

شی‌روز و خلعت

۱۹۲۸۹۲۷

به نام خدای قلب‌های مهربون...

کتاب‌های

امتحان  
تایم  
امتحان

www.ketab.ir





سرشناسنامه: مزینانی، مریم ۱۳۵۵ / عنوان و نام پدیدآور: علوم هفتم / مولف:  
مریم مزینانی، مهدی جمعگی. / مشخصات نشر: تهران، اسفندیار، ۱۳۹۷ /  
مشخصات ظاهری: ۸۸ ص، ۲۲ × ۲۹ س م / فروست: قبل امتحان تا قلب امتحان /  
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۶۳-۱۷-۲ / وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر / شناسه  
افزوده: جمعگی، مهدی، ۱۳۵۰ / شماره کتاب شناسی: ۵۳۰۹۸۱۴

# علوم تجربی هفتم

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| ر حمان اسفندیار          | صاحب امتیاز و مدیر مسئول |
| مریم مزینانی، مهدی جمعگی | ولف                      |
| فاطمه طاهر               | مدیر فن                  |
| بهاره امین ترابی         | طراح جلد، افیس           |
| فرزاد شکرابی             | تایپوگرافی جلد           |
| طیبه برز زونی            | صفحه آرایی               |
| مریم فرزانه              | ویراستار فنی             |
| فانضه قنبری              | رسام                     |
| نامی اشلقی               | تصویرگر                  |
| رابعی رهبری              | حروفچین                  |
| ۱۳۹۷                     | شمارگان                  |
| اول                      | نوبت چاپ                 |
| ۱۳۰,۰۰۰ ریال             | قیمت                     |
| ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۶۳-۱۷-۲        | شابک                     |

نشانی: میدان انقلاب، خیابان لبافی نژاد بین خیابان منیری جاوید (اردیبهشت) و کارگر جنوبی، نبش کوچه درخشان

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات اسفندیار محفوظ است.

۶۶۴۶۹۵۶۳-۶۶۴۶۷۳۸۶-۶۶۴۹۲۹۲۹



esfandiyar\_book



@esfandiyarbook



www.esfandiyarbook.com



# فهرست

## بخش اول: علوم و ابزارهای آن

فصل اول: تجربه و تفکر..... ۵

فصل دوم: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن ..... ۸

## بخش دوم: مواد و الفبای زندگی

فصل سوم: اتم‌ها، الفبای مواد ..... ۱۱

فصل چهارم: مواد پیرامون ما ..... ۱۵

## بخش سوم: منابع خدادادی در خدمت ما

فصل پنجم: از کوه تا خانه ..... ۱۹

فصل ششم: سفر آب روی زمین ..... ۲۳

فصل هفتم: سفر بون زمین ..... ۲۷

## بخش چهارم: انرژی نیاز ما

فصل هشتم: از معدن تا خانه ..... ۳۱

سؤالات امتحانی نوبت اول (۱) ..... ۳۶

سؤالات امتحانی نوبت اول (۲) ..... ۳۹

فصل نهم: سفر آب روی زمین ..... ۴۱

فصل دهم: سفر آب درون زمین ..... ۴۵

## بخش پنجم: دنیای درون من

فصل یازدهم: یاخته و سازمان‌بندی آن ..... ۴۹

فصل دوازدهم: سفر سلامت ..... ۵۴

فصل سیزدهم: سفر غذا ..... ۵۸

فصل چهاردهم: گردش مواد ..... ۶۲

فصل پانزدهم: تبادل با محیط ..... ۶۷

سؤالات امتحانی نوبت دوم (۳) ..... ۷۰

سؤالات امتحانی نوبت دوم (۴) ..... ۷۳

سؤالات امتحانی نوبت دوم (۵) ..... ۷۶

سؤالات امتحانی نوبت دوم (۶) ..... ۷۸

پاسخنامه تشریحی ..... ۸۰

جدول بودجه‌بندی تدریس ..... ۹۰