



آکادمی آنلاین تیز لاین

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 تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور استاد بزرگیه کشوری تیزهوشان و کنکور

با سمه تعالی



سازمان آموزش اسلامی ایران

دفترچه سئاچه سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان

[دوره اول متوسطه]

مرحله اول سال تحصیلی ۱۳۹۸-۹۹ (۹۸/۱۱/۱۴)

پایه هفتم

کد درجه: ۱

کد داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

تعداد سوال:	۱۳۰ سوال
مدت پاسخ‌گویی:	۱۴۵ دقیقه

ردیف	عنوان درس	تعداد سوال	فرز شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گویی
۱	قرآن و پیام‌های آسمان	۱۵	۱	۱۵	۱ دقیقه
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۱۶	۳۰	۱ دقیقه
۳	زبان و ادبیات فارسی (تكمیلی)	۱۰	۲۱	۴۰	۱ دقیقه
۴	عربی	۱۵	۴۱	۵۵	۱ دقیقه
۵	ریاضی	۱۵	۵۶	۷۰	۲۰ دقیقه
۶	ریاضی (تكمیلی)	۱۰	۷۱	۸۰	۲۰ دقیقه
۷	علوم تجربی	۱۵	۸۱	۹۵	۱ دقیقه
۸	علوم تجربی (تكمیلی)	۱۰	۹۶	۱۰۵	۱ دقیقه
۹	مطالعات اجتماعی	۱۰	۱۰۶	۱۱۵	۱ دقیقه
۱۰	زبان انگلیسی	۱۵	۱۱۶	۱۳۰	۱ دقیقه

به پاسخ‌های نادرست، نمره منفی تعلق نمی‌گیرد.

استفاده از ماشین حساب، مجاز نیست.

توجه:

@mathmovie6

@Tizline.ir

آکادمی آموزشی تیزلاین

سنچش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

تعداد سوال: ۱۵

نام درس: قرآن و پیام‌های آسمان

- ۱- معنای کلمات قرآنی «زرع، مُقْيم، مِلَّة» به ترتیب در کدام گزینه اشاره شده است؟
- (۱) کشت برپاکننده، دین (۲) زراعت، برپاکننده، قوم (۳) کاشت، برپاکننده، آبین (۴) کاشته، برپاکننده، گروه
- ۲- کدام عبارت صحیح ترجمه شده است؟
- (۱) وَإِلَيْهِ أَنِيبٌ وَبِسُوْيٍ او بازمی گردم. (۲) تَقْبِلُ دُعَاءً بِبَدْرِ دُعَاءِ رَا
- ۳- در کدام عبارت حرف «أ» معنا می‌شود؟
- (۱) إِنَّ رَبِّي لَسَمِيعُ الْمُعَافَاءِ (۲) لِإِيمَانِ لِقَوْمٍ يَقْتَلُونَ (۳) إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِيْنَ (۴) دَرَهْمَه عبارت‌ها حرف «ما» به معنای «أنجِه» وجود دارد به جز ...
- ۴- در همه عبارت‌ها حرف «ما» به معنای «أنجِه» وجود دارد به جز ...
- (۱) وَتَنَزَّلَ مِنَ الْفَرْءَانِ مَا هُوَ شَفَاءٌ وَرَحْمَةٌ لِلْمُؤْمِنِينَ (۲) وَمَا رَبِّكَ يَغْافِلُ عَمَّا تَعْمَلُونَ
- ۵- ترجمه‌ی صحیح عبارت «أَدْخُلُوهَا بِسَلَامٍ أَمْنِينَ» چیست؟
- (۱) با سلامتی و امنیت داخل آن شوید. (۲) با سلام و امنیت به آن وارد شنید.
- ۶- آیه‌ی داده شده، شکر زبانی کدام پیامبر الهی است؟ «الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي وَقَبَ لِي عَلَى الْكَبِيرِ اسْمَاعِيلَ وَإِسْحَاقَ ...»
- (۱) حضرت یوسف(ع) (۲) حضرت یحیی(ع) (۳) حضرت ابراهیم(ع) (۴) حضرت زکریا(ع)
- ۷- مناجات ای کریمی که بندگان را غیر تو دست اویز نیست. با کدام عبارت قرآنی زیر ارتباط مفهومی بیشتری دارد؟
- (۱) إِنَّ الْعِزَّةَ لِلَّهِ تَحْمِيلًا (۲) وَإِلَيْهِ يُرْجَعُ الْأَمْرُ كُلُّهُ (۳) إِنَّهُمْ إِلَهٌ وَاحِدٌ (۴) وَمَا تَوْفِيقٌ إِلَّا بِاللَّهِ
- ۸- کدام عبارت قرآنی با سایر عبارت‌ها از نظر مفهوم، ناهمانگ است؟
- (۱) هُوَ مَعْكُمْ أَنِّي مَا كُنْتُ (۲) إِنَّهُ بِإِعْتَلُونَ تَصْرِيرٌ (۳) إِنَّ اللَّهَ عَلِيٌّ كُلُّ شَيْءٍ وَقَدِيرٌ (۴) إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ
- ۹- کدام بیت با مفهوم عزت نفس ارتباط معنایی دارد؟
- (۱) از مسبب هر که نایبنا بود/ بسته اسباب این دنیا بود (۲) بای داری چون کنی خود را تو لنگ/ دست داری چون کنی پنهان تو جنگ (۳) نکیه بر تقو و دانش در طریقت کافریست/ راهرو گر صد دارد توکل بایدش (۴) بنی آدم سرش از خاک دارد/ اگر خاکی نباشد آدمی نیست
- ۱۰- کدام آیه، مفهوم دوست داشتن و مراقبت خداوند از انسان را بیان می‌کند؟
- (۱) أَدْعُنُكُمْ أَسْتَجِبْ لَكُمْ (۲) لَئِنْ شَكَرْتُمْ لَازِيدَنِّكُمْ (۳) قَالَ اللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّازِحِينَ
- ۱۱- با توجه به متن زیر، منظور در خواسته‌های بلهول از هارون، در کدام بیت مشاهده می‌شود؟
- بلهول: «اگر ممکن است به پشنهاد و مکنس‌ها بیکوید با من کاری نداشته باشند تا بتوانم راحت استراحت کنم». - هارون: «چرا کارهایی را از ما می‌خواهی که انجام‌شان از هیچ کس برنمی‌آید؟
- (۱) خداوندی که دانش بی‌زوال است/ خرد در وصف ذاتش گنگ و لال است (۲) هیچ دندانی نخندد در جهان/ بی‌رضاء و امر آن فرمان روان (۳) بهجهان خرم از آنم که جهان خرم از اوست/ عاشقم بر همه عالم که همه عالم از اوست (۴) با حضور آفتاب باکمال/ رهمنمایی جستن از شمع و دلایل
- ۱۲- براساس سخن امام صادق(ع)، خداوند به چه کسی افتخار می‌کند و او را بندۀ واقعی خود می‌داند؟
- (۱) جوانی که دوره جوانی اش را در راه اطاعت خدا سپری کند. (۲) کسی که دیگران را بر خود ترجیح می‌دهد هرچند خود نیازمند باشد. (۳) خردسالی که به اندازه تو انش به تکالیف الهی عمل می‌کند. (۴) هر کس که به نمازهای پنج‌گانه‌اش اهمیت دهد و آن‌ها را در وقت خود بخواند.

