



بانک نمونه سوالات یازدهمی ها

دیجی کنکور، رسانه دانش آموزان موفق

ورود به بانک نمونه سوال

برای ورود به بانک نمونه سوال کلیک کنید

نیاز به
برنامه ریزی
داری؟

آیامی دونستی؟

دیجی کنکور ناشر محبوب ترین و دقیق ترین برنامه ریزی تحصیلی
ویژه پایه دهم است

۰۲۱-۲۸۴۲۲۴۱۰

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۵			تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۳/۰۳
نام دبیر یا طراح:	آموزشگاه متوسطه: دبیرستان دخترانه امام رضا (ع) - واحد یک	سوال: زمین شناسی		مهر مدرسه:
ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	شماره صندلی:	تعداد سوال: ۱۳	تعداد صفحه: ۲	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
شماره صندلی:	پایه: یازدهم	شماره دانش آموزی:		نوبت دوم صبح <input checked="" type="checkbox"/>
	ریاضی - تجربی			

سوال	سوالات زمین شناسی	بارم
۱	<p>کدام یک از جملات زیر درست و کدامیک نادرست است.</p> <p>الف) در طول یک سال خورشید ۲ بار بر استوا عمود می تابد.</p> <p>ب) کانسنگ کرومیت از ته نشینی عنصر کروم دربخش زیرین ماگما به وجود می آید.</p> <p>ج) به دلیل پایداری تونل، سطح ایستایی باید بالاتر از تونل باشد.</p> <p>د) زمین شناسی پزشکی، یک علم درمانی است که به بررسی عامل بیماری های زمین زاد می پردازد.</p>	۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵
۲	<p>در هر یک از جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر سیاره ای که در موقعیت حضیض خورشیدی قرار می گیرد سرعت (بیشتر - کمتر) دارد.</p> <p>ب) هوموس خاک موجب می شود که میزان رواناب (افزایش - کاهش) یابد.</p> <p>ج) سیمان شدگی سنگها موجب (افزایش - کاهش) تخلخل سنگ می شود.</p> <p>د) بیشتر فعالیت های آتشفشانی جوان در دوره (کواترنری - ترشیاری) در ایران است.</p>	۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵
۳	<p>هریک از عوارض زیر ناشی از افزایش یا کاهش کدام عنصر سمت چپ می باشد.</p> <p>الف) دیابت ب) ایتای ایتای ج) گواتر د) فلورسیس</p> <p>۱- کادمیم ۲- آرسینک ۳- ید ۴- روی ۵- فلئور</p>	۲
۴	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را مشخص نمائید.</p> <p>۱-۴) کدام نوع از زغال سنگ در اثر اعمال تنش فشاری برلایه ها، ایجاد می شود؟</p> <p>الف - لیگنیت ب - بیتومین ج - آنترایست د - تورب</p> <p>۲-۴) کدام نوع سنگ برای بارگذاری سازه ها مناسب نیست؟</p> <p>الف - کوارتزیت ب - میکاشیست ج - ماسه سنگ د - گینس</p> <p>۳-۴) از مغارها برای همه موارد استفاده می شود به جز ...</p> <p>الف - ایجاد ایستگاه مترو ب - ذخیره نفت ج - استخراج مواد معدنی د - ایجاد تاسیسات زیرزمینی</p> <p>۴-۴) کدام ویژگی رس ها سبب شده تا برای ساخت سدهای خاکی از آن استفاده کنند؟</p> <p>الف) چگالی نسبتاً بالا و نامحلول بودن در آب ب) با ترکیبات آهنی آب به صورت سیمان در می آید.</p> <p>ج) با وارد شدن فشار و جذب کمی آب نفوذناپذیر می شود د) سیمان به راحتی دربین فضاهای خالی نفوذ می کند</p> <p>۵-۴) کدام مورد از ویژگی های زیر مربوط به نقش بالاست ریل های راه آهن نمی باشد؟</p> <p>الف) توزیع بار چرخ ها ب) زهکشی ج) جلوگیری از انحراف خطوط ریلی د) استحکام بخشی به زیرسازی و روسازی</p>	۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵

۵/۰	۴-۶) افزایش یا کاهش کدام دو عنصر شیمیایی در بدن انسان، به طور مشترک می تواند سبب آسیب و اختلال سیستم ایمنی شود؟
۵/۰	الف- سلنیم و ید ب- روی و جیوه ج- جیوه و کادمیم د- آرسینک و روی
۵/۰	۴-۷) A و B به ترتیب مربوط به کدام زمان ها باشند، گسل شکل مقابل عادی است. الف- پرمین-سیلورین ب- تریاس-کربونیفر ج- ژوراسیک-دوینین د- دوینین-پرمین
۵/۰	۴-۸) اولین نیروگاه زمین گرمایی خاورمیانه در کجا تاسیس شده است؟ الف- اردبیل ب- لرستان ج- کردستان د- خوزستان
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- پس از پایان عملیات اکتشاف با تعیین..... عملیات استخراج آغاز می شود. ب- عامل اصلی تغییر شکل سنگها..... می باشد. ج- منشأ اصلی سلنیم از و مسیر ورود آن به بدن انسان از طریق..... است. د- آتش فشان های و..... در مرحله فومرولی هستند.
۲	پاسخ صحیح را مشخص کنید. الف- عمل فروانش در مرحله بسته شدن یا برخورد چرخه ویلسون انجام می گیرد. ب- میزان هوموس در افق A یا افق B خاک بیشتر است. ج- انحلال پذیری سنگ گچ بیشتر است یا سنگهای آهکی؟ د- لایه آستر یا اساس از جنس آسفالت می باشد.
۱	هر کدام از توضیحات زیر مربوط به کدام شاخه از علم زمین شناسی است؟ الف- مطالعه شیوه های انتقال و رفع آلاینده ها از محیط زیست: ب- شناخت پدیده های زمین شناختی:
۱	با توجه به ویژگی های زیر نام موج زلزله را بنویسید. الف- بیشترین سرعت را دارد: ب- بیشترین خرابی را ایجاد می کند:
۱	بزرگی و شدت زلزله را در دو نقطه A و B با هم مقایسه کنید. مرکز سطحی زلزله
۵/۰	با ذکر دلیل نوع چین خوردگی شکل مقابل را مشخص کنید. 
۱	با توجه به ویژگی های زیر نام پهنه زمین ساختی در ایران را بنویسید. الف- سنگ های اصلی این پهنه رسوبی است و از تاقدیس و ناودیس متوالی تشکیل شده است. ب- بزرگ ترین پهنه ایران که سنگهایی از پرکامبرین تا سنوزوئیک را دارا می باشد.
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- لایلی ب- ژئوپارک
۵/۰	آب پشت یک سد، توسط لوله ای به قطر ۲متر با سرعت ۵متر بر ثانیه وارد یک نیروگاه می شود و آبدهی جریان ورودی به این نیروگاه حدود چند متر مکعب بر ثانیه است؟

نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر	
با عدد	با حروف	با عدد	با حروف	با عدد	با حروف
امضاء:		امضاء:		امضاء:	

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۵			تاریخ امتحان: ۰۳/۲۳/۰۳
نام دبیر یا طراح:	آموزشگاه متوسطه: دبیرستان دخترانه امام رضا (ع) - واحد یک	تعداد سوال: ۱۳		مهتر مدرسه:
کلاس:	تعداد صفحه: ۱	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		
شماره سندلی:	پایه: یازدهم	شماره دانش آموزی:	نوبت دوم صبح <input checked="" type="checkbox"/>	
ریاضی - تجربی				

سوال	پاسخنامه زمین شناسی	بارم
۱	کدام یک از جملات زیر درست و کدامیک نادرست است. الف) (ص) ب) (ص) ج) (غ) د) (غ)	۲
۲	در هر یک از جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید. الف) (بیشتر) ب) (کاهش) ج) (کاهش) د) (کوآترنری)	۲
۳	هریک از عوارض زیر ناشی از افزایش یا کاهش کدام عنصر سمت چپ می باشد. الف) (آرسنیک) ب) (کادمیم) ج) (ید) د) (فلورور)	۲
۴	در هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را مشخص نمایید. ۴-۱ ج: ۴-۲ ب: ۴-۳ ج: ۴-۴ ج: ۴-۵ د: ۴-۶ ب: ۴-۷ د: ۴-۸ الف:	۴
۵	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: اقتصادی بودن ذخایر ب: تنش ج: خاک- گیاهان د: دماوند- تفتان	۲
۶	پاسخ صحیح را مشخص کنید. الف) (بسته شدن) ب) (A) ج) (سنگ گچ) د) (آستر)	۲
۷	هر کدام از توضیحات زیر مربوط به کدام شاخه از علم زمین شناسی است؟ الف) (زمین شناسی زیست محیطی) ب) (ژئوتورسیم)	۱
۸	با توجه به ویژگی های زیر نام موج زلزله را بنویسید. الف) (P) ب) (R)	۱
۹	بزرگی یکسان ولی شدت در نقطه A بیشتر از B است.	۱
۱۰	ناودیس - زیرا شیب لایه ها به هم نزدیک می شود.	۰.۵
۱۱	الف) (زاگرس) ب) (ایران مرکزی)	۱
۱۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف - ذرات جامد آتش نشانی که اندازه ذرات آن کوچکتر از ۲ میلی متر باشد. ب - محدوده ای مشخص که در آن میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است.	۱
۱۳	$Q = A - V$ $Q = 3/14 \times 5 = 15/7 \text{ m}^3/\text{s}$ $A = \pi r^2 \longrightarrow 3/14 \times 1 = 3/14$	۰.۵

بارم هر پاسخ صحیح ۱ نمره میباشد.

- ۱- رابطه زمان با فاصله و واحدهای آن در قانون سوم کوپلر چیست و آبدهی (دبی) را با ذکر فرمول و واحدهای آن بیان کنید.
- ۲- نیمه عمر را تعریف کرده و رابطه سن پدیده ها در زمین شناسی را بیان کنید.
- ۳- مفاهیم فرا دیواره و فرو دیواره را توضیح داده و تفاوت درزه و گسل چیست؟
- ۴- ریشتر را تعریف کرده و رابطه ریاضی بین دامنه امواج و بزرگی و مقدار انرژی را بیان کنید.
- ۵- تنش را تعریف کرده و اثرات آن بر سنگ و تغییر شکل را بیان کنید.
- ۶- تقسیم بندی ذرات آتشفشان چگونه است توضیح دهید.
- ۷- سنگهای آذر آواری چگونه تشکیل میشوند؟
- ۸- امواج سطحی را تعریف کرده و ویژگی امواج اولیه یا طولی P چیست؟
- ۹- انواع گسل را با ذکر مشخصات و نوع تنش نام ببرید.
- ۱۰- طبقه بندی عناصر از نظر غلظت و اهمیت آن در بدن را به طور کامل توضیح دهید.
- ۱۱- سنگهای دارای آرسینیک چگونه باعث الودگی شده و عوارض آن چه بیماری تولید میکند؟
- ۱۲- سنگهای کربناته را تعریف کرده و طبقه بندی مهندسی خاکها چگونه انجام میگیرد؟
- ۱۳- ویژگی لایه در نیم رخ خاک A را بیان کنید.
- ۱۴- توازن آب را تعریف کرده و فرمول و واحدهای آن بیان کنید.
- ۱۵- تخلخل را تعریف کرده و ارتباط آن با منافذ چیست؟
- ۱۶- غلظت نمکهای حل شده در آب زیر زمینی به چه عاملی بستگی دارد؟ ۱ نمره
- ۱۷- مهاجرت ثانویه نفت را توضیح دهید.
- ۱۸- کانسنگ ماگمایی را توضیح دهید.
- ۱۹- مراحل تشکیل آنترانسیت را نام ببرید و ارتباط زمان با فرآیند زغال شدگی چگونه است؟ ۱ نمره
- ۲۰- سیلیکاتها را تعریف کرده و شیب زمین گرمایی را بیان کنید.

پاسخنامه از مون زمین شناسی

۱- زمان گردش یک دور سیاره به دور خورشید (p)، با افزایش فاصله از خورشید (d) افزایش می یابد و رابطه زیر بین آنها برقرار است. در این رابطه: p بر حسب سال زمینی و d بر حسب واحد نجومی است.

۲- مدت زمانی را که طول می کشد نیمی از کی عنصر رادیواکتیو به عنصر پایدار تبدیل شود، نیمه عمر آن عنصر می گویند. در تعیین سن مطلق با استفاده از رابطه زیر، زمان دقیق وقوع پدیده تعیین می شود.

