



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

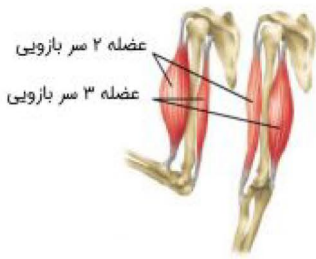
کاربرگ عیدانه علوم پنجم

۱. کدامیک از عبارات زیر صحیح می‌باشد؟

- ۱ رنگین‌کمان در آسمان آفتابی بلافاصله پس از باران تشکیل می‌شود.
 ۲ منشور نور را به رنگ‌های مختلف تجزیه می‌کند.
 ۳ لیوان پر از آب همانند عدسی عمل می‌کند.
 ۴ همی موارد

۲. کدام دو ماهیچه جفت جفت عمل می‌کنند؟

- ۱ جلو ران و ساق پا ۲ جلو و پشت ران
 ۳ پشت ران و ساق پا ۴ جلوی ران و جلوی بازو



۳. کدام گزینه صحیح است؟

- ۱

وقتی دست را از آرنج خم می‌کنیم ماهیچه جلوی بازو منبسط می‌شود و طول آن بلند می‌شود.

- ۲ وقتی دست را از آرنج خم می‌کنیم ماهیچه جلوی بازو منقبض می‌شود و طول آن کوتاه می‌شود.
 ۳ وقتی دست را از آرنج باز می‌کنیم، ماهیچه پشت بازو منبسط می‌شود و طول آن کوتاه می‌شود.
 ۴ هیچکدام

۴. علی می‌خواهد در طی یک آزمایش تأثیر مواد معدنی بر رشد گیاهان را بررسی کند. او برای فرضیه خود دو

گروه را مورد آزمایش قرار می‌دهد گروه اول شامل: «گیاه + نور خورشید + ماسه + مواد معدنی» و گروه

دوم «گیاه +» هستند. کدام گزینه انتخاب صحیحی برای آزمایش علی است؟

- ۱ نور خورشید + گیاه خاک + آب + مواد معدنی ۲ فضای تاریک + ماسه + آب
 ۳ فضای تاریک + مواد معدنی + ماسه ۴ نور خورشید + ماسه

۵. با توجه به شکل‌های زیر برای تهیه ماده (ب) بهتر است کدامیک از ترکیبات موجود در گزینه‌ها را تجزیه

کنیم؟

- ○ ⊗
 الف ب پ

- ⊗ ۴

- ۳

- ⊗●● ۲

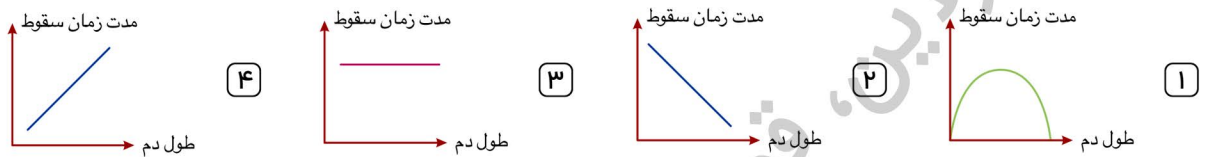
- ۱

کاربرگ عیدانه علوم پنجم

۶. اگر یک گلدان را از پشت عینک کوچکتر ببینیم، عینک ما از چه نوعی است؟

- ۱) عدسی فرورفته
۲) عدسی برآمده
۳) آینه فرورفته
۴) از عدسی استفاده نشده است.

۷. نمودارهای زیر رابطه بین طول دم و مدت زمان سقوط فرره کاغذی را نشان می‌دهد. کدام نمودار درست است؟



۸. به ترتیب چند مورد از ماهیچه‌های زیر ارادی و غیر ارادی هستند؟
(رگ‌های خونی - مری - ساق پا - ساعد - گردن)

- ۱) سه - دو
۲) دو - سه
۳) یک - چهار
۴) چهار - یک

۹. نقطه‌ی کور به کجا می‌گویند؟

- ۱) سلول مخروطی شبکیه
۲) سطح شبکیه
۳) محل خروج عصب بینایی
۴) سطح قرنیه

۱۰. برای دیدن ستارگان و سیاره‌ها از استفاده می‌شود که در آن عدسی به‌کار رفته است.

