



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
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



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



سازمان آموزش عالی

پاسخنامه تشریحی سنجش و پایش ملی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان

[دوره اول متوسطه]

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

پایه هفتم

کد دفترچه: ۱

تعداد سؤال: ۱۳۰ سؤال مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۵ دقیقه

ردیف	عنوان درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	قرآن و پیام‌های آسمان	۱۵	۱	۱۵
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۱۶	۳۰
۳	زبان و ادبیات فارسی (تکمیلی)	۱۰	۳۱	۴۰
۴	عربی	۱۵	۴۱	۵۵
۵	ریاضی	۱۵	۵۶	۷۰
۶	ریاضی (تکمیلی)	۱۰	۷۱	۸۰
۷	علوم تجربی	۱۵	۸۱	۹۵
۸	علوم تجربی (تکمیلی)	۱۰	۹۶	۱۰۵
۹	مطالعات اجتماعی	۱۰	۱۰۶	۱۱۵
۱۰	زبان انگلیسی	۱۵	۱۱۶	۱۳۰

آکادمی آموزشی تیزلاین

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه هفتم ۲

پاسخ های تشریحی درس: قرآن و پیام های آسمان		تعداد سوال: ۱۵	
سوال ۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال معنای کلمات قرآنی	موضوع سؤال معنای کلمات قرآنی
	پاسخ	این گزینه صحیح است.	
سوال ۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال معنای ترکیب	موضوع سؤال معنای ترکیب
	پاسخ	این ترجمه درست است.	
سوال ۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال قواعد ترجمه	موضوع سؤال قواعد ترجمه
	پاسخ	قطعا نشانه هایی است برای گروهی که تقوا دارند.	
سوال ۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال قواعد ترجمه	موضوع سؤال قواعد ترجمه
	پاسخ	آیا دانستید با یوسف چه کردید؟	
سوال ۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال ترجمه عبارت	موضوع سؤال ترجمه عبارت
	پاسخ	ترجمه این گزینه صحیح است.	
سوال ۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال مفهوم آیه	موضوع سؤال مفهوم آیه
	پاسخ	حضرت ابراهیم(ع) صحیح است.	
سوال ۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال مفهوم آیه	موضوع سؤال مفهوم آیه
	پاسخ	موفقیت من در همه کارها جز به یاری خدا نیست.	
سوال ۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال مفهوم آیه	موضوع سؤال بینایی خداوند
	پاسخ	قطعا خداوند بر هر چیزی تواناست.	
سوال ۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال عزت نفس	موضوع سؤال عزت نفس
	پاسخ	عزت نفس یعنی خود را کوچک نشماریم و کارهای شخصی خود را به دیگران واگذار نکنیم.	
سوال ۱۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال محافظت خداوند	موضوع سؤال محافظت خداوند
	پاسخ	خداوند بهترین نگاهبان و او مهربان ترین مهربانان است.	
سوال ۱۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال استعانت از خدا	موضوع سؤال استعانت از خدا
	پاسخ	منظور بهلول درخواست و طلب یاری فقط از خداوند است.	

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

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

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۱۲	پاسخ	حدیث	حدیث	دانش	گزینه ۱
بر اساس سخن امام صادق (ع) این گزینه صحیح است.					
سؤال ۱۳	پاسخ	زندگی حضرت فاطمه (س)	زندگی حضرت فاطمه (س)	دانش	گزینه ۳
بر اساس متن موجود در کتاب درسی این گزینه صحیح است.					
سؤال ۱۴	پاسخ	ویژگی اخلاقی پیامبر اکرم (ص)	ویژگی اخلاقی پیامبر اکرم (ص)	کاربرد	گزینه ۴
این عبارت ویژگی قرآن است.					
سؤال ۱۵	پاسخ	حضرت علی (ع)	حضرت علی (ع)	دانش	گزینه ۱
و از مردم کسانی جان خود را می فروشند تا خشنودی خدا را به دست آورند.					
پاسخ های تشریحی درس: زبان و ادبیات فارسی تعداد سؤال: ۱۵					
سؤال ۱۶	پاسخ	درس ستایش	معنای واژگان	دانش	گزینه ۲
ترتیب در گزینه ۲ است.					
سؤال ۱۷	پاسخ	درس یک تا هشت	املا	دانش	گزینه ۴
تهلیل نادرست است.					
سؤال ۱۸	پاسخ	درس کزال	املا	دانش	گزینه ۴
گزینه ۴ همه درست است.					
سؤال ۱۹	پاسخ	درس یک تا هشت	تاریخ ادبیات	دانش	گزینه ۲
گزینه ۲ درست است					
سؤال ۲۰	پاسخ	درس ۱ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۳
یک جمله دارد.					
سؤال ۲۱	پاسخ	درس ۸ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۱
نهاد محذوف					
سؤال ۲۲	پاسخ	درس ۸ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۳
الگو رعایت نشده است.					

