

ردیف	سؤال	پاسخ	ملاحظات
۱	آیا استفاده از فیلتر در خروجی دود کش ها در واحد های صنعتی در کم کردن آلودگی هوا تاثیر ملموس دارد؟	بلی - فیلترها در واقع بر دو نوع هستند. فیلترهایی که با جذب فیزیکی از خروج و نشر آلاینده ها به محیط جلوگیری مینمایند. این نوع فیلترها برای جذب ذرات معلق در صنایعی نظیر سیمان بکار میرود. دسته دوم فیلترها از طریق جذب/واکنش شیمیایی مانع از نشر آلاینده ها میگردند این دسته از فیلترها در واقع نظیر یک راکتور شیمیایی کوچک عمل میکنند از این گروه میتوان به مبدل کاتالیستی در خودروها یا احیاء کاتالیستی اکسیدهای نیتروژن در واحد های صنعتی نام برد.	سؤال در زمینه آلودگی هواست و به موضوع تغییر آب و هوا مرتبط نیست.
۲	چرا برای رفع آلودگی هوا رفت آمد اتومبیل های شخصی را داخل شهرها قدغن نمیکند.		سؤال در زمینه آلودگی هواست و به موضوع تغییر آب و هوا مرتبط نیست.
۳	آیا امواج دریا هم موجب آلودگی هوا میشوند؟	خیر- امواج دریا نه تنها موجب آلودگی نشده بلکه بعنوان یک منبع انرژی پاک و تجدید پذیر احتساب میگردد. لذا با استفاده از انرژی امواج و جذر و مد در تولید برق میتوان از انتشار آلاینده های هوا و گازهای گلخانه ای جلوگیری نمود.	
۴	آیا تغییرات آب و هوای زمین باعث تغییر در اکوسیستمی مانند کویر و افزایش بارندگی میگردد.	اگر چه اکثر مدلها پیش بینی میکنند که نواحی خشک در اثر تغییرات اقلیمی خشک تر و نواحی مرطوب با افزایش بارش مواجه خواهد شد(البته بشکل طغیان)، ولی احتمال افزایش بارش در برخی مدلهای محلی (ریز مقیاس نمایی مدلهای جهانی با استفاده از مدلهای Down Scaling) نشان از افزایش بارش در این نواحی است.	
۵	لطفا در خصوص پیشنهادهایی که برای تغییرات آب و هوا در ایران می شود بیشتر توضیح بدهید. آیا این تغییرات می تواند به بالا آمدن سطح آب دریا، زیر آب رفتن مناطق شهری و تغییر در الگوی بارندگی به صورت منطقه ای و ملی منجر شود؟	آب شدن یخهای قطبی باعث افزایش سطح آبهای آزاد از جمله خلیج فارس و دریای عمان میگردد. مدلها حاکی از افزایش سطح آب خلیج فارس و دریای عمان در حدود ۱۵ تا ۹۰ سانتی متر در سناریو های مختلف انتشار گازهای گلخانه ای است. برای اطلاعات بیشتر به پاسخ سؤال ۷ مراجعه شود.	
۶	چگونه میتوان با مشکل تغییر آب و هوا در ایران مبارزه کرد.	مشکل تغییر آب و هوا یک موضوع جهانی است که نیاز به عزم جهانی دارد، بنابراین بایستی تمامی کشورهای دنیا برای مبارزه با آن اقدامات جدی را آغاز نمایند. یکی از موضوعات اساسی در این خصوص که جزء اهداف و نیز تعهدات دولتها به کنوانسیون تغییر آب و هواست تدوین برنامه اقدام ملی و گنجاندن آن در برنامه های توسعه کشورها است. اگرچه برنامه های متنوعی نظیر بهینه سازی مصرف انرژی، استفاده از منابع انرزیهای تجدید پذیر و پاک نظیر انرژی باد، برقآبی، خورشیدی و تولید برق هسته ای و جایگزینی سوختهای فسیلی مایع	

