



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

www.sdsampad.ir



وزارت آموزش و پرورش

مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پرورمان جوان

آزمون سنجش پیشرفت تحصیلی
دبیرستان های استعداد های درخشان سراسر کشور
سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

پایه هفتم دوره اول متوسطه

مرحله اول

مدت پاسخگویی: ۱۴۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۵

نام دبیرستان:

نام و نام خانوادگی:

تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مواد امتحانی
۱۵	۱	۱۵	قرآن و پیام های آسمان
۲۰	۱۶	۳۵	ریاضی
۱۵	۳۶	۵۰	فارسی
۲۰	۵۱	۷۰	علوم تجربی
۱۵	۷۱	۸۵	زبان انگلیسی

تاریخ برگزاری آزمون ۱۳۹۴/۱۷/۰۵ ساعت ۹:۰۰ صبح

تذکر ۱: پاسخ نادرست به هر سؤال، به میزان یک سوم نمره آن سؤال، نمره منفی خواهد داشت.
تذکر ۲: استفاده از ماشین حساب در آزمون مجاز نیست.

@mathmovie6

@Tizline.ir



سوالات پیام‌های آسمان و آموزش قرآن از ردیف ۱ تا ۱۵

۱- موضوع «لילה المبیّت» مربوط است به:

- ۱) شکست یهودیان به دست حضرت علی (ع) در جنگ خیبر
 - ۲) ماجرای از خودگذشتگی حضرت علی (ع) در شب هجرت پیامبر اکرم (ص)
 - ۳) شکست عمرو بن عبدود به دست حضرت علی (ع) در جنگ احد
 - ۴) تلاوت سوره مبارکه توبه با صدای بلند در میان مشرکان بی‌رحم مکه توسط حضرت علی (ع)
- ۲- عبارت قرآنی " وَ مَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ " با کدام یک از گزینه‌های زیر مرتبط است:

- ۱) به راستی که تو دارای اخلاقی بسیار نیکو هستی.
 - ۲) خداوند نسبت به بندگانش مهربان است.
 - ۳) ما تو را جز به عنوان رحمت برای تمام جهانیان نفرستادیم.
 - ۴) بی‌شک برای شما پیامبری از خودتان آمده است.
- ۳- چند ویژگی اخلاقی و رفتار اجتماعی پیامبر اکرم (ص):

- ۱) بزرگواری و محبت و عزت نفس، امانت‌داری
 - ۲) صدقه دادن، روزه گرفتن، نماز خواندن
 - ۳) تلاوت قرآن، نماز خواندن، روزه گرفتن
 - ۴) روزه گرفتن، اعتقاد به روز قیامت، محبت به والدین
- ۴- امام صادق (ع) علت آسان شدن دشواری‌های مرگ و رهایی از فقر و تهی‌دستی در دنیا را می‌داند.

- ۱) صدقه دادن
 - ۲) خوش‌اخلاقی
 - ۳) خوش‌رفتاری با پدر و مادر و تحکیم پیوند با بستگان
 - ۴) تلاوت قرآن و روزه گرفتن
- ۵- یکی از مهم‌ترین و ساده‌ترین راه‌های جلب یاری خداوند می‌باشد:
- ۱) صبر و تقوی
 - ۲) صدقه دادن
 - ۳) دعا
 - ۴) نماز خواندن

- ۶- استفاده صحیح و به‌جا از نعمت، و استفاده ناصحیح از آن، می‌باشد:
- ۱) وظیفه، مصرف نکردن
 - ۲) شکر، ناسیاسی
 - ۳) کم مصرف کردن، استفاده نکردن
 - ۴) مصرف نکردن، وظیفه
- ۷- معنای شعر زیر به مفهوم کدام یک از گزینه‌ها نزدیک‌تر است؟
- شکر نعمت نعمت افزون کند

- ۱) وَ هُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ
- ۲) لَئِن شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ
- ۳) إِنْ تَنْصُرُوا اللَّهَ يَنْصُرْكُمْ وَ يَثْبِتْ أقدَامَكُمْ
- ۴) بَلَىٰ إِنْ تَصْبِرُوا وَتَتَّقُوا

- ۸- بنا بر سخن امام صادق (ع) دو مورد از آثار صدقه، عبارتند از:
- ۱) آرامش، رهایی از هفتاد نوع بلا
 - ۲) آرامش، سلامتی
 - ۳) نجات از مرگ، آرامش
 - ۴) نجات از مرگ بد، رهایی از هفتاد نوع بلا
- ۹- این که پیامبر اکرم (ص) هیچ‌گاه حاضر نبودند در انجام کارهای شخصی از دیگران درخواستی کنند مربوط می‌شود به ایشان.

- ۱) بزرگواری و محبت
- ۲) عزت نفس
- ۳) امانت‌داری
- ۴) ایثار و بخشندگی



پایه هفتم

۱۰- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) فداکار کسی است که برای خدمت به دین و جامعه از مال خود می‌گذرد.
- (۲) فداکار کسی است که برای خدمت به دین از سلامتی خود می‌گذرد.
- (۳) فداکار کسی است که خوش‌رفتار باشد.
- (۴) فداکار کسی است که از مال، سلامتی و حتی جان خود می‌گذرد.

