



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	بارم
۱	با انتخاب کلمه مناسب جملات زیر را کامل کنید. الف) شکل مدار گردش سیارات... (دایره - بیضوی) و مقدار انحراف محور زمین ($23/5 - 32/5$) درجه می باشد. ب) بزرگترین میدان نفتی ایران در (اهواز - بوشهر) قرار دارد. پ) عمده ذخایر نفتی ایران در نفت گیرهای ... (ناودیسی - تاقدیسی) وجود دارند. ت) (تخلخل - نفوذ پذیری) آبخوان، نشانگر توانایی آبخوان در هدایت آب است. ث) پی سنگ سد امیر کبیر از ... است. (گابرو- آذرین / هورنفلس-آذرین) ج) لکه های قهوه ای و تیره روی دندان ها به دلیل ... (کمبود / فزونی) فلئوژور است.	۲
۲	درستی یا نادرسی عبارات زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن شکل صحیح آن را بنویسید. الف) بعد از تشکیل هواکره با سرد شدن کره زمین، بخار آب به صورت مایع در آمد و آبکره تشکیل شد. ب) اگر در آبخوان تحت فشار چاهی حفر شود، سطح آب درون چاه نمایانگر سطح ایستابی است. پ) بزرگترین دریاچه آب شیرین جهان در دهانه آتش فشان دماوند قرار دارد. ت) ژئوشیمی به مطالعه ترکیب شیمیایی سنگ ها می پردازد.	۱/۵
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) به طور میانگین برای تشکیل خاک به ضخامت ۲۵ میلیمتر به چند سال زمان نیاز است؟ ب) کدام افق خاک میزان رس و ماسه بیشتری دارد؟ پ) به ذرات جامد دوکی شکل آتشفشانی که اندازه ذرات بزرگتر از ۳۲ میلیمتر دارد چه می گویند؟ ت) کودهای غنی از روی، باعث افزایش غلظت چه عنصری در گیاهان و زنجیره گیاهی می شوند؟ ث) بر اساس نظریه وگنر، در ابتدا یک قاره واحد و یک اقیانوس واحد وجود داشت. نام آنها را به ترتیب بنویسید.	۱/۵
۴	یک استخر آب به طول ۲۰ متر و عرض ۴ متر در مدت ۲ دقیقه توسط پمپی لبریز می شود، اگر آبدهی چاه ۳ متر مکعب بر ثانیه باشد، عمق استخر را حساب کنید؟	۱
۵	ترتیب وقایع را از قدیم به جدید در شکل مقابل بنویسید. 	۱
۶	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) طولانی ترین گسل ایران است که امتداد آن از؛ است. ب) ریز گرد ها باعث دمای کره زمین، به دلیل جلوگیری از می شوند. پ) فراوانی میانگین عناصر پوسته زمین با عنوان شناخته می شود. ت) در اقیانوس آرام، بخشی از ورقه اقیانوسی به زیر ورقه اقیانوسی دیگر فرورانده شده و منجر به تشکیل و شده است.	۲



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir

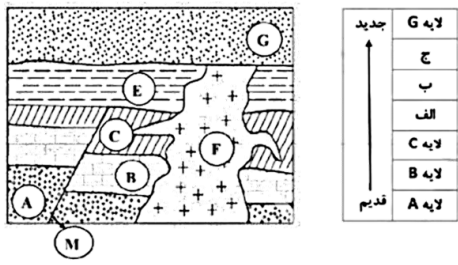
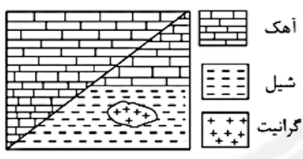
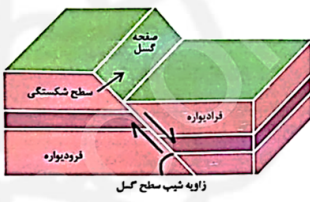



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۱	<p>هر یک از کانی‌های ستون ۱ با کدام یک از موارد ستون ۲ ارتباط دارد؟</p> <p>ستون ۱</p> <p>(آ) زمرود (ب) کریزوبریل (پ) الماس (ت) عقیق</p> <p>ستون ۲</p> <p>A چشم‌گره B رنگین‌کمانی C سیلیکات بریلیم D کربن خالص E بیشترین تنوع رنگ</p>	۷
۳/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) سطح ایستایی تقریباً از زمین تبعیت میکند و اگر با زمین برخورد کند در صورت انطباق با زمین تشکیل میشود.</p> <p>(الف) توپوگرافی - باتلاق - چشمه (ب) توپوگرافی - چشمه - باتلاق (پ) شیب زمین - باتلاق - چشمه (ت) ارتفاع - باتلاق - چشمه</p> <p>(۲) گروهی از پدیده‌های زمین‌ساختی مانند گل‌فشان‌ها که ارزش بالایی از نظر علمی و آموزشی داشته باشند و بسیار کم‌یاب باشند به عنوان ... معرفی می‌شوند.</p> <p>(الف) ژئوپارک (ب) ژئوتوریسم (پ) میراث زمین‌شناختی (ت) اکوتوریسم</p> <p>(۳) کدام پهنه‌ی زمین‌ساختی ایران در اثر فرورانش تئیس نوین به زیر ایران مرکزی ایجاد شده است؟</p> <p>(الف) البرز (ب) زاگرس (پ) ارومیه - دختر (ت) سنندج - سیرجان</p> <p>(۴) کدام یک از معادن زیر در اثر فرآیند تبخیری ایجاد شده است؟</p> <p>(الف) طلا (ب) گرانیت (پ) کلسیت (ت) هالیت</p> <p>(۵) کدام عناصر می‌توانند سبب آسیب رساندن به سیستم ایمنی بدن شوند؟</p> <p>(الف) افزایش سلنیم و کاهش ید (ب) افزایش روی و جیوه (پ) افزایش آرسنیک و روی (ت) افزایش جیوه و کاهش روی</p> <p>(۶) در کدام پهنه زمین‌ساختی سنگ‌های دگرگون جزء سنگ‌های اصلی می‌باشند؟</p> <p>(الف) سنندج-سیرجان (ب) کپه داغ (پ) زاگرس (ت) البرز</p> <p>(۷) به ترتیب مهمترین میدان گازی و بزرگترین میدان نفتی و عمده ترین سنگ مخزن مواد هیدروکربنی ایران کدامند؟</p> <p>(الف) اهواز- خانگیران-سنگ آهک (ب) اهواز- نفتون- سنگ آهک (پ) گچساران-خانگیران- سنگ گچ (ت) پارس-اهواز- سنگ آهک</p>	۸
۲/۵	<p>عبارات زیر را تعریف کنید؟</p> <p>(الف) مقاومت سنگ: (ب) نحوه تشکیل توف‌های سبز البرز:</p> <p>(پ) واحد نجومی: (ت) چشمه نفتی:</p>	۹
۱/۵	<p>از ۵۰ تن سنگ معدن یک فلز ارزشمند، ۱/۵ کیلوگرم فلز به دست می‌آید،</p> <p>(الف) عیار فلز چند ppm است؟</p> <p>(ب) اگر عیار اقتصادی فلز ۱۰ ppm باشد آیا استخراج سنگ معدن فلز به صرفه است؟ چرا؟</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل کدام نوع ذغال سنگ دیده می‌شود؟ مقدار کربن و متان آن چگونه است؟</p> 	۱۱

