

علوم هفتم فصل اول علم و فناوری - نیاز امروز

۱. کدام گزینه در مورد علم و فناوری صحیح نیست؟

- ۱) اغلب فناوری‌ها در کنار فواید، مضراتی را به دنبال دارند.
- ۲) فناوری‌های امروز، تنها بر مبنای علوم روز به وجود آمده‌اند.
- ۳) تبدیل علم به عمل، فناوری نامیده می‌شود.
- ۴) دانشمندان تلاش می‌کنند با تبدیل علم به فرآورده‌های مناسب، به نیازهای زندگی پاسخ دهند.

۲. کدام یک از موارد زیر از معایب فناوری ساخت خودرو می‌باشد؟

- ۱) جابه‌جایی سریع‌تر مسافران
- ۲) راحتی و آسایش بیشتر در گرما و سرما
- ۳) تولید گازهای همچون دی‌اکسید کربن
- ۴) هزینه‌ی کمتر و سرعت بیشتر

۳. علوم تجربی را به چهار شاخهٔ، شیمی، زیست‌شناسی و تقسیم کرده‌اند و تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن نمونه‌ای از تبدیل است.

- ۱) ریاضی - فیزیک - علم به فناوری
- ۲) فیزیک - زمین‌شناسی - علم به فناوری
- ۳) فیزیک - ریاضی - فناوری به علم
- ۴) ریاضی - زمین‌شناسی - علم به عمل

۴. کدام یک از نتایج خوب فناوری برای انسان‌ها بوده است؟

- ۱) قوی‌تر شدن ارتباط خانوادگی
- ۲) تبدیل علم به فرآورده‌های مفید
- ۳) سرعت بیشتر در مدت زمان کوتاه‌تر
- ۴) گزینه‌ی ۲ و ۳

۵. کدام ارتباط بین علم و فناوری صحیح است؟

- ۱) فناوری، نتیجه استفاده از علم است.
- ۲) علم، نتیجه استفاده از فناوری است.
- ۳) فناوری بدون علم نیز قابل دسترسی است.
- ۴) علم و فناوری هرکدام نتیجه‌ی دیگری است.

۶. کدام گزینه به درستی ذکر نشده است؟

- ۱) فناوری تبدیل علم به عمل است.
- ۲) در تولید و استفاده از سوخت هسته‌ای فقط دانشمندان علوم تجربی سهیم هستند.
- ۳) علوم تجربی شامل چهار شاخهٔ فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی و زمین‌شناسی است.
- ۴) تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن، نمونه‌ای از تبدیل علم به فناوری است.

علوم هفتم فصل اول علم و فناوری - نیاز امروز

۷. کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) سد کرخه و بنیانا به ترتیب بزرگترین سد خاکی - رسی خاورمیانه و اولین گوساله‌ی شبیه‌سازی شده در آسیا هستند.
- ۲) گوگرد، براده‌ی آهن و نمک خوراکی قابلیت انحلال در آب را ندارند.
- ۳) موفقیت و پیشرفت سریع علم، نتیجه‌ی فعالیت دانشمندان فیزیک و شیمی به تنهایی است.
- ۴) ساخت خودرو و سپس هواپیما باعث شد تا جابجایی مسافران با سرعت بیشتر و در مدت زمان کوتاه‌تری انجام شود.

۸. در جمله‌های زیر چند علم و چند فناوری وجود دارد؟ (از راست به چپ)
(ساخت موشک - ساخت رادیو - نیرو و حرکت - شناخت عناصر فلز و نافلز - قوانین عدسی و آینه‌ها - امواج صوتی - ساخت جاده‌ها)

- ۱) ۴ - ۳ ۲) ۴ - ۳ ۳) ۵ - ۲ ۴) ۵ - ۲

۹. کدام یک از موارد زیر صحیح است؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید).

الف) زیست‌شناسی و زمین‌شناسی از شاخه‌های علوم تجربی هستند.

ب) اغلب فناوری‌ها در کنار فواید، معایبی نیز دارند.

