



جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران

محل مهر یا امضاء مدیر

سوال

شسندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: دبیرستان فرزندگان ۲ تهران نوبت امتحانی: پایان ترم اول دی ماه ۹۸ رشته / رشته های: ریاضی پایه: یازدهم نام و نام خانوادگی: نام دبیر: نقیب
سؤال امتحان درس: زمین شناسی سال تحصیلی: ۹۸-۹۹
ساعت امتحان: ۸ صبح وقت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد برگ سؤال: ۲ برگ تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۲۵

نمره کتبی به عدد:

نمره کتبی به حروف:

امضاء دبیر:

شماره سوال	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵) ۱- کوپرنیک همانند بطلمیوس مسیر حرکت سیارات را در مدارهای دایره ای در نظر گرفت. () ۲- سرعت حرکت سیارات به دور خورشید ثابت نیست. () ۳- با حرکات ورقه های سنگ کره اولین سنگ های آذرین بوجود آمدند. () ۴- به مدت زمانی که طول می کشد نیمی از عنصر رادیو اکتیو به عنصر ناپایدار تبدیل شود نیمه عمر گفته میشود. () ۵- کانیهای سیلیکاتی را در انواع سنگ ها می توان یافت. () ۶- کانی ژپس نمی تواند کانی قیمتی باشد. () ۷- رس ها دارای تخلخل زیاد و نفوذپذیری کم هستند. () ۸- افق A معمولاً تیره تر از افق B است. ()	۲
۲	کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب و آنرا مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵) ۱- زمان یک دور گردش مریخ به دور خورشید نسبت به مشتری (بیشتر - کمتر) است. ۲- به مدار استوا در طول سال (یک - دو) بار خورشید عمود می تابد. ۳- مطابق با مراحل تکوین زمین تشکیل آب کره قبل از (هوا کره - زیست کره) بوده است. ۴- از یک عنصر رادیو اکتیو پس از ۳ بار واپاشی $(\frac{3}{4} - \frac{7}{8})$ تخریب شده است. ۵- ذخایر (اورانیوم - روی) اغلب در ماسه سنگها و کانسنگ کرومیت از نظر منشأ در دسته (گرمایی - ماگمایی) است. ۶- با افزایش تراکم، بیتومینه به (آنتراسیت - لیگنیت) تبدیل می شود که درصد کربن آن (کمتر - بیشتر) است.	۳/۷۵

	۷- محل تشکیل نفت محیط دریایی (کم عمق - عمیق) است و مهاجرت ثانویه نفت در (سنگ مادر - سنگ مخزن) اتفاق می افتد. ۸- از کانه هماتیت فلز (مس- آهن) و از کانه (گالن - کالکوپیریت) سرب استخراج می کنند . ۹- اگر مقدار آب ورودی به آبخوان کمتر از مقدار خروجی آن باشد بیلان (مثبت - منفی) است . ۱۰- در صورتیکه سطح ایستایی بر سطح زمین منطبق شود (برکه - باتلاق) تشکیل می شود . ۱۱- قدرت فرسایشی آب خالص (کمتر - بیشتر) از آب دارای مواد معلق است .	
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵) ۱- اولین خزندگان در دوره ظاهر شدند . ۲- در زمین شناسی سن سنگها و پدیده ها را به دو روش و تعیین می کنند . ۳- در اول تیرماه خورشید بر مدار عمود می تابد . ۴- بزرگترین واحد زمانی در زمین شناسی و کوچکترین آن می باشد. ۵- به فرایند جداسازی کانیهای مفید از غیر مفید می گویند. ۶- سیلیکات بریلیم را و نوع شفاف و قیمتی کانی الیوین را می گویند . ۷- وقتی نفت در سطح زمین دچار تبخیر و اکسایش می شود ذخایر را بوجود می آورد. ۸- نفوذپذیری یک آبخوان نشانگر توانایی آن در است . ۹- به آبهایی که طی چند هزار سال گذشته در اعماق زیاد محبوس شده اند و در چرخه آب قرار ندارند می گویند . ۱۰- به بخشی از آب که همیشه در یک رودخانه دائمی جریان دارد می گویند.	۳/۲۵
۴	به سوالات زیر پاسخ دهید: (هر مورد ۰/۲۵) الف - کدام دوران زمین شناسی بیشترین دوره را دارد؟ ب - اولین دوره آن چه نام دارد ؟ ج - این دوره با پیدایش کدام موجودات همزمان بوده است؟	۰/۷۵
۵	در هر یک از موارد زیر پدیده حاصل و مرحله مربوط به چرخه ویلسون را نام ببرید . (هر مورد ۰/۲۵) الف - نزدیک شدن هندوستان به آسیا ب - دور شدن آمریکای جنوبی از آفریقا پدیده حاصل مرحله ویلسون 	۱