- ۱) دوربین عکاسی
۲) تلسکوپ
۳) میکروسکوپ
۴) دوربین شکاری

۱۱. علی صبح زود روبه‌روی آبشاری ایستاده و در حال تماشای رنگین‌کمان است. خورشید در پشت سر علی در سمت و رنگین‌کمان در سمت جغرافیایی قرار دارد.

- ۱) شمال - شرق
۲) شرق - غرب
۳) غرب - شرق
۴) جنوب - غرب

۱۲. در کدام تغییر ماده‌ی جدیدی ایجاد نشده است؟

- ۱) حل شدن جوش شیرین در سرکه
۲) پختن تکه‌های گوجه‌فرنگی
۳) سوختن چوب کبریت
۴) براده شدن آهن

۱۳. تکه‌ای مقوا را از جایی بالاتر از سطح زمین رها می‌کنیم. افزایش نسبت حاصل از کدام کسر تکه مقوا را دیرتر به زمین می‌رساند؟

- ۱) $\frac{\text{جرم}}{\text{ارتفاع}}$
۲) $\frac{\text{ضخامت}}{\text{ارتفاع}}$
۳) $\frac{\text{سطح}}{\text{جرم}}$
۴) $\frac{\text{سطح}}{\text{ضخامت}}$

۱۴. کدام بخش غضروفی است؟

- ۱) جمجمه
۲) لاله‌ی گوش
۳) نوک بینی
۴) گزینه‌ی ۲ و ۳

کاربرگ عیدانه علوم پنجم

۱۵. وقتی نوری را به چشم می‌تابانیم اگر مغز درست عمل کند باید برای چشم چه اتفاقی بیفتد؟

- ۱ قطر مردمک تغییری نکند. ۲ قطر مردمک زیاد شود.
۳ قطر مردمک کم شود. ۴ پلک بزند.

۱۶. اگر قطره‌های آب بر روی نوشته‌های روزنامه بیفتد، نوشته‌ها چگونه دیده می‌شوند؟

- ۱ کوچکتر ۲ بزرگتر ۳ وارونه ۴ ثابت

۱۷. رنگین‌کمان بر اثر کدامیک از عوامل زیر به وجود می‌آید؟

- ۱ بارندگی ۲ رطوبت هوا ۳ تغییرات جو ۴ تجزیه‌ی نور خورشید

۱۸. در مورد تغییرات فیزیکی کدام گزینه صحیح است؟

- ۱ تغییر رنگ ۲ تغییر حالت ۳ تغییر جنس ۴ تغییر مزه

۱۹. وقتی کسی ضربان قلب، تنفس و برخی اعمال گوارشی نامنظم دارد، احتمال اختلال در کدام قسمت است؟

- ۱ مخ ۲ مخچه ۳ بصل‌النخاع ۴ نخاع

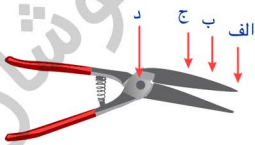


۲۰. در نوشابه‌ای را با قاشق باز می‌کنیم. کدام گزینه شبیه این ماشین است؟



۲۱. برای آن‌که قندی را با قندشکن بشکنیم، قند را کجا قرار دهیم؟

- ۱ الف ۲ ب ۳ ج ۴ د



۲۲. کدام گزینه بخش مرکزی دستگاه عصبی بدن انسان است؟

- ۱ نخاع ۲ مغز و نخاع ۳ رشته‌های عصبی و مخچه ۴ ماهیچه و مغز

۲۳. برای اطمینان از نتیجه‌ی بدست آمده از آزمایش باید،

- ۱ از افراد آگاه پرسش کنیم. ۲ آزمایش را تکرار کنیم.
۳ فرضیه‌های جدید مطرح کنیم. ۴ عوامل مؤثر بر نتیجه‌ی آزمایش را تغییر دهیم.