طول نیمه عمر تعداد نیمه عمر = سن پدیده

۳- سطح گسل که شکستگی و جاب هجایی در امتداد آن اتفاق افتاده است. اگر سطح گسل مایل باشد به طبقات روی سطح گسل، فرادیواره و به طبقات زیر سطح گسل، فرودیواره میگویند.

۴- ریشتر، واحد اندازه گیری بزرگی زمین لرزه است که به افتخار چارلز ریشتر نام گذاری شده است. وی برای اولین بار، بزرگی زمین لرزه را براساس مقدار انرژی آزاد شده محاسبه کرد. به ازای هر یک واحد بزرگا، دامنه امواج 10 برابر و مقدار انرژی 31/6 برابر افزایش می یابد.

۵- هرگاه سنگ تحت تأثیر نیرویی از خارج قرار گیرد، در داخل سنگ نیز، نیرویی بر واحد سطح وارد می شود که تنش نامیده می شود. تنش های وارده بر یک سنگ یا خاک ممکن است به صورت کششی، فشاری یا برشی یا ترکیبی از آنها باشند. تنش های وارده بر سنگ ها و خاک ها، باعث تغییر شکل آنها می شود.

۶- مواد خارج شده از آتشفشان ها، به صورت جامد (تفرا)، مایع (لاوا یا گدازه) و بخارهای آتشفشانی فورول است.

۷- این امواج در کانون تولید نمی شوند؛ بلکه از برخورد امواج درونی با فصل مشترک لایه ها و سطح زمین ایجاد می شوند. امواج P (اولیه، طولی)؛ امواج P، بیشترین سرعت را دارند به همین دلیل، اولین امواجی هستند که توسط دستگاه لرزه نگار ثبت م میشوند. این امواج، از محی طهای جامد، مایع و گاز میگذرند، سرعت امواج در محی طهای مختلف، متفاوت است. هر چه تراکم سنگ ها بیشتر باشد، امواج سریع تر حرکت می کنند.

۸- در آتشفشا نهایی انفجاری، مواد جامد آتشفشانی به هوا پرتاب میشوند. از به هم چسبیدن و سخت شدن این مواد، گروهی از سنگهای آتشفشانی، به نام سنگهای آذرآواری تشکیل میشوند.

۹- گسل عادی ۱- سطح گسل مایل است. ۲- فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت پایین حرکت کرده است. کششی*

گسل معکوس ۱- سطح گسل مایل است. ۲- فرادیواره نسبت به فرودیواره، به سمت بالا حرکت کرده است. فشاری*

گسل امتداد لغز ۱- لغزش سن گها در امتداد سطح گسل است. ۲- حرکت قطعات شکسته شده، در امتداد افق است. برشی

۱۰- اصلی بیشتر از ۱ درصد اکسیژن، سیلیسیم، آلومینیم، آهن، کلسیم، سدیم، پتاسیم و منیزیم اساسی فرعی بین ۱ تا ۱/۰ درصد منگنز، تیتانیم و فسفر اساسی جزئی کمتر از ۱/۰ درصد.

۱۱- سنگهای دارای آرسنیک: آرسنیک، یک عنصر غیرضروری و سمی است. این عنصر، منشأ زمین زاد دارد و برخی سنگ ها مانند

سنگهای آتشفشانی، دارای بی هنجاری مثبت آرسنیک است. مهمترین مسیر انتقال آن از زمین به گیاهان و جانوران و انسان، از راه

آب آلوده به این عنصر است. کشورهای زیادی در معرض آلودگی این عنصر هستند. در این کشورها، سن گها و کانیهای دارای آرسنیک

(مانند پیریت)، در معرض هوازدگی، اکسیده یا حل می شوند و عناصر موجود در آنها وارد منابع آب و سپس وارد بدن موجودات زنده

می شود و باعث ایجاد بیماری میگردد

۱۲- طبقه بندی مهندسی خاک ها، بر مبنای دانه بندی، درجه خمیری بودن و مقدار مواد آلی آنها انجام می شود. به سنگ های رسوبی گفته می شود که بیش از ۵۰ درصد آنها کانی های کربناتی (کلسیت و دولومیت) باشد.