۱۱- معنی واژه «ما خَلَقَ» در آیهی " مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَٰلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ " کدام گزینه است؟

- (۱) آن‌چه خلق کرد
- (۲) آن‌چه خلق کند
- (۳) خلق نکرد
- (۴) خلق نمی‌کند

۱۲- با توجه به واژگان " رَبَّنَا، دُعَاءِ، أَبَانَا " کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) خداوندا، دعا، پدر ما
- (۲) پروردگارا، دعای من، پدر ما
- (۳) خدای ما، دعای ما، پدر من
- (۴) پروردگار ما، دعای ما، پدر ما

۱۳- با توجه به آیه " وَ مَا رُبَّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ " کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) و نیست پروردگارت غافل از آن‌چه عمل می‌کنید.
- (۲) و نیست پروردگارت غافل از آن‌چه می‌دانید.
- (۳) و پروردگار غافل نیست به آن‌چه عمل می‌کنید.
- (۴) و نیست پروردگارت غافل به چیزی که عمل می‌کردید.

۱۴- معنای کلمات (نَفْس - إله - لعل) به ترتیب کدامند؟

- (۱) خود - به جز - از
- (۲) خود - خدا - از
- (۳) جان - به جز - امید است
- (۴) جان - معبود - امید است

۱۵- کدام گروه کلمات برای ترجمه این آیه صحیح است؟ " قُلِ اللَّهُ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ وَ هُوَ الْوَاحِدُ الْقَهَّارُ "

هر چیزی است و _____ مقتدر است.

- (۱) بگو، پروردگار، یگانه، او، آفریننده
- (۲) گفت، پروردگار، یگانه، او، آفریننده
- (۳) بگو، خدا، آفریننده، او، یگانه
- (۴) گفت، آفریننده، یکی، او، خدا

سوالات ریاضی از ردیف ۱۶ تا ۳۵

۱۶- حاصل چندتا از عبارت‌های زیر منفی است؟

$(-2016) \times (1394 - 2016)$	$(1394 - 2016) \div (-2016)$
$(-2016) \times ((-1394) - (-2016))$	$((-1394) + (-2016)) \div ((-2016) - (-1394))$
۱ (۱)	۲ (۲)
۲ (۲)	۳ (۳)
۳ (۳)	۴ (۴)

۱۷- در خانه خالی کدام عدد را بنویسیم تا مجموع دو سطر قرینه یکدیگر شوند؟

۱	۴	۹	۲۵	۴۹	۸۱	۱۰۰
-۱	-۴	۷	-۲۵	-۴۹	-۸۱	

- (۱) -۱۱۶
- (۲) -۱۰۹
- (۳) -۱۰۷
- (۴) -۱۰۲

۱۸- اگر a یک عدد صحیح منفی باشد، حاصل کدام یک از عبارت‌های زیر حتماً مثبت است؟

- (۱) $a + 1394$
- (۲) $a - 2$
- (۳) $2a$
- (۴) $-2a$



۱۹- مقدار عددی عبارت $6x - y(x - y) - x$ به ازای $x = 2$ و $y = -3$ کدام است؟

- ۵ (۱) ۱۳ (۲) -۲۵ (۳) -۱۳ (۴)

۲۰- مقدار عددی عبارت $(a + 3b) + (3a + b) - (5a - 5b) + (4a - 4b)$ به ازای $a = 5432$ و $b = 4321$ کدام است؟

- ۳۳۳۳ (۱) ۱۶۴۱۹ (۲) ۷۷۷۷ (۳) ۹۹۹۹ (۴)

۲۱- حاصل چندتا از عبارت‌های زیر حتماً منفی است؟

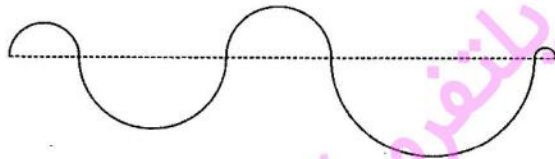
$(-2468) - (-1357)$ $-2x - 3$ $-a$ $(-1357) + 2468$ $-1357x - 2468$

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۲۲- حاصل 2225×13579 چه قدر بیش‌تر از حاصل 2223×13579 است؟

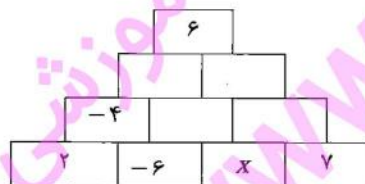
- ۲ (۱) ۱۳۵۷۹ (۲) 2×13579 (۳) ۲۲۲۵ (۴)

۲۳- طول مسیر خط‌چین ۱۰۰ متر است و مسیر غیر خط‌چین از نیم‌دایره‌هایی تشکیل شده است که همگی مرکزشان روی مسیر خط‌چین قرار گرفته است. طول مسیر غیر خط‌چین، چند متر است؟ (عدد پی را $\frac{3}{14}$ در نظر بگیرید.)



