www.konkur.in

باسمه تعالى

ساعت شروع : ٨ صبح	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	
تاریخ امتحان: ۹/۹/ ۱۳۹۹	رشته : علوم تجربی	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	اد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۹	دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آز

رویف الفان افارست (۱/۱۵) ب) درست (۱/۱۵) ج) درست (۱/۱۵) د) نادرست (۱/۱۵) المان ال		nttp://aee.medu.ir		
1/Δ (Ιπλ) τίβα (ΔΥ/+) () (τομες ((ΔΥ/+)) () (τομες ((ΔΥ/+)) () (τομες (ΔΥ/+)) () (τομες (Δ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ	نمره	پاسخ سؤالات	ردیف	
(۱۲۵ می ایست (۱۲۵ می ۱۰ می استخی (۱۲۵ می ۱۲۵ می ۱۲۵ می ۱۳۵۰ می اسیل (۱۲۵ می ۱۳۵ میل (۱۲۵ میل ۱۳۵ میل (۱۲۵ میل ۱۳۵ میل ۱۳۵ میل (۱۲۵ میل ۱۳۵ میل (۱۲۵ میل ۱۳۵ میل	1	الف) نادرست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵)	١	
الف) شور (۲/۱۵) ب) سختی (۲/۱۵) ج) کم (۲/۱۵) د) سیل (۲/۱۵) ۱ الف) با ۳: دولومیت (۲/۱۵) ب) با ۳: شیل (۲/۱۵) ع) با ۳: شیل (۲/۱۵) د) با ۱: تراورتن (۲/۱۵) ۱ الف) کم (۲/۱۵) ب) گالن (۲/۱۵) ج) زیاد (۲/۱۵) د) کم (۲/۱۵) ۱ الف) بورفیری (۲/۱۵) ب) گالن (۲/۱۵) ج) طالاکیت (۲/۱۵) د) هورنبلاند (۲/۱۵) ۱ مرحله اول در اعماق و درشت بلور (۲/۱۵) ب) مسطح (۲/۱۵) مین (۲/۱۵) ۱ مقدار سیلیس آن کم است (۲/۱۵) ب) مسطح (۲/۱۵) و پیروکسن یا (پلاژیوکلاز کلسیم داد) ۱ الف) دارن در (۲/۱۵) مین (۲/۱۵) ب) مسطح (۲/۱۵) و پیروکسن یا (پلاژیوکلاز کلسیم داد) ۱ (۲/۱۵) با آلف) در مین (۲/۱۵) با آلف) در شمال (۲/۱۵) ۱ ۱ (۲/۱۵) با آلف) در (۲/۱۵) با آلف) در (۲/۱۵) ۱ ۱ (۲/۱۵) با آلف) در (۲/۱۵) با آلف) در (۲/۱۵) ۱ ۱ (۲/۱۵) با آلف) در (۲/۱۵) با آلف) در (۲/۱۵) ۱ ۱ (۲/۱۵) با آلف) در (۲/۱۵) با آلف) در (۲/۱۵) با آلف) در (۲/۱۵) در (۲/۱۵)	۱/۵	الف) تراکم (۰/۲۵) ب) ثانویه (۰/۲۵) ج) زمرد (۰/۲۵) د) دو جهتی (۰/۲۵)	۲	
الف) با ۴: دولومیت (۲/۱۰) ب) با ۳: گل سفید (۲/۱۰) ج) با ۳: شیل (۲/۱۰) د) با ۱: تراورتن(۲/۱۰) را الف) به (۲/۱۰) با ۶: دولومیت (۲/۱۰) با ۳: دولومیت (۲/۱۰) د) کم (۲/۱۰) با سنگ در دو مرحله سرد می شود (۲/۱۰) د) هرزنبلاند (۲/۱۰) در دو مرحله سرد می شود (۲/۱۰) د) مرحله اول در اعماق و درشت بلور (۲/۱۰) مرحله دوم درسطح زمین و ریز بلور (۲/۱۰) داشت (۲/۱۰) در در در کانی فراوان آن ۱، البوین (۲/۱۰) و بیروکسن یا (پلاژیوکلاژ کلسیم دار) ۱ مقدار سیلیس آن کم است (۲/۱۰) ؛ دو کانی فراوان آن ۱، البوین (۲/۱۰) و بیروکسن یا (پلاژیوکلاژ کلسیم دار) ۱ الف) کانی هایی که در مقایسه با سیلیکات ها از فراوانی کمتری برخوردارند (۲/۱۰) و بیروکسن یا (پلاژیوکلاژ کلسیم دار) ۱ الف) کانی هایی که در مقایسه با سیلیکات ها از فراوانی کمتری برخوردارند (۲/۱۰) در (۲/۱۰) در (۲/۱۰) با آباد (۲/۱۰) با سید فسفر یک (۲/۱۰) در (۲		ه) آمتیست (۰/۲۵) و) رسوبی (۰/۲۵)		
