

بسمه حق

نام امتحان: زمین شناسی (نوبت دوم - خردادماه) آموزشگاه : نمونه دولتی محمودیه ۹

نام و نام خانوادگی: پایه تحصیلی: یازدهم رشته : تجربی - ریاضی تاریخ آزمون :

طراح سؤال: بتول باقریان مدت آزمون: ۸۰ دقیقه تعداد سؤال: ۱۶ سؤال تعداد صفحه: ۳ صفحه

ردیف	سئوالات درس زمین شناسی	بارم
۱	گزینه های صحیح و غلط را مشخص کنید الف- ذرات جامد آتشفشانی در حد ۱.۵ میلی متر در دسته خاکسترنام گذاری می شود. ب- در امواج ریلی جهت ارتعاش ذرات بر جهت انتشار ذرات عمود است. ج- زمین های شیب دار محل مناسبی برای ساختمان سازی نیستند د- اهمیت عناصر ید و منیزیم در بدن هم می تواند اساسی و هم سمی باشد.	۱
۲	جاهای خالی را پر کنید الف- قطر کهکشان راه شیری برابر ضخامت آن است. ب- هر چه میزان زمین لرزه بیشتر باشد دامنه نوسانات امواج زمین لرزه بزرگ تر خواهد بود. ج- مس، سرب، روی، مولیبدن و قلع منشأ دارند. د- همان کانی جدا شده از کانسنگ است. ر- ذخایر نفت ایران بیشتر در سنگهای یافت می شود. ز- توالی های رسوبی منظم از ویژگی های پهنه است.	۱.۵
۳	زیر کلمه مناسب خط بکشید: الف- پیدایش نخستین خزنده مربوط به دوره (پرمین - کربونیفر) است. ب- در کمر بند (حدواسط - موئینه) خاک، آب به علت جاذبه مولکولی معلق است. ج- سنگ (گلسنگ - هورنفلس) برای ساخت سازه مناسب است. د- فوران های خطی در مرحله (بلوغ - جوانی) چرخه ویلسون اتفاق می افتد. ذ- ضخامت حاشیه موئینه در رسوبات رسی (بیشتر - کمتر) از ماسه است. و- در ترکیب سنگ (پریدوتیت - دیوریت) بیوتیت فراوانی داریم.	۱.۵
۴	۴/۱) کدام عناصر در کانی های سولفیدی یافت می شود؟ الف- سلنیم و فلوئور ب- روی و آرسنیک ج- ید و روی د- فلوئور و آرسنیک ۴/۲) اگر نیمه عمر یک عنصر رادیواکتیو ۲ میلیون سال باشد و مقدار ماده رادیواکتیو تجزیه شده در یک نمونه ۲۵ درصد مقدار اولیه باشد، سن نمونه برابر است: الف- ۸ میلیون سال ب- ۴ میلیون سال ج- ۶ میلیون سال د- ۲ میلیون سال ۴/۳) در شکل زیر، پس از رسوب گذاری لایه ها، ایجاد شده است. الف- گسل عادی ب- چین تک شیب ج- تزریق ماگما د- گسل معکوس ۴/۴) در شکل مقابل، نوع تنش و رفتار سنگ میباشد. الف- برشی - الاستیک ب- برشی - پلاستیک ج- فشاری - پلاستیک د- فشاری - الاستیک	۳



۴/۵) اگر نفت و گاز در مسیر مهاجرت خود به لایه ای از سنگ نفوذناپذیر برسد کدام ساختار تشکیل می شود؟

الف- چشمه های نفتی

ب- ذخایر قیر طبیعی

ج- تله نفتی

د- سنگ مادر

۴/۶) ذخایر طلای پلاسز از کانسنگ های است و عامل تشکیل آن می باشد.

گرمایی - ماگما و تبلور

ب- ماگمایی - آب گرم و فرسایش رسوبی

ج- رسوبی- هوازدگی و فرسایش

د- رسوبی- ماگما و ذوب

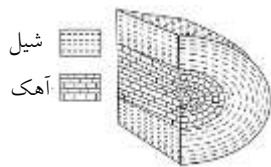
۴/۷) به ترتیب سنگ آهک و شیل متعلق به کدام زمان باشند، شکل زیر یک تقادیس است؟

الف- ژوراسیک- تریاس

ب- ترشیاری، کرتاسه

ج- ژوراسیک- کرتاسه

د- ترشیاری- ژوراسیک



۴/۸) کدام گزینه در مورد ترتیب تشکیل انواع زغال سنگ نادرست است؟

الف- زغال نارس ← لیگنیت

ب- لیگنیت ← بیتومینه

ج- بیتومینه ← تورب

د- بیتومینه ← آنتراسیت

۴/۹) کدام گزینه نادرست است؟

الف- در بی هنجاری مثبت غلظت عناصر در یک منطقه نسبت به غلظت میانگین افزایش می یابد.

ب- به مناطقی با تمرکز غیر عادی یک یا چند کانه باارزش که استخراج آن از نظر اقتصادی مقرون به صرفه است، کانسار می گویند.

ج- در اولین مرحله اکتشاف، مناطقی که احتمال وجود ذخایر معدنی وجود دارد شناسایی می شوند.