آکادمی آموزشی تیزلاین <

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

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۲۳	مشخصات	درس اتا	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۱
	پاسخ	مغفرت با دیگر واژه ها هم خانواده نیست.			
سؤال ۲۴	مشخصات	درس اتا	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۲
	پاسخ	درختان تشخیص دارد.			
سؤال ۲۵	مشخصات	درس اتا	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۴
	پاسخ	درست است			
سؤال ۲۶	مشخصات	درس اتا، نگارش	نگارش	کاربرد	گزینه ۲
	پاسخ	درست نویسی رعایت شده است.			
سؤال ۲۷	مشخصات	درس ستایش	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۳
	پاسخ	نادرست			
سؤال ۲۸	مشخصات	درس اتا	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۲
	پاسخ	درست است			
سؤال ۲۹	مشخصات	درس اتا	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۲
	پاسخ	درست است			
سؤال ۳۰	مشخصات	درس سفرنامه اصفهان	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۱
	پاسخ	درست است			
پاسخ های تشریحی درس: زبان و ادبیات فارسی (تکمیلی)					
تعداد سؤال: ۱۰					
سؤال ۳۱	مشخصات	درس یک تا هشت	معنای واژگان	دانش	گزینه ۳
	پاسخ	غرا نادرست معنا شده است.			
سؤال ۳۲	مشخصات	از درس یک تا هشت	املا	کاربرد	گزینه ۴
	پاسخ	گزینه ۴ دو غلط دارد. (مبھوت و مرهم)			
سؤال ۳۳	مشخصات	صفحه ۵۵	تاریخ ادبیات	دانش	گزینه ۱
	پاسخ	گزینه یک خاطرات نویسنده است.			

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

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

سؤال ۳۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	صفحه ۱۷	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۲
غش غش نام آوا است.					

سؤال ۳۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۷	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۴
جابه جایی ندارد.					

سؤال ۳۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	از درس یک تا هشت	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۳
چو اداست نیست.					

سؤال ۳۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	از درس یک تا هشت	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۱
آرایه ندارد.					

سؤال ۳۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ستایش	دریافت متن	استدلال	گزینه ۲
از لیلی و مجنون نظامی					

سؤال ۳۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس یک تا هشت	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۳
منظور کسب تجربه است.					

سؤال ۴۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس یک تا هشت	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۴
پیام آن دریافت فرصت نیست.					

پاسخ های تشریحی درس: عربی تعداد سؤال: ۱۵

سؤال ۴۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ترجمه عبارات	ترجمه جملات و آیات و حکمت ها	دانش	گزینه ۲
ترجمه ی گزینه ۲ صحیح می باشد .					

سؤال ۴۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مکالمه	دانش و کاربرد	استدلال	گزینه ۳
در جمله ی لَمَنْ تِلْكَ الْهَدِيَّةُ ؟ منظور پرسش از مالکیت است و لِإِجْالٍ پاسخ می باشد.					

سؤال ۴۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مکالمه	دانش و کاربرد	استدلال	گزینه ۴
معنی « الأذهب » به معنی طلا می باشد و معنی قیمته غایبه. به معنی ارزش آن زیاد است و کاملا با هم مرتبط هستند.					

سؤال ۴۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کاربرد	قواعد	کاربرد	گزینه ۱
در عبارت « اُولَئِكَ الظَّالِمَاتُ. » جمله ی کامل نمی باشد و الظَّالِمَاتُ عطف بیان است.					

