

علوم تجربی هفتم فصل اول علم چیست؟

۱. بهترین راه مطالعه‌ی درستی یا نادرستی پیش‌بینی، (کامل‌ترین پاسخ را انتخاب کنید.)

- ۱) مشاهده‌ی پدیده‌های اطراف است.
- ۲) تفکر درباره‌ی زندگی است.
- ۳) کار کردن در آزمایشگاه است.
- ۴) طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است.

۲. کدام عبارت صحیح نیست؟

- ۱) فناوری تبدیل عمل به علم است.
- ۲) آن چه که باعث شوق دادن انسان به دانستن و کشف دانش می‌شود، کنجکاوی است.
- ۳) سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب، مهم‌ترین نکته در علم است.
- ۴) اندازه‌گیری‌ها همواره با تقریب همراه‌اند.

۳. متخصصان علوم تجربی با بهره‌گیری از چه مسائلی در زندگی توانسته‌اند علوم را توسعه دهند؟

- ۱) تجربه و تفکر
- ۲) به کار بستن مهارت‌های گوناگون
- ۳) یادگیری دانش و پرورش مهارت‌های گوناگون
- ۴) تجربه و تفکر و به کار بستن مهارت‌های گوناگون

۴. مواد ذکر شده در کدام گزینه همگی در آب حل می‌شوند؟

- | | |
|-------------|--------------|
| الف) اتانول | ب) نفت |
| ج) جوهرنمک | د) براده آهن |
| ه) نمک | و) گوگرد |
- ۱) الف - ب - و ۲) ب - ج - د ۳) الف - ج - ه ۴) د - ه - و

۵. دانش آموزی یک سیب و پر پرنده را با هم از بالای ساختمانی به طرف زمین رها کرد و به زمان رسیدن آن‌ها به زمین دقت نمود. متوجه شد که پر پرنده دیرتر از سیب به زمین می‌رسد این عبارت مثال مناسبی است برای

- ۱) فرضیه
- ۲) نظریه
- ۳) مشاهده
- ۴) آزمایش

۶. مهم‌ترین نکته در علم چیست؟

- ۱) پرسیدن سوال
- ۲) پرسیدن سوال و یافتن جواب‌ها
- ۳) طراحی
- ۴) ابتکار

علوم تجربی هفتم فصل اول علم چیست؟

۷. بزرگترین سد خاکی - رسی خاورمیانه چه نام دارد؟

- (۱) سد دز (۲) سد کارون (۳) سد کرخه (۴) سد امیرکبیر

۸. چه تعداد از موارد زیر در آب حل می‌شوند؟

(نفت - الکل - گوگرد - نمک - شکر - جوهر نمک - براده‌ی آهن)

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۳ (۴) ۶

۹. دانش آموزی می‌خواهد بداند که: کشش سطحی در همه‌ی مایعات یکسان است یا نه، او برای رسیدن به جواب، کار زیر را انجام داد. (او چند مایع را در چند ظرف جداگانه ریخت و روی آن‌ها تیغ گذاشت)، این کار دانش آموز کدام مرحله از روش علمی است؟

- (۱) مشاهده (۲) فرضیه سازی (۳) آزمایش کردن (۴) تحلیل و تفسیر اطلاعات

۱۰. کدام تعریف زیر در مورد علم کامل تر از بقیه است؟

- (۱) به کارگیری حواس پنج‌گانه برای آشنایی با مواد اطراف مان

- (۲) روشی برای حل همه‌ی مسائل زندگی

- (۳) کارهایی که در آزمایشگاه انجام می‌دهیم و فرصتی است برای یادآوری و تفکر درباره‌ی جهان

- (۴) ساختاری است برای تولید دانش درباره‌ی جهان طبیعت که در قالب توضیح، پیش‌بینی و آزمایشات می‌باشد.

۱۱. از نظر قابلیت حل شدن در آب، کدام دو ماده شبیه هم هستند؟

- (۱) جوهر نمک - نفت (۲) نفت - نمک خوراکی (۳) اتانول - جوهر نمک (۴) براده آهن - اتانول

۱۲. در موارد زیر، به تعدادی ماده‌ی محلول در آب و نامحلول در آب اشاره شده است. در کدام گزینه ماهیت همه مواد از نظر انحلال یکسان است؟

- (A) اتانول - جوهر نمک (B) براده‌ی آهن - نمک

- (C) نفت - گوگرد (D) اتانول - نفت

- (۱) D (۲) A و C (۳) A و D (۴) B

۱۳. علی در آزمایش تجزیه آب اکسیژنه نوشت (هنگامی که نور خورشید به آب اکسیژنه برخورد می‌کند، حباب‌های گازی از ظرف خارج می‌شود). این عبارت علی بیانگر کدام مرحله از روش علمی است؟

- (۱) مشاهده (۲) فرضیه (۳) آزمایش (۴) نظریه

۱۴. با ریختن جوش شیرین جامد بر روی جوهر لیموی جامد، چه گازی آزاد می‌شود؟

- (۱) هیدروژن (۲) اکسیژن (۳) کربن دی‌اکسید (۴) گازی آزاد نمی‌شود.

علوم تجربی هفتم فصل اول علم چیست؟

۱۵. کدام یک از عبارات زیر تکمیل‌کننده جمله‌ی مقابل است؟ اتانول

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ۱) همانند براده آهن در آب حل نمی‌شود. | ۲) برخلاف نمک خوراکی در آب حل می‌شود. |
| ۳) همانند جوهر نمک در آب حل می‌شود. | ۴) برخلاف گوگرد در آب حل نمی‌شود. |

علوم تجربی هفتم فصل اول
علم چیست؟

پاسخنامه کلیدی

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

آکادمی آموزشی تیزلاین

علوم تجربی هفتم فصل اول
علم چیست؟



برنامه دوره سالانه
آکادمی تیزلاین

چهارم تا ششم دوره ابتدایی

تیزلاینی - شو

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

www.Tizline.ir
۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۲۴

کلاس آنلاین

@mathmovie6

@Tizline.ir

> آکادمی آموزشی تیزلاین <

علوم تجربی هفتم فصل اول
علم چیست؟

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 هفتم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد کاظم غریبی فارسی تیز هوشان هفتم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد مسعود بیگدلی ریاضیات تیز هوشان هفتم دوشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵
 استاد سعید موساوند زبان انگلیسی سه شنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ 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 بهزاد 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
  ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

کلاس آنلاین

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیز هوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

 @mathmovie6

 Tizline.ir