۵ الف) کم (۲/۲۵) ب) کم (۲/۲۵) ج) زیاد (۲/۲۵) د) کم (۲/۲۵) ۱ ۶ الف) انیدریت (۲/۲۵) ب) طالاکیت (۲/۲۵) د) هورنبلاند (۲/۲۵) ۱ ۱ الف) پورفیری (۲/۲۵) ب) سنگ در دو مرحله سرد می شود (۲/۲۵) ۱ ۱ الف) پورفیری (۲/۲۵) ب) سنگ در دو مرحله سرد می شود (۲/۲۵) ۱ ۱ الف) دما (۲/۲۵) بیزان بخار آب (۲/۲۵) ۱ ۱ الف) دما (۲/۲۵) بیزان بخار آب (۲/۲۵) ۱ ۱ الف) کانی هایی که در مقایسه با سیلیکات ها از فراوانی کمتری برخوردارند (۲/۲۵) ۱ ۱ الف) کانی هایی که در مقایسه با سیلیکات ها از فراوانی کمتری برخوردارند (۲/۲۵) ۱ ۱ الف) درشت (۲/۲۵) ب) آغواری (۲/۲۵) ۱ ۱ الف) متراکم شدن جسم (۲/۲۵) ب) آزار (۲/۲۵) ۱ ۱ الف) متراکم هایی ورقه ای (۲/۲۵) ب) آخر کانی هایی با وزن حجمی زیادتر (۲/۲۵) ۱ ۱ الف متراکم های ورقه ای (۲/۲۵) ب) باقیماند پیدا می کند (۲/۲۵) ۱ ۱ الف شیل (۲/۲۵) ب) باقیماند و بیدا می کند (۲/۲۵) ۱ ۱ الف شیل (۲/۲۵) ب) باقیماند و بیدا می کند (۲/۲۵) ۱ ۱ الف سرد شدن بخارات و گوزها در شکاف سنگ ها. (۲/۵) ۲/۲۵) ۱ ۱ الف سرد شدن بخارات و گوزها در شکاف سنگ ها. (۲/۵)	١	الف) شور (۰/۲۵) ب) سختی (۰/۲۵) ج) کم (۰/۲۵) د) سیل (۰/۲۵)	٣	
و الف) انیدریت (۲/۱۰) ب) کالن (۲/۱۰) ج) مالاکیت (۲/۱۰) ۱ ا الف) پورفیری (۲/۱۰) ب) سنگ در دو مرحله سرد می شود (۲/۱۰) ۱ مرحله اول در اعماق و درشت بلور (۲/۱۰) مرحله اول در اعماق و درشت بلور (۲/۱۰) ب) مسطح (۲/۱۰) ۱ ۸ الف) دما (۲/۱۰) میزان بخار آب (۲/۱۰) ب) مسطح (۲/۱۰) ۱ ۹ مقدار سیلیس آن کم است (۲/۱۰) ۱۰ (۲/۱۰) ۱ ۱ (۸/۱۰) (۲/۱۰) ۱۰ (۲/۱۰) ۱ <td>١</td> <td>الف) با ۴: دولومیت (۰/۲۵) ب) با ۳: گل سفید (۰/۲۵) ج) با ۲: شیل(۰/۲۵) د) با ۱: تراورتن(۰/۲۵)</td> <td>۴</td>	١	الف) با ۴: دولومیت (۰/۲۵) ب) با ۳: گل سفید (۰/۲۵) ج) با ۲: شیل(۰/۲۵) د) با ۱: تراورتن(۰/۲۵)	۴	
 الف) پورفیری (۱۲۵) ب) سنگ در دو مرحله سرد می شود (۱/۲۵) مرحله اول در اعماق و درشت بلور (۱/۲۵) مرحله اول در اعماق و درشت بلور (۱/۲۵) مرحله دوم درسطح زمین و ریز بلور (۱/۲۵) الف (۱/۲۵) میزان بخار آب (۱/۲۵) بو بسطح (۱/۲۵) و پیروکسن یا (بلاژیوکلاز کلسیم دار) السیم آن کم است (۱/۲۵) بو دو کانی فراوان آن ، الیوین (۱/۲۵) و پیروکسن یا (بلاژیوکلاز کلسیم دار) الف (۱/۲۵) درونی یا درشت بلور (۱/۲۵) اسید فسفریک (۱/۲۵) و پیروکسن یا (بلاژیوکلاز کلسیم دار) الف اکانی هایی که در مقایسه با سیلیکات ها از فراوانی کمتری برخوردارند (۱/۲۵) الف (۱/۲۵) اسید فسفریک (۱/۲۵) در (۱/۲۵) در (۱/۲۵) در (۱/۲۵) الف (۱/۲۵) اسید فسفریک (۱/۲۵) دراز (۱/۲۵)	1	الف) کم (۰/۲۵) ب) کم (۰/۲۵) ج) زیاد (۰/۲۵) د) کم (۰/۲۵)	۵	
	١	الف) انیدریت (۰/۲۵) ب) گالن (۰/۲۵) ج) مالاکیت (۰/۲۵) د) هورنبلاند (۰/۲۵)	۶	
الف دما (۱/۲۵) میزان بخار آب (۱/۲۵) ب) مسطح (۱/۲۵) عمیق (۱/۲۵) ۱ مقدار سیلیس آن کم است (۱/۲۵) دونی یا درشت بلور (۱/۲۵) ۱	١	الف) پورفیری (۰/۲۵) ب) سنگ در دو مرحله سرد می شود (۰/۲۵)	٧	