آکادمی آموزشی تیزلاین <

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

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح	
سؤال ۴۵	مشخصات	کاربرد	قواعد	کاربرد	گزینه ۴ صحیح	
	پاسخ	کلمه ی « الأطناء! » جمع مکسر عاقل می باشد و برای تکمیل جمله هؤلاء، ناچجون مناسب است				
سؤال ۴۶	مشخصات	مکالمه	دانش و کاربرد	کاربرد	گزینه ۲ صحیح	
	پاسخ	جواب جمله ی ما اسم صديقات فریم؟ در جمله داده شده وجود ندارد				
سؤال ۴۷	مشخصات	کاربرد	قواعد	کاربرد	گزینه ۳ صحیح	
	پاسخ	در جمله ی « هذان الزّجلان فی التّبت . » با وجود « الزّجلان » اسم اشاره باید مفرد معنی شود.				
سؤال ۴۸	مشخصات	کاربرد	قواعد	کاربرد	گزینه ۲ صحیح	
	پاسخ	« ذلک » اسم اشاره برای مفرد مذکر است و « حُشْبُ الشَّجَرَةِ » صحیح است				
سؤال ۴۹	مشخصات	کاربرد	قواعد	استدلال	گزینه ۱ صحیح	
	پاسخ	در جمله ی تلك الأشجار فی هذه حدائق، جمیئةٌ. از نظر قواعد اسم اشاره با اسم بعدی خود همخوانی دارد.				
سؤال ۵۰	مشخصات	واژه شناسی	ترجمه واژه	استدلال	گزینه ۳ صحیح	
	پاسخ	الأسبوع جمع مکسر نیست				
سؤال ۵۱	مشخصات	کاربرد	قواعد	(نامشخص)	گزینه ۲ صحیح	
	پاسخ	در جمله ی أنت مُعلِّمٌ یا وُلدی همه ی اجزاء جمله با هم تطبیق دارد.				
سؤال ۵۲	مشخصات	کاربرد	مکالمه	دانش	گزینه ۴ صحیح	
	پاسخ	جمع « شبقه + خمسة » عدد اثنا عشر می گردد.				
سؤال ۵۳	مشخصات	درک و فهم	ترجمه	دانش	گزینه ۳ صحیح	
	پاسخ	نَحْنُ وَ أبوك فی العراق ما و پدرت در عراق هستیم . عبارت عربی و ترجمه با هم تطبیق دارند.				
سؤال ۵۴	مشخصات	کاربرد	قواعد	کاربرد	گزینه ۴ صحیح	
	پاسخ	تلك الحديقة مفرد است				
سؤال ۵۵	مشخصات	کاربرد	مکالمه	استدلال	گزینه ۴ صحیح	
	پاسخ	سوال و جواب مناسب است .				

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

آکادمی آموزشی تیزلاین <

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه هفتم ۲

پاسخ های تشریحی درس: ریاضی		تعداد سؤال: ۱۵	
سؤال ۵۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	حل مسئله	الگوسازی
		گزینه‌ها	کاربرد
			گزینه صحیح
سؤال ۵۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	محور اعداد	اعداد طبیعی و صحیح
		۱۱ عدد طبیعی و $۳۵ = (۲۳ + ۱۱)$ عدد صحیح	دانش
			گزینه صحیح
سؤال ۵۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	اعداد صحیح	جمع اعداد صحیح
		مجموع مضارب متوالی عدد ۱۰ را داریم که از ۱۱۰ تا ۱۱۰۰ برابر صفر هستند پس پاسخ ۱۲۰ است.	استدلال
			گزینه صحیح
سؤال ۵۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	اعداد صحیح	ضرب و تفریق اعداد
		$+۵ - ۵[-۶ \div (-۱)] = ۵ - ۳۰ = -۲۵$	کاربرد
			گزینه صحیح
سؤال ۶۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	الگوها	الگوی عددی
		الگوی عددی ۲-۳۷ می‌باشد لذا پاسخ گزینه ۳ می‌باشد	استدلال
			گزینه صحیح
سؤال ۶۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	عبارت جبری	ساده کردن
		$۴x - 1 + 2x - 3 + 2(x + 1) = 8x - 2$	کاربرد
			گزینه صحیح
سؤال ۶۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	عبارت جبری	مقدار عددی
		$\frac{-۴+۲}{۲-(-۴)} = \frac{-۲}{۶} = \frac{-۱}{۳}$	استدلال
			گزینه صحیح
سؤال ۶۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	عبارت جبری	معادله
		بررسی گزینه‌ها	کاربرد
			گزینه صحیح
سؤال ۶۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	هندسه	روابط بین پاره‌خط‌ها
		بررسی گزینه‌ها	استدلال
			گزینه صحیح
سؤال ۶۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال
	پاسخ	هندسه	روابط بین زاویه‌ها
		$x\hat{O}S = y\hat{O}U \Rightarrow x\hat{O}S - y\hat{O}S = y\hat{O}U - y\hat{O}S \Rightarrow x\hat{O}Y = s\hat{O}U$	استدلال
			گزینه صحیح

