم: خوان عدل
۱۴۵	نیایش: الهی

۵۸۵	.....	نمونه آزمون نوبت اول
۵۸۸	.....	نمونه آزمون پایانی

آزمایشگاه علوم تجربی (۲)

۵۹۴	.....	فصل ۲: آزمایش‌های مرئی
۵۹۹	.....	فصل ۳: آزمایش‌های دستورالعملی
۶۱۱	.....	فصل ۴: آزمایش‌های کاوشگری

دین و زندگی (۲)

۶۲۶	.....	بخش ۱: تفکر و اندیشه
۶۲۶	.....	درس اول: هدایت الهی
۶۳۰	.....	درس دوم: تداوم هدایت
۶۳۵	.....	درس سوم: معجزه جاویدان
۶۴۰	.....	درس چهارم: مسئولیت‌های پیامبر (ص)
۶۴۶	.....	درس پنجم: امامت، تداوم رسالت
۶۵۲	.....	درس ششم: پیشوایان اسوه
۶۵۷	.....	درس هفتم: وضعیت فرهنگی، اجتماعی
۶۶۱	.....	درس هشتم: احیای ارزش‌های راستین
۶۶۸	.....	درس نهم: عصر غیبت
۶۷۶	.....	درس ۱۰: مرجعیت و ولایت فقیه
۶۸۲	.....	بخش ۲: در مسیر
۶۸۲	.....	درس ۱۱: عزت نفس
۶۸۶	.....	درس ۱۲: پیوند مقدس
۶۹۲	.....	نمونه آزمون اول
۶۹۴	.....	نمونه آزمون پایانی

فیزیک (۲)

۶۹۸	.....	فصل ۱: الکتریسیته ساکن
۷۲۱	.....	فصل ۲: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم
۷۳۶	.....	فصل ۳: مغناطیس و القای الکترومغناطیسی
۷۶۶	.....	نمونه آزمون نوبت اول
۷۷۱	.....	نمونه آزمون پایانی

زیست‌شناسی (۲)

۷۷۸	.....	فصل ۱: تنظیم عصبی
۷۹۵	.....	فصل ۲: حواس
۸۱۰	.....	فصل ۳: دستگاه حرکتی
۸۲۱	.....	فصل ۴: تنظیم شیمیایی
۸۳۰	.....	فصل ۵: ایمنی

۲۶۰	.....	درس بیست و چهارم: جنگ تحمیلی رژیم بعثی
۲۶۳	.....	درس بیست و پنجم: آرمان‌ها و دستاوردهای انقلاب
۲۶۶	.....	درس بیست و ششم: بیداری اسلامی در جهان اسلام
۲۷۰	.....	نمونه آزمون نوبت اول
۲۷۳	.....	نمونه آزمون پایانی

عربی، زبان قرآن (۲)

۲۷۸	.....	الَّذِينَ الْأَوَّلُ: مِنَ آيَاتِ الْأَخْلَاقِ
۲۸۷	.....	الَّذِينَ الثَّانِي: فِي مَخْضَرِ الْمُعَلِّمِ
۲۹۵	.....	الَّذِينَ الثَّلَاثُ: عَجَائِبُ الْأَشْجَارِ
۳۰۴	.....	الَّذِينَ الرَّابِعُ: آدَابُ الْكَلَمِ
۳۱۱	.....	الَّذِينَ الْخَامِسُ: الْكَيْدُ
۳۱۹	.....	الَّذِينَ السَّادِسُ: أَنَّهُ مَا شَمِلَ
۳۲۷	.....	الَّذِينَ السَّابِعُ: تَأْثِيرُ اللُّغَةِ الْفَارْسِيَّةِ عَلَى "لَقَّة" عَرَبِيَّةٍ
۳۳۶	.....	نمونه آزمون نوبت اول
۳۳۹	.....	نمونه آزمون پایانی

زمین‌شناسی

۳۴۴	.....	فصل ۱: آفرینش کیهان و تکوین زمین
۳۴۸	.....	فصل ۲: منابع معدنی، زیربنای تمدن و توسعه صنعتی
۳۵۸	.....	فصل ۳: منابع آب و خاک
۳۶۸	.....	فصل ۴: زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی
۳۷۳	.....	فصل ۵: زمین‌شناسی و سلامت
۳۷۷	.....	فصل ۶: پویایی زمین
۳۸۳	.....	فصل ۷: زمین‌شناسی ایران
۳۸۶	.....	نمونه آزمون نوبت اول
۳۸۹	.....	نمونه آزمون پایانی

انگلیسی (۲)

۳۹۵	.....	درس ۱: Understanding People
۴۳۶	.....	درس ۲: A Healthy Lifestyle
۴۷۸	.....	درس ۳: Art and Culture
۵۰۹	.....	نمونه آزمون نوبت اول
۵۱۱	.....	نمونه آزمون پایانی

شیمی (۲)

۵۱۶	.....	فصل ۱: قدر هدایای زمینی را بدانیم
۵۴۳	.....	فصل ۲: در پی غذای سالم
۵۷۰	.....	فصل ۳: پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر

فصل ۶: تقسیم یاخته	۸۴۲
فصل ۷: تولیدمثل	۸۵۶
فصل ۸: تولیدمثل نهاندانگان	۸۷۴
فصل ۹: پاسخ گیاهان به محرک‌ها	۸۸۵
نمونه آزمون نوبت اول	۸۹۵
نمونه آزمون پایانی	۸۹۹

ریاضی (۲)

فصل ۱: هندسه تحلیلی و جبر	۹۰۴
فصل ۲: هندسه	۹۳۲
فصل ۳: تابع	۹۵۵
فصل ۴: ماتریس‌ها	۹۷۷
فصل ۹: جوابی و لگاریتمی	۱۰۰۷
فصل ۶: و پیوستگی	۱۰۲۸
فصل ۷: آمار و احتمال	۱۰۵۱
نمونه آزمون نوبت اول	۱۰۶۵
نمونه آزمون پایانی	۱۰۶۹