د- عنصر اقتصادی کانه کالکوپیریت، فلز سرب است

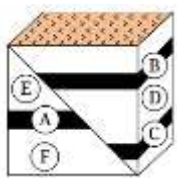
۴/۱۰) شکل رو به رو یک نوع گسل معکوس را نشان می دهد کدام عبارت می تواند درست باشد؟

الف) A و C در یک زمان به وجود آمده اند.

ب) B جدیدتر از A تشکیل شده است.

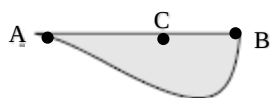
ج) E و D فسیلهای مانند هم دارند.

د) D و F متعلق به دوره کرتاسه اند.



۴/۱۱) تصویر زیر برشی از یک رودخانه پر پیچ و خم است، سرعت و رسوب گذاری به ترتیب (از راست به چپ)

در کدام قسمت رودخانه مقابل بیش تر است؟



د- C-A

ج- B-A

ب- B-C

الف- A-B

۴/۱۲) در کدام مورد زیر تخلخل یا منافذ سنگ اولیه است؟

الف- گنیس

ب- خاک رس

ج- گرانیت

د- سنگ آهک

پاسخ کوتاه بدهید؟

الف- بزرگترین ذخایر مس ایران همراه کدام سنگ ها و در کدام پهنه ساختاری دیده می شود؟

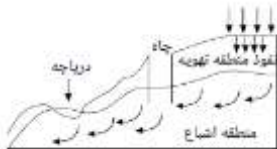
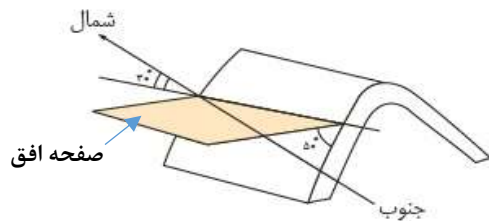
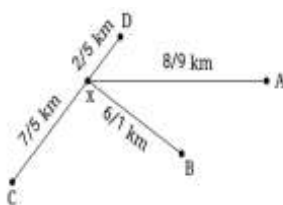
ب- علت تشکیل ماگماهای با ترکیبات متفاوت چیست؟

ج- مهاجرت اولیه نفت در کجا و به چه علتی صورت می گیرد؟

د- دو مورد از کاربردهای بالاست ها را بیان کنید.

ذ- در ترسیم نقشه های زمین شناسی چه ویژگی های مهمی نمایش داده می شود؟ (۲مورد)

و- مقدار تخلخل در رسوبات و سنگها به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲مورد) ۰.۵

۶	الف- تشخیص کدام نوع ناپیوستگی از بقیه مشکل تر است چرا ؟ ب- چگونگی تشکیل شهاب سنگ ها را بیان کنید؟	۱.۵										
۷	در سطح مقطع یک رود به شکل نیم دایره و به عرض ۲۰متر هر ساعت m^3 ۳۰۰۰۰ آب عبور میکند دبی این رودخانه چقدر است؟	۱										
۸	الف- با ذکر دو دلیل بگویید آیا ساخت این تونل در این مکان مناسب است؟ 	۱.۵										
۹	شکل زیر مربوط به یک سفره آب زیرزمینی می باشد؛ با توجه به شکل: الف- نوع آب خوان را مشخص کنید. ب- سطح آب در این آبخوان بیانگر چیست؟ 	۰.۵										
۱۰	مهمترین خواص خاک لومی را بیان کنید.	۰.۵										
۱۱	هر کدام گزینه های سمت راست با کدام یک از واژه های سمت چپ جدول مطابقت دارد؟(یک مورد اضافه است) <table><tr><td>الف-عامل بیماری ایتای ایتای</td><td>۱-آرسنیک</td></tr><tr><td>ب-.....در بدن باعث کوتاهی قد می شود</td><td>۲-کادمیم</td></tr><tr><td>ج-مصرف مقادیر بالای این عنصر باعث شاخی شدن دست و پا می شود</td><td>۳-کمبود روی</td></tr><tr><td>د-عامل بیماری کشان</td><td>۴-کمبود سلنیم</td></tr><tr><td></td><td>۵-فلوئور</td></tr></table>	الف-عامل بیماری ایتای ایتای	۱-آرسنیک	ب-.....در بدن باعث کوتاهی قد می شود	۲-کادمیم	ج-مصرف مقادیر بالای این عنصر باعث شاخی شدن دست و پا می شود	۳-کمبود روی	د-عامل بیماری کشان	۴-کمبود سلنیم		۵-فلوئور	۱
الف-عامل بیماری ایتای ایتای	۱-آرسنیک											
ب-.....در بدن باعث کوتاهی قد می شود	۲-کادمیم											
ج-مصرف مقادیر بالای این عنصر باعث شاخی شدن دست و پا می شود	۳-کمبود روی											
د-عامل بیماری کشان	۴-کمبود سلنیم											
	۵-فلوئور											
۱۲	در هر مورد نام گوهر را بیان کنید. الف- گوهری با ترکیب سیلیکاتی و رنگ سبز زیتونی ب گوهری با پدیده ستاره واری	۰.۵										
۱۳	منظور از میراث زمین شناسی چیست؟	۱										
۱۴	دو مورد از اثرات منفی توفان های گرد و غبار و ریز گرد ها را بیان کنید؟	۰.۵										
۱۵	تصاویر مقابل امتداد و شیب لایه را مشخص کنید و بنویسید. 	۱										
۱۶	هرگاه X کانون زمین لرزه ۴ ریشتری باشد، الف- شدت و بزرگی زمین لرزه در کدام یک از شهرهای A,B,C و D بیشتر است؟ ۰.۵ ب - زمین لرزه ای دیگر با بزرگی ۶ ریشتر در همین مکان رخ داده است محاسبه کنید دامنه و بزرگی این زمین لرزه چند برابر زمین لرزه اولی است؟ 	۱										
۲۰	موفق باشید											