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

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

سؤال ۶۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	گزینه ۲	هندسه	تبدیلات هندسی	کاربرد	گزینه ۲

سؤال ۶۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	گزینه (۲)	هندسه	همنهستی مثلثها	استدلال	گزینه ۲

سؤال ۶۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	گزینه (۳)	شناخت و بررسی اعداد اول	تعریف اعداد اول	دانش	گزینه ۳

سؤال ۶۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	مسئله دوم ک.م.م اعداد را محاسبه می‌کنیم.	اعداد طبیعی	ک.م.م و م.م.ب	کاربرد	گزینه ۴

سؤال ۷۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	گزینه ۱	اعداد طبیعی	ب.م.م	استدلال	گزینه ۱

پاسخ های تشریحی درس: ریاضی (تکمیلی) تعداد سؤال: ۱۰


سؤال ۷۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	$3(300) + 4(400) + 2(500) = 2500$	حل مسئله	حذف حالت‌های نامطلوب	کاربرد	گزینه ۲

سؤال ۷۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	خرگوش در هر ۲ دقیقه (-2) دو واحد به سمت چپ می‌پرد می‌دانیم $1/5$ ساعت ۹۰ دقیقه است که شامل ۴۵ تا ۲ دقیقه است) $-90 = (-2) \times 45$ پس $40 = 90 - 50 =$ ابتدا	اعداد صحیح	حرکت روی محور	استدلال	گزینه ۴

سؤال ۷۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	حاصل هر پیرانتز عددی منفی است و تعداد آنها عددی فرد است (۵ تا) پس علامت حاصل ضرب منفی است.	اعداد صحیح	ضرب اعداد	استدلال	گزینه ۱

سؤال ۷۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	$n \times n + n \times (n-1) = 10 \times 10 + 10 \times 9 = 190$	الگوهای عددی	الگو	استدلال	گزینه ۴

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

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۷۵	مشخصات	عبارت جبری	تبدیل عبارت کلامی به ریاضی	کاربرد	گزینه ۲
	پاسخ	گزینه ۲			
سؤال ۷۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ			کاربرد	گزینه ۳
					$2(-1) + 3(-1)(-1 - 2(-3)) = -2 + (-3)(5) = -17$
سؤال ۷۷	مشخصات	عبارت جبری	معادله	استدلال	گزینه ۴
	پاسخ				$\frac{5(3) - 3}{4} - 2m = 2(3) \Rightarrow 3 - 2m = 6 \Rightarrow m = \frac{-3}{2}$
سؤال ۷۸	مشخصات	هندسه	روابط بین زاویه‌ها	استدلال	گزینه ۲
	پاسخ				$\hat{B} + \hat{C} = 180 - 50 = 130 \Rightarrow \frac{\hat{B}}{2} + \frac{\hat{C}}{2} = 65$
سؤال ۷۹	مشخصات	هندسه	تبدیلات هندسی	استدلال	گزینه ۳
	پاسخ	با توجه به شکل			$6+10+7+10+2+10+8=48$
					
سؤال ۸۰	مشخصات	اعداد طبیعی	م.م.ک	کاربرد	گزینه ۲
	پاسخ				شماره آخرین نفر کلاس $[2, 3] = 6, [2, 7] = 14, [3, 7] = 21, [2, 3, 7] = 42$ فقط ریاضی تا ۱۲ $\{2, 4, 8, 10, 16, 20, 22, 26, 32, 34, 38, 40\}$ فقط فیزیک تا ۱۶ $\{3, 9, 15, 27, 33, 39\}$ فقط شیمی تا ۲ $\{7, 35\}$
پاسخ های تشریحی درس: علوم تجربی					
تعداد سؤال: ۱۵					
سؤال ۸۱	مشخصات	مهارت های یادگیری علوم تجربی	مراحل روش علمی	کاربرد	گزینه ۱
	پاسخ	در فعالیت هایی نظیر بازدید از مراکز ، مشاهده یعنی کاربرد حواس پنجگانه ، مهارت اصلی به کار برده شده است . در فعالیت دوم دانش آموزان با در حال اندازه گیری وزن سیب با یک ابزار مناسب هستند. در مورد سوم افراد باید روش کار با ابزار را بدانند تا میزان خطا به کمترین حد ممکن برسد			
سؤال ۸۲	مشخصات	مفهوم حجم	ویژگی های ماده	استدلال	گزینه ۳
	پاسخ	بدلیل جاذبه کم و کم بودن فشار وارده بر سطح مایع، حجم مایع بیشتر می شود.			

