



موضوعات برای محور کتاب

دومین جشنواره ملی دانش آموزی ۲۰۲۰، دمش در حوزه کتاب در گروه‌های زیست‌شناسی، شیمی و نانو، فیزیک و الکترونیک موضوعات زیر را می‌پذیرد:

الف - گروه زیست‌شناسی

- ۱- زیست جانوری
- ۲- زیست گیاهی
- ۳- میکروبیولوژی
- ۴- روش‌های نوین کشاورزی جهت تولید محصولات سالم
- ۵- بیوشیمی

ب) گروه شیمی و نانو

- ۱- هیدروژن سوخت آینده
- ۲- انواع پلیمرها و کاربردهای آنها
- ۳- زیست سوخت‌ها
- ۴- اوزون و تاثیر آن بر سلامتی انسان



- ۵- ضد عفونی کننده‌های آب و عوارض آنها
- ۶- گرافن و کاربردهای آن
- ۷- انواع سوخت‌ها و آلودگی‌ها
- ۸- نانو ذرات و تاثیر آنها در داروسازی
- ۹- روش‌های دریافت انرژی و سوخت از مواد دور ریز و زباله
- ۱۰- جاذب‌های رفع آلودگی
- ۱۰- خانه‌های سبک و مقاوم به زلزله

ج) فیزیک

- ۱- چگونه نانو ذره سنتز کنیم؟
- ۲- سیاه چاله‌ها و قوانین فیزیک
- ۳- فیزیک و کاربردهای آن در پزشکی
- ۴- پت اسکن چیست
- ۵- فیزیک ام آر آی
- ۶- ۲۰ آزمایش ساده فیزیک
- ۷- اتن چیست و چگونه کار می‌کند؟
- ۸- فیزیک جدید چیست
- ۹- نسبیت عام و خاص چیست
- ۱۰- سلول‌های خورشیدی
- ۱۱- فیزیک هسته‌ای به زبان ساده
- ۱۲- داروسازی هسته‌ای

تاریخ: / /

شماره: / /

پیوست: / /



دومین جشنواره ملی دانش آموزی
د م ش ۲۰۲۱

د) الکترونیک

- ۱- موضوعات مرتبط با انرژی های نو
- ۲- آشنایی با قطعات الکترونیکی
- ۳- موضوعات بین رشته الکترونیک و سایر رشته های علمی