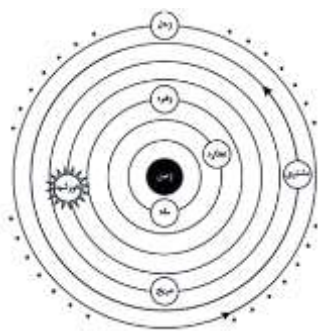
ردیف	پاسخنامه سئوالات درس زمین شناسی	بارم
۱	الف- ص ب- غ. ج- ص د- غ	۱
۲	الف- ده برابر ب- انرژی ج- گرمایی د- کنسانتره ر- آهکی ز- کپه داغ	۱.۵
۳	الف- کربونيفر. ب- کمر بند حد واسط ج- هورنفلس د- بلوغ ذ- بیشتر و- دیوریت	۱.۵
۴	۴/۱) ب- روی و آرسنیک ۴/۲) ج- ۶ میلیون ۴/۳) د- گسل معکوس ۴/۴) فشاری - پلاستیک ۴/۵) ج- تله نفتی ۴/۶) ج- رسوبی- هوازدگی و فرسایش ۴/۷) ج- ژوراسیک- کرتاسه ۴/۸) ج- بیتومینه ← تورب ۴/۹) د- عنصر اقتصادی کانه کالکوپیریت، فلز سرب است ۴/۱۰) د) F و D متعلق به دوره کرتاسه اند. ۴/۱۱) الف- A-B ۴/۱۲) ب- خاک رُس	۳
۵	الف- سنگ های آذرین- نوار ارومیه دختر ب- دما و درجه ذوب شدگی ج- سنگ منشا- فشار طبقات بالایی د- زیرسازی و تکیه گاه ریل های راه آهن- نگهداری ریل ها- توزیع بار چرخ ها- زهکشی ذ- جنس و پراکندگی سطحی سنگها- روابط سنی سنگها- موقعیت کانسارها و وضعیت چین خوردگی ها و گسلها و- جورشدگی- سیمان شدگی- بافت (اندازه و شکل و طرز قرار گیری دانه ها)	۳
۶	الف- هم شیب- زیرا لایه های رسوبی واقع در بالا و پایین سطح ناپیوستگی، با همدیگر موازی اند و حتی گاهی (شواهد وقوع فرسایش احتمالی هم وجود ندارد. ب- کندریت ها بعد از تشکیل در فضا بارها با یکدیگر برخورد کرده ذوب شده و مجدداً متبلور می شوند بعد از تشکیل زمین بارها قطعاتی از این اجرام در مسیر برخورد با زمین قرار گرفته اند .هرگاه بقایایی از این اجرام هنگام عبور از هواکره منهدم نشوند و به سطح زمین برسند، قطعاتی از سنگ ها را تشکیل می دهند که شهاب سنگ نامیده می شوند	۱.۵
۷	$Q = \frac{v}{t} = \frac{30000}{60} = 500 \frac{m^3}{s}$	۱
۸	خیر - زیرا به طور کلی، سازه های زیر زمینی که در بالای سطح ایستابی قرار می گیرند، از پایداری بیشتری برخوردار هستند و این تونل زیر سطح ایستابی واقع شده است و خطر نشست آب به داخل تونل وجود دارد و همچنین ساخت تونل، در صورتی که امتداد لایه ها بر محور تونل عمود باشد، مطلوب تر از زمانی است که امتداد لایه ها موازی با محور تونل می باشد.	۱.۵
۹	الف- آزاد ب- سطح ایستابی	۰.۵
۱۰	توانایی حفظ رطوبت و غنی بودن آن از مواد مغذی	۰.۵
۱۱	الف- عامل بیماری ایتای ایتای : کادمیم ب-در بدن باعث کوتاهی قد می شو: کمبود روی	۱

