

آکادمی آموزشی تیزلاین

علوم هشتم درس اول همگن یا ناهمنگن

۱. شربت معده نمونه‌ای از یک مخلوط بهنام می‌باشد. از ویژگی‌های این نوع مخلوط می‌توان تهنشین ذرات را نام برد.

- ۱) همگن- تعلیقه- نشدن ۲) ناهمنگن- تعلیقه- شدن ۳) ناهمنگن- تعلیقه- نشدن ۴) همگن- تعلیقه- شدن

۲. کدام مورد از ویژگی‌های تعلیقه نیست؟

چون مولکولهای ماده حل شونده از حلال بزرگتر است نور از آنها عبور نمی‌کند.

- ۱)

پایدار است، یعنی بعد از زمان کوتاه ذرات جامد در مایع حل می‌شود.

- ۲)

ناپایدار است، یعنی بعد از زمان کوتاه ذرات جامد از مایع جدا شده و ته ظرف جمع می‌شوند.

- ۳)

ذرات مولکولهای حل شونده بسیار بزرگتر از مولکولهای حلال است.

- ۴)

۳. کدام گزینه به ترتیب مخلوط ناهمنگن جامد در گاز، جامد در مایع ، مایع در مایع می‌باشد؟

۱) هوای برفی، ژله، آب در رونگ ۲) دوده در هوا، مایونز، دوغ

۳) هوا بر قریبی، سکه، آب در الکل ۴) نفتالین در هوا، هوای برفی، چربی در شیر

۴. در یک بشر، مقداری آب ریخته و سپس چند گرم کات کبود به آن اضافه می‌کنیم و محتویات آن را به آرامی به هم می‌زنیم. ماده‌ی به دست آمده، نمونه‌ای از یک است. (مقدار کات کبود اضافه شده به آب، به اندازه‌ای نیست که کات کبود در بشر تهنشین شود.)

۱) محلول ۲) مخلوط ناهمنگن ۳) ماده‌ی خالص ۴) ترکیب

۵. کدام یک از گزینه‌های زیر، به نادرستی جای خالی را پر می‌کند؟

«آب‌نمک »

۱) دارای دو جزء حلال و حل شونده است.

۲) یک مخلوط ناهمنگن است.

۳) را اگر بچشیم، شور است و این نشان می‌دهد که نمک خاصیت شوری خود را در مخلوط حفظ کرده است.

۴) را اگر روی زمین بریزیم، جاری می‌شود که جاری شدن از ویژگی‌های آب است.

۶. دو بشر یکسان که هر یک حاوی ۱۰۰ میلی‌لیتر آب هستند در اختیار داریم، در یک بشر ۳ گرم و در دیگری ۵ گرم کات کبود ریخته و هم می‌زنیم تا کاملًا در آب حل شوند. محلول موجود در کدام یک از بشرها پر رنگ‌تر است و محلول‌ها به چه رنگی در می‌آیند؟ (شرط برای هر دو بشر یکسان است).

۱) بشر حاوی ۵ گرم کات کبود - آب ۲) بشر حاوی ۳ گرم کات کبود - آب

۳) بشر حاوی ۵ گرم کات کبود - قرمز ۴) بشر حاوی ۳ گرم کات کبود - قرمز

آکادمی آموزشی تیزلاین

علوم هشتم درس اول همگن یا ناهمنگن

۷. کدام گزینه درست است؟

- ۱) هر مخلوطی، محلول است.
۲) محلول همان مخلوط ناهمنگن است.
۳) هر محلولی حداقل یک جزء دارد.

۸. مصطفی در آزمایشی، مقدار بسیار زیادی برآده آهن را در محلول کات کبود در آب میریزد. پس از انجام واکنش، تغییرات ظاهری در ظرف متوقف می‌شود. بهترین توصیف درباره این مخلوط در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) اگر تا پیش از توقف تغییرات ظاهری، از آهن ربا استفاده کنیم، مخلوط باقی‌مانده، یک محلول است.
۲) اگر تا پیش از توقف تغییرات ظاهری، با استفاده از کاغذ صافی به جداسازی اجزا بپردازیم، دو ماده بر روی کاغذ صافی باقی ماند.
۳) با تبخیر آب مخلوط درون ظرف، می‌توان به مخلوطی از دو فلز دست یافت.
۴) یون فلزی که در ابتدا درون محلول وجود داشت، در مولکول هموگلوبین نیز وجود دارد.

