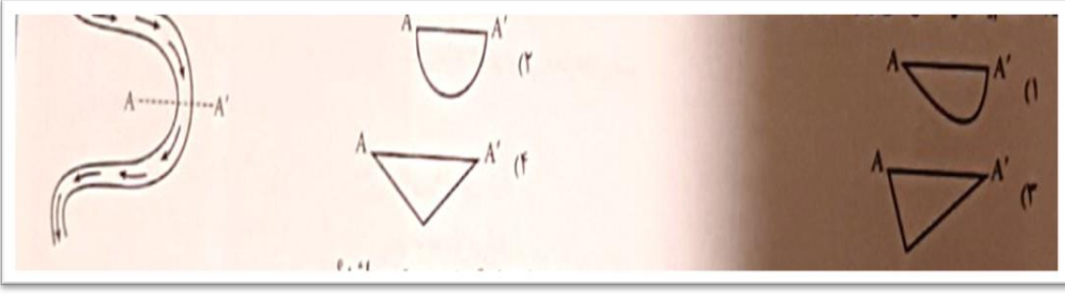


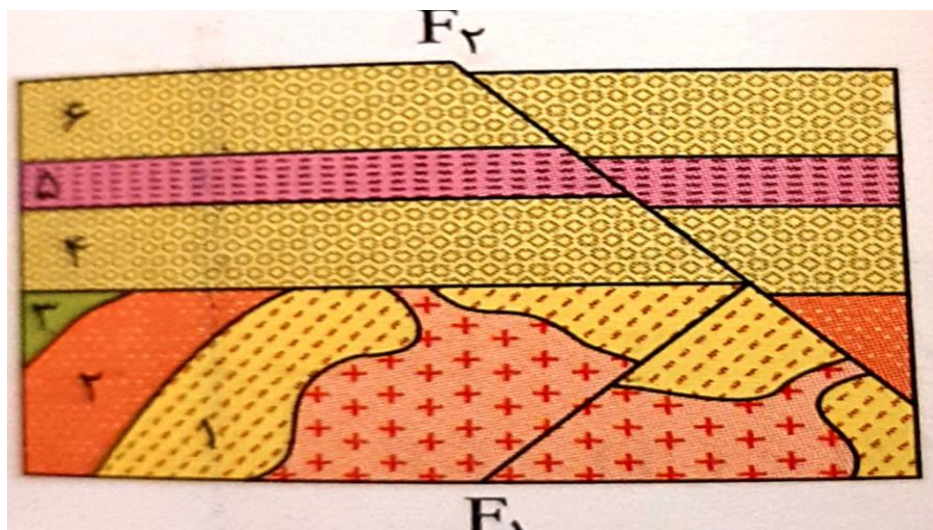
نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	
شماره ردیف دانش آموز:		اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور	
نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه امام حسین (ع)		سؤالات امتحان پایه یازدهم تجربی متوسطه دوم	
نام و نام خانوادگی معلم: فاطمه برزنونی		درس: زمین شناسی	
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده:		نمره با عدد و حروف:	
بارم	تاریخ و امضاء	تاریخ و امضاء	نمره با عدد و حروف:
۰/۵	۱	گر فاصله یک سیارک تا زمین ۴ باشد زمان گردش یک دور کامل این سیارک به دور خورشید چند سال است؟	
۱	۲	الف- مراحل چرخه ویلسون را نام ببرید؟ ب شکاف شرق آفریقا مربوط به کدام مرحله است؟	
۰/۵	۳	الف- طولانی ترین روزهای قطبی در نیمکره ی جنوبی در چه زمانی از سال اتفاق می افتد؟ ب- از اول مهرماه به بعد خورشید بر چه مدار هایی عمود می تابد؟	
۱	۴	پیدایش فصل ها حاصل..... و..... است. به علت..... زاویه تابش خورشید در..... در یک زمان متفاوت است به علت..... زوایای تابش خورشید..... در طول سال تفاوت دارد	
۰,۵	۵	مراحل تکوین زمین را به ترتیب و به اختصار توضیح دهید	
۰,۵	۶	نوعی ماده رادیو اکتیو در یک کوزه قدیمی پیدا شده است. نیم عمر این ماده ۴ ساعت است پس از چند ساعت ۳۲/۱ مقدار اولیه این ماده به صورت فعال باقی می ماند؟	
۱	۷	به ترتیب جوان ترین و مسن ترین پدیده های زمین شناسی (از راست به چپ) در شکل مقابل کدام است؟ 	الف) گسل F۱- تزریق توده نفوذی ب) تزریق توده ی نفوذی- تشکیل لایه های یک تا ۶۱ ج) گسل F۲- رسوبگذاری لایه های ۱ تا ۳ د) رسوبگذاری لایه های ۴ تا ۶- رسوبگذاری لایه های ۱ تا ۳