پ) پهپاد همان پرنده‌ی هدایت‌پذیر از راه دور است.

- ۱) الف، ب، پ ۲) الف، ب ۳) ب، پ ۴) الف، پ

۱۰. و از جمله شاخه‌های علوم تجربی هستند و تولید سوخت هسته‌ای نمونه‌ای از نتیجه‌ی فعالیت‌های دانشمندان همه‌ی شاخه‌های علوم تجربی و سایر رشته‌ها است و فناوری‌ها در کنار فواید، معایبی هم دارند.

- ۱) ریاضی - فیزیک - مشترک - اغلب ۲) فیزیک - شیمی - مشترک - اغلب
- ۳) ریاضی - زیست‌شناسی - جداگانه - همه‌ی ۴) زیست‌شناسی - زمین‌شناسی - مشترک - همه‌ی

۱۱. کدامیک از موارد زیر، مفهوم فناوری را توضیح می‌دهد؟

- ۱) به تبدیل علم به علم، فناوری می‌گویند.
- ۲) به تبدیل علم به عمل، فناوری می‌گویند.
- ۳) به تبدیل علم به دانش، فناوری می‌گویند.
- ۴) به تبدیل دانش به علم، فناوری می‌گویند.

علوم هفتم فصل اول علم و فناوری - نیاز امروز

۱۲. دانشمندان چگونه علوم را توسعه داده اند؟

- ۱ با کمک ابزارهای پیشرفته‌ی امروزی.
- ۲ با استفاده از تجربه‌هایی که خود کسب کرده‌اند.
- ۳ با تکیه بر استعدادها و توانایی‌ها خود و تجربه‌هایی که خود کسب کرده‌اند.
- ۴ با به‌کارگیری تجربه، تفکر و به‌کار بستن مهارت‌های یادگیری در برخورد با مسائل.

۱۳. چه تعداد از موارد زیر درست است؟

- الف) استفاده از سوخت فسیلی برای به حرکت درآوردن وسایل نقلیه، آلودگی هوا را به ویژه در شهرهای پرجمعیت افزایش داده است.
- ب) دانشمندان تلاش می‌کنند با تبدیل علم به یک فرآورده مناسب به نیازهای زندگی پاسخ دهند.
- ج) جابر بن حیان همواره بر اجرای هدفمند و نظام‌دار فعالیت‌های غیرتجربی تأکید داشت.
- د) ساخت خودرو، رایانه، تلفن، نیروگاه هسته‌ای، دارو و . . . نمونه‌هایی از تبدیل دانش علمی به عمل هستند.

۱ ۲ ۳ ۴

۱۴. کدامیک از فعالیت‌های زیر، در نتیجه تبدیل علم به عمل به‌وجود آمده است؟

- ۱ تولید سوخت هسته‌ای
- ۲ تولید انرژی باد
- ۳ به‌وجود آمدن جنگل‌ها
- ۴ به‌وجود آمدن اقیانوس‌ها

۱۵. و از شاخه‌های علوم تجربی هستند و فناوری‌ها در کنار فواید، معایبی هم دارند.

- ۱ ریاضی - زمین‌شناسی - اغلب
- ۲ ریاضی - زمین‌شناسی - همه
- ۳ فیزیک - زیست‌شناسی - اغلب
- ۴ فیزیک - زیست‌شناسی - همه

آکادمی آموزشی تیزلاین <

علوم هفتم فصل اول
علم و فناوری - نیاز امروز

پاسخنامه کلیدی

- ۱) گزینه ۲
- ۲) گزینه ۳
- ۳) گزینه ۲
- ۴) گزینه ۴
- ۵) گزینه ۱
- ۶) گزینه ۲
- ۷) گزینه ۴
- ۸) گزینه ۲
- ۹) گزینه ۱
- ۱۰) گزینه ۲
- ۱۱) گزینه ۲
- ۱۲) گزینه ۴
- ۱۳) گزینه ۴
- ۱۴) گزینه ۱
- ۱۵) گزینه ۳