۹ مقدار سیلیس آن کم است (۲/۱۰) : دو کانی فراوان آن ، الیوین (۲/۲۰) و پیروکسن یا (پلاژیوکلاز کلسیم دار) ۱۰ (۸/۲۰) درونی یا درشت بلور (۲/۲۰) ۱۰ الف) کانی هایی که در مقایسه با سیلیکات ها از فراوانی کمتری برخوردارند (۲/۲۰) ۲۱ الف) درشت (۲/۲۰) ۱۱ الف) درشت (۲/۲۰) ۱۱ الف) درشت (۲/۲۰) ۱۲ الف) درشت (۲/۲۵) ۱۲ النف) درشت (۲/۲۵) ۱۲ النف) متراکم شدن جسم (۲/۲۰) ۱۳ النف) متراکم شدن جسم (۲/۲۰) ۱۳ النف) متراکم شدن جسم (۲/۲۰) ۱۳ النف) متراکم شدن جسم (۲/۲۰) ۱۱ الف) مترا (۲/۲۰) ۱۱ الف) مترا (۲/۲۰) ۱۱ الف) مترا (۲/۲۰) ۱۱ الف) شیل (۲/۲۰) ۱۱ الف) تخلیل پیین هوا نسبت به سایر عوامل فرسایشی (۲/۵۰) ۱۱ الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۲/۵۰) ۱۷ الف) علی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۲/۵۰		مرحله اول در اعماق و درشت بلور (۰/۲۵) مرحله دوم درسطح زمین و ریز بلور (۰/۲۵)		
(۱/۲۵) درونی یا درشت بلور (۱/۲۵) (الف) کانی هایی که در مقایسه با سیلیکات ها از فراوانی کمتری برخوردارند (۱/۲۵) (۱ الف) کانی هایی که در مقایسه با سیلیکات ها از فراوانی کمتری برخوردارند (۱/۲۵) (۱ الف) درشت (۱/۲۵) ب) آواری (۱/۲۵) چ) دارد (۱/۲۵) د) دارد (۱/۲۵) (۱ الف) درشت (۱/۲۵) بیلیز (۱/۲۵) تلیم (۱/۲۵) بیلیز (۱/۲۵) بیلیز (۱/۲۵) بیلیز (۱/۲۵) (۱ الف) متراکم شدن جسم (۱/۲۵) تبلور کانی هایی با وزن حجمی زیاد تر (۱/۲۵) اندازه آن ها بزرگتر با اگر کانی های ورقه ای (۱/۲۵) در جهت عمود بر فشار جهت دار قرار بگیرند (۱/۲۵) اندازه آن ها بزرگتر شده و جهت یابی پیدا می کنند (۱/۲۵) شکل سنگ حالت ورقه یا فلس مانند پیدا می کنند (۱/۲۵) (۱ الف) شیل (۱/۲۵) ب) مجسمه سازی (۱/۲۵) تزیینی (۱/۲۵) چ) پایین (۱/۲۵) (۱ الف) شیل (۱/۲۵) بیلیز هوا نسبت به سایر عوامل فرسایشی (۱/۲۵) د) بازتابش کلی نور در داخل الماس. (۱/۲۵) (۱ الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۱/۲۵) (۱ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۱/۵) (۱ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۱/۵) (۱ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۱/۵) (۱ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۱/۵) (۱ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۱/۵) (۱ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۱/۵) (۱ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۱/۵)	١	الف) دما $(27/4)$ میزان بخار آب $(27/4)$ ب) مسطح $(27/4)$ عمیق $(27/4)$	٨	
۱۱ الف) کانی هایی که در مقایسه با سیلیکات ها از فراوانی کمتری برخوردارند (۲/۵) ۱۱ الف) درشت (۲/۵) سید فسفریک (۲/۵) ۱۱ الف) درشت (۲/۵) ب) آواری (۲/۵) چ) دارد (۲/۵) د) دارد (۲/۵) ۱۲ ترکیب و ساختمان سنگ (۲/۵) تاقلیم (۲/۵)؛ شیب زمین (۲/۵)؛ زمان (۲/۵) ۱۳ الف) متراکم شدن جسم (۲/۵) تبلور کانی هایی با وزن حجمی زیاد تر (۲/۵) اندازه آن ها بزرگتر ب) اگر کانی های ورقه ای (۲/۵) در جهت عمود بر فشار جهت دار قرار بگیرند (۲/۵) اندازه آن ها بزرگتر شده و جهت یابی پیدا می کنند (۲/۵) شکل سنگ حالت ورقه یا فلس مانند پیدا می کنند (۲/۵) ۱۹ الف) شیل (۲/۵) ب) مجسمه سازی (۲/۵) تزیینی (۲/۵) چ) پایین (۲/۵) ۱۸ الف) تخلخل زیاد و نفوذپذیری بالا در آبرفت ها. (۲/۵) ب) باقیمانده یک دریای قدیمی. (۲/۵) می وجود اکسید آهن. (۱/۵) ۱۶ الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۱/۵) در نتیجه ذوب یخ، آن مواد روی هم انباشته بی در الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۱/۵) می شوند. (۱/۵) ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم. (۱/۵)	١	مقدار سیلیس آن کم است (۰/۲۵)؛ دو کانی فراوان آن ، الیوین (۰/۲۵) و پیروکسن یا (پلاژیوکلاز کلسیم دار)	٩	
(ب) تهییه کود فسفر دار (۲۸۲) اسید فسفریک (۲۸۲) (۲ الف) درشت (۲۸۲) (۲ الف) متراکم شدن جسم (۲۸۲) (۲ الف) متراکم شدن جسم (۲۸۱) (۲ الف) متراکم شدن جسم (۲۸۱) (۲ الف) متراکم شدن جسم (۲۸۱) (۲ الف) الدن (۲۸۱) (۲ الف) در جهت عمود بر فشار جهت دار قرار بگیرند (۲۸۱) (۲ الف) باین (۲۸۱) (۲ الف) باین (۲۸۱) (۲ الف) باین (۲۸۱) (۲ الف) باین (۲۸۱) (۲ الف) الف (۲۸۱) (۲ الف) تخلخل زیاد و نفوذپذیری بالا در آبرفت ها. (۲/۵) (۲ الف) باین (۲۰۱) (۲ الف) تخلخل زیاد و نفوذپذیری بالا در آبرفت ها. (۲/۵) (۲ الف) باین (۲۰۱) (۲ الف) باین هوا نسبت به سایر عوامل فرسایشی (۲/۵) (۲ الف) باین نور در داخل الماس. (۲/۵) (۲ الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۲/۵) (۲ الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۲/۵) (۲ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۲/۵) (۲ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۲/۵) (۲ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۲/۵) (۲ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۲/۵) (۲ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۲/۵) (۲ الف) علمی در آن دخایر معدنی ارزشمند مانند میلی در آن دخایر معدنی در		(۰/۲۵) درونی یا درشت بلور (۰/۲۵)		
11 الف) درشت (١٠/٢٥) ب) آواری (١٠/٢٥) ج) دارد (١٠/٢٥) دارد (١٠/٢٥	١	الف) کانی هایی که در مقایسه با سیلیکات ها از فراوانی کمتری برخوردارند (۰/۵)	1+	
17 ترکیب و ساختمان سنگ (۲/۵)؛ اقلیم (۲/۵)؛ شیب زمین (۲/۵)؛ زمان (۲/۵)) (۱ الف) متراکم شدن جسم (۲/۵)) تبلور کانی هایی با وزن حجمی زیادتر (۲/۵)) اندازه آن ها بزرگتر با الف) متراکم شدن جسم (۲/۵) (۲/۵) در جهت عمود بر فشار جهت دار قرار بگیرند (۲/۵) اندازه آن ها بزرگتر شده و جهت یابی پیدا می کنند (۲/۵) شکل سنگ حالت ورقه ورقه یا فلس مانند پیدا می کند (۲/۵)		ب) تهیه کود فسفر دار (۰/۲۵) اسید فسفریک (۰/۲۵)		