۸	مورد خواسته شده را بگذارید الف) دوره پیدایش اولین ماهی ها ..... ب) دوره پیدایش اولین گیاهان گلدار..... ج) دوران انقراض گروهی..... د) دوره پیدایش اولین دوزیست.....	۱
۹	الف- کانسنگ های ماگمایی پگماتی را توضیح دهید؟ ب- سه نمونه از کانسنگ های مورد الف را نام ببرید؟	۲
۱۰	الف- سه مورد از فراوانترین کانی های سیلیکاتی را نام ببرید؟ ب- عنصر اقتصادی یا کانه عناصر زیر را تعیین کنید. مس..... گالن:.....	۱
۱۱	عیار اقتصادی قلع در ذخایر آن ppm ۶ است در یک معدن مس از ۴ تن کانسنگ مس چند گرم مس بدست می آید؟	۱
۱۲	با توجه به ویژگی های داده شده پاسخ دهید. الف) سختی این گوهر در مگیاس موهوس ۹ و گرانترین رنگ آن سرخ می باشد..... ب) این گوهر جز کانی های سیلیکاتی بود و فقط در یک رنگ به بازار عرضه می شود..... ج) در کانسنگ..... رگه های معدنی مس، روی و قلع و مولیبدن تشکیل می شود. د) منشا کانسنگ کانی کروم ..... است	۱
۱۳	الف) ویژگی های اصلی و ضروری تله های نفتی را نام ببرید . ب) انواع تله های نفتی را نام ببرید..	۲
۱۴	رواناب چیست؟ دو عامل نام ببرید که باعث افزایش رواناب می شود؟	۰/۵
۱۵	اگر آب چاهی از لوله ای به قطر ۳متر و با سرعت ۱۶m/s خارج شود آبدهی چاه چند متر مکعب بر ثانیه است؟	۱
۱۶	الف- یک آبخوان تحت فشار از چه لایه هایی تشکیل شده است؟ ب- در چه صورتی آب در جاه حفر شده در یک آبخوان تحت فشار فوران خواهد کرد؟	۱
۱۷	اندازه ذرات خاک چه تاثیری بر حاشیه مویینه دارد؟	۰/۵
۱۸	به سوالات پاسخ کوتاه دهید الف) در صورتیکه جریان آب شدت پیدا کند چه نوع فرسایشی ایجاد می شود؟ . ب) خاک حاصل از تخریب ..... و ..... از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارد	۰/۵

۰/۵	<p>کدامیک از شکل های زیر نمودار نیمرخ شکل مقابل در امتداد خط AA' است؟</p> 	۱۹
۱	<p>افق های مختلف خاک را نام برده و ویژگی های هر کدام را بنویسید؟</p>	۲۰
۰/۵	<p>هر کدام از حریم هایی حفاظت از منابع آب بر چه اساس تعریف می شود؟ آنها را نام ببرید؟</p>	۲۱
۱	<p>حجم یک لایه آبدار ماسه سنگی <math>3 \times 1000000</math> متر مکعب است اگر تخلخل ماسه سنگ ۱۵ درصد باشد در این آبخوان حد اکثر چند متر مکعب آب می تواند ذخیره شده باشد؟</p>	۲۲
۰/۵	<p>یکی از پیامد های برداشت بی رویه از آبهای زیرزمینی ..... است و در دشت های اتفاق می افتد که ..... روبه رو هستند</p>	۲۳
۲۰	<p><b>موفق و پیروز باشید</b></p>	

