



جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی

مقاله نامه علوم

«علوم پایه، فنی - مهندسی، کشاورزی و پزشکی»

دوره اول، شماره ۳

زمستان ۱۳۶۱

مرکز اسناد و مدارک علمی

تهران، شهریور ماه ۱۳۶۲

۱۵۳

از انتشارات مرکز اسناد و مدارک علمی، تهران، خیابان انقلاب، چهارراه فلسطین، شماره
۱۸۸، صندوق پستی ۱۳۸۷-۵۱

مقاله نامه علوم: علوم پایه، فنی مهندسی، کشاورزی و پزشکی.

ش ۱۰ - ۱۳۶۱ -

تهران: مرکز اسناد و مدارک علمی، ۱۳۶۱ -

ج سه ماه یا شش ماه یکبار

۱. علوم - مقاله نامه - نشریات ادواری. ۲. نشریات

ادواری فارسی. الف. ایران. وزارت فرهنگ و آموزش عالی
مرکز اسناد و مدارک علمی.

۳۰۱ - ۳۶۲ م

۵۰۵/۱۶

۷۰/۷۴۰۱ Z

۷۱۴ م



کتابخانه ملی

تیراژ: ۷۰۰

این نشریه در چاپخانه مرکز اسناد و مدارک علمی وزارت فرهنگ و آموزش عالی به چاپ رسیده است.

فهرست مطالب

۱-۱۶	علوم پایه
۱۷-۳۶	مهندسی و فلسی
۳۷-۵۴	کشاورزی
۵۵-۷۸	پزشکی
۷۹-۱۰۴	فهرست موضوعی
۱۰۵-۱۱۲	فهرست نام نویسندگان و مترجمان

"بسمه تعالی"

"بارها تذکر داده ام که باید ایرانی بسازیم که بتواند بدون اتکاء به آمریکا و شوروی و انگلستان این جهانخواران بین‌المللی، استقلال سیاسی، نظامی، فرهنگی و اقتصادی خویش را بدست آورد و روی پای خود بایستد و هویت اصیل خویش را به جهان عرضه کند."

"امام خمینی"

عمده ترین هدف يك مركز اطلاعات علمی شناخت نیازهای اطلاعاتی و تغذیه و تامین اطلاعات مورد لزوم در برنامه های تحقیقاتی است. ضرورت دسترسی سریع محققان، متخصصان، مراکز تحقیقاتی و سایر استفاده کنندگان به نتایج دست آورد های علمی و فنی و اطلاعات تولید شده در داخل کشور، این مرکز را برآن داشت تا در جهت انجام یکی از وظایف سازمانی خود یعنی "تهیه و انتشار فهرستنامه ها، راهنماها، کتابنامه ها و مقاله نامه های مورد نیاز در کشور پژوهش نسبت به انتشار "مقاله نامه علوم" اقدام نماید. هدف از تهیه این نشریه آگاه نمودن جامعه استفاده کننده از آخرین اطلاعات و رویداد های علمی و فنی در زمینه های علوم پایه، فنی - مهندسی، کشاورزی، پزشکی و مسایل وابسته به آنهاست که در مطبوعات کشور درج گردیده اند.

روش تنظیم:

- ۱- در طبقه بندی مقالات از روش طبقه بندی یونسکو استفاده شده و مقالات به چهار رده بخش علوم پایه، فنی - مهندسی، کشاورزی و پزشکی تقسیم شده است.
- ۲- کوشش شده است که "مقاله نامه علوم" تمام مقالات موجود در زمینه های مورد نظر را دربر گیرد، اما در این کار توفیق کامل حاصل نشده است. بعضی از شماره های مجلات حتی در کتابخانه هایی که به آنها رجوع شده، بدست نیامده است و برخی از شماره های مجلات با تاخیر دریافت گردیده اند که از منظور نمودن آنها در این فهرست صرف نظر شده است.
- ۳- به هر مقاله چند "واژه کلید" داده شده است و فهرست آنها تحت عنوان "فهرست

موضوعی " در قسمت آخر مقاله نامه علوم آمده است.

- ۴- بعضی از مجلات هستند که تاریخ انتشار واقعی آنها با تاریخی که در مجله ذکر می شود فرق دارد و لذا در این فهرست تاریخ قید شده در مجله مورد استفاده قرار گرفته است.
- ۵- بعضی شماره های مجلات را که تاریخ آنها مربوط به سه ماهه اول سال ۱۳۶۱ است ولی بعد از این تاریخ انتشار یافته یا احیاناً بعد از این تاریخ بدست ما رسیده است ، در این شماره منظور کرده ایم .
- ۶- از روزنامه ها و مجلات و نشریاتی که مقاله نامه علوم را معرفی کرده اند و ما را مورد تشویق و محبت قرار داده اند متشکریم .

مرکز اسناد و مدارك علمی

علوم پایه

- ۱ آشنایی مقدماتی با علوم سیستم (نظام) • پژو هشگر، ش صفر (بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۳ •
علوم سیستم •
- ۲ اخروی، رسول (مترجم) • شیل نفتی و ماسه های بیتومین دار • نشریه امور انرژی،
ش ۳۰۴ (اسفند ۱۳۶۱ و فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۰-۵۶ •
شیل های نفتی • ماسه های بیتومین دار • انرژی • نفت • آفریقا • آسیا • آمریکای
شمالی • آمریکای جنوبی • اروپا • اقیانوسیه • شوروی •
- ۳ اخروی، رسول (مترجم) • مروری بر سوخته های سنگواره ای • نشریه امور انرژی، ش ۲
(بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۶-۳۶ •
سوخته های سنگواره ای • منابع سوخته های سنگواره ای • زمین شناسی •
- ۴ ارفعی، حسام الدین • كشف تك قطبی مغناطیسی • مجله فیزیک، جلد ۱، ش ۱
(زمستان ۱۳۶۱) ص ۵۶-۵۹ •
تك قطبی مغناطیسی •
- ۵ اشعه ایکس چیست؟ صبح آزادگان، ش ۸۶۵ (سه شنبه ۵ بهمن ۱۳۶۱) ص ۹ •
اشعه ایکس •
- ۶ افشارطاری، فرامرز • مواد پلاستیکی • دانشگاه انقلاب، ش ۲۱ (اسفند ۱۳۶۱)
ص ۳۶-۳۹، ۵۴-۵۵ •
پلاستیک • مواد پلاستیکی • پلیمرها •
- ۷ امواج اقیانوس و باد صحراها انرژی های تمام نشدنی است • اطلاعات، ش ۱۱۹۳۵
(شنبه ۱۶ بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۳ •

انرژی •

- ۸ امینی، کیکاوس • زغال سنگ و انرژی • نشریه امور انرژی، ش ۲ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴-۱۶ •
 زغال سنگ • منابع زغال سنگ • طبقه بندی زغال سنگ • منشأ زغال سنگ •
- ۹ اوسن، لین م • زنان و ریاضیات (۲) از قرون وسطی تا رنسانس: ماریا کایانا آتیزی •
 ترجمه شهین نعمت زاده، اشتی با ریاضیات، سال ۶، دوره ۲، ش ۶ (بهمن ۱۳۶۱) ۶۹۳-۷۰۷ •
 آتیزی، ماریا کایانا • زنان • ریاضیات • بیوگرافی •
- ۱۰ اولم: عجیب الخلقه ترین جانور روی زمین • دانستیها، سال ۴، ش ۱۳ (اول دی ۱۳۶۱) ص ۳۶-۳۸ •
 اولم • جانورشناسی •
- ۱۱ باد چگونه بوجود می آید • صبح آزادگان، ش ۸۴۲ (سه شنبه ۷ دی ۱۳۶۱) ص ۹ •
 باد •
- ۱۲ باسنجی، کاوه • مسعود جلoux نی نیازی • درباره نسبیت زمان • دانشمند، سال ۲۰ ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۶-۴۸ •
 نسبیت زمان •
- ۱۳ باصری، بهروز (مترجم) • پستاندارانی که درد ریا زندگی می کنند • علم و زندگی، سال ۳، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۷۰-۷۷ •
 پستانداران دریائی • جانورشناسی •
- ۱۴ بحرانی، جعفر • بررسی فرایند فتوسنتز در گیاهان چهار کرینه و کاربرد آن در کشاورزی •
 مجله علمی کشاورزی، ش ۸ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۷-۵۰ •
 فتوسنتز • گیاهان چهار کرینه •
- ۱۵ بررسی، حسین • بازیابی انرژی موجود در گازهای داغ توربین های نازی (سیستم های

مختلط) • نشریه امور انرژی، ش ۱۳ و ۱۴ اسفند ۱۳۶۱ و فروردین ۱۳۶۲ (ص ۳ - ۱۱، ۱۵)

گازهای داغ • توربین های گازی • انرژی • سیستم های مختلط (واحد های گازی و بخاری)

۱۶ پاریزی، مرتضی • نقش اسیدها در زندگی ما • دانستیها، سال ۴، ش ۱۵ (اول بهمن ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۳
اسیدها • کاربرد اسیدها

۱۷ پرهامی، بهروز (مترجم) • سیستم اشتراک وقت یونیکس • گزارش کامپیوتر، سال ۴، ش ۹ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۱-۱۵ • سال ۴، ش ۱۰ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳-۶
سیستم یونیکس • کامپیوتر

۱۸ پرهامی، بهروز (مترجم) • سیستم عامل "سی بی / ام" و خالق آن • گزارش کامپیوتر، سال ۴، ش ۱۰ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۱
سیستم سی بی / ام • کیدال، گاری

۱۹ پرهامی، بهروز • کامپیوترهای شخصی در دانشگاهها • گزارش کامپیوتر، سال ۴، ش ۱۰ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۴
کامپیوترهای شخصی • دانشگاهها

۲۰ پرهامی، بهروز (مترجم) • مسائل ناشی از کوچکتر شدن محصولات الکترونیکی • گزارش کامپیوتر، سال ۴، ش ۱۰ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۹-۱۰
محصولات الکترونیکی • محصولات کامپیوتری

۲۱ پرهامی، بهروز و حسن کاتوزیان (مترجمان) • ارتباط صوتی با کامپیوتر • گزارش کامپیوتر، سال ۴، ش ۱۰ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۸-۹
کامپیوتر • صوت

- ۲۲ پولیا، جورج • قانون های کشف • ترجمه پرویز شهریاری، بازتاب، سال ۳، ش ۴ و ۳ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۵۷-۴۶ •
کشف • قانون کشف • روش حل مسائل •
- ۲۳ پیشرفت در علم ژنتیک • دانستیها، سال ۴، ش ۱۶ (۱۵ بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۶ •
ژن ها • مهندسی ژنتیک • موش •
- ۲۴ توسلی، محمد تقی؛ محمد حسین علاء امجدی • مطالعه سقوط آزاد و اندازه گیری
سرعت صوت در هوا به کمک خازن • مجله فیزیک، جلد ۱، ش ۱ (زمستان ۱۳۶۱)
ص ۳۳-۲۵ •
سقوط آزاد • آزمایش سقوط آزاد • سرعت صوت در هوا • اندازه گیری • خازن •
- ۲۵ جانسون، ر. ه. • توسعه بهره برداری از منابع انرژی در کشور مالزی • نشریه امپور
انرژی، ش ۴ و ۳ (اسفند ۱۳۶۱ و فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۶-۲۴ •
مالزی • انرژی • بهره برداری از منابع انرژی •
- ۲۶ جعفری نژاد، عباس • آخرین پژوهش ها درباره سیستم دفاعی بدن • دانشمند، سال
۲۰، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۵ •
بدن انسان • مکانیسم دفاعی •
- ۲۷ جعفری نژاد، عباس • دانش میکروبیولوژی • علم زندگی، سال ۳، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱)
ص ۸۶، ۸۷، ۴۳-۴۲ • ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۸۶ •
میکروارگانیسم ها • باکتری ها • بیماریزایی • سلولهای باکتریایی •
- ۲۸ جعفری نژاد، عباس • "دماک" شیمیست مشهور و برنده جایزه نوبل • دانشمند،
سال ۲۰، ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۷۴-۷۶ •
دماک، جرارد • بیوگرافی • ترکیبات آزو • طوینهای میکس • درمان شیمیایی • داروها •
- ۲۹ جم زاد، منصور • برنامه ای برای تعیین معادلهای حرایی اعداد • گزارش کامپیوتر،

- سال ۴، ش ۹ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۵-۶ .
معادل های حرفی اعداد • کامپیوتر • اعداد •
- ۳۰ حسینیان، محمد رضا (مترجم) • عوامل مهم در طراحی صفحه کلید های کامپیوتری •
گزارش کامپیوتر، سال ۴، ش ۹ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳-۵ .
صفحه کلید های کامپیوتری • کامپیوتر •
- ۳۱ حصه و طاعن تحفه های مرگ آور سوسک های خانگی • کیهان، ش ۱۱۷۵۴ (چهارشنبه
۱ دی ۱۳۶۱) ص ۱۲ .
سوسک های حمام ← سوسریها • سوسریها • حشره شناسی • مبارزه با حشرات •
- ۳۲ حلم سرشت، پربوش؛ اسماعیل دل پیشه • نظری کوتاه بر حقایق از دنیای حیوانات •
دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۶۳-۶۷ ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱)
ص ۷۰-۷۲ ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۲۷-۱۲۹ •
جانوران • زیست شناسی • تغذیه • مار زنگی • معاشقه • کرم شب تاب • پرندگان •
پستانداران • مراقبت از نوزادان (جانوران) •
- ۳۳ حیدری، خسرو • کانسار منیزیت • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، ش ۴
(دی ۱۳۶۱) ص ۶۵-۷۰ •
منیزیت • شرق ایران •
- ۳۴ خاوری، حسن • موقعیت کاج معمولی در رده بندی طمی، و پراکندگی جغرافیائی آن
در ایران • مجله طمی کشاورزی، ش ۸ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۹-۳۶ •
کاج معمولی • گیاه شناسی •
- ۳۵ خواب حیوانات زمستان خواب • دانستیها، سال ۴، ش ۱۸ (۱۵ اسفند ۱۳۶۱)
ص ۱۴-۱۵ •
جانوران • خواب زمستانی •

- ۳۶ درباره زلزله چه میدانید؟ صبح آزادگان، ش ۸۸۹ (سه شنبه ۱۳ اسفند ۱۳۶۱) ص ۹۰
زلزله .
- ۳۷ درختانی که سریعتر رشد می کنند! دانشتیها، سال ۴، ش ۱۶ (۱۵ بهمن ۱۳۶۱)
ص ۲۸-۲۹ .
دورگ گیری گیاهان . درختان . توسعه جنگلها . ژنتیک گیاهی .
- ۳۸ درمرزهای صفرمطلق! دانشتیها، سال ۴، ش ۱۸ (۱۵ اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۷ .
هلیوم .
- ۳۹ درمیدان رقابت انسان و کامپیوتر برنده کدامند؟! کیهان، ش ۱۱۸۲۵ (چهارشنبه
۲۵ اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۶ .
کامپیوتر . مخزن .
- ۴۰ دنیای اسرارآمیز باکتریها و میکروبیها . صبح آزادگان، ش ۸۶۱ (پنجشنبه ۳۰ دی
۱۳۶۱) ص ۹ .
میکروبیها . باکتریها .
- ۴۱ دولتشاهی، ایرج (مترجم) . صاqqه های آسمان . دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰ (دی
۱۳۶۱) ص ۹۰-۹۵ .
صاqqه .
- ۴۲ دیو، برنارد . موج تخت و بسته موج درمسایل مکانیک کوانتومی مقدماتی . ترجمه حسین
فلسفی، مجله فیزیک، جلد ۱، ش ۱ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۳۶-۴۷ .
موج تخت . موج بسته . مکانیک کوانتومی .
- ۴۳ "دیوارصوت" چیست؟ صبح آزادگان، ش ۸۸۴ (چهارشنبه ۲۷ بهمن ۱۳۶۱) ص ۹۰
صوت . دیوارصوتی .
- ۴۴ رادیواکتیویته چیست صبح آزادگان، ش ۸۵۴ (چهارشنبه ۲۲ دی ۱۳۶۱) ص ۹۰

راديو اکتیویته •

- ۴۵ راه شیرى چیست؟ صبح آزادگان، ش ۸۷۲ (چهارشنبه ۱۳ بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۰ •
کهکشان راه شیرى •
- ۴۶ رنگ چیست؟ صبح آزادگان، ش ۸۸۴ (چهارشنبه ۲۷ بهمن ۱۳۶۱) ص ۹ •
رنگ •
- ۴۷ روحى لاریجانی، سعداله • استنتاجی از مدل تقاضای انرژی پیشنهاد شده در کنفرانس
جهانی انرژی • نشریه امور انرژی، ش ۲۶۴ (اسفند ۱۳۶۱ و فروردین ۱۳۶۲)
ص ۱۲-۱۵ •
مدل تقاضای انرژی • انرژی •
- ۴۸ روشنترین ستاره ها کدامند؟ صبح آزادگان، ش ۸۷۲ (چهارشنبه ۱۳ بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۰ •
ستاره ها •
- ۴۹ روشی جدید برای بررسی کف اقیانوسها • صبح آزادگان، ش ۹۰۵ (یکشنبه ۲۲ اسفند ۱۳۶۱) ص ۸ •
خاکهای دریائی • مکانیک خاکهای دریائی •
- ۵۰ ریندلر، ولفگانگ • پارادوکس انقباض طول • ترجمه حسین معصومی همدانی، مجله
فیزیک، جلد ۱، ش ۱ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۵ •
انقباض طول •
- ۵۱ زمانی، ایرج (مترجم) • نظریه ای جدید درباره تکامل • علم وزندگی، سال ۳، ش ۱۱
(بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۳-۲۶ •
تکامل • تئوری تکامل •

- ۵۲ زونشین، لو، اسرارکف دریا، ترجمه فریدون کمالی نیا، علم و زندگی، سال ۳، ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲-۴، ۸۰.
دریای سرخ، پژوهشهای دریائی.
- ۵۳ ساپلی، جیمز م. پخش (دیفوزیون) به عنوان نمونه ای از افزایش انتروپی و فرصت از دست رفته وابسته برای انجام کار. ترجمه یوسف امیرارجمند، مجله فیزیک، جلد ۱ ش ۱ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۴۸.
دیفوزیون، آنتروپی، ترمودینامیک، قضیه.
- ۵۴ سبزیجات را بهتر بشناسیم (قارج، مارچویه، کرفس، کنگرفرنگی، اندیو، آرتیشو). صبح آزادگان، ش ۸۷۹ (پنجشنبه ۲۱ بهمن ۱۳۶۱) ص ۶.
سبزیجات، آرتیشو، آندیو.
- ۵۵ ستاره های دنباله دار؛ پیام آوران اعماق کهکشان. دانستیها، سال ۴، ش ۱۴ (۱۵ دی ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۳.
ستاره های دنباله دار، ستاره شناسی.
- ۵۶ سحابی، فریدون (مترجم). منابع انرژی و مسائل مربوط به آن. نشریه امور انرژی، ش ۱ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۲-۴۱.
انرژی، منابع انرژی، تولید انرژی.
- ۵۷ سحابی، فریدون (مترجم). نفت خام، گاز طبیعی، مایعات گازی. نشریه امور انرژی، ش ۲ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۷-۴۸، ش ۳ و ۴ (اسفند ۱۳۶۱ و فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۷-۳۹.
نفت، گاز طبیعی، زمین شناسی نفت، صنعت نفت، مایعات گازی، انرژی.
- ۵۸ سوبل، ایلیامه یه رویج. روش مونت کارلو. ترجمه پرویز شهریار و کیومسرت پیرانی، آشتی باراضیات، سال ۶، دوره ۲، ش ۶ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۶۰۳-۶۷۲.
روش مونت کارلو، کمیت های تصادفی ناپیوسته، کمیت های تصادفی پیوسته.

کمیت های تصادفی بهنجار • تبدیل کمیت های تصادفی • قالب ریزی دستگاههای
خدمات رسانی همگانی (روش مونت کارلو) • برآورد کیفیت و اعتبار فرآورده ها (روش-
مونت کارلو) • برآورد عبور نوترون ها از میان يك صفحه (روش مونت کارلو) • محاسبه
انتگرال معین •

- ۵۹ شبیری ، فخرالدین • مسئله آلودگی هوای محیط زیست • ماشین ، سال ۴ ، ش ۶
(اسفند ۱۳۶۱) ص ۳-۵۰
سوخت اتومبیل • آلودگی هوا • سوختها • ترکیبات سوختها • مشتقات سوختها •
- ۶۰ شتر ، منبع عظیم پروتئین • برزگر ، سال ۳ ، ش ۱۵۳ (۲ بهمن ۱۳۶۱) ص ۱ ، ۳ •
شتر • جانورشناسی •
- ۶۱ شرایط خوب شنیدن • صبح آزادگان ، ش ۸۷۲ (چهارشنبه ۱۳ بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۰ •
صوت •
- ۶۲ شهریار ، پرویز • بخش پذیری عددها • آشتی باریاضیات ، سال ۶ ، دوره ۲ ، ش ۶
(بهمن ۱۳۶۱) ص ۷۰۸-۷۱۵ •
بخش پذیری اعداد • اعداد •
- ۶۳ صاحبان ، فرهاد • کامپیوتر و موسیقی • گزارش کامپیوتر ، سال ۴ ، ش ۱۰ (اسفند
۱۳۶۱) ص ۷-۸ •
کامپیوتر • موسیقی •
- ۶۴ صباحی ، محمود (ودیگران) • گیاهان دارویی استان کرمان • دانشگاه انقلاب ، ش ۱۹
(دی ۱۳۶۱) ص ۴۳-۴۵ •
گیاهان دارویی • استان کرمان • رازیانه • آنغوزه • تاتوره • اوکالیپتوس • شیبین
بیان • اقدرا • خواص دارویی •
- ۶۵ صنیعی منفرد ، محمد علی • کاربرد برنا به ریزی علمی در حمل و نقل • صنعت حمل و نقل ،

- ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۵، ۲۴.
- حمل و نقل • برنامه ریزی علمی • راه حل های حمل و نقل • روش های حمل و نقل •
- ۶۶ صوت با چه سرعتی حرکت می کند ؟ صبح آزادگان، ش ۸۸۴ (چهارشنبه ۲۷ بهمن ۱۳۶۱)
- ص ۹ •
- صوت • حرکت صوت •
- ۶۷ طالبی جهرمی، خلیل؛ محمد جواد مراد اسحاق • گزارش طرح بررسی مقدماتی تهه —
گامکسان و لیندین در آزمایشگاه • دانشگاه انقلاب، ش ۲۰ (بهمن ۱۳۶۱)
- ص ۵۲-۵۶، ش ۲۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۰-۴۴ •
- تولید آزمایشگاهی • تولید صنعتی • گامکسان • طرز تهیه • هگزاکلرورینن — گامکسان •
لیندین • سموم شیمیائی • غلظت • ایزومرگاما • خواص حشره کشی •
- ۶۸ طباطبائی، س.م.ف. • در پیرامون بوم شناسی انسان (قسمت سوم) • دانشگاه انقلاب،
ش ۲۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۸-۴۱، ۸۱-۸۲ •
- بوم شناسی • انسان •
- ۶۹ علوی، حسن؛ عزیز خرازی پاکدل • طرح بررسی های اکولوژیک و تاثیر میکرواورگانیزم های
بیماری زا روی پروانه کرم ساقه خوار برنج • دانشگاه انقلاب، ش ۲۱ (اسفند ۱۳۶۱)
- ص ۴۵-۴۹ •
- حشره شناسی • بوم شناسی • پروانه کرم ساقه خوار برنج • پروانه کرم ساقه خوار ذرت •
پروانه کرم برگ خوار برنج •
- ۷۰ غزنی، سرفراز • شیخ بهائی، یکی از بزرگترین چهره های درخشان دانش و فنون ایران •
دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۵۶-۱۵۸، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۴۹-۱۵۱، ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۶۶-۲۶۸ •
- علوم غریبه • علم رمل • اعداد • ریاضیات • بیوگرافی • شیخ بهائی •
- ۷۱ فرشاد، محسن • مفاهیم فلسفی کیهان شناسی "ایشیتین" • دانشمند، سال ۲۰، ش

- ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۶، ۶۴-۱۲ ش (اسفند ۱۳۶۱) ص ۵، ۱۵-۱۱۸
کیهان شناسی • زمان • اینشتین • آلبرت • مکان • تئوری نسبیت •
- ۷۲ فروزان، مهین (مترجم) • حیوانات و انتخاب جفت • علم وزندگی، سال ۳، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵، ۲۹ •
جانوران • انتخاب جفت •
- ۷۳ فریمان، لئون سه مه نوویچ • آفرینندگان ریاضیات عالی (۱۶) : آلکسیس کلود کلسرو •
ترجمه پرویز شهریاری، آشتی بار ریاضیات، سال ۶، دوره ۲، ش ۶ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۶۸۱-۶۹۲ •
کلرو، آلکسیس کلود • ریاضیات عالی • بیوگرافی •
- ۷۴ فستو، میشل • ستاره دنباله دار هالی در ۱۹۸۵ ظاهر می شود • علم وزندگی، سال ۳، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۲-۳، ۵۰ •
ستاره دنباله دار هالی •
- ۷۵ قربانی، ابوالقاسم • ریاضی دانان ایران : محمد باقر یزدی • آشتی بار ریاضیات، سال ۶، دوره ۲، ش ۶ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۶۷۳-۶۷۹ •
یزدی، محمد باقر زین العابدین • عین الحساب • ریاضیات • بیوگرافی •
- ۷۶ قطب نمایی که درسرای دارد • دانستیها، سال ۴، ش ۱۴ (۱۵ دی ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۳، ۴۲ •
غده صنوبری • انسان • حیوان • اپی فیز • غده صنوبری •
- ۷۷ کاتوزیان، میترا؛ بهروز پرهامی (مترجمان) • انقلاب در ارتباطات به کمک ویدئو تکمیس •
گزارش کامپیوتر، سال ۴، ش ۹ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۶ •
سیستم ویدئو تکس • سیستم تله تکست • کامپیوتر • ارتباطات •
- ۷۸ کرین ۱۴، ساعت دنیا • دانستیها، سال ۴، ش ۱۵ (اول بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۱ •
کرین ۱۴ • کاربرد کرین ۱۴ • باستان شناسی •

- ۷۹ کرم خاکی • دانستیها، سال ۴، ش ۱۴ (۱۵ دی ۱۳۶۱) ص ۳۸-۳۹ •
کرم خاکی • زیست شناسی •
- ۸۰ کنترل صدا در محیط و داخل ساختمان ها • صبح آزادگان، ش ۸۶۵ (سه شنبه ۵ بهمن ۱۳۶۱) ص ۹ •
کنترل صوت • صوت •
- ۸۱ کوچکی، عوض؛ عبدالحسین ریاضی همدانی • خصوصیات تولیدی، مورفولوژیکی و ارزش غذایی دورقم داخلی و چهاررقم خارجی یونجه • تحقیقات کشاورزی ایران، جلد ۱، ش ۱ (۱۳۶۱) ص ۲۵-۳۳ •
(این مقاله به زبان انگلیسی نوشته شده است)
یونجه •
- ۸۲ کورنل، جیمز • در جستجوی نوترینوهای خورشیدی در عمق یک میلی زمین • ترجمه تاج الدین بنی هاشم، مجله فیزیک، جلد ۱، ش ۱ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۵۹-۶۱ •
نوترینوهای خورشید • ماده • پایداری ماده • ناپایداری ماده •
- ۸۳ گودوین، تی • ال • توارث - تغذیه و جنسیت: عوامل موثر در انباشته شدن چربی زائد در محوطه شکمی مرغها • ترجمه مجتبی صالحی، مرغداری، ش ۲۸ (بهمن - اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۰، ۱۵-۱۶، ۲۱ •
مرغ گوشتی • چربی مرغ • توارث • تغذیه • جنسیت •
- ۸۴ لک، پرندۀ محبوب و مقدس • دانستیها، سال ۴، ش ۱۳ (اول دی ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۵ •
لک • جانور شناسی •
- ۸۵ مثالی ساده از کاربرد ریاضیات در تصمیم گیری • پژوهشگر، ش صفر (بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۵ •
ریاضیات • تصمیم گیری •

- ۸۶ مجیدی ، سرور (مترجم) . آیا میتوان از طریق علمی دوران آتشفشانها را پیش بینی کرد ؟
 دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۵۶-۱۶۰ .
 نومه های آتشفشان • پیش بینی آتشفشا نی •
- ۸۷ محمد جعفری ، سعید • تازه ترین یافته های دانشمندان شوروی درباره سیاره زهره •
 دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۵۹-۱۶۱ .
 کره زهره • زهره پیمای ونرا • ستاره شناسی •
- ۸۸ مرعشی ، احمد (مترجم) • چین چیلا • دانستیها ، سال ۴ ، ش ۱۶ (۱۵ بهمن ۱۳۶۱)
 ص ۱۰-۱۲ •
 چین چیلا • جانورشناسی •
- ۸۹ مغز ؛ دنیای عجیب و اسرار آمیز • کیهان ، ش ۱۱۸۱۳ (چهارشنبه ۱۱ اسفند ۱۳۶۱)
 ص ۱۶ •
 مغز • کار مغز •
- ۹۰ مکاره چیان ، محمود ؛ عبدالحسین فرید نائینی ؛ نصراله سفید بخت • جفتگیری بیمن
گوسفندان دنبه دار ایرانی ۵- خصوصیات تولید مثل و بره نازائی در گوسفندان نژاد
قره گل ، مهربان و نائینی • تحقیقات کشاورزی ایران ، جلد ۱ ، ش ۱ (۱۳۶۱) ص
 ۱-۱۵ •
 (این مقاله به زبان انگلیسی نوشته شده است)
 گوسفندان دنبه دار ایرانی • تولید مثل گوسفندان •
- ۹۱ مکینتاش ، ا . ر . پ . ای • مکینتاش • بررسی ساختار اتمی به کمک ماشین حساب برنامه پذیر
 ترجمه محمد تقی توسلی و ماه منیر زارعی ، مجله فیزیک ، جلد ۱ ، ش ۱ (زمستان ۱۳۶۱)
 ص ۴۹-۵۵ •
 ماشین حساب برنامه پذیر • ساختار اتمی • ترازهای انرژی اتمی • تابع موجها • انتشارال
 گیری • روش توماس - فرمی •