آکادمی آموزشی تیز لاین

۳۰۰

ستجهن و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

با حضور اساتید بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

تعداد سوال: ۱۵

- ۱۳- مهم‌ترین معیار فاطمه زهرا(س) برای ازدواج با حضرت علی(ع) چه بود؟
(۱) شجاعت (۲) عدالت (۳) ایمان (۴) فداکاری
- ۱۴- همه عبارت‌های قرآنی زیر به ویژگی اخلاقی و اجتماعی پیامبر اکرم(ص) اشاره دارد بهجز ...
(۱) «وَإِنَّكَ تَعْلَمُ خُلُقَ عَظِيمٍ» (۲) «وَمَا أَرْسَلْنَا إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ» (۳) «قَدْ جَاءَتِكُمْ مَوْعِظَةً مِّنْ رَّبِّكُمْ»
- ۱۵- بر اساس آیه «وَمِنَ النَّاسِ مَنْ يَشْرَكُ بِنَفْسِهِ إِبْيَاغَ مَرْضَاتِ اللَّهِ» مهم‌ترین دلیل باری حضرت علی(ع) به پیامبر(ص) در شب هجرت چه بود؟
(۱) رضایت و خشنودی پروردگار (۲) از خود گذشتگی و فداکاری (۳) باری رساندن به پیامبر(ص) (۴) زنده نگهداشتن اسلام
- ۱۶- معنی واژه‌های «یار - پایه - تاریکی - بخشایش» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
(الف) از ظلمت خود رهایی ام ده
 با نور خود آشنایی ام ده
(ب) ای یاد تو مونس روانم
 جز نام تو نیست بر زبانم
(پ) هم تو به عنایت الهی
 انجاش قدمم سان که خواهی
(ت) ای هست کن اساس هستی
 کوته ز درت درازدستی
(۱) ب - ت - ب - الف - پ (۲) ب - ت - الف - پ (۳) ب - پ - الف - ت (۴) الف - ب - پ - ت
- ۱۷- کدام گزینه، نادرستی املای دارد؟ (تشدید جزو غلط املای به شمار نمی‌رود)
(۱) کوشش و اضطراب - ظلمت و جهل - طایفه و قبیله - دعا و آمن
(۲) نمازگزاران - متعدد و پرهیزکار - ایام متفولیت - سرآغاز کار
(۳) غرقه شکوه - کشتزار ذرت - قنداقه کودک - اعجاز طبیعت
(۴) معطل و بی کار - تهییل دشمن - جوانان مؤمن - خداوند متعال
- ۱۸- تمام واژه‌های کدام گزینه درست نوشته شده‌اند؟
(۱) گرگ دست از دهان آزاد درآورد و با چشم‌های خون گرفته‌اش به او ذل زد.
(۲) اندوختی به وسعت دشت بر داشن گسترش شد، گرگ، جوان مردم را درید.
(۳) جیخ زنان و موهیه کنان برگشت، گرگ خواست چنگ بیاندازد و خود را آزاد کند.
(۴) هرجه قوه در تن داشت، به بازیش رسید. کمی بعد دست و پایش بعد از تقلاً افتاد.
- ۱۹- عبارت زیر کدام شخصیت ادبی را معرفی می‌کند؟
«متولد ۱۳۲۲ در کرمانشاه، از معلمان شاعر و اهل قلم است. "با بال این پرندۀ سفر کن"، یکی از آثار اوست.»
(۱) علی شریعتی (۲) محمدجواد محبت (۳) قیصر امین پور (۴) طاهره ایبد
- ۲۰- تعداد جمله‌های کدام گزینه با دیگر گزینه‌ها تفاوت دارد؟
(۱) الهی تو قصه ناموده‌ام می‌دانی (۲) ای نام نکوی تو سردفتر دیوان‌ها (۳) زندگی بر تو می‌زند لبخند (۴) غنچه هم گفت گرچه دلتگم
- ۲۱- در کدام گزینه «نهاد» در مصوع دوم نیامده است?
(۱) با بهاری که می‌رسد از راه سبز شو تازه شو بیاری شو
(۲) روشن و گرم و زندگی پرداز آسمان مثل یک تبسیم شد
(۳) بر درختی شکوفه‌ای خندهید در کتابی، بهار معناشد
(۴) با نیسمی که زندگی در اوست باز، چشم جوانهای واشد
- ۲۲- در همه گزینه‌ها واژه یا واژه‌ای وجود دارد که مانند الکوی «خسته + ی: خستگی» ساخته شده است. در کدام گزینه این الکو دیده نمی‌شود؟
(۱) آراستگی و پاکدایی، تمیزی و پاکیزگی، ما را با زیبایی‌های جهان پر شکوه الهی همراه می‌کند.
(۲) نوجوانی، تقریباً از بیانده سالگی آغاز می‌شود، دوره پر فراز و فرود بین وابستگی و استقلال است.
(۳) یادگیری مهارت‌های هنری و افریدن نوشته‌های زیبا، زیستن را سرشار از فشنگی و امید می‌سازد.
(۴) زیبایی و شکفتگی دوره نوجوانی را با کم‌حوصلگی و دلخوری‌های بیهوده، زشت و تاریک نکنیم.
- ۲۳- کلمات کدام گزینه با هم هم خانواده نیستند?
(۱) فروغ، قارغ، مغفرت، فراغت
(۲) معبد، عابد، عبودیت، معابد
(۳) عظیم، معظم، عظمت، اعظم
(۴) استدلال، دلالت، دلیل، مستدل

آکادمی آموزشی تیزلاین

نحو و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

- ۲۴ - در کدام گزینه «جان بخشی» وجود دارد؟

- (۱) این نخستین باری بود که در برابر این همه بزرگی و در میان این همه آفرینش خداوند، خود را بزرگ حس می کردم.
- (۲) روی سرمهها و کشنهای درختان سرسر باغ و صحراء دیدم که شاخهای خوش را برآفرانسته بودند و دعا می کردند.
- (۳) من اکنون درست نمی دانم که در آن لحظهها تا کجا فهمیدم و نمی دانم چه فهمی از آن زیبایی‌ها و آفرینش الهی داشتم.
- (۴) غرفه زیبایی خلقت بودم. ناگهان مایع طلیف و خنکی را لای انگشتان پاهایم احساس کرم و به خالق آن اندیشیدم.

- آرایه‌های «کنایه، تشییه، تکرار، تشخیص» بهترینی در کدام گزینه به کار رفته است؟

- (الف) زنگ تقریح را که زنجره زد
باز هم در کلاس غوغای شد
- (ب) همه عالم تن است و ایران دل
نیست گوینده زین قیاس خجل
- (پ) تو را پرواز بس زود است و دشوار
زنگاران که خواهد کار بسیار
- (ت) گه از دیوار سنگ آمد گه از در
گهم سرینجه خونین شد گهی سر
- (۱) الف، ب، ت، پ
(۲) ب، ب، الف، ت
(۳) ت، الف، پ، ب
(۴) پ، ب، ت، الف

- ۲۵ - کدام گزینه از نظر تکاری درست نوشته شده است؟

- (۱) برای دوست داشتن وقت لازمه، اما برای نفرت گاهی فقط یک حادثه یا ثانیه، می‌توانه کافی باشد.
- (۲) زال و فرزندش، رسم، در حمامه مردم ایران، نماد پهلوانی و ایران دوستی شمرده می شوند.
- (۳) واژه‌ای نبود؛ و هیچ کس از خدا نخواهد بود تا اینکه آن مرا برای بازی با خودش انتخاب کرد.
- (۴) به قول معروف «پرواز راه رفتن بیاموز» زیرا راههایی که می‌روی جزئی از تو می شود.

- ۲۶ - بیت زیر در کدام گزینه به درستی معنی نشده است؟

- ای کارگشای هر چه هستند
نام تو کلید هر چه بستند»
- (۱) ای خداوندی که برطرف کننده مشکلات هستی با نام تو هیچ قفلی بسته نمی‌ماند.
 - (۲) ای خداوندی که آسان کننده کارها هستی و نام تو کلید هر در بستهای است.
 - (۳) ای خداوندی که کار تو همیشه گشوند کلیدی است که درها با آن بسته شده.
 - (۴) ای خداوندی که حل کننده مشکلاتی، نام تو کلیدی است که هر قفل بسته را می‌توان گشود.