کاربرگ عیدانه علوم پنجم

۲۴. کدامیک از گزینه‌های زیر مثالی برای مرحله قبل از نتیجه‌گیری در یک روش علمی می‌تواند باشد؟

- ۱) برای اطمینان از خالی نبودن باتری، آن را درون کنترل تلویزیون قرار می‌دهیم.
- ۲) دانش‌آموزان، گزارش فیلمی که در نوروز از تلویزیون پخش شد را به معلم ارائه دادند.
- ۳) امروز شعر جدیدم را برای پدر خواندم.
- ۴) معلم برای آگاهی از وضعیت درسی دانش‌آموزان کارنامه آن‌ها را بررسی کرد.

۲۵. کدام قسمت از گوش مسئول بهتر شنیدن صداست؟

- ۱) لاله‌ی گوش و سه استخوان کوچک
- ۲) لاله‌ی گوش و پرده‌ی گوش
- ۳) لاله‌ی گوش و حلزونی
- ۴) حلزونی و پرده‌ی گوش

۲۶. کدام یک از جانوران زیر جزو آخرین دسته از موجودات زنده پدید آمده در روی زمین‌اند؟

- ۱) عقاب
- ۲) شیر
- ۳) صدف
- ۴) مار

۲۷. عدسی چشم انسان ساختار دارد و سلول‌های آن می‌کنند.

- ۱) سلول زنده - حرکت
- ۲) استوانه - تنفس
- ۳) سلول زنده - تنفس
- ۴) استوانه‌ای - تغذیه

۲۸. سارا هنگامی که عینک می‌زند چشم‌هایش از پشت عینک درشت‌تر دیده می‌شود. عیب چشم‌های او چیست؟ نوع عدسی عینکش کدام است؟

- ۱) دوربین / برآمده
- ۲) دوربین / فرورفته
- ۳) نزدیک‌بین / برآمده
- ۴) نزدیک‌بین / فرورفته

۲۹. ذره‌بین‌هایی که در تمام میکروسکوپ‌ها به کار می‌روند در همانند یکدیگر هستند.

- ۱) شفافیت
- ۲) محل تشکیل کانون
- ۳) نوع
- ۴) جنس

۳۰. وقتی یک جسم را سبز می‌بینیم یعنی جسم

- ۱) همه‌ی رنگ‌ها را جذب می‌کند.
- ۲) همه‌ی رنگ‌ها را به جز سبز جذب کرده و رنگ سبز را بازتاب می‌کند.
- ۳) همه‌ی رنگ‌ها از اطراف جسم می‌گذرد.
- ۴) همه‌ی رنگ‌ها را بازتاب می‌کند.

۳۱. درباره‌ی آب و هوای گذشته‌ی منطقه‌ای که در آن فسیل درخت نخل یافت شده است چه اطلاعاتی می‌توان کسب کرد؟

- ۱) گرم و خشک
- ۲) معتدل و گرم
- ۳) گرم و مرطوب
- ۴) معتدل و مرطوب

۳۲. کدامیک از تغییرات فیزیکی زیر از نظر مفید و مضر بودن با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟

- ۱) بارش باران
- ۲) خشک شدن لباس
- ۳) شکستن شاخه‌ی درخت در اثر وزش باد
- ۴) دوختن لباس

کاربرگ عیدانه علوم پنجم

۳۳. آهن در کدامیک از محیطهای زیر کمتر زنگ میزند؟



۳۴. در کدام وسیله فاصله‌ی نیروی محرک تا تکیه‌گاه کمتر از فاصله‌ی جسم تا تکیه‌گاه است؟

- ۱ سیم‌چین ۲ ساعد ۳ فیچی باغبانی ۴ میخ‌کش

۳۵. «هنگام بلند کردن در صندوق عقب ماشین» محل قرارگیری نیروی محرک و جسم نسبت به تکیه‌گاه چگونه است؟

- ۱ جسم در طرف راست تکیه‌گاه و نیروی محرک در سمت چپ تکیه‌گاه قرار دارند.
۲ نیروی بین تکیه‌گاه و جسم است.
۳ جسم بین نیرو و تکیه‌گاه است.
۴ تکیه‌گاه بین نیرو و جسم است.