- ۹۲ مواظب باشید! زمین سنگباران می‌شود. دانستی‌ها، سال ۴، ش ۱۷ (اول اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۵.
سنگ‌های آسمانی.
- ۹۳ مولای، محمد علی؛ بهروز پرهامی (مترجمان). به سوی کارخانه های کامپیوتری. گزارش کامپیوتر، سال ۴، ش ۱۰ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۳.
سیستم طبق - سبک کامپیوتر. کارخانه های کامپیوتری.
- ۹۴ مهرداد. آیا در اعماق زمین منابع عظیمی از گاز طبیعی وجود دارد؟ دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۵۸-۱۶۱.
گاز طبیعی. منابع گاز طبیعی. سوخته‌های میدروکرنی.
- ۹۵ میکروب‌ها در خدمت انسان. کیهان، ش ۱۱۷۷۱ (چهارشنبه ۲۲ دی ۱۳۶۱) ص ۱۲.
میکروبیهای مفید. انسان.
- ۹۶ نادر فرد، حمید رضا (مترجم). استفاده بیشتر از سبوس گندم در تغذیه. کشاورز، سال ۴، ش ۳۸ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۵۱، ۶۱.
سبوس گندم. مواد غذایی. تغذیه.
- ۹۷ نبوی، محمد حسن. پژوهش علمی کوتاهی از آتشفشانهای بلوچستان. دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۰، ۷۹-۸۲.
استان سیستان و بلوچستان. کوه تفتان. زمین‌شناسی. کوه‌های آتشفشان.
- ۹۸ ندائی، جعفر؛ اکبر رحیمی. سوسک‌های بمب‌انداز. دانشگاه انقلاب، ش ۲۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۵۱.
سوسک بمب‌انداز. حشره‌شناسی.
- ۹۹ نراقی، احمد. فیزیک فضائی. دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۱، ۱۱۴-۱۱۶. ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۱، ۱۵۸-۱۵۹.
تقسیمات کیهانشانی. کیهانشانهای ماریچ. کیهانشانهای بیضوی. فیزیک لیزری. لیزرهای گاز

- ۱۰۰ نراقی، احمد • فیزیک لیزری و انسان عصر بیولوژیک • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰
(دی ۱۳۶۱) ص ۱۴، ۱۲۱-۱۲۲ ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۶، ۱۳۷-۱۳۸
لیزر • کاربرد لیزر • لیزر یاقوت • دستگاه لیزر میمن •
- ۱۰۱ نوری، م. • جنگ اتمی و جهش های ناشی از آن در سلول های آینده • دانشمند،
سال ۲۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۹-۳۱ ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۹ •
انفجارات اتمی • تشعشعات اتمی • اختلالات ژنتیک • جهش •
- ۱۰۲ نوری، م. • ناهنجاری های کروموزومی و سقط جنین • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۲
(اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۳، ۱۰۵-۱۰۷ •
کروموزومها • ناهنجاری های کروموزومی • سقط جنین •
- ۱۰۳ نیکپی، کیهان (مترجم) • پرنده گان دنیا - کیوی • علم وزندگی، سال ۳، ش ۱۱ (بهمن
۱۳۶۱) ص ۶۴-۶۵ •
کیوی • پرنده شناسی •
- ۱۰۴ بیلوفری، کتابین (مترجم) • پلانکتون ها، هستی بخش جانوران دریائی • علم وزندگی،
سال ۳، ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۶۶-۶۷ •
پلانکتونها • جانوران دریائی • تغذیه •
- ۱۰۵ نیوکرك، گوردون؛ كندريك، فريزير • چرخه خورشيد • ترجمه توفيق حيدرزاده، مجله
فيزيك، جلد ۱، ش ۱ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۹-۲۴ •
خورشيد • چرخه خورشيد • لكهای خورشيد • لرزه نگاری خورشيد • مدل دينامو -
مغناطیسی •
- ۱۰۶ واژه نامه • مجله فیزیک، جلد ۱، ش ۱ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۶۵-۶۶ •
واژه نامه فیزیک • فیزیک •
- ۱۰۷ والنوی، ويكتور • مغز و شگفتی هایش • ترجمه قاسم قاضی، علم وزندگی، سال ۳،

- ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۶، ۶۲.
مغز • گردش خون •
- ۱۰۸ هامون (مترجم) • دام ابریشمین عنكبوت ۱ دانستیهها، سال ۴، ش ۱۴ (۱۵ دی ۱۳۶۱) ص ۸-۱۱.
عنكبوت • تار عنكبوت • حشره شناسی •
- ۱۰۹ هامون (مترجم) • زبان حیوانات : جهانی از راز و رمز • دانستیهها، سال ۴، ش ۱۳ (اول دی ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۳، ۴۶.
جانوران • زبان •
- ۱۱۰ هایزبرگ، ورنر • نخستین آشنائی با مفهوم اتم • ترجمه حسین معصومی همدانی، مجله فیزیک، جلد ۱، ش ۱ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۸-۱۰.
اتم • اصل مکتل بودن • افلاطون • فلسفه •
- ۱۱۱ هر حیوانی برای خودش ملکی دارد که به جان او بسته است • دانستیهها، سال ۴، ش ۱۴ (۱۵ دی ۱۳۶۱) ص ۱۷-۱۹، ۴۶-۴۷.
جانوران • قلمرو جانوران • جانورشناسی •
- ۱۱۲ هکسلی، جولیان • پرندگان دردستگاه آفرینش • دانستیهها، سال ۴، ش ۱۵ (اول بهمن ۱۳۶۱) ص ۸-۱۰.
پرندگان • جانورشناسی •
- ۱۱۳ هنردان، ایرج • برنامه ساعت و تقویم شمسی برای کامپیوتر جیبی • علم الکترونیک، دوره جدید (دی ۱۳۶۱) ص ۳۳.
کامپیوترهای کوچک • برنامه ریزی ساعت • تقویم شمسی •
- ۱۱۴ یزدی، غزاله • از کرم تایروانه • دانستیهها، سال ۴، ش ۱۷ (اول اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۷.
کرم ابریشم • زیست شناسی •

- ۱۱۵ اتومبیل های بدون راننده به بازاری می آیند • اطلاعات، ش ۱۶۹۴۱ (شنبه ۲۳ بهمن ۱۳۶۱) ص ۷۰
• اتومبیل های خودکار
- ۱۱۶ احمدی، قاسم (مترجم) • تست فنی سه موتورسیکلت شش سیلندر و پر قدرت جهان :
بنلی- هوندا- کاوازاکی • ماشین، سال ۴، ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۶-۲۱
• موتورسیکلت بنلی • موتورسیکلت هوندا • موتورسیکلت کاوازاکی • مشخصات فنی •
تست فنی
- ۱۱۷ استاندارد مهارت کارگران تراشکار • صنعتگر، ش ۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۸-۱۹،
۳۶-۳۷
• استاندارد مهارت • کارگران تراشکار
- ۱۱۸ استفاده از فلز آلومینیوم در صنایع • صبح آزادگان، ش ۸۵۴ (چهارشنبه ۲۲ دی
۱۳۶۱) ص ۹۰
• آلومینیوم
- ۱۱۹ اصغرزاده، فرید • موشک های کروز • صف، ش ۳۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۵۰-۵۳
• موشک کروز • مشخصات فنی • کاربرد نظامی
- ۱۲۰ الکتریسیته قدم به قدم • صنعت مستقل، ش ۹۸ (۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۶
این مقاله با همکاری مرکز آموزش نیروی دریائی تهیه شده است
• ولتاژ • اندازه گیری ولتاژ • ولت متر
- ۱۲۱ انگرام، شرمان چیس • مطالعات خاکشناسی و اقدامات احتیاطی جهت جلوگیری

- از پراکندگی خاکهای بکاررفته در ساختمان يك نمونه سد خاکی • ترجمه سید اسداله
روحی، نشریه علمی و فنی مسایل کشاورزی، سال ۱، ش ۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۶۵-۸۰
سدهای خاکی • خاکشناسی • خاک • زمین شناسی •
- ۱۲۲ انواری، محمدصادق • تشریح مدار • صنعت مستقل، ش ۱۰ و ۱۱ (۱۳۶۱) ص
۱۵۳-۱۵۶، ۱۲۸ •
بلندگوی دستی • مدارهای الکترونیکی •
- ۱۲۳ اویسی • الکترونیک برای هنرستانها • علم الکترونیک، دوره جدید (دی ۱۳۶۱)
ص ۴۵-۴۸ •
میدان الکتریکی • میدان مغناطیسی • الکتریسیته • جریان الکتریکی •
- ۱۲۴ اویسی • بخش هرجویان هنرستانها، دستگاههای الکتریکی • علم الکترونیک،
دوره جدید (دی ۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۶ •
دستگاههای الکتریکی • قطع کننده های اتوماتیک •
- ۱۲۵ اویسی • ترمیستورها یا مقاومتهای حرارتی • علم الکترونیک، دوره جدید (دی
۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۷ •
ترمیستورها • مقاومتهای حرارتی • ترمیستورها •
- ۱۲۶ اویسی • مرکز تلفن ۹ شماره • علم الکترونیک، دوره جدید (دی ۱۳۶۱) ص ۱۱-۱۵ •
تلفن خاکی • مدارهای الکترونیکی •
- ۱۲۷ اویسی، غلامحسین • الکترونیک عمومی • علم الکترونیک، دوره جدید (دی ۱۳۶۱)
ص ۴۳-۴۴ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۷-۳۸ •
دیودها • پیوند ها (الکترونیک) • ترانزیستورها •
- ۱۲۸ ایستگاههای لیزر جنگ در فضا • صبح آزادگان، ش ۹۰۹ (پنجشنبه ۲۶ اسفند
۱۳۶۱) ص ۴ •
سلاحهای لیزری • اشعه لیزر • فضا •

- ۱۲۹ بابرف و یخ، خانه خود را گرم کنید! • اطلاعات، ش ۱۶۹۰۰ (شنبه ۴ دی ۱۳۶۱) ص ۷۰
انرژی گرمایی • تاسیسات گرم کننده • اختراعات
- ۱۳۰ با جغلی، قاسم • تلویزیون و سیر تکامل آن • صنعت مستقل، ش ۱۱۰۱ (۱۳۶۱) ص ۱۲۰-۱۲۸
تلویزیون • صدا • تصویر • رنگ
- ۱۳۱ بانرجی، پ • فولاد های قالب جهت ریخته گری تحت فشار • ترجمه سوسن ابوالحسنی
ریخته گری، سال ۳، ش ۴ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۳۸-۴۲
ریخته گری تزریقی تحت فشار • قالب های ریخته گری تحت فشار • فولاد های قالب
- ۱۳۲ برقعی، مهدی؛ علی عمرانی • بیوگاز • نشریه امور انرژی، ش ۱ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۸-۱۰
بیوگاز • تولید بیوگاز • برنامه ریزی بیوگاز
- ۱۳۳ پاینده • اصول طراحی مدارات فرکانس بالا • علم الکترونیک، دوره جدید (دی ۱۳۶۱) ص ۴-۷
فرکانسهای بالا • مدارها • طراحی مدارها • تبدیل فرکانس • گیرنده های موج کوتاه
- ۱۳۴ پیمپ های دورانی • صنعت مستقل، ش ۹ و ۸ (۱۳۶۱) ص ۵۴-۶۵
این مقاله با همکاری مرکز آموزش نیروی دریایی تهیه شده است
پمپهای دورانی • پمپهای چرخ دنده ای • پمپهای پیچی
- ۱۳۵ تاریخچه تلفن (۲) • تلفن دقرن نوزدهم • صبح آزادگان، ش ۸۴۲ (سه شنبه ۷ دی ۱۳۶۱) ص ۹۰
تلفن • تاریخچه تلفن
- ۱۳۶ تایک ونفریر برزیلی • صف، ش ۳۸ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۳
تانکهای برزیلی • نفربرهای زرهی برزیلی • مشخصات فنی

- ۱۳۷ تجزیه فتومتریک • نشریه داخلی آزمایشگاه • فنی و مکانیک خاک، ش ۵ (بهمن ۱۳۶۱)
ص ۵۸-۴۸
- تجزیه فتومتریک • اندازه گیری فتومتریک
- ۱۳۸ تین جت : ۵۰۰ کیلومتر سرعت در ساعت • اطلاعات، ش ۱۶۹۳۵ (شنبه ۱۶ بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۳
تین • راه آهن
- ۱۳۹ توکلی • سلولهای خورشیدی • علم الکترونیک، دوره جدید (اسفند ۱۳۶۱) ص ۶-۴
انرژی خورشیدی • تبدل‌های انرژی خورشیدی • سیلیکون آمورف
- ۱۴۰ تیلور، د. آ. • ماهیچه سازی در کارگاههای چدن ریزی • ترجمه فریدون فرجماد، ریخته گری، سال ۳، ش ۴ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۷
ماهیچه سازی (ریخته گری) • کارگاههای چدن ریزی • چدن ریزی
- ۱۴۱ جزایری، کمال الدین • طراحی و ارزیابی دستگاه پخش مواد دانه ای با ۶ پمپ
عمودی غیرمساوی • مجله علمی کشاورزی، ش ۸ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۵۱-۶۹
پخش دانه های کشاورزی • دستگاه پخش مواد دانه ای
- ۱۴۲ جومری • آشنائی با ویدئو تیپ و تعمیرات آن • علم الکترونیک، دوره جدید (دی ۱۳۶۱) ص ۱۸-۲۰ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۸-۲۰
ویدئو • سیگنال رنگ • سیگنال روشنائی • انتقال رنگ • نواری ویدئو • مد مغناطیسی • جریان مغناطیسی • ضبط صدا • ضبط تصویر • مدارهای الکترونیکی
- ۱۴۳ چرا بنزین سوپر، موتور اتومبیل شمارا فرسوده می کند ؟ دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۸۰-۸۲
بنزین سوپر • آلودگی هوا • اتومبیل ها • نقایص فنی

- ۱۴۴ چگونه از وقوع سوانح ناگوار جلوگیری کنیم • صنعتگر، ش ۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۳
فلزکاری • آموزش ایمنی • سوانح •
- ۱۴۵ چند کلمه درباره رادار • دانستیها، سال ۴، ش ۱۷ (اول اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۹
رادار •
- ۱۴۶ حاضری بهبهانی، مجتبی • سیستم روغن کاری ماهواره ای • علم وزندگی، سال ۳،
ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۴۶
ماهواره ها • روغن کاری •
- ۱۴۷ حجازی، جلال • کنترل کیفی و شناسائی آلیاژهای ریختگی آلومینیوم • ریخته گری،
سال ۳، ش ۴ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۷
آلیاژهای ریختگی آلومینیوم • آلومینیوم • ریخته گری آلیاژهای آلومینیوم •
- ۱۴۸ حسینی، عباس • تست فنی انواع اتومبیل مشهور جهان • ماشین، سال ۴، ش ۵
(بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۳-۲۶ ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۷-۴۲
اتومبیلهای هوندا • اتومبیلهای فورد • اتومبیلهای جاگوار • اتومبیلهای فیات •
تست فنی • مشخصات فنی •
- ۱۴۹ حسین زاده • تعمیر وسایل خانگی • علم الکترونیک، دوره جدید (دی ۱۳۶۱)
ص ۲۸-۲۹
سماور برقی • مکانیسم سماور برقی • تعمیر سماور برقی •
- ۱۵۰ حشمتی، سیروس • اسپارک اروژن چیست ؟ • صنعتگر، ش ۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۷-۶
اسپارک اروژن • الکتروود •
- ۱۵۱ حضاری، میرهادایت • فضاوردان خانه بدوشان واقعی • مجله علمی، ایمنی و
بهداشت محیط زیست، ش ۱۰ (دهم دیماه تا دهم بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۴،
۵۵
فضاوردان • لباسهای فضائی •

- ۱۵۲ خسرو شاهیان، محمود (مترجم) • اکتشاف گچی که در آب مقاوم است • اثر، ش ۷ و ۸ و ۹
(بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۴۱
گچ •
- ۱۵۳ خطرات ناشی از بمب نوترونی • صبح آزادگان، ش ۸ و ۹ (چهارشنبه ۱۲۵ اسفند) (۱۳۶۱) ص ۹
بمب نوترونی •
- ۱۵۴ خوئینی، علیرزاده • اصول تعمیر رادیو • علم الکترونیک، دوره جدید (دی ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۲
آنتن ها • سیم پیچ • آنتن های هسته ای فریت • رادیو • گیرنده های رادیویی •
- ۱۵۵ خبرخواه، داود • کاربرد انرژی خورشیدی جهت افزایش بهره دهی مخازن نفتی • نشریه امور انرژی، ش ۲ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۷-۲۲
انرژی خورشیدی • مخازن نفتی • افزایش بهره دهی نفت • نفت •
- ۱۵۶ دخانچی، محمد حسین • تحقیقات خاک • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، ش ۴ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۷-۲۵ ش ۵ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۲-۳۰ ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۴-۲۲
روشهای ژئوفیزیکی • خاک رس • روشهای نمونه گیری خاک • نمونه گیری خاک • خاک
سوند بنگ • روشهای سوند بنگ • نفوذ سنجی •
- ۱۵۷ دخانچی، محمد حسین • فونداسیون • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، ش ۴ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۶-۳۱ ش ۵ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۱-۳۵ ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۹-۳۴
خاک • فونداسیون • ارتعاش • پایداری خاک • بارگذاری خاک •
- ۱۵۸ دوامی، پرویز • راهنمای تولید چدن نشکن در کارگاههای کوچک ریخته گری • ریخته گری سال ۳، ش ۴ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱-۵

تولید چدن نشکن • چدن نشکن •

- ۱۵۹ دولتشاهی، ایرج (مترجم) • تکنیک پیشرفته موشک "اگزوسه" و راههای مبارزه با آن •
دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۸ •
موشک اگزوسه • رادار موشکها • مغشوش کننده های رادار • رزمناو شغیلد •
- ۱۶۰ دولتشاهی، ایرج • روسها محرامانه "شاتل فضائی" خود را آزمایش می کنند •
دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۱۹-۱۲۳ • ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۴۳-۱۴۵ •
سفینه های فضائی • کاسموس • شوروی • شاتل • سفینه های فضائی •
فعالیت های فضائی •
- ۱۶۱ دولتشاهی، ایرج • نقش روبات های ماهواره ای چشمگیر شده است • دانشمند،
سال ۲۰، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۵۵-۵۹ • ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۵-۳۸ •
روبات های فضائی •
- ۱۶۲ دیداربا کوشندگان خود کفائی • خود کفائی، کتاب سوم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱۱۰-۱۲۳ •
کتاب چهارم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱۲۶-۱۳۰ •
اختراعات • وسایل کشاورزی • مواد زائد و فضولات • ماشین آلات غذائی • پمپ آب •
- ۱۶۳ راهسازی • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، ش ۴ (دی ۱۳۶۱) ص ۷۱-۷۷ •
ش ۵ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۵۹-۷۴ • ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۶۴-۷۹ •
راه • راهسازی • روسازی راه • محاسبه سی-بی-آر • خاک • مکش خاک • رطوبت
خاک • آب و هوا • یخبندان • تعیین عمق یخبندان • زیرسازی راه •
- ۱۶۴ زباله ها، گرانترین کالایی است که هر روز، دور می ریزید! اطلاعات، ش ۱۶۹۱۱ (شنبه ۱۸ دی ۱۳۶۱) ص ۷ •
زباله • دستگاه رسیسیلینگ • دستگاه دوباره سازی • دستگاه دوباره سازی •

- ۱۶۵ زمان, حمید (مترجم) • هواپیمای تیلت روتور • صفر ش ۳۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۶-۳۷
هواپیمای ایکس وی - ۱۵ • مشخصات فنی •
- ۱۶۶ زیدی, احمد • اپوکسی رزین • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک, ش ۴
(دی ۱۳۶۱) ص ۵۶-۶۴
بتن ریزی • اپوکسی رزین • بتن • کاربرد اپوکسی رزین •
- ۱۶۷ سهم صنعت حمل و نقل در نمایشگاه دستاورد های انقلاب اسلامی • صنعت حمل و نقل
ش ۷ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۵
اختراعات • وسایل نقلیه • قطعات بدکی •
- ۱۶۸ سیفی, خاصمراد (مترجم) • صنعت کشتی سازی در یوگسلاوی • صنعت حمل و نقل,
ش ۷ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۹۵-۹۷
سوکسلاوی • کشتی سازی •
- ۱۶۹ سیمان چیست و چگونه ساخته میشود • دانشمند, سال ۲۰, ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱)
ص ۲۶-۲۷ ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۵۷-۵۸
سیمان • سیمان پرتلند • بتن •
- ۱۷۰ شاهنریان, شاهکار • آزمایشهای سه محوری • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک
خاک, ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۵-۴۱
آزمایشهای سه محوری • دستگاه سه محوری • خاک •
- ۱۷۱ شاهنریان, شاهکار • بتن • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک, ش ۶
(اسفند ۱۳۶۱) ص ۵۵-۶۳
بتن • آب دریا • فرسایش بتن • واکنشهای شیمیائی •
- ۱۷۲ شرکت ماشینهای راهسازی • آشنایی با مکانیزم دنده ها • صنعت مستقل, ش ۸ و ۹
(۱۳۶۱) ص ۷۴-۸۰ ش ۱۱ (۱۳۶۱) ص ۱۵۷-۱۶۴
دنده ها • سیستم ستاره ای (دنده ها) •

- ۱۷۳ شکاری، سعید • مکانیک اتومبیل • ماشین، سال ۴، ش ۴ (دی ۱۳۶۱) ص ۴۶-
 ۰۴۸ ش ۵ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۷-۰۴۹ ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۵۱-۰۵۴
 موتور اتومبیل • سیستم روغنکاری • سیستم برق رسانی •
- ۱۷۴ شکاری رهگیر (اف - ۲) • دانستیها، سال ۴، ش ۱۸ (۱۵ اسفند ۱۳۶۱)
 ص ۸-۱۱ •
 هواپیمای شکاری رهگیر اف - ۲ • مشخصات فنی •
- ۱۷۵ شیطیا، حسن • محاسبات شبیه سازی عملیات مخزن سدها • نشریه علمی و فنی
 مسایل کشاورزی، سال ۱، ش ۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۷-۶۴ •
 سدهای مخزنی • محاسبات شبیه سازی • رودخانه ها • عملیات مخزن •
- ۱۷۶ صفا • تکنیک محافظت ترانزیستورها ی قدرت در برابر جریان بار بیش از حد مجاز •
 علم الکترونیک، دوره جدید (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۱ •
 ترانزیستورهای قدرت • منابع تغذیه الکترونیکی • مدارهای محدود کننده جریان •
- ۱۷۷ صفاپور، طهرضا (مترجم) • تجیبراتی که در اتومبیلهای آمریکائی مدل ۱۹۸۳ پدید
آمده است • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۴۶-۵۱ •
 اتومبیلهای آمریکائی • سال ۱۹۸۳ • مشخصات فنی •
- ۱۷۸ صفاپور، طهرضا (مترجم) • فیبرهای جدید برای مبارزه با سرما • دانشمند، سال ۲۰
 ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۷۸-۷۹ •
 لباسهای فیبری • مبارزه با سرما •
- ۱۷۹ ضیائی اردستانی بژاد، بهناز • تاریخ نجوم رادیوئی • صنعت مستقل، ش ۱۰ و ۱۱
 (۱۳۶۱) ص ۱۰۲-۱۰۷ •
 نجوم رادیوئی • تاریخچه نجوم رادیوئی •
- ۱۸۰ طراحى فضای پارکینگ بارى ها • صنعت حمل و نقل، ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۵-۲۸ •

طراحی پارکینگ • وسایل نقلیه سنگین •

۱۸۱ طرح و اجرای پل خربایی روستای هجیج • دانشگاه انقلاب، ش ۱۹ (دی ۱۳۶۱) ص ۴۶-۵۰

(این مقاله با همکاری دانشگاه صنعتی شریف تهیه شده است)

هجیج (پاوه) • پل خربایی • پل سازی •

۱۸۲ عابدزاده کرمانی، محمد • چگونه نخستین متروی جهان ساخته شد • علم و زندگی، سال ۳ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۸-۴۲
لندن • مترو •

۱۸۳ عتیقه چی، محمد • افزایش نیروی کشش تراکتور همراه با طرحهایی ابتکاری • خود کفائی کتاب چهارم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۹۶-۱۰۱
تراکتور • بکسوات تراکتور •

۱۸۴ عسگری، علی اصغر (مترجم) • ریخته گری در جهان • اطلاعاتی درباره صنعت ریخته گری در جمهوری خلق چین • ریخته گری، سال ۳، ش ۴ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۴۳-۴۷
ریخته گری • چین •

۱۸۵ علیزاده، کامل • ۵۰ مدار الکترونیک برای مبتدیان! • صنعت مستقل، ش ۸ و ۹ (۱۳۶۱) ص ۶۷-۷۳، ش ۱۰ و ۱۱ (۱۳۶۱) ص ۱۳۴-۱۴۱
شارژ کننده ها • محافظ پولا ریته معکوس • کنترل کننده های حرارت هوای • فرکانس متر • ولت متر • دمود و لا تور سنکرون • منبع تغذیه ۹ ولت • محدود کننده صوتی • مدارهای الکترونیکی • منبع تغذیه رادیو ترانزیستوری •

۱۸۶ علیزاده، کامل • تقویت کننده RF • علم الکترونیک، دوره جدید (دی ۱۳۶۱) ص ۶۳-۶۵

آنتن ها • تقویت کننده آر. اف • مدارهای چاپی •

- ۱۸۷ عزیزاده ، کامل • موتورهای موشك • صنعت مستقل ، ش ۹ و ۸ (۱۳۶۱) ص ۴۶-۵۳ •
موشك • موتور موشك • طرز كار موشك • سوخت جامد •
- ۱۸۸ عزیزاده ، كامل • مولتی مترو طرز عیب یابی با آن • صنعت مستقل ، ش ۹ و ۸ (۱۳۶۱)
ص ۳۳-۳۵ •
ولت مترهای لامپی •
- ۱۸۹ عمادی ، محمد علی • جالبترین خود روی ارتشی برای مناطق برفی و صعب العبور •
دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۸۷-۹۱ •
خود روی یخ شکن ب و ۲۰۶ • مشخصات فنی • سوئد •
- ۱۹۰ عمادی ، محمد علی • جدیدترین نمونه های هواپیماهای جنگی سوئدی • دانشمند ،
سال ۲۰ ، ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۶-۴۹ •
سوئد • هواپیما یوگن • موشکهای ضد کشتی •
- ۱۹۱ عمادی ، محمد علی • خود روی تانك كش سوئدی • علم وزندگی ، سال ۳ ، ش ۱۰ (دی
۱۳۶۱) ص ۵۶-۵۹ •
خود روی تانك كش آی - كا - وی ۹۱ • مشخصات فنی •
- ۱۹۲ عمادی ، محمد علی • نارنجك انداز كارل - گوستاف • علم وزندگی ، سال ۳ ، ش ۱۰
(دی ۱۳۶۱) ص ۵۵ ، ۶۵ •
نارنجك انداز كارل - گوستاف • مشخصات فنی •
- ۱۹۳ فخرائی ، فرهاد • بحث پیرامون نشست • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک ،
ش ۴ (دی ۱۳۶۱) ص ۴۴-۵۵ •
خاکهای دانه درشت • نشست خاک • آزمایشهای نفوذی استاتیک • آزمایشهای
نفوذی دینامیک • بارگذاری خاک •
- ۱۹۴ فخرائی ، فرهاد • تحقیق در نشست پی • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک ،
ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۲-۵۴ •

- نشست پی • بارگذاری خاک • محاسبه نشست پی •
- ۱۹۵ فرهبد، نعمت اله (مترجم) • عظیم ترین نیروگاه برق آبی دنیا • نشریه علمی و فنی
مسایل کشاورزی، سال ۱، ش ۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۹۱-۹۲ •
نیروگاه برق آبی • سدها •
- ۱۹۶ قریب، ژان • ابرق در رتھا بطور محرمانه روی سلاحهای میکربی و سمی سخت مشغول
آزمایشند • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۸-۹، ۹۱-۹۴ •
ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۰۶-۱۵۸ •
جنگ میکربی • سلاحهای میکربی • مواد شیمیائی • مواد میکربی • آمریکا • شوروی •
- ۱۹۷ قهرمان نژاد، مسعود • مروری بر چگونگی تکامل "سوخو ۱۷" و کاربرد جنگی آن • ماشین
سال ۴، ش ۵ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۶۵-۶۸ •
هواپیمای سوخو ۱۷ • مشخصات فنی • کاربرد نظامی •
- ۱۹۸ کاتوزیان، حسن (مترجم) • اطلاعات تازه ای از هواپیمای سری جاسوسی آمریکایی •
دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۸-۳۱ •
هواپیمای جاسوسی اس-آر-۷۱ • مشخصات فنی •
- ۱۹۹ کاتوزیان، حسن • دست مصنوعی الکترونیک، درست شبیه دست طبیعی • دانشمند،
سال ۲۰، ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۹، ۹۲-۹۵ •
دست مصنوعی •
- ۲۰۰ کاتوزیان، حسن • طرز کار زیر دریائی ها • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۲ (اسفند
۱۳۶۱) ص ۸۲-۸۵ •
زیر دریائی ها • طرز کار زیر دریائی •
- ۲۰۱ کاتوزیان، حسن • طرز کار سیستمهای راکت با سوخت جامد • دانشمند، سال ۲۰،
ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۰۱-۱۰۲ •
راکتها • سوخت جامد •

- ۲۰۲ کاتوزیان، حسن • مکالمه تلفنی سه طرفه باد دستگاه دوفون • علم الکترونیک، دوره — جدید (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۷-۲۹ •
دوفون • مکالمه تلفنی سه طرفه • تلفن • مدارهای چاپی •
- ۲۰۳ کاربونه، ج • هج • موریس؛ ر • پورتالیر • آنالیز حرارتی آلیاژهای آلومینیوم به منظور تعیین قابلیت ریخته گری آنها • ترجمه سعید صرائیان، ریخته گری، سال ۳، ش ۴ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱۷-۲۳ •
آنالیز حرارتی • آلیاژهای آلومینیوم • ریخته گری • آلومینیوم •
- ۲۰۴ کامپیوتر جای انسان را میگیرد! اطلاعات، ش ۱۶۹۲۲ (شبه ۲ بهمن ۱۳۶۱) ص ۷ •
کامپیوتر • انسان •
- ۲۰۵ کیا، م • استفاده از فاضلاب های شهری برای تولید انرژی • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۰، ۱۱۲ •
فاضلابهای شهری • انرژی خورشیدی • تولید انرژی • جابکها •
- ۲۰۶ لاستیک های ینخ شکن • دانستیهها، سال ۴، ش ۱۱۳ (اول دی ۱۳۶۱) ص ۶۶ •
لاستیک های ینخ شکن •
- ۲۰۷ لطفی، حسینعلی • ارتباطات اقمار مصنوعی • صنعت مستقل، ش ۹۸ (۱۳۶۱) ص ۲۲-۳۲ •
ماهواره ها • ماهواره های مخابراتی • ایستگاه مخابراتی اسدآباد • قمرهای مصنوعی ← ماهواره ها •
- ۲۰۸ لوین، اس • زد؛ ا • ی • چارولا • محافظت از سنگهای باستانی و خشت خام در ایران • ترجمه احمد هرمزی، اثر، ش ۷ و ۹ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۱۹-۱۴۰ •
سنگهای باستانی • فرسایش سنگها •
- ۲۰۹ ماسترودی، کازا • بحثی کوتاه بر روش بیماری شناسی یناها • اثر، ش ۷ و ۸ (بهمن

۱۳۶۱) ص ۱۱۶-۱۱۸.