۱۳ الف) متراكم شدن جسم (۲۰/۱) تبلور كانى هايى با وزن حجمى زياد تر (۲/۲۵) ۱۳ ب) اگر كانى هاى ورقه اى (۲/۲۵) در جهت عمود بر فشار جهت دار قرار بگيرند (۲/۲۵) اندازه آن ها بزرگتر شده و جهت يابى پيدا مى كنند (۲/۲۵) شكل سنگ حالت ورقه ورقه يا فلس مانند پيدا مى كند (۲/۲۵) ۱ ۱۴ الف) شيل (۲/۲۵) ب) مجسمه سازى (۲/۲۵) تزيينى (۲/۲۵) ۲/۵ ۱۵ الف) تخلخل زياد و نفوذپذيرى بالا در آبرفت ها. (۲/۵) ب) باقيمانده يک درياى قديمى. (۲/۵) ۲/۵ چ) چگالى پايين هوا نسبت به ساير عوامل فرسايشى (۲/۵) د) بازتابش كلى نور در داخل الماس. (۲/۵) ۱۶ الف) سرد شدن بخارات و گازها در شكاف سنگ ها. (۲/۵) ۱ ۱۶ ب) در جلوى بخچال ها، موادى به وسيله يخ آورده مى شوند كه در نتيجه ذوب يخ، آن مواد روى هم انباشته مى شوند. (۲/۵) ۱۷ الف) علمى كه به دنبال مكان هايى است كه در آن ذخاير معدنى ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۲/۵) ۲/۱ ب) اختلاط رس با كربنات كلسيم . (۲/۵) ۲/۵ ب) حركت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پر تگاه ها و سراشيب هاى خيلى تند. (۲/۵)	١	الف) درشت (۰/۲۵) ب) آواری (۰/۲۵) ج) دارد (۰/۲۵) درشت (۰/۲۵)	11	
 ب) اگر کانی های ورقه ای (۲/۲۵) در جهت عمود بر فشار جهت دار قرار بگیرند (۲/۲۵) اندازه آن ها بزرگتر شده و جهت یابی پیدا می کنند (۲/۲۵) شکل سنگ حالت ورقه ورقه یا فلس مانند پیدا می کند (۲/۲۵) ۱۱ (۱لف) شیل (۲/۲۵) ب) مجسمه سازی (۲/۵) تزیینی (۲/۵) ج) پایین (۲/۵) ۱۵ (۱لف) تخلخل زیاد و نفوذپذیری بالا در آبرفت ها. (۲/۵) ب) باقیمانده یک دریای قدیمی. (۲/۵) ۲/۵ (۱لف) تخلخل زیاد و نفوذپذیری بالا در آبرفت ها. (۲/۵) د) بازتابش کلی نور در داخل الماس. (۲/۵) ۱۶ (۱لف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۲/۵) ۱۷ (۱لف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۲/۵) ۱۸ (۱لف) سرد شدن بخبال ها، موادی به وسیله یخ آورده می شوند که در نتیجه ذوب یخ، آن مواد روی هم انباشته می شوند. (۲/۵) ۱۷ (۱لف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۲/۵) ۱۷ (۱لف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۲/۵) ۲۱ (۱لف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۲/۵) ۲۱ (۲/۵) 	١	ترکیب و ساختمان سنگ (۰/۲۵) ؛ اقلیم (۰/۲۵)؛ شیب زمین (۰/۲۵) ؛ زمان (۰/۲۵)		
شده و جهت بابی پیدا می کنند (۲/۲۵) شکل سنگ حالت ورقه ورقه یا فلس مانند پیدا می کند (۲/۲۵) ۱۴ الف) شیل (۲/۲۵) ب) مجسمه سازی (۲/۲۵) تزیینی (۲/۲۵) ج) پایین (۲/۵) ۱۵ الف) تخلخل زیاد و نفوذپذیری بالا در آبرفت ها. (۲/۵) ب) باقیمانده یک دریای قدیمی. (۲/۵) ۶) چگالی پایین هوا نسبت به سایر عوامل فرسایشی (۲/۵) د) بازتابش کلی نور در داخل الماس. (۲/۵) ۱۶ الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۲/۵) ب) در جلوی یخچال ها، موادی به وسیله یخ آورده می شوند که در نتیجه ذوب یخ، آن مواد روی هم انباشته می شوند. (۲/۵) ۱۷ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۲/۵) ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم . (۲/۵) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب های خیلی تند. (۲/۵)	1/۵	الف) متراکم شدن جسم (۰/۲۵) تبلور کانی هایی با وزن حجمی زیادتر(۰/۲۵)	۱۳	
1 الف) شیل (۲/۲۵) ب) مجسمه سازی (۲/۲۵) تزیینی (۲/۲۵) ج) پایین (۲/۵) ۱۵ الف) تخلخل زیاد و نفوذپذیری بالا در آبرفت ها. (۲/۵) ب) باقیمانده یک دریای قدیمی. (۲/۵) ج) چگالی پایین هوا نسبت به سایر عوامل فرسایشی (۲/۵) د) بازتابش کلی نور در داخل الماس. (۲/۵) ۱۶ الف) سرد شدن بغارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۲/۵) ب) در جلوی یخچال ها، موادی به وسیله یخ آورده می شوند که در نتیجه ذوب یخ، آن مواد روی هم انباشته می شوند. (۲/۵) ۱۷ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند.(۲/۵) ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم . (۲/۵) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب های خیلی تند. (۲/۵)		ب) اگر کانی های ورقه ای (۰/۲۵) در جهت عمود بر فشار جهت دار قرار بگیرند (۰/۲۵) اندازه آن ها بزرگتر		
۱۵ الف) تخلخل زیاد و نفوذپذیری بالا در آبرفت ها. (۰/۵) ب) باقیمانده یک دریای قدیمی. (۰/۵) (۰/۵) ج) چگالی پایین هوا نسبت به سایر عوامل فرسایشی (۰/۵) د) بازتابش کلی نور در داخل الماس. (۰/۵) ه) وجود اکسید آهن. (۰/۵) (۱۵ الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۰/۵) بازتابش کلی نور در داخل الماس. (۱۵ الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۱۵ و الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۱۵ و الف) با در جلوی یخچال ها، موادی به وسیله یخ آورده می شوند که در نتیجه ذوب یخ، آن مواد روی هم انباشته می شوند. (۱۵ و الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۱۵ و الف) با اختلاط رس با کربنات کلسیم . (۱۵ و الف) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب های خیلی تند. (۱۰/۵)		شده و جهت یابی پیدا می کنند (۰/۲۵) شکل سنگ حالت ورقه ورقه یا فلس مانند پیدا می کند (۰/۲۵)		
ج) چگالی پایین هوا نسبت به سایر عوامل فرسایشی (۰/۵) د) بازتابش کلی نور در داخل الماس. (۰/۵) ه) وجود اکسید آهن. (۰/۵) الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۰/۵) ب) در جلوی یخچال ها، موادی به وسیله یخ آورده می شوند که در نتیجه ذوب یخ، آن مواد روی هم انباشته می شوند. (۰/۵) می شوند. (۰/۵) الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند. (۰/۵) ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم . (۰/۵) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب های خیلی تند. (۰/۵)	١	الف) شیل (۰/۲۵) ب) مجسمه سازی (۰/۲۵) تزیینی (۰/۲۵) هم) پایین (۰/۲۵)	14	