	ج-مصرف مقادیر بالای این عنصر باعث شاخی شدن دست و پا می شود: آرسنیک د-عامل بیماری کشان : کمبود سلنیم	
۱۲	الف- زبرجد -الیوین ب یاقوت	۰.۵
۱۳	گروهی از پدیده های زمین شناختی مانند غارها، گل فشان ها، آبشارها و ... که ارزش بالایی از نظر علمی و آموزشی یا زیبایی ویژه داشته و یا بسیار کمیاب هستند، به عنوان میراث زمین شناختی معرفی می شوند	۱
۱۴	افت کیفیت هوا -انتقال مواد سمی	۰.۵
۱۵	شکل الف- شیب : ۳۰ SW امتداد N۶۰W زاویه نسبت به جنوب یا شمال سنجسده می شود بنابراین ۹۰- (۶۰=۳۰) شکل ب- امتداد لایه N۳۰W شیب لایه: ۵۰ SW	۱
۱۶	الف- بزرگی زمینلرزه در همه جا برابر است- شدت در شهر D بیشتر است ب- ۲=۴-۶ اختلاف بزرگی دو زمین لرزه به ازای هر یک واحد افزایش بزرگی (ریشتر) دامنه ۱۰ برابر و انرژی ۳۱.۶ برابر میشود پس انرژی زمین لرزه ۶ ریشتری ۳۱.۶×۳۱.۶ برابر انرژی زمین لرزه ۴ ریشتری است و دامنه ۱۰×۱۰ برابر	۱
	موفق باشید	۲۰

بنام خدا

آزمون نوبت دوم درس زمین شناسی پایه یازدهم تجربی دبیرستان هیئت امنایی امام جعفر صادق (ع) خردادماه ۱۴۰۲
نام و نام خانوادگی: تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۳/۹ مدت: ۸۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (الف) کهکشان راه شیری بزرگترین کهکشان شناخته شده می باشد. (ب) اغلب کانیهای شناخته شده، ویژگیهای لازم یک گوهر را دارند. (ج) اگر مقدار آب ورودی به آبخوان، بیشتر از مقدار آب خروجی باشد، بیلان، مثبت و اگر کمتر از آن باشد، بیلان، منفی است. (د) بخش اندکی از مشکلات و خسارت ها در پروژه های عمرانی و معدنی، ناشی از برخورد با آب های زیرزمینی بوده است.	۱
۲	جملات زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. (الف) خزندگان در دوره، ظاهر و در طی ۸۰ - ۷۰ میلیون سال، جثه آنها بزرگ شد و در کره زمین گسترش یافتند. (ب) کالکوپیریت، به فرمول شیمیایی $CuFeS_2$ مهم ترین کانه کانسنگ فلز است. (ج) آب موجود در سنگ های کربناتی، معمولاً از نوع آب های است. (د) هر چقدر رطوبت خاک های ریز دانه بیشتر باشد، پایداری آنها می شود.	۱
۳	جملات زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید. (الف) تفاوت زاویه تابش خورشید، سبب ایجاد (فصلها - شب و روز) در نقاط مختلف کره زمین می شود. (ب) گارنت از کانی های سیلیکاتی است که در سنگ های (رسوبی - دگرگونی) یافت می شود. (ج) مقدار نمکهای محلول در آب زیرزمینی موجود در سنگهای آذرین و دگرگونی، به طور معمول (کم - زیاد) است. (د) مغارها، فضاهای زیرزمینی (بزرگ - کوچک) تری نسبت به تونل ها هستند.	۱
۴	با توجه به شکل مقابل به سؤالات مطرح شده در زیر پاسخ دهید. (الف) تصویر مربوط به کدام نظریه در مورد جایگاه زمین در جهان می باشد؟ (ب) این نظریه توسط کدام دانشمند و بر چه اساسی ارائه شده است؟	۰/۷۵

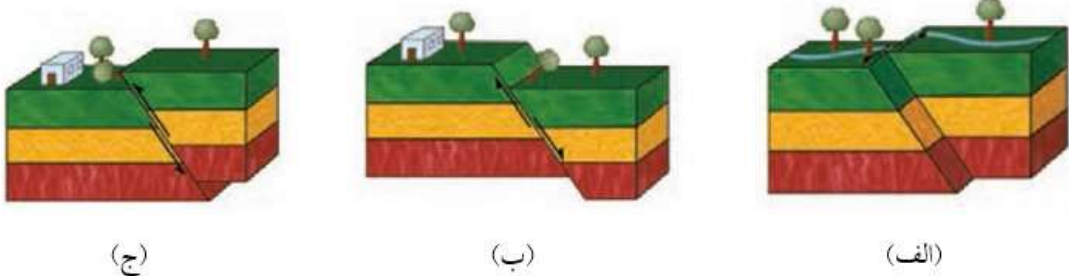


ادامه سؤالات در صفحه بعد

بنام خدا

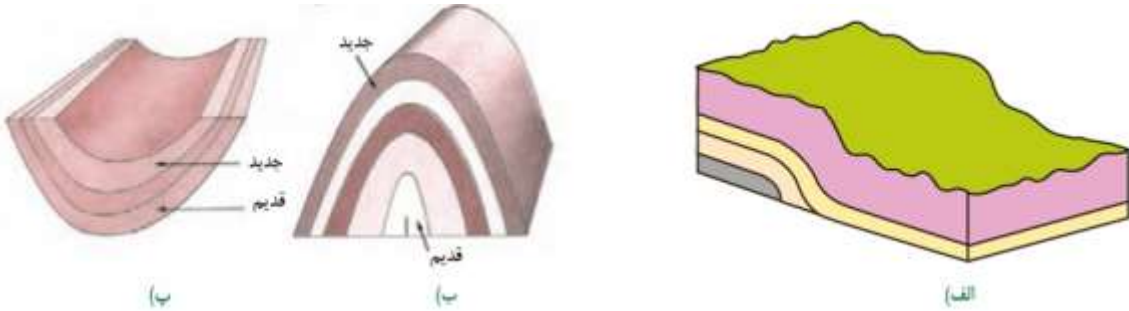
آزمون نوبت دوم درس زمین شناسی پایه یازدهم تجربی دبیرستان هیئت امنایی امام جعفر صادق (ع) خردادماه ۱۴۰۲
نام و نام خانوادگی: تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۳/۹ مدت: ۸۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۵	به چه دلیل برخی از معادن متروکه، پس از مدتی مورد بهره برداری مجدد قرار می گیرد؟	۰/۷۵
۶	اصطلاحات زمین شناختی زیر را تعریف کنید. (الف) برگاب (ب) مقاومت سنگ (ج) کانون زمین لرزه (د) ژئوپارک	۲