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره ردیف دانش آموز: نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه امام حسین(ع)		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور سؤالات امتحان پایه یازدهم تجربی متوسطه دوم پاسخنامه (راهنمای تصحیح) زمین شناسی	ساعت شروع: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: تعداد سؤال: ۲۳
نام و نام خانوادگی معلم: فاطمه برزنونی		نمره با عدد و حروف:	تاریخ و امضاء
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده		نمره با عدد و حروف:	تاریخ و امضاء
۱	اگر فاصله یک سیارک تا زمین ۴ باشد زمان گردش یک دور کامل این سیارک به دور خورشید چند سال است؟		۰/۵
	$P^2 = d^3$ $P^2 = 4^3$ $P = 4\sqrt{4}$		
۲	الف- مراحل چرخه ویلسون را نام ببرید؟ <b>باز شدگی- گسترش- بسته شدن- برخورد</b> ب شکاف شرق آفریقا مربوط به کدام مرحله است؟ <b>برخورد</b>		۱
۳	الف- طولانی ترین روزهای قطبی در نیمکره ی جنوبی در چه زمانی از سال اتفاق می افتند؟ <b>اول تیرماه</b> ب- از اول مهرماه به بعد خورشید بر چه مدار هایی عمود می تابد؟ <b>بر مدار های بیشتر از ضفر درجه تا ۲۳,۵ درجه در نیمکره جنوبی</b>		۰/۵
۴	پیدایش فصل ها حاصل... <b>حرکت انتقالی زمین..... و..... انحراف ۲۳,۵ درجه</b> <b>بمحور زمین.....</b> است به علت <b>کروی بودن زمین</b> زاویه تابش خورشید در <b>عرض های مختلف جغرافیای</b> یک زمان متفاوت است به علت <b>انحراف محور زمین</b> زوایای تابش خورشید در <b>بک عرض جغرافیایی</b> در طول سال تفاوت دارد		۱
۵	مراحل تکوین زمین را به ترتیب و به اختصار توضیح دهید <b>حدود ۶ میلیارد سال قبل از تجمع ذرات کیهانی منظومه شمسی ایجاد شد ۴,۶ میلیارد سال قبل زمین به صورت کره ای مذاب در مدار خود قرار گرفت ۴ میلیارد سال قبل با سرد شدن کره مذاب سنگ کره ایجاد شد. در اثر فوران آتشفشان ها گاز هایی مانند اکسیژن. هیدروژن و ..... از زمین خاج شد و هوا کره ایجاد. با سرد شدن زمین آبها به صورت مایع در آمدند و آبکره پدید آمد. اولین تک یاخته در دریای کم عمق ایجاد شدند و زیست کره پدید آمد در نهایت در اثر چرخه آب سنگ های رسوبی و در اثر فعالیت آتشفشان ها سنگ های دگر گونی</b>		۰,۵
۶	نوعی ماده رادیو اکتیو در یک کوزه قدیمی پیدا شده است. نیم عمر این ماده ۴ ساعت است پس از چند ساعت ۳۲/۱ مقدار اولیه این ماده به صورت فعال باقی می ماند؟ <b>۴ = نیمه عمر ماده رادیو اکتیو</b> <b>۵ = تعداد نیمه عمر</b> <b>سن = نیمه عمر ماده رادیو اکتیو × تعداد نیمه عمر ۲۰ = ۴ × ۵</b>		۱