۱۳- افق A، بالاترین لایه خاک است. ریشه گیاهان در آن قرار دارد. این افق معمولاً حاوی گیاخاک به همراه ماسه و رس است

۱۴- توازن آب (بیان آب): محاسبه بیان آب یک لایه آبدار، از بسیاری جهات، مشابه بررسی بیان هزینه یک خانواده یا هر واحد اقتصادی است که کمک می کند تا میزان درآمد و هزینه ها با هم مقایسه شوند. در مدیریت و بهره برداری از منابع آب نیز، برای آنکه نوسانات حجم ذخیره منابع آب یک منطقه تعیین شود، بیان آب محاسبه می شود.

۱۵- میزان نفوذپذیری خاک به میزان ارتباط و اندازه منافذ بستگی دارد. برخی خاک ها دارای تخلخل زیاد و نفوذپذیری کم هستند

و عبور آب از درون آنها، به دشواری صورت می گیرد. درصد تخلخل آبخوان، بیانگر مقدار آب ذخیره شده در آن و نفوذپذیری، نشانگر توانایی آبخوان در هدایت آب می باشد.

۱۶- غلظت نمک های حل شده در آب زیرزمینی به جنس کانی ها و سنگ ها، سرعت نفوذ آب، دما و مسافت طی شده توسط آب بستگی دارد. آب ضمن حرکت آهسته در زیر زمین، فرصت زیادی برای انحلال کانی های مسیر خود دارد.

۱۷- نفت و گازی که در سنگ مادر تشکیل می شود، همراه با آب دریا که از زمان

رسوب گذاری در سنگ به دام افتاده، از طریق تخلخل سن گها به سمت بالا حرکت می کند که به آن مهاجرت اولیه نفت می گویند. در طی این مهاجرت، نفت، گاز و آب به سنگهایی با نفوذ پذیری بالا، مانند ماسه سنگ و سنگ آهک م برسند و حفره ها و فضاها خالی آنها را پر م یکنند. چون نفت و گاز از آب سب کترند، از آب جدا شده و بر روی آن قرار م یگیرند که به این جدایش، مهاجرت ثانویه می گویند.

۱۸- کانسنگ های برخی عناصر فلزی مانند کروم، نیکل و پلاتین می توانند از یک ماگمای در حال سرد شدن تشکیل شوند. با سرد شدن و تبلور یک ماگما، این عناصر که چگالی نسبتاً بالایی دارند، در بخش زیرین ماگما ته نشین می شوند و این کانسنگ ها را می سازند.

۱۹- در طی میلیون ها سال، تورب در زیر فشار رسوبات و سن گهای بالایی، فشرده تر شده و آب و مواد فرآری مانند کربن دی اکسید و متان از آن خارج م یشود. با خروج این مواد، در نهایت، ضخامت تورب که ماد های پوک و متخلخل است، کاهش م ییابد و به لیگنیت تبدیل می شود. با افزایش تراکم، لیگنیت به زغال سنگ های مرغوب تری به نام بیتومین و سپس آنتراسیت تبدیل می شود.

۲۰- سیلیکا تها، کانیهایی هستند که ۹۶ درصد پوسته زمین را تشکیل می دهند. در پوسته زمین، به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق، ۳ درجه سانتی گراد دما افزایش می یابد. به این تغ ییرات دما در پوسته زمین شیب زمین گرمایی می گویند.

« ورود به سایت

بانک نمونه سوالات
دیجی کنکور



وبسایت دیجی کنکور بزرگترین مرجع جزوات از ابتدایی تا کنکور

دیجی کنکور

رسانه دانش آموزان موفق

DigiKonkur.com

کنکوری ها
یازدهمی ها
دهمی ها



کانال تلگرام دیجی کنکور

یک کانال جامع به جای همه اپ ها و کانال های دیگر

دوره های مشاوره ای

برنامه ریزی روزانه

نمونه سوالات امتحانی

فیلم های کنکوری

پادکست های انگیزشی

جزوات درسی

و هر چیزی که نیاز داری و نداری ...
همه خدمات این کانال همیشه رایگان است

برای عضویت اینجا کلیک کنید



DGKonkur