این مقاله از کتاب ماسترودی کاژا استاد دانشگاههای بریتانیا ترجمه شده است.
ساختمانها • نجفهای سازه ای (ساختمان ها) •

۲۱۰ ماهواره ژاپن هم در مدار زمین قرار گرفت • اطلاعات ش ۱۶۹۲۹ (شنبه ۹ بهمن

۱۳۶۱) ص ۷۰.

ماهواره ها • ژاپن •

۲۱۱ مبشری ، محسن (مترجم) • آزمایش برش مستقیم • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و

مکانیک خاک ، ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۳-۲۸.

آزمایش برش مستقیم • دستگاه وین • خاک •

۲۱۲ مبشری ، محسن (مترجم) • آزمایش نفوذ استاتیکی • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و

مکانیک خاک ، ش ۴ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۲-۴۳ • ش ۵ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۶-۴۷

آزمایشهای نفوذی استاتیک • زمین • مقاومت زمین • دستگاههای فروبرنده •
اندازه گیری •

۲۱۳ محمد جعفری ، سعید • آخرین نتایجی که از پنجمین پرواز مداری " کلمبیا " بدست

آمد • دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۵ ، ۱۰۵-۱۱۰ •

ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۶ •

سفینه فضائی کلمبیا • سفینه های فضائی شاتل • راه پیمائی فضائی • ماهواره های
مخابراتی • لباسهای فضائی • پژوهشهای فضائی •

۲۱۴ محمد جعفری ، سعید • تازه ترین اطلاعات فنی از موشکهای اتمی قاره پیما و جیجال

برانگیز " ام - ایکس " • دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۲ ،

۵۱-۵۵ •

موشک ام - ایکس • مشخصات فنی • پرتاب موشک •

۲۱۵ محمد جعفری ، سعید • تازه ترین تحولات در ایستگاههای فضائی سرشمین داورووی •

- دانشمند، سال ۶۰، ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۸۷-۹۲
- پژوهشهای فضائی • ایستگاههای فضائی سر نشین دار • فضاوردان • شوروی
- ۲۱۶ محمد جعفری، سعید • ژاپن چهارمین قدرت فضائی جهان • دانشمند، سال ۶۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۸-۹، ۶۷-۷۰، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۰-۴۶ • ژاپن • پژوهشهای فضائی • ماهواره ها • راکتها
- ۲۱۷ محمد جعفری، سعید • لباس فضائی برای پرواز با "کلمبیا" • دانشمند، سال ۶۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۷-۴۲ • لباسهای فضائی • سفینه فضائی کلمبیا • تجهیزات
- ۲۱۸ محمد جعفری، سعید • ماهواره های جاسوسی دریائی و خطرات تشعشع مولد اتمی • این ماهواره بهنگام سقوط • دانشمند، سال ۶۰، ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۱۹-۱۲۴ • ماهواره های جاسوسی نظارت دریائی • شوروی • مولد های اتمی • تشعشعات اتمی • سقوط ماهواره ها
- ۲۱۹ مرتضوی، مجتبی • فرکانس و اندازه گیری آن • صنعت مستقل، ش ۸ و ۹ (۱۳۶۱) ص ۱۲-۲۱، ش ۱۰ و ۱۱ (۱۳۶۱) ص ۱۴۲-۱۵۲ • فرکانس • الگوی چرخ دنده • الگوی دایره منقطع • الگوی خط بریده • اسیلوسکوپ اندازه گیر های فرکانس
- ۲۲۰ مرعشی، احمد (مترجم) • پل و تاریخچه پل سازی • دانستیها، سال ۴، ش ۱۴ (۱۵ دی ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۶، ۵۰ • پل • پل سازی
- ۲۲۱ مرعشی، احمد (مترجم) • زیاله اتمی: وصال گردن کشورهای اتمی جهان • دانستیها، سال ۴، ش ۱۷ (اول اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۳ • زیاله های اتمی • دفع زیاله های اتمی

- ۲۲۲ مزینانی، اوستیک، علم الکترونیک، دوره جدید (دی ۱۳۶۱) ص ۳۲-۲۹.
(اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۷-۴۵.
بلندگو، جعبه های بلندگو، مکانیسم بلندگو.
- ۲۲۳ مزینانی، امیر، چرخ گردان با LED، علم الکترونیک، دوره جدید، (اسفند ۱۳۶۱) ص ۹-۷.
چرخ گردان، چرخ شانس، چرخ گردان.
- ۲۲۴ مشکین، حسن (مترجم)، تکنولوژی سیستم فرود و تماس هواپیما با زمین، ماشین، سال ۴، ش ۵ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۵۰۲-۵۰.
هواپیما ها، فرود هواپیما، رنگهای هواپیما.
- ۲۲۵ مشکین، حسن (مترجم)، دینامیک پرواز هلیکوپتر، ماشین، سال ۴، ش ۴ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۷-۴۱، ش ۵ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۳، ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۶-۲۹.
هلیکوپتر، پرواز هلیکوپتر، کارا فیزیک، توان (فیزیک)، انرژی، نیرو دینامیک.
- ۲۲۶ مشکین، حسن، سلاحهای نوری، ماشین، سال ۴، ش ۴ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۶، ش ۵ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۲.
لیزر، سلاحهای لیزری.
- ۲۲۷ مشکین، حسن (مترجم)، قدرت هوایی کشورهای جهان، ماشین، سال ۴، ش ۴، (دی ۱۳۶۱) ص ۴۹-۵۳، ش ۵ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۶۳-۶۵، ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۶۳-۶۵.
هواپیماهای میگ، مشخصات فنی، شوروی، هواپیماهای سوخو، هواپیماهای تی یو، هواپیماهای یاک.
- ۲۲۸ مشکین، حسن، موتورجت، ماشین، سال ۴، ش ۴ (دی ۱۳۶۱) ص ۷۵-۷۱، ش ۵ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۸۵-۹۲، ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۷۵-۷۸.

- موتورجت • کمپرسور • دهانه ورودی هوا •
- ۲۲۹ مکانیزم و تئوری آلات دقیق • ماشین، سال ۴، ش ۵ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۹-۱۱ •
ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۲ •
هواپیماها • آلات دقیق •
- ۲۳۰ منبع تغذیه تمام موج • صنعت مستقل، ش ۱۱ (۱۳۶۱) ص ۱۰۸-۱۱۹ •
این مقاله با همکاری مرکز آموزش نیروی دریایی تهیه شده است •
منابع تغذیه تمام موج • یکسوکننده ها • صافی ورودی خازن • مدارهای الکترونیکی •
- ۲۳۱ منظری، مهدی • موشک فینیکس و سیستم پیشرفته کنترل آتش (آ-دیلیو-جی - ۹)
صف، ش ۲۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۶ •
موشک فینیکس • مشخصات فنی •
- ۲۳۲ منظری، مهدی • موشک ماوریک وارد مرحله جدیدی می شود • صف، ش ۲۸ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۵ •
موشک ماوریک • مشخصات فنی •
- ۲۳۳ منطقی • تعمیر و سایل خانگی • علم الکترونیک، دوره جدید (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۳ •
جاروی برقی • مکانیسم جاروی برقی • تعمیر جاروی برقی •
- ۲۳۴ منطقی • ژنراتورها و موتورهای الکتریکی • علم الکترونیک، دوره جدید (دی ۱۳۶۱) ص ۴۱-۴۲ •
ژنراتورها •
- ۲۳۵ موسسه مهران کیت • الکترونیک در کارگاه • صنعت مستقل، ش ۸ و ۹ (۱۳۶۱) ص ۶-۱۱ •
ش ۱۱ و ۱۲ (۱۳۶۱) ص ۸۸-۹۴ •
بلوک دیاگرام • رادیو • منابع تغذیه الکترونیکی • پیل های الکتریکی •

- ۲۳۶ موسوی، رضا • تازه ترین سیستم پدافند هوایی • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۳، ۱۴۵-۱۴۶ ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۶، ۴۴-۴۶
سیستم های پدافند هوایی • موشکهای موج نواز • سیستمهای موشکی ضد موشک •
- ۲۳۷ مهدوی • اصول تلویزیون رنگی • علم الکترونیک، دوره جدید (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۶
تلویزیونهای رنگی • دوربین تلویزیون رنگی • مدارات ریس • سیستم سکام •
- ۲۳۸ مهدوی • مدولاتور ویدئو بایک آی سی • علم الکترونیک، دوره جدید (دی ۱۳۶۱) ص ۸-۱۰
مدولاتور ویدئو • مدارهای چاپی •
- ۲۳۹ میراژ - ۲۰۰۰، مدرنترین هواپیمای شکاری فرانسه • دانستیها، سال ۴، ش ۱۵ (اول بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۵
هواپیمای میراژ ۲۰۰۰ • مشخصات فنی •
- ۲۴۰ نامی، حمید رضا • تغذیه از باتری اتومبیل • علم الکترونیک، دوره جدید (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۳-۲۴
منابع تغذیه الکترونیکی • باتری اتومبیل • تغذیه الکترونیکی • مدارهای چاپی •
- ۲۴۱ نامی، حمید رضا • مدارهایی برای محافظت از اتومبیل شما • علم الکترونیک، دوره جدید (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۷
اتومبیل • سیستمهای حفاظتی • مدارهای الکترونیکی • سرقت اتومبیل •
- ۲۴۲ نامی، رضا • اضافه کردن شماطه به ساعت های دیجیتال • علم الکترونیک، دوره جدید (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۳
شماطه دار کردن • ساعت های دیجیتال • مدارهای چاپی •
- ۲۴۳ نخستین هواپیمای ایران تابستان آینده پرواز می کند • اطلاعات، ش ۱۶۹۰۶ (شنبه ۱۱ دی ۱۳۶۱) ص ۷

هواپیماها • جمبوجت •

۲۴۴ نورمحمدی ، خسرو (م صاحبه) • جوان ایرانی دست مصنوعی ساخت • کیهان ، ش
۱۱۷۵۴ (۱ دی ۱۳۶۱) ص ۱۲ •

دست مصنوعی •

۲۴۵ نیازمند • اصول تعمیر تلویزیون رنگی "پارس" • علم الکترونیک ، دوره جدید (دی
۱۳۶۱) ص ۳۹-۴۰ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۶ •

مدارتیونر • پین دایود • تلویزیون پارس (گراندیک) • مدارهای تلویزیونی •

۲۴۶ واژه نامه • ریخته گری ، سال ۳ ، ش ۴ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۵۳-۵۶ •

ریخته گری • واژه نامه ریخته گری •

۲۴۷ هاشمی ، محسن • یک روش ارزان در اسپلینت سازی • مجله انجمن فیزیوتراپی ایران ،
سال ۱۸ ، دوره جدید ، ش ۳ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۳۶-۳۸ •

اسپلینت سازی •

۲۴۸ هاشمی ، مرتضی (مترجم) • تولید برق با استفاده از انرژی خورشیدی در ژاپن • نشریه
امور انرژی ، ش ۱ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۱ •

تولید برق • انرژی خورشیدی • ژاپن •

۲۴۹ همایونمهر ، خسرو • اصول لیزر کاربرد آن در دانش • صنعت مستقل ، ش ۸ و ۹

(۱۳۶۱) ص ۳۶-۴۳ ش ۱۰ و ۱۱ (۱۳۶۱) ص ۹۵-۱۰۱ ، ۱۰۷ •

لیزر • مولد لیزر • تشعشعات لیزری •

۲۵۰ هن ، ای • ج • ر • وود • ارزیابی انتقادی بر قطعات فولادی تهیه شده از دو روش —

ریخته گری و آهنگری • ترجمه شهره شهیدی ، ریخته گری ، سال ۳ ، ش ۴ (زمستان

۱۳۶۱) ص ۲۴-۳۳ ، ۳۷ •

ریخته گری • آهنگری • قطعات فولادی •

۲۵۱ هواپیمای مدل • ماشین ، سال ۴ ، ش ۴ (دی ۱۳۶۱) ص ۴۲-۴۵ • ش ۵
(بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۲-۴۶ • ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۸ •
هواپیماهای مدل • هواپیمای کشی •

کشاورزی

- ۲۵۲ آزادگان، زهره • بادنجان • باغان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۷-۴۸، ۵۰.
بادنجان • کشت بادنجان •
- ۲۵۳ آزادگان، زهره • چغندر • باغان، ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۹-۳۰.
چغندر • گیاهشناسی • کشت چغندر •
- ۲۵۴ آزاده، مهنوش • ختمی • باغان، ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۸.
ختمی • گیاهشناسی •
- ۲۵۵ آزما، ثریا • پرورش مرغ در مناطق گرمسیر • خود کفائی، کتاب چهارم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۷۳-۷۴.
مرغ • پرورش مرغ • مناطق گرمسیر • کویت • تغذیه مرغ • مرغداری •
- ۲۵۶ آشنایی با پسته و تنگناهای صادرات آن در ایران • پژوهشگر، ش صفر (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۸.
پسته • گیاهشناسی • کشت پسته • صادرات •
- ۲۵۷ آفات مهم پنبه • زیتون، ش ۲۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۷۰-۷۱.
پنبه • آفات گیاهی • کرم خاردار پنبه • کرم قوزه پنبه • عسلک پنبه • کنه تـسـار—
عکبوتی پنبه • تربیس زرد پنبه • مبارزه با آفات گیاهی •
- ۲۵۸ آفات مهم چغندر رقند • زیتون، ش ۲۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۹-۴۱.
آگروتیس ← شب پره زمستانی • لیثا ← بید چغندر رقند • آفات گیاهی—
کارادینا ← کرم برگخوار چغندر رقند • چغندر رقند • کرم برگخوار چغندر رقند •
شب پره زمستانی • بید چغندر رقند • زنجره چغندر رقند • مبارزه با آفات گیاهی •

- ۲۵۹ آفتابگردان • زیتون، ش ۲۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۶۶، ۶۵ •
آفتابگردان • گیاهشناسی • کشت آفتابگردان •
- ۲۶۰ آماده کردن بذری برای کاشت • باغان، ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۸-۴۹ •
بذر • آماده کردن بذر • کشت بذر •
- ۲۶۱ آواک، الکساندر • کلی باسیلوز • مرغاری، ش ۲۸ (بهمن-اسفند ۱۳۶۱)
ص ۹-۴ •
کلی باسیلوز • بیماریهای طیور • درمان بیماری •
- ۲۶۲ ابراهیمی، یونس • آنچه يك باغدار مرکبات از نتایج بررسیهای انجام شده در شمال
ایران باید بداند • باغان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۳، ۲۰-۳۱، ش ۳۱
(اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۸-۲۲ •
مرکبات • کشت مرکبات • شمال ایران • جنوب ایران • تغذیه گیاه • کود شیمیائی •
آفات گیاهی •
- ۲۶۳ ابزارکارستانی در کهگیلویه و بویراحمد • زیتون، ش ۲۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۵۵-۶۰ •
(این مقاله با همکاری مرکز تحقیقات روستائی تهیه شده است) •
استان کهگیلویه و بویراحمد • ابزارکارستانی • وسایل کشاورزی •
- ۲۶۴ اخویزادگان، محمدجعفر • بیماری فوزاریم پرمردگی هندوانه در استان گیلان • آفات
و بیماریهای گیاهی، جلد ۵۰، ش ۲۱ (دی ۱۳۶۱) ص ۶۷-۷۳ •
آفات گیاهی • قارچ فوزاریم • هندوانه • استان گیلان • بیماریهای گیاهی •
- ۲۶۵ اعلم، رزا • تهیه شیرۀ از درخت افرا • خود کفائی، کتاب سوم (زمستان ۱۳۶۱)
ص ۳۰-۳۵ •
درخت افرا • شیرۀ افرا •
- ۲۶۶ اعلم، رزا • طرح يك باغچه عمومی • خود کفائی، کتاب چهارم (زمستان ۱۳۶۱)
ص ۲۲-۲۶ •

باغچه • کشت سبزی •

۲۶۷ الفبای دامداری: اثرات عمومی محیط بر روی دام و طیور • زیتون، ش ۲۰ (دی ۱۳۶۱)

ص ۴۳-۴۴ •

دام • طیور • حرارت • دامداری •

۲۶۸ امین الصبی؛ رضی رضی غرد • اثر زمین " خاک " در بهداشت دام • زیتون، ش ۲۰

(دی ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۵ •

دام • بهداشت دام • خاک •

۲۶۹ انتخاب گله مرغان تخمگذار • خود کفائی، کتاب سوم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۸۷-۹۴

مرغهای تخمگذار •

۲۷۰ اوکتائی، ناصر • با استفاده از یک سطل پلاستیکی يك دانخوری ساده و کار آینه

بسازی • خود کفائی، کتاب چهارم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۲۷-۲۹ •

دانخوری طیور • طیور •

۲۷۱ اوکتائی، ناصر • پرورش اردک و غاز در خانه های روستائی • خود کفائی، کتاب سوم

(زمستان ۱۳۶۱) ص ۳۶-۴۲ •

غاز • پرورش غاز •

۲۷۲ اوکتائی، ناصر • پرورش و تغذیه مرغ • خود کفائی، کتاب سوم (زمستان ۱۳۶۱)

ص ۶۸-۸۶ •

پرورش مرغ • مرغ • تغذیه مرغ • اوماج ها •

۲۷۳ اوکتائی، ناصر • تولک رفتن طبیعی و مصنوعی در مرغان تخمگذار • خود کفائی، کتاب

چهارم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱۱۳-۱۱۶ •

تولک رفتن مرغها • مرغ های تخمگذار •

۲۷۴ با آفات و بیماریهای گیاهان زراعی آشنا شویم: کرم ساقه خوار برنج • زیتون، ش ۲۰

(دی ۱۳۶۱) ص ۲۵-۲۶

کرم ساقه خوار برنج • برنج •

۲۷۵ برگ، جی. اس.؛ ریان، گرگر. اثر کودازنه بر روی عملکرد، پروتئین و اسیدهای

آمینو گندم آبی رقم مکنزیک • تحقیقات کشاورزی ایران، ج ۱، ش ۱ (۱۳۶۱) ص

۱۷-۲۴

(اصل مقاله به زبان انگلیسی نوشته شده است) •

کودازنه • گندم آبی رقم مکنزیک •

۲۷۶ بنان، غلامعلی • درخت صنوبر • باغبان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۲

ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۶-۳۸

صنوبر • سفیدار • سفید پلت • گیاهشناسی •

۲۷۷ بنی هاشمی، ضیاءالدین • پیدایش بیماری آنتراکنوز کاهودراستان فارس • تحقیقات

کشاورزی، ج ۱، ش ۱ (۱۳۶۱) ص ۲۵-۴۰

(این مقاله به زبان انگلیسی نوشته شده است) •

بیماری آنتراکنوز • کاهو • استان فارس •

۲۷۸ بوئرز، بن آشر • جمع آوری سیلاب در بیابان • ترجمه مجید حسینی زاده، نشریه علمی

و فنی مسایل کشاورزی، سال ۱، ش ۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۲-۳۶

جمع آوری سیلاب • سیلاب • تراس بندی آبراهه ها • زراعت سیلابی •

۲۷۹ بهائی، الف؛ گرگر، ریان • وضعیت روی قابل استفاده گیاه در خاکهای لبنان •

تحقیقات کشاورزی ایران، ج ۱، ش ۱ (۱۳۶۱) ص ۴۱-۴۷

(این مقاله به زبان انگلیسی نوشته شده است) •

لبنان • روس قابل استفاده گیاه • گیاهان • خاک •

۲۸۰ بهنیا، عبدالکریم • نگرشی به "آبهای سطحی" در شوشتر • زیتون، ش ۲۲ (اسفند

۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۶

- شوشتر • آبهای سطحی • کانال داریون •
- ۲۸۱ پروانه • انواع لوبیای چشم بلبلی و طرز کشت آنرا بهتر بشناسیم • برزگر، سال ۳، ش ۱۵۲ (۲۵ دی ۱۳۶۱) ص ۳ •
- لوبیای چشم بلبلی • کشت لوبیای چشم بلبلی •
- ۲۸۲ پروانه • شیوه های صحیح برای کاشت، داشت و برداشت لوبیا • برزگر، سال ۳، ش ۱۴۹ (۴ دی ۱۳۶۱) ص ۳ •
- لوبیا • کشت لوبیا •
- ۲۸۳ پروانه • ماشی، گیاهی که برای افزایش شیردهی دام نیز مناسب است • برزگر، سال ۳، ش ۱۵۳ (۲ بهمن ۱۳۶۱) ص ۳، ۴ •
- ماش • کشت ماش •
- ۲۸۴ پوشانه یا مالچ Mulch استفاده از يك پدیده کهن در کشاورزی نوین • خودکفائی •
- کتاب چهارم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۷۴-۸۴ •
- پوشانه • مالچ ← پوشانه •
- ۲۸۵ ترابی، پرویز • شپشک ستاره ای • کشاورز، سال ۴، ش ۳۸ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۵ •
- شپشک ستاره ای • مبارزه با آفات گیاهی • آفات گیاهی •
- ۲۸۶ تفضلی، عایت اله؛ مرتضی خوشخوی • اثر کاربرد اسید جیبرلیک قبل و بعد از گل دهی بر روی رشد و نمو انگور یا قوتی • تحقیقات کشاورزی ایران، ج ۱، ش ۱ (۱۳۶۱) ص ۷۳-۸۰ •
- (این مقاله به زبان انگلیسی نوشته شده است) •
- اسید جیبرلیک • انگور یا قوتی •
- ۲۸۷ تلقیح مصنوعی: نگاهی به فعالیت های مرکز اصلاح نژاد و بهبود شیر • زیتون، ش ۲۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۵۴-۵۵ •
- اسپریم گیری • تلقیح مصنوعی • اصلاح نژاد گاو •

۲۸۸ تهامی، مهدی. پرندگان زینتی. کشاورز، سال ۴، ش ۳۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۶۴-۶۵، ۶۶، ش ۳۸ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۷۲-۷۳، ش ۳۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۶۴-۶۵، ۷۱.

پرندگان زینتی. بیماریهای گوارشی. بیماریهای انگلی. قناری. مرغ عشق. تغذیه. تولید مثل. بهداشت.

۲۸۹ ثابت، علی اصغر. استفاده از زیانه، فضولات، فاضلاب ها و... برای تولید غذای

دام و طیور، انرژی و کود. خود کفائی، کتاب سوم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۶۴-۶۷

تغذیه دام. تغذیه طیور. تولید انرژی. تولید کود. مواد زائد و فضولات. طیور.

۲۹۰ ثابت، علی اصغر. بیماریهای کبوتر. خود کفائی، کتاب چهارم (زمستان ۱۳۶۱)

ص ۳۰-۴۶.

کبوتر. بیماریهای کبوتر.

۲۹۱ ثامن، عبدالعزیز؛ عبدالله بصیری. اثرات متقابل ازت، میزان شوری و طول مدت

شوری بر روی رشد و ترکیب شیمیائی باقلا. تحقیقات کشاورزی ایران، ج ۱، ش ۱

(۱۳۶۱) ص ۴۹-۶۰.

(این مقاله به زبان انگلیسی نوشته شده است).

باقلا. ازت.

۲۹۲ جم زاده، زیبا. احتیاجات آبی گیاهان. باغبان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۱

گیاهان. رشد گیاه. آبیاری.

۲۹۳ حبیبی، محمد. انتقال بیماری لکه سبز در شمال ایران. آفات و بیماریهای گیاهی،

جلد ۵۰، ش ۲ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۷-۲۰.

بیماری لکه سبز. مرکبات. درختان میوه.