به ترتیب جوان ترین و مسن ترین پدیده های زمین شناسی (از راست به چپ) در شکل مقابل کدام است؟



الف) گسل F۱- تزریق توده نفوذی

ب) تزریق توده ی نفوذی- تشکیل لایه های یک تا ۶

ج) گسل F۲- رسوبگذاری لایه های ۱ تا ۳

د) رسوبگذاری لایه های ۴ تا ۶- رسوبگذاری لایه های ۱ تا ۳

۰.۵

مورد خواسته شده را بگذارید

الف) دوره پیدایش اولین ماهی ها **اردوویسین**. ب) دوره پیدایش اولین گیاهان گلدار **کرتاسه**  
ج) دوران انقراض گروهی **پالئوزوئیک** ج) دوره پیدایش اولین دوزیست **دوونین**

۱

۸

الف- کانسنگ های ماگمایی پگماتیتی را توضیح دهید؟ **اگر پس از تبلور بخش زیادی از ماگما حاوی آب و مواد فرار باشد سنگ های درشت بلوری به نام پگماتیت ها ایجاد می شود**  
ب- سه نمونه از کانسنگ های مورد الف را نام ببرید؟ **مسکوویت. لیتیم. زمرد**

۲

۹

الف- سه مورد از فراوانترین کانی های سیلیکاتی را نام ببرید؟ **فلدسپار های پتاسیم. کوارتز. بیروکسن**  
ب- عنصر اقتصادی یا کانه عناصر زیر را تعیین کنید.  
مس: **کالکو پیریت** گالن: **سرب**

۱

۱۰

عیار اقتصادی قلع در ذخایر آن ۶ ppm است در یک معدن مس از ۴ تن کانسنگ مس چند گرم مس بدست می آید؟

۱

۱۱

۶	۱۰۰۰۰۰
X	۴*۱۰۰۰۰۰

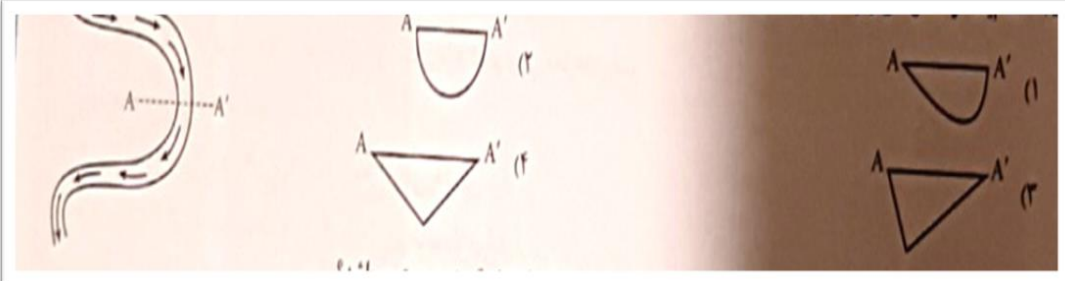
$$X = 6 * 4 = 24$$

با توجه به ویژگی های داده شده پاسخ دهید.

الف) سختی این گوهر در معیاس موهوس ۹ و گرانترین رنگ آن سرخ می باشد. **یاقوت**  
ب) این گوهر جز کانی های سیلیکاتی بود و فقط در یک رنگ به بازار عرضه می شود **زبرجد یا الیون**.  
ج) در کانسنگ **گرماپی** رگه های معدنی مس، روی و قلع و مولیبدن تشکیل می شود.  
د) منشا کانسنگ کانی کروم **ماگمایی** است