- ۳۱۴ متر (۱) ۲۰۰ متر (۲) ۱۵۷ متر (۳) نمی‌توان مشخص کرد (۴)

۲۴- در شکل زیر هر عدد برابر مجموع دو عددی است که زیر آن قرار دارند، مقدار x کدام گزینه است؟



- ۷ (۱) ۴ (۲) -۱۰ (۳) ۵ (۴)

۲۵- حاصل جمع دو عدد را در هفت ضرب کرده‌ایم و بعد عدد کوچکتر را از حاصل کم کرده‌ایم، جواب ۲۴ شده است. اگر عدد بزرگتر ۱۲ باشد، عدد کوچک‌تر کدام است؟

- ۱۱ (۴) -۱۰ (۳) ۱۰ (۲) ۱۱ (۱)

۲۶- چندتا از اعداد زیر به درستی تجزیه شده‌اند؟ (تجزیه کردن یعنی نوشتن عدد به صورت ضرب عامل‌های اول)

$1617 = 3 \times 7 \times 7 \times 11$ $819 = 3 \times 3 \times 91$ $1020 = 2 \times 2 \times 5 \times 51$ $270 = 2 \times 5 \times 27$

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

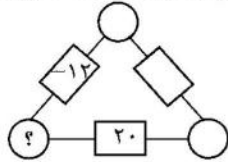
۲۷- چندتا از جملات زیر صحیح می‌باشند؟

- تمام اعداد طبیعی شمارندهٔ اول دارند.
- حاصل ضرب هر دو عدد طبیعی حتماً مرکب است.
- هیچ عدد اولی بر ۱۱ بخش‌پذیر نیست.
- هیچ عددی پیدا نمی‌شود که صد شمارندهٔ اول داشته باشد.

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) صفر (۴)



۲۸- در شکل زیر، عدد روی هر ضلع، از ضرب عددهای دو رأس کنارش بدست می آید. چندتا عدد صحیح مختلف



می توان به جای علامت سؤال (?) نوشت؟

- (۱) تا ۶
(۲) تا ۳
(۳) تا ۸
(۴) تا ۴

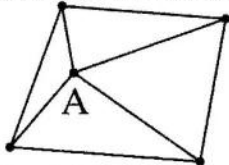
۲۹- می خواهیم جعبه هایی مکعب شکل به طول و عرض و ارتفاع ۱۵ را در کارتنی به طول ۲۵۰ و عرض ۹۰ و ارتفاع ۸۱ قرار دهیم. حداکثر چند جعبه درون این کارتن جای می گیرد؟

- (۱) ۴۵۰ (۲) ۴۸۰ (۳) ۵۱۰ (۴) ۵۴۰

۳۰- پنج ظرف به گنجایش های ۱۸ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۵ و ۲۷ لیتر موجود است، بعضی از این ظرف ها پر از آب و بعضی از آنها پر از روغن است و یکی از آنها خالی است. اگر بدانیم در کل مقدار آب سه برابر مقدار روغن است، در این صورت کدام ظرف خالی است؟

- (۱) ۲۰ لیتری (۲) ۲۱ لیتری (۳) ۲۵ لیتری (۴) ۲۷ لیتری

۳۱- در شکل زیر برای هر نقطه یک عدد در نظر گرفته ایم و هر دو نقطه ای که بهم آن ها غیر از یک است را به هم وصل کرده ایم. کوچکترین عددی که می توان برای نقطه A در نظر گرفت، چند است؟



- (۱) ۲ (۲) ۶ (۳) ۳۰ (۴) ۲۱۰

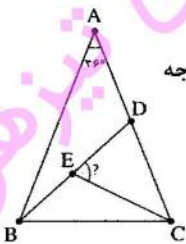
۳۲- یک مثلث کاغذی را مطابق شکل طوری تا می کنیم که دو رأس آن روی هم قرار بگیرند. با توجه به اندازه زاویه هایی که در شکل مشخص شده اند، اندازه زاویه ای از مثلث که با علامت سؤال مشخص شده، کدام است؟



- (۱) ۴۵° (۲) ۴۷° (۳) ۵۲° (۴) ۶۰°

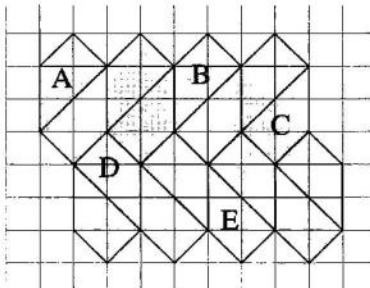
۳۳- در شکل زیر مثلث های ABC و BDC و CDE همگی متساوی الساقین هستند یعنی

$AB = AC$ و $BD = BC$ و $CD = CE$ است. اگر زاویه $\hat{A} = 36^\circ$ باشد، زاویه \hat{DEC} چند درجه است؟



