



# 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



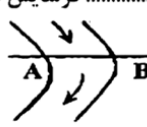
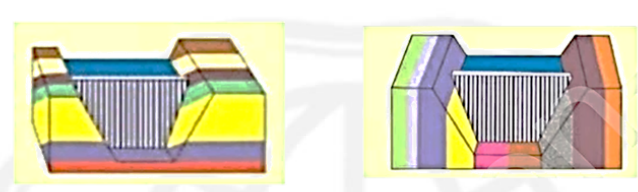
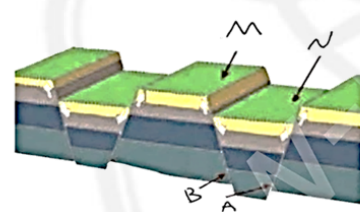
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

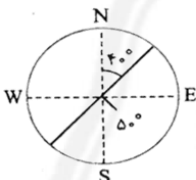
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	<p><b>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. با تولید اتم هیدروژن اولین ستاره در عالم هستی به وجود آمد.</li> <li>۲. نخستین گیاهان آوند دار در دوره سیلورین ظهور کردند.</li> <li>۳. ترکیب میانگین پوسته در اصل همان ترکیب میانگین سنگ های رسوبی پوسته است.</li> <li>۴. در ناودیس ها، لایه های قدیمی تر در مرکز چین فرار می گیرند.</li> <li>۵. وجود عناصر کلسیم و منیزیم باعث سختی آب آشامیدنی می شود.</li> <li>۶. ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های سنگ آهک قرار دارند.</li> </ol>	۱/۵
۲	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. کوچکترین واحد زمانی مورد استفاده در زمین شناسی ..... است.</li> <li>۲. اگر لایه های رسوبی مستقیما روی توده آذرین قرار گرفته باشد ناپیوستگی ..... به وجود می آید.</li> <li>۳. به نظر بوون بیشتر ماگماها ترکیب ..... دارند.</li> <li>۴. کانی هایی هم چون ..... در تهیه گچ بنایی و کانی تالک در تهیه ..... کاربرد دارند.</li> <li>۵. .... زمین لرزه، براساس مقدار انرژی آزاد شده از زمین لرزه محاسبه می شود.</li> </ol>	۱/۵
۳	<p><b>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. کانی (الیوین-مسکوویت) در سنگ گرانیت یافت نمی شود.</li> <li>۲. در آبرفت هرچه خاک (ریزتر- درشت تر) باشد، نفوذ پذیری آن بیشتر خواهد بود.</li> <li>۳. مطابق با مراحل تکوین زمین تشکیل آب کره قبل از (هوا کره - زیست کره) بوده است.</li> <li>۴. در اوایل (پرمین- ژوراسیک) تتیس جوان شروع به بسته شدن کرد.</li> <li>۵. به طور کلی تونل هایی که در (بالای - زیر) سطح ایستابی ساخته می شوند پایدارترند.</li> <li>۶. سنگ های مناطق مختلف ایران در مقایسه با آمریکای شمالی، آفریقا (قدیمی تر- جوان تر) هستند.</li> </ol>	۱/۵



