

<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره ردیف دانش آموز: نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه امام حسین(ع)</p>		<p>بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور سؤالات امتحان پایه یازدهم متوسطه دوم درس: زمین شناسی</p>	<p>ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۶۵ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷ تعداد سؤال:</p>
<p>نام و نام خانوادگی معلم: سمیه برزونی</p>		<p>نمره با عدد و حروف:</p>	<p>تاریخ و امضاء</p>
<p>نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده</p>		<p>نمره با عدد و حروف:</p>	<p>تاریخ و امضاء</p>
بارم			

۱- کدام جمله صحیح است؟ (انمره)

- الف) مدار حرکت همه سیارات به دور زمین بیضوی است  
 ب) زمان یک دور گردش سیارات به دور خورشید با افزایش فاصله آنها از خورشید کم می شود  
 ج) زمان یک دور گردش سیارات به دور خورشید با افزایش فاصله آنها از خورشید زیاد می شود  
 د) سیارات در زمان های مساوی مسافت های مساوی را طی میکنند
- ۲- عناصر مس آهن و گوگرد ترکیب کدام کانی است؟ (انمره)

الف) هماتیت (ب) کالکوپیریت

ج) مگنتیت (د) گالن

۳- خشک کردن فلفل با زغال سبب انتقال ..... به ..... می شود؟ (انمره)

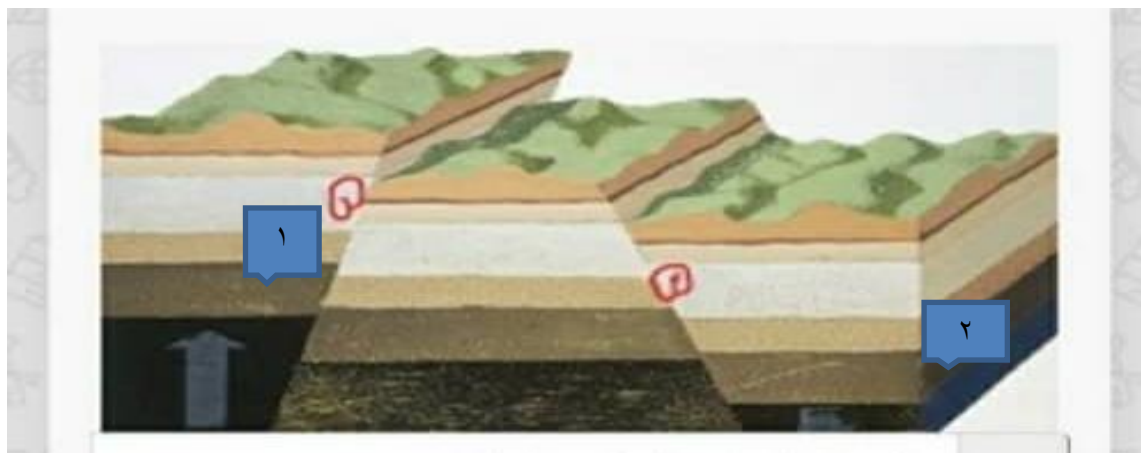
الف) آرسنیک. مواد غذایی (ب) روی. داروها

ج) جیوه. مواد بهداشتی (د) کادمیوم. مواد غذایی

۴- نوع گسل را در شکل زیر تعیین کنید؟ (انمره)

گسل شماره ۱؟

گسل شماره ۲؟



۵- از داخل پرانتز کلمه صحیح را انتخاب کنید؟ (انمره)

الف) اگر حرکت قطعات شکسته شده در امتداد سطح افق باشد. نوع گسل (امتداد افز-عادی) است

ب) در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط های دریای ته نشین شود (توف-تفرا) حاصل می شود

ج) نوع تنش در کسل معکوس (فشاری - کششی) است.

۶- کدامیک روش پایدار سازی دامنه ها نیست؟ (انمره)

الف) پوشش گیاهی ب) دیوار حایل

ج) تزریق رس د) گابیون

۷- دوره تریاس با کدامیک از دوره های زیر در یک دوران قرار دارد؟ (انمره)

الف) کرتاسه ب) کواترنری

ج) ترشیاری د) کربونيفر

۸- کدامیک از کانی های زیر سیلیکاتی نمی باشد؟ (انمره)

الف) کوارتز ب) موسکویت

ج) کالکوپیریت د) پلاژیوکلاز

۹- نیمرخ عرضی یک آبخوان تحت فشار از چه لایه هایی تشکیل شده است؟ (فقط نام ببرد) (انمره)

۱۰- میزان فرسایش و علت آن در دو قسمت از بستر یک پیچان رود مقایسه کنید (بستر محدب و مقعر) (انمره)

۱۱- هنگامی که چاهی در یک سفره تحت فشار شیب دار حفر می شود آب چاه تا چه سطحی بالا می آید؟ (انمره)

الف) ایستایی ب) پیزومتریک

ج) پایین تر از سطح ایستایی د) بالاتر از کف چاه

۱۲- کوه های البرز و زاگرس به ترتیب در نتیجه بسته شدن کدام اقیانوس های زیر رخ داد؟ (انمره)