- (۱) ۳۶° (۲) ۵۴° (۳) ۶۹° (۴) ۷۲°

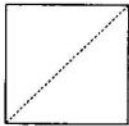
۳۴- کدام جمله در مورد کاشی کاری زیر درست نیست؟



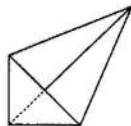
- (۱) با یک تبدیل انتقال می توان شکل A را بر شکل B منطبق کرد.
(۲) با دو تبدیل متوالی انتقال و تقارن محوری می توان شکل A را بر شکل C منطبق کرد.
(۳) با سه تبدیل متوالی دوران و انتقال و تقارن محوری می توان شکل A را بر شکل D منطبق کرد.
(۴) با سه تبدیل متوالی دوران و انتقال و تقارن محوری می توان شکل A را بر شکل E منطبق کرد.



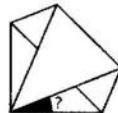
۳۵- یک کاغذ مربع شکل را طبق مراحل زیر تا می کنیم، اندازه زاویه ای که با علامت سؤال مشخص شده است، کدام است؟



مرحله اول



مرحله دوم



مرحله سوم

(۱) $22/5^\circ$

(۲) 30°

(۳) 45°

(۴) بستگی به اندازه کاغذ دارد.

سوالات فارسی از ردیف ۳۶ تا ۵۰

۳۶- کدام گزینه با مفهوم کنایه موجود در عبارت زیر ارتباط بیشتری دارد؟

«جان پدرا تو نیز اگر بخفتی، به از آن که در پوستین خلق افتی.»

(۱) مزین بر سر ناتوان دست زور/ که روزی به پیش درآفتی چو مور

(۲) گر انصاف پرسی نه نیکوست این/ برهنه من و گریه را پوستین

(۳) یکی زان میان غیبت آغاز کرد/ در ذکر بیچاره ای باز کرد

(۴) از بدان نیکویی نیاموزی/ نگند گرگ پوستین دوزی

۳۷- در کدام بیت ها، کلمه تکرار شده، در معنی «مشغول» به کار رفته است؟

۱- روشن و گرم و زندگی پرداز/ آسمان، مثل یک تبسم شد

۲- بچه ها گرم گفت و گو بودند/ باز هم در کلاس غوغا شد

۳- با نسیم بهار و بلبل باغ/ گرم راز و نیاز خواهم شد

۴- امروز تکیه گاه تو آغوش گرم من/ فردا عصای خستگی ام شانه های تو

(۱) دو و سه (۲) یک و چهار (۳) یک و دو (۴) سه و چهار

۳۸- چنانچه واژگان بیت زیر را بدون افزودن و کاستن، مرتب بنویسیم، کلمه های ۳، ۵ و ۹، به ترتیب در کدام گزینه است؟

«نگشت آسایشم یک لحظه دمساز
گهی از گریه ترسیدم گه از باز»

(۱) آسایش، لحظه، گه (۲) لحظه، م، گریه (۳) یک، ترسیدم، باز (۴) نگشت، آسایش، گهی

۳۹- در همه گزینه ها هر چهار واژه با یکدیگر هم خانواده اند به جز گزینه ...

(۱) زیارت، مزار، زوار، زائر

(۲) اعجاز، عاجز، معجزه، عجزه

(۳) حیاط، محیط، احاطه، محوطه

(۴) تحریم، محروم، مرحمت، احترام

۴۰- معنی کلمه «کام» در بیت: «کاش روزی به کام خود برسید/ بچه ها، آرزوی من این است» مثل کدام گزینه از بیت های

زیر از سعدی است؟

(۱) چو بیند کسی زهر در کام خلق/ کی اش بگذرد آب نوشین به حلق؟

(۲) چو بینم که درویش مسکین نخورد/ به کام اندرم لقمه زهر است و درد

(۳) غواص اگر اندیشه کند کام نهنگ/ هرگز نکند دُر گرانمایه به چنگ

(۴) نیندارم این کام حاصل کنی/ مبادا که جان در سر دل کنی

۴۱- نوع کدام جمله از نظر معنا و مفهوم با بقیه متفاوت است؟

(۱) زندگی بر تو می زند لبخند

(۲) مثل یک شاخه گل جوانه بزن

(۳) بر درختی شکوفه ای خندید

(۴) هست وقت شکفتنت امروز

۴۲- در کدام گزینه فعل اسنادی به کار رفته است؟

(۱) از دی که گذشت هیچ از او یاد مکن

(۲) فردا که نیامده است فریاد مکن

(۳) بر نامده و گذشته بنیاد مکن

(۴) حالی خوش باش و عمر بر باد مکن



۴۳- در کدام گزینه ادات تشبیه به کار رفته است؟

- (۱) گورخانه راز تو چون دل شود/ آن مرادت زودتر حاصل شود
- (۲) من این جا چون نگهبانم تو چون گنج/ تو را آسودگی باید مرا رنج
- (۳) نبینی که چون گربه عاجز شود/ برآرد به چنگال چشم پلنگ
- (۴) دانه‌ها چون در زمین پنهان شود/ سر آن سرسبزی بستان شود