۳۶. آتنا و عاطفه باهم الکلنگ بازی می‌کنند. آتنا 50 kg و عاطفه 38 kg است، به همین دلیل نمی‌توانند به خوبی بازی کنند. شما کدام کار را به آن‌ها پیشنهاد می‌کنید؟

- ۱ وزنه‌ای را به دست آتنا بدهیم.
۲ وزنه‌ای را بین عاطفه و تکیه‌گاه قرار دهیم.
۳ وزنه‌ای را بین آتنا و تکیه‌گاه قرار دهیم.
۴ آتنا و عاطفه جای خود را عوض کنند.

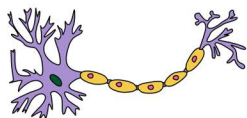
۳۷. نحوه‌ی کمک گرفتن از کدام ماشین مانند سیم‌چین است؟

- ۱ دیلم ۲ انبریخ ۳ راکت تنیس ۴ چوب گلف

۳۸. فرفره‌ی گروه مبین و دوستانش مدت زمان بیشتری را روی هوا می‌ماند تا به زمین برسد، کدام گزینه می‌تواند تفسیر صحیحی بر این اتفاق باشد؟

- ۱ هرچه فرفره‌ها از ارتفاع بیشتری رها شوند، دیرتر به زمین می‌رسند.
۲ مبین و دوستانش فرفره را با کاغذ دیگری ساخته‌اند و به انتهای آن گیره وصل کردند.
۳ فرفره بال‌های پهن‌تری داشته و بر اثر برخورد بیشتر با هوا، دیرتر به زمین رسیده است.
۴ فرفره‌ی گروه ما زودتر به زمین می‌رسد، چون بال‌های فرفره‌ها نازک است.

۳۹. شکل روبه‌رو مربوط به کدام سلول است؟



- ۱ سلول روده ۲ سلول مخروطی
۳ سلول عصبی ۴ سلول استوانه‌ای

کاربرگ عیدانه علوم پنجم

۴۰. کدام یک از موارد زیر تماماً از سلول‌های عصبی تشکیل شده و فاقد ماهیچه است؟

- ۱ قلب ۲ روده ۳ معده ۴ نخاع

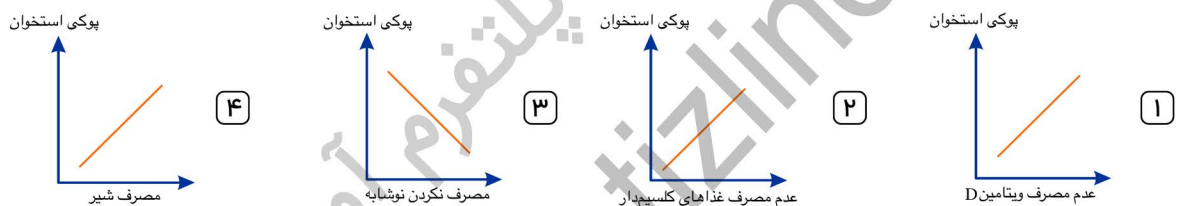
۴۱. کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ مراکز اعمال انعکاسی ساده نخاع است.
۲ اعمال انعکاسی نسبت به محرک داخلی صورت می‌گیرد.
۳ با برخورد ناگهانی سوزن با انگشت نخاع احساس درد می‌کند.
۴ نخاع مسئول اعمالی است که بی‌اراده و تفکر و ناگهانی اتفاق می‌افتد.

۴۲. کدام گزینه به ترتیب مفصل نیمه متحرک و متحرک هستند؟

- ۱ جناغ سینه - مهره‌های ستون فقرات ۲ مهره‌های ستون فقرات - جناغ سینه
۳ جناغ سینه - زانو ۴ زانو - مهره‌های ستون فقرات

۴۳. کدام نمودار صحیح نیست؟



۴۴. «استخوان بافتی زنده است» منظور از این عبارت چیست؟

- ۱ استخوان رگ و عصب دارد و رشد می‌کند.
۲ استخوان در صورت آسیب ترمیم می‌شود.
۳ استخوان تغذیه و تنفس می‌کند.
۴ همه موارد

۴۵. ماهیچه‌ی ارادی کار می‌کند.