۷	توضیح دهید در چه صورتی آب زیر زمینی بصورت چشمه و یا باتلاق و شوره زار ظاهر می شود؟	۱
۸	در مطالعات زمین شناسی سنگ بستر، قبل از اجرای پروژه های عمرانی چه مواردی مورد مطالعه قرار می گیرد؟	۱
۹	از شکل زیر کدام نوع تنش وارد شده به سنگ ها را نشان می دهد؟ چه اثری روی سنگ دارد؟	۰/۵
		
۱۰	نحوه ایجاد غار در سنگ های کربناتی را توضیح دهید.	۱
۱۱	روشهای پایدار سازی دامنه های پرشیب را نام ببرید.	۱
۱۲	فلوئور به چه شکلی و در چه سنگهایی وجود دارد؟	۱
۱۳	چرا خاک مناطق نیمه شمالی آمریکا از نظر ید دارای کمبود می باشد؟	۱
۱۴	کمبود روی چه عوارض منفی برای سلامتی انسان دارد؟	۰/۵
۱۵	اثرات توفان های گرد و غبار و ریزگردها را بیان کنید. ذکر چهار مورد	۱
۱۶	تفاوت و تشابه درزه و گسل را بیان کنید.	۰/۷۵
۱۷	نوع گسل نشان داده شده در شکل های زیر را مشخص کنید.	۰/۷۵
		

بنام خدا

آزمون نوبت دوم درس زمین شناسی پایه یازدهم تجربی دبیرستان هیئت امنایی امام جعفر صادق (ع) خردادماه ۱۴۰۲
نام و نام خانوادگی: تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۳/۹ مدت: ۸۵ دقیقه

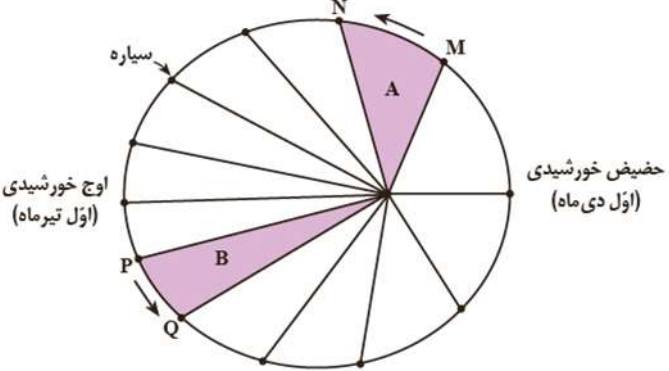
ردیف	سؤالات	بارم
۱۸	از امواج لرزه ای سطحی خصوصیات موج R (ریلی) را شرح دهید.	۱
۱۹	در شکل های زیر نوع چین خوردگی را مشخص کنید.	۰/۷۵
		
۲۰	وقایع زمین شناختی که سبب تشکیل رشته کوه زاگرس شده اند کدامند؟	۰/۷۵
۲۱	باز شدن اقیانوس هند موجب چه تغییر زمین شناختی در اقیانوس تنیس نوین گردید؟	۰/۷۵
۲۲	هر یک از پهنه های زمین ساختی نام برده شده در زیر دارای چه منابع اقتصادی می باشند؟	۰/۷۵