۴۴- جاهای خالی در بیت‌های زیر، به ترتیب با کلمات کدام گزینه بهتر معنی می‌دهد؟

- رفعت و انشای کوچکش را خواند آرام بر زمین غلتید
گفت: می‌خواهم آفتاب شوم از روی برگ گل برخاست
مثل لبخند باز خواهم شد هم گفت: گرچه دلتنگم
کاش با باد رهسپار شویم کوچک پرستو گفت:

- (۱) دانه، شبنم، غنچه، جوجه
- (۲) دانه، غنچه، شبنم، جوجه
- (۳) شبنم، غنچه، جوجه، دانه
- (۴) غنچه، شبنم، دانه، جوجه

۴۵- مفهوم کدام بیت‌ها به معنی عبارت: «دانایی ده که از راه نیفتیم، بینایی ده که در چاه نیفتیم. دست گیر که دست‌آویز نداریم، توفیق ده تا در دین استوار شویم» نزدیک‌تر است؟

- ۱- ای کارکشای هرچه هستند نام تو کلید هرچه بستند
- ۲- ای هست کن اساس هستی کوه ز درت درازدستی
- ۳- هم قصه ناموده دانی هم نامه نانوشته خوانی
- ۴- هم تو به عنایت الهی آن‌جا قدمم رسان که خواهی
- ۵- از ظلمت خود رهایی‌ام ده با نور خود آشنایی‌ام ده

- (۱) چهار و پنج (۲) دو و چهار (۳) سه و پنج (۴) یک و سه

۴۶- وجه شبه در کدام گزینه به درستی مشخص نشده است؟

- (۱) با این که سخن به لطف آب است/ کم گفتن هر سخن صواب است (لطافت)
- (۲) کم گوی و گزیده گوی چون در/ تا ز اندک تو جهان شود پر (گزیدگی)
- (۳) نه محقق بود نه دانشمند/ چارپایی بر او کتابی چند (نادانی)
- (۴) دریاقلی! به وسعت دریاست نام تو/ تاریخ در تلفظ نام تو الکن است (پهناوری)

۴۷- عبارت زیر از گلستان سعدی با مفهوم کدام بیت از تباط بیش‌تری دارد؟

«رحم آوردن بر بدان، ستم است بر نیکان و عفو کردن از ظالمان، جور است بر درویشان.»

- (۱) ضعیفان را مکن بر دل گزندی/ که درمانی به جور زورمندی
 - (۲) عاقبت گرگ‌زاده گرگ شود/ گرچه با آدمی بزرگ شود
 - (۳) ترخم بر پلنگ تیزدندان/ ستمکاری بود بر گوسفندان
 - (۴) بدان را نیک دار ای مرد هشیار/ که نیکان خود بزرگ و نیک‌روزند
- ۴۸- کدام گزینه به مفهوم کلی دو بیت زیر از گلستان سعدی اشاره دارد؟

- «نگویند از سر بازچه حرفی کز آن پندی نگیرد صاحب هوش
و گر صد باب حکمت پیش نادان بخوانی، آیدش بازچه در گوش»

- (۱) تفاوت تأثیر تربیت بر هوشمند و نادان
- (۲) مقایسه تأثیر دانش بر دانایان و نادانان
- (۳) تفاوت برداشت هوشمند و نادان از هر سخن
- (۴) مقایسه میزان توجه دانا و نادان به اطراف خود



۴۹- در کدام گزینه قسمت مشخص شده نقش نهاد دارد؟

- (۱) آب‌های زلال و سرد و گوارای فهم و دانایی در من خواهد جوشید.
- (۲) آب، این روح مذاب امید و زندگی، تازه‌نفس، با گام‌های استوار و امیدوار، شتابان می‌رفت.
- (۳) دشت را یک‌پارچه صدای نفس‌نفس زدن‌های گرگ و آزاد پر کرده بود.
- (۴) امروز در دنیا وضع شما با یک سال پیش، از زمین تا آسمان تفاوت کرده است.

۵۰- واژگان کدام گزینه به ترتیب مناسب جاهای خالی در عبارت زیر است؟

«..... در این است که شما میانجی‌گری کنید و به آن‌ها بگویید که نشان را زمین بگذارند و تسلیم شوند. آن‌ها جوان‌اند و خود را نمی‌شناسند؛ وگرنه می‌دانستند که به کار گرفتن سات نظامی چاره کار نیست. باید منطقی بود و کار را به کاردانا کرد.»

