

آکادمی آموزشی تیزلاین <

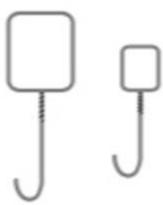
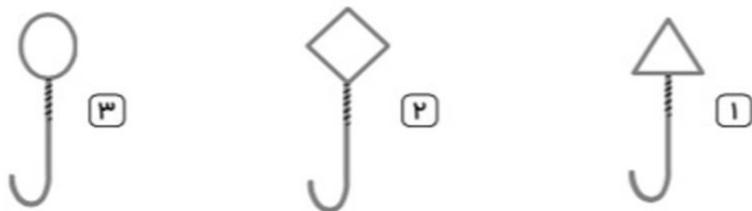
علوم چهارم درس اول زنگ علوم

۱. «برای اندازه‌گیری دمای سطح مریخ، باید دماسنجهایی را روی آن نصب کنیم» این جمله، یک نیست، زیرا نمی‌باشد.

- ۱ نظریه- قابل آزمایش
۲ فرضیه‌ی علمی- قابل آزمایش
۳ قانون - قابل آزمایش
۴ فرضیه- بر مبنای مشاهده

۲. به وسیله‌ی کدام گزینه حباب‌هایی به شکل کروی از حباب‌ساز خارج خواهد شد؟

۴ تفاوتی ندارد.



۳. دو قطعه سیم هم‌جنس مانند شکل رو برو آماده کردیم تا با آن‌ها حباب بسازیم. با توجه به حباب‌سازها بگویید، هدف از انجام آزمایش چیست؟

- ۱ بررسی اثر شکل دسته‌ی حباب‌ساز بر شکل حباب‌ها
۲ بررسی اثر شکل حلقه‌ی حباب‌ساز بر اندازه‌ی حباب‌ها
۳ بررسی اثر جنس حباب‌ساز بر اندازه‌ی حباب‌ها
۴ بررسی اثر اندازه‌ی حباب‌ساز بر اندازه‌ی حباب‌ها

۴. چه تعداد از عبارت‌های زیر درست است؟

الف) درستی یا نادرستی هر پیش‌بینی پس از یکبار آزمایش ثابت می‌شود.

ب) پاسخ‌های احتمالی به پرسش باید منطقی و قابل آزمایش باشد.

پ) برای اطمینان از تنتیجه‌ی آزمایش باید پرسش‌های جدید طراحی کرد.

- ۱ ۲
۳ هیچ‌کدام درست نیست.

۵. عبارت زیر کدامیک از مراحل روش علمی را نشان می‌دهد؟

«احتمالاً، شکر در چای داغ سریع‌تر حل می‌شود.»

- ۱ پیش‌بینی
۲ مشاهده
۳ آزمایش
۴ تنتیجه‌گیری

دانشگاه آزاد اسلامی تبریز
دانشگاه آزاد اسلامی تبریز
دانشگاه آزاد اسلامی تبریز
دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

آکادمی آموزشی تیزلاین <

علوم چهارم درس اول زنگ علوم

دانلود اسازنده بزرگ دی کشور

۶. کدام گزینه با مفهوم «جمع‌آوری اطلاعات» ارتباط بسیار نزدیکی دارد؟
- ۱ پیش‌بینی کردن ۲ مشاهده کردن ۳ آزمایش کردن ۴ نتیجه‌گیری
۷. «اگر نور به میزان لازم به گیاه نرسد، پژمرده می‌شود..»
این جمله مربوط به کدام مرحله‌ی تحقیق علمی است؟
- ۱ آزمایش ۲ نظریه ۳ مشاهده ۴ فرضیه‌سازی
۸. بهترین راه شناخت محیط کدام است؟
- ۱ خوب نگاه کردن ۲ به تجربیات دیگران اهمیت دادن ۳ از حواس پنج‌گانه به خوبی استفاده کردن ۴ آزمایش کردن
۹. کدام یک نمی‌تواند از ویژگی‌های یک پیش‌بینی (فرضیه) باشد؟
- ۱ قابل آزمایش بودن ۲ منطقی بودن ۳ درست بودن ۴ بر اساس مشاهده بودن
۱۰. آقای احمدی هنگام رانندگی متوجه صدایی از موتور اتومبیلش شد. بتایراین او در حال است.
- ۱ فکر کردن ۲ مشاهده کردن ۳ پیش‌بینی کردن ۴ جمع‌آوری اطلاعات با حواس پنج‌گانه
۱۱. رضا می‌خواهد رابطه‌ی بین رشد گیاه و میزان آب مصرفی آن را بررسی کند. برای این کار او باید کدام عامل را تغییر دهد؟
- ۱ نوع خاک ۲ مقدار آب ۳ نوع گیاه ۴ شدت نور
۱۲. علی می‌گوید «این درخت در حال خشک شدن است. فکر می‌کنم خاک آن باید عوض شود..»
این جمله‌ی علی به کدام گزینه مربوط نمی‌شود؟
- ۱ فرضیه‌سازی ۲ تفسیر ۳ طرح مسئله ۴ مشاهده
۱۳. کدامیک از جمله‌های زیر نادرست است؟
- ۱ مشاهده همیشه باید دقیق باشد.
۲ استفاده از اندازه‌های حسی مختلف را مشاهده می‌گویند.
۳ فرضیه همان نظریه‌ای است که اثبات شده است.
۴ برای مطمئن شدن از درستی یا نادرستی فرضیه باید آزمایش را تکرار کرد.