۹. کدام گزینه در مورد ویژگی مخلوطهای ناهمنگن (جامد در مایع) صحیح نیست؟

- ۱) ذرهای سازنده‌ی آن با چشم دیده می‌شوند.
۲) ذرهای سازنده‌ی آن با گذشت زمان تهنشین می‌شوند.
۳) ذرهای سازنده‌ی آن از صافی عبور می‌کنند.
۴) نور از میان ذرهای سازنده‌ی آن عبور نمی‌کند.

۱۰. کدامیک از موارد زیر به ترتیب ترکیب، مخلوط و عنصر می‌باشد؟

- ۱) آب، اکسیژن، هوا
۲) دی اکسید کربن، نمک، قند
۳) هیدروژن، بخار آب، پخت
۴) شکر، نفت خام، گوگرد

۱۱. چند مورد از عبارات زیر نادرست است؟

- الف) خاصیت بازی شیر کمتر از مایع ظرفشویی است.
ب) در نوشابه گازدار، حالت فیزیکی حل‌شونده‌ها فقط به صورت مایع است.
ج) کاغذ پیاج در $PH = 14$ رنگ قرمز را نشان می‌دهد.
د) موادی که پیاج آن‌ها بین عدد ۸ و ۰ قرار دارد، خاصیت اسیدی دارند.

- ۱) ۱
۲) ۲
۳) ۳
۴) ۴

۱۲. کدام موارد از مطالب زیر صحیح است؟

- الف) در صنعت برای جداسازی پلاسما از یاخته‌های خونی، از دستگاه گریزانه استفاده می‌شود.
ب) شربت پادزیست نمونه‌ای از مخلوطهای همگن است.
پ) هوای پاک نمونه‌ای از محلول‌های گازی شکل است.
ت) بازها برخلاف اسیدها، موادی ترش مزه هستند.

- ۱) ب و ت
۲) الف و پ
۳) الف و ب
۴) پ و ت

آکادمی آموزشی تیزلاین

علوم هشتم درس اول همگن یا ناهمنگن

۱۳. کدام یک نادرست است؟

- ۱ بیشتر موادی که ما در زندگی با آن‌ها سروکار داریم، فقط از یک ماده تشکیل شده‌اند.
- ۲ موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد خالص نامیده می‌شوند.
- ۳ اجزای تشکیل دهنده مخلوط خواص اولیه خود را حفظ می‌کنند.
- ۴ می‌توان با آمیختن مواد مختلف با هم، انواع گوناگونی از مخلوط‌ها را به حالت جامد، مایع و گاز درست کرد.

۱۴. برخلاف

- ۱ آبیل - قهوه، نوعی مخلوط است.
 - ۲ سکه طلا - نوشابه، مخلوطی ناهمنگن است.
 - ۳ دوغ - سیب، نوعی مخلوط خوراکی است.
۱۵. کدام محلول (همگن) است؟
- ۱ عسل خالص
 - ۲ شیشه
 - ۳ شیرکاکائو
 - ۴ گزینه‌ی ۱ و ۲

آکادمی آموزشی تیزلاین

علوم هشتم درس اول
همگن یا ناهمنگن

پاسخنامه کلیدی

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

با حفظور اساتید بزرگی کشوری تیزهوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

آکادمی تیزلاین پلتفرم آموزشی نیزهوشان

@mathmovie6

@Tizline.ir

آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید بزرگدهی کشوری تیزهوشان و کنوار



ششم

استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و خلاقیت
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



ششم

دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۱۸:۰۰ - ۱۹:۳۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



ششم

استاد حسن ربانی
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان
از ۱ آذر، شنبه ها
۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
ترم دو دوره سالانه
ساینس (علوم به ناتین)
از ۲۹ دی، دو شنبه ها
۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
ظرفیت: ۱۵ نفر

برنامه کلاس های دوره ابتدایی آکادمی تیزلاین



پنجم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی، یک شنبه ها
۱۸:۰۰ - ۱۹:۳۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



چهارم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی، یک شنبه ها
۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی، ترم زمستان
سه شنبه ها از ۳۰ دی
۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵
۱۰ جلسه
ظرفیت هر گروه ۱۰ نفر

تیزلاینی - شو

آزمون های آکادمی تیزلاین شبیه ساز ترین آزمون تیزهوشان



هشتم
۶ + ۱
مرحله



هفتم
۶ + ۱
مرحله



ششم
۱۰ + ۱
مرحله



پنجم
۸ + ۱
مرحله



نهم
۱۰ + ۱
مرحله



چهارم تadem ﴿﴾

با طراحی اساتید بر جسته تیزهوشان کشور
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندر، استاد میثم بهرامی
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدیزاده، دکتر قربانی و ...