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| (۱) صلاح، سلاح، مصلحت، تسلیح، واگذار | (۲) سلاح، صلاح، مصلحت، تسلیح، واگذار |
| (۳) صلاح، سلاح، مصلحت، تسلیح، واگذار | (۴) صلاح، سلاح، مصلحت، تسلیح، واگذار |

سوالات علوم تجربی از ردیف ۵۱ تا ۷۰

۵۱- جسمی را کف دست خود قرار داده و آن را به صورت افقی به حرکت در می‌آوریم. چه نیرویی روی آن کار انجام می‌دهد؟

- | | | | |
|------------|--------------|---------|-------------------|
| (۱) اصطکاک | (۲) تکیه‌گاه | (۳) وزن | (۴) نیروی خود جسم |
|------------|--------------|---------|-------------------|

۵۲- یک توپ بسکتبال را با صرف انرژی به آرامی در آب یک حوض پایین می‌بریم و آن‌جا نگه می‌داریم. انرژی مصرف‌شده توسط ما، در این فرآیند به کدام انرژی تبدیل شده است؟

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| (۱) انرژی پتانسیل گرانشی توپ | (۲) انرژی جنبشی توپ |
| (۳) انرژی گرمایی آب حوض | (۴) انرژی پتانسیل گرانشی آب حوض |

۵۳- هنگامی که ایستاده‌اید و یک کیف سنگین را با دست نگه داشته‌اید، پس از مدتی خسته می‌شوید. این موضوع نشان می‌دهد:

- | | |
|---|---|
| (۱) شما در حال انجام کار روی کیف هستید. | (۲) ماهیچه‌های شما در حال انجام کار هستند. |
| (۳) انرژی کیف در حال افزایش است. | (۴) شما به کیف نیرویی بیشتر از وزن آن وارد می‌کنید. |

۵۴- «آنگستروم» یکی از یکاهای پرکاربرد اندازه‌گیری شعاع اتم‌هاست. کدام یک از گزینه‌های زیر، با کمیتی که آنگستروم برای اندازه‌گیری آن به کار می‌رود هم‌نوع نیست؟

- | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|-------------------|
| (۱) فاصله کرمان تا بم | (۲) ضخامت کتاب علوم | (۳) عمر دنیا | (۴) عمق خلیج فارس |
|-----------------------|---------------------|--------------|-------------------|

۵۵- یک استوانه شیشه‌ای به مساحت قاعده ۲ سانتی‌متر مربع و ارتفاع ۲۰ سانتی‌متر داریم. برای آن که این استوانه را مدرج کنیم، کل ارتفاع آن را به ۱۰۰ قسمت مساوی تقسیم کرده‌ایم. کدام یک از حجم‌های زیر نمی‌تواند با استوانه مدرج ما اندازه‌گیری شده باشد؟

- | | | | |
|--------------------|-------------------------|----------------|-------------------|
| (۱) ۳۲/۰ میلی‌لیتر | (۲) ۲۴/۴ سانتی‌متر مکعب | (۳) ۱۶/۲ سی‌سی | (۴) ۷/۲ میلی‌لیتر |
|--------------------|-------------------------|----------------|-------------------|

۵۶- مقداری آب در یک ظرف داریم. انجام چند تا از کارهای زیر، چگالی آب داخل ظرف را تغییر می‌دهد؟

- | | | |
|---|--------|----------|
| (۱) خالی کردن بخشی از آب داخل ظرف - حل کردن مقداری نمک در آب - گرم کردن آب - بردن ظرف آب به کره ماه | | |
| (۲) دو | (۳) سه | (۴) چهار |



پایه هفتم

۵۷- یک موتورسیکلت و یک خودرو روی یک خیابان بدون شیب ساکن هستند. هر دو را با نیروی مساوی در مسافت مساوی هل می‌دهیم. در انتهای مسیر، سرعت موتورسیکلت از سرعت خودرو بیشتر است. در مورد مقایسه انرژی جنبشی آن‌ها در انتهای مسیر چه می‌توان گفت؟

- (۱) انرژی جنبشی هر دو با هم برابر است، چون ما روی هر دو کار مساوی انجام داده‌ایم.
- (۲) انرژی جنبشی خودرو بیشتر است، چون جرم خودرو از موتورسیکلت بیشتر است.
- (۳) انرژی جنبشی موتورسیکلت بیشتر است، چون سرعت موتورسیکلت از خودرو بیشتر است.
- (۴) انرژی جنبشی هر دو با هم برابر است، چون در جاده بدون شیب انرژی پتانسیل گرانشی آن‌ها با هم برابر است.

۵۸- در شکل روبرو، دو جسم توپُر با حجم و جنس متفاوت را درون یک بشر پر از مایع ریخته‌ایم. با توجه به نحوه قرارگیری جسم‌ها در مایع، اگر این دو جسم را در دو کفه ترازو قرار دهیم، کدام گزینه حالت درست ترازو را نشان می‌دهد؟



(۴) هر یک از این سه حالت ممکن است.