۰/۷۵	<p>باتوجه به اصول سن نسبی جاهای خالی را بر اساس ترتیب بروز وقایع کامل کنید.</p>  <p>الف)..... ب)..... ج).....</p>
۱	<p>در شکل روبه رو ترتیب سن از قدیم به جدید بنویسید.</p>  <p>آهک شیل گرانیت</p>
۱	<p>الف) نوع گسل و تنش را در شکل های زیر مشخص کنید؟</p>  <p>ب) </p> <p>نوع گسل: نوع تنش:</p>
۲۰	موفق باشید.



ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) بیضوی (۰/۲۵) - ۲۳/۵ درجه (۰/۲۵) ب) اهواز (۰/۲۵) پ) تاق‌دیسی (۰/۲۵) ت) نفوذ پذیری (۰/۲۵) ث) گابرو - آذرین (۰/۵) ج) فزونی (۰/۲۵)	۲
۲	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) - سطح پیرومتریک (۰/۲۵) پ) نادرست (۰/۲۵) - سبلان (۰/۲۵) ت) درست (۰/۲۵)	۱/۵
۳	الف) ۳۰۰ سال (۰/۲۵) ب) افق B (۰/۲۵) پ) بمب (۰/۲۵) ت) کادمیم (۰/۲۵) ث) پانگه آ - پانتالاسا (۰/۵)	۱/۵
۴	$Q = A \times V$ (۰/۲۵) $3 = (20 \times h) \times \frac{4}{120}$ (۰/۲۵) $h = 4/5m$ (۰/۲۵)	۱
۵	رسوبگذاری افقی - چین خوردگی رسوبات - فرسایش لایه‌هایی که از آب خارج شده‌اند - پیشروی دریا و رسوب گذاری جدید (ایجاد ناپیوستگی زاویه دار) هر مورد (۰/۲۵)	۱
۶	الف) زاگرس - شمال غرب؛ جنوب شرق (۰/۷۵) ب) کاهش - رسیدن نور خورشید به زمین (۰/۵) پ) غلظت کلارک (۰/۲۵) ت) دراز گودال - جزایر قوسی (۰/۵)	۲
۷	الف) A پ) D ت) E هر مورد (۰/۲۵)	۱
۸	الف) ۱- (۰/۷۵) ۲- پ (۰/۲۵) ۳- پ (۰/۵) ۴- ت (۰/۲۵) ۵- ب (۰/۵) ۶- الف (۰/۵) ۷- ت (۰/۷۵)	۳/۵
۹	الف) حداکثر تنش‌هایی که سنگ می‌تواند تحمل کند بدون آنکه بشکند. (۰/۵) ب) ته نشین شدن خاکستر آتشفشانی در محیط دریایی کم عمق (۰/۵) پ) میانگین فاصله خورشید از زمین، حدود ۱۵۰ میلیون کیلومتر است که یک واحد نجومی می‌گویند. (۰/۷۵) ت) اگر در طی مهاجرت اولیه و ثانویه مانعی در مسیر حرکت آن نباشد، به سطح زمین راه یافته و چشمه‌های نفتی را به وجود می‌آورد. (۰/۷۵)	۲/۵
۱۰	الف) (۰/۷۵) $x = 300 \text{ ppm}$ $15 \times 1000 = 15000 \text{ gr}$ ب) بله (۰/۲۵) زیرا عیار فلز از عیار اقتصادی آن بیشتر است و مقرون به صرفه است و برداشت آن با صرفه اقتصادی همراه است. (۰/۵)	۱/۵
۱۱	آنتراسیت - مقدار متان کم - مقدار کربن زیاد (۰/۷۵)	۰/۷۵
۱۲	الف) گسل یا M ب) E پ) توده مذاب یا F	۰/۷۵
۱۳	گرانیت - شیل - آهک - شکستگی	۱
۱۴	الف) عادی - کششی (۰/۵) ب) عادی - کششی (۰/۵)	۱
۲۰	جمع	