- ۲۷ - مفهوم «در پوستین خلق افتادن» به کدام گزینه نزدیکتر است؟

- نیز بر نفس دیگران می‌ستد
نیز بر نفس خوبش، نیزندی
- چو به عیب خود می‌شکافی به عیب دیگران
چو به عیب خود رسی کوری از آن
- آنچه بر خود می‌ستدی بر کسان آن را پسند آنچه از خود چشم داری آن ز مردم چشم دار
گلمه از دیگران است و پدو بندم جرم رنج آمو نه ز صیاد بود کز رسن است

- ۲۸ - کدام گزینه با مفهوم بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

نار خندان باغ را خندان کند صحبت مردانت از مردان کند»

- (۱) خوار کند صحبت نادان تو را همچو فرومایه تن خوار خوبش
- (۲) نیکنام از صحبت نیکان شوی همچو از پیغمبر تازی بال
- (۳) تورا از برگ گل هر چند دامن پاکتر باشد مشو با ناکسان همدم که صحبت را اثر باشد
- (۴) درخت غنچه برآورد و بیلان مستند جهان جوان شد و باران به عیش بنشستند

- ۲۹ - با توجه به آنچه در «سفرنامه اصفهان» خواندید، نویسنده کدام گزینه را پیش از سفر خود به اصفهان نوشته شده است؟

- (۱) تقدیم به مادر بزرگ و اکبر آقا شور که برای رفتن این جانب به اصفهان زحمت بسیار کشیدند.
- (۲) تاغوب همین جور علاف بودم و نگاهمن به دست اکبر آقا بود که کارش کی تمام می شود.
- (۳) به خانه که رسیدم، گز و چای گذاشتمن جلوم و جماعتی را دور خودم جمع کردم.
- (۴) انگار یک سطل آب سرد ریختند سرم، جا خوردم و لب‌لوجه‌ام رفت تو هم.

تعداد سوال: ۱۰

نام درس: زبان و ادبیات فارسی (تکمیلی)

- ۳۱ - معنای کدام واژه نادرست است؟

- (۱) تا افقهای دور کوچ کنم. (سرزمین)
- (۲) قیافه بیکرده سیاوش را دید. (اخم کرده)
- (۳) با حن غرای با آنها صحبت کرد. (عصبانی)
- (۴) شوری در نهادش افتاده بود. (دل)

آکادمی آموزشی تیزلاین

سنجهن و پایش علمی دانش آموزان هدارمن استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

۵

- ۳۲- کدام گزینه نادرستی املایی بیشتری دارد؟ (تشدید جزو غلط املایی به شمار نمی روید)

- (۱) گفت: تا کی باید تقاض و تاون ندانم کاری های تو را پس بدهم؟
- (۲) بعضی وقتها مذی می شوی و به دنبال فرصتی هستی تا پا به فرار بگزاری.
- (۳) قبراغ و سرحال نشست و شعری نوشته که استاد حظ کرد.
- (۴) مات و مبحوث به ورقماش نگاهی انداخت و نوشت مرحم دل دردمدن آمد.

- ۳۳- کدام کتاب «هوشیگ مرادی کرمانی»، خاطرات زندگی اوست؟

- (۱) شما که غریبه نیستید
- (۲) قصه های مجید
- (۳) مهمان مامان
- (۴) خمره

- ۳۴- «شبیه جمله» در کدام گزینه دیده نمی شود؟

- (۱) کاش روزی تمام خصوصات تمام شود
- (۲) صدای غش غش خندهای بچه ها در کلاس پیچید
- (۳) دوست من، از بهر خدا سخنی راه را تحمل کن
- (۴) فنان از دست سیه دلان کوردل

- ۳۵- در کدام گزینه، ضمیر از جایگاه اصلی جا به جا نشده است؟

- (۱) که ای شوخ چشم آخرت چندبار بگفتم که دستم ز دامن بدار
- (۲) برآوردم از بی قلای خروش پدر ناگهانم بمالید گوش
- (۳) گه از دیوار سیگ آمد گه از در گهی سرینجه خوین شد گهی سر
- (۴) مرا در دامها بسیار بستند ز بالم کودکان پرها شکستند

- ۳۶- در همه گزینه ها آرایه تشییه به کار رفته است بهجز گزینه ...

- (۱) گل به صحراء درآمد چو آتش / دشت از گل شده هفت رنگه
- (۲) چو خورشید بر چرب بنمود تاج / زمین شد به کردار تابنده عاج
- (۳) چو دانی که بر تو نماند جهان / مکن نام نیک بزرگان نهان
- (۴) بود رستم نام و بس سرکش است / گه جنگ چون آب و چون آتش است

- ۳۷- در کدام گزینه یکی از آرایه های «سجع، تشییه، تشخیص» به کار نرفته است؟

- (۱) اگر دشنام و نفرین کنی، به آرامش نمی رسی.
- (۲) ماه سر خم می کند تا چهره تو را ببیند.
- (۳) در این سیلاخ غم تنها یاد خدا آرامش بخش است.
- (۴) صیاد بی روزی ماهی نگیرد و ماهی بی اجل در خشکی نمیرد.

- ۳۸- کدام بیت از منظومه «لیلی و مجنون» نظامی است؟

- (۱) ما هیچ ندیدیم و همه شهر بگفتند/ افسانه مجنون به لیلی نرسیده
- (۲) ای کارگشای هرچه هستند/ نام تو کلید هرچه بستند
- (۳) بر دیده آسمان قدم نه / تا سرمه کشند ز خاک بایت
- (۴) در ره منزل لیلی که خطره است در آن اشرط اول قدم آن است که مجنون باشی

- ۳۹- پیام و مفهوم کدام بیت به درستی بیان شده است؟

- (۱) گفت: از عیوب خویش بی خبری / زان ره از خلق عیوب می جویی (بی خبری)
- (۲) پنشین بر لب جوی و گذر عمر بین / کابین اشارت ز جهان گذران ما را بس (بی خیالی)
- (۳) تو هم طفل راهی به سعی ای فقیر / برو دامن راه دانان بگیر (کسب تجربه)
- (۴) با زبان عربیک می گفت عمر / می روم بشنو صدای پای من (دقیق شدن)

- ۴۰- عبارت زیر با کدام گزینه قرابت معنایی ندارد؟

«کسی در زندگی موفق است که اکنون و فرصت حال را دریابد و همیشه فکر کند که بهترین فرصت من امروز است.»

- (۱) بر نامده و گذشته بنیاد مکن حالی خوش باش و عمر بر باد مکن
- (۲) چون عهده نمی شود کسی فرد را حالی، خوش دار این دل پرسودا را در میان این و آن فرصت شمر امروز را امروز دلم در دل فردای دگر دارد
- (۳) سعدیا دی رفت و فردا هم چنان معلوم نیست
- (۴) امروز دلم عشق است فردای دلم معشوق

با حضور اساتید بزرگده کشوری تیز هوشان و کنکور

آکادمی آموزشی تیزلاین

ستجشن و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

تعداد سوالات: ۱۵

نام درس: عربی

۴۱- کدام ترجمه صحیح می باشد؟

(۱) غای بسدا راه القابن: مردم باید مدارا کنند.

(۲) فی کتب الفضیل عیر مفیدة: در کتاب های داستان، عترت هایی سودمند است.

(۳) فی هذه القرية الكبيرة شجرتان: دو درخت بزرگ در این روستا هستند.

(۴) هن عاليّة إيرانية: في هذه التدینة: اورزی ایرانی در این شهر است.

۴۲- سؤال مناسب برای جمله‌ی « تلك المخالب، هدية للرجال » کدام گزینه است؟

(۱) أين تلك الهدية؟

(۲) ماذا في الحقيقة؟

(۳) لمن تلك الهدية؟

(۴) هل تلك حقائب؟

۴۳- مفهوم کدام گزینه با کلمه « الذَّهَبُ » مطابقت دارد؟

(۱) قلائلها كثیر.

(۲) قيئمة بعلمه.

(۳) فاعلية قليل.

(۴) قيمة غالبة.

۴۴- ترجمه‌ی کدام اسم اشاره با بقیه متفاوت است؟

(۱) أوليak الطالبات في المدرسة.

(۲) مولاء طلاب.

(۳) هؤلاء طبيات.

(۴) أولئك رجال.

۴۵- کدام گزینه با توجه به ترجمه برای جاهای خالی مناسب است؟ (..... الأطباء، (این بزشکان، موقع هستند).

(۱) أوليak ناجحات.

(۲) هذن، ناجحة.

(۳) ذلك، ناجح.

(۴) هؤلاء، ناجحون.

۴۶- کدام سؤال برای جمله‌ی مقابل نامناسب است؟ « مریم و صدیقاتها في المكتبة، لها أربع صديقات ولكل صديقة كتابان مجليلان »

(۱) كلام صديقة لمریم؟

(۲) ما اسم صديقات مریم؟

(۳) أين مریم و صديقاتها؟

(۴) كلام كتاباتیکیل صديقة؟

۴۷- ترجمه‌ی « هذان الرجالان في البيتاء » کدام گزینه است؟

.