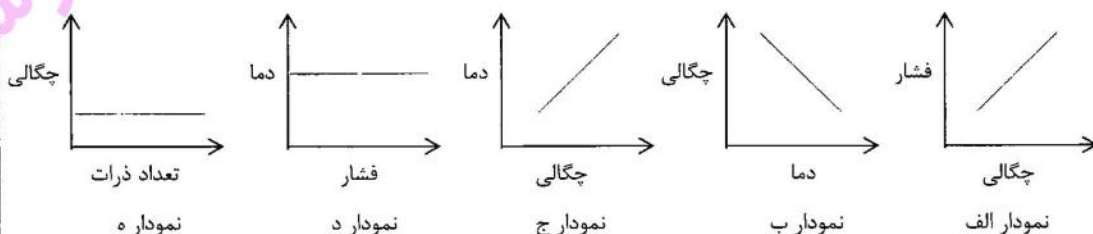
۵۹- در دوره ای که نظریه اتمی دالتون مطرح شده بود (حدود ۲۰۰ سال قبل)، دانشمندان می‌پنداشتند که آهک یک عنصر است. تا این که دانشمند بزرگی به نام همفری دیوی آزمایشی انجام داد و اثبات کرد که آهک عنصر نیست بلکه یک ماده مرکب می‌باشد. احتمالاً همفری دیوی با چه آزمایشی اثبات کرد که آهک عنصر نیست؟

- (۱) آهک‌های جمع‌آوری شده از نقاط مختلف را ذوب کرد و متوجه شد دمای ذوب آهک‌ها با هم متفاوت است، در صورتی که دمای ذوب ماده خالص همواره ثابت است.
- (۲) او توانست با آزمایش‌های خود آهک را با مواد دیگر ترکیب کند.
- (۳) او در آزمایش‌های خود توانست آهک را به مواد ساده‌تری تبدیل کند.
- (۴) او با حل کردن آهک در آب به این نتیجه رسید که آهک عنصر نیست، زیرا هیچ عنصری در آب حل نمی‌شود.

۶۰- دانشمندان متوجه شده‌اند که درون آب رودخانه‌ای مقدار بسیار زیادی از یون‌های سرب (Pb^{+2}) وجود دارد. سرب فلزی است سمی که با Pb نشان می‌دهند. با توجه به مطالب گفته شده، کدام گزینه فرمول شیمیایی آب را به درستی نشان می‌دهد؟

- (۱) $(H_2O)_2 \cdot Pb$ (۲) H_2OPb (۳) H_2O (۴) $Pb_2(H_2O)$

۶۱- با توجه به نمودارهای زیر، کدام گزینه صحیح است؟



- (۱) نمودار ج، د و ه برای فلزات خالص درست است.
- (۲) نمودار ه و ج برای گازها درست نیست.
- (۳) نمودار د، ب و ه برای مایعات درست است.
- (۴) نمودار ب و الف برای تمامی مواد درست است.



۶۲- اتم X در حالت خنثی دو الکترون می‌گیرد و تعداد ذرات باردارش دو برابر تعداد ذرات بدون بارش می‌شود. کدام گزینه در رابطه با اتم X هنگامی که هیچ الکترونی جذب نکرده است صحیح می‌باشد؟

- (۱) $n = p + 1$ (۲) $p = n + 1$ (۳) $n = p$ (۴) $n = p + 2$

۶۳- طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب ۵ متر، ۴ متر و ۲ متر می‌باشد. جرم این مکعب نیز ۵۰ کیلوگرم است. اگر این مکعب را در آب بیندازیم ...

- (۱) در آب فرو می‌رود (۲) بر روی آب شناور باقی می‌ماند.
 (۳) در آب غوطه ور می‌شود. (۴) ابتدا بر روی آب شناور است اما آرام آرام در آب فرو می‌رود.

۶۴- کدام یک از سلول‌های زیر دارای واکوئل هستند؟

- (۱) همه سلول‌ها (۲) باکتری‌ها (۳) تنها سلول‌های گیاهی (۴) سلول‌های جانوری و گیاهی

۶۵- در دستگاه گوارش ما آنزیمی از جنس پروتئین برای کمک به هضم غذا ترشح می‌شود. به نظر شما به ترتیب کدام اجزای سلولی در طی این فرایند نقش دارند؟

- (۱) ریبوزوم، جسم گلژی، شبکه آندوپلاسمی (۲) هسته، شبکه آندوپلاسمی، ریبوزوم
 (۳) واکوئل، شبکه آندوپلاسمی، جسم گلژی (۴) هسته، ریبوزوم، جسم گلژی

۶۶- کدام گزینه به ترتیب بیشترین تنوع سلولی و بیشترین مشابهت سلولی از نظر عملکردی را دارد؟

- (۱) دستگاه - بافت (۲) اندام - بافت (۳) بافت - دستگاه (۴) بافت - بافت

۶۷- یکی از بازیکنان تیم ملی فوتبال در تمرینات خود دچار آسیبی در ناحیه پا شد. علاوه بر شکسته شدن استخوان پا، ماهیچه ساق پای او نیز دچار پارگی شد. شما به عنوان متخصص تغذیه بازیکنان تیم، مصرف چه موادی را به او توصیه می‌کنید تا مراحل درمان وی تسریع یابد؟

- (۱) پروتئین، کلسیم، ویتامین K (۲) آهن، ویتامین A، چربی
 (۳) آهن، ویتامین B، پروتئین (۴) کلسیم، پروتئین، ویتامین D

۶۸- نسبت پر پرنده‌گان به پروتئین مثل است به

- (۱) گلوکز - پروتئین (۲) سلولز - نشاسته (۳) پروتئین - آمینواسید (۴) گلوکز - سلولز

۶۹- به ترتیب انرژی بیشتری تولید می‌کند و واحد سازنده گلوکز است.