- ۱ قلب ۲ اسکلتی ۳ صاف ۴ قلب و صاف

۴۶. چند نوع ماهیچه در بدن ما وجود دارد؟

- ۱ یک نوع ۲ دو نوع ۳ سه نوع ۴ چهار نوع

۴۷. کدام گزینه صرفاً ماهیچه‌ای غیرارادی دارد؟

- ۱ روده ۲ ران پا ۳ پلک ۴ بازو

۴۸. دکتر برای بیماری سمعک تجویز کرده، اما او بازهم صدا را نمی‌شود. کدام یک از موارد زیر ممکن است

رخ داده باشد که سمعک برای او کارساز نیست؟

- ۱ گرفتگی مجرای گوش ۲ قطع عصب شنوایی
۳ پارگی پرده‌ی صماخ ۴ آسیب استخوان‌های میانی

کاربرگ عیدانه علوم پنجم

۴۹. کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ در پوست انواع مختلفی گیرنده وجود دارد.
- ۲ در مارها حس بویایی بسیار قوی و پیشرفته است.
- ۳ یک گیرنده‌ی بویایی به همهی بوها واکنش نشان می‌دهد.
- ۴ حس لامسه دارای خطاست.

۵۰. کدام‌یک از حیوانات زیر دشمن را زودتر می‌بیند و احتمال شکار شدنش کم است؟

- ۱ اسب
- ۲ گربه
- ۳ خرس
- ۴ موش

کاربرگ عیدانه علوم پنجم

پاسخنامه تشریحی

۱. گزینه ۴

۲. گزینه ۲ ماهیچه‌های جفت عکس یکدیگر عمل می‌کنند و به یک استخوان متصل هستند. ماهیچه‌های جلو و پشت ران هر دو به یک استخوان مشترک وصل هستند و عکس هم عمل می‌کنند.

۳. گزینه ۲ ماهیچه دو سر در جلوی بازو قرار دارد و در هنگام خم کردن دست از آرنج، ماهیچه منقبض شده و طول آن کوتاه می‌شود.

۴. گزینه ۴ فرضیه مورد نظر آزمایش، بررسی تأثیر مواد معدنی بر رشد گیاه است، پس تنها عاملی که می‌تواند تغییر کند مواد معدنی بوده و عوامل دیگر باید کاملاً ثابت باقی بمانند.

۵. گزینه ۳ با تجزیه‌ی گزینه‌ی دوم سه ماده الف - ب و پ بدست می‌آید و تجزیه‌ی این سه از یکدیگر سخت‌تر از ترکیب موجود در گزینه‌ی ۳ است.

۶. گزینه ۱ عدسی‌های فرورفته جسم را کوچکتر نشان می‌دهند.

۷. گزینه ۲ طول دم و مدت زمان سقوط با یکدیگر رابطه عکس دارند زیرا با افزایش طول دم فرفره سنگین شده سرعتش بیشتر می‌شود و مدت زمان کمتری پرواز می‌کند.
بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱ ← افزایش طول دم بیش از اندازه بر سرعت فرود آمدن اثر می‌کند و فرفره با سرعت سقوط می‌کند.

گزینه ۳ ← مدت زمان سقوط کاملاً ثابت است و با تغییر طول دم تغییری نمی‌کند.

گزینه ۴ ← طول دم با مدت زمان سقوط رابطه مستقیم دارند.

۸. گزینه ۱ ماهیچه‌های ساق پا، ساعد و گردن ماهیچه‌های اسکلتی و ارادی هستند. ماهیچه‌های رگ‌های خونی و مری ماهیچه‌های صاف و غیر ارادی هستند.

۹. گزینه ۳ محل خروج عصب بینایی نقطه‌ی کور است زیرا فاقد سلول‌های گیرنده‌ی نور است.

۱۰. گزینه ۲ دیدن ستاره‌ها با تلسکوپ امکان‌پذیر است چون در ساختار آن عدسی به‌کار رفته است و تلسکوپ برای مشاهده‌ی اجسام خیلی دور کاربرد دارد. دوربین شکاری برای دیدن اجسام دور و میکروسکوپ برای مشاهده‌ی اجسام بسیار کوچک به‌کار می‌رود.

۱۱. گزینه ۲ چون صبح خورشید از شرق طلوع می‌کند و هنگام مشاهده‌ی رنگین‌کمان باید پشت به خورشید ایستاد، رنگین‌کمان جلوی علی یعنی غرب تشکیل شده است.