۲۹۴ حجت، سید حسین؛ ویکتور ایستاپ. معرفی گونه جدیدی از شته های زیان آور

ایران (شته سبز مرکبات). آفات و بیماریهای گیاهی، جلد ۵۰، ش ۲ (دی

۱۳۶۱) ص ۵۷-۶۶

شته سبز مرکبات • آفات گیاهی • مرکبات •

۲۹۵ خالصی، عباس • سختی درباره پسته و استاندارد آن • کشاورز، سال ۴، ش ۳۷

(دی ۱۳۶۱) ص ۲۶-۲۷، ۵۷ •

پسته • گیاهشناسی • استاندارد پسته •

۲۹۶ خالقی، پرویز • زادآوری طبیعی را چگونه مستقر نمائیم • زیتون، ش ۲۲ (اسفند

۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۵ •

زادآوری طبیعی • بذره‌های جنگلی • درختهای جنگلی • رویش گیاه • نهال بلوط •

۲۹۷ خطیب دماوندی، منوچهر • جایگزین کردن کمبودها با تجارب گذشته (مرغداری

سننی) • خودکفائی، کتاب سوم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۹۳-۹۵ •

بیماری نیوکاسل • مرغداری • پرورش مرغ •

۲۹۸ خطیب دماوندی، منوچهر • لاله زار • تهیه پیاز و پرورش لاله • خودکفائی، کتاب

سوم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱۱-۲۹ •

کشت لاله • لاله • پیاز لاله •

۲۹۹ خلعتیری، انوشیروان • زمین و آب دو مسئله اساسی در کشاورزی ایران • کشاورز،

سال ۴، ش ۳۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۳ •

آب • خاک • برنامه ریزی کشاورزی •

۳۰۰ دریهانی، کاظم • پرورش اردک و بوقلمون • زیتون، ش ۲۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۶۰-۶۳ •

بوقلمون • اردک • پرورش طیور •

۳۰۱ درسنامه میتوان محصولات تابستانه تولید کرد • کشاورز، سال ۴، ش ۳۷ (دی

۱۳۶۱) ص ۳۸-۳۹ •

کشت زمستانه • پلاستیک • محصولات کشاورزی •

- ۳۰۲ راثی پور، احمد • بررسی نقش قند های مختلف در تغذیه لاروهای پروانه • آفات و بیماریهای گیاهی، جلد ۵۰، ش ۱۰۲ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۹-۵۶
قند گیاه • لاروهای پروانه • حشرات گیاهخوار
- ۳۰۳ راد، منوچهر • آبیاری فتهای ای، شیوه ای جدید برای مناطق خشک و گرم • برزگر، سال ۴، ش ۱۵۸ (۷ اسفند ۱۳۶۱) ص ۴، ۰۲
آبیاری فتهای ای
- ۳۰۴ راد، منوچهر • با ایجاد سد های " گابیونی " بازده محصولات کشاورزی را افزایش دهید • برزگر، سال ۳، ش ۱۵۲ (۲۵ دی ۱۳۶۱) ص ۴، ۰۳
سد گابیونی • سیل بند گابیونی ← سد گابیونی
- ۳۰۵ رایتر، ژوزف • تازه های پیرامون مایه کوبی علیه بیماری گامبور • ترجمه علی اصغر ثابت، خود کفای، کتاب سوم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۵۹-۶۳
بیماری گامبور • بیماری ورم غشوی بورس فابریسیوس ← بیماری گامبور • مایه کوبی
- ۳۰۶ رعیت چی، جعفر • فندق • زیتون، ش ۲۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۷۴
فندق • کشت فندق
- ۳۰۷ روحانی، غزاله • برای نگهداری گیاهان آپارتمانی بوم گیاهان را بشناسید • باغان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۶
گیاهان آپارتمانی • بوم گیاهان
- ۳۰۸ روش های واریسی یا کنترل بیماریها • زیتون، ش ۲۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۸
دام • بهداشت دام • قرنطینه • بیماریهای مسری • گندزدائی
- ۳۰۹ زاهدی، محمود • مقررات قرنطینه نباتی را قاطعانه اجرا کنیم • کشاورز، سال ۴، ش ۳۸ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۲-۴۴، ۰۷۰
قرنطینه گیاهی • استان مازندران • مرکبات • آفات گیاهی • بیماریهای گیاهی

- ۳۱۰ زرگران، عبدالرحمن؛ محمد کاشانی • گرده افشانی مصنوعی در درختان خرما • زیتون، ش ۲۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۷۵
گرده افشانی مصنوعی • درخت خرما •
- ۳۱۱ زند و کیلی، غلام • راهنمای کشت پیاز بطریق ردیفی "بشتی" • زیتون، ش ۲۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۵۰-۵۱
پیاز • کشت ردیفی (بشتی) پیاز •
- ۳۱۲ سرکیسیان، ژرژ • آیا بذریکری از بذور هیبرید امکان پذیر است؟ • کشاورز، سال ۴، ش ۲۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۸، ۳۷
بذر هیبرید • بذریکری •
- ۳۱۳ سرکیسیان، ژرژ • تهیه و کاشت خزانه گوجه فرنگی • کشاورز، سال ۴، ش ۲۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۴۰-۴۱
خزانه گوجه فرنگی • کشت گوجه فرنگی • گوجه فرنگی •
- ۳۱۴ سرکیسیان، ژرژ • قدرت تولیدی استان مازندران • کشاورز، سال ۴، ش ۳۸ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۵، ۵۷
استان مازندران • امکانات کشاورزی • توسعه کشاورزی •
- ۳۱۵ سلامتی، محمد (مصاحبه) • مصاحبه با محمد سلامتی وزیر کشاورزی و عمران روستائیی • زیتون، ش ۲۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۸-۷
برنامه ریزی کشاورزی • تولیدات کشاورزی • دامپروری • تولیدات دامی •
- ۳۱۶ شاهی، مهدی • کاسنی • باغان، ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۱-۳۴
کاسنی • گیاهشناسی • گونه های گیاهی • کشت کاسنی • خواص دارویی • خواص درمانی •
- ۳۱۷ شاهی، مهدی • گیاهان دارویی "زیره" • باغان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۹
۰۳۹

زیره • گیاهان دارویی • کشت زیره • خواص درمانی •

۳۱۸ شکیبایور تبریزی ، محمود • گزارش ماه • خودکفائی ، کتاب سوم (زمستان ۱۳۶۱)

ص ۹۶-۱۰۹ کتاب چهارم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱۱۷-۱۲۵ •

طیور • پرورش طیور • آمار • مراکز تولید و پرورش طیور •

۳۱۹ شمسائی ، امیر هوشمند (و دیگران) • استفاده از میوه بلوط به عنوان یک ماده غذایی

انرژی زا در تغذیه طیور گوشتی • زیتون ، ش ۲۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۳ •

میوه بلوط • بلوط • جیره های غذایی • تجزیه شیمیائی • تغذیه طیور •
طیور •

۳۲۰ شمسائی ، امیر هوشمند ؛ محسن سلیمی وحید ؛ مهرزاد شهیدی • بررسی کیفیت غذایی

پودر ضایعات طیور بعنوان یک منبع پروتئین و مقایسه آن با سه نوع پروتئین حیوانی

دیگر (پودر ماهی ، پودر گوشت ، پودر خون) در تغذیه طیور گوشتی • زیتون ، ش ۳۰

(دی ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵ •

پروتئین های حیوانی • پودر ماهی • پودر گوشت • پودر خون • پودر ضایعات طیور •
تغذیه طیور گوشتی • پرورش طیور •

۳۲۱ صانعی شریعت پناهی ، محمد • پاندانوس • باغان ، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص

۵-۶ •

پاندانوس • گیاهشناسی •

۳۲۲ صانعی شریعت پناهی ، محمد • هورتانسیا • باغان ، ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص

۳۹-۴۰ •

هورتانسیا • گونه های گیاهی • حفاظت گیاه •

۳۲۳ صیونت ، منوچهر • تحول در مبارزه با بیماری نیوکاسل • زیتون ، ش ۲۱ (بهمن

۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۴ •

بیماریهای طیور • بیماری نیوکاسل • درمان بیماری •

- ۳۲۴ طباطبائی، علی • بروسلوز دام یا تب مالت • کشاورز، سال ۴، ش ۲۷ (دی ۱۳۶۱)
ص ۴۶-۴۷ ش ۳۸ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۵ ش ۳۹ (اسفند ۱۳۶۱)
ص ۴۶-۴۷، ۵۸ •
گاو • بروسلوز • تب مالت • تب مالت • تشخیص بیماری •
- ۳۲۵ طباطبائی، محمد • سوزنی برگان • باغان، ش ۲۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۶-۲۸ •
ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۶-۴۷، ۵۰ •
سوزنی برگان • کشت سوزنی برگان •
- ۳۲۶ طبقه بندی واحد های سیستماتیک (گیاهشناسی) • باغان، ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۱ •
گیاهشناسی • اصطلاحات گیاهشناسی •
- ۳۲۷ عتیقه چی، محمد • آبکشت کشاورزی بدون خاک • خود کفائی، کتاب سوم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۴۳-۵۸ • کتاب چهارم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱۱-۲۱ •
آبکشت • کشاورزی در آب • آبکشت • هیدروپونیک • آبکشت •
- ۳۲۸ علوم صادقی، حسن؛ مرتضی اسماعیلی • مطالعه تراکم جمعیت پروانه کرم سرشاخه - خوار هلو در قزوین و کرج از سال ۱۳۵۴ تا ۱۳۵۹ • آفات و بیماریهای گیاهی، جلد ۵۰، ش ۲ (دی ۱۳۶۱) ص ۱-۱۶ •
آفات گیاهی • پروانه های کرم سرشاخه خوار هلو • تله فرومونی آبی • تله فرومونی • چسبده • مبارزه با آفات گیاهی •
- ۳۲۹ عزیزاده، امین؛ حسین واردی • اثر زمان قطع آبیاری بعد از مرحله غچه دهی بر مقدار محصول و کیفیت الیاف پنبه در شرایط اقلیمی مشهد • مجله علمی کشاورزی، ش ۸ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۸-۱۸ •
پنبه • کشت پنبه • واریته ورامین • آبیاری • الیاف پنبه •
- ۳۳۰ غدیری، ولی اله • بررسی مگس الجیر در صحنه از استان باختران • آفات و بیماریهای

- گیاهی، جلد ۵۰، ش ۲ (دی ۱۳۶۱) ص ۷۵-۸۷.
مگس انجیر. آفات گیاهی. انجیر. استان باختران.
- ۳۳۱ فاطمی، حسین. بررسی تغییرات جمعیت کنه ترکستانی روی درختان سیب در اصفهان
آفات و بیماریهای گیاهی، جلد ۵۰، ش ۲ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۷-۲۹.
کنه ترکستانی. سیب. آفات گیاهی. استان اصفهان.
- ۳۳۲ فاطمی، حسین. فونکشدوزکهای استان اصفهان. آفات و بیماریهای گیاهی،
جلد ۵۰، ش ۲ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۵.
فونکشدوزکها. استان اصفهان. آفات گیاهی.
- ۳۳۳ فرانکلین، اورت. راهنمای نگهداری میوه و سبزیجات و میوه جات خشک در سردخانه.
ترجمه داریوش شرافتیان، آگاهی نامه، دوره ۵، ش ۴ (زمستان ۱۳۶۱) ص
۷-۱۶.
نگهداری میوه ها. نگهداری سبزیجات. سردخانه. رطوبت نسبی. محصولات
انباری.
- ۳۳۴ فرهنگ زیتون: بخود. زیتون، ش ۲۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۶۶.
بخود.
- ۳۳۵ فلاح رستگار، ماهرخ. اثر تراکم اسپر بر روی قدرت جوانه زدن در زنگ قهوه ای جو.
مجله علمی کشاورزی، ش ۸ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱-۷.
جو (گیاه). بیماری زنگ قهوه ای. اسپر. جوانه زدن.
- ۳۳۶ قاسمی راد، عباس. احداث باغ انار. زیتون، ش ۲۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۸-۷۹.
انار. باغ انار. ازدیاد گیاه. هرس گیاه. مبارزه با آفات گیاهی.
- ۳۳۷ قطبی، احمد. رابطه احتیاجات شستشوی خاک (L-R) تلفات عمیق و راند مـ
آبیاری. نشریه علمی و فنی مسایل کشاورزی، سال ۱، ش ۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳-۱۱.
آبیاری. شستشوی خاک. خاک. آب. تلفات عمیق.

- ۳۳۸ کازرونی، حسین (ودیگران) • مطالعه اجتماعی و اقتصادی جزیره هرمز (۲) تحقیقی
در سال ۱۳۵۶ • زیتون، ش ۲۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۸-۱۳، ۶۳-۶۵ •
 جزیره هرمز • آب • کمبود آب • اوضاع اقتصادی • صید ماهی •
- ۳۳۹ کاشی، عبدالکریم • سیستمهای سبزیکاری و نقش آنها در تولید سبزی (قسمت سوم) •
 باغان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۷-۸ •
 سبزیکاری •
- ۳۴۰ کرباسی، پرویز (مترجم) • نگهداری مواد ژنتیکی سیب زمینی در سیستم آزمایشگاهی •
 آگاهی نامه، دوره ۵، ش ۴ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱۷-۱۸ •
 کشت سلولی • سیب زمینی • نگهداری مواد ژنتیکی سیب زمینی •
- ۳۴۱ کردیان، منوچهر • درخت نخود سیبری • باغان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۹-۵۰ •
 نخود سیبری • ازدیاد گیاه • کشت نخود سیبری •
- ۳۴۲ کردیان، منوچهر • زلف پیر • باغان، ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۵ •
 زلف پیر • گیاهشناسی • ازدیاد گیاه • ابری - زلف پیر •
- ۳۴۳ کردیان، منوچهر (مترجم) • زنبورهای عسل چه گیاهانی را بیشتر دوست دارند •
 باغان، ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۵ •
 زنبور عسل • گیاهان گلدار •
- ۳۴۴ کردیان، منوچهر • هزارچشم • باغان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۶-۴۷ •
 هزارچشم • کشت هزارچشم •
- ۳۴۵ کشت توت فرنگی • کشاورز، سال ۴، ش ۳۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۴ •
 (این مقاله با همکاری مرکز تحقیقات کشاورزی دانشگاه شیراز تهیه شده است) •
 توت فرنگی • کشت توت فرنگی •
- ۳۴۶ کفاش، ذبیح اله • گل کاغذی • باغان، ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۶-۷، ۱۷ •

گل کاغذی • گیاهشناسی • ازدیاد گیاه •

۳۴۷ کفاح، ذبیح الله • نکاتی چند درباره نگهداری و پرورش گیاهان آپارتمانی (قسمت سوم)

باغان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۳-۲۵ •

گیاهان آپارتمانی • پرورش گیاه • آفات گیاهی •

۳۴۸ کمیلی، عزیزاله؛ محمد سعید مصدق • زنبورداری • زیتون، ش ۲۲ (اسفند ۱۳۶۱)

ص ۷۶-۷۷ •

زنبورداری • کارگرتخمگذار •

۳۴۹ گل افرا، فریدون • "به زراعی" یا "مبارزه شیمیائی" بر علیه آفات نباتی • کشاورز،

سال ۴، ش ۳۸ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴-۵، ۵۲ •

آفات گیاهی • مبارزه با آفات گیاهی • سمپاشی • مسمومیت •

۳۵۰ لویبا • زیتون، ش ۲۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۸۰-۸۱ •

لویبا • گیاهشناسی • کشت لویبا •

۳۵۱ مامقانی، رضا • اثرات بر روی مقدار محصول و بعضی از خصوصیات الیاف پنبه

مجله علمی کشاورزی، ش ۸ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۷۰-۹۲ •

پنبه • کشت پنبه • ازت • کودازته • الیاف پنبه •

۳۵۲ مبارزه با بیماری سل در گاوداریها • زیتون، ش ۲۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۵۸-۵۹ •

سل گاوی • گاو • درمان بیماری •

۳۵۳ محمدزاده، پرویز (مترجم) • باغچه های کوچک • باغان، ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱)

ص ۴۲-۴۳، ۵۰ •

باغچه های خانگی •

۳۵۴ مرعش، ابراهیم • شیرینک • کشاورز، سال ۴، ش ۳۸ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۶-

۴۷، ۶۹ •

- گیاهان انگلی • شیرینگ • انگورچه — شیرینگ • مبارزه مکانیکی •
- ۳۵۵ مزینی، پرویز • تغذیه گاوهای شیری در رابطه با اقتصاد و مدیریت • کشاورز، سال ۴، ش ۲۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۱ •
گاو شیری • دامپروری • تغذیه دام •
- ۳۵۶ مزینی، پرویز • مدیریت گاو داری • کشاورز، سال ۴، ش ۳۸ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۸-۲۹، ۵۶، ش ۳۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۵ •
گاو داری • مدیریت کشاورزی • تغذیه دام • جیره های غذایی •
- ۳۵۷ مسعود، جعفر؛ لیلی و دادی • مطالعات هیستوپاتولوژی کبد در گاوهای مبتلا به
فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیکانتیکا در ایران • مجله بهداشت ایران، سال ۱۱، ش ۱ تا ۲ (بهار و تابستان ۱۳۶۱) ص ۵۵-۵۶، ۱-۲۱ •
(اصل مقاله به زبان انگلیسی نوشته شده است) •
بیماری فاسیولا هپاتیکا • بیماری فاسیولا ژیکانتیکا • ضایعات کبدی در گاو • کبد گاو •
هیستوپاتولوژی کبد گاو • گاو •
- ۳۵۸ مشیری، محمد • بزر • کشاورز، سال ۴، ش ۳۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۳ •
بزر • پرورش بزر •
- ۳۵۹ مشیری، محمد • طرز ازدیاد درختان: سیب - گلابی - به - هلو - آلو • • • کشاورز
سال ۴، ش ۲۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۶۸، ۷۱ •
درختان میوه • ازدیاد گیاه •
- ۳۶۰ مشیری، محمد • گردو • کشاورز، سال ۴، ش ۳۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۶۸ •
گردو • کشت گردو •
- ۳۶۱ مشیری، محمد • هلو • کشاورز، سال ۴، ش ۳۸ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۷۶-۷۷ •
هلو • کشت هلو •

- ۳۶۲ معزی، محمد (مصاحبه) • گفتگوی بابا برادر محمد معزی مدیرکل کشاورزی استان
اصفهان • زیتون، ش ۲۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۳
استان اصفهان
- ۳۶۳ معظم نیا، جمال الدین؛ واحد بهراد • برنج و زراعت آن در استان آذربایجان غربی •
زیتون، ش ۲۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۴۹-۵۰
برنج • استان آذربایجان غربی • کشت برنج
- ۳۶۴ مفتون، منوچهر (و دیگران) • اثر میزان و نوع ازت بر روی رشد و مقدار ازت آفتابگردان •
تحقیقات کشاورزی ایران، ج ۱، ش ۱ (۱۳۶۱) ص ۶۱-۶۲
(این مقاله به زبان انگلیسی نوشته شده است)
ازت • آفتابگردان
- ۳۶۵ ملجائی، حسن • دامداری صنعتی پدیده ارزنده قرن، چرا؟ خود کفائی، کتاب
چهارم (زمستان ۱۳۶۱) ص ۸-۱۰
دامداری صنعتی
- ۳۶۶ منیعی، عباسعلی • زبان گیاهان • باغان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۶،
۵۱ ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۶-۲۸
گیاهان • حفاظت گیاه • آب • کمبود آب
- ۳۶۷ منیعی، عباسعلی • مبانی علمی فن باغانی • باغان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۷
- ۲۰ ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۷
میوه • تنفس میوه • باغانی
- ۳۶۸ موسوی، محمود • استفاده صحیح از کودهای شیمیایی در گیاهان زراعی ایران • زیتون،
ش ۲۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۶۴-۶۵
کود شیمیایی • گیاهان زراعی

- ۳۶۹ نجلی، بهاء‌الدین • اصلاحات ارضی قبل از انقلاب اسلامی در ایران: پی‌آمد مـ
مسائل عمده • تحقیقات کشاورزی ایران، ج ۱، ش ۱ (۱۳۶۱) ص ۸۱-۹۲ •
 (این مقاله به زبان انگلیسی نوشته شده است) •
 اصلاحات ارضی •
- ۳۷۰ نحوه شناسائی انواع: گوسفند ها و شرایط اصلی خرید و تشکیل گله • کشاورز، سال ۴،
 ش ۳۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۴۸-۴۹، ۶۶ •
 گوسفند • بزاد گوسفند • جیره های غذایی •
- ۳۷۱ نقش تحقیقات در کشاورزی (۹) فعالیت‌های بخش ذخیره توارش گیاهی (بانسك زن) •
 زيتون، ش ۲۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۳-۲۴ •
 (این مقاله با همکاری موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر تهیه شده است) •
 ذخیره توارش گیاهی • ژنتیک گیاهی •
- ۳۷۲ نيك كار (و ديگران) (مصاحبه) • چهار محال و بختیاری (۲) • زيتون، ش ۲۰ (دی
 ۱۳۶۱) ص ۱۶-۲۱، ۵۸-۶۲ •
 استان چهارمحال و بختیاری • طرح احیاء اراضی دشت جونقان • مجتمـع
 گاوداری شهرکرد • دامپروری • محصولات کشاورزی •
- ۳۷۳ وضع عمومی پنبه کشور در آبانماه (۱۳۶۱) • زيتون، ش ۲۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۳
 (این مقاله با همکاری سازمان پنبه و دانه های روغنی تهیه شده است) •
 پنبه •
- ۳۷۴ ولدان، فاطمه؛ رضا حاجی اشرفی • کرم سیب • کشاورز، سال ۴، ش ۳۷ (دی
 ۱۳۶۱) ص ۵۰-۵۱ •
 آفات گیاهی • کرم سیب • مبارزه با آفات گیاهی •
- ۳۷۵ وولفورد، رد • مقابله با مگس در مرغداری • ترجمه حسن ملجائی، مرغداری، ش ۲۸
 (بهمن - اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۷-۱۹، ۲۲ •

مگس • مرغاریها • مبارزه بامگس •

۳۷۶ هاشمی، اسماعیل • کشت گوجه فرنگی • خود کفائی، کتاب چهارم (زمستان ۱۳۶۱)
ص ۸۵-۹۵ •

گوجه فرنگی • کشت گوجه فرنگی •

۳۷۷ هنرنژاد، رحیم • آفات و بیماریهای درخت مو • باغان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱)
ص ۱۰-۱۱ • ش ۳۱ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۲ •

آفات گیاهی • مو(گیا) •

۳۷۸ هنرنژاد، رحیم • چگونه باغچه خود را بذریاشی کنیم؟ • باغان، ش ۳۰ (بهمن ۱۳۶۱)
ص ۴۰-۴۳ •

بذریاشی • باغچه •

۳۷۹ یاسائی، منوچهر • آبیاری قطره ای آسان برای همه • کشاورز، سال ۴، ش ۳۷
(دی ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۵ •

آبیاری قطره ای •

۳۸۰ یآوری، احمد رضا • تاریخچه یونجه • کشاورز، سال ۴، ش ۳۸ (بهمن ۱۳۶۱)
ص ۶۶-۶۷ • ش ۳۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۶۰-۶۱، ۵۵ •

یونجه • کشت یونجه •

- ۳۸۱ آزمایش و کنترل عدم تغییر ماهیت دارو درست به اندازه اثبات هویت دارو اهمیت دارد • رسانه ، ش ۲۴ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۸-۲۰ •
کیفیت داروها • تغییر ماهیت داروها • داروها
- ۳۸۲ آصفی، ولی اله • نوریت در جذام • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۵۱-۳۶۵ •
نوریت ها • جذام •
- ۳۸۳ آقا زاده • بهداشت و درمان در چین • پیام سلامت، ش ۸ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۳-۱۷ •
چین • بهداشت • برنامه های بهداشتی •
- ۳۸۴ ادیب، محمد حسین • شیخ الرئیس ابوطی سینا • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۸۳-۲۹۲ •
شیخ الرئیس ابوطی سینا • ابن سینا • ابن سینا • علم پزشکی • کتاب قانون (ابن سینا) • مزاج •
- ۳۸۵ اردیبهشت، فریده • استانداردهای لازم برای فرآورده های استریل • رسانه ، ش ۲۳ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۷ •
استاندارد • داروهای تزریقی • داروسازی •
- ۳۸۶ اردیبهشت، فریده • کیفیت فرآورده های تزریقی و چگونگی کنترل آنها • رسانه ، ش ۲۲ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۳ ، ۳۰ •
فرآورده های تزریقی • داروسازی • تولید دارو •
- ۳۸۷ استیونس، جرج • اندرزهای عملی برای مقابله با هیجان عصبی • دانستیها، سال ۴،

ش ۱۷ (اول اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۸-۲۹.

هیجانات عصبی.

۳۸۸ اسنایدِر؛ آداتو. راز عمر طولانی برای بیماران قلبی. ترجمه میرباقر علوی، دانشمند

سال ۲۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۶، ۱۳۶-۱۳۷. ش ۱۱ (بهمن

۱۳۶۱) ص ۱۴۶-۱۴۷. ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۵۹-۶۰.

آنژین صدری. حمله قلبی. علامت شناسی بیماری. بیماریهای قلبی. رژیم غذایی.

۳۸۹ اسید اتاکرینیک. رساله، ش ۲۳ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۸-۹.

اسید اتاکرینیک. داروهای ژنریک.

۳۹۰ اشکالات تنفسی در بیماران. مجله انجمن فیزیوتراپی ایران، سال ۱۸، دوره جدید،

ش ۳ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱۵-۲۰.

سوختگی. اختلالات تنفسی. تنفس. مجاری تنفس. ضایعات ریوی. ریه.

۳۹۱ اعلی مرندی، بهادر. شکستگی در پیران. مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۶

(اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۶۶-۳۷۱.

سالمندان. شکستگی استخوان.

۳۹۲ الگود، سیریل. فصلی از کتاب "تاریخ پزشکی ایران" (قسمت ۵۴). ترجمه باهر

فرقانی، رساله، ش ۲۲ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۷، ۲۶. ش ۲۴ (اسفند

۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۵.

تاریخچه پزشکی. بقراط.

۳۹۳ ایجاد امکانات آسان تر برای سفر معلولین. نامه بهزیستی، ش ۱۳ (پاییز ۳۷-۳۰

معلولین. سفر.

۳۹۴ ایزدیان، بجات؛ ح. ساسن. مقایسه آنالیز سیتروژنیک سلول هلا و چنگ. مجله

بهداشت ایران، سال ۱۱، ش ۱ تا ۲ (بهار و تابستان ۱۳۶۱) ص ۵۸، ۴۲

- ۵۱.

- (اصل مقاله به زبان انگلیسی نوشته شده است)
 آنالیز سیتروژنیک • سلولهای هلا HeLa • سلولهای چنگ Chang • سرطان
 هلا • سرطان چنگ •
- ۳۹۵ بحرینی، شهرزاد (مترجم) • درمان جراحی آرتريت روماتوئيد • دانشمند، سال ۲۰،
 ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۷-۵۰ •
 آرتريت روماتوئيد • جراحی • التهاب مزمن مفصل • آرتريت روماتوئيد •
- ۳۹۶ بحرینی، شهرزاد • روان درمانی و نقش آن در درمان بيماريها • دانشمند، سال ۲۰،
 ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۷۷-۷۸ •
 روان درمانی •
- ۳۹۷ بحرینی، شهرزاد (مترجم) • زخمهای دستگاه گوارش و نقش آن در بيماريهای ديگر •
 دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۹-۵۱ •
 زخم معده • زخم اثنی عشر • عوارض بيماری • درمان بيماری •
- ۳۹۸ بحرینی، شهرزاد (مترجم) • شيردادن کودک با پستان، سالمترین روش جلوگیری از
حاملگی مادران است • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۲۳-۱۲۵ •
 تغذیه با پستان • پیشگیری از حاملگی •
- ۳۹۹ برای رفع کم خونی آهن بخورید • صبح آزادگان، ش ۹۰۵ (یکشنبه ۲۲ اسفند
 ۱۳۶۱) ص ۸ •
 کم خونی • کمبود آهن • دریدن •
- ۴۰۰ بررسی غل و پیشگیری از عقب ماندگی ذهنی • نامه بهزیستی، ش ۱۳ (بی-تسا)
 ص ۱۶-۱۸، ۳۰ •
 عقب ماندگی ذهنی • پیشگیری از عقب ماندگی ذهنی •
- ۴۰۱ برلاین، دای • کنجاوی و رفتار اکتشافی • ترجمه ا. خمسه، بازتاب، سال ۳،

- ش ۳ و ۴ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۹۰-۹۹ .
کنجکاوی . رفتارشناسی . رفتار اکتشافی .
- ۴۰۲ بزرگمهر، برلیانت ؛ مهین قائم . بررسی ارتباط احتمالی ویتامین A با برخی از عوامل موثر در خونسازی . مجله بهداشت ایران ، سال ۱۱ ، ش ۱ و ۲ (بهار و تابستان ۱۳۶۱) ص ۵۶-۵۷ ، ۳۳-۴۲ .
(اصل مقاله به زبان انگلیسی نوشته شده است) .
ویتامین آ . خونسازی . کم خونی . عوامل بیوشیمیایی خون .
- ۴۰۳ بهداشت لثه ها ، دندان و دهان . رسانه ، ش ۲۳ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵ .
بهداشت لثه ها . دندان . بیماریهای دهان و دندان .
- ۴۰۴ بهواد ، احمد ؛ مهناز اعلانور . گزارش چهار مورد استئوزنزا مفرکتا . مجله دانشکده پزشکی ، سال ۷ ، ش ۳ (مهر-آبان-آذر ۱۳۶۱) ص ۱۰۲-۱۲۲ .
استئوزنزا مفرکتا . بیماریهای استخوانی .
- ۴۰۵ بیرشک ، بهروز . پالایش . نشریه روانشناسی ، ش ۷ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۰۱-۱۰۴ .
روشن پالایش . روان درمانی .
- ۴۰۶ بیرشک ، کامبیز . پسیکوزهای کودکان . نشریه روانشناسی ، ش ۷ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۴-۵۵ .
پسیکوزهای کودکان . اوتیسم کودکان . روانشناسی . کودکان .
- ۴۰۷ بیماری صرع چیست ؟ آنرا با معلولیت ذهنی اشتباه نکنید ! نامه بهزیستی ، ش ۱۳ (بی تا) ص ۲۵-۲۶ .
صرع عمومی . صرع موضعی جزئی .
- ۴۰۸ بیماریهای خوش خیم پستان و توجهات پرستاری . بولتن پرستار ، ش ۴ (اسفند-۱۳۶۱) ص ۵-۱۲ .
بیماریهای پستان . فیبروکیستیک . پرستاری . پستان .