الف) زاگرس	ب) سنج - سیرجان	ج) ایران مرکزی
موفق و پیروز باشید - سیاح		

بنام خدا راهنمای تصحیح آزمون نوبت دوم درس زمین شناسی پایه یازدهم تجربی دبیرستان هیئت امنایی امام جعفر صادق (ع) خردادماه ۱۴۰۲				
ردیف	پاسخ درست	بارم		
۱	الف) غلط	۱	ب) غلط	ج) صحیح
۲	الف) کربونifer	۱	ب) مس	ج) سخت
۳	الف) فصلها	۱	ب) دگرگونی	ج) کم
۴	الف) نظریه زمین مرکزی	۰/۷۵	ب) توسط بطلمیوس، دانشمند یونانی	۰/۲۵ و با مشاهده حرکت ظاهری ماه و خورشید. ۰/۲۵
۵	ارزش ماده معدنی افزایش می یابد، یا مقدار آن کمیاب می شود و یا فناوریهای مدرن استخراج با هزینه کمتر شناخته شده و به بازار می آیند یا کاربرد جدیدی برای کانیهای کم ارزش این معدن کشف می شود.	۰/۷۵		
۶	الف) بخشی از بارش ها در یک حوضه آبریز، که قبل از رسیدن به سطح زمین، توسط شاخ و برگ گیاهان گرفته می شود. ب) مقاومت سنگ، عبارت است از حداکثر تنش یا ترکیبی از تنش ها که سنگ می تواند تحمل کند، بدون آنکه بشکند. ج) محلی درون زمین است که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می شود. د) ژئوپارک، یک محدوده مشخص است که در آن، میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است.	۲		
۷	هنگامی که سطح ایستابی با سطح زمین برخورد کند، آب زیرزمینی به صورت چشمه و گاهی به صورت برکه در سطح زمین ظاهر می شود و در صورتی که سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود یا در نزدیک آن قرار گیرد، باتلاق یا شوره زار تشکیل می شود.	۱		
۸	در این مطالعات، ناهمواری های سطح زمین، استحکام سنگ ها، نفوذپذیری، پایداری دامنه ها در برابر ریزش و جنس مصالح به کار رفته در سازه مورد بررسی قرار می گیرد.	۱		
۹	برشی، ۰/۲۵ بریدن سنگ ۰/۲۵	۰/۵		
۱۰	این سنگ ها، اغلب درزه دار هستند. با گذشت زمان و در جریان آب های نفوذی، بخش هایی از این سنگ ها در آب، حل و در آن حفره هایی تشکیل می دهند. پیشرفت عمل انحلال، ممکن است منجر به تشکیل حفره های انحلالی بزرگ در این سنگ ها و ایجاد غارها شود.	۱		
۱۱	ایجاد انواع دیوار حائل، زهکشی برای تخلیه آب اضافی، ایجاد پوشش گیاهی و میخ کوبی.	۱		
۱۲	فلوئور در ترکیب فلوئوریت، کانی های رسی و میکای سیاه به مقدار زیاد وجود دارد. منشأ دیگر فلوئور، زغال سنگ حاوی فلوئور است و بر اثر سوزاندن زغال سنگ، مقدار زیادی فلوئور وارد محیط می شود.	۱		

بنام خدا راهنمای تصحیح آزمون نوبت دوم درس زمین شناسی پایه یازدهم تجربی دبیرستان هیئت امنایی امام جعفر صادق (ع) خردادماه ۱۴۰۲				
ردیف	پاسخ درست	بارم		
۱۳	دلیل زمین شناختی این است که در بخش شمالی ایالات متحده پس از عصر یخ بندان، با آب شدن یخ ها، حجم زیادی آب در خاک نفوذ کرد و نمک های بسیار انحلال پذیرید را با خود شست و خاک های فقیر از ید را بر جای گذاشت.	۱		
۱۴	عوارض کمبود روی، شامل کوتاهی قد و اختلال در سیستم ایمنی بدن است.	۰/۵		
۱۵	۱- کاهش میزان انرژی دریافتی از خورشید (غبارها گرما را بازتاب و زمین را سرد می کنند) ۲- انتقال باکتری های بیماری زا به مناطق پر جمعیت ۳- افت کیفیت هوا ۴- انتقال مواد سمی ۵- فراهم	۱		

	کردن مواد مغذی اساسی برای جنگل های بارانی مناطق گرمسیری ۶- هسته های رشد قطرات باران ذکر چهار مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵	
۰/۷۵	شباهت درزه و گسل این است که هر دو، نوعی شکستگی در سنگ ها هستند. ۰/۲۵ تفاوت درزه و گسل این است که درزه، جابه جایی و لغزش سنگ ها را ندارد اما گسل، جابه جایی سنگ ها را دارد. ۰/۵	۱۶
۰/۷۵	الف) امتداد لغز ب) عادی ج) معکوس	۱۷
۱	مانند حرکت امواج دریا ذرات را در یک مدار دایره ای به ارتعاش درمی آورد. البته در موج ریلی، جهت حرکت دایره ای مخالف جهت حرکت امواج دریاست. عمق نفوذ و تأثیر امواج ریلی مثل امواج دریا محدود است و از سطح به عمق کاهش پیدا می کند.	۱۸
۰/۷۵	الف) تک شیب ب) تاقدیس پ) ناودیس	۱۹
۰/۷۵	برخورد ورقه عربستان و ورقه ایران و بسته شدن اقیانوس تتیس.	۲۰
۰/۷۵	با این حرکت، اقیانوس تتیس نوین شروع به فرو رانش به سمت شمال و به زیر قاره بزرگ شمالی (اوراسیا) کرد.	۲۱
۰/۷۵	الف) ذخایر نفت و گاز ب) سرب و روی ج) آهن و روی	۲۲
پایان		