(۱) اینان دو مرد در خانه هستند.

(۲) این دو مرد، در کلاس هستند.

(۳) این دو مرد، در خانه هستند.

(۴) زنان

(۵) زنان

(۶) زنان

(۷) زنان

(۸) زنان

(۹) زنان

(۱۰) زنان

(۱۱) زنان

(۱۲) زنان

(۱۳) زنان

(۱۴) زنان

(۱۵) زنان

(۱۶) زنان

(۱۷) زنان

(۱۸) زنان

(۱۹) زنان

(۲۰) زنان

(۲۱) زنان

(۲۲) زنان

(۲۳) زنان

(۲۴) زنان

(۲۵) زنان

(۲۶) زنان

(۲۷) زنان

(۲۸) زنان

(۲۹) زنان

(۳۰) زنان

۴۸- کدام گزینه برای جای خالی « ذلك ». نادرست است؟

(۱) تحسّب الشّجَرَة

(۲) ورذتك

۴۹- کدام جمله از نظر تکاریش درست است؟

(۱) ذلک البيث في هذه الخديقة الجليلة.

(۲) الخجّر تحي ذلک السيارة.

۵۰- از میان کلمات زیر، کدام کلمه با بقیه نامهانگ است؟

(۱) السُّور

(۲) الصُّفُوف

(۳) الصُّفُوف

(۴) الصُّفُوف

(۵) الصُّفُوف

(۶) الصُّفُوف

(۷) الصُّفُوف

(۸) الصُّفُوف

(۹) الصُّفُوف

(۱۰) الصُّفُوف

(۱۱) الصُّفُوف

(۱۲) الصُّفُوف

(۱۳) الصُّفُوف

(۱۴) الصُّفُoffs

(۱۵) الصُّفُoffs

(۱۶) الصُّفُoffs

(۱۷) الصُّفُoffs

(۱۸) الصُّفُoffs

(۱۹) الصُّفُoffs

(۲۰) الصُّفُoffs

(۲۱) الصُّفُoffs

(۲۲) الصُّفُoffs

(۲۳) الصُّفُoffs

(۲۴) الصُّفُoffs

(۲۵) الصُّفُoffs

(۲۶) الصُّفُoffs

(۲۷) الصُّفُoffs

(۲۸) الصُّفُoffs

(۲۹) الصُّفُoffs

(۳۰) الصُّفُoffs

۵۱- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) مَنْ يَلْكِي الْبَيْتَ؟ - أَنَا مَعْلُومٌ يَا وَلَدِي.

(۲) مَنْ هُوَ؟ هُوَ أَخْوَتِي.

(۳) مَنْ هُوَ؟ هُوَ مُدِيرَةً.

۵۲- جمع دو عدد « سَبْعَةٍ - خَمْسَةٍ » برابر است با

(۱) تِسْعَةٍ

(۲) عَشْرَةٍ

۵۳- ترجمه کدام جمله صحیح است؟

(۱) حَنْنُ يَكْبِرُ وَكَيْفَ أَنْثِمْ؟ - مَا خَوِيبِيمْ وَشَا چَنْدَ نَفِرِيد؟

(۲) أَنْثِمْ وَصَدِيقِي فِي الشَّارِعِ، شَمَا وَدُوْسَتَانِمْ در خیابان هستید.

(۳) حَنْنُ وَأَنْوَكِ فِي الْعَرَاقِ، مَا وَدِرَتِ در عراق هستیم.

(۴) أَنْيَ أَسْرَقِ؟ - خَانَوَادِ اشْ كَجا هستند؟

۵۴- در کدام گزینه اسم اشاره به کار رفته نادرست است؟

(۱) هُؤلَاءِ الرَّجَالُ

(۲) أَوليak الطالبات

(۳) هُؤلَاءِ الْبَسَاطَاتِ

(۴) يَلْكِي الْحَدِيدَةُ

با حضور اساتید بزرگ‌تری کشوری تیزهوشان و کنکور

آکادمی آموزشی تیزلاین

۷۰

سنجه و پایش ظرفی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

۵۵- با توجه به تصویر کدام برش و پاسخ صحیح می باشد؟



۱) سُكُنْ وَلَدٌ فِي الصُّورَةِ؟ - أَرْبَعَةٌ

۲) مَنْ فِي الصُّورَةِ؟ - التَّبَانُ

۳) كُلُّ هُلَاءِ الْأَوْلَادِ فِي الْمَكْتَبَةِ جَالِسُونَ؟ - نَعَمْ

۴) أَيْنَ الْطَّلَابُ؟ - فِي الْمَكْتَبَةِ

تعداد سوال: ۱۵

نام فرن: رفاقت

۵۶- با انگشتان یک دست به چند صورت می توان عدد ۳ را نشان داد؟

۱۳ (۴)

۱۲ (۳)

۱۱ (۲)

۱۰ (۱)

۵۷- روی محور اعداد صحیح، بین $\frac{1}{11}$ و $\frac{2}{23}$ ، چند عدد طبیعی و چند عدد صحیح وجود دارد؟

۱) ۱۲ عدد طبیعی و ۳۵ عدد صحیح

۲) ۱۱ عدد طبیعی و ۳۴ عدد صحیح

۳) ۱۲ عدد طبیعی و ۳۴ عدد صحیح

۴) ۱۱ عدد طبیعی و ۳۵ عدد صحیح

۵۸- علی مطابق الگوی زیر، حاصل جمع اعداد زیر را تا عدد ۲۷ محاسبه می کند. کدام یک از گزینه های زیر، می تواند حاصل عبارت او باشد؟

$$(-110) + (-100) + (-90) + (-80) + \dots + n = ?$$

۱۱۰ (۱)

۱۲۰ (۲)

۱۳۰ (۳)

۱۴۰ (۴)

۵۹- حاصل عبارت مقابل در کدام گزینه آمده است؟

۱) -۲۵

۲) +۲۵

۳) +۳۵

۴) صفر

۶۰- شهرداری تهران بزرگ، ده ایستگاه تبلیغاتی هوای یاک، در شهر مهبا کرده است. در ایستگاه اول، یک فیلم کوتاه آموزشی، در ایستگاه دوم، ۴ فیلم کوتاه آموزشی، در ایستگاه سوم، ۷ فیلم کوتاه آموزشی، در ایستگاه چهارم، ۱۰ فیلم کوتاه آموزشی و ...، به نمایش گذاشته است. در ایستگاه دهم چند فیلم کوتاه آموزشی به نمایش گذاشته می شود؟

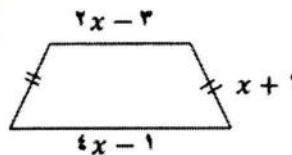
۱) ۲۸

۲) ۴۱

۳) ۲۸

۴) ۳۱

۶۱- در کدام گزینه، محیط ذوزنقه متساوی الساقین مقابل، به صورت یک عبارت جبری بیان شده است؟



۱) $7x - 3$

۲) $4x - 1$

۳) $8x - 2$

۴) $\frac{7}{2}x - \frac{3}{2}$

۶۲- مقدار عددی عبارت $\frac{xy + x}{x - xy}$ به ازای $x = -2$ و $y = 2$ کدام است؟

۱) -۳

۲) $-\frac{1}{2}$

۳) ۱

۴) $-\frac{1}{3}$

۶۳- می دانیم به ازای دو عدد صحیح تساوی $a \times a - 3a = 0$ ، درست است. آن دو عدد در کدام گزینه نوشته شده است؟

۱) ۳ و ۰

۲) ۱ و ۳

۳) ۰ و ۳

۴) ۳ و -۳

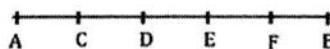
@mathmovie6

@Tizline.ir

آکادمی آموزشی تیزلاین

سنجش و بایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

۶۴ - پاره خط \overline{AB} به پنج قسمت مساوی تقسیم شده است. کدام رابطه زیر نادرست است؟



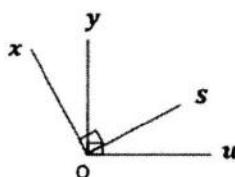
$$\overline{BC} > \frac{2}{3} \overline{AB} \quad (1)$$

$$\frac{4}{3} \overline{AE} = \frac{1}{2} \overline{BC} \quad (2)$$

$$\overline{CE} = \frac{2}{5} \overline{AB} \quad (3)$$

$$\overline{AE} = \frac{3}{4} \overline{BC} \quad (4)$$

۶۵ - با توجه به شکل مقابل، کدام گزینه همواره صحیح است؟ $(x \hat{o} s = y \hat{o} u = 90^\circ)$



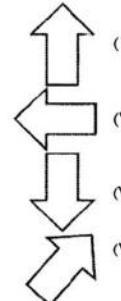
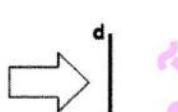
$$x \hat{o} y = s \hat{o} u \quad (1)$$

$$x \hat{o} s = 2 \times s \hat{o} u \quad (2)$$

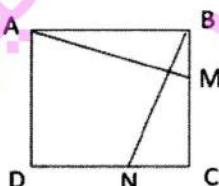
$$x \hat{o} u = 2 \times s \hat{o} u \quad (3)$$

$$y \hat{o} s = s \hat{o} u = x \hat{o} u \quad (4)$$

۶۶ - از تقارن شکل مقابل نسبت به خط d کدام شکل به دست می آید؟



۶۷ - در مربع $ABCD$ دو مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle ABM$ همنهشت هستند. مثلث $\triangle BCN$ با کدام یک از تبدیلات زیر بر مثلث $\triangle BCN$ منطبق می شود؟



(۱) دوران ۹۰ درجه ساعتگرد حول نقطه C

(۲) دوران ۹۰ درجه ساعتگرد حول مرکز مربع

(۳) تقارن نسبت به قطر AC

(۴) تقارن نسبت به قطر BD

۶۸ - کدام یک از گزینه های زیر، درست است؟

(۱) همه اعداد اول، فرد هستند

(۲) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد.

(۳) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک، که فقط برخودش و یک بخش پذیر باشد، عددی اول است.

(۴) عدد یازده را می توان به صورت مجموع سه عدد اول متفاوت نوشت.

با حضور اساتید بزرگی کشوری تیزهوشان و کنکور

آکادمی آموزشی تیزلاین

۹۰

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

۶۹- برای حل کدامیک از مسئله‌های زیر، از ک.م.م. اعداد داده شده استفاده می‌شود؟
مسئله اول: سه حوض داریم که گنجایش آن‌ها به ترتیب 870 و 960 و 810 لیتر است. می‌خواهیم فقط با یک نوع سطل آن‌ها را پرکنیم.

به طوری که هر بار سطل را کاملاً پر و در حوض خالی کنیم، بزرگترین سطلی که می‌توانیم استفاده کنیم چند لیتری است؟
مسئله دوم: علی هر 21 روز یکبار و رضا هر 28 روز یکبار حقوق می‌گیرند. اگر هر دو باهم شروع به کار کنند، پس از آغاز کار، در چه روزی باهم حقوق می‌گیرند؟

مسئله سوم: در کنار جاده‌ای تیرهای سیمانی با فاصله‌های برابر وجود دارد. احسان از تیر اول آغاز به حرکت کرد و بعد از 13 دقیقه از کنار تیر ششم گذشت. اگر احسان با همین سرعت به حرکتش ادامه دهد، پس از چند دقیقه (از آغاز حرکت) از کنار تیر بیست و ششم می‌گذرد؟

(۱) مسئله اول

(۲) مسئله سوم

(۳) مسئله دوم و سوم

۷۰- بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد $A = 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7$ و $B = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 11$ در کدام گزینه آمده است؟

(۱) ۱۲

(۲)

(۳) ۵

(۴)

(۱) ۲۰

(۲)

(۳) ۱۸

نام درس: ریاضی (تمکیلی)

۷۱- قیمت یک گلابی 300 تومان، قیمت یک پرتقال 50 تومان و قیمت یک سیب 40 تومان است. اگر 9 عدد از این میوه‌ها را 3500 تومان خریده باشیم، بیشترین تعداد گلابی که ممکن است خریده باشیم، چند تا است؟ (از هر سه میوه باید خریداری شود)

(۱) ۲

(۲)

(۳) ۴

(۴) ۵

۷۲- خرگوش روی محور اعداد صحیح شروع به پریدن می‌کند. اگر خرگوش در هر 2 دقیقه، 3 واحد به سمت راست و 5 واحد به سمت چپ بپردازد، بعد از 9 دقیقه، روی نقطه (-50) - قرار می‌گیرد. ابتدای حرکت خرگوش کدام نقطه می‌باشد؟

(۱) -140

(۲) -40

(۳) 140

(۴) 40



شکل ۱

شکل ۲

شکل ۳

۷۳- در باره علامت عبارت $(23 - 50) \dots (11 - 17) \dots (9 - 14) \dots (7 - 11) \dots (5 - 8)$ کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(۱) منفی است

(۲) مثبت است

(۳) نه مثبت است و نه منفی

(۴) نمی‌توان تعیین کرد

۷۴- با توجه به الگوی داده شده، شکل دهم چند مهروه دارد؟

(۱) ۲۱۰

(۲) ۱۵۳

(۳) ۱۷۱

(۴) ۱۹۰

۷۵- معادله $2x + 6 = 8x + 6$ را در نظر بگیرید، کدامیک از مسئله‌های زیر می‌تواند یک عبارت کلامی برای این معادله باشد؟

(۱) دو برابر اندازه پاره خطی، شش واحد بیشتر از هشت برابر اندازه همان پاره خط است. اندازه پاره خط را باید:

(۲) قیمت هشت قرص نان، شش تومان بیشتر از قیمت دو قرص نان می‌باشد. قیمت هر قرص نان را باید:

(۳) دو نفر کاری را در شش روز انجام می‌دهند. هشت نفر همان کار را در چند روز انجام می‌دهند؟

(۴) هشت برابر عددی به اضافه شش، برابر با دو برابر همان عدد می‌باشد.

۷۶- مقدار عددی عبارت $x - 2y$ به ازای $x = 2x + y$ و $y = 3x$ برابر است با:

(۱) -25

(۲) 19

(۳) -17

(۴) 13

با حضور اساتید بزرگ‌تری کشوری تیزهوشان و کنکور

آکادمی آموزشی تیزلاین

سنجش و پایش علمی دانش آموزان هدایت استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

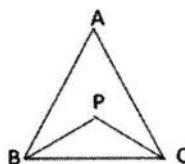
$$\frac{5x - 3}{4} - 2m = 2x$$

۷۷- مقدار m چقدر باشد تا پاسخ معادله مقابله برابر ۳ شود؟

$$\begin{array}{c} -9 \\ \hline 2 \\ -3 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 9 \\ \hline 2 \\ 3 \\ \hline 2 \end{array}$$

۷۸- در شکل مقابل، $\hat{A} = 50^\circ$ و نیمساز زوایهای B و C در نقطه P یکدیگر را قطع کرده‌اند. مقدار $P\hat{B}C + P\hat{C}A$ چند درجه است؟



- (۱) ۶۰
(۲) ۶۵
(۳) ۵۰
(۴) ۵۵

۷۹- اگر مثلث قائم الزاویه مقابله را حول رأس قائمه در خلاف جهت عقربه‌های ساعت 90° درجه و سپس شکل حاصل را حول رأس قائمه اش، در خلاف جهت عقربه‌های ساعت، 90° درجه دوران دهیم؛ طوری که بعد از هر دوران اثر شکل قبل از بین نرود، محیط شکل حاصل برابر است با:



- (۱) ۳۶
(۲) ۲۴
(۳) ۴۸
(۴) ۳۴

۸۰- با توجه به شماره اسامی دانش آموزان یک کلاس در دفتر کلاسی، دانش آموزان با شماره‌های زوج در کلاس ریاضی، دانش آموزان با شماره‌های مضرب ۳ در کلاس فیزیک و دانش آموزان با شماره‌های مضرب ۷ در کلاس شیمی شرکت می‌کنند. می‌دانیم تنها دانش آموزی که در هر سه درس شرکت می‌کند، آخرین شماره دفتر کلاسی می‌باشد. چند نفر از دانش آموزان این کلاس فقط در یک درس شرکت می‌کنند؟

- (۱) ۱۹
(۲) ۲۰
(۳) ۲۱
(۴) ۲۲

تعداد سوال: ۱۵

نام درس: علوم تجربی

۸۱- در هر یک از فعالیت‌های زیر، به ترتیب گدام مهارت یادگیری به کاررفته است؟

- دانش آموزان در حال بازدید از یک کارخانه نساجی.
 - دانش آموزان در حال وزن کردن یک سیب با نیروسنجه.
 - دانش آموزان در حال خواندن حجم مایع در یک استوانه مدرج
- (۱) مشاهده، اندازه‌گیری، کار با ابزار
(۲) مشاهده، یادداشت برداری، اندازه‌گیری
(۳) جمع‌آوری اطلاعات، اندازه‌گیری، یادداشت برداری
(۴) جمع‌آوری اطلاعات، کار با ابزار، محاسبه

۸۲- جسمی را مطابق شکل درون ظرف پر از آبی می‌اندازیم. 10 cm^3 آب از درون ظرف به خارج می‌ریزد.

اگر همین آزمایش را در کره ماه انجام دهیم، چه نتیجه‌ای حاصل خواهد شد؟



- (۱) حجم آب خارج شده در ماه و زمین مساوی خواهد بود.
(۲) حجم آب کمتری در ماه از ظرف خارج خواهد شد.
(۳) حجم آب بیشتری در کره ماه از ظرف خارج خواهد شد.
(۴) در کره ماه به دلیل تفاوت شتاب جاذبه آب از درون ظرف به خارج نمی‌ریزد.

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بزرگ‌دیده کشوری تیز هوشان و کنکور

ستجهن و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

۸۳ - چوب پنهایی با چگالی $\frac{g}{cm^3} = 0.7$ و حجم 10 cm^3 را درون آب خالص (با چگالی 1 g/cm^3) اندازیم. چند درصد حجم چوب پنهایی روی آب مانده وارد آب نمی‌شود؟

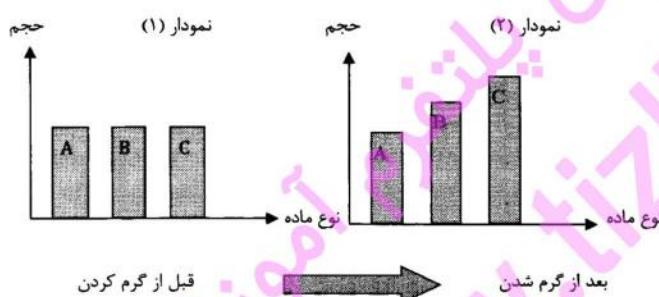


- ۱) (۱)
۲) (۲)
۳) (۳)
۴) (۴)

۸۴ - درج جدول حقایق تغذیه‌ای بر روی بسته مواد غذایی، به منظور اطلاع مصرف‌کننده از نیست.

- ۱) مقدار انرژی ماده غذایی
۲) نوع مواد مغذی
۳) مقدار هر یک از مواد مغذی
۴) بهداشتی بودن محصول

۸۵ - با توجه به دو نمودار (۱) و (۲) کدام عبارت صحیح است؟



- ۱) هر سه ماده الزاماً جامدند.
۲) ماده B حتماً مایع است.
۳) احتمالاً ذرات سازنده ماده C کمترین ریاضی را دارد.
۴) چگالی هر سه ماده حتماً باهم برابر است.

۸۶ - انرژی پتانسیل کشسانی در چند تا از گزینه‌های زیر می‌تواند ذخیره شود؟

- (نیزه ورزشی پرش‌بانیزه - سنگ بالای کوه - ماشین اسیاب‌بازی کوکی - زردپی اشیل)
۱) (۱)
۲) (۲)
۳) (۳)
۴) (۴)

۸۷ - اگر یک پرسلوی پیچیده را - از نظر تخصصی شدن و تقسیم کارها میان یاخته‌ها و اندام‌ها - به «شهر» تشبیه کنیم، پیکر کدام یک شبیه «روستا» است؟

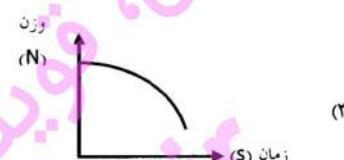
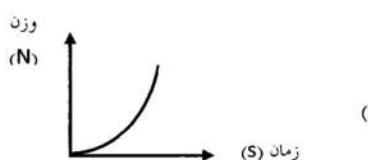
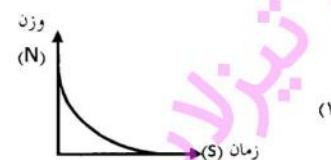
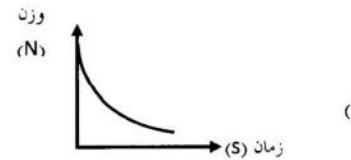
- ۱) گل مریم
۲) جلیک
۳) باکتری گلودرد
۴) موس

آکادمی آموزشی تیزلاین

۱۲۰

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارسن استعدادهای درخشن / مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

- ۸۸- موشکی را از سطح زمین به فضا پرتاب می کنیم تا از زمین میلیون ها کیلومتر دور شود. نمودار وزن موشک بر حسب زمان او لحظه شلیک موشک کدام است؟

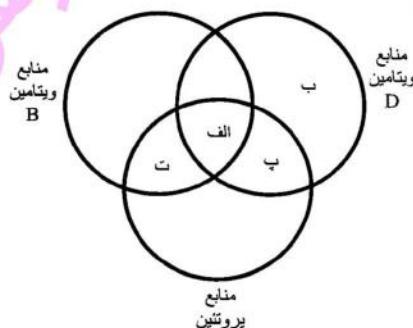


- ۸۹- چند درصد از گزاره های زیر، از نظر شما زیست شناس نوجوان، درست هستند؟

- در بدن ما، یاخته های چند هسته ای در بافت ماهیجه ای قرار دارند.
- یاخته های برشی جانداران، بدون ریوزوم (رناتن) و غشای یاخته های هستند مانند برشی باکتری ها.
- در یک گیاه زنده، نمی توان یاخته ای پیدا کرد که زنده باشد ولی کلروپلاست (سیزدیسه) نداشته باشد.
- بیرونی ترین بخش یک یاخته گیاهی، بیشتر از لبید ساخته شده در حالی که بخش زیرین آن بیشتر از قند است.

- ۱
- ۲
- ۳
- ۴

- ۹۰- واژه های «تخم مرغ - ماهی - لوبيا» را در جاهای خروف «الف» و «ت» مشخص شده اند قرار می دهیم؛ بهتر است کدام واژه ها به جای خروف «الف» و «ت» قرار گیرند؟ (به ترتیب از راست به چپ)



- ۱) ماهی - لوبيا
- ۲) ماهی - تخم مرغ
- ۳) تخم مرغ - لوبيا
- ۴) تخم مرغ - ماهی

آکادمی آموزشی تیزلاین

ستجهن و پایش علمی دانش آموزان هدایت استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

۹۱- مهران و مانی، در آزمایشگاه مدرسه، با یک وسیله اندازه‌گیری که دقت آن 2×10^{-3} متر بود، طول چندین جسم را اندازه‌گیری کردند. کدام عدد

نمی‌تواند گزارش اندازه‌گیری طول یک جسم با این وسیله باشد؟

- (۱) 17.7 mm
- (۲) 1.0028 km
- (۳) 81.24 cm
- (۴) 2.2 mm

۹۲- دور نادور یک گوی را با خمیر پوشانده‌ایم. برای تعیین فلزی بودن، رسانایی و آهنی بودن گوی به ترتیب از چه وسایلی کمک می‌گیریم؟

- (۱) آهن ربا، مدار الکتریکی، مدار الکتریکی، آهن ربا
- (۲) مدار الکتریکی، مدار الکتریکی، آهن ربا
- (۳) مدار الکتریکی، مدار الکتریکی، آهن ربا
- (۴) مدار الکتریکی، مدار الکتریکی، آهن ربا

۹۳- چند مورد از موارد زیر نشان می‌دهد ماده، در طول فرآیند تغییر نمی‌کند؟

- کمک زدن میوه‌ها
- مسمومیت با گاز کربن منوکسید
- فاسدشدن شیر در جای گرم
- خیس شدن دیواره بیرونی پارچ آب بخ
- (۱) چهار مورد
- (۲) سه مورد
- (۳) دو مورد
- (۴) یک مورد