- ۴۰۹ بیماریهایی که ستون فقرات شما را تهدید می کند • صبح آزادگان، ش ۹۰۹ (پنجشنبه ۲۶ اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۴
ستون فقرات • بیماریهای ستون فقرات
- ۴۱۰ پاک نژاد، رضا (سخنرانی) • غذا و تغذیه از دیدگاه اسلام • پیام سلامت، ش ۸ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۱-۳۳
تغذیه • اسلام
- ۴۱۱ پریور، علی • آنها که کار فکری دارند چه باید بخورند ؟ دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۰۴-۱۰۵
کار فکری • رژیم غذایی • مواد غذایی
- ۴۱۲ پریور، علی • چکنم تایچه ام سل بگیرد • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۶۴-۶۶
سل • کودکان
- ۴۱۳ پریور، علی • منظور از سلامت و زیبایی " لاغری" نیست • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۷۶-۷۷
رژیم غذایی • جوانان • کودکان
- ۴۱۴ پزشکان بیمارستان بانک ملی، نظریات خود را درباره نظام نوین داروئی کشور، با رسانه درمان گذاشتند (گفتگو) • رسانه، ش ۲۴ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۷، ۳۱
طرح ژنریک • داروها • توزیع دارو
- ۴۱۵ پزشکان درباره طرح ژنریک چه می گویند ؟ (گفتگو) • رسانه، ش ۲۲ (دی ۱۳۶۱) ص ۴-۷
طرح ژنریک • داروها • توزیع دارو
- ۴۱۶ پیاز، درمان هزار درد • دانستیها، سال ۴، ش ۱۸ (۱۵ اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۴
پیاز • خواص درمانی

- ۴۱۷ پیشنهادهای در مورد پیشگیری و کاهش موارد معلولیت ها • نامه بهزیستی، ش ۱۳
(بی تا) ص ۳۱-۳۲ •
معلولیت •
- ۴۱۸ تب مالت • پیام سلامت، ش ۸ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۳ •
تب مالت • بهداشت خانواده •
- ۴۱۹ تحصیلی، عباس؛ کامران احتشام حقیقی • نیمه راه مرگ • مجله دانشکده پزشکی،
سال ۷، ش ۳ (مهر-آبان-آذر ۱۳۶۱) ص ۱۹۹-۲۰۳ •
ایست قلبی • الکتروشوک ← شوک الکتریکی • شوک الکتریکی • ماساژ خارجی •
قلب • قلب •
- ۴۲۰ تغذیه • صبح آزادگان، ش ۸۶۲ (شنبه ۲ بهمن ۱۳۶۱) ص ۶ •
تغذیه •
- ۴۲۱ تغذیه موفق با شیرخشک • رسانه، ش ۲۴ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۶-۳۰ •
تغذیه کودک • استرلیزاسیون • شیرخشک • کودکان •
- ۴۲۲ توتونچیان، اکبر • بچه ها و انگشت مکیدن • نشریه روانشناسی، ش ۷ (بهمن-
۱۳۶۱) ص ۷۹-۸۴ •
غریزه مکیدن • کودکان • مکیدن انگشت • پستانک •
- ۴۲۳ توکلی صابری، محمدرضا • داروهای ضد سرفه • رسانه، ش ۲۴ (اسفند ۱۳۶۱)
ص ۲۲-۲۳ •
سرفه • داروشناسی • خلط آورها • درمان سرفه •
- ۴۲۴ جاویدان، صادق • نکاتی درباره دای پیرون • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸،
ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۴۸-۳۴۹ •
دای پیرون • داروها • عوارض دارویی •

- ۴۲۵ جباری ، کیانوش • مروری بر روان شناسی گشتالت (قسمت دوم) • نشریه روانشناسی ،
ش ۷ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۰-۴۳ •
بیماران روانی • روانشناسی • گشتالت درمانی •
- ۴۲۶ جراحی و غونت در زخم های سوختگی • مجله انجمن فیزیوتراپی ایران ، سال ۱۸ ، دوره
جدید ، ش ۳ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۲۴-۳۰ •
سوختگی • زخم های سوختگی • غونت زخم های سوختگی • جراحی پوست • پیوند
پوست •
- ۴۲۷ جعفری ، حبیب اله ؛ آرام رضوی • کارسینومای آلت تناسلی در مردان • مجله نظام
پزشکی ایران ، سال ۸ ، ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۰۹-۳۱۴ •
مردان • آلت تناسلی • سرطان آلت تناسلی • درمان بیماری •
- ۴۲۸ جلیلی ، احمد ؛ ه - داویدیان • پژوهشی در مورد بیماریهای روانی ناشی از جنگ •
مجله نظام پزشکی ایران ، سال ۸ ، ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۹۳-۳۰۲ •
جنگ • بیماریهای روانی • واکنشهای روانی • رزمندگان •
- ۴۲۹ جمالیان ، رضا • از بودن تا مردن • کیهان ، ش ۱۱۷۷۱ (چهارشنبه ۲۲ دی
۱۳۶۱) ص ۱۲ •
بیماران • احتضار بیماران • مسائل روانی • مراقبت از بیمار •
- ۴۳۰ جمالیان ، رضا • تب روماتیسمی ارمغان شوم گلودرد های چرکی • کیهان ، ش ۱۱۸۱۹
(چهارشنبه ۱۸ اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۶ •
تب روماتیسمی • تشخیص بیماری • درمان بیماری •
- ۴۳۱ جمالیان ، رضا (و دیگران) • رابطه سرطان مثانه با بیلارزیوز • مجله دانشکده پزشکی ،
سال ۷ ، ش ۳ (مهر-آبان ۱۳۶۱) ص ۱۹۰-۱۹۳ •
سرطان مثانه • بیلارزیوز • مثانه •

- ۴۳۲ جهانگیر، محمد؛ رضا افشاری • تومور ژانت سل (بررسی ۵۲ مورد) • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۰۳-۳۰۸ •
تومور ژانت سل • ژانت سل — تومور ژانت سل • پرتو شناسی • آسیب شناسی • درمان بیماری •
- ۴۳۳ چُونگی تشکیل سیلندرها • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران، سال ۲، ش ۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۵۵، ۶۵ •
سیلندرها • لوله های ادراری •
- ۴۳۴ چه عاملی باعث راه رفتن در خواب می شود؟ صبح آزادگان، ش ۸۷۹ (پنجشنبه ۲۱ بهمن ۱۳۶۱) ص ۶ •
خواب • راه رفتن در خواب •
- ۴۳۵ حاجی خان، مهناز • مغزهای گرسنه، ۷۰ درصد جمعیت جهان در خطر اختلالات مغزی • مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۱۰ (دوم دیماه تا دهم بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۳-۱۵ •
کودکان • تغذیه • سوء تغذیه • کمبود مواد غذایی • رشد مغز •
- ۴۳۶ حدیدی، علی؛ زری محمدی نیا • اکوکاردیوگرافی در تشخیص مایع پریکارد، وسیله سریع، مطمئن و بی آزار • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۱۳-۳۱۹ •
اکوکاردیوگرافی • مایع پریکارد • بیماریهای قلب • تشخیص بیماری •
- ۴۳۷ حویزی، عبداللطیف • تندرستی فضا نوردان • علم وزندگی، سال ۲، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۸-۳۲ •
فضا نوردان • پزشکی فضائی • رژیم غذایی •
- ۴۳۸ حویزی، عبداللطیف • عوامل اصلی خشونت و ستیزه جوئی • علم وزندگی، سال ۳، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۶۲-۶۵ •

- ستیزه جوئی • روانپزشکی •
- ۴۳۹ حویزی ، مهران (مترجم) • درد چیست و درمان کدام • علم وزندگی ، سال ۳ ، ش ۱۲
(اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۴ ، ۳۹ •
درد • سلولهای عصبی • درمان بیماری •
- ۴۴۰ خالصی ، عباس • بیماریهای مشترک انسان و دام • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۳۸ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۳ ، ۵۷ ش ۳۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۰-۴۱ ، ۶۶ •
بیماریهای مشترک انسان و دام • گوشت • آلودگی • سل • انتقال بیماری •
- ۴۴۱ خواص گیاهان داروئی • صبح آزادگان • ش ۸۸۴ (چهارشنبه ۲۷ بهمن ۱۳۶۱) ص ۹ •
گیاهان داروئی • داروهای گیاهی •
- ۴۴۲ خوردنیها • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران ، سال ۲ ، ش ۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۸-۲۲ ، ۶۴-۶۳ •
خیار • گیاهشناسی • ارزش غذایی • مواد غذایی • ترکیبات شیمیائی • بهداشت پوست •
- ۴۴۳ داروهای غیرقابل استفاده در غرب به کشورهای جهان سوم فروخته می شود • جمهوری اسلامی ، سال ۴ ، ش ۱۰۳۷ (سه شنبه ۷ دی ۱۳۶۱) ص ۳ •
داروها • داروسازی • جهان سوم •
- ۴۴۴ داروهای مورد نیاز مجروحین جنگ تحمیلی از کجا و چگونه تهیه می شود ؟ رسانه ، ش ۲۴ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۳ ، ۱۵ •
داروها • طرح ژنریک • مجروحین جنگی •
- ۴۴۵ دانش پژوه ، محمد (ودیگران) • بررسی بیماریهای قلب و عروق در کودکان مدارس ابتدائی تهران • مجله نظام پزشکی ایران ، سال ۸ ، ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۸۰-۳۸۱ •
بیماریهای کودکان • فشارخون • بیماریهای قلبی و عروقی • قلب • کودکان •

- ۴۴۶ درباره لکنت زبان کودکان • نامه بهزیستی، ش ۱۳ (ب تا) ص ۳۳ •
لکنت زبان • کودکان
- ۴۴۷ درد بی درمان • جمهوری اسلامی، سال ۴، ش ۱۰۳۶ (دوشنبه ۶ دی ۱۳۶۱) ص ۷ • سال ۴، ش ۱۰۳۹ (پنجشنبه ۹ دی ۱۳۶۱) ص ۱۱ • سال ۴، ش ۱۱۰۳ (چهارشنبه ۲۵ اسفند ۱۳۶۱) ص ۸ •
داروها • کمبود دارو • مسائل داروش
- ۴۴۸ درمان فیزیکی و نوتوانی در سوختگی ها • مجله انجمن فیزیوتراپی ایران • سال ۱۸، دوره جدید، ش ۳ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۵ •
سوختگی • درمان فیزیکی • نوتوانی
- ۴۴۹ دلآوری؛ احسان اله؛ شامپور عالیداعی • دیالیز صفاقی • مجله دانشکده پزشکی، سال ۷، ش ۳ (مهر-آبان-آذر ۱۳۶۱) ص ۱۴۸-۱۴۷ •
دیالیز صفاقی • تصفیه خون در خارج از کلیه (تصفیه خارج کلیوی) • دیالیز صفاقی
- ۴۵۰ رابرتسون، آنه، گ؛ آدریان، ام، برک • تنگی آفورت به عنوان عامل سکتة مغزی • ترجمه ایلخانی کیانی، نامه بهزیستی، ش ۱۳ (ب تا) ص ۲۰-۲۱ •
سکتة مغزی • تنگی آفورت
- ۴۵۱ راث، مارتین • اختلال روانی و بیماری جسمی • ترجمه ع و و، سالکی، بازتاب، سال ۳، ش ۴ و ۳ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۸۰-۸۹ •
اختلالات روانی و رفتاری • بیماریهای جسمی
- ۴۵۲ رازی، بیژن • همه گیری بیماریهای عروقی قلب و عوامل موثر در ایجاد زودرس این ضایعات • مجله دانشکده پزشکی، سال ۷، ش ۳ (مهر-آبان-آذر ۱۳۶۱) ص ۱۷۰-۱۷۴ •
بیماریهای عروقی قلب • قلب

- ۴۵۳ راشد محصل، محمد علی؛ خلیل شیبانی • سرطان معده (بررسی ۲۳۰ مورد) • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۲۰-۳۲۵ • سرطان معده • آندسکوپی • تشخیص بیماری
- ۴۵۴ رافت، جهانگیر (مناصبه) • سازمان مبارزه با سرطان • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران، سال ۲، ش ۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۵-۷۲۰۶۲ • سرطان زها • لوسی ها • سرطان • آزمایشهای پزشکی
- ۴۵۵ ربیعی، فاطمه؛ حسین قاسمی؛ سیمین واقفی • بررسی وضع تغذیه افراد گیاهخواری که لبنیات نیز مصرف می کنند • مجله بهداشت ایران، سال ۱۱، ش ۲۵۱ (بهمنار و تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۷-۱۰۱ • گیاهخواری • تغذیه
- ۴۵۶ رحیمی زاده، ابوالفضل؛ کاظم عاسیون؛ حمید رحمت • بررسی پنجاه مورد اگزوفتالمی یک طرفه • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۲۶-۳۳۰ • اگزوفتالمی یک طرفه • بیماریهای چشم • درمان بیماری
- ۴۵۷ رزمان (مترجم) • داروها نیز مهلك و خطرناك شده اند • علم وزندگی، سال ۳، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۶-۳۷، ۴۲ • داروها • عوارض دارویی
- ۴۵۸ رستم آبادی، همایون • آنتی بیوگرام • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران، سال ۲، ش ۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۴۹-۵۴ • آنتی بیوگرام • روش دیسک دیفیوژن • آزمایشهای پزشکی
- ۴۵۹ زمانی شرفشاهی، حسن • روان درمانی گروهی، شکل های مختلف گروه • نشر روانشناسی، ش ۷ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۵۶-۷۱ • روان درمانی • گروه درمانی تحلیلی • گروه درمانی فعال کننده • بیماران روانی

- ۴۶۰ • ساعتچی، محمود (مترجم) • سو تغذیه و هوش آدمی • بازتاب، سال ۳، ش ۴ و ۳ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱۰۰-۱۰۳ • هوش • سو تغذیه • تغذیه
- ۴۶۱ • ساعتچی، محمود • مصاحبه بالینی • نشریه روانشناسی، ش ۷ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۹-۳۰ • مصاحبه بالینی • بیماران روانی • روانشناسی
- ۴۶۲ • سرانجام قلب کامل مصنوعی در سینه انسان جای گرفت • مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۱۰ (دهم دیماه تا دهم بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۲ • قلب مصنوعی • جراحی قلب
- ۴۶۳ • سرمازدگی و راه درمان آن • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۱۰-۱۱۱ • سرمازدگی • کمکهای اولیه
- ۴۶۴ • سلطان، فریبا (مترجم) • دیابت • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران، سال ۲، ش ۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۷ • دیابت
- ۴۶۵ • سلیمی اشکوری، هادی • اصول آموزش در کندی هنی • نشریه روانشناسی، ش ۷ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۷۲-۷۸ • کندی هنی • آموزش کندی هنی
- ۴۶۶ • سوختگی: فوریت های پزشکی و نجات بیمار • مجله انجمن فیزیوتراپی ایران، سال ۱۸، دوره جدید، ش ۳ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱۴-۲ • سوختگی • اختلالات تنفسی • کمک های اولیه • ورم ناشی از سوختگی • شدت سوختگی • شوک سوختگی • حجم خون • کم شدن حجم خون • هیپوولوبیا • کم شدن حجم خون • نارسائی کلیه • کلیه

- ۴۶۷ سهرابی، عبدالکریم • گزارش شرح حال مواردی از آلودگی انسانی دیکروسولیوم در —
 ینیکوم در ایران • مجله بهداشت ایران، سال ۱۱، ش ۱ تا ۲ (بهار و تابستان
 ۱۳۶۱) ص ۴۷-۵۳
- غونتهای روده ای • دیکروسولیوم دند رینیکوم •
- ۴۶۸ سیاسی، شیدوش • بیماری کزاز (روش پیش گیری و درمان آن) • مجله دانش —
 پزشکی، سال ۷، ش ۳ (مهر-آبان-آذر ۱۳۶۱) ص ۲۰۴-۲۰۸
- کزاز • درمان بیماری •
- ۴۶۹ سیگاری ها ۷۰ برابر بیشتر در خطر مرگند! • کیهان، ش ۱۱۷۶۰ (چهارشنبه
 ۸ دی ۱۳۶۱) ص ۱۶
- سیگار • عوارض پزشکی •
- ۴۷۰ شاملو، سعید • روان شناسی بالینی در گذشته و حال • بازتاب، سال ۳، ش ۴ و ۳
 (زمستان ۱۳۶۱) ص ۹-۳۰
- روان شناسی بالینی • تاریخچه روان شناسی بالینی • آمریکا • اروپا • افریقا —
 آمریکای لاتین • ایران •
- ۴۷۱ شجاعی آرائی، ابوالفتح • نقش بیوتکنیک برای استفاده از موجودات ذره بین —
 صنعت • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران، سال ۲، ش ۷ (دی ۱۳۶۱) ص
 ۴۴، ۶۱
- بیوتکنیک • موجودات ذره بینی • صنعت •
- ۴۷۲ شربت اکسپکتورانت کدئین • رسانه، ش ۲۲ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۵
- اکسپکتورانت کدئین • داروها •
- ۴۷۳ شریعت، محمود؛ مرتضی کاشفی الاصل • کریئات منیزیم بعنوان منعقدکنه —
 بازیابی و استفاده مجدد از آن • مجله بهداشت ایران، سال ۱۱، ش ۱ تا ۲
 (بهار و تابستان ۱۳۶۱) ص ۲۹-۴۶

- تصفیه آب • کرنات منیزیم • آب آشامیدنی
- ۴۷۴ شریفی، جلال الدین • درمان کم آبی توام با ازدیاد سدیم بدن با سرم خوراکی
(دز هیدراتاسیون هیپرناتریک) • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۵ (دی
۱۳۶۱) ص ۳۳۱-۳۳۴
- دز هیدراتاسیون هیپرناتریک • درمان بیماری •
- ۴۷۵ شمس، مینو (مترجم) • آلرژی: بیماری اسرار آمیز قرن بیستم • کیهان، ش ۱۱۸۰۱
(چهارشنبه ۲۷ بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۶
- آلرژی • آلرژی‌زها • تشخیص بیماری • درمان بیماری •
- ۴۷۶ شهر تهران در مصاف با آلودگی • دانستی‌ها، سال ۴، ش ۱۷ (اول اسفند ۱۳۶۱)
ص ۳۲-۳۴
- تهران • آلودگی • حفاظت محیط زیست •
- ۴۷۷ صابری، محمد صادق؛ مهدی آسائی • مقایسه دو نوع محلول الکترولیتی خوراکی در
درمان کم آبی ناشی از اسهال در کودکان • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۶
(اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۷۲-۳۷۹
- اسهال • بیمارهای کودکان • محلول‌های الکترولیتی خوراکی • کودکان •
- ۴۷۸ صداقت، محمد رضا (مترجم) • آیا سرطان به قرن بیست و یک راه می‌یابد؟ رسانه،
ش ۲۴ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵
- سرطان • شوروی • پیشگیری سرطان •
- ۴۷۹ صداقت، محمد رضا (مترجم) • مفاهیم کلینیکی بیوترانسفرماسیون داروهای بیحس
کننده موضعی • رسانه، ش ۲۳ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۸-۲۱
- داروهای بیحس کننده • بیوترانسفرماسیون داروها •
- ۴۸۰ صدای زنجیر جذامی دیگر بگوش نمی‌رسد • کیهان، ش ۱۱۷۸۹ (۱۳ بهمن ۱۳۶۱)
ص ۱۶

• جذام •

- ۴۸۱ • سیونیت ، منوچهر • بیماری سل در انسان • زیتون ، ش ۲۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۵۷-۵۵
- سل • درمان بیماری • مایه کوبی • پیشگیری پزشکی •
- ۴۸۲ • طب‌رستانی ، مجتبی • پژوهشی در کنترل آینده هپاتیت و ویروس B و مطالعات
HBc=anti به عنوان حساس‌ترین آزمایش برای ناقلین ویروس B در ایران • مجله
 دانشکده پزشکی ، سال ۷ ، ش ۳ (مهر-آبان-آذر ۱۳۶۱) ص ۲۰۹-۲۲۰ •
 هپاتیت و ویروس بی • ویروس هپاتیت نوع بی • آنتی ژن و آنتی کرم‌مرکزی ویروس بی •
- ۴۸۳ • طبیبیان ، جالینوس (مصاحبه) • دستگاه تحریک کننده اعصاب و عضلات در ایسیران
ساخته شد • کیهان ، ش ۱۱۷۷۷ (چهارشنبه ۲۹ دی ۱۳۶۱) ص ۱۲ •
 دستگاه تحریک کننده اعصاب و عضلات • ضایعات مغزی •
- ۴۸۴ • طرز کاریدن انسان در هوای سرد و گرم • سیستم پیچیده کنترل گرمای بدن • صبح
 آزادگان ، ش ۹۰۱ (سه شنبه ۱۷ اسفند ۱۳۶۱) ص ۹ •
 حرارت بدن • کنترل حرارت بدن • بدن انسان •
- ۴۸۵ • عاملی ، حسین • کوتاهی قد و ناهنجاری روانی کودکان : اثرات کم کاری غده تیروئید •
 کیهان ، ش ۱۱۷۶۰ (چهارشنبه ۸ دی ۱۳۶۱) ص ۱۶ •
 غده تیروئید • کم کاری غده تیروئید • عقب ماندگی ذهنی • کودکان •
- ۴۸۶ • عتیقه چی ، سیمیندخت • داریوش دانشور فرهود • بررسی پلی مرفیم آنزیمهای
6PGD و AK در ایران • مجله بهداشت ایران ، سال ۱۱ ، ش ۱ تا ۲ (بهار و
 تابستان ۱۳۶۱) ص ۵۶-۵۷ ، ۲۳-۳۱ •
 (اصل مقاله به زبان انگلیسی نوشته شده است) •
 پلی مرفیم آنزیم شش گلوکونات دهیدروژناز (6PGB) • آنزیم آدنیلات کیناز (AK)

- ۴۸۷ علل ستیزه جویی • دانستیها، سال ۴، ش ۱۳ (اول دی ۱۳۶۱) ص ۲۶-۲۸ •
ستیزه جویی • روانشناسی •
- ۴۸۸ علوی، علاءالدین • درمان بدوین دارو • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۷۰-۷۲ •
۷۰-۷۲ ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۵۹-۶۱ ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۶۷-۷۲ •
طب سوزنی • نبض • معاینه نبض • پوست • اختلالات گوارش • مکابسم • طب سوزنی
- ۴۸۹ علوی، علاءالدین • رابطه تغذیه با رشد مغز • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۶۵-۶۷ ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۱-۳۳ •
تغذیه • رشد مغز • سوء تغذیه • فقر غذائی • فقر فرهنگی • کودکان •
- ۴۹۰ علوی، علاءالدین • علامت شناسی بیماریها • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۴۳-۴۶ ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۰۷-۱۰۸ ش ۱۲ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۳۲-۱۳۴ •
صرع • لرزش • تیک • بیماری کره • میوکلونی • سرگیجه • تکلم • اختلالات تکلم •
علامت شناسی بیماری •
- ۴۹۱ عزیزاده، کامل • پیروزی بزرگام؟ مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۱۰ (دوم دیماه تا دهم بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۷ •
سرما خوردگی •
- ۴۹۲ عمرانی، قاسمعلی • زباله مولد رنج و بیماری یا منبع کود و انرژی • دانشگاه انقلاب، ش ۱۹ (دی ۱۳۶۱) ص ۴۰-۴۲ •
زباله • دفع زباله • آلودگی •
- ۴۹۳ غفوری، شهلا • مقایسه احترام به خود در کودکان وسط با کودکان اول و آخر • نشریه روانشناسی، ش ۷ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۹۳-۹۵ •
کودکان • روانشناسی •

- ۴۹۴ فاطمی، جلال؛ پروین میرید • لوسمی مزمن بالنفوسیت های ت • گزارش يك مورد • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۸۹-۳۹۴، ۴۴۳ •
بیماری لوسمی لنفوئید نوع T-Cell • لنفوسیت ت • لنفوسیت ب •
- ۴۹۵ فدایی، فرید • نقش تکاملی افسردگی • بازتاب، سال ۳، ش ۴ و ۳ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۵۸-۶۸ •
افسردگی • اختلالات روانی و رفتاری •
- ۴۹۶ فدوتنگ، آنا تولی (م صاحبه) • قوه گریز از مرکز در خون موثر است • ترجمه صباح الدین کاظم زاده، علم وزندگی، سال ۳، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۹-۵۰، ۷۹ •
خون • بیماریهای خون • جراحی جاذبه گریز از مرکز • قوه گریز از مرکز •
- ۴۹۷ فرایتاگ (م صاحبه) • هیپنوتیزم • دانستیها، سال ۴، ش ۱۴ (۱۵ دی ۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۷ •
هیپنوتیزم •
- ۴۹۸ فرهود، دانشور • نظریات يك پزشك متخصص ژنتيك انسانی در زمینه بیماریهای وراثتی • طل و طریقه پیشگیری و درمان • نامه بهزیستی، ش ۱۳ (پس تا آخر ۲۳-۲۴، ۳۲ •
بیماریهای وراثتی • مشاوره ژنتیکی • درمان بیماری • ازدواج های فامیلی •
- ۴۹۹ فرید معیر، حسین؛ طهمورث جلایر؛ فاطمه مقدمی • آلودگی کودکان با ژباردیای روده ای • در سازمان بهزیستی و آموزشی کودکان و نوجوانان شیرخوارگاه اصفهان •
مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۳۵-۳۳۷ •
انگلهای روده ای • ژباردیای روده ای • آلودگی انگلی •
- ۵۰۰ فشندی، نیکو، ف (مترجم) • انتشار عفونت در I.C.U و مسئولیت پرستار • بولتن پرستار ش ۴ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۶ •
عفونت • پرستاران • بخش مراقبت های شدید • آی - سی - یو - بخش مراقبت های شدید •

- ۵۰۱ . فطوره چی، وهاب، مهرانگیز حاتمى، تقى شریعتمداری، سل تیروئید، گزارش ۱۲ مورد
مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۹۵-۳۹۹، ۴۲۴.
سل تیروئید، تیروئید.
- ۵۰۲ . فولادی راد (مترجم)، سیگار و مادر، پیام سلامت، ش ۸ (دی ۱۳۶۱) ص ۷-۹، ۳۶.
سیگار، کودکان، بیماریها، مادران.
- ۵۰۳ . فون برتالان فی، لودویگ، نظریه عمومی سیستم ها و روان پزشکی: نگرشی کلی، ترجمه
مجمد باقری، بازتاب، سال ۴، ش ۴ و ۳ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۳۱-۴۵.
نظریه سیستم ها، روان پزشکی.
- ۵۰۴ . فیزیوتراپی در درمان سوختگی ها توام با اختلالات تنفسی، مجله انجمن فیزیوتراپیست
ایران، سال ۱۸، دوره جدید، ش ۳ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۳.
فیزیوتراپی، سوختگی، اختلالات تنفسی، تنفس.
- ۵۰۵ . قاسم زاده، ح، نکاتی چند درباره آموزش روان شناسی بالینی، بازتاب، سال ۳،
ش ۴ و ۳ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۶۹-۷۹.
روان شناسی بالینی، اختلالات روانی و رفتاری.
- ۵۰۶ . قریب، ژان، نورلاپ فلورسنت سرطان زاست، دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰ (دی
۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۳، ۷۶-۷۷.
لامپهای فلورسنت، نورلاپ فلورسنت، سرطانهای، ملانوم.
- ۵۰۷ . کاتوزیان، حسن، الکترونیک در خدمت بیشتر پزشکی، دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰
(دی ۱۳۶۱) ص ۱۲۶-۱۳۱.
کامپیوتر، پزشکی، تشخیص بیماری.
- ۵۰۸ . کاظم زاده، صباح الدین (مترجم)، شیوه ای جدید برای درمان جوش صورت، علم و
زندگی، سال ۳، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۳، ۴۴-۴۵.

جوش صورت • درمان بیماری •

۵۰۹ کریم ، گیتی ؛ ویدایروانه ؛ جلال کردی • بررسی آلودگی شیر به افلاتوکسین در منطقه

تهران • مجله بهداشت ایران ، سال ۱۱ ، ش ۱ تا ۲ (بهار و تابستان ۱۳۶۱)
ص ۱۹-۲۷ •

شیر خام • شیرپاستوریزه • آفلاتوکسین •

۵۱۰ کشکولی ، پرویز ؛ جمال رضوی ؛ صالحی • کولیت ایسکمیک • مجله دانشکده پزشکی ،

سال ۷ ، ش ۳ (مهر-آبان-آذر ۱۳۶۱) ص ۱۸۳-۱۸۹ •
کولیت ایسکمیک •

۵۱۱ کلیه و فوئاد آن در بدن • صبح آزادگان ، ش ۸۷۵ (یکشنبه ۱۷ بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۰ •

کلیه •

۵۱۲ کیهانی ، صدیقه ؛ هاگوپ پاپازیان ؛ رضا سلطانی نسب • مزوتلیومای اولیه پریکارد

و معرفی یک مورد آن • مجله دانشکده پزشکی ، سال ۷ ، ش ۳ (مهر-آبان-آذر
۱۳۶۱) ص ۱۹۴-۱۹۸ •

تومورهای اولیه قلب • مزوتلیومای پریکارد • قلب •

۵۱۳ گامی از ظلمات بسوی نور • دانشگاه انقلاب ، ش ۱۹ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۲ ،

۶۵-۶۶ • ش ۲۰ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۲-۴۵ ، ۷۹ • ش ۲۱ (اسفند ۱۳۶۱)
ص ۳۰-۳۳ •

این مقاله توسط واحد دانشجویی علوم انسانی اسلامی تهیه شده است •

روان درمانی • جهان بینی الهی • جهان بینی مادی • روان درمانی ارزشی •

۵۱۴ ماروز ، نیکولای • سیگار و بیماری قلبی • ترجمه صباح الدین کاظم زاده ، علم وزندگی ،

سال ۳ ، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۴۳-۴۴ ، ۵۲ •

سیگار • بیماریهای قلبی •

- ۵۱۵ مجیدی، سرور (مترجم) • ساده ترین تست تشخیص حاملگی • دانشمند، سال ۲۰،
ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۱۵۵-۱۵۶ •
تشخیص حاملگی • تست حاملگی •
- ۵۱۶ محتشمی، بهمن • مسائل مربوط به تابش پرتو یونساز به جنین • مجله نظام پزشکی
ایران، سال ۸، ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۰۰-۴۰۲ •
پرتوهای یونساز • جنین انسان •
- ۵۱۷ محمودی، بهرام • بیماری قند در سالخوردگان • مجله دانشکده پزشکی، سال ۷،
ش ۳ (مهر-آبان-آذر ۱۳۶۱) ص ۱۵۷-۱۶۹ •
بیماری قند • سالمندان •
- ۵۱۸ مرندیان، محمد حسین (و دیگران) • ارزش سنتی گرافی در تشخیص بیماریهای استخوانی
و مفصلی در طب کودکان • مجله دانشکده پزشکی، سال ۷، ش ۳ (مهر-آبان
آذر ۱۳۶۱) ص ۹۱-۱۰۱ •
سنتی گرافی استخوانی • بیماریهای استخوانی- مفصلی • بیماریهای کودکان •
تشخیص بیماری • کودکان •
- ۵۱۹ مرندیان، محمد حسین (و دیگران) • سپتی سمی یا اجرام گرم منفی در کودکان • بررسی
۱۵۰ مورد • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص
۴۰۳-۴۱۲ •
کودکان • بیماریهای کودکان • بیماری سپتی سمی گرم منفی بیمارستانی • اجرام گرم
منفی بیمارستانی • بیمارستان • آلودگی محیط بیمارستان •
- ۵۲۰ مرندیان، محمد حسین (و دیگران) • کیست و آمفیژم مادرزادی ریه • مجله دانشکده
پزشکی، سال ۷، ش ۳ (مهر-آبان-آذر ۱۳۶۱) ص ۱۲۳-۱۲۵ •
غایبغات مادرزادی ریه • کیست های مادرزادی ریه • آمفیژم لوبر • کیست های
آدنوما توفید ریه • ریه •