آکادمی آموزشی تیزلاین

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

مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۸۳	چگالی	چگالی	استدلال	گزینه ۱
پاسخ	<p>در این حالت، حجم بخشی از چوب پنبه که درون آب است به همراه کل جرم آن، چگالی برابر با آب دارند. یعنی:</p> $10\text{cm}^3 \times 0.7 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = 7\text{g}$ <p>جرم چوب پنبه: $\frac{7}{x} = 1$ پس: $x = 7\text{cm}^3$ شده یعنی ۳ سانتی متر مکعب آن روی آب می ماند که می شود ۳۰ درصد حجم کل چوب پنبه.</p>			
سؤال ۸۴	انرژی پتانسیل	انرژی	کاربرد	گزینه ۳
سؤال ۸۵	تاثیر گرما بر مواد	رفتار ماده	استدلال	گزینه ۳
پاسخ	اگر ربایش میان ذرات ماده کم باشد به راحتی منبسط می شوند.			
سؤال ۸۶	انرژی پتانسیل	انرژی پتانسیل کشسانی	دانش	گزینه ۳
پاسخ	<p>نیزه ورزشی پرش با نیزه انرژی پتانسیل کشسانی دارد - سنگ بالای کوه انرژی پتانسیل کشسانی ندارد. ماشین اسباب بازی کوکی انرژی پتانسیل کشسانی ذخیره می کند - زردپی آشیل انرژی پتانسیل کشسانی دارد.</p>			
سؤال ۸۷	کنی	کنی	استدلال	گزینه ۲
پاسخ	پرسولوی پیچیده مانند شهر، پرسولوی ساده (کنی) مانند روستا و تک باخته ای ها مانند افراد جدا از هم هستند. (یا حداکثر: مانند عشایر)			
سؤال ۸۸	نیروی وزن	ماهیت وزن	استدلال	گزینه ۲
پاسخ	با گذشت زمان و افزایش ارتفاع، وزن موشک کم می شود و به سمت صفر میل می کند، ولی هرگز صفر نمی شود.			
سؤال ۸۹	ساختار یاخته	اندامک ها	کاربرد	گزینه ۲
پاسخ	<p>یاخته های ماهیچه ای (اسکلتی) چند هسته ای هستند.</p> <p>هیچ یاخته ای بدون ریبوزوم و غشا نداریم.</p> <p>برخی یاخته ها مانند پوست پیاز، گیاهی و زنده هستند و کلروپلاست ندارند.</p> <p>بیرونی ترین بخش یاخته گیاهی، از سلولز ساخته شده است.</p>			
سؤال ۹۰	مواد غذایی	ویتامین ها	کاربرد	گزینه ۳
پاسخ	مصرف زیاد ویتامین های محلول در آب، خطر کمتری دارد چون مقدار اضافی آن ها همراه با ادرار دفع می شود. گزینه ۳، اشاره به ویتامین C دارد			
سؤال ۹۱	اندازه گیری	دقت اندازه گیری	کاربرد	گزینه ۴
پاسخ	باید عدد گزارش شده تا دهم میلی متر را مشخص کرده باشد. به کمتر نه بیشتر			