۱/۵	واژه های زیر را در یک سطر تعریف کنید. ۱. حرکت انتقالی زمین: ۲. نیم رخ خاک: ۳. مقاومت سنگ:	۴										
۰/۵	بیشترین سرعت رودخانه در کدام قسمت آن است؟..... فرسایش در کدام دیواره اتفاق می افتد؟ ..... 	۵										
۱	 الف ب ۱) در شکل (الف) امتداد لایه ها بر محور سد ..... و برای ساخت سد (مطلوب - نامطلوب) است. ۲) در شکل (ب) شیب لایه ها به سمت ..... است و برای ساخت سد (مطلوب - نامطلوب) است.	۶										
۱	در شکل مقابل الف) نوع گسل A عادی است یا معکوس؟ ب) نام ساخت M را بنویسید. پ) فرادواره روی گسل B را نشان دهید. ت) چه نوع تنش در ایجاد این ساختار در پوسته نقش دارد؟ 	۷										
۱	الف- غلظت نمک های محلول در آب زیر زمینی به کدام عوامل وابسته است؟ ۲ مورد ب- نحوه شکل گیری چشمه را با نحوه شکل گیری باتلاق مقایسه کنید؟	۸										
۰/۷۵	موارد را با توجه به مراحل چرخه ویلسون به طرز صحیح به یکدیگر وصل کنید (یک مورد از ستون مرحله اضافه است) <table border="1" data-bbox="406 1512 1201 1806"> <tr> <td>مرحله</td> <td>تغییرات بوجود آمده</td> </tr> <tr> <td>الف) خط درز</td> <td>۱) تشکیل جزایر قوسی</td> </tr> <tr> <td>ب) جوانی</td> <td>۲) پدیدار شدن رشته کوه هیمالیا</td> </tr> <tr> <td>پ) افول</td> <td>۳) ایجاد ریفت درون قاره ای</td> </tr> <tr> <td>ت) جنینی</td> <td></td> </tr> </table>	مرحله	تغییرات بوجود آمده	الف) خط درز	۱) تشکیل جزایر قوسی	ب) جوانی	۲) پدیدار شدن رشته کوه هیمالیا	پ) افول	۳) ایجاد ریفت درون قاره ای	ت) جنینی		۹
مرحله	تغییرات بوجود آمده											
الف) خط درز	۱) تشکیل جزایر قوسی											
ب) جوانی	۲) پدیدار شدن رشته کوه هیمالیا											
پ) افول	۳) ایجاد ریفت درون قاره ای											
ت) جنینی												



۱	<p>برای پاسخ به سوالات زیر از بین کانی‌های معرفی شده مورد صحیح را انتخاب کنید</p> <p>هالیت - اورپیمان - گالن - فلوئوریت - کلسیت - منیزیت - آزبست</p> <p>الف) از هوازدگی کدام کانی عنصر آرسنیک آزاد می‌شود؟</p> <p>ب) کدام کانی حاوی فراوان‌ترین فلز در بدن انسان است؟</p> <p>پ) فرمول شیمیایی کدام کانی <math>PbS</math> است؟</p> <p>ت) کدام کانی حاوی عنصری است که افزایش آن در بدن خشکی غضروف ایجاد می‌کند؟</p>	۱۰									
۰/۵	<p>جدول زیر را کامل کنید</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نام عنصر</th> <th>افزایش / کمبود</th> <th>نام بیماری یا عارضه در انسان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>؟</td> <td>کمبود</td> <td>کوتاهی قد</td> </tr> <tr> <td>جیوه</td> <td>افزایش</td> <td>؟</td> </tr> </tbody> </table>	نام عنصر	افزایش / کمبود	نام بیماری یا عارضه در انسان	؟	کمبود	کوتاهی قد	جیوه	افزایش	؟	۱۱
نام عنصر	افزایش / کمبود	نام بیماری یا عارضه در انسان									
؟	کمبود	کوتاهی قد									
جیوه	افزایش	؟									
۰/۵	<p>با توجه به شکل داده شده، امتداد و شیب لایه را با علامت قراردادی بنویسید.</p> <p>شیب لایه: _____ امتداد لایه: _____</p> 	۱۲									
۱/۲۵	<p>الف- در فرآیند تشکیل نفت از بین ( گچ - رسوبات ریز دانه - ماسه سنگ ) کدام به عنوان سنگ منشاء ، کدام به عنوان سنگ مخزن و کدام به عنوان پوش سنگ محسوب می‌شوند ؟</p> <p>ب- با افزایش تراکم و فشار بیتومینه به (آنتراسیت - لیگنیت) تبدیل می‌شود که درصد کربن آن ( کمتر - بیشتر) است</p>	۱۳									
۱	<p>الف- زمین‌شناسان می‌دانند که ذخایر زغال سنگی را همواره باید در سنگ‌های ..... جست و جو کرد</p> <p>۱. دگرگونی      ۲. رسوبی      ۳. آذرین      ۴. ماگمایی</p> <p>ب- معروف‌ترین و گران‌ترین سیلیکات برلیم که به رنگ سبز یافت می‌شود را ..... می‌نامند.</p> <p>۱. یاقوت      ۲. الماس      ۳. زمرد      ۴. فیروزه</p> <p>پ- عناصر نیکل و مولیبدن به ترتیب از کدام نوع کانسنگ‌ها قابلیت استخراج دارند؟</p> <p>۱. ماگمایی-گرمابی      ۲. گرمابی-ماگمایی      ۳. ماگمایی-رسوبی      ۴. گرمابی-رسوبی</p> <p>ت) خاک‌های حاصل از تخریب کدام مواد از نظر کشاورزی ارزش بیشتری دارند؟</p> <p>۱. سیلیکاتی - فسفاتی      ۲. ماسه‌سنگی - آهکی      ۳. کربناتی - سیلیسی      ۴. شنی ماسه‌ای - فسفاتی</p>	۱۴									