- (۱) چربی - پروتئین (۲) چربی - سلولز (۳) کربوهیدرات - نشاسته (۴) کربوهیدرات - پروتئین

۷۰- شخصی که کیسه صفرايش را برداشته باید رژیم غذایی کم چرب را رعایت کند. این شخص بیشتر دچار کمبود کدام ویتامین‌ها می‌شود؟

- (۱) ویتامین A و B (۲) ویتامین C و E (۳) ویتامین A و E (۴) ویتامین C و D

مرحله اول آزمون پیشرافت تحصیلی دبیرستان‌های استعدادهای درخشان سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور



پایه هفتم

سوالات زبان انگلیسی از ردیف ۸۵ تا ۷۱

- 71)A: "Is Mr.Latifi an English teacher?" B: "Yes,-----."
- 1) he's 2) Mr.Latifi is 3) she is 4) he is
- 72)A: "When is your birthday?" B: "----- July."
- 1) Its in 2) It's in 3) This is in 4) That's in
- 73)A: "Which one is -----Rahimi?" B: "The woman with blue scarf."
- 1) Mr. 2) Miss 3) Mrs. 4) ma'am
- 74)A: "-----that man over there?" B: "That's my brother,Ali."
- 1)Who's 2)Whose is 3) Which is 4) Whose
- 75)Which word is different?
- 1) florist 2) employee 3) sweater 4) waiter
- 76)I have ----- cute children. Arian and Sina are my-----Sara is my-----.
- 1) three - sons - girl 2) three - sons - daughter
3) three - boys - daughter 4) three - sons - daughters
- 77)That woman is wearing a -----.
- 1) gloves 2) glasses 3) dress 4) glass
- 78)"That man is my uncle. He is my-----."
- 1) father's brother 2) mother's sister 3) mother's brother 4)1 and 3
- 79)Which one is different?(pronunciation)
- 1) birthday 2) father 3) mother 4) brother
- 80) Which one is different?
- 1) Hello 2) Good morning 3) Good afternoon 4) Good night
- 81)A:"What is your ----- job?" B:"He's a florist."
- 1) aunt's 2) sister's 3) grandfather's 4) mother's
- 82) A:"How old am I?"B:"-----14."
- 1) I have 2) I'm 3)You have 4) You're
- 83)A:"Which one is Miss Bagheri?" B:"She is the -----."
- 1) young women 2) tall girls 3) tall woman 4) young girl
- Today is Sara's mother birthday.Her name is Yasamin Haji.She is in her office with her brother, Amir.
- 84)----- Yasamin Haji is Sara's mother.
- 1) Mr. 2) Mrs. 3) Miss 4) ma'am.
- 85) Amir is Sara's -----.
- 1) brother 2) father 3) uncle 4) son

تخفیف ویژه تیزلاین ها در فارسی، عربی و المپیاد ها

آکادمی تیزلاین در پایه هفتم

برگزاری می کند:



ظرفیت ۲۰ نفر
وی آی پی



استاد فرزاد تندرو

کلاس آنلاین ریاضیات
تیز هوشان هفتم

سه شنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۳ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۹۰۰ هزار تومان

تخفیف



استاد حسن ربانی

کلاس آنلاین فارسی
تیز هوشان هفتم

شنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۵ آبان

دوره سالانه

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان

تخفیف



استاد مجید غلامی

کلاس آنلاین عربی
تیز هوشان هفتم

یکشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۳ آبان

دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



استاد مسعود بیگدلی

کلاس آنلاین ریاضیات
تیز هوشان هفتم

دوشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۲ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین علوم
تیز هوشان هفتم

چهارشنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۴ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی

شروع از هفته پایانی آبان | هر دوره ۶۰۰ هزار تومان

المپیاد های

سطح یک



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



ثبت نام در سایت رسمی
tizline.ir
www.tizline.ir



۰۲۰۲-۳۸۴-۰۹۳۳

دوره سالانه

بازگشایی ویژه
برای تیزلاین ها

آکادمی تیزلاین



برگزاری می کند:



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح یک)

پنجشنبه‌ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۷ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر امیرحسین بهرام

کلاس آنلاین المپیاد
ریاضی (سطح یک)

یکشنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر رضاحمت الهزاده

کلاس آنلاین المپیاد
شیمی (سطح یک)

شنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۲ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح دو)

سه‌شنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۵ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۷ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح یک)

سه‌شنبه‌ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۵ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان

#تیزلاینی_شو



ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir



www.tizline.ir



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



۰۹۳۳-۳۸۴ ۰۲۰۲

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ 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 تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت