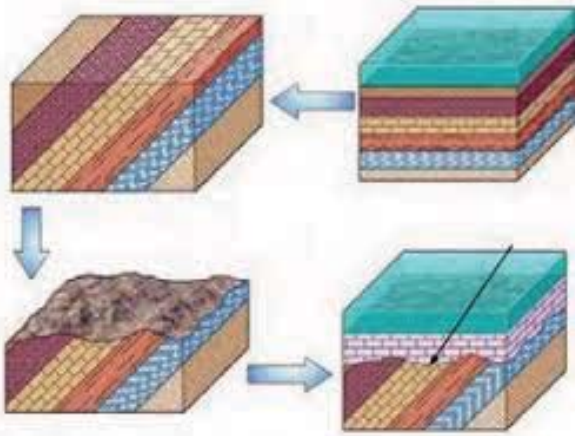
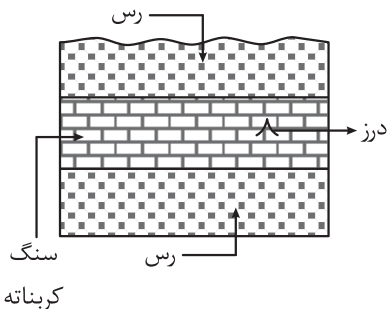
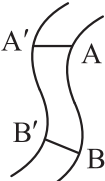


	مرحله ۳: آزمون نوبت اول: زمین‌شناسی	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۲	
	نام و نام خانوادگی:	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	
	منطبق بر رویکرد جدید امتحانات نهایی	مرکز ارزشیابی خیلی سبز	تعداد صفحه: ۴	
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد).			نمره
۱	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. (الف) بعد از مه‌بانگ هسته‌های اتمی که از ترکیب پلاسما شکل گرفته‌اند، در دریایی از الکترون‌های آزاد شناور شدند. (ب) کانی گارنت پس از الماس سخت‌ترین کانی است. (ج) هم‌چنان که دمای ماگما کاهش می‌یابد، تبلور کانی‌ها مطابق سری واکنشی بوون و براساس دمای تبلور، عمدتاً در نزدیکی سقف اتاقک ماگمایی که سردتر است آغاز می‌شود. (د) پوکۀ معدنی بسیار نفوذپذیر است، ولی تخلخل آن کم است. (ه) قدرت فرساینده‌گی آب خالص، بیشتر از آب دارای مواد معلق است.			۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) کهکشان راه شیری یکی از بزرگ‌ترین کهکشان‌های شناخته شده دارای شکلی است. (ب) شروع عملیات استخراج پس از پایان عملیات اکتشاف و با تعیین صورت می‌گیرد. (ج) با افزایش تراکم، لیگنیت به زغال‌سنگ مرغوب‌تری به نام تبدیل می‌شود. (د) مهم‌ترین خاصیت خاک، توانایی حفظ رطوبت و غنی بودن از مواد مغذی است. (ه) یکی از روش‌های حفاظت از منابع آب زیرزمینی، تعیین است.			۱/۲۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (الف) با تبدیل اتم‌های هیدروژن به اتم‌های سنگین‌تر چه اتفاقی رخ می‌دهد؟ (۱) اولین جامدات به صورت ابرهایی از غبار شکل می‌گیرند. (۲) با افزایش واکنش‌های زنجیری، عناصر سنگین‌تر تشکیل می‌شوند. (۳) ذرات جامد، قطره‌های مذابی را تشکیل می‌دهند. (۴) اجرام بارها در فضا برخورد کرده، ذوب شده و مجدداً متبلور می‌شود. (ب) از تجمع پلاژیوکلاز کلسیم‌دار و الیوین به همراه مقداری پیروکسن، کدام سنگ آذرین درونی تشکیل می‌شود؟ (۱) کماتیت (۲) گابرو (۳) پریدوتیت (۴) بازالت (ج) کیفیت و توان تولید انرژی کدام زغال‌سنگ کمتر است؟ (۱) بیتومینه (۲) آنتراسیت (۳) لیگنیت (۴) تورب (د) چه خاک‌هایی از نظر کشاورزی فاقد ارزش هستند؟ (۱) خاک‌های حاصل از تخریب سنگ‌هایی با کانی‌های مقاوم (۲) خاک‌های حاوی مواد آلی زیاد (۳) خاک‌های تخریب شده از سنگ‌های فسیلاتی (۴) خاک‌های حاصل از تخریب سیلیکات‌ها			۱

	مرحله ۳: آزمون نوبت اول: زمین‌شناسی	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۲	
	نام و نام خانوادگی:	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	
	منطبق بر رویکرد جدید امتحانات نهایی	مرکز ارزشیابی خیلی سبز	تعداد صفحه: ۴	
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد).			نمره