آکادمی آموزشی تیزلاین <

علوم چهارم درس اول زنگ علوم

۱۴. بهراد و مبینا همراه خانواده‌ی خود در جنگل چادر زدند. صبح زود وقتی بیدار شدند، روى گل‌ها و گیاهان قطره‌های آب بود. در حالیکه باران نباریده بود. این آب از کجا آمده بود؟

- ۱) شبتم مسبحگاهی بوده ۲) کسی به گل‌ها آب داده
۳) فقط روی گل‌ها باران آمده ۴) بخار آب موجود در هواست.

۱۵. برای طبقه‌بندی کردن، از کدام مورد زیر استفاده می‌کنیم؟

- ۱) مشاهده کردن ۲) نظریه دادن ۳) آزمایش کردن ۴) تفسیر کردن

پاسخنامه کلیدی

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

با حضور اساتید بزرگدهی کشوری تیزهوشان و دنیاگر

آکادمی آموزشی تیزلاین <

علوم چهارم درس اول
زنگ علوم

آزمون های آکادمی تیزلاین
شبیه ساز ترین
آزمون تیزهوشان

تیزلاینی - شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین
www.Tizline.ir ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

چهارم تا دهم
با اطراحی استاد برجسته تیزهوشان کشور
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندر و استاد میثم پهراهی
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...

آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها

برنامه دوره سالانه آکادمی تیزلاین

تیزلاینی - شو

| دوره | دانشمند | عنوان | ساعت شروع | ساعت پایان |
|-----------------------|---------------------|------------------|---|------------------------|
| ششم | استاد مسعود بیگدلی | ریاضیات تیزهوشان | دوشنبه: ۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰ | شنبه: ۱۷:۳۰ تا ۱۶:۱۵ |
| ششم | استاد حسن ربانی | فارسی تیزهوشان | شنبه: ۲۰:۰۰ تا ۱۹:۱۵ | دوشنبه: ۲۰:۳۰ تا ۱۹:۴۵ |
| پنجم | استاد وجید گوران | ریاضیات پیشرفت | یکشنبه: ۱۸:۳۰ تا ۱۷:۱۵ | شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۷:۳۰ |
| چهارم | استاد وجید گوران | ریاضیات پیشرفت | یکشنبه: ۱۶:۳۰ تا ۱۵:۴۵ | شنبه: ۱۶:۴۵ تا ۱۵:۳۰ |
| ششم | استاد سعید موسی وند | زبان انگلیسی | سه شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۷:۴۵ جمعه: ۱۸:۱۵ تا ۱۷:۴۵ دوشنبه: ۱۸:۳۰ تا ۱۷:۳۰ | دوشنبه: ۱۸:۳۰ تا ۱۷:۴۵ |
| ساینس (علوم به لاتین) | استاد پیغمان لایق | ساینس | یکشنبه: ۲۰:۰۰ تا ۱۹:۱۵ | شنبه: ۲۰:۳۰ تا ۱۹:۴۵ |
| ششم | استاد مسعود بیگدلی | هوش و خلاقیت | دوشنبه: ۲۰:۰۰ تا ۱۹:۱۵ | شنبه: ۲۰:۳۰ تا ۱۹:۴۵ |
| ششم | دکتر قربانی | علوم تیزهوشان | چهارشنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۷:۴۵ | شنبه: ۱۸:۳۰ تا ۱۷:۳۰ |

www.Tizline.ir
۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

کلاس آنلاین

@mathmovie6

@Tizline.ir

آکادمی آموزشی تیزلاین <

علوم چهارم درس اول
زنگ علوم

برنامه دوره سالانه آکادمی تیزلاین

دوره متوسطه

#تیزلاین - شو

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| دکتر قربانی علوم تیزهوشان هشتم شنبه: ۱۹:۳۰ تا ۲۰:۱۵ | استاد مهدی مهدی زاده فارسی تیزهوشان هشتم شنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ | استاد میثم پهرامی ریاضیات تیزهوشان هشتم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ | دکتر قربانی علوم تیزهوشان هشتم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ | استاد کاظم غربی فارسی تیزهوشان هشتم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ | استاد مسعود بیگدلی ریاضیات تیزهوشان هشتم دوشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ |
| استاد سعید موسویان زبان انگلیسی شنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ جمعه: ۱۷:۴۵ تا ۱۹:۳۰ | استاد بیمان لایق ساپینس (علوم به لاتین) یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ | استاد مسعود بیگدلی هوش و خلاقیت دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ | دکتر قربانی علوم تیزهوشان هشتم یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ | استاد مهدی مهدی زاده فارسی تیزهوشان هشتم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ | استاد فرزاد تندرو ریاضیات تیزهوشان هشتم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ |
| دکтор قربانی المپیادزیست شناسی سه شنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ | دکتر میثم کوهگرد المپیادفیزیک پنج شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ | دکتر بهزاد اسدالله المپیاد ریاضی یک شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ | دکتر قربانی زمیست شناسی پیشرفت سه شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ | استاد فرزاد تندرو ریاضیات پیشرفت چهارشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ | دکتر میثم کوهگرد فیزیک پیشرفت دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ |
| دکتر قربانی شیمی پیشرفت دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ | دکتر میثم کوهگرد فیزیک پیشرفت چهارشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ | دکتر قربانی شیمی پیشرفت شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ | | | |

برنامه اجتماعی، عربی و دینی قرآن نهم متعاقباً اعلام می‌شود.



www.Tizline.ir



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵



۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

کلاس آنلاین

@mathmovie6

@Tizline.ir



www.Tizline.ir



@Bigbest23



۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

با حضور اساتید بزرگدهی کشوری تیزهوشان و کنکور