۱

۱۲

۲	<p>الف) ویژگی های اصلی و ضروری تله های نفتی را نام ببرید <b>وجود سنگ مخزن متخلخل. وجود پوش سنگ نفوذ ناذیر. شکل هندسی مناسب</b></p> <p>ب) انواع تله های نفتی را نام ببرید. <b>گسلی. ریف مرجانی. طاقدیسی. گنبد نمکی</b></p>	۱۳
۰/۵	<p>رواناب چیست؟ دو عامل نام ببرید که باعث افزایش رواناب می شود؟ <b>با آب های حاصل از بارندگی ها که بر سطح زمین جاری می شود. آب های جاری.</b></p> <p>شیب زیاد. میزان زیاد بارندگی. عدم وجود پوش گیاهی</p>	۱۴
۱	<p>اگر آب چاهی از لوله ای به قطر ۳متر و با سرعت ۱۶m/s خارج شود آبدهی چاه چند متر مکعب بر ثانیه است؟</p> <p><math>Q = A * V</math>  <math>A = ۷,۰۶۵</math>  <math>Q = دی = ۱۱۳,۰۴</math>  <math>دی = ۱۶ * ۷,۰۶۵ = ۱۱۳,۰۴</math>  <math>V = ۱,۴ * ۱,۵ * ۳ = ۷,۰۶۵ = A = سطح مقطع</math></p>	۱۵
۱	<p>الف- یک آبخوان تحت فشار از چه لایه هایی تشکیل شده است؟ <b>یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر محصور شده است</b></p> <p>ب- در چه صورتی آب در جاه حفر شده در یک آبخوان تحت فشار فوران خواهد کرد؟ <b>در صورتی که سطح فشار از سطح زمین بالاتر باشد</b></p>	۱۶
۰/۵	<p>اندازه ذرات خاک چه تاثیری بر حاشیه مویینه دارد؟ <b>هر چه ذرات خاک ریز تر حاشیه مویینه ضخیم تر</b></p>	۱۷
۰/۵	<p>به سوالات پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف) در صورتیکه جریان آب شدت پیدا کند چه نوع فرسایشی ایجاد می شود؟ <b>خندقی</b></p> <p>ب) خاک حاصل از تخریب <b>سیلیکات ها و سنگ های فسفاتی</b> از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارد</p>	۱۸
۰/۵	<p>کدامیک از شکل های زیر نمودار نیمرخ شکل مقابل در امتداد خط AA' است؟ ۱</p> 	۱۹
۱	<p>افق های مختلف خاک را نام برده و ویژگی های هر کدام را بنویسید؟</p> <p><b>A</b> بالاترین لایه خاک. <b>عنی از گیاه خاک. رنگ خاکستری. مواد ریز دانه</b></p> <p><b>B</b> لایه میانی. <b>دارای رس و املاح شسته شده از افق بالاتر و ماسه و شن. گیاه خاک کم</b></p> <p><b>C</b> لایه زیرین خاک. <b>دارای مواد سنگی خرد شده سنگ مادر با تغییر کم</b></p>	۲۰
۰/۵	<p>هر کدام از حریم هایی حفاظت از منابع آب بر چه اساس تعریف می شود؟ <b>انهارا نام ببرید؟</b></p> <p><b>حریم کمی: بر اساس شعاع تاثیر دو چاه که ۵۰۰ متر است. و حریم کیفی که بر اساس پهنه های حفاظتی تعریف میشود. که شامل پهنه های داخلی میانی. خارجی</b></p>	۲۱

۱	<p>حجم یک لایه آبدار ماسه سنگی <math>3 \times 1000000</math> متر مکعب است اگر تخلخل ماسه سنگ ۱۵ درصد باشد در این آبخوان حد اکثر چند متر مکعب آب می تواند ذخیره شده باشد؟</p> <p>حجم کل = <math>3 \times 1000000</math>      تخلخل = ۱۵٪      <math>3 \times 1000000 \times 15\% = 450000 \text{ m}^3</math>      حجم آب ذخیره شده</p>	۲۲
۰/۵	<p>یکی از پیامدهای برداشت بی روبه از آبهای زیرزمینی <b>فرو نشست زمین</b> است و در دشت های اتفاق می افتد که با <b>بیان منفی آب</b> روبه رو هستند</p>	۲۳
۲۰	موفق و پیروز باشید	