الف) دریای سرخ و تیس

ج) اقیانوس تیس کهن و تیس جدید

ب) اقیانوس هند و دریای عمان

د) دریای سیاه و دریای مدیترانه

۱۳- حاصل همگرایی ورقه اقیانوس تیس نوین و ورقه قاره ای ایران مرکزی تشکیل پهنه زمین ساختی ..... می باشد. (انمره)

الف) البرز ب) سهند - بزمان ج) کُپه داغ د) ایران مرکزی

۱۴- حرکت امواج .... مانند فنر است و ... موج رسیده به دستگاه لرزنگار هستند و از محیط های ... می گذرند و

جهت ارتعاش و انتشار آنها ... هست. (انمره)

۱۵- تفاوت امواج ریلی (p) با امواج دریا در چیست؟ (انمره)

۱۶-خمیری شدن و لغزش خاک در دامنه ها در کدام شرایط احتمال بیشتری دارد؟(انمره)

الف) ذرات در حد رس و لای - در ماه های مرطوب

ب) ذرات بزرگتر از  $0.075$  میلی متر و در ماه های مرطوب سال

ج) ذرات کوچکتر از  $0.075$  میلی متر - در دامنه های پرشیب

د) ذرات در حد ماسه و شن - در دامنه های پرشیب

۱۷- نیمه عمر موجود در یک ظرف سنگی باستانی ۶۰۰۰ سال است تقریباً چند درصد از یک نمونه این ماده رادیو

اکتیو پس از ۶ نیمه عمر فرو پاشید می شود؟ و سن نمونه چقدر است؟(انمره)

۱۸- در کدام افق ها از نیم رخ خاک به ترتیب بیشترین مواد عالی و بیشترین میزان رس و ماسه یافت می شود. (از

راست به چپ) (انمره)

الف) B و C    ب) B و A    ج) A و A    د) A و B

۱۹) قدیمی ترین قنات ایران چه نام دارد و در کدام استان واقع شده است؟(انمره)

۲۰- دو آتشفشان نیمه فعال ایران را نام ببرید؟ و این دو آتشفشان مربوط به کدام دوره هستند؟(انمره)

۱- کدام جمله صحیح است؟ (انمره)

الف) مدار حرکت همه سیارات به دور زمین بیضوی است

ب) زمان یک دور گردش سیارات به دور خورشید با افزایش فاصله آنها از خورشید کم می شود

ج) زمان یک دور گردش سیارات به دور خورشید با افزایش فاصله آنها از خورشید زیاد می شود

د) سیارات در زمان های مساوی مسافت های مساوی را طی میکنند

۲- عناصر مس آهن و گوگرد ترکیب کدام کانی است؟ (انمره)

الف) هماتیت      ب) کالکوپیریت

ج) مگنتیت      د) گالن

۳- خشک کردن فلفل با زغال سبب انتقال ..... به ..... می شود؟ (انمره)

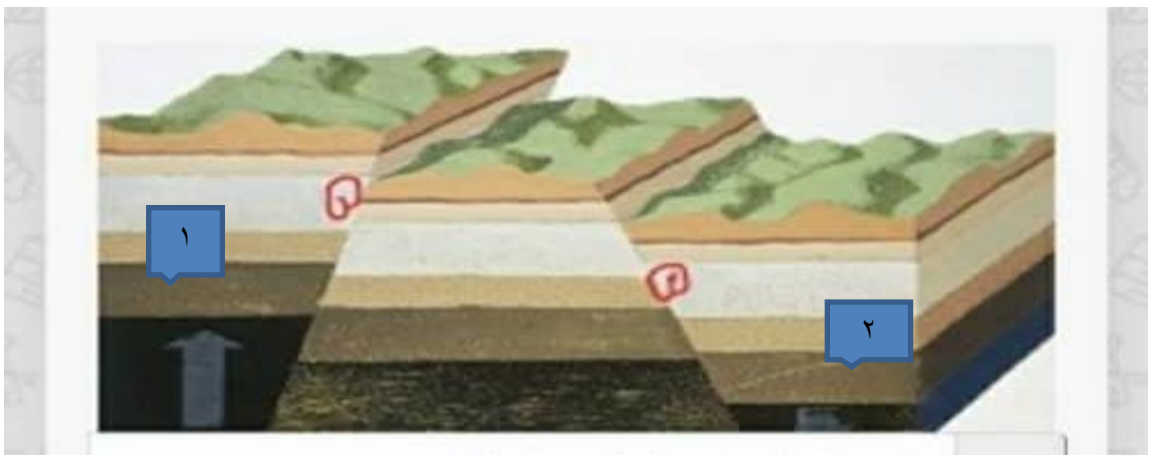
الف) آرسنیک. مواد غذایی      ب) روی. داروها

ج) جیوه. مواد بهداشتی      د) کادمیوم. مواد غذایی

۴- نوع گسل را در شکل زیر تعیین کنید؟ (انمره)

گسل شماره ۱؟ **معکوس**

گسل شماره ۲؟ **عادی**



۵- از داخل پرانتز کلمه صحیح را انتخاب کنید؟ (انمره)

الف) اگر حرکت قطعات شکسته شده در امتداد سطح افق باشد. نوع گسل **(امتداد لغز-عادی)** است

ب) در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط های دریای ته نشین شود **(توف-تفرا)** حاصل می شود

ج) نوع تنش در گسل معکوس **(فشاری-کششی)** است.