۹۴- یکای اصلی (SI) اندازه‌گیری حوضه آبریز یک رود، با یکای اصلی اندازه‌گیری کدام کمیت زیر، یکسان است؟

- (۱) مساحت یک برگ
- (۲) حجم هوای یک کلاس
- (۳) حجم یک کشتی غولپیکر
- (۴) ارتفاع یک میز

۹۵- اتومبیل در حال حرکت افقی رو به جلو است کار هریک از نیروهای وارد بر اتومبیل چگونه است؟

- (۱) کار نیروی موتور مشیت-کار وزن صفر-کار نیروی عمودی سطح صفر-کار اصطکاک صفر
- (۲) کار نیروی موتور صفر-کار وزن منفی-کار نیروی عمودی سطح منفی-کار اصطکاک مشیت
- (۳) کار نیروی موتور منفی-کار وزن منفی-کار نیروی عمودی سطح مشیت-کار اصطکاک صفر
- (۴) کار نیروی موتور مشیت-کار وزن صفر-کار نیروی عمودی سطح صفر-کار اصطکاک منفی

نام جرس:	علوم تجربی (تمکیلی)
تعداد سوال:	۱۰

۹۶- با توجه به شکل مقابله کدام عبارت‌ها صحیح نیست؟ (آنکه از نقطه A رهاشده و اصطکاک دارد)

(الف) در A بیشترین انرژی پتانسیل گرانشی وجود دارد.

(ب) در B بیشترین انرژی چنبشی وجود دارد.

(پ) در نقطه‌ای که بیشترین انرژی پتانسیل وجود دارد، سرعت ماکزیمم است.

(ت) مجموع انرژی پتانسیل و چنبش در همه نقاط برابر است.

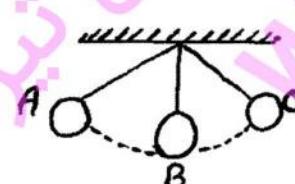
(ث) ارتفاع C از زمین با ارتفاع A از زمین مساوی است

(۱) الف، ب، ت

(۲) پ، ت، ث

(۳) ب، ت، ث

(۴) ب، پ، ت



۹۷- با توجه به دانسته‌های شما، کدام عبارت‌های داده شده درست هستند؟

(الف) عمر $34\text{ عنصر از کره زمین کمتر$ است.

(ب) از نظر آپیدوکلس: «بدن یک موش حاصل ترکیب آب و خاک بود که پس از مرگ او، آب و خاک، هر دو به خاک تبدیل می‌شوند.»

(ج) افزایش حجم مواد با افزایش دمای آن‌ها، با نظریه اتمی دالتون قابل توجیه است.

(د) اینکه «چرا خواص آبلیمو با آب متفاوت است.» با نظریه اتمی دموکریت قابل توجیه است ولی با نظریه اتمی دالتون خیر.

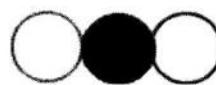
(ه) از نظر دالتون، شکل مولکول آمونیاک مطابق شکل رویه رو است.

(۱) الف و ج

(۲) ب و ج

(۳) د و الف

(۴) ج و د



با حضور اساتید بزرگ‌دیده کشوری تیزهوشان و کنکور

۹۸- گوستند، بوزنگل ایرانی، جلیک استا بولا ریا، زنبور عسل همگی اما مورد هتروتروف می باشند.
عبارت بالا را به پهلوانی شکل کامل کنید.

- | | |
|---|------------------------------------|
| ۲) یوکاریوت ، سه
۴) جانوران اند ، دو | ۱) پروکاریوت ، یک
۳) انتروف، یک |
|---|------------------------------------|

۹۹- نتیجه اندازه‌گیری مقدار بارش، در کدام دو ظرف زیر پکسان است؟



- ٢) الف و ب
٣) ب و ب
٤) ت و ب

۱۰۰- چه تعداد از جملات زیر درست است؟

- الف) اگر در بطری نوشابه گازدار را باز کنیم، با خروج گاز آن، چگالی نوشابه افزایش می‌یابد.

ب) اگر در بطری نوشابه گازدار را باز کنیم، با خروج گاز آن، جرم نوشابه کاهش می‌یابد.

(ج) درون یک استوانه مدرج سطح مایع فرورفته است و محل تماس مایع با بدنه استوانه روی عدد Cm^2 است. حجم این مایع کمتر از Cm^3 است.

- (۱) چگالی بین خانه هایی که در یک خیابان قرار دارند
(۲) چگالی بین خانه هایی که در یک میدان قرار دارند

۱۰- نظر شما دانشمند نوچوان دیواره جمله: «نمک خود را کم (سدیه کلید) و حمی، نافذ هستند.» جست?

- درست نیست؛ بلور نمک خوارکی به خاطر درخشان بودن یک فلز ولی چوب یک نافلز است.
 - درست نیست؛ تقسیم‌بندی فلز و نافلز مربوط به عنصرهای نه ترکیب‌ها یا مخلوط‌ها.
 - درست نیست؛ نمک خوارکی به خاطر داشتن سدیم (یک فلز) و کلر (یک نافلز)، شبه‌فلز است. ولی چوب نافلز می‌باشد.
 - درست نیست؛ این انتزاع است. همان‌طور که شناسید، از اینجا

۱۰۶- تیراندازی به کمک کمان تیراندازی تیری را به صورت عمودی به سمت بالا برتاب می‌کند تا به بیشترین ارتفاع برسد.

در این صورت کدام گزینه ترتیب تبدیل ارزی های انجام شده از هنگام خود را درست می باشد، م رند؟

- (۱) انرژی حرکتی ← انرژی پتانسیل گرانشی ← انرژی جنبشی ← انرژی پتانسیل گرانشی ← انرژی جنبشی
 - (۲) انرژی پتانسیل شمیایی ← انرژی حرکتی ← انرژی پتانسیل کشسانی ← انرژی جنبشی ← انرژی پتانسیل گرانشی
 - (۳) انرژی پتانسیل شمیایی ← انرژی حرکتی ← انرژی جنبشی ← انرژی پتانسیل گرانشی ← انرژی جنبشی
 - (۴) انرژی پتانسیل شمیایی ← انرژی حرکتی ← انرژی جنبشی ← انرژی پتانسیل کشسانی ← انرژی پتانسیل گرانشی

١٠٢ - در متون زبان هند غلط علم وجود دارد؟

رودخانه‌های جوان رودخانه‌ای هستند که در دره‌های بسیار پهن جریان دارند. در رودخانه‌های کامل بستر به یک تعادل نسبی رسیده است اما در رودخانه‌های مسن فرسایش بستر تا رسیدن به حالت تعادل نسبی ادامه دارد. اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد مسیری مارپیچ ییدا می‌کند. رودخانه‌ها به سرعت آلوده می‌شوند. کود و آفتکش‌ها از جمله الاینده‌های فیزیکی هستند که وارد رودخانه‌ها می‌شوند.

- 4 (4) 2 (3) 2 (2) 1 (1)

^{۱۰۱}- وقتی مایعی خالص شروع به جوشیدن می‌کند دمای آن چگونه تغییر می‌یابد؟

- (۱) با گرفتن گرما، دما بیشتر می شود.
 (۲) با گرفتن گرما، دما کم می شود.
 (۳) مایع تبخر می شود و هنگام تبخیر دما افزایش می یابد.

