

نام: دبیرستان علامه امینی  
 نام خانوادگی: رشته: تجربی و ریاضی  
 شماره صندلی: پایه: یازدهم  
 نام درس: زمین شناسی نام دبیر: خسروی  
 تاریخ امتحان: ۱۵/۱۰/۴۰۰  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه  
 تعداد سوال: ۱۷  
 تعداد صفحه: ۳

شماره با عدد: شماره با حروف: بارم

(۱/۵)

۱- پاسخ سوالات زیر را با علامت x مشخص کنید (هر مورد ۰/۲۵)

نظریه خورشید مرکزی توسط کدام دانشمند مطرح شده است؟

الف- بطلمیوس ب- کپلر ج- ارشمیدوس د- کوپرنیک

- جاندارانی مانند تریلوبیت و سرپایان مربوط به کدام دوران زمین شناسی می باشد؟

الف- سنوزوئیک ب- پالئوزوئیک ج- پرکامبرین د- مزوزوئیک

- از کانی مانند گالن کدام فلز استخراج می شود؟

الف- سرب ب- روی ج- آهن د- مس

- کدام یک از گوهرهای زیر درخشش رنگین کمانی دارد؟

الف- زمرد ب- اپال ج- یاقوت د- کزانت

اگر سطح ایستایی بر سطح زمین منطبق شود کدام پدیده در سطح زمین ظاهر می شود؟

الف- باتلاق ب- چشمه ج- برکه د- تالاب

- در کدام نیم رخ افق خاک دارای موادالی و به رنگ خاکستری تا سیاه می باشد

الف- افق C ب- افق B ج- سنگ بستر د- افق A

(۱/۵)

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید (هر مورد ۰/۲۵)

اتف- کهکشان راه شیری شکلی----- دارد.

ب- میانگین فاصله زمین تا خورشید حدود ۱۵۰ میلیون کیلومتر است که به ان یک----- می گویند.

ج- امروزه فراوانی میانگین عناصر پوسته زمین با عنوان----- عناصر شناخته می شود.

د- بیه نوع شفاف و قیمتی کانی الیون----- می گویند.

و- برای تشکیل آبخوان لازم است رسوبات و سنگ ها دارای----- باشند.

ه- یکی از روش های حفاظت از منابع آب زیر زمینی تعیین----- برای آنهاست.

۳- در جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید (هر مورد ۰/۲۵) (۱/۵)

الف- هر عنصر رادیواکتیو پس از فروپاشی به عنصر (ناپایدار- پایدار) تبدیل می شود.

موفق باشید

## بسمه تعالی

فردا وقتی است که تنبل ها کار می کنند.

ب- سنگ کره قاره ای نسبت به سنگ کره اقیانوسی چگالی (کمتری-بیشتری) دارد.

ج- کانی عقیق یک نوع کوارتز (قیمتی-نیمه قیمتی) است.

د- نفت و گاز هیدروکربن هایی هستند که به طور طبیعی به صورت مایع گاز و (جامد-نیمه جامد) در زمین وجود دارد.

و- هر چه درصد تخلخل خاک یا سنگ بیشتر باشد آب (کمتری-بیشتری) در خود نگه می دارد.

ه- خاک حاصل خیز از تخریب سیلیکات ها و سنگ های فسفاتی از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش (زیادی-کمی) دارد.

۴- هر یک از جملات سمت راست با کدام یک از گوه های سمت چپ ارتباط دارد. (شماره مورد نظر را در داخل پرانتز بنویسید.)

- |                                                                     |     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| الف- این کانی بعد از الماس سخت ترین کانی می باشد.                   | ( ) | ۱- زمرد   |
| ب- از گوه های قدیمی شناخته شده که داری ترکیب فسفاتی است.            | ( ) | ۲- گارنت  |
| ج- از کانی های سیلیکاتی است که فراوانترین رنگ آن قرمز تیره می باشد. | ( ) | ۳- فیروزه |
| د- معروف ترین و گرانترین سیلیکات که به رنگ سبز یافت می شود.         | ( ) | ۴- یاقوت  |

- ۵- هر یک از عبارات های صحیح و غلط را با علامت (ص-غ) مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲)
- (۱) الف- نظریه زمین مرکزی توسط یوهانس کپلر برای اولین بار ارائه شد. ( )
- ب- کانی های سیلیکاتی کانی هایی هستند که در ترکیب شیمیایی خود بنیان سیلیکاتی ندارند. ( )
- ج- در مناطق مرطوب که مقدار بارندگی زیاد و تبخیر کم است رودها از نوع دائمی هستند. ( )
- د- مهم ترین ویژگی بارندگی در فرسایش شدت و مدت بارندگی است. ( )

- ۶- رنگ هر یک از گوه های زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲)
- کرتوم ( ) تورکواز ( ) بریتم ( ) زبرجد ( )

- ۷- هر یک از موارد زیر را تعریف کنید. (هر مورد ۰/۷)
- سین نسبی :

شیب زمین گرمایی:

دبی یا آبدهی رود:

نیم رخ خاک:

(۰/۷۵)

۸- اگر سنگی مقدار اورانیم  $238 \frac{1}{8}$  مقدار اولیه باشد چه مدت از عمر آن سنگ گذشته است؟  
(۰/۷۵)

(۱)

۹- بر خورد کدام صفحات رشته کوه های هیمالیا و زاگرس به وجود آمده اند؟

(۰/۷۵)

۱۰- به کدام عناصر آزدگفته می شود؟

(۰/۷۵)

۱۱- با توجه به کانی های زیر کدام فلز استخراج می شود؟

الف- مگنتیت: ( ) ب- کالکوپیریت: ( ) ج- سنگ آهک ( )

(۱)

۱۲- به چه نوع کانی گوهر یا جواهر گفته می شود؟

(۰/۷۵)

۱۳- انواع نفت گیرهار انام ببرید؟ ۳ مورد

(۱)

۱۴- غلظت نمک در آبهای زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ ۴ مورد

(۱)

۱۵- منظور از بیلان مثبت و منفی چیست؟

(۱)

۱۶- خاکهای مناطق مختلف از چند نظر متفاوت هستند؟ ۴ مورد

(۱/۵)

۱۷- خاک از چند بخش تشکیل شده؟ و کدام عوامل موجب تغییر ترکیب خاکها می شود؟ ۴ مورد