۶- کدامیک روش پایدار سازی دامنه ها نیست؟ (انمره)

الف) پوشش گیاهی      ب) دیوار حایل

ج) تزریق رس      د) گابیون

۷- دوره تریاس با کدامیک از دوره های زیر در یک دوران قرار دارد؟ (انمره)

الف) کرتاسه (ب) کواترنری

ج) ترشیاری (د) کربونیفر

۸- کدامیک از کانی های زیر سیلیکاتی نمی باشد؟ (انمره)

الف) کوارتز (ب) موسکویت

ج) کالکوپیریت (د) پلاژیوکلاز

۹- نیمرخ عرضی یک آبخوانتحت فشار از چه لایه هایی تشکیل شده است؟ (فقط نام ببرید) (انمره)

از پایین به بالا: نفوذ ناپذیر، نفوذ پذیر، نفوذ ناپذیر

۱۰- میزان فرسایش و علت آن در دو قسمت از بستر یک پیچان رود مقایسه کنید (بستر محدب و مقعر) (انمره) در بستر مقعر به

علت شیب بیشتر سرعت آب بیشتر است و در نتیجه فرسایش بیشتر و تراکم کمتر. در بستر محدب بر عکس

۱۱- هنگامی که چاهی در یک سفره تحت فشار شیب دار حفر می شود آب چاه تا چه سطحی بالا می آید؟ (انمره)

الف) ایستایی (ب) پیزومتريک (ج) پایین تر از سطح ایستایی (د) بالاتر از کف چاه

۱۲- کوه های البرز و زاگرس به ترتیب در نتیجه بسته شدن کدام اقیانوس های زیر رخ داد؟ (انمره)

الف) دریای سرخ و تیس (ج) اقیانوس تیس کهن و تیس جدید

ب) اقیانوس هند و دریای عمان (د) دریای سیاه و دریای مدیترانه

۱۳- حاصل همگرایی ورقه اقیانوس تیس نوین و ورقه قاره ای ایران مرکزی تشکیل پهنه زمین ساختی ..... می باشد.

(انمره)

الف) البرز (ب) سهند - بزمان (ج) کپه داغ (د) ایران مرکزی

۱۴- حرکت امواج .... طولی (p) ... مانند فنر است و ... اولین ... موج رسیده به دستگاه لرزنگار هستند و از محیط های ... جامد،

مایع و گاز ... می گذرند و جهت ارتعاش و انتشار آنها ... در راستای همدیگر ... هست. (انمره)

۱۵- تفاوت امواج ریلی (p) با امواج دریا در چیست؟ (انمره)

راستای انتشار و ارتعاش امواج دریا در یک جهت است ولی در امواج ریلی جهت ارتعاش برخلاف راستای انتشار موج است.

۱۶- خمیری شدن و لغزش خاک در دامنه ها در کدام شرایط احتمال بیشتری دارد؟ (انمره)

الف) ذرات در حد رس و لای - در ماه های مرطوب

ب) ذرات بزرگتر از ۰/۰۷۵ میلی متر و در ماه های مرطوب سال

ج) ذرات کوچکتر از ۰/۰۷۵ میلی متر - در دامنه های پرشیب

د) ذرات در حد ماسه و شن - در دامنه های پرشیب

۱۷- نیمه عمر موجود در یک ظرف سنگی باستانی ۶۰۰۰ سال است تقریباً چند درصد از یک نمونه این ماده رادیو اکتیو پس از

۶ نیمه عمر فرو پاشید می شود؟ و سن نمونه چقدر است؟ (انمره)

$$\frac{1}{2} \frac{1}{4} \frac{1}{8} \frac{1}{16} \frac{1}{32} \frac{1}{64} \quad \frac{64}{64} - \frac{1}{64} = \frac{63}{64} = 0.9875 \text{ می شود}$$

نیمه عمر امتداد نیمه عمر گذشته

$$\text{سال } 36000 = 6 \times 6000 = \text{سن نمونه} \Rightarrow \text{عدد نیمه عمر} \times \text{تعداد نیمه عمر} = \text{سن نمونه}$$

۱۸- در کدام افق ها از نیم رخ خاک به ترتیب بیشترین مواد عالی و بیشترین میزان رس و ماسه یافت می شود. (از راست به

چپ) (انمره)

الف) B و C    ب) B و A    ج) A و A    د) A و B

۱۹) قدیمی ترین قنات ایران چه نام دارد و در کدام استان واقع شده است؟ (انمره)

قنات قصبه گناباد - خراسان رضوی

۲۰- دو آتشفشان نیمه فعال ایران را نام ببرید؟ و این دو آتشفشان مربوط به کدام دوره هستند؟ (انمره)

تفتان و دماوند. - کواترنری