- ۵۲۱ مروتی، رضا (گفتگو) • لیزر، معجزه پزشکی قرن بیستم • اطلاعات، ش ۱۶۹۱۷ (شنبه ۲۵ دی ۱۳۶۱) ص ۷ •
اشعه لیزر • کاربرد اشعه لیزر •
- ۵۲۲ مطهری، ضیاالدین • گرسنگی پنهانی • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران، سال ۲، ش ۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۴۵-۴۶، ۶۱ •
تغذیه • کمبود مواد غذایی • کودکان • عوارض پزشکی •
- ۵۲۳ معینی، محمد رضا • استفاده از الکترومایوگرافی در تشخیص سندرم مفصل گیجگاهی فکی •
مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۴۲-۳۴۷ •
سندرم مفصل گیجگاهی فکی • الکترومایوگرافی •
- ۵۲۴ مفاهیم روان شناسی • بازتاب، سال ۴، ش ۴ و ۳ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۱۲۲-۱۲۷ •
رشد • تکامل •
- ۵۲۵ مقدس، حمید • بیماری لثه، دندانه‌های شطرا از بین می‌برد • کیهان، ش ۱۱۷۷۷ (۲۹ دی ۱۳۶۱) ص ۱۶ •
بیماری لثه • درمان بیماری •
- ۵۲۶ مهرداد • اهمیت بعد چهارم در زندگی و مرگ انسان • دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۳۶-۳۸ •
زمان • سلامتی • بیماری •
- ۵۲۷ مهری، ف • خواص میوه‌ها • بولتن پرستار، ش ۴ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۰ •
انار •
- ۵۲۸ مهری، ف (مترجم) • روشهای تشخیص بیماری پستان • بولتن پرستار، ش ۴ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۳-۱۸ •
بیماریهای پستان • تشخیص بیماری • پستان •

- ۵۲۹ میرمجلسی، حسین؛ بهرام فروزنده؛ رامین قدیمی؛ امیرمنصور صدر. کولیت ناشی از آنتی بیوتیکها. مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۵ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۴۱-۳۳۸
کولیت آنتی بیوتیکی. تشخیص بیماری. درمان بیماری.
- ۵۳۰ نزاری، غلامرضا؛ پریش رواندوست. توکسوپلاسموز انسانی در ایران. مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۱۳-۴۲۰
بیماری توکسوپلاسموز انسانی.
- ۵۳۱ نفیسی، علی؛ کیخسرو رنجبر وکیلی (مترجمان). درمان سرطانهای پستان قابل جراحی توسط سزیوم ترایس. مجله دانشکده پزشکی، سال ۷، ش ۳ (مهر-آبان-آذر ۱۳۶۱) ص ۱۵۶-۱۴۹
سرطان پستان. سزیوم ترایس.
- ۵۳۲ نقره کار، مسعود (تهیه کننده). انفجاراتمی: مرگ ۲۰۰ میلیون انسان. کیهان، ش ۱۱۷۸۳ (چهارشنبه ۶ بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۶
انفجاراتمی. عوارض پزشکی.
- ۵۳۳ نورمحمدی، عیسی. روی، فلزی که سلامت شمارا تضمین می کند. کیهان، ش ۱۱۷۹۵ (چهارشنبه ۲۰ بهمن ۱۳۶۱) ص ۲۸
روی. خواص درمانی.
- ۵۳۴ نوری، م. سوش های جدید ویروس آنفلوآنزا. دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۰ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۷-۳۵
آنفلوآنزا. همه گیری شناسی. عوارض پزشکی. ویروسهای آنفلوآنزا. سوشهای ویروس آنفلوآنزا.
- ۵۳۵ نوری، م. نقش ژنتیک در شیزوفرنی "یاچئون جوانی". دانشمند، سال ۲۰، ش ۱۱ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۷۴-۷۲

شیزوفرنی • ژنتیک • جنونی جوانی ← شیزوفرنی •

۵۳۶ نیک‌رو، نوذر • توانبخشی (بازتوانی) بیماران روانی • نشریه روانشناسی، ش ۷ (بهمن ۱۳۶۱) ص ۸۵-۹۲

بیماران روانی • توانبخشی روانی • بازتوانی روانی ← توانبخشی روانی •

۵۳۷ نیک‌نفس، حسین • اسپوندیلولیستریس • مجله دانشکده پزشکی، سال ۷، ش ۳ (مهر-آبان-آذر ۱۳۶۱) ص ۱۷۵-۱۸۲

اسپوندیلولیستریس • ضایعات ستون فقرات کمری • ستون فقرات کمری • بیماریهای استخوانی •

۵۳۸ وارثان، م. ا. • بیولوژی، انسان و بیماریهای روانی • ترجمه ع. وهاب زاده، بازتاب سال ۳، ش ۳ و ۴ (زمستان ۱۳۶۱) ص ۸-۲

روان پزشکی زیست شناختی • بیماریهای روانی • بیماری اسکیزوفرنی • زیست شناختی •

۵۳۹ ورقائی، محمدعلی • کم خونی، ارثیه شوم • کیهان، ش ۱۱۷۸۹ (چهارشنبه ۱۳ بهمن ۱۳۶۱) ص ۱۶ • ش ۱۱۸۱۳ (چهارشنبه ۱۱ اسفند ۱۳۶۱) ص ۱۶ • کم خونی • کم خونی ارش • کم خونی اکتسابی • علامت شناسی بیماری •

۵۴۰ ولیخانی، مهین؛ پرویز طوسی • سندرم خال اپیدرمی، خال اپیدرمی یا خال خطیسی

سیستماتیزه، خال SOLOMON • گزارش يك مورد • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۶ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۴۶۱-۴۶۲، ۴۶۵

ضایعات زگیلی هیپرکراتوزی • بیماریهای پوست • سندرم خال اپیدرمی • خال اپیدرمی • زگیل •

۵۴۱ هرروز، چقدر مواد سمی وارد بدن ما میشود؟ اطلاعات، ش ۱۶۹۶۵ (شنبه ۱۲ اسفند ۱۳۶۱) ص ۷

آلودگی هوا • تهران •

- ۵۴۲ • همتی، یحیی • مسایل بالینی و تشخیص بیولوژی سیفلیس • جامعه آزمایشگاهی پزشکی
ایران، سال ۲، ش ۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۳۵-۳۸، ۶۴ •
سیفلیس • تشخیص بیماری • تشخیص آزمایشگاهی •
- ۵۴۳ • هوارا بیش از این آلوده نکنیم • اطلاعات ش ۱۶۹۱۱ (شنبه ۱۸ دی ۱۳۶۱) ص ۷ •
آلودگی هوا • انپورژن • منابع گرمایش خانگی •
- ۵۴۴ • یزدی، غزاله (مترجم) • آیا کمردرد قابل علاج است • دانستیها، سال ۴، ش ۱۷،
(اول اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۶، ۴۶ •
کمردرد •
- ۵۴۵ • یزدی، غزاله (مترجم) • سکته اطفال • دانستیها، سال ۴، ش ۱۳ (اول دی
۱۳۶۱) ص ۵۹ •
کودکان • سکته •

فهرست موضوعی

آفتابگردان ۳۶۴, ۲۵۹	آب ۳۶۶, ۳۳۸, ۳۳۷, ۲۹۹
آفریقا ۲	آب آشامیدنی ۴۷۳
آفلاتوکسین ۵۰۹	آب دریا ۱۷۱
آگروتیس ← شب پره زمستانی	آبکشت ۳۲۷
آلات دقیق ۲۲۹	آب و هوا ۱۶۳
آلت تناسلی ۴۲۷	آبهای سطحی ۲۸۰
آلرژی ۴۷۵	آبیاری ۳۳۷, ۳۲۹, ۲۹۲
آلرژی زها ۴۷۵	آبیاری فتیله ای ۳۰۳
آلودگی ۴۹۲, ۴۷۶, ۴۴۰	آبیاری قطره ای ۳۷۹
آلودگی انگلی ۴۹۹	آرتريت رماتوئيد ۳۹۵
آلودگی محیط بیمارستان ۵۱۹	آرتیشو ۵۴
آلودگی هوا ۵۴۳, ۵۴۱, ۱۴۳, ۵۹	آزمایش برش مستقیم ۲۱۱
آلومینیوم ۲۰۳, ۱۴۷, ۱۱۸	آزمایش سقوط آزاد ۲۴
آلیاژهای آلومینیوم ۲۰۳	آزمایشهای پزشکی ۴۵۸, ۴۵۴
آلیاژهای ریختنی آلومینیوم ۱۴۷	آزمایشهای سه محوری ۱۷۰
آماده کردن بذر ۲۶۰	آزمایشهای نفوذی استاتیک ۲۱۲, ۱۹۳
آمار ۳۱۸	آزمایشهای نفوذی دینامیک ۱۹۳
آمریکا ۴۷۰, ۱۹۶	آسیا ۲
آمریکای جنوبی ۲	آسیب شناسی ۴۳۲
آمریکای شمالی ۲	آفات گیاهی ۲۵۷, ۲۵۸, ۲۶۲, ۲۶۴
آمریکای لاتین ۴۷۰	۲۸۵, ۲۹۴, ۳۰۹, ۳۲۸
آمفیژم لوبر ۵۲۰	۳۳۰, ۳۳۱, ۳۳۲, ۳۴۷
	۳۷۷, ۳۷۴, ۳۴۹

آموزش ایمنی ۱۴۴	اتم ۱۱۰
آموزش کندذهنی ۴۶۵	اتومبیل‌ها ۱۴۳, ۲۴۱
آنالیز حرارتی ۲۰۳	اتومبیل‌های آمریکایی ۱۷۷
آنالیز سیترونیک ۳۹۴	اتومبیل‌های جاگوار ۱۴۸
آنتروپی ۵۳	اتومبیل‌های خودکار ۱۱۵
آنتن‌ها ۱۸۶, ۱۵۴	اتومبیل‌های فورد ۱۴۸
آنتن‌های هسته‌ای فريت ۱۵۴	اتومبیل‌های فیات ۱۴۸
آنتی بیوگرام ۴۵۸	اتومبیل‌های هوندا ۱۴۸
آنتی ژن و آنتی کر مرکزی ویروس بی ۴۸۲	اجرام گرم منفی بیمارستانی ۵۱۹
آندسکوپی ۴۵۳	احتضار بیماران ۴۲۹
آندیو ۵۴	اختراعات ۱۶۷, ۱۶۲, ۱۲۹
آنزیم آدنیلات کیناز (AK) ۴۸۶	اختلالات تکلم ۴۹۰
آنزیم شش گلوکونات دهیدروژناز (6PGB) ۴۸۶	اختلالات تنفس ۳۹۰, ۴۶۶, ۵۰۴
آنژین صدری ۳۸۸	اختلالات روانی و رفتاری ۴۵۱, ۴۹۵, ۵۰۵
آنخوزه ۶۴	اختلالات ژنتیک ۱۰۱
آنفلوانزا ۵۳۴	اختلالات گوارشی ۴۸۸
آنیزمی، ماریاگایتنا ۹	ارتباطات ۷۷
آهنگری ۲۵۰	ارتعاش ۱۵۷
آیرویدینامیک ۲۲۵	اردک ۳۰۰
آی - سی - یو ← بخش مراقبت‌های شدید	ارزش غذایی ۴۴۲
ابری ← زلف پیر	اروپا ۲, ۴۷۰
ابزار کارستی ۲۶۳	ازت ۲۹۱, ۳۵۱, ۳۶۴
ابن سینا ۳۸۴	ازدواج‌های فامیلی ۴۹۸
اپوکسی رزین ۱۶۶	ازدیاد گیاه ۳۳۶, ۳۴۱, ۳۴۲, ۳۴۶
اپی فیز ← غده صنوبری	۳۵۹

اشعه ايكس ۵	اسپارك اړوژن ۱۵۰
اشعه ليزر ۱۲۸, ۵۲۱	اسپر ۳۳۵
اصطلاحات گياهشناسي ۳۲۶	اسپرېم گيرى ۲۸۷
اصطلاحات ارضي ۳۶۹	اسپلېنت سازى ۲۴۷
اصلاح نژادگاو ۲۸۷	اسپوندېلوېستېزيس ۵۳۷
اصل مڪمل بودن ۱۱۰	استان آذربايجان غربى ۳۶۳
اعداد ۲۹, ۶۲, ۷۰	استان اصفهان ۳۳۱, ۳۳۲, ۳۶۲
افدرا ۶۴	استان باختران ۳۳۰
افريقا ۴۷۰	استان چهارمحال و بختياري ۳۷۲
افزايش بهره دهمى نفت ۱۵۵	استاندارد ۳۸۵
افسردگى ۴۹۵	استاندارد پسته ۲۹۵
افلاطون ۱۱۰	استاندارد مهارت ۱۱۷
اقيانوسيه ۲	استان سيستان و بلوچستان ۹۷
اكسيكتورانت كدئين ۴۷۲	استان فارس ۲۷۷
اكونارد يوگرافى ۴۳۶	استان كرمان ۶۴
اگزوفتالمى يك طرفه ۴۵۶	استان كهكيلويه و بويراحمد ۲۶۲
التهاب مزمن مفصل — آرتريت روماتويد	استان گيلان ۲۶۴
الكتروود ۱۵۰	استان مازندران ۳۰۹, ۳۱۴
الكتروشوك — شوك الكتريكى	استريليزاسيون ۴۲۱
الكترومايوگرافى ۵۲۳	استئوئيزا مېرفكتا ۴۰۴
الكتريسيته ۱۲۳	اسلام ۴۱۰
الگوئى چرخ دنده ۲۱۹	اسهال ۴۷۷
الگوئى خط بریده ۲۱۹	اسيد اتاكرينيك ۳۸۹
الگوئى دایره منقطع ۲۱۹	اسيد جيبيرليك ۲۸۶
الياف پنبه ۳۵۱	اسيدها ۱۶
امكانات كشاورزى ۳۱۴	اسيلوسكوپ ۲۱۹

اولم ۱۰	انار ۵۲۷,۳۳۶
اوماچ‌ها ۲۷۲	انتخاب جفت ۷۲
ایران ۴۷۰	انتقال بیماری ۴۴۰
ایزومرگاما ۶۷	انتقال رنگ ۱۴۲
ایست قلبی ۴۱۹	انتقال گیری ۹۱
ایستگاه مخابراتی اسدآباد ۲۰۷	انجیر ۳۳۰
ایستگاه‌های فضائی سرنشین‌دار ۲۱۵	اندازه گیرهای فرکانس ۲۱۹
ایشتین, آلبرت ۷۱	اندازه گیری ۲۱۲,۲۴
	اندازه گیری فتومتریک ۱۳۷
باد ۱۱	اندازه گیری فرکانس ۲۱۹
بادنجان ۲۵۲	اندازه گیری ولتاژ ۱۲۰
بارگذاری خاک ۱۹۴, ۱۹۳, ۱۵۷	انرژی ۲, ۷, ۱۵, ۲۵, ۴۷, ۵۶, ۵۷
بازتوانی روانی — توانبخشی روانی	۲۲۵
باستان‌شناسی ۷۸	انرژی خورشیدی ۱۳۹, ۱۵۵, ۲۰۵
باطری اتومبیل ۲۴۰	۲۴۸
باغ انار ۳۳۶	انرژی گرمایی ۱۲۹
باغانی ۳۶۷	انسان ۲۰۴, ۹۵, ۷۶, ۶۸
باغچه ۳۷۸, ۲۶۶	انفجارات اتمی ۵۳۲, ۱۰۱
باغچه‌های خانگی ۳۵۳	انقباض طول ۵۰
باقلا ۲۹۱	انگلهای روده ای ۴۹۹
باکتری‌ها ۲۷, ۴۰	انگورچه — شیرینک
بتن ۱۷۱, ۱۶۹, ۱۶۶	انگور یا قوتی ۲۸۶
بتن ریزی ۱۶۶	انیورژن ۵۴۳
بخش پذیری اعداد ۶۲	اوتیسم کودکان ۴۰۶
بخش مراقبت‌های شدید ۵۰۰	اوضاع اقتصادی ۳۳۸
بدن انسان ۴۸۴, ۲۶	اوکالیپتوس ۶۴

بوم شناسی ۶۸، ۶۹	بذر ۲۶۰
بوم گیاهان ۳۰۷	بذرهایش ۳۷۸
بهداشت ۲۸۳، ۲۸۸	بذرگیری ۳۱۲
بهداشت پوست ۴۴۲	بذرهای جنگلی ۲۹۶
بهداشت خانواده ۴۱۸	بذر هیبرید ۳۱۲
بهداشت دام ۳۰۸، ۳۶۸	برآورد عور نوترین ها از میان يك صفحه
بهداشت لثه ها ۴۰۳	(روش مونت کارلو) ۵۸
بهره برداری از منابع انرژی ۲۵	برآورد کیفیت و اعتبار فرآورده ها (روش
بید چغندر قند ۲۵۸	مونت کارلو) ۵۸
بیلانریوز ۴۳۱	برنامه ریزی بیوگاز ۱۳۲
بیماران ۴۲۹	برنامه ریزی ساعت ۱۱۲
بیماران روانی ۵۳۶، ۴۶۱، ۴۵۹، ۴۲۵	برنامه ریزی علمی ۶۵
بیمارستان ۵۱۹	برنامه ریزی کشاورزی ۳۱۵، ۲۹۹
بیماری ۵۲۶	برنامه های بهداشتی ۳۸۳
بیماری آنتراکتوز ۲۷۷	برنج ۲۷۴، ۳۶۳
بیماری اسکیزوفرنی ۵۲۸	بروسلوز ← تب مالت
بیماری توکسوپلاسموز انسانی ۵۳۰	بز ۳۵۸
بیماریهای ۲۷	بقراط ۳۹۲
بیماری زنگ قهوه ای ۳۳۵	بکسوات تراکتور ۱۸۳
بیماری سبب سمی گرم منفی بیمارستانی ۵۱۹	بلندگو ۲۲۲
بیماری فاسیولاژیگانتیکا ۳۵۷	بلندگوی دستی ۱۲۲
بیماری فاسیولا هیپاتیکا ۳۵۷	بلوط ۳۱۹
بیماری قند ۵۱۷	بلوک دیانگرم ۲۳۵
بیماری کبوتر ۲۹۰	بعب نوترینس ۱۵۳
بیماری کره ۴۹۰	بنزین سوپر ۱۴۳
بیماری گامبور ۳۰۵	بو قلمون ۳۰۰

بیماریهای گیاهی ۳۰۹, ۲۶۴	بیماری لثه ۵۲۵
بیماریهای مسری ۳۰۸	بیماری لکه سبز ۲۹۳
بیماریهای مشترک انسان و دام ۴۴۰	بیماری لوسمی لنفوئید مزمن نسوع T-Cell
بیماریهای وراثتی ۴۹۸	۴۹۴
بیوترانسفرماسیون داروها ۴۷۹	بیماری نیوکاسل ۳۲۳, ۲۹۷
بیوتکنیک ۴۷۱	بیماری ورم غونی بورس فابریسیوس ← بیماری
بیوگاز ۱۳۲	گامبرو
بیوگرافی ۷۵, ۷۳, ۷۰, ۶۸, ۹	بیماریها ۵۰۲
	بیماریهای استخوانی ۵۳۷, ۴۰۴
پاندانوس ۳۲۱	بیماریهای استخوانی - مفصلی ۵۱۸
پایداری خاک ۱۵۷	بیماریهای انگلی ۲۸۸
پایداری ماده ۸۲	بیماریهای پستان ۵۲۸, ۴۰۸
پخش دانه های کشاورزی ۱۴۱	بیماریهای پوست ۵۴۰
پرتاب موشک ۲۱۴	بیماریهای جسمی ۴۵۱
پرتوشناسی ۴۳۲	بیماریهای چشم ۴۵۶
پرتوهای یونساز ۵۱۶	بیماریهای خون ۴۹۶
پرستاران ۵۰۰	بیماریهای دهان و دندان ۴۰۳
پرستاری ۴۰۸	بیماریهای روانی ۵۳۸, ۴۲۸
پرندگان ۱۱۲, ۳۲	بیماریهای ستون فقرات ۴۰۹
پرندگان زینتی ۲۸۸	بیماریهای طیور ۳۲۳, ۲۶۱
پرند شناسی ۱۰۳	بیماریهای عروقی قلب ۴۵۲
پرواز هلیکوپتر ۲۲۵	بیماریهای قلبی ۵۱۴, ۴۳۶, ۳۸۸
پروانه کرم برگخوار برج ۶۹	بیماریهای قلبی و عروقی ۴۴۵
پروانه کرم ساقه خوار برج ۶۹	بیماریهای کودکان ۵۱۸, ۴۷۷, ۴۴۵
پروانه کرم ساقه خوار ذرت ۶۹	۵۱۹
پروانه های کرم سرشاخه خوار هلو ۳۲۸	بیماریهای گوارشی ۲۸۸

پنبه ۲۵۷, ۳۱۲, ۳۲۹, ۳۵۱, ۳۷۳	پروتئین های حیوانی ۳۲۰
پودر خون ۳۲۰	پرورش بز ۳۵۸
پودر ضایعات طیور ۳۲۰	پرورش طیور ۳۰۰, ۳۱۸, ۳۲۰
پودر گوشت ۳۲۰	پرورش غاز ۲۷۱
پودر ماهی ۳۲۰	پرورش گیاه ۳۴۷
پوست ۴۸۸	پرورش مرغ ۲۵۵, ۲۷۲, ۲۹۷
پوشانه ۲۸۴	پزشکی فضائی ۴۳۷
پیاز ۳۱۱, ۴۱۶	پژوهشهای دریایی ۵۲
پیاز لاله ۲۹۸	پژوهشهای فضائی ۲۱۳, ۲۱۵, ۲۱۶
پیش بینی آتشفشانی ۸۶	پستان ۴۰۸, ۵۲۸
پیشگیری از حاملگی ۳۹۸	پستانداران ۳۲
پیشگیری از عقب ماندگی ذهنی ۴۰۰	پستانداران دریایی ۱۳
پیشگیری پزشکی ۴۸۱	پستانك ۴۲۲
پیشگیری سرطان ۴۷۸	پسته ۲۵۶, ۲۹۵
پیل های الکتریکی ۲۳۵	پسیکوزهای کودکان ۴۰۶
پین دایود ۲۴۵	پل ۲۲۰
پیوند پوست ۴۲۶	پلاستیک ۶, ۳۰۱
پیوندها (الکترونیک) ۱۲۷	پلانکتونها ۱۰۴
	پل خربایی ۱۸۱
تابع موجها ۹۱	پل سازی ۱۸۱, ۲۲۰
تاتوره ۶۴	پلی مرفیم ۴۸۶
تار عنکبوت ۱۰۸	پلیمرها ۶
تاریخچه پزشکی ۳۹۲	پمپ آب ۱۶۲
تاریخچه تلفن ۱۳۵	پمپهای پیچی ۱۳۴
تاریخچه روان شناسی بالینی ۴۷۰	پمپهای چرخ دنده ای ۱۳۴
تاریخچه نجوم رادیویی ۱۷۹	پمپهای دورانی ۱۳۴

تاسیسات گرم کننده ۱۲۹	۵۴۲, ۵۲۹, ۵۲۸, ۵۱۸
تانکهای برزلی ۱۳۶	تشخیص حاملگی ۵۱۵
تبدیل فرکانس ۱۳۳	تشعشعات اتمی ۲۱۸, ۱۰۱
تبدیل کمیت های تصادفی ۵۸	تشعشعات لیزری ۲۴۹
تب روماتیسمی ۴۳۰	تصفیه آب ۴۷۳
تب مالت ۴۱۸, ۳۲۴	تصفیه خون در خارج از کلیه (تصفیه خارجی
تجزیه شیمیائی ۳۱۹	کلیوی) ← دیالیز صفاقی
تجزیه فتومتریک ۱۳۷	تصمیم گیری ۸۵
تجهیزات ۲۱۷	تصویر ۱۳۰
ترازهای انرژی اتمی ۹۱	تعمیر جابجایی برقی ۲۳۳
تراس بندی آبراهه ها ۲۷۸	تعمیر سامور برقی ۱۴۹
تراکتور ۱۸۳	تعیین عمق یخبندان ۱۶۳
ترانزیستورها ۱۲۷	تغذیه ۲۸۸, ۱۰۴, ۹۶, ۸۳, ۳۲
ترانزیستورهای قدرت ۱۷۶	۴۱۰, ۴۲۰, ۴۳۵, ۴۵۵
ترکیبات آزو ۴۸	۵۲۲, ۴۸۹, ۴۶۰
ترکیبات سوختها ۵۹	تغذیه الکترونیکی ۲۴۰
ترکیبات شیمیائی ۴۴۲	تغذیه باستان ۳۹۸
ترمودینامیک ۵۳	تغذیه دام ۳۵۶, ۳۵۵, ۲۸۹
ترمستورها ۱۲۵	تغذیه طیور ۳۱۹, ۲۸۹
تن ۱۳۸	تغذیه طیور گوشتی ۳۲۰
تربیس زرد پنبه ۲۵۷	تغذیه کودک ۴۲۱
تست حاملگی ۵۱۵	تغذیه گیاه ۲۶۲
تست فنی ۱۴۸, ۱۱۶	تغذیه مرغ ۲۷۲, ۲۵۵
تشخیص آزمایشگاهی ۵۴۲	تغییر ماهیت داروها ۳۸۱
تشخیص بیماری ۴۳۶, ۴۳۰, ۳۲۴	تقسیمات کیهکسانی ۹۹
۴۵۳, ۴۷۵, ۵۰۷	تقویت کننده آر-اف ۱۸۶

توليدات دامى ۳۱۵	تقويم شمسي ۱۱۳
توليدات كشاورزى ۳۱۵	تكامل ۵۲۴, ۵۱
توليدات نررى ۲۸۹, ۲۰۵, ۵۶	تك قطبى مغناطيسى ۴
توليد برق ۲۴۸	تكلم ۴۹۰
توليد بيوگاز ۱۳۲	تلفات عميق ۳۳۷
توليد چدن نشكن ۱۵۸	تلفن ۲۰۲, ۱۳۵
توليد دارو ۳۸۶	تلفن خانگى ۱۲۶
توليد صنعتى ۶۷	تلقیح مصنوعى ۲۸۷
توليد كود ۲۸۹	تلویزيون ۱۳۰
توليد مثل ۲۸۸	تلویزيون پارس (ترانديك) ۲۴۵
توليد مثل گوسفندان ۹۰	تلویزيونهاى رنگى ۲۳۷
تومور زانت سل ۴۳۲	تله فرومنى آبى ۳۲۸
تومورهاى اوليه قلب ۵۱۲	تله فرومنى چسبنده ۳۲۸
تهران ۵۴۱, ۴۷۶	تنفس ۵۰۴, ۳۹۰
تيروئيد ۵۰۱	تنفس ميوه ۳۶۷
تيك ۴۹۰	تنگى آئورت ۴۵۰
تئورى تكامل ۵۱	توارث ۸۳
تئورى نسبیت ۷۱	توان (فيزيك) ۲۲۵
جاروى برقى ۲۳۳	توانبخشى روانى ۵۳۶
جانوران ۱۹۱, ۱۰۹, ۷۲, ۳۵, ۳۲	توت فرنگى ۳۴۵
جانوران دريائى ۱۰۴	توربين هاى گازى ۱۵
جانورشناسى ۸۸, ۸۴, ۶۰, ۱۳, ۱۰	توزیع دارو ۴۱۵, ۴۱۴
۱۱۲, ۱۱۱	توسعه جنگلها ۳۷
جذام ۴۸۰, ۳۸۲	توسعه كشاورزى ۳۱۴
جراحى ۳۹۵	تولك رفتن مرغها ۲۷۳
	توليد آزمایشگاهی ۶۷

چدن ریزی ۱۴۰	جراحی پوست ۴۲۶
چدن نشکن ۱۵۸	جراحی جاذبه گرینز از مرکز ۴۹۶
چربی مرغ ۸۳	جراحی قلب ۴۶۲
چرخ شانس ← چرخ گردان	جریان الکتریکی ۱۲۳
چرخ گردان ۲۲۳	جریان مغناطیسی ۱۴۲
چرخه خورشید ۱۰۵	جزیره هرمز ۳۳۸
چغندر ۲۵۳	جعبه های بلندگو ۲۲۲
چغندر قند ۲۵۸	جلبکها ۲۰۵
چین ۳۸۳, ۱۸۴	جمبوجت ۲۴۳
چین سیلا ۸۸	جمع آوری سیلاب ۲۷۸
	جنسیت ۸۳
حجم خون ۴۶۶	جنگ ۴۲۸
حرارت ۲۶۷	جنگ میکروبی ۱۹۶
حرارت بدن ۴۸۴	جنوب ایران ۲۶۲
حرکت صوت ۶۶	جلون جوانی — شیزوفرنی
حشرات گیاهخوار ۳۰۲	جنین انسان ۵۱۶
حشره شناس ۱۰۸, ۹۸, ۶۹, ۳۱	جو (گیاه) ۳۳۵
حفاظت گیاه ۳۶۶, ۳۲۲	جوانان ۴۱۳
حفاظت محیط زیست ۴۷۶	جوانه زدن ۳۳۵
حمل و نقل ۶۵	جوش صورت ۵۰۸
حمله قلبی ۳۸۸	جهان بینی الهی ۵۱۳
حیوان ۷۶	جهان بینی مادی ۵۱۳
	جهان سوم ۴۴۳
خان ۲۴	جهش ۱۰۱
خاک ۱۲۱, ۱۵۶, ۱۵۷, ۱۶۳, ۱۷۰	جیره های غذایی ۳۱۹, ۳۵۶, ۳۷۰
۲۳۷, ۲۶۸, ۲۷۹, ۲۹۹	

