



به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

پایه هفتم/کلاس:

دانش آموز عزیز

در جلساتی که گذشت، پنج رشته‌ی پژوهشی برای شما معرفی گردید، حال از شما می‌خواهیم به سوالات زیر پاسخ دهید و رشته‌ی پژوهشی مورد علاقه خود را به ترتیب اولویت در جدول مربوطه بنویسید.

\* لطفاً در انتخاب خود دقت کنید زیرا حضور شما در انجمن‌ها با توجه به انتخاب شما، نحوه‌ی پاسخ‌دهی به سوالات، ظرفیت کلاس و سایر بررسی‌های تخصصی صورت خواهد گرفت.

\*\* در وبسایت مجتمع آموزشی نوآور توضیحاتی برای معرفی هر انجمن قرار گرفته است پیشنهاد می‌کنیم برای انتخاب بهتر به بخش « پژوهش نوآور ← انجمن‌های پژوهشی » مراجعه فرمایید.

**انجمن‌ها:**

۳-انجمن معماری

۲- انجمن بُعد چهارم

۱- انجمن انرژی

۵- انجمن علوم زیستی

۴- انجمن میکروسازه‌های صنعتی

انجمن پژوهشی	
	ترجیح ۱
	ترجیح ۲
	ترجیح ۳

اینجانب ..... مادر/ پدر دانش‌آموز ..... از انتخاب پروژه‌ی پژوهشی فرزندم مطلع هستم.

امضای اولیا:

دانش آموز عزیز ضروری است به تمامی سوالات پشت صفحه پاسخ دهید.

## سوالات

۱- روزی را تصور کنید که ماشین‌ها راننده لازم ندارند و ما با تلفن همراهمان ( برنامه‌ای مثل اسنپ یا تپسی) برای رفتن به مقصدی ماشین می‌گیریم. آن روز، چه تفاوت‌هایی با الان دارد؟

۲- فرض کنید در سال ۲۰۳۰ هستیم و مسافران زیادی برای تعطیلات و تفریحات به مریخ می‌آیند. مصرف انرژی در مریخ خیلی بالا رفته و شما تصمیم گرفته‌اید یک شرکت انرژی تأسیس کنید؛ در راستای این هدف چه فعالیت‌هایی در شرکتتان انجام می‌دهید؟

۳- اصلی‌ترین بخش در هواپیما که موجب پرواز آن می‌گردد چیست؟ نام دیگر ملخ کشتی چیست؟

۴- تصور کنید می‌خواهید با همراهی و همکاری تیمتان فضای جدیدی برای مدرسه ایجاد کنید طرح آن فضا را در ذهن خود تجسم کنید و ویژگی‌های آن (ابعاد، تقارن، ترکیب فضا و ...) را برای ما بنویسید.

۵- می‌دانیم در اثر وقوع سیل بخشی از منابع آبی آلوده می‌شوند چه پیشنهادی برای تصفیه و میکروبزایی آب در راستای محافظت از گونه‌های جانوری و گیاهی دارید؟