آناین و حضوری
در نمایندگی ها

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

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



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵



@Bigbest23



۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۰۹۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵



www.Tizline.ir

آکادمی آموزشی تیزلاین

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور استاد بزرگدهی کشوری تیزهوشان و کنکور



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان هفتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



استاد مسعودی‌گلای
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۱ بهمن، پنج شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



استاد مجید غلامی
دوره سالانه
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



استاد سعید موسی‌وند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۰۰.۰۰۰ جلسه ۱۰



دکتر کاظم غربی
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان هفتم
از ۱ آذر، شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۵



دکتر میرتم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنج شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۵



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یک شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۵



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۵

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین #تیزلاین_شو www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزو قابل پرینت است.
دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

@mathmovie6

@Tizline.ir



www.Tizline.ir



@Bigbest23



۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

آکادمی آموزشی تیزلاین

برنامه کلاس‌های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید بزرگ‌بودی کشوری تیزهوشان و کنکور



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان هشتم
از ۲۸ دی، یک شنبه‌ها

۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنجشنبه‌ها
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی رژا
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان هشتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه‌ها
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
سه شنبه‌ها از ۳ دی
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دو شنبه‌ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی رژا
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان هشتم
از ۱ آذر، شنبه‌ها
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیادزیست‌شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه‌ها
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنج شنبه‌ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسدالله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یک شنبه‌ها
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین #تیزلاین_شو www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه‌ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.
دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵



۰۹۳۳ ۳۸۴۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir



www.Tizline.ir



@Bigbest23



۰۹۳۳ ۳۸۴۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

آکادمی آموزشی تیزلاین

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور استاد بزرگ دی کشوری تیزهوشان و کنکور

دکتر قربانی	استاد مسعودیگلی	استاد فرزاد تندری
ترم دو دوره سالانه علوم تیزهوشان نهم از ۲۸ دی، یک شنبه ها	ترم دو دوره سالانه هوش واستعداد تحلیلی از ۲ بهمن، پنجشنبه ها	ترم دو دوره سالانه ریاضی تیزهوشان نهم از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰	۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰	۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰
استاد مهدی زاده	استاد پیمان لایق	استاد مجید غلامی
دوره سالانه فارسی تیزهوشان نهم از ۱ آذر، شنبه ها	از ۲۹ دی ساینس (علوم به لاتین) دوشنبه ها	دوره سالانه از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰	۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰	۱۰ جلسه ۳۰۰.۰۰۰
دکتر قربانی	دکتر میثم کوهگرد	استاد سعید موساوند
المپیاد ریست شناسی از ۴ آذر سه شنبه ها	المپیاد فیزیک از ۶ آذر پنج شنبه ها	زبان انگلیسی جمعه ها از ۳ بهمن ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰	۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰	۱۰ جلسه ۴۰۰.۰۰۰
استاد حسین حسین زاده	استاد بهزاد اسداله	استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی از ۲ آذر، یک شنبه ها	المپیاد ریاضی از ۲ آذر، یک شنبه ها	المپیاد ریاضی از ۲ آذر، یک شنبه ها
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰	۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰	۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین #تیزلاین_شو www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزو قابل پرینت است.
دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

۰۹۳۳ ۳۸۴۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir

آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید بزرگدهی کشوری تیزفروشان و کنکور

برنامه کلاس‌های آکادمی تیزلاین: پایه دهم



دکتر میرتم کوهگرد
ترم دو دوره سالانه
فیزیک پیشرفته دهم
از ۲۹ دی، دوشنبه‌ها

۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰ ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
شیمی پیشرفته دهم
از ۲۷ دی، شنبه‌ها

۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰ ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

#تیزلاین_شو



استاد فرزاد تندره
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفته دهم
از ۱ بهمن، چهار شنبه‌ها

۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰ ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
زیست‌شناسی پیشرفته دهم
از ۳۰ دی، سه شنبه‌ها

۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰ ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه‌ای با ویدیو قابل دانلود و جزوی قابل پرینت است.

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۰۹۰۰ ۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

Tizline.ir