بنام خدا سئوالات آزمون جبرانی درس زمین شناسی پایه یازدهم تجربی دبیرستان شاهد الغدير شهرپور ماه ۱۴۰۱ نام و نام خانوادگی: تاریخ برگزاری: ۱۴۰۱ / ۶ / ۵ مدت: ۸۵ دقیقه		
ردیف	سئوالات	بارم
۱	صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. بدن ذکر دلیل. (الف) بطلمیوس و کوپرنیک مدارهای حرکت اجرام آسمانی را دایره ای می دانند. (ب) تمام فلزات ارزشمند اقتصادی از کانی هایی بنام کانه استخراج می شوند. (پ) افزایش درصد تخلخل خاک یا سنگ حتما موجب عبور آب از آن خواهد شد. (ت) سنگهای آذرین و بعضی از سنگهای دگرگونی، که مقاومت بیشتری دارند، می توانند تکیه گاه مناسبی برای سازه های سنگین باشند. (ج) میزان سختی آب در مناطق مختلف متفاوت بوده و با زمین شناسی هر منطقه مرتبط است.	۱/۲۵
۲	جملات زیر را با نوشتن عبارت مناسب در جای خالی کامل کنید. (الف) خزندگان در دوره، ظاهر و در طی ۸۰ - ۷۰ میلیون سال، جثه آنها بزرگ شد و در کره زمین گسترش یافتند. (ب) ذخایر زغال سنگی را همواره باید در سنگ های جست وجو کرد. (پ) آب زیرزمینی به طور کلی، از مکانی با انرژی بیشتر (سطح ایستابی بالاتر) به مکانی با انرژی کمتر در مسیری شکل حرکت می کند. (ت) به طور کلی، تونلهایی که در بالای قرار می گیرند، از پایداری بیشتری برخوردار هستند. (ج) پودر بچه که از کانی تشکیل شده است.	۱/۲۵
۳	شکل زیر کدام یک از قوانین کیلر را نمایش می دهد؟ آن قانون را بیان کنید. 	۱
۴	اصطاحات زمین شناسی زیر را تعریف کنید. (الف) نیم عمر عنصر (ب) شیب زمین گرمایی (ج) تفرا (پ) آبدی (دبی) (ت) ترانشه	۲/۵
۵	موارد زیر به ترتیب قدمت در فرآیند شکل گیری کره زمین و پیدایش حیات مرتب کنید. « هوا کره - زیست کره - آب کره - سنگ کره ».	۱
ادامه سئوالات در صفحه بعد		
بنام خدا سئوالات آزمون جبرانی درس زمین شناسی پایه یازدهم تجربی دبیرستان شاهد الغدير شهرپور ماه ۱۴۰۱ نام و نام خانوادگی: تاریخ برگزاری: ۱۴۰۱ / ۶ / ۵ مدت: ۸۵ دقیقه		
ردیف	سئوالات	بارم
۶	جملات زیر را با انتخاب عبارت درست از داخل پرانتز کامل کنید. (الف) گارنت از کانی های سیلیکاتی است که در سنگ های (رسوبی - دگرگونی) یافت می شود. (ب) مقدار نمکهای محلول در آب زیرزمینی موجود در سنگهای آذرین و دگرگونی، به طور معمول (کم - زیاد) است. (پ) مغارها، فضاهاي زیرزميني (بزرگ - کوچک) تري نسبت به تونل ها هستند.	۱/۲۵

	ت) سلنیم، یک عنصر اساسی (ضد سرطان - سرطان زا) است. ج) مرکز سطحی زمین لرزه (بیشترین - کمترین) فاصله را از کانون زمین لرزه دارد.	
۷	با ذکر دلیل مشخص کنید کدام یک از مواد زیر کانی هستند یا خیر. الف) نفت ب) یخ	۱
۸	کانسنگ ها بر اساس منشأ و نحوه تشکیل به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.	۰/۷۵
۹	تفاوت الماس و برلیان در چیست؟	۰/۵
۱۰	مقدار رسوب گذاری و فرسایش را در نقاط A و A' مقایسه کنید.	۱
۱۱	افق A نیم رخ خاک چه ویژگیهایی دارد؟ بیان کنید.	۱/۲۵
۱۲	هر یک از تصاویر زیر کدام رفتار سنگها در برابر تنش را نشان می دهد؟  	۰/۵
۱۳	در جاده سازی بخش زیر اساس چه نقشی دارد برای ساخت آن چه مصالحی بکار می رود؟	۱
۱۴	اثرات مثبت فلوئور بر سلامتی انسان را بیان کنید.	۱/۲۵
۱۵	نواع مختلف گسل را نام ببرید. سه مورد	۰/۷۵
۱۶	از نظر انتشار در محیطهای مختلف چه تفاوتی میان امواج لرزه ای P و S وجود دارد؟	۱
۱۷	از پیش نشانگرهای وقوع زمین لرزه دو مورد را نام ببرید.	۰/۵
۱۸	از فواید مختلف آتشفشان ها سه مورد را بطور خلاصه بیان کنید.	۰/۷۵
۱۹	در کدام دوره های زمین شناختی شرایط جوی برای تشکیل ذغال سنگ مناسب بوده است؟	۰/۵
ادامه سؤالات در صفحه بعد		
بنام خدا سؤالات آزمون جبرانی درس زمین شناسی پایه یازدهم تجربی دبیرستان شاهد الغدیر شهرپور ماه ۱۴۰۱ نام و نام خانوادگی: تاریخ برگزاری: ۱۴۰۱ / ۶ / ۵ مدت: ۸۵ دقیقه		
ردیف	سؤالات	بارم
۲۰	هر یک از پهنه های زمین ساختی نام برده شده در زیر دارای چه منابع اقتصادی می باشند؟ الف) زاگرس ب) سهندج - سیرجان ج) ایران مرکزی د) البرز	۱
موفق و پیروز باشید - سیاح		