۴	کلمه مناسب داخل کمانک را انتخاب کنید. الف) ناپیوستگی (هم‌شیب - دگرشیبی) فراوان‌تر از بقیه ناپیوستگی‌ها است. ب) پگماتیت می‌تواند کانسار مهمی برای کانی‌های گوهری مانند (زمرد - فیروزه) باشد. ج) اگر چاهی در یک لایه آبدار آزاد حفر شود، تراز آب چاه، نمایانگر سطح (ایستابی - پیزومتریک) است. د) حرکت و بقای ویروس‌ها و باکتری‌ها در شرایطی که خاک از نوع (دانه‌ریز - درشت‌دانه) و اشباع از آب باشد، به بیشترین مسافت طی شده می‌رسد.			۱
۵	با توجه به شکل داده شده به سؤالات زیر پاسخ دهید. 			۱/۲۵
۶	الف) شکل مربوط به کدام ناپیوستگی است؟ ب) لایه‌های رسوبی زیرین در این نوع ناپیوستگی چه وضعیتی پیدا می‌کنند؟ ج) تشخیص این نوع ناپیوستگی چگونه است؟			۰/۷۵
۷	در ارتباط با کانسنگ‌های رسوبی پلاسری به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) سنگ‌های حاوی کانی‌هایی با چگالی بالا و مقاوم وقتی تحت تأثیر فرسایش قرار می‌گیرند، چه شرایطی حاصل می‌گردد؟ ب) دو نمونه از فلزاتی که تشکیل ذخایر پلاسری می‌دهند، را نام ببرید.			۱

	مرحله ۳: آزمون نوبت اول: زمین‌شناسی	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۲												
	نام و نام خانوادگی:	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه												
	منطبق بر رویکرد جدید امتحانات نهایی	مرکز ارزشیابی خیلی سبز	تعداد صفحه: ۴												
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد).														
۸	برای هر یک از اطلاعات ستون A پاسخ مناسب را از ستون B انتخاب کنید. (در ستون B یک مورد اضافه است). <table><tr><th>A</th><th>B</th></tr><tr><td>الف) زبرجد</td><td>۱) این گوهر به عنوان ساینده کاربرد دارد.</td></tr><tr><td>ب) فیروزه</td><td>۲) این گوهر کانی سیلیکات بریلیم است.</td></tr><tr><td>ج) زمرد</td><td>۳) کانی سیلیکاتی و نوع قیمتی کانی الیوین است.</td></tr><tr><td>د) الماس</td><td>۴) نام دیگر آن تورکوایز است.</td></tr><tr><td></td><td>۵) فراوان‌ترین آن به رنگ قرمز تیره است.</td></tr></table>			A	B	الف) زبرجد	۱) این گوهر به عنوان ساینده کاربرد دارد.	ب) فیروزه	۲) این گوهر کانی سیلیکات بریلیم است.	ج) زمرد	۳) کانی سیلیکاتی و نوع قیمتی کانی الیوین است.	د) الماس	۴) نام دیگر آن تورکوایز است.		۵) فراوان‌ترین آن به رنگ قرمز تیره است.
A	B														
الف) زبرجد	۱) این گوهر به عنوان ساینده کاربرد دارد.														
ب) فیروزه	۲) این گوهر کانی سیلیکات بریلیم است.														
ج) زمرد	۳) کانی سیلیکاتی و نوع قیمتی کانی الیوین است.														
د) الماس	۴) نام دیگر آن تورکوایز است.														
	۵) فراوان‌ترین آن به رنگ قرمز تیره است.														
۹	سازمان زمین‌شناسی، گروهی را به همراه متخصصان وزارت نفت به استان ایلام اعزام می‌کند تا در زمینه اکتشاف نفت فعالیت کنند. الف) در اولین گام اکتشاف کدام اقدام باید صورت گیرد؟ ب) ذخایر نفتی این منطقه در کدام نوع از نفت‌گیرها می‌تواند یافت شود؟ ج) چشمه‌های نفتی بیرون آمده در این منطقه پس از اکسایش و غلیظ‌شدگی، کدام ذخایر را به وجود می‌آورند؟														
۱۰	منابع آلاینده نقطه‌ای را با غیرنقطه‌ای مقایسه کنید.														