۱۲. گزینه ۴ در یک تغییر فیزیکی ماده‌ی جدیدی به وجود نمی‌آید.

۱۳. گزینه ۳ سرعت سقوط هر جسمی به نسبت سطح به جرم آن بستگی دارد و این گونه بر مدت زمان سقوط هم تأثیر می‌گذارد.

۱۴. گزینه ۴

۱۵. گزینه ۳ اگر مغز درست فرمان دهد با تاباندن نور باید قطر مردمک کم شود.

کاربرگ عیدانه علوم پنجم

۱۶. گزینه ۲ نوشته‌ها زیر یک قطره آب بزرگتر دیده می‌شوند زیرا قطره‌ی آب روی یک سطح صاف مانند ذره‌بین عمل می‌کند.

۱۷. گزینه ۴ رنگین‌کمان بر اثر تجزیه‌ی نور خورشید در برخورد با قطره‌های باران موجود در هواست.

۱۸. گزینه ۲ تغییر حالت از ویژگی‌های تغییر فیزیکی است.

در مورد تغییر رنگ و مزه می‌توان هم تغییر فیزیکی و هم تغییر شیمیایی را مثال زد

تغییر رنگ آب با اضافه کردن جوهر ← فیزیکی

سفید شدن رنگ موها ← شیمیایی

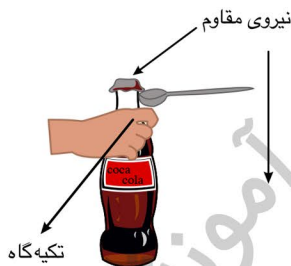
تغییر مزه‌ی آب با اضافه کردن شکر ← فیزیکی

تغییر مزه‌ی نان در اثر سوزاندن ← شیمیایی

۱۹. گزینه ۳ در زیر مخچه و بالای نخاع قسمتی به نام بصل‌النخاع واقع شده است که کارهای غیر ارادی بدن نظیر ضربان قلب، تنفس و برخی اعمال گوارشی را کنترل می‌کند.

۲۰. گزینه ۴

این ماشین مثل اهرم نوع دوم عمل می‌کند.



۲۱. گزینه ۳ هرچه فاصله‌ی جسم تا تکیه‌گاه کمتر باشد افزایش نیرو بیشتر و کار آسانتر می‌شود.

– نقطه‌ی د تکیه‌گاه است.

۲۲. گزینه ۲ بخش مرکزی دستگاه عصبی را مغز و نخاع تشکیل می‌دهند.

مخچه خود بخشی از مغز است.

۲۳. گزینه ۲ برای اطمینان از نتیجه آزمایش باید، آزمایش را تکرار کنیم، و از نتایج بدست آمده میانگین بگیریم در این صورت آزمایش با کمترین خطا انجام شده است.

۲۴. گزینه ۱ مرحله قبل از نتیجه‌گیری، آزمایش است.

تنها گزینه اول به طرح یک آزمایش اشاره دارد.

بررسی گزینه ← ۴ در این گزینه معلم نتایج حاصل از آزمایش (امتحانات) را بررسی می‌کند تا با اطلاعات بدست آمده بتواند مشکل درسی آن‌ها مورد بررسی قرار دهد.

۲۵. گزینه ۱ لاله‌ی گوش با جمع‌آوری صدا و سه استخوان کوچک با تقویت لرزش به بهتر شنیدن کمک می‌کنند.

۲۶. گزینه ۲ شیر از جمله پستانداران است، پستانداران آخرین دسته از موجودات زنده ظاهر شده بر روی کره‌ی زمین هستند.

کاربرگ عیدانه علوم پنجم

۲۷. گزینه ۳

۲۸. گزینه ۱ اجسام از پشت عدسی برآمده بزرگتر دیده می‌شوند و تصویر در چشم سارا پشت پرده‌ی شبکیه تشکیل می‌شود.

۲۹. گزینه ۳ ذره‌بین‌هایی که در میکروسکوپ‌ها استفاده می‌شود، همگی برآمده هستند و از نظر شکل مشابه یکدیگرند ولی جنس، شفافیت و محل تشکیل کانون آن‌ها الزاماً یکسان نیست.