داروهای ترکیب ۳۸۹	خاک رس ۱۵۶
داروهای گیاهی ۴۴۱	خاکشناسی ۱۲۱
دام ۲۰۸, ۲۶۸, ۲۶۷	خاکهای دانه درشت ۱۹۳
دامپروری ۳۷۲, ۳۵۵, ۳۱۵	خاکهای دریایی ۴۹
دامداری ۲۶۷	خال‌اپیدرمی ۵۴۰
دامداری صنعتی ۲۶۵	ختمی ۲۵۴
دانخوری پلیور ۲۷۰	خزانه کوجه فرنگی ۳۱۳
دانشگاهها ۱۹	خلط‌آورها ۴۲۳
دای پیرون ۴۲۴	خواب ۴۳۴
درخت افرا ۲۶۵	خواب زمستانی ۳۵
درختان ۳۷	خواص حشره کش ۶۷
درختان میوه ۳۵۹, ۲۹۳	خواص دارویی ۳۱۶, ۶۴
درخت خرما ۳۱۰	خواص درمانی ۵۳۳, ۴۱۶, ۳۱۷, ۳۱۶
درختهای جنگلی ۲۹۶	خودروی تانک کش‌آی - کا - وی ۹۱ ۱۹۱
درد ۴۳۹	خودروی یخ شکن ب و ۲۰۶ ۱۸۹
درمان بیماری ۳۹۷, ۳۵۲, ۳۲۳, ۲۶۱	خورشید ۱۰۵
۴۳۹, ۴۳۲, ۴۳۰, ۴۲۷	خون ۴۹۶
۴۷۵, ۴۷۴, ۴۶۸, ۴۵۶	خونسازی ۴۰۲
۵۲۵, ۵۰۸, ۴۹۸, ۴۸۱	خیار ۴۴۲
۵۲۹	
درمان سرفه ۴۲۳	داروسازی ۴۴۳, ۳۸۶, ۳۸۵
درمان شیمیایی ۲۸	داروشناسی ۴۲۳
درمان فیزیکی ۴۴۸	داروها ۴۲۴, ۴۱۵, ۴۱۴, ۳۸۱, ۲۸
دریای سرخ ۵۲	۴۷۲, ۴۵۷, ۴۴۷, ۴۴۴, ۴۴۳
دزهیدراتاسیون هیپرناترمیک ۴۷۴	داروهای بی‌حس کننده ۴۷۹
دستگاه پخش مواد دانه ای ۱۴۱	داروهای تزریقی ۳۸۵

دستگاه تحريك كننده اعصاب و عضلات ٤٨٣	رادار ١٤٥
دستگاه دوباره سازى ١٦٤	رادار موشكها ١٥٩
دستگاه ريسيسلينگ — دستگاه دوباره سازى	راديو ٢٣٥, ١٥٤
دستگاه سه محورى ١٧٠	راديواكتيويته ٤٤
دستگاه ليزر ميم ١٠٠	رازبان ٦٤
دستگاه وين ٢١١	راكتها ٢١٦, ٢٠١
دستگاههاى الكتريكي ١٢٤	راه ١٦٣
دستگاههاى فروبرنده ٢١٢	راه آهن ١٣٨
دست مصنوعى ٢٤٤, ١٩٩	راه پيمائى فضائى ٢١٣
دفع زباله ٤٩٢	راه حلهاى حمل و نقل ٦٥
دفع زباله هاى اتمى ٢٢١	راه رفتن در خواب ٤٣٤
دماك , جرارد ٢٨	راه سازى ١٦٣
دمودولا تور سنكرون ١٨٥	رژماناوشفيلد ١٥٩
دندان ٤٠٣	رژندگان ٤٢٨
دنده ها ١٧٢	رژيم غذائى ٣٨٨, ٤١١, ٤١٣, ٤٣٧
دوربين تلويزيون رنگى ٢٣٧	رشد ٥٢٤
دورگ گيرى گياهان ٣٧	رشد گياه ٢٩٢
دوفون ٢٠٢	رشد مغز ٤٣٥, ٤٨٩
دهانه ورودى هوا ٢٢٨	رطوبت خاك ١٦٣
ديابت ٤٦٤	رطوبت نسبى ٣٣٣
دياليز صفاقى ٤٤٩	رفتار اكتشافى ٤٠١
ديفوزيون ٥٣	رفتار شناسى ٤٠١
ديكروسوليوم دندرينيكوم ٤٦٧	رنگ ٤٦, ١٣٠
ديوار صوتى ٤٣	روانپزشكى ٤٣٨, ٥٠٣
ديودها ١٢٧	روانپزشكى زيست شناختى ٥٣٨
ذخيرۀ توارش گياهى ٣٧١	روان درمانى ٣٩٦, ٤٠٥, ٤٥٩, ٥١٣

زاد آوی طبیعی ۲۹۶	روان درمانی ارزش ۵۱۳
زیاله ۱۶۴، ۴۹۲	روانشناسی ۴۰۶، ۴۲۵، ۴۶۱، ۴۸۱، ۴۹۳
زیاله های اتمی ۲۲۱	روانشناسی بالینی ۴۷۰، ۵۰۵
زیان ۱۰۹	روبوت های فضایی ۱۶۱
زخم اثنی عشر ۳۹۷	رود خانه ها ۱۷۵
زخم معده ۳۹۷	روسازی راه ۱۶۳
زخم های سوختگی ۴۲۶	روش پالایش ۴۰۵
زراعت سیلابی ۲۷۸	روش توماس - فرمی ۹۱
زغال سنگ ۸	روش دیسک دیفیوژن ۴۵۸
زگیل ۵۴۰	روش مونت کارلو ۵۸
زلزله ۳۶	روش های حمل و نقل ۶۵
زلف پیر ۳۴۲	روش های ژئوفیزیکی ۱۵۶
زمان ۵۲۶، ۷۱	روش های سوندینگ ۱۵۶
زمین ۲۱۲	روش های نمونه گیری خاک ۱۵۶
زمین شناسی ۳، ۹۷، ۱۲۱	روغن کاری ۱۴۶
زمین شناسی نفت ۵۷	روی ۵۳۳
زنان ۹	رویش گیاه ۲۹۶
زنبورداری ۳۴۸	روی قابل استفاده گیاه ۲۷۹
زنبور عسل ۳۴۳	ریاضیات ۹، ۷۰، ۷۵، ۸۵
زنجیره چغندر قند ۲۵۸	ریاضیات عالی ۷۳
زهره پیمای و نرا ۸۷	ریخته گری ۱۸۴، ۲۰۳، ۲۴۶، ۲۵۰
زبرد ریائی ها ۲۰۰	ریخته گری آلیاژهای آلومینیوم ۱۴۷
زیرسازی راه ۱۶۳	ریخته گری تزریقی تحت فشار ۱۳۱
زیره ۳۱۷	رینگ های هواپیما ۲۴۴
زیست شناختی ۵۳۸	ریم ۳۹۰، ۵۲۰
زیست شناسی ۲۲، ۷۹، ۱۱۴	

سدهای مخزنی ۱۷۵	واپن ۲۴۸, ۲۱۶, ۲۱۰
سردخانه ۳۳۳	ژانت سل ← تومور ژانت سل
سرطان ۴۷۸, ۴۵۴	ژنتیک ۵۳۵
سرطان آلت تناسلی ۴۲۷	ژنتیک گیاهی ۳۷۱, ۳۷
سرطان پستان ۵۳۱	ژناتورها ۲۳۴
سرطان چنگ ۳۹۴	ژن ها ۲۳
سرطان زها ۴۵۴	ژناردیای روده ای ۴۹۹
سرطان نژادی ۵۰۶	
سرطان مثانه ۴۳۱	ساختار اتمی ۹۱
سرطان معده ۴۵۳	ساختمانها ۲۰۹
سرطان هلا ۳۹۴	ساختهای دیجیتال ۲۴۲
سرعت صوت در هوا ۲۴	سال ۱۷۷, ۱۹۸۳
سرفه ۴۲۳	سالمدان ۵۱۷, ۳۹۱
سرقت اتومبیل ۲۴۱	سبزیجات ۵۴
سرگیجه ۴۹۰	سبزیکاری ۳۳۹
سرماء خوردگی ۴۹۱	سبوس گندم ۹۶
سرماء زدگی ۴۶۳	ستاره دنباله دار هالی ۷۴
سزیم تراپی ۵۳۱	ستاره شناسی ۸۷, ۵۵
سفر ۳۹۱	ستاره ها ۴۸
سفیدار ۲۷۶	ستاره های دنباله دار ۵۵
سفید پلت ۲۷۶	ستون فقرات ۴۰۹
سفینه فضائی کلمبیا ۲۱۷, ۲۱۳	ستون فقرات کمری ۵۳۷
سفینه های فضایی ۱۶۰	ستیزه جوئی ۴۸۷, ۴۳۸
سفینه های فضائی شاتل ۲۱۳	سد گابیونی ۳۰۴
سقط جنین ۱۰۲	سدها ۱۹۵
سقوط آزاد ۲۴	سدهای خاکی ۱۲۱

سقوط ماهواره ها	۲۱۸	سوختها	۵۹
سگته	۵۴۵	سوختهای سنگواره ای	۳
سگته مغزی	۴۵۰	سوختهای هیدروکربنی	۹۴
سل	۴۸۱, ۴۴۰, ۴۱۲	سوزنی برغان	۳۲۵
سلاحهای لیزری	۲۲۶, ۱۲۸	سوسریها	۳۱
سلاحهای میکربی	۱۹۶	سوسك بمب انداز	۹۸
سلامتی	۵۲۶	سوسكهای حمام ← سوسریها	
سل تیروئید	۵۰۱	سوشهای ویروس آنفلوانزا	۵۳۴
سل گاوی	۳۵۲	سوندینگ	۱۵۶
سلولهای باکتریایی	۲۷	سو تغذیه	۴۸۹, ۴۶۰, ۴۳۵
سلولهای جنگ Chang	۳۹۴	سوئد	۱۹۰, ۱۸۹
سلولهای عصبی	۴۳۹	سیب	۳۳۱
سلولهای هلا Hela	۳۹۴	سیب زمینی	۳۴۰
سماور برقی	۱۴۹	سیستم برق رسانی	۱۷۳
سمپاشی	۳۴۹	سیستم تله تکست	۷۷
سموم شیمیایی	۶۷	سیستم روغنکاری	۱۷۳
سنتی گرافی استخوانی	۵۱۸	سیستم ستاره ای (دنده ها)	۱۷۲
سندرم خال اپیدرمی	۵۴۰	سیستم سکام	۲۳۷
سندرم مفصل گیجگاهی فکی	۵۲۳	سیستم سی پی - ام	۱۸
سنگهای آسمانی	۹۲	سیستم طبك - سبك	۹۳
سنگهای باستانی	۲۰۸	سیستم ویدئو تکس	۷۷
سوانح	۱۴۴	سیستمهای پدافند هوایی	۲۳۶
سوخت اتومبیل	۵۹	سیستمهای حفاظتی	۲۴۱
سوخت جامد	۲۰۱, ۱۸۷	سیستم های مختلط (واحد های گازی و بخاری)	۱۵
سوختگی	۳۹۰, ۴۲۶, ۴۴۸, ۴۶۶	سیستمهای موشکی ضد موشك	۲۳۶
	۵۰۴		

سیستم یونیکس ۱۷	۴۷۸,۲۲۷
سیفلیس ۵۴۲	شوشتر ۲۸۰
سیگار ۵۱۴,۵۰۲,۴۶۹	شوك الكتريكى ۴۱۹
سیگنال رنگ ۱۴۲	شوك سوختگى ۴۶۶
سیگنال روشنایی ۱۴۲	شيخ الرئيس ابوعلی سینا ← ابن سینا
سیلاب ۲۷۸	شيخ بهائی ۷۰
سیل بند گابیونی ← سد گابیونی	شیریا ستوریزه ۵۰۹
سیلندر ها ۴۳۳	شیر خام ۵۰۹
سیلیکون آمورف ۱۳۹	شیر خشك ۴۲۱
سیمان ۱۶۹	شیره افرا ۲۶۵
سیمان پرتلند ۱۶۹	شیرین بیان ۶۴
سیم پیچ ۱۵۴	شیرینك ۳۵۴
شابل ← سفینه های فضایی	شیزوفرنی ۵۳۵
شارژ کننده ها ۱۸۵	شیل های نفتی ۲
شب پره زمستانی ۲۵۸	صادرات ۲۵۶
شپشك ستاره ای ۲۸۵	صاعقه ۴۱
شتر ۶۰	صافی ورودی خازن ۲۳۰
شده سبز مرکبات ۲۹۴	صدا ۱۳۰
شدت سوختگی ۴۶۶	صرع ۴۹۰
شرق ایران ۳۳	صرع عمومی ۴۰۷
شستشوی خاک ۳۳۷	صرع موضعی جزئی ۴۰۷
شکستگی استخوان ۳۹۱	صفحه کلید های کامپیوتری ۳۰
شمال دار کردن ۲۴۴	صنعت ۴۷۱
شمال ایران ۲۶۲	صنعت نفت ۵۷
شوروی ۲,۱۰۶,۱۹۶,۲۱۵,۲۱۸	صنوبر ۲۷۶

غونت زخم های سوختگی ۴۲۶	صوت ۸۰, ۶۶, ۶۱, ۴۳, ۴۱
غونتهای روده ای ۴۶۷	صید ماهی ۳۳۸
غونتهای میکربی ۲۸	ضایعات ربوی ۳۹۰
عقب ماندگی ذهنی ۴۸۵, ۴۰۰	ضایعات زنجیلی هیپرکراتوزی ۵۴۰
علامت شناسی بیماری ۵۳۹, ۴۹۰, ۳۸۸	ضایعات ستون فقرات کمری ۵۳۷
علم پزشکی ۳۸۴	ضایعات کبدی درگا و ۳۵۷
علم رمل ۷۰	ضایعات مادرزادی ریه ۵۲۰
علوم سیستم ۱	ضایعات مغزی ۴۸۳
علوم غریبه ۷۰	ضبط تصویر ۱۴۲
عملیات مخزن ۱۷۵	ضبط صدا ۱۴۲
عکسوت ۱۰۸	ضعفهای سازه ای (ساختمانها) ۲۰۹
عارض بیماری ۳۹۷	طب سوزنی ۴۸۸
عارض پزشکی ۵۳۴, ۵۳۲, ۵۲۲, ۴۶۹	طبقه بندی زغال سنگ ۸
عارض دارویی ۴۵۷, ۴۲۴	طراحی پارکینگ ۱۸۰
عوامل بیوشیمیایی خون ۴۰۲	طراحی مدارها ۱۳۳
عنوان الحساب ۷۵	طرح احیاء اراضی دشت جوتقان ۳۷۲
غاز ۲۷۱	طرح تبریک ۴۱۴, ۴۱۵, ۴۴۴
غده تیروئید ۴۸۵	طرز تهیه ۶۷
غده صنوبری ۷۶	طرز کاربرد ریائی ۲۰۰
غریزه مکیدن ۴۲۲	طرز کار موشک ۱۸۷
غلظت ۶۷	طیور ۳۱۹, ۳۱۸, ۲۸۹, ۲۷۰, ۲۶۷
فاضلابهای شهری ۲۰۵	عسلک پنبه ۲۵۷
فتوسنتز ۱۴	غونت ۵۰۰
فرآورده های تزریقی ۳۸۶	

فرسایش بتن	۱۷۱	قانون کشف	۲۲
فرسایش سنگها	۲۰۸	قرنطینه	۳۰۸
فرکانس	۲۱۹	قرنطینه گیاهی	۳۰۹
فرکانس متر	۱۸۵	قضیه	۵۳
فرکانسهای بالا	۱۳۳	قطعات فولادی	۲۵۰
فرود هواپیما	۲۲۴	قطعات یدکی	۱۶۷
فشارخون	۴۴۵	قطع کننده های اترماتیک	۱۲۴
فضا	۱۲۸	قلب	۴۱۹, ۴۴۵, ۴۵۲, ۵۱۲
فضانوردان	۴۳۷, ۲۱۵, ۱۵۱	قلب مصنوعی	۴۶۲
فعالیت های فضایی	۱۶۰	قلمرو جانوران	۱۱۱
فقر غذایی	۴۸۹	قمرهای مصنوعی ← ماهواره ها	
فقر فرهنگی	۴۸۹	قناری	۲۸۸
فلزکاری	۱۴۴	قند گیاه	۳۰۲
فلسفه	۱۱۰	قوه گریزاز مرکز	۴۹۶
فندق	۳۰۶		
فولاد های قالب	۱۳۱	کاج معمولی	۳۴
فونداسیون	۱۵۷	کارا (فیزیک)	۲۲۵
فیبروکیستیک	۴۰۸	کارا درینا ← گرم برگوار چغندر قند	
فیزیک	۱۰۶	کاربرد اپوکسی رزین	۱۶۶
فیزیک لیزری	۹۹	کاربرد اسید ها	۱۶
فیزیوتراپی	۵۰۴	کاربرد اشعه لیزر	۵۲۱
		کاربرد کربن ۱۴	۷۸
قارچ فوزاریم	۲۶۴	کاربرد لیزر	۱۰۰
قالب ریزی دستگاه های خدمات رسانی		کاربرد نظامی	۱۹۷, ۱۱۹
همگانی (روش مونت کارلو)	۵۸	کارخانه های کامپیوتری	۹۳
قالب های ریخته گری تحت فشار	۱۳۱	کارفکری	۴۱۱

کارگاههای چدن ریزی ۱۴۰	کره زهره ۸۷
کارگران تراشکار ۱۱۷	کزاز ۴۶۸
کارگر تخمگذار ۳۴۸	کشاوری درآب ← آبکشت
کارمگز ۸۹	کشت آفتابگردان ۲۵۹
کاسوس ۱۶۰	کشت بادبجان ۲۵۲
کاسنی ۳۱۶	کشت بذر ۲۶۰
کامپوتر ۱۷، ۲۱، ۲۹، ۳۰، ۳۹، ۶۳،	کشت برنج ۳۶۳
۵۰۷، ۶۰۴، ۹۳، ۷۷	کشت پسته ۲۵۶
کامپوترهای شخص ۱۹	کشت پنبه ۳۵۱، ۳۲۹
کامپوترهای کوچک ۱۱۳	کشت توت فرنگی ۳۴۵
کانال داریون ۲۸۰	کشت چغندر ۲۵۳
کاهو ۲۷۷	کشت ردیفی (نشتی) پیاز ۳۱۱
کیدگاو ۳۵۷	کشت زمستانه ۳۰۱
کیوتر ۲۹۰	کشت زیره ۳۱۷
کتاب قانون (ابن سینا) ۳۸۴	کشت سبزی ۲۶۶
کرین ۱۴ ۷۸	کشت سلولی ۳۴۰
کرینات منیزیم ۴۷۳	کشت سوزنی برگان ۳۲۵
کرم ابریشم ۱۱۴	کشت فندق ۳۰۶
کرم برگخوار چغندر قند ۲۵۸	کشت کاسنی ۳۱۶
کرم خاردار پنبه ۲۵۷	کشت گردو ۳۶۰
کرم خاکی ۷۹	کشت گوجه فرنگی ۳۷۶، ۳۱۳
کرم ساقه خوار برنج ۲۷۴	کشت لاله ۲۹۸
کرم سیب ۳۷۴	کشت لوبیا ۲۸۲، ۳۵۰
کرم شب تاب ۳۲	کشت لوبیای چشم بلبلی ۲۸۱
کرم قوزه پنبه ۲۵۷	کشت ماش ۲۸۳
کروموزومها ۱۰۲	کشت مرکبات ۲۶۲

کنترل صوت ۸۰	کشت نخود سبیری ۳۴۱
کنترل کننده های حرارت هوایه ۱۸۵	کشت هزارچشم ۳۴۴
کنجکاوی ۴۰۱	کشت هلو ۳۶۱
کند ذهنی ۴۶۵	کشتی سازی ۱۶۸
کنه تار عنکبوتی پنبه ۲۵۷	کشت یونجه ۳۸۰
کنه ترکستانی ۳۳۱	کشف ۲۲
کودازنه ۳۵۱, ۲۷۵	کفشدوزکها ۳۳۲
کود شیمیایی ۳۶۸, ۲۶۲	کلرو, آلکسیس کلود ۷۳
کودکان ۴۰۶, ۴۱۲, ۴۱۳, ۴۲۱	کلی باسیلوز ۲۶۱
۴۲۲, ۴۳۵, ۴۴۵, ۴۴۶	کلیه ۵۱۱, ۴۶۶
۴۷۷, ۴۸۵, ۴۸۹, ۴۹۳	کمبود آب ۳۶۶, ۳۳۸
۵۰۲, ۵۱۸, ۵۱۹, ۵۲۲	کمبود آهن در بدن ۳۹۹
۵۴۵	کمبود دارو ۴۴۷
کولیت آنتی بیوتیکی ۵۲۹	کمبود مواد غذایی ۴۳۵, ۵۲۲
کولیت ایسکمیک ۵۱۰	کمپرسور ۲۲۸
کوه تفتان ۹۷	کم خونی ۳۹۹, ۴۰۲, ۵۳۹
کوههای آتشفشان ۸۶, ۹۷	کم خونی ارش ۵۳۹
کویت ۲۵۵	کم خونی اکتسابی ۵۳۹
کهکشان راه شیری ۴۵	کمردرد ۵۴۴
کهکشان های بیضوی ۹۹	کم شدن حجم خون ۴۶۶
کهکشان های مارپیچ ۹۹	کم کاری غده تیروئید ۴۸۵
کیدال, گاری ۱۸	کمکهای اولیه ۴۶۳, ۴۶۶
کیست های آدنوماتوئید ریه ۵۲۰	کمیت های تصادفی بهنجار ۵۸
کیست های مادرزادی ریه ۵۲۰	کمیت های تصادفی پیوسته ۵۸
کیفیت داروها ۳۸۱	کمیت های تصادفی ناپیوسته ۵۸
کیسوی ۱۰۳	کنترل حرارت بدن ۴۸۴

گیاهان چهارکریه ۱۴	گیهان شناسی ۷۱
گیاهان دارویی ۴۴۱, ۳۱۷, ۶۴	گاز طبیعی ۹۴, ۵۷
گیاهان زراعی ۳۶۸	گازهای داغ ۱۵
گیاهان گلدار ۳۴۳	گامکسان ۶۷
گیاهخواری ۴۵۵	گاو ۳۵۷, ۳۵۲, ۳۲۴
گیاهشناسی ۲۵۶, ۲۵۴, ۲۵۳, ۳۴	گاوداری ۳۵۶
۳۱۶, ۲۹۵, ۲۷۶, ۲۵۹	گاو شیری ۳۵۵
۳۴۶, ۳۴۲, ۳۲۶, ۳۲۱	گج ۱۵۲
۴۴۲, ۳۵۰	گردش خون ۱۰۷
گیرنده های رادیویی ۱۵۴	گردو ۳۶۰
گیرنده های موج کوتاه ۱۳۳	گرده افشانی مصنوعی ۳۱۰
لا روه ای پروانه ۳۰۲	گروه درمانی تحلیلی ۴۵۹
لاستیک های یخ شکن ۲۰۶	گروه درمانی فعال کننده ۴۵۹
لاسه ۲۹۸	گشتالت درمانی ۴۲۵
لامپهای فلورسنت ۵۰۶	گل کاغذی ۳۴۶
لباسهای فضایی ۲۱۷, ۲۱۳, ۱۵۱	گندزدائی ۳۰۸
لباسهای فیبری ۱۷۸	گندم آبی رقم مکزیکی ۲۷۵
لبنان ۲۷۹	گوچه فرنگی ۳۷۶, ۳۱۳
لرزش ۴۹۰	گوسفند ۳۷۰
لرزه نگاری خورشید ۱۰۵	گوسفندان دنبه دار ایرانی ۹۰
لك لك ۸۴	گوشت ۴۴۰
لکنت زبان ۴۴۶	گونه های گیاهی ۳۲۲, ۳۱۶
لکهای خورشید ۱۰۵	گیاهان ۳۶۶, ۲۹۲, ۲۷۹
لندن ۱۸۲	گیاهان آپارتمانی ۳۴۷, ۳۰۷
لنفوسیت ب ۴۹۴	گیاهان انگلی ۳۵۴

لنفوسیت ۴۹۴	مایع پریکارد ۴۳۶
لوبیا ۳۵۰, ۲۸۲	مایه کوبی ۴۸۱, ۳۰۵
لوبیای چشم بلبل ۲۸۱	مبارزه با آفات گیاهی ۲۵۷, ۲۵۸, ۲۸۵
لوسمی ها ۴۵۴	۳۴۹, ۳۳۶, ۳۲۸
لوله های ادراری ۴۳۳	۳۷۴
لیتا ← بید چغندر قند	مبارزه با حشرات ۳۱
لیزر ۱۰۰, ۲۲۶, ۲۴۹	مبارزه با سرما ۱۷۸
لیزرهای گازی ۹۹	مبارزه با مگس ۳۷۵
لیزر یا قوت ۱۰۰	مبارزه مکانیکی ۳۵۴
لهندین ۶۷	مدلهای انرژی خورشیدی ۱۳۹
مادران ۵۰۲	مترو ۱۸۲
ماده ۸۲	مشانه ۴۳۱
مازنگی ۳۲	مجاری تنفس ۳۹۰
ماساژ خارجی قلب ۴۱۹	مجتمع گاوداری شهرکرد ۳۷۲
ماسه های بیتومین دار ۲	مجروحین جنگی ۴۴۴
ماش ۲۸۳	محاسبات شبیه سازی ۱۷۵
ماشین آلات غذایی ۱۶۲	محاسبه انتگرال معین ۵۸
ماشین حساب برنامه پذیر ۹۱	محاسبه س-بی-آر ۱۶۳
مالج ← پوشانه	محاسبه نشست پی ۱۹۴
مالزی ۲۵	محافظة پولار پته معکوس ۱۸۵
ماهواره ها ۲۱۶, ۲۱۰, ۲۰۷, ۱۴۶	محدود کننده صوتی ۱۸۵
ماهواره های جاسوسی نظارت دریائی ۲۱۸	محصولات الکترونیکی ۲۰
ماهواره مخابراتی ۲۱۳, ۲۰۷	محصولات انباری ۳۳۳
ماهیچه سازی (ریخته گری) ۱۴۰	محصولات کامپیوتری ۲۰
مایعات گازی ۵۷	محصولات کشاورزی ۳۷۲, ۳۰۱
	محلولهای الکترولیتی خوراکی ۱۷۷

مخازن نفتی ۱۵۵	مسائل داروشی ۴۴۷
مدار تیونر ۲۴۵	مسائل روانی ۴۲۹
مدار ماتریس ۲۳۷	مسمومیت ۳۴۹
مدارها ۱۳۳	مشاوره ژنتیکی ۴۹۸
مدارهای الکترونیکی ۱۴۲، ۱۲۶، ۱۴۲، ۲۴۱، ۲۳۰، ۱۸۵	مشتقات سوختها ۵۹
مدارهای تلویزیونی ۲۴۵	مشخصات فنی ۱۱۶، ۱۱۹، ۱۳۶، ۱۴۸
مدارهای چاپی ۱۸۶، ۲۰۲، ۲۳۸، ۲۴۰، ۲۴۲	۱۶۵، ۱۷۴، ۱۷۷، ۱۸۹
مدارهای محدودکننده جریان ۱۷۶	۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۷، ۱۹۸
مدل تقاضای انرژی ۴۷	۲۱۴، ۲۲۷، ۲۳۱، ۲۳۲
مدل دینامو - مغناطیسی ۱۰۵	۲۳۹
مدولاتور ویدئو ۲۳۸	مصاحبه بالینی ۴۶۱
مدیریت کشاورزی ۳۵۶	معادل‌های حرفی اعداد ۲۹
مراقبت از بیمار ۴۲۹	معاشقه ۳۲
مراقبت از نوزادان (جانوران) ۳۲	معاینه نبض ۴۸۸
مراکز تولید و پرورش طیور ۳۱۸	محلولیت ۴۱۷
مردان ۴۲۷	محلولین ۳۹۳
مرغ ۲۷۲، ۲۵۵	مغز ۳۹، ۸۹، ۱۰۷
مرغداری ۲۵۵، ۲۹۷، ۳۷۵	مغشوش‌کننده های رادار ۱۵۹
مرغ عشق ۲۸۸	مقاومت زمین ۲۱۲
مرغ گوشته ۸۳	مقاومت‌های حرارتی ← ترمیستورها
مرغ‌های تخمگذار ۲۶۹، ۲۷۳	مکالمه تلفنی سه طرفه ۲۰۲
مرکبات ۲۶۲، ۲۹۳، ۲۹۴	مکان ۷۱
مزاج ۳۸۴	مکانیسم بلندگو ۲۲۲
مزد و طیوهای پرکار ۵۱۲	مکانیسم جاروی برقی ۲۳۳
	مکانیسم دفاعی ۲۶
	مکانیسم سمار و برقی ۱۴۹

مکانیسم طب سوزنی ۴۸۸	موتور جست ۲۲۸
مکانیک خاکهای دریایی ۴۹	موتورسیکلت بنلی ۱۱۶
مکانیک کوانتومی ۴۲	موتورسیکلت کاوازاکی ۱۱۶
مکش خاک ۱۶۳	موتورسیکلت هوندا ۱۱۶
مکیدن انگشت ۴۲۲	موتور موشک ۱۸۷
مگس ۳۷۵	موج بسته ۴۲
مگس انجیر ۲۳۰	موج تخت ۴۲
ملائوم ۵۰۶	موجودات ذره بینی ۴۷۱
منابع انرژی ۵۶	موسیقی ۶۳
منابع تغذیه الکترونیکی ۱۷۶، ۲۳۵، ۲۴۰	موش ۲۳
منابع تغذیه تمام موج ۲۳۰	موشک ۱۸۷
منابع زغال سنگ ۸	موشک انزوسه ۱۵۹
منابع سوختهای سنواره ای ۳	موشک ام - ایکس ۲۱۴
منابع گاز طبیعی ۹۴	موشک فینیکس ۲۳۱
منابع گرمایش خانگی ۵۴۳	موشک کروز ۱۱۹
مناطق گرمسیر ۲۵۵	موشک ماوریک ۲۳۲
منبع تغذیه ۹ ولت ۱۸۵	موشکهای ضدکشتی ۱۹۰
منشاء زغال سنگ ۸	موشکهای موج نواز ۲۳۶
مهنزیت ۳۳	مولد لیزر ۲۴۹
مو (گیاه) ۳۷۷	مولد های اتمی ۲۱۸
مواد پلاستیکی ۶	مهندسی ژنتیک ۲۳
مواد زائد و فضولات ۱۶۲، ۲۸۹	میدان الکتریکی ۱۲۳
مواد شیمیائی ۱۹۶	میدان مغناطیسی ۱۲۳
مواد غذایی ۹۶، ۴۱۱، ۴۴۲	میکروارگانیزم ها ۲۷
مواد میکربی ۱۹۶	میکروب ها ۴۰
موتور اتومبیل ۱۷۳	میکروبیهای مفید ۹۵