۲/۲۵	<p><b>پاسخ کوتاه دهید</b></p> <p>۱. اگر بقایایی از کندریت‌ها هنگام عبور از هواکره منهدم نشود به سطح زمین برسند چه نامیده می‌شوند؟                  ۲. ته نشینی خاکستر آتشفشانی در محیط دریایی کم عمق چه گروهی از سنگ‌ها را به وجود می‌آورد؟                  ۳. در یک نقشه زمین‌شناسی چه مواردی نمایش داده می‌شود؟                  ۴. عامل اصلی حرکت ورقه‌های سنگ کره چیست؟                  ۵. کدام موج زمین لرزه بعد از موج p توسط لرزه نگار ثبت شده و از جامدات عبور نمی‌کند؟                  ۶. بخش زیر اساس در جاده سازی چه کاربردی دارد؟                  ۷. به دو مورد از علل اهمیت مطالعه شکستگی‌ها در زمین‌شناسی اشاره کنید.</p>	۱۵
۱	<p><b>با توجه به ویژگی‌های ذکر شده پهنه زمین ساختی مناسب را از داخل پرائنز انتخاب کنید. ۲ واژه اضافی است</b></p> <p>(زاگرس-البرز-کپه داغ-ایران مرکزی-ارومیه دختر-سنندج سیرجان)</p> <p>الف) دارای توالی رسوبی منظم و ذخایر عظیم گاز می باشد:                  ب) دارای سنگ‌هایی از پرکامبرین تا سنوزوییک و با انواع رسوبی، آذرین و دگرگونی است:                  پ) دارای ناودیس و تاقدیس‌های متوالی است:                  ت) دارای ذخایر فلزی به ویژه مس است و تشکیل آن با فرورانش تتیس نوین همراه بوده است:</p>	۱۶
۰/۷۵	<p><b>با توجه به سری واکنشی بون به سوالات زیر پاسخ دهید</b></p> <p>الف) در سری ناپیوسته کدام کانی در بالاترین دما متبلور می‌شود؟                  ب) معادل درونی سنگ ریولیت (گابرو-گرانیت) نام دارد.                  پ) محتوای آهن و منیزیم ماگمای اولیه کم است یا زیاد؟</p>	۱۷
۱/۵	<p><b>برای هر یک از موارد زیر یک علت ذکر کنید.</b></p> <p>۱. علت زمین‌شناختی ایجاد کمربند گواتر در نیمه شمالی آمریکا:                  ۲. فرار آب از زیر سد لار:                  ۳. علت زلزله خیز بودن کشور ایران:</p>	۱۸
۲۰	<p><b>موفق باشید</b></p>	جمع