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

@Tizline.ir

www.Tizline.ir

@Bigbest23

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

آکادمی آموزشی تیزلاین

علوم هفتم فصل اول
علم و فناوری - نیاز امروز

آزمون های آکادمی تیزلاین
شبهه سازترین
آزمون تیز هوشان

هشتم
۶+۱
مرحله

چهارم
۱+۵
مرحله

پنجم
۸+۱
مرحله

ششم
۱۰+۱
مرحله

هفتم
۶+۱
مرحله

دهم
۷+۱
مرحله

نهم
۱۰+۱
مرحله

چهارم تا دهم
با طراحی اساتید برجسته تیز هوشان کشور
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندرو، استاد میثم بهرامی
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...

آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین
www.Tizline.ir ☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ 📠 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

برنامه دوره سالانه
آکادمی تیزلاین

چهارم تا ششم دوره ابتدایی

تیزلاینی - شو

<p>استاد مسعود بیگدلی</p> <p>ریاضیات تیز هوشان ششم</p> <p>دوشنبه: ۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰</p>	<p>استاد حسن ربانی</p> <p>فارسی تیز هوشان ششم</p> <p>شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>استاد وحید گوران</p> <p>ریاضیات پیشرفت پنجم</p> <p>یکشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵</p>	<p>استاد وحید گوران</p> <p>ریاضیات پیشرفت چهارم</p> <p>یکشنبه: ۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰</p>
<p>استاد سعید موسی وند</p> <p>زبان انگلیسی</p> <p>سه شنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ جمعه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ دوشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ یکشنبه: ۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰</p>	<p>استاد پیمان لایق</p> <p>ساینس (علوم به لاتین)</p> <p>یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>استاد مسعود بیگدلی</p> <p>هوش و خلاقیت</p> <p>دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰</p>	<p>دکتر قربانی</p> <p>علوم تیز هوشان ششم</p> <p>چهارشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵</p>

www.Tizline.ir
☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ 📠 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

کلاس آنلاین

@mathmovie6

@Tizline.ir

آکادمی آموزشی تیزلاین <

علوم هفتم فصل اول
علم و فناوری - نیاز امروز

برنامه دوره سالانه آکادمی تیزلاین # تیزلاینی - شو

دوره متوسطه

 دکتر قربانی علوم تیز هوشان هشتم یکشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵	 استاد مهدی مهدی زاده فارسی تیز هوشان هشتم شنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵	 استاد میثم بهرامی ریاضیات تیز هوشان هشتم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 دکتر قربانی علوم تیز هوشان هشتم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد کاظم غریبی فارسی تیز هوشان هشتم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد مسعود بیگدلی ریاضیات تیز هوشان هشتم دوشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵	
 استاد سعید موساوند زبان انگلیسی سه شنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ جمعه: ۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰ ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰	 استاد پیمان لایق ساینس (علوم به لاتین) یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد مسعود بیگدلی هوش و خلاقیت دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 دکتر قربانی علوم تیز هوشان نهم یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد مهدی مهدی زاده فارسی تیز هوشان نهم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد فرزاد تندرو ریاضیات تیز هوشان نهم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	
 دکتر قربانی المپیاد زیست شناسی سه شنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵			 دکتر میثم کوهگرد المپیاد فیزیک پنجشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰		 استاد بهراد اسداله استاد حسین حسین زاده المپیاد ریاضی یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	
 دکتر قربانی زیست شناسی پیشرفته دهم سه شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد فرزاد تندرو ریاضیات پیشرفته دهم چهارشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵	 دکتر میثم کوهگرد فیزیک پیشرفته دهم دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 دکتر قربانی شیمی پیشرفته دهم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰			

برنامه اجتماعی، عربی و دینی قرآن نهم متعاقبا اعلام می شود.

www.Tizline.ir

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ 📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۲۴

کلاس آنلاین

📷 mathmovie6

📷 Tizline.ir

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیز هوشان و کنکور