مجرى همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

آکادمی آموزشی تیزلاین

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

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۹۲	پاسخ	مشاهده غیر مستقیم در علوم تجربی	شناسایی ساختار اتم	کاربرد	گزینه ۳
فلزات رسانای الکتریسیته هستند. بهترین ابزار تشخیص آهن، آهن ربا است.					
سؤال ۹۳	پاسخ	ساختار ذره ای ماده	اتم الفبای ماده	استدلال	گزینه ۳
مسمومیت با گاز مونوکسید کربن و خیس شدن دیواره بیرونی پارچ آب یخ نشان می دهد ماده از ذراتی تشکیل شده است و این ذرات رفتار های ویژه دارند. کپک زدن میوه و فاسد شدن شیر ناشی از تغییر شیمیایی ماده است ولی ثابت نمی کند ماده ساختار ذره ای دارد.					
سؤال ۹۴	پاسخ	حوضه آبریز	تعریف حوضه آبریز	کاربرد	گزینه ۱
طبق تعریف، حوضه آبریز از جنس مساحت است پس یکای اصلی اندازه گیری حوضه آبریز، مترمربع می باشد.					
سؤال ۹۵	پاسخ	کار	کار	دانش	گزینه ۴
کار نیروی موتور مثبت-کار وزن صفر-کار نیروی عمودی سطح صفر-کار اصطکاک منفی					
پاسخ های تشریحی درس: علوم تجربی (تکمیلی)					
تعداد سؤال: ۱۰					
سؤال ۹۶	پاسخ	انرژی مکانیکی	انرژی	استدلال	گزینه ۲
در این آونگ نقطه A بیشترین انرژی پتانسیل را دارد و نقطه B بیشترین جنبشی را دارد. زیرا A مرتفع ترین نقطه و B بیشترین سرعت را داراست. چون این آونگ اصطکاک دارد با شروع حرکت در هر لحظه با کاهش انرژی مواجه است پس مجموع انرژی پتانسیل و جنبشی در همه ی نقاط برابر نیست. نقطه C هرگز به ارتفاع A نمی رسد زیرا آونگ اصطکاک دارد.					
سؤال ۹۷	پاسخ	دقت اندازه گیری	اندازه گیری	کاربرد	گزینه ۲
دقت یک وسیله یعنی کمترین عددی که می توان با آن گزارش کرد. عقربه بین دو عدد ۷۰ و ۸۰ قرار دارد.					
سؤال ۹۸	پاسخ	تغذیه و ساختار سلولی	سلول شناسی	دانش	گزینه ۲
همه موجودات زنده به جز باکتری ها یوکاریوت اند. در میان موجودات زنده، گیاهان، جلبک ها و برخی باکتری ها توانایی غذا سازی دارند.					
سؤال ۹۹	پاسخ	اندازه گیری	دقت	کاربرد	گزینه ۱
سؤال ۱۰۰	پاسخ	اندازه گیری	چگالی	استدلال	گزینه ۳
ملکولهای گاز فضای خالی بین ملکولهای مایع را پر کرده اند وقتی خارج می شوند حجم تغییر نمی کند.					

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۱۰۱	پاسخ	اندازه گیری	چگالی	استدلال	گزینه ۲
سؤال ۱۰۲	پاسخ	انرژی و تبدیل آن	تبدیلات انرژی	کاربرد	گزینه ۲
سؤال ۱۰۳	پاسخ	ساختار و عوامل موثر	رودخانه ها	دانش	گزینه ۴
سؤال ۱۰۴	پاسخ	تبخیر و جوشیدن	گرما و فاصله ذرات	استدلال	گزینه ۴
سؤال ۱۰۵	پاسخ	یاخته و سازمان بندی آن	یاخته های یوکاریوت و پروکاریوت	استدلال	گزینه ۴
مطالعات اجتماعی					
سؤال ۱۰۶	پاسخ	قانون گذاری	قانون گذاری	استدلال	گزینه ۳
سؤال ۱۰۷	پاسخ	درک وفهم	قانونگذاری	استدلال	گزینه ۱
سؤال ۱۰۸	پاسخ	درک وفهم	تولید	استدلال	گزینه ۲
سؤال ۱۰۹	پاسخ	شناختی	وظایف شهرداری	دانش	گزینه ۱
سؤال ۱۱۰	پاسخ	دانش	اشکال زمین	دانش	گزینه ۲

آکادمی آموزشی تیزلاین

سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان / مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ / پایه هفتم ۱۳