بنام خدا راهنمای تصحیح آزمون جبرانی درس زمین شناسی پایه یازدهم تجربی دبیرستان شاهد الغدير شهريور ماه ۱۴۰۱		
ردیف	پاسخ صحیح	بارم
۱	الف) صحیح ب) غلط پ) غلط ت) صحیح ج) صحیح	۱/۲۵
۲	الف) کربونیفر ب) رسوبی پ) منحنی ت) سطح ایستابی ج) تالک	۱/۲۵
۳	قانون دوم ۰/۲۵ هر سیاره، چنان به دور خورشید می گردد که خط فرضی که سیاره را به خورشید وصل می کند، در مدت زمانهای مساوی، مساحت‌های مساوی ایجاد می کند. ۰/۷۵	۱
۴	الف) مدت زمانی که نیمی از یک عنصر پرتوزا به عنصر پایدار تبدیل می شود را، نیم عمر آن عنصر می گویند. ب) به تغییرات دما در پوسته زمین، شیب زمین گرمایی می گویند. پ) آبدهی عبارت است از، حجم آبی که در واحد زمان (ثانیه) از مقطع عرضی رودخانه عبور می کند. ت) ترانشه (ژرف ناوه) به فرورفتگی مصنوعی یا طبیعی در سطح زمین گفته می شود که ژرفای آن از پهنایش بیشتر (طویل و عمیق) است. ج) به مواد آتشفشانی جامد که به صورت ذرات ریز و درشت بر اثر فعالیت آتشفشان به هوا پرتاب می شود، تفرا می گویند.	۲/۵
۵	سنگ کره - هوا کره - آب کره - زیست کره	۱
۶	الف) دگرگونی ب) کم پ) بزرگ ت) ضد سرطان ج) کمترین	۱/۲۵
۷	الف) نفت کانی نیست، زیرا جامد نیست. ۰/۵ ب) یخ کانی است، زیرا چهار ویژگی کانی را دارد. (جامد، متبلور، طبیعی، ترکیب شیمیایی ثابت). ۰/۵	۱

۰/۷۵	۸	به سه دسته ۱- ماگمایی، ۲- گرمایی و ۳- رسوبی تقسیم بندی می شوند.
۰/۵	۹	تفاوت الماس و برلیان در نوع تراش و سطوح تراش آنهاست. الماسی که در ۴۸ سطح تراشیده شده باشد، برلیان نامیده می شود.
۱	۱۰	مقطع رود در AA' متعلق به انحنای رود است پس رسوب گذاری در سرعت کم رودخانه، یعنی در A ایجاد می شود، و فرسایش در سرعت زیاد رود، یعنی بخش مقعر رود A' دیده می شود.
۱/۲۵	۱۱	افق A بالاترین لایه خاک است. ۰/۲۵ ریشه گیاهان در آن رشد می کنند. ۰/۲۵ این افق، معمولاً حاوی گياخاک (هوموس) به همراه ماسه و رس است. ۰/۲۵ وجود مواد آلی باعث رنگ خاکستری تا سیاه این افق می شود. ۰/۵
۰/۵	۱۲	الف) رفتار پلاستیک سنگ ها ب) رفتار شکننده سنگ ها
۱	۱۳	بخش زیر اساس به عنوان لایه زهکش عمل می کند ۰/۲۵، در ساخت آن از مخلوط شن و ماسه یا سنگ شکسته استفاده می شود. ۰/۷۵
۱/۲۵	۱۴	ورود مقداری فلوئور به ساختار بلوری دندان، ۰/۲۵ باعث سخت تر شدن آن و مقاومت بیشتر در برابر پوسیدگی می شود. ۰/۵ همچنین فلوئور در کاهش ابتلا به پوکی استخوان نیز مؤثر می باشد. ۰/۵
بنام خدا راهنمای تصحیح آزمون جبرانی درس زمین شناسی پایه یازدهم تجربی دبیرستان شاهد الغدير شهرپور ماه ۱۴۰۱		
بارم	پاسخ صحیح	ردیف
۰/۷۵	۱- عادی ۲- معکوس ۳- امتداد لغز	۱۵
۱	موج P از محیط های جامد، مایع و گاز می گذرد در حالیکه موج S فقط از محیط های جامد عبور می کند.	۱۶
۰/۵	۱- تغییرات گاز رادون در آب های زیر زمینی ۲- ایجاد تغییر در سطح تراز آب زیر زمینی ۳- پیش لرزه ۴- ناهنجاری در رفتار حیوانات ۵- ابر زمین لرزه ذکر دو مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵	۱۷
۰/۷۵	۱- مطالعه درون زمین ۲- تشکیل هوا کره ۳- تشکیل آب کره ۴- تشکیل خاک و رسوب ۵- تشکیل پوسته جدید اقیانوسی ۶- تشکیل رگه های معدنی ۷- تشکیل چشمه های آب گرم ۸- انرژی زمین گرمایی و فواید دیگر. ذکر سه مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵	۱۸
۰/۵	تریاس و ژوراسیک	۱۹
۱	الف) ذخایر نفت و گاز ب) سرب و روی ج) آهن و روی د) رگه های زغال سنگ	۲۰
پایان		