۱- کدامیک از باختوهای زیر شناخته شسته با باختوهای چندان بش هسته‌ای دارد؟

- (۱) ماهیچه‌ای
 (۲) برگ گیاه
 (۳) بوسٹ

آکادمی آموزشی تیزلاین

سنجهن و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

تعداد سوال: ۱۰

نام درس: مطالعات اجتماعی

- ۱۰۶- در مورد قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) در ۱۲ فروردین سال ۱۳۵۸ رای (آری) مردم به تصویب رسید و ۱۷۷ اصل دارد.
 - (۲) توسط مجلس شورای اسلامی تهیه و تنظیم گردید و در مجلس خبرگان تصویب شد.
 - (۳) بعد از انقلاب توسط مجلس خبرگان که به وسیله مردم انتخاب شده بودند نوشته شد.
 - (۴) بعد از انقلاب توسط فقهای شورای نگهبان به تصویب رسید.
- ۱۰۷- مردم در چند مورد از کارهای زیر در اداره کشور، نقش مستقیمی دارند؟
- انتخاب نمایندگان مجلس شورای اسلامی - انتخاب رئیس مجلس شورای اسلامی - انتخاب حقوقدان‌های شورای نگهبان - تدوین قانون اساسی - نظارت بر انتخابات ریاست جمهوری.
- (۱) امورد
 - (۲) امورد
 - (۳) امورد
 - (۴) امورد
- ۱۰۸- کدام یک از فعالیت‌های زیر مربوط به بخش صنعت است؟
- (۱) بیمه
 - (۲) نساجی
 - (۳) مرغداری
 - (۴) تولید فارج
- ۱۰۹- کدام یک از وظایف و خدمات زیر مربوط به شهرداری نیست؟
- (۱) نظارت بر فعالیت ادارات و سازمان‌های شهر
 - (۲) نظارت بر حمل و نقل عمومی درون‌شهری
 - (۳) ایجاد خانه‌های سلامت
 - (۴) نظارت بر ساخت و سازها
- ۱۱۰- بلندترین قله رشته‌کوه زاگرس چه نام دارد؟
- (۱) زرد کوه
 - (۲) دنا
 - (۳) اشتراکوه
 - (۴) شیرکوه
- ۱۱۱- منطقه جنگل‌های خرا در و دشت ارزن در و اشتراکوه در از مناطق حفاظت‌شده کشور ما هستند.
- (۱) لرستان، خوزستان، سمنان
 - (۲) رامسر، فارس، لرستان
 - (۳) خلیج فارس، فارس، خوزستان
- ۱۱۲- ناحیه گرم و شرجی سواحل جنوب از چه نقطه‌ای و تا کجا کشیده شده است؟
- (۱) از کیش تا بندر امام (ره)
 - (۲) از بندر عباس تا بندر چابهار
 - (۳) از جلگه خوزستان تا بندر چابهار
 - (۴) از خوزستان تا بندر چابهار
- ۱۱۳- احمد آقا پس از خرید از بازار بروای بازگشت به خانه به ایستگاه اتوبوس وارد می‌شود و برای سوارشدن در صاف مسافرین قرار می‌گیرد تا سوار اتوبوس شود، این رفتار نشان‌دهنده کدامیک از شیوه‌های به وجود آمدن مقررات است؟
- (۱) دستورات مذهبی
 - (۲) قانون
 - (۳) توافق یا عادت و رسme
- ۱۱۴- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟
- (۱) شورای نگهبان مرکب از ۱۲ نفر است که اعضای آن از طرف رهبر انتخاب می‌شوند.
 - (۲) مقیاس نقشه محل دقیق پدیده‌های طبیعی مانند کوه، رود، جنگل و را نشان می‌دهد.
 - (۳) هر استان به چند شهر تقسیم می‌شود و در هر شهر تعدادی شهرستان و روستا وجود دارد.
 - (۴) بعد از دماوند، علم کوه دومین قله مرتفع ایران است که در رشته‌کوه البرز قرار دارد.
- ۱۱۵- به زمین‌هایی که از یکسو به کوه‌ها و از سوی دیگر به دشت‌ها مربوط می‌شود چه می‌گویند؟
- (۱) جلگه
 - (۲) کوهابه
 - (۳) فلات
 - (۴) مرتع

با حضور اساتید بزرگ‌دی کشوری تیزهوشان و کنکور

آکادمی آموزشی تیزلاین

ستجشن و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / هر حلةً لون سال تحصیلی ۹۸-۹۹ / پایه هفتم

تعداد سوال: ۱۵

نام درس: زبان انگلیسی

- 116- The students their names one by one in the class.
 1) think 2) speak 3) say 4) talk
- 117- She is my father's sister. She is my
 1) grandmother 2) grandfather 3) uncle 4) aunt
- 118- Ali: What's your uncle?
 Amir: an employee.
 1) We're 2) They're 3) She's 4) He's
- 119- A: My friend's mother works at home. B: She is a/an
 1) pilot 2) florist 3) employee 4) housewife
- 120- us talk to Erfan. He's our new classmate.
 1) Let 2) Welcome 3) Say 4) Speak
- 121- A: How do you say this word in English?
 B: I don't know. Find it in a
 1) school 2) dictionary 3) class 4) backpack
- 122- The school secretary is a school form for the student.
 1) listening 2) spelling 3) completing 4) speaking
- 123- Which word is different?
 1) eraser 2) pencil 3) pencilcase 4) marker
- 124- Ali: How do you say "نسبت خانوادگی" in English?
 Teacher:.....
 1) Grandparents 2) Family 3) Family relationship 4) Relatives
- 125- Ali:..... are you, Azin? Azin: I'm 29 years old.
 1) How old 2) How 3) When 4) Where
- 126- Ali's not well. I'm going to him today.
 1) leave 2) look 3) visit 4) watch
- 127- In English we write from left to
 1) down 2) top 3) right 4) write
- 128- Ali:..... is that boy? Amir: He is my brother, Reza.
 1) This 2) Who 3) How 4) What
- 129- Ali: What's your brother's.....? Amir: He is a mechanic.
 1) first name 2) last name 3) job 4) age
- 130- Seven plus three is and four minus one is
 1) eleven - three 2) four - five 3) ten - five 4) ten - three

با حضور اساتید بزرگی کشوری تیز هوشان و کنکور

آکادمی تیزلاین در پایه هفتم

برگزار می کند:

ظرفیت ۲۰ نفر
وی ای پی



استاد فرزاد تندرو
کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هفتم
۲۱:۱۵ تا ۲۰:۱۵ شنبه ها
شروع از ۱۳ مهر
ترم یک دوره سالانه
۱۵ جلسه
۶۰ هزار تومان

تفیف



استاد حسن ربانی
کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هفتم
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ شنبه ها
شروع از ۱۵ آبان
دوره سالانه
۲۰ جلسه
۸۰ هزار تومان

تفیف



استاد مجید غلامی
کلاس آنلاین عربی
تیزهوشان هفتم
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ یکشنبه ها
شروع از ۲۳ آبان
دوره سالانه
۱۵ جلسه
۶۰ هزار تومان



استاد مسعود دیگولی
کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هفتم
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ دوشنبه ها
شروع از ۱۲ مهر
ترم یک دوره سالانه
۱۵ جلسه
۶۰ هزار تومان



دکتر قربانی
کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان هفتم
۲۱:۱۵ تا ۲۰:۱۵ چهارشنبه ها
شروع از ۱۴ مهر
ترم یک دوره سالانه
۱۵ جلسه
۶۰ هزار تومان



ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی

شروع از هفته پایانی آبان | هر دوره ۶۰۰ هزار تومان

المپیاد های
سطح یک



۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲

ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir
www.tizline.ir



۰۹۳۳-۳۸۴ ۰۲۰۲

آکادمی تیزلاین

برگزار می کند:

دوره سالانه

شخفیف ویژه
برای شیزلاین ها



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح یک)

پنجشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۲۷ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار ثوماد

دکتر افشنین به مرام

کلاس آنلاین المپیاد
ریاضی (سطح یک)

پنجشنبه ها ۲۰:۱۵ تا ۲۱:۰۰
شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار ثوماد



دکتر رضارحمت‌الهزاده

کلاس آنلاین المپیاد
شیمی (سطح یک)

شنبه ها ۲۰:۱۵ تا ۲۱:۰۰
شروع از ۲۲ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار ثوماد



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح دو)

سه شنبه ها ۱۵:۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۲۵ آبان

۱۰ جلسه
۸۰۰ هزار ثوماد



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه ها ۱۵:۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۲۷ آبان

۱۰ جلسه
۸۰۰ هزار ثوماد



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح یک)

سه شنبه ها ۱۵:۱۰ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۲۵ آبان

۱۰ جلسه
۸۰۰ هزار ثوماد



۰۲۱-۹۱۳۰۲۴۰۲



ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir



www.tizline.ir



۰۹۳۳-۳۸۴۰۲۰۲



آکادمی آموزشی تیز لاین

با حضور استاد بزرگیه کشوری تیز هوشان و کنکور

تقویم آموزشی آکادمی تیز لاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاین_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ابهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس، آزمون، مشاوره، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیز لاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

@mathmovie6

@Tizline.ir