ردیف	کلید آزمون	بارم
۱	۱. نادرست ۲. درست ۳. نادرست ۴. نادرست ۵. درست ۶. درست	۱/۵
۲	۱. عهد ۲. آذرین پی ۳. بازالتی ۴. ژئیس-پودر بچه ۶. بزرگی	۱/۵
۳	۱. الیوین ۲. درشت تر ۳. زیست کره ۴. ژوراسیک ۵. بالای ۶. جوان	۱/۵
۴	۱. به گردش زمین روی مدار بیضوی به دور خورشید، حرکت انتقالی گفته می شود ۵/۰ ۲. به مقطع عمودی خاک از سطح زمین تا سنگ بستر که افق های مختلف خاک در آن قابل مشاهده میباشد ۵/۰ ۳. به مجموعه تنش یا تنش هایی که سنگ تحمل کند و نشکند ۵/۰	۱/۵
۵	الف-دیواره مقعر A (ب) دیواره محدب B	۰/۵
۶	الف) عمود-نامطلوب ب) پایین دست-مطلوب	۱
۷	الف- عادی ب-هورست پ-بلوک سمت راس گسل که فرو افتاده ت-تنش کششی	۱
۸	الف-به جنس کانی ها و سنگ ها، سرعت نفوذ آب، دما و مسافت طی شده ۲ مورد کافی بود ب-اگر سطح ایستابی با سطح زمین برخورد کند چشمه و اگر سطح ایستابی منطبق بر سطح زمین باشد باتلاق شکل می گیرد	۱
۹	۱-پ ۲-الف ۳-ت	۰/۷۵
۱۰	الف-اورپیمان ب-کلسیت پ-گالن ت-فلوریت	۱
۱۱	نام عنصر روی ۰/۲۵ نام بیماری و عارضه مسمومیت با جیوه و میناماتا(آسیب مغزی) ۰/۲۵	۰/۵
۱۲	امتداد: ۰/۲۵ N40E شیب: ۰/۲۵ 50SE	۰/۵
۱۳	گچ(سنگ پوش) - رسوبات ریز دانه(سنگ منشا) - ماسه سنگ(سنگ مخزن) ۰/۷۵	۱/۲۵



	آنتراسیت-بیشتر ۰/۵	
۱	الف-۲ ب-۳ پ-۱ ت-۱	۱۴
۲/۲۵	<p>۱. شهاب سنگ</p> <p>۲. توف آتشفشانی یا -آذر آواری</p> <p>۳. جنس و پراکندگی سطحی سنگ ها، روابط سنی آنها، وضعیت شکستگی ها و چین خوردگی ها و موقعیت کانسارها (دو مورد)</p> <p>۴. جریان های هم رفتی سست کره</p> <p>۵. S</p> <p>۶. زهکشی</p> <p>۷. در هنگام ساخت جاده ها، سدها، تونل ها و سایر سازه های مهندسی اهمیت زیادی دارد. افزون بر آن، در تجمع آب های زیرزمینی و ذخایر نفت و گاز و تشکیل کانسنگ های گرمایی حائز اهمیت می باشد. (دو مورد کافی بود)</p>	۱۵
۱	الف-کپه داغ ب-ایران مرکزی پ-زاگرس ت-ارومیه -دختر	۱۶
۰/۷۵	الف-الیوین ب-گرانیت پ- زیاد	۱۷
۱/۵	<p>الف-در بخش شمالی آمریکا پس از عصر یخبندان با آب شدن یخ ها، حجم زیادی آب در خاک نفوذ کرد و نمک های بسیار انحلال پذیر ید را با خود شست و خاک های فقیر از ید را برجای گذاشت</p> <p>ب-همچنین عدم شناسایی حفرات انحلالی پی سد لار در زمان ساخت، باعث فرار آب از زیر سد شده است</p> <p>پ-قرارگیری در کمر بند لرزه خیز آلپ-همالیا</p>	۱۸