۱۱	رودخانه‌ای با دبی ۱۶۰ متر مکعب بر ثانیه (m^3/s) و سطح مقطع ۲۰ متر مربع در جریان است، سرعت متوسط رود را محاسبه کنید. (فرمول و انجام محاسبه الزامی است).														
۱۲	با توجه به شکل، سؤالات زیر را پاسخ دهید.  الف) نوع آبخوان را مشخص کنید. ب) اگر چاهی در این آبخوان حفر شود، تراز آب در چاه نشان‌دهنده چیست؟ ج) تخلخل سنگ‌های کربناته، اولیه است یا ثانویه؟ د) از نظر ترکیب، چه نوع آبی در این آبخوان تشکیل می‌شود؟														
۱۳	نمونه آبی دارای ۶۰ میلی‌گرم در لیتر، یون کلسیم و ۴۰ میلی‌گرم در لیتر، یون منیزیم است. سختی کل آب چقدر است؟ (فرمول و راه حل الزامی است).														
۱۴	عوامل کاهش و افزایش دوره‌ای در میزان انرژی دریافتی از خورشید و نوسان درجه حرارت سطحی آن را بنویسید.														

مرحله ۳: آزمون نوبت اول: زمین‌شناسی نام و نام خانوادگی: منطبق بر رویکرد جدید امتحانات نهایی		رشته: ریاضی و فیزیک – علوم تجربی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۲																	
		پایه یازدهم دوره دوم متوسطه		مدت آزمون: ۹۰ دقیقه																	
		مرکز ارزشیابی خیلی سبز		تعداد صفحه: ۴																	
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد).					نمره															
۱۵	در زمینه مراحل تکوین زمین به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) سیاره زمین در حدود ۴/۶ میلیارد سال قبل چه شرایطی پیدا کرد؟ (ب) نتیجه برخورد یک جرم آسمانی با زمین در ۴/۴ میلیارد سال پیش چه بود؟ (ج) با گذشت زمان و سرد شدن زمین کدام سنگ‌ها تشکیل گردیدند؟ (د) پس از شکل‌گیری نخستین اجزای سنگ‌کره، فوران‌های آتشفشانی چه نتایجی را به همراه داشتند؟					۱/۵															
۱۶	کانسارهای رسوبی شیمیایی چگونه به وجود می‌آیند؟					۱															
۱۷	در شکل روبه‌رو، در کدام منطقه فرسایش و در کدام منطقه رسوب‌گذاری بیشتر است؟ 					۱															
۱۸	هر یک از کانی‌های زیر دارای کدام نوع پدیده نوری هستند؟ (الف) آپال (ب) یاقوت					۰/۵															
۱۹	نتایج حاصل از تجزیه سنگ‌های یک منطقه، در جدول ارائه شده است. در کدام عنصر بی‌هنجاری مثبت و در کدام بی‌هنجاری منفی دیده می‌شود؟ <table><tr><td>عنصر</td><td>درصد براساس جرم</td><td>بی‌هنجاری</td></tr><tr><td>Fe</td><td>۱۲</td><td>الف</td></tr><tr><td>Cu</td><td>۰/۰۰۰۷</td><td>ب</td></tr><tr><td>Pb</td><td>۰/۰۱</td><td>ج</td></tr><tr><td>Zn</td><td>۰/۰۰۰۰۹</td><td>د</td></tr></table>					عنصر	درصد براساس جرم	بی‌هنجاری	Fe	۱۲	الف	Cu	۰/۰۰۰۷	ب	Pb	۰/۰۱	ج	Zn	۰/۰۰۰۰۹	د	۱
عنصر	درصد براساس جرم	بی‌هنجاری																			
Fe	۱۲	الف																			
Cu	۰/۰۰۰۷	ب																			
Pb	۰/۰۱	ج																			
Zn	۰/۰۰۰۰۹	د																			
۲۰	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (الف) کپکشان (ب) منطقه تهویه					۱/۵															
	سربلند و پیروز باشید					جمع نمره ۲۰															