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۱۱۱	مشخصات	دانش	زیستگاه	دانش	گزینه ۳
	پاسخ	منطقه جنگلهای حرا در خلیج فارس و دشت ارژن در فارس واشترانکوه در لرستان قرار دارند. (۷۱)			
سؤال ۱۱۲	مشخصات	شناختی	آب وهوای ایران	دانش	گزینه ۳
	پاسخ	این ناحیه در کناره های خلیج فارس و دریای عمان، از جلگه خوزستان تا بندر چابهار کشیده شده است. (صفحه ۱۳)			
سؤال ۱۱۳	مشخصات	درک وفهم	قانون	استدلال	گزینه ۴
	پاسخ	ایستادن در صف مسافرین اتوبوس از نوع توافق یا عادت ورسم است. (صفحه ۱۷)			
سؤال ۱۱۴	مشخصات	درک وفهم	قانون ایران. ناهمواریها	استدلال	گزینه ۴
	پاسخ	بعدار دماوند علم کوه با ارتفاع ۴۸۵۰ متر بلند ترین قله ایران در رشته کوه البرز است (نقشه ناهمواری صفحه ۵۳)			
سؤال ۱۱۵	مشخصات	دانش	نواحی پست وهموار	دانش	گزینه ۲
	پاسخ	زمین هایی که از یکسو به کو هها واز سوی دیگر به دشت ها مربوط می شود کو هیایه گفته می شود. (صفحه ۵۵)			
پاسخ های تشریحی درس: زبان انگلیسی					
تعداد سؤال: ۱۵					
سؤال ۱۱۶	مشخصات	لغات	معنای لغات	دانش	گزینه ۳
	پاسخ	Say به معنای گفتن می باشد که در جمله به این معناست که دانش آموزان یکی یکی اسم هایشان را در کلاس می گویند.			
سؤال ۱۱۷	مشخصات	لغات	اعضای خانواده	دانش	گزینه ۴
	پاسخ	Father's sister به معنای خواهر پدر می باشد که گزینه ۱ درست می باشد و به معنای عمه می باشد.			
سؤال ۱۱۸	مشخصات	گرامر	ضمیر	دانش	گزینه ۴
	پاسخ	چون uncle به معنای عمو یا دایی می باشد پاسخ صحیح he می باشد که ضمیر فاعلی برای مذکر است.			
سؤال ۱۱۹	مشخصات	معنای لغات	شغل ها	دانش	گزینه ۴
	پاسخ	مادر دوست من در خانه کار می کند. او یک زن خانه دار است. که گزینه اول کلمه housewife صحیح است.			
سؤال ۱۲۰	مشخصات	لغات	معنای لغات	دانش	گزینه ۱
	پاسخ	let به معنای اجازه خواستن است که همراه با us می آید.			
سؤال ۱۲۱	مشخصات	معنای لغات	لغات	کاربرد	گزینه ۲
	پاسخ	گزینه ۳ پاسخ درست می باشد. معنای جمله به این صورت است: این کلمه به انگلیسی چطور گفته میشود؟ من نمی دانم. آن را از داخل فرهنگ لغت پیدا کن.			

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

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

سؤال ۱۲۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	معنای لغات	دانش	گزینه ۳
completing به معنای کامل کردن می باشد.					
سؤال ۱۲۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	معنای لغات	دانش	گزینه ۳
pencil case به معنی جامدادی یا جای لوازم التحریر می باشد اما سایر گزینه ها لوازم التحریر می باشند.					
سؤال ۱۲۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	معنای لغات	دانش	گزینه ۳
Family relationship به معنای نسبت خانوادگی می باشد.					
سؤال ۱۲۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر	کلمات پرسشی	دانش	گزینه ۱
گزینه چهارم how old پاسخ درست می باشد. زیرا جواب در مورد سن می باشد.					
سؤال ۱۲۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغت	لغت	دانش	گزینه ۳
به معنی دیدن و ملاقات کردن، بنابراین گزینه ۲ صحیح است.					
سؤال ۱۲۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	vocab	vocab	دانش	گزینه ۳
به معنی سمت راست					
سؤال ۱۲۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	vocab	vocab	دانش	گزینه ۲
who به معنی چه کسی					
سؤال ۱۲۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	vocab	vocab	دانش	گزینه ۳
job به معنی شغل					
سؤال ۱۳۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	اعداد	جمع و تفریق	کاربرد	گزینه ۴
گزینه یک صحیح می باشد. (هفت به اضافه ۳ می شود ۱۰ و ۴ منهای ۱ می شود ۳).					

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 فرزند زاده

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