۳۰. گزینه ۲ رنگی که از اجسام می‌بینیم در واقع همان رنگی است که جسم آن را بازتاب می‌کند.

۳۱. گزینه ۱ همان طور که می‌دانیم خرما معمولاً در نواحی گرم و خشک حاصل می‌شود.

۳۲. گزینه ۳ همه‌ی گزینه‌ها تغییر فیزیکی مفید صورت گرفته و در گزینه‌ی ۳ تغییر فیزیکی مضر است.

۳۳. گزینه ۳ آهن در هر محیطی که اکسیژن وجود داشته باشد زنگ می‌زند.

آب مقطر، آب دریا و هوای آزاد هر سه به مقدار زیاد اکسیژن دارند. ولی روغن زیتون مانند یک مانع از تماس قطعه آهنی با اکسیژن هوا جلوگیری می‌کند.

۳۴. گزینه ۲ ساعد دست کار را سریع می‌کند، چون فاصله‌ی نیروی محرک تا تکیه‌گاه کمتر است.

۳۵. گزینه ۳ در صندوق عقب مانند اهرم نوع دوم است. تکیه‌گاه لولای در است. جسم (در صندوق) نیروی مقاوم است و نیروی دست ما محرک نیروی محرک است.

۳۶. گزینه ۲ وزن عاطفه برای بلند کردن آتنا کافی نیست و می‌توان با قرار دادن وزنه‌ای بین فاصله‌ی عاطفه و تکیه‌گاه مقدار نیرو را افزایش دهیم تا بچه‌ها راحت‌تر بازی کنند.

۳۷. گزینه ۱ سیم‌چین اهرم نوع اول حالت دوم است. دیلم نیز اهرم نوع اول حالت دوم است و موجب افزایش نیرو و تغییر جهت نیرو می‌شود.

۳۸. گزینه ۳ تفسیر، توضیح علمی در مورد یک پدیده یا مشاهده است.

در گزینه ۳ توضیح داده می‌شود که فرفره به چه علت دیرتر به زمین می‌رسد.

۳۹. گزینه ۳ طویل بودن و داشتن زائده‌های فراوان از خصوصیات سلول عصبی است.

۴۰. گزینه ۴ نخاع اندامی است که از سلول‌های عصبی تشکیل شده و هیچ ماهیچه‌ای در ساختار خود ندارد.

۴۱. گزینه ۲ اعمال انعکاسی نسبت به محرک خارجی صورت می‌گیرد.

۴۲. گزینه ۳ جناغ سینه مفصل نیمه‌متحرک و زانو مفصل متحرک است.

۴۳. گزینه ۴ ورزش نکردن، مصرف نوشابه و عدم مصرف ویتامین D همگی باعث پوکی استخوان و همچنین افزایش می‌شوند و مصرف شیر و لبنیات از عوامل مؤثر در کاهش پوکی استخوان است.

۴۴. گزینه ۴ استخوان‌ها دارای رگ و اعصاب هستند و رشد می‌کند. در صورت آسیب‌دیدگی ترمیم می‌شوند و تغذیه و تنفس می‌کنند به همین دلیل می‌توانیم بگوییم استخوان‌ها بافتی زنده هستند.

۴۵. گزینه ۲ ماهیچه اسکلتی ارادی کار می‌کند.

۴۶. گزینه ۳ در بدن ما سه نوع ماهیچه وجود دارد: ماهیچه قلب - ماهیچه صاف - ماهیچه اسکلتی

۴۷. گزینه ۱ ماهیچه پلک هم ارادی عمل می‌کند و هم غیر ارادی ولی ماهیچه‌های روده غیر ارادی‌اند.

کاربرگ عیدانه علوم پنجم

۴۸. گزینه ۲ در اثر قطع عصب شنوایی، صدا از گوش به مخ نمی‌رسد و شخص صدایی را نمی‌شنود.
۴۹. گزینه ۳ هر گیرنده‌ی بویایی به بویی مخصوص پاسخ می‌دهد.
۵۰. گزینه ۱ اسب - به دلیل اینکه چشمانش در دو طرف سرش قرار گرفته و وسعت دیدش را زیاد می‌کند.