میوکلوسی ۴۹۰	نوترینوهای خورشید ۸۲
میوه ۳۶۷	نوتوانی ۴۴۸
میوه بلوط ← بلوط	نورلامپ فلورسنت ۵۰۶
	نوریت ها ۳۸۲
ناپایداری ماده ۸۲	نهال بلوط ۲۹۶
نارسائی کلیه ۴۶۶	نیروگاه برق آبی ۱۹۵
نارنجك انداز كارل-گوستاف ۱۹۲	
ناهنجاریهای کروموزوم ۱۰۲	واریته وراپین ۳۲۹
نبض ۴۸۸	واژه نامه ریخته گری ۲۴۶
نجوم رادیوئی ۱۷۹	واژه نامه فیزیک ۱۰۶
نخود ۳۳۴	واکنشهای ایروانی ۴۲۸
نخود سیبری ۳۴۱	واکنشهای شیمیائی ۱۷۱
نژادگوسفند ۳۷۰	ورم ناشی از سوختگی ۴۶۶
نسبیت زمان ۱۲	وسایل کشاورزی ۲۶۳, ۱۶۲
نشست پی ۱۹۴	وسایل نقلیه ۱۶۷
نشست خاک ۱۹۳	وسایل نقلیه سنگین ۱۸۰
نظریه سیستم ها ۵۰۳	ولتاژ ۱۲۰
نفت ۱۵۵, ۵۷, ۲	ولت متر ۱۸۵, ۱۲۰
نفربرهای زرهی برزیلی ۱۳۶	ولت مترهای لامپ ۱۸۸
نفوذ سنجی ۱۵۶	ویتامین آ ۴۰۲
نقایص فنی ۱۴۳	ویدئو ۱۴۲
نگهداری سبزیجات ۳۳۳	ویروسهای آنفلوانزا ۵۳۴
نگهداری مواد ژنتیکی سیب زمینی ۳۴۰	ویروس هماتیت نوع بی ۴۸۲
نگهداری میوه ها ۳۳۳	
نمونه گیری خاک ۱۵۶	هماتیت ویروس بی ۴۸۲
نوارویدئو ۱۴۲	هجیج (پاوه) ۱۸۱

۳۸۷	هيجانات عصبی	۱۴۲	مد مغناطیسی
۰	میدروپونیک ← آبکشت	۳۳۶	هرس گیاه
۳۵۷	هیستوپاتولوژی کبد گاو	۳۴۴	هزارچشم
			هگزا کلرورینزن ← گامکسان
		۳۶۱	هلو
		۲۲۵	هلیکوپتر
		۳۸	هلیوم
		۵۳۴	همه گیری شناسی
		۲۶۴	هندوانه
		۲۵۱	هواپیماکشی
		۲۴۳, ۲۲۹, ۲۲۴	هواپیماها
		۲۲۷	هواپیماهای تی یو
		۲۲۷	هواپیماهای سوخو
		۲۵۱	هواپیماهای مدل
		۲۲۷	هواپیماهای میگ
		۲۲۷	هواپیماهای یاک
		۱۶۵ ۱۵	هواپیمای ایکس وی -
		۱۹۸ ۷۱	هواپیمای جاسوسی اس - آر -
		۱۹۷	هواپیمای سوخو ۱۷
		۱۷۴ ۲	هواپیمای شماری رهگیراف -
		۲۳۹ ۲۰۰۰	هواپیمای میراژ ۲۰۰۰
		۱۹۰	هواپیمای وینگن
		۳۲۲	هورتانسیا
		۴۶۰	هوش
		۴۹۷	هیپنوتیزم
			هیپوولومیا ← کم شدن حجم خون

فهرست نام نویسندگان و مترجمان

اعظم، رزا ۲۶۶، ۲۶۵	آداتو ۳۸۸
اعلیٰ هرنندی، بهادر ۳۹۱	آزادگان، زهره ۲۵۳، ۲۵۴
افشار طارمی، فرامرز ۶	آزاده، مهوش ۲۵۴
افشاری، رضا ۴۳۲	آزما، ثریا ۲۵۵
الکود، سیریل ۳۹۲	آسائی، مهدی ۴۷۷
امیرارجمند، یوسف ۵۳	آصفی، ولی الله ۳۸۲
امین الصبحی ۲۶۸	آقا زاده ۳۸۳
امینی، کیکاوس ۸	آواک، الکساندر ۲۶۱
انگرام ۱۲۱	ابراهیمی، یونس ۲۶۲
انواری، محمد صادق ۱۲۲	ابوالحسنی، سوسن ۱۳۱
اوسن، لینم ۹	احتشام حقیقی، کامران ۴۱۹
اوکتائی، ناصر ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳	احمدی، قاسم ۱۱۶
اویسی ۱۲۲-۱۲۶	اخروی، رسول ۳، ۲
اویسی، غلامحسین ۱۲۷	اخویزادگان، محمد جعفر ۲۶۴
ایزدیان، نجات ۳۹۴	ادیب، محمد حسین ۳۸۴
ایستاپ، ویکتور ۲۹۴	اردیبهشت، فریده ۳۸۵، ۳۸۶
ایلخانی کیانی ۴۵۰	ارفعی، حسام الدین ۴
باجغلی، قاسم ۱۳۰	استیونسن، جرج ۳۸۷
باسنجی، کاوه ۱۲	اسماعیلی، مرتضی ۳۲۸
باصری، بهروز ۱۳	اسنایدر ۳۸۸
باقری، محمد ۵۰۳	اصغرزاده، فرید ۱۱۹
بایرجی، پ ۱۳۱	اعلانور، مهناز ۴۰۴

پروانه ، ویدا ۵۰۹	بحرانی ، جعفر ۱۴
پرهامی ، بهروز ۱۷-۲۱، ۷۷، ۹۳	بحرینی ، شهرزاد ۳۹۵-۳۹۸
پریور ، علی ۴۱۱-۴۱۳	بررسی ، حسین ۱۵
پورتالیس ، و ۲۰۳	برقی ، مهدی ۱۳۲
پولیا ، جورج ۲۲	برک ، آدریان ۴۵۰
تحصیلی ، عباس ۴۱۹	برگ ، جی ۲۷۵
تراپی ، پرویز ۲۸۵	برگر ۲۷۹، ۲۷۵
تفضلی ، عایت اله ۲۸۶	برلین ، د ۴۰۱
توتوچیان ، اکبر ۴۲۲	بزرگمهر ، برلیانت ۴۰۲
توسلی ، محمدتقی ۲۴، ۹۱	بصیری ، عبدالله ۲۹۱
توکی ۱۳۹	بن آشر ۲۷۸
توکی صابری ، محمدرضا ۴۲۳	بنان ، غلامعلی ۲۷۶
تهامی ، مهدی ۲۸۸	بنی هاشم ، تاج الدین ۸۲
تیلور ، د ۱۴۰	بنی هاشمی ، ضیاء الدین ۲۷۷
ثابت ، علی اصغر ۲۸۹، ۲۹۰، ۳۰۵	بوئرز ۲۷۸
ثامی ، عبدالمجید ۲۹۱	بهائی ، الف ۲۷۹
جانسون ، ر ۲۵	بهراد ، واحد ۲۶۳
جاویدان ، صادق ۴۲۴	بهنیا ، عبدالکریم ۲۸۰
جباری ، گیانوش ۴۲۵	بهواد ، احمد ۴۰۴
جزایری ، کمال الدین ۱۴۱	بیرشک ، بهروز ۴۰۵
جعفری ، حبیب الله ۴۲۷	بیرشک ، کامیوز ۴۰۶
جعفری نژاد ، عباس ۲۶-۲۸	پاپازیان ، هاکوب ۵۱۲
جلایر ، طهمورث ۴۹۹	پاریزی ، مرتضی ۱۶
جلوخانی نیازکی ، مسعود ۱۲	پاک نژاد ، رضا ۴۱۰
جلیلی ، احمد ۴۲۸	پاینده ۱۳۳
جملیان ، رضا ۴۲۹-۴۳۱	پروانه ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳

خرازی پاکدل، عزیز ۶۹	جم زاد، زیبا ۲۹۲
خسروشاهیان، محمود ۱۵۲	جم زاد، منصور ۲۹
خطیب دماوندی، منوچهر ۲۹۷، ۲۹۸	جوهری ۱۴۲
خلعتیری، ابوشیروان ۲۹۹	جهانگیر، محمد ۴۳۲
خمسه، ۰۱، ۴۰۱	چارولا، ۰۱، ۲۰۸
خوشخوی، مرتضی ۲۸۶	حاتمی، مهرانگیز ۵۰۱
خوئینی ۱۵۴	حاجی اشرفی، رضا ۳۷۴
خیرخواه، داود ۱۵۵	حاجی خان، مهناز ۴۳۵
دانش پژوه، محمد ۴۴۵	حائری بهبهانی، مجتبی ۱۴۶
دانشور فرمود، داریوش ۴۸۶، ۴۹۸	حبشی، محمد ۲۹۳
داویدیان، هـ ۴۲۸	حجازی، جلال ۱۴۷
دخانچی، محمد حسین ۱۵۶، ۱۵۷	حجت، سید حسین ۲۹۴
دریهای، کاظم ۳۰۰	حدیدی، علی ۴۲۶
دلوری، احسان اله ۴۴۹	حسنی، عباس ۱۴۸
دل پیشه، اسماعیل ۳۲	حسینیان، محمد رضا ۳۰
دوامی، پرویز ۱۵۸	حسین زاده ۱۴۹
دولت شاهی، ایرج ۴۱، ۱۵۹-۱۶۱	حشمتی، سیروس ۱۵۰
دیو، برنارد ۴۲	حصاری، میرهدایت ۱۵۱
رابرتسون، آنه ۵۰، ۴۵۰	حلم سرشت، پروش ۳۲
راث، مارتین ۴۵۱	حویزی، عبداللطیف ۴۳۷، ۴۳۸
راش پور، احمد ۳۰۲	حویزی، مهران ۴۳۹
راد، منوچهر ۳۰۳، ۳۰۴	حیدرزاده، توفیق ۱۰۵
رازی، بیژن ۴۵۲	حیدری، خسرو ۳۳
راشد محصل، محمد علی ۴۵۳	خالص، عباس ۴۴۰
رافت، جهانگیر ۴۵۴	خالقی، پرویز ۲۹۶
رایتر، ژوزف ۳۰۵	خاوری، حسن ۳۴

زولشین، لو ۵۲	ربیع، فاطمه ۴۵۵
سایلی، جیمزم ۵۳	رحمت، حمید ۴۵۶
ساسمن، ح ۰ ۳۹۴	رحیمی، اکبر ۹۸
ساعتچی، محمود ۴۶۰، ۴۶۱	رحیمی زاده، ابوالفضل ۴۵۶
سالکی، ع ۰ ۴۵۱	رزمان ۴۵۷
سحابی، فریدون ۵۶، ۵۷	رستم آبادی، همایون ۴۵۸
سرکیسیان، ژرژ ۳۱۲-۳۱۴	رضوی، آرام ۴۴۷
سفیدبخت، نصرالله ۹۰	رضوی، جمال ۵۱۰
سلامتی، محمد ۳۱۵	رضی فرد، رضی ۲۶۸
سلطانی، فریبا ۴۶۴	رعیت چی، جعفر ۳۰۶
سلطانی نسب، رضا ۵۱۲	رنجبر وکیلی، کیخسرو ۵۳۱
سلیمی، محسن ۳۲۰	رواندوست، پرورش ۵۳۰
سلیمی اشکوری، هادی ۴۶۵	روحانی، غزاله ۳۰۷
سویل، ایلیمه یه روپیچ ۵۸	روحی، سیداسداله ۱۲۱
سهرابی، عبدالکریم ۴۶۷	روحی لاریجانی، سعداله ۴۷
سیاسی، شیدوش ۴۶۸	رباضی همدانی، عبدالحسین ۸۱
سیفی، خاصمراد ۱۶۸	ریان ۲۷۹، ۲۷۵
شاملو، سعید ۴۷۰	ریندلر، ولفگانگ ۵۰
شاهنکیان، شاهکار ۱۷۰، ۱۷۱	زراعی، ماه منیر ۹۱
شاهی، مهدی ۳۱۶، ۳۱۷	زاهدی، محمود ۳۰۹
شبهیری، فخرالدین ۵۹	زرگران، عبدالرحمن ۳۱۰
شجاعی آرائی، ابوالفتح ۴۷۱	زمان، حمید ۱۶۵
شرافتیان، داریوش ۳۳۳	زمانی، ایرج ۵۱
شرمان چیس ۱۲۱	زمانی شرفشاهی، حسن ۴۵۹
شریعت، محمود ۴۷۳	زندوکیلی، غلام ۳۱۱
شریعتداری، تقی ۵۰۱	زندى، احمد ۱۶۶

طباطبایی، علی ۳۲۴	شریفی، جلال الدین ۴۷۴
طباطبایی، محمود ۳۲۵	شکاری، سعید ۱۷۳
طبرستانی، مجتبی ۴۸۲	شکیباپور تبریزی، محمود ۳۱۸
طیبیان، جالینوس ۴۸۳	شمس، مینو ۴۷۵
طوسی، پرویز ۵۴۰	شمسائی، امیرموشمند ۳۲۰، ۳۱۹
طالیداعی، شاهپور ۴۴۹	شنایا، حسن ۱۷۵
طامی، حسین ۴۸۵	شهریاری، پرویز ۷۳، ۶۲، ۵۸، ۲۲
عابدزاده کرمانی، محمد ۱۸۲	شهیدی، شهره ۲۵۰
عاسیون، کاظم ۴۵۶	شهیدی، مهرزاد ۳۲۰
عتیقه چی، سیمندخت ۴۸۶	شیبانی، خلیل ۴۵۳
عتیقه چی، محمد ۳۲۷، ۱۸۳	صابری، محمد صادق ۴۷۷
عسگری، علی ۱۸۴	صاحبان، فرهاد ۶۳
علاءامجدی، محمد حسین ۲۴	صالحی ۵۱۰
طوسی، حسن ۶۹	صالحی، مجتبی ۸۳
طوسی صادق، حسن ۳۲۸	صانعی شریعت پناهی، محمد ۳۲۲، ۳۲۱
طوی، علاءالدین ۴۸۸-۴۹۰	صباحی، محمود ۶۴
طوی، میرباقر ۳۸۸	صداقت، محمد رضا ۴۷۸، ۴۷۹
علیزاده ۱۵۴	صدر، امیرمنصور ۵۲۹
علیزاده، امین ۳۲۹	صرائیان، سعید ۲۰۳
علیزاده، کامل ۱۸۵-۱۸۸، ۴۹۱	صفا ۱۷۶
صادی، محمد علی ۱۸۹-۱۹۲	صفارپور، علیرضا ۱۷۷، ۱۷۸
عمرانی، علی ۱۳۲	صنیعی منفرد، محمد علی ۶۵
عمرانی، قاسمعلی ۴۹۲	صبونیت، منوچهر ۳۲۳، ۴۸۱
غذیری، ولی الله ۳۳۰	ضیائی اردستانی نژاد، بهناز ۱۷۹
غزنی، سرفراز ۷۰	طالبی جهرمی، خلیل ۶۷
غفوری، شهلا ۴۹۳	طباطبایی، س.م.ف ۶۸

قاسمی، حسین ۴۵۵	فاطمی، جلال ۴۹۴
قاسمی، راد، عباس ۳۳۶	فاطمی، حسین ۳۳۲، ۳۳۱
قاضی، قاسم ۱۰۷	فخرانی، فرهاد ۱۹۴، ۱۹۳
قاسمی، مهین ۴۰۲	فدایی، فرید ۴۹۵
قدیمی، رامین ۵۲۹	فدوتکف، آنا تولی ۴۹۶
قربانی، ابوالقاسم ۷۵	فرانکلین، اورت ۳۳۳
قرب، ژان ۵۰۶، ۱۹۶	فرایتاگ ۴۹۷
قلبی، احمد ۳۳۷	فرجاد، فریدون ۱۴۰
قهرمان نژاد، مسعود ۱۹۷	فرشاد، محسن ۷۱
کاتوزیان، حسن ۱۹۸، ۲۱-۵۰۷، ۲۲۰	فرقانی، باهر ۳۹۲
کاتوزیان، میترا ۷۷	فروزان، مهین ۷۲
کارونیر، ج ۲۰۳	فروزنده، بهرام ۵۲۹
کازرونی، حسین ۳۳۸	فرهید، نعمت الله ۱۹۵
کاشانی، محمد ۳۱۰	فرهود، دانشور ۴۹۸
کاشفی الاصل، مرتضی ۴۷۳	فرید معیر، حسین ۴۹۹
کاشی، عبدالکریم ۳۳۹	فریدنائینی، عبدالحسین ۹۰
کاظم زاده، صباح الدین ۵۰۸، ۴۹۶، ۵۰۰	فریزیر، کندریک ۱۰۵
۵۱۴	فریمان، لئون سه مه نوویچ ۷۳
کریاسی، پرویز ۳۴۰	فستو، میشل ۷۴
کردی، جلال ۵۰۹	فشندی نیکوف، ۵۰۰
کرندیان، منوچهر ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳	فطوره چی، وهاب ۵۰۱
۳۴۴	فلاح رستگار، ماهرخ ۳۳۵
کریم، گیتی ۵۰۹	فلسفی، حسین ۴۲
کشکولی، پرویز ۵۱۰	فولادی راد ۵۰۲
کفاش، ذبیح الله ۳۴۶، ۳۴۷	فون برتالان فی، لودویگ ۵۰۳
کمالی نیا، فریدون ۵۲	قاسم زاده، ج ۵۰۵

مزیانی، امیر ۲۲۳	کبیلی، عزیزالله ۳۴۸
مزیلی، پرویز ۳۵۶، ۳۵۵	کوچکی، عوض ۸۱
مسعود، جعفر ۳۵۷	کورنل، جیمز ۸۲
مشکین، حسن ۲۲۴-۲۲۸	کیا، م ۲۰۵
مشیری، محمد ۳۵۸-۳۶۱	کیهانی، صدیقه ۵۱۲
مصدق، محمد سعید ۳۴۸	گل افرا، فریدون ۳۴۹
مطهری، ضیاءالدین ۵۲۲	گودوین، تی.ال ۸۳
معزی، محمد ۳۶۲	لطفی، حسینعلی ۲۰۷
معصومی همدانی، حسین ۱۱۰، ۵۰	لوین، اس.زد ۲۰۸
معظم نیا، جمال الدین ۳۶۳	ماروز، نیکولای ۵۱۴
معینی، محمد رضا ۵۲۳	ماسترودی کازا ۲۰۹
مفتون، منوچهر ۳۶۴	ماقانی، رضا ۳۵۱
مقدس، حمید ۵۲۵	مبشری، محسن ۲۱۱، ۲۱۲
مقدمی، فاطمه ۴۹۹	مجیدی، سرور ۵۱۵، ۸۶
مکاره چیان، محمود ۹۰	محتشمی، بهمن ۵۱۶
مکینتاش، پ.ا. ۹۱	محمد جعفری، سعید ۸۷، ۲۱۳-۲۱۸
مکینتاش، پ.ای ۹۱	محمدزاده، پرویز ۳۵۳
ملجائی، حسن ۳۶۵، ۳۷۵	محمدی نیا، زری ۴۳۶
منتظری، مهدی ۲۳۱، ۲۳۲	محمودی، بهرام ۵۱۷
منطقى ۲۳۲، ۲۳۴	مراد اسحاق، محمد جواد ۶۷
منیعی، عباسعلی ۳۶۶، ۳۶۷	مرتضوی، مجتبی ۲۱۹
مورس، ج ۲۰۳	مرعشی، ابراهیم ۳۵۴
موسوی، رضا ۲۳۶	مرعشی، احمد ۸۸، ۲۲۰، ۲۲۱
موسوی، محمود ۳۶۸	مردیان، محمد حسین ۵۱۸-۵۲۰
مولایی، محمد علی ۹۳	مروستی، رضا ۵۲۱
مهدوی ۲۳۷، ۲۳۸	مزیانی ۲۲۲

۴۵۵	واقفی، سیمین	۵۲۶، ۹۴	مهرداد
۱۰۷	والنوی، ویکتور	۵۲۸، ۵۲۷	مهری، ف.
۳۵۷	ودادی، لیلی	۴۹۴	میرد، پروین
۵۳۹	ورقائی، محمد علی	۵۲۹	میر مجلسی، حسین
۳۷۴	ولدان، فاطمه	۹۶	ناد رفرد، حمید رضا
۵۴۰	ولیکانی، مهین	۲۴۲-۲۴۰	نامنی، حمید رضا
۲۵۰	وود، ر.	۹۷	نبوی، محمد حسن
۳۷۵	وولفورد، رد	۳۶۹	نجفی، بهاء الدین
۵۳۸	وهاب زاده، ع.	۹۸	ندائی، جعفر
۳۷۶	هاشمی، اسماعیل	۱۰۰، ۹۹	نراقی، احمد
۲۴۷	هاشمی، محسن	۵۳۰	نظری، غلامرضا
۲۴۸	هاشمی، مرتضی	۹	نعمت زاده، شهبین
۱۰۹، ۱۰۸	هامون	۵۳۱	نفیسی، علی
۱۱۰	ها یزنبیگ، ورنر	۵۳۲	نقره کار، مسعود
۲۰۸	هرمزی، احمد	۲۴۴	نور محمدی، خسرو
۱۱۲	هکسلی، جولیان	۵۳۳	نور محمدی، عیسی
۲۴۹	همایون مهر، خسرو	۵۳۵، ۵۳۴، ۱۰۲، ۱۰۱	نوری، م.
۵۴۲	همتی، یحیی	۲۴۵	نواز مند
۲۵۰	هن، ای. ج.	۱۰۳	نیک پی، کیهان
۱۱۳	هزدان، ایرج	۵۳۶	نیک رو، نوذر
۳۷۸، ۳۷۷	هنرثا، د. رحیم	۳۷۲	نیک کار
۳۷۹	یاسائی، منوچهر	۵۳۷	نیک نفس، حسین
۳۸۰	یاوری، احمد رضا	۱۰۴	نیلوفری، کتابین
۵۴۵، ۵۴۴، ۱۱۴	یزدی، غزاله	۱۰۵	نیوکوک، گوردون
		۵۳۸	وارتانیان، م. ای.
		۳۲۹	واردی، حسین

فهرست الفبائی مجلات و روزنامه هایی که در این شماره " مقاله نامه علوم " بعنوان منابع کار مورد استفاده قرار گرفته است همراه با نشانی آنها :

— آشتی بارهاضیات	— بهداشت ایران
تهران ، خیابان کریمخان ، اول آبان	تهران ، خیابان انقلاب ، خیابان قدس
شمالی گروه ادبیات و علوم انسانی	صندوق پستی ۱۳۱۰
— آفات و بیماریهای گیاهی	— پژوهشگر
تهران ، اوین صندوق پستی ۳۱۷۸	تهران ، خیابان انقلاب اول خیابان
— اثر	بهار بخش بازرگانی بنیاد مستضعفان
تهران ، خیابان استاد مطهری ،	— پیام سلامت
خیابان لارستان شماره ۶۰	تهران ، خیابان حافظ ، چهارراه
— اطلاعات	یوسف آباد ، ساختمان وزارت بهداشت ،
تهران ، خیابان خیام ، موسسه اطلاعات	طبقه پنجم ، اتاق ۵۲۰ دفتر روابط
— بازتاب	عمومی
تهران ، صندوق پستی ۵۴۱—۳۴	— تحقیقات کشاورزی
— باغان	شیراز ، دانشگاه شیراز ، دانشکده
تهران ، خیابان دکتر شریعتی ، سه راه	کشاورزی
طالقانی شماره ۲۲۰	— جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران
— برزگر	تهران ، خیابان جمهوری نزدیک پل
تهران ، خیابان آل احمد ، مقابل بانک	حافظ نبش کوچه لاله شماره ۱ طبقه ۵
کشاورزی شماره ۱۵۷	صندوق پستی ۲۵۷۷
— بولتن پرستار	— جمهوری اسلامی
تهران ، بلوار کشاورز تقاطع فلسطین	تهران ، خیابان سعدی جنوبی شماره
ساختمان ۲۵ طبقه چهارم انجمن	۵۷۱ صندوق پستی ۲۱۳۰
پرستاران ایران	

مسجد سجاد پلاك ۳۲۲ طبقه سوم	— خود كفايى
— صف	تهران، خيابان آپادانا، كوى الهام
تهران، خيابان دكتر شريعتى، چهارراه	شماره ۲
قصر، ساختمان شماره ۲ ستاد صندوق	— دانستنيها
پستی ۷۴۳	تهران، ايران شهر شمالی، خیابان
— صنعت حمل و نقل	آذرشهر شرقی نیش فریدون شهر شماره ۳۳
تهران، خيابان طالقانی، نیش	— دانشگاه انقلاب
چهارراه بهار، شماره ۵۹۲ صندوق	تهران، خيابان انقلاب، نیش فلسطين
پستی ۲۴۵۰	— دانشمند
— صنعتگر	تهران، خيابان بهارستان نرسیده به
تهران، خيابان امام خمینی، نرسیده به	بیمارستان طرفه شماره ۴۴۷
میدان حر شماره ۱۹۱	— راهنمای ایران امروز
— صنعت مستقل	تهران، خيابان دكتر بهشتی، انتهای
تهران، خيابان ۱۷ شهریور، بین	خیابان پاکستان، نیش خیابان ۱۶
ورزشگاه و ناصری بن بست صلاحی،	شماره ۲ طبقه ۳
پلاك ۹ صندوق پستی ۴۱/۲۷۶۶	— رسانه
— علم الکترونیک	تهران، خيابان سرگرد سخائی، ساختمان
تهران، خيابان ولی عصر نرسیده، به	همایون، صندوق پستی ۳۳۲۸
میدان تجریش پلاك ۱۷۷۴ صندوق	— ریخته گری
پستی ۹۸-۲۵	تهران، خيابان سپهبد قره لى،
— علم و زندگی	نیش چهارراه سپهبد شماره ۲۰۲ طبقه
تهران، صندوق پستی ۵۱/۱۲۶۸	سوم
— کشاورز	— زیتون
تهران، خيابان ولی عصر مقابل دكتر	تهران، بلوار کشاورز، طبقه ۱۸
فاطمی، كوچه عدو پلاك ۴	— صبح آزادگان
— کیهان	تهران، خيابان جمهوری روی

تهران ، خیابان فردوسی	بهار شماره ۳۶۰ ساختمان کشاورز ،
— گزارش کامپیوتر	صندوق پستی ۳۰۳۵
تهران ، صندوق پستی ۴۵/۱۳۶ انجمن	— نامه بهزیستی
انفورماتیک ایران	تهران ، دفتر پژوهشی معاونت آموزش و
— ماشین	پرورش و هماهنگی امور مناطق — سازمان
تهران ، خیابان استاد مطهری ، بین	بهزیستی کشور
مبارزان و سهروردی خیابان پارسا ،	— نشریه امور انرژی
کوچه شادان پلاک ۳۰	تهران ، خیابان کریمخان ، خیابان
— مجله انجمن فیزیوتراپی ایران	آبان جنوبی شماره ۸۹
تهران ، صندوق پستی ۱۱۳ — ۳۴	— نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک
— مجله دانشکده پزشکی دانشگاه ملی	تهران ، خیابان کارگر شمالی نرسیده به
تهران ، اوین	کوی دانشگاه تهران
— مجله علمی ، ایمنی و بهداشت محیط زیست	— نشریه روانشناسی
تهران ، خیابان قائم مقام فراهانی ،	شهر ری ، امین آباد ، مرکز روان پزشکی
پلاک ۲۳	رازی بخش روانشناسی
— مجله علمی کشاورزی	— نشریه علمی و فنی مسایل کشاورزی
اهواز ، دانشگاه جندی شاپور ،	تهران ، خیابان صباي شمالی ، شماره
دانشکده کشاورزی	۷۷
— مجله فیزیک	
تهران ، خیابان دکتر بهشتی ،	
خیابان پارک ، شماره ۸۵	
— مجله نظام پزشکی ایران	
تهران ، خیابان حافظ مقابل دانشگاه	
پلی تکنیک کوچه شیرین	
— مرغاری	
تهران ، خیابان طالقانی ، چهارراه —	

Copies : 700

Published by the Iranian Documentation Center

P.O. Box 51-1387 Tehran

1188, Engelab Avenue, Tehran , Iran.



Islamic Republic Of Iran
Ministry Of Culture and Higher Education

An Index To Scientific Papers

in

**«Pure Sciences , Engineering and
Technology ' Agriculture and Medicine»**

Vol. 1, No. 3

winter 1983

IRANIAN DOCUMENTATION CENTER

TEHRAN - 1983