ه) وجود اکسید آهن. (۰/۵) 19 الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۰/۵) ب) در جلوی یخچال ها، موادی به وسیله یخ آورده می شوند که در نتیجه ذوب یخ، آن مواد روی هم انباشته می شوند. (۰/۵) می شوند. (۰/۵) 10 الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند.(۰/۵) ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم . (۰/۵) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب های خیلی تند. (۰/۵)	۲/۵	الف) تخلخل زیاد و نفوذپذیری بالا در آبرفت ها. (۰/۵) ب) باقیمانده یک دریای قدیمی. (۰/۵)	۱۵	
۱۶ الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۰/۵) ب) در جلوی یخچال ها، موادی به وسیله یخ آورده می شوند که در نتیجه ذوب یخ، آن مواد روی هم انباشته می شوند. (۰/۵) می شوند. (۰/۵) ۱۷ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند.(۰/۵) ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم . (۰/۵) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب های خیلی تند. (۰/۵)		ج) چگالی پایین هوا نسبت به سایر عوامل فرسایشی (۰/۵) د) بازتابش کلی نور در داخل الماس. (۰/۵)		
 ب) در جلوی یخچال ها، موادی به وسیله یخ آورده می شوند که در نتیجه ذوب یخ، آن مواد روی هم انباشته می شوند. (۰/۵) ۱۷ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند.(۰/۵) ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم . (۰/۵) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب های خیلی تند. (۰/۵) 		ه) وجود اکسید آهن. (۰/۵)		
می شوند. (۰/۵) 1/0 الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند.(۰/۵) (۰/۵) ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم . (۰/۵) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب های خیلی تند. (۰/۵)	١	الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (۰/۵)	18	
۱۷ الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند.(۰/۵) الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا وقرار دارند.(۰/۵) ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم . (۰/۵) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب های خیلی تند. (۰/۵)		ب) در جلوی یخچال ها، موادی به وسیله یخ آورده می شوند که در نتیجه ذوب یخ، آن مواد روی هم انباشته		
ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم . (۰/۵) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب های خیلی تند. (۰/۵)		می شوند. (۵/۰)		
ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب های خیلی تند. (۰/۵)	١/۵	الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا و …قرار دارند.(۰/۵)	۱۷	
		ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم . (۰/۵)		
«همکار گرامی، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز، نمره مناسب لحاظ فرمایید.» جمع نمره		ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب های خیلی تند. (۰/۵)		
	۲٠	«همکار گرامی، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز، نمره مناسب لحاظ فرمایید.»		