آکادمی آموزشی تیزلاین <

کاربرگ عیدانه
علوم پنجم

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۴	۱۰ . ۲	۱۹ . ۳	۲۸ . ۱	۳۷ . ۱	۴۶ . ۳
۲ . ۲	۱۱ . ۲	۲۰ . ۴	۲۹ . ۳	۳۸ . ۳	۴۷ . ۱
۳ . ۲	۱۲ . ۴	۲۱ . ۳	۳۰ . ۲	۳۹ . ۳	۴۸ . ۲
۴ . ۴	۱۳ . ۳	۲۲ . ۲	۳۱ . ۱	۴۰ . ۴	۴۹ . ۳
۵ . ۳	۱۴ . ۴	۲۳ . ۲	۳۲ . ۳	۴۱ . ۲	۵۰ . ۱
۶ . ۱	۱۵ . ۳	۲۴ . ۱	۳۳ . ۳	۴۲ . ۳	
۷ . ۲	۱۶ . ۲	۲۵ . ۱	۳۴ . ۲	۴۳ . ۴	
۸ . ۱	۱۷ . ۴	۲۶ . ۲	۳۵ . ۳	۴۴ . ۴	
۹ . ۳	۱۸ . ۲	۲۷ . ۳	۳۶ . ۲	۴۵ . ۲	

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور



ششم

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



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



ششم

دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان
از ۱ بهمن ، چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



ششم

استادحسن ربانی
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان
از ۱ آذر ، شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

برنامه کلاس های دوره ابتدایی آکادمی تیزلاین



پنجم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی ، یکشنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
ترم دو دوره سالانه
ساینس (علوم به لاتین)
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰
ظرفیت ۱۵ نفر



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی، ترم زمستان
سه شنبه ها از ۳۰ دی
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰
ظرفیت هر گروه: ۱۰ نفر



چهارم

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

تیزلاینی - شو

آزمون های آکادمی تیزلاین

شبیه سازترین
آزمون تیزهوشان

هشتم
۶+۱
مرحله

هفتم
۶+۱
مرحله

ششم
۱۰+۱
مرحله

پنجم
۸+۱
مرحله

چهارم
۱+۵
مرحله

نهم
۱۰+۱
مرحله

دهم
۷+۱
مرحله

چهارم تا دهم

با طراحی اساتید برجسته تیزهوشان کشور
استادمسعودبیگدلی، استاد فرزاد تندرو، استاد میثم بهرامی
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...



تیزلاینی - شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها



www.Tizline.ir



@Bigbest23



۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم



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



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنج شنبه ها
۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیز هوشان هفتم
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۲ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



استاد مجید غلامی
دوره سالانه
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۰ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۰۰.۰۰۰



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



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



استاد سعید موسی وند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه ۴۰۰.۰۰۰



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



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



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

تیز لاینی - شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیز لاین

www.Tizline.ir

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

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیز هوشان هشتم
از ۲۸ دی، یکشنبه ها

۱۲ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد میثم بهرامی جویا
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیز هوشان هشتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیز هوشان هشتم
از ۱ آذر، شنبه ها

۱۵ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دو شنبه ها

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
جمعه ها از ۳ بهمن

۱۰ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسدالله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یکشنبه ها

۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه ها

۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها

۱۵ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰

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

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

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 mathmovie6

📷 Tizline.ir

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان نهم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان نهم
از ۲۸ دی، یکشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مجید غلامی
دوره سالانه
از ۲۹ دی، دوشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۰ جلسه
۳۰۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دوشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان نهم
از ۱ آذر، شنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
جمعه ها از ۳ بهمن
سه شنبه ها از ۳۰ دی

۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵
۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی

از ۲ آذر، یکشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر

۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

#تیزلاینی - شو www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.

دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین:

پایه دهم



دکتر میثم کوهگرد
ترم دو دوره سالانه
فیزیک پیشرفته دهم
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



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

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰

تیزلاینی - شو



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفته دهم
از ۱ بهمن، چهار شنبه ها

۱۲ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
زیست شناسی پیشرفته دهم
از ۳۰ دی، سه شنبه ها

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

 www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است .

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 @mathmovie6

📷 Tizline.ir