	با گاز طبیعی بطور گسترده در کشور در حال انجام یا در برنامه های آبی گنجانده شده است ولی هنوز یک برنامه یکپارچه و جامع در خصوص تغییر آب و هوا تاکنون تدوین نشده است.		
۷	ایران با توجه به اقلیم و کمبود منابع آبی از کشورهای آسیب پذیر نسبت به موضوع تغییر آب و هواست. بررسی های انجام شده در طول تهیه اولین گزارش ملی نشان از افزایش شاخص طغیان در ۵۳٪ از ایستگاههای باران سنجی مود مطالعه میباشد در صورتیکه متوسط بارش سالیانه اکثر ایستگاههای مذکور در حال کاهش بوده است. این موضوع حاکی از تغییر الگوی بارش و شدت آن بدون افزایش حجم بارش سالیانه است. بهمین شکل ریز مقیاس نمایی مدلهای جهانی با استفاده از مدلهای نشان از تغییرات SDS و-MAGICC SENGEN بارش از ۵۵- تا ۴۰+ میباشد. برای اطلاعات بیشتر به اولین گزارش ملی ایران که قابل دسترسی از طریق سایتهای زیر است مراجعه شود. www.climate-change.ir www.unfccc.int	لطفا در مورد اثر تغییر آب و هوا بر افزایش یا کاهش مخاطرات آبی نظیر سیل و خشکسالی در ایران توضیح دقیق با آمار و ارقام بفرمائید.	
۸	از هر گونه انتقاد و پیشنهاد در این زمینه و در راستای پر بار شدن سایت طرح ملی تغییر آب و هوا استقبال میشود. لطفا نظرات خود را در این خصوص به ادرس زیر ارسال فرمایید. m.sadeghi@climate-change.ir البته عدم بروز رسانی بموقع سایت ناشی از مشکلات فنی است که اخیرا برطرف شده است.	یکی از خوانندگان از پرتال طرح ملی انتقاد کرده است.	
۹	علاقمندان میتوانند ریزومه خود را به همراه عناوین پژوهشی مورد نظر به به ادرسهای مذکور در زیر ارسال نمایند. دفتر طرح ملی در صورت تطابق زمینه های مذکور با برنامه های کاری دفتر از تجارب کارشناسان استفاده نموده یا به سازمانهای مرتبط که در حال حاضر طرحهای پژوهشی مرتبط با موضوع را دارند سوابق آنها را ارسال مینماید. msoltanieh@kanoon.net یا m.s.ahadi@climate-change.ir	چگونه می توان در پژوهش، مطالعه و سایر زمینه های این طرح در ایران همکاری کرد؟	
۱۰	از استفاده از توان کارشناسان ایرانی مقیم خارج استقبال میشود چراکه تاکنون در بسیاری از موارد که در داخل کشور پتانسیل کارشناسی کافی نبوده است از تجارت کارشناسان بین المللی استفاده شده است. کارشناسان علاقمند به همکاری میتوانند ریزومه کاری خود را به آدرسهای مذکور در زیر ارسال نمایند. msoltanieh@kanoon.net یا m.s.ahadi@climate-change.ir	آیا برنامه ای برای استفاده از توان کارشناسان خارج از کشور جهت تهیه گزارش ملی دارید؟	

	<p>موضوع آلودگی حرارتی ناشی از نیروگاهها برق (هسته ای/حرارتی) که منجر به افزایش منطقه ای دمای آب/هوا میگردد با موضوع گرمایش جهانی متفاوت است. حجم کل انرژی حاصله از سوختهای فسیلی در دنیا در سال کمتر از ۱٪ از انرژی خورشید است که وارد اتمسفر زمین میگردد. لذا گرمای ناشی از از نیروگاهها نقش چندانی در موضوع گرمایش جهانی نخواهد داشت. در واقع گرمایش جهانی بدلیل بهم بخوردن توازن انرژی جو زمین در اثر افزایش غلظت گازهای گلخانه است که منجر به تله افتادن بیشتر پرتوهای فرسرخ ساطع شده از سطح زمین در داخل اتمسفر میگردد.</p>	<p>آیا انرژی حاصل از سوخت هسته ای در نیروگاهها در گرمای زمین موثر است؟</p>	<p>۱۱</p>
	<p>به پاسخ سوال ۷ مراجعه شود.</p>	<p>لطفا در مورد تغییرات آب و هوا و ارتباط آن با پیش بینی های مربوط میزان بارندگی در شمال و جنوب ایران اطلاعات بیشتری بدهید.</p>	<p>۱۲</p>
<p>سؤال کلی است و به موضوع تغییر آب و هوا مرتبط نیست.</p>		<p>ایران در راه توسعه صنعتی است. سازمان مطبوع شما چه برنامه ای برای نجات و حفظ طبیعت منحصر بفرد ایران در این روند دارد؟</p>	<p>۱۳</p>