۱/۷۵	۶ علت هریک از موارد زیر را بنویسید . الف- با وجود گسترش بستر اقیانوس ها وسعت سطح زمین افزایش نمی یابد . (۰/۷۵) ب -با وجود پرهزینه بودن استخراج ماده معدنی بعضی مواقع بهره برداری آغاز می شود . (۰/۵) ج- آبدهی روددر بهار افزایش می یابد . (۰/۵)	۶
۶	۷ به سوالات زیر پاسخ دهید الف- پگمانیت چیست ؟ تحت چه شرایطی بوجود می آید ؟ (۱/۵) ب- از انواع نفت گیرها به چهار مورد اشاره کنید. (۱) ج- استخراج ماده معدنی به چه روش هایی صورت می گیرد ؟ (۰/۵) د- منظور از آب سخت چیست ؟ دو ویژگی آن را بنویسید . (۱) ه- سرعت کم آب های زیر زمینی چه تاثیری بر مقدار املاح آن دارد ؟ چرا؟ (۰/۵) ی- دو عامل موثر در ایجاد منافذ ثانویه در سنگها نام ببرید . (۰/۵)	۷

	ز- دو عامل موثر در محاسبه آبدهی یک رود کدامند؟ (۵/۰) ن- دو نمونه فعالیت انسانی که فرسایش طبیعی خاک را تشدید می کنند نام ببرید. (۵/۰)	
۱/۵	هریک از تعاریف زیر بیانگر یک <u>کلمه</u> است آن را بنویسید. (هر مورد ۲۵/۰) الف- خاک دلخواه کشاورزان است. ب- اگر چاهی در لایه آبدار تحت فشار حفر شود، تراز آب در چاه نمایانگر آن است. ج- لایه های آبدار موجود در آن حاوی آب شیرین هستند. د- سطح ایستایی از آن تبعیت می کند. و- فرو نشست زمین به صورت سریع آن را ایجاد می کند. ه- محدوده ای در اطراف چاه است که آلاینده قبل از رسیدن به چاه از بین می رود.	۸
جمع بارم ۲۰	"آرزوی قلبی من موفقیت شماست." <u>نقیب</u>	



به نام خدا

پاسخ تشریحی سوالات امتحانی



نام واحد آموزشی: دبیرستان فرزنانگان ۲ تهران

نوبت امتحانی: پایان ترم اول - دی ماه ۹۸

ساعت امتحان: ۸ صبح

پایه: یازدهم

رشته / رشته های: ریاضی

وقت امتحان: ۷۰ دقیقه

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹

نام دبیر: نقیب

پاسخ امتحان درس: زمین شناسی

شماره سوال	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵) ۱- کوپرنیک همانند بطلمیوس مسیر حرکت سیارات را در مدارهای دایره ای در نظر گرفت. <u>صحیح</u> ۲- سرعت حرکت سیارات به دور خورشید ثابت نیست. <u>صحیح</u> ۳- با حرکات ورقه های سنگ کره اولین سنگ های آذرین بوجود آمدند. <u>غلط</u> ۴- به مدت زمانی که طول می کشد نیمی از عنصر رادیو اکتیو به عنصر ناپایدار تبدیل شود نیمه عمر گفته میشود. <u>غلط</u> ۵- کانیهای سیلیکاتی را در انواع سنگ ها می توان یافت. <u>صحیح</u> ۶- کانی ژئیس نمی تواند کانی قیمتی باشد. <u>صحیح</u> ۷- رس ها دارای تخلخل زیاد و نفوذپذیری کم هستند. <u>صحیح</u> ۸- افق A معمولاً تیره تر از افق B است. <u>صحیح</u>	۲
۲	کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب و آنرا مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵) ۱- زمان یک دور گردش مریخ به دور خورشید نسبت به مشتری (بیشتر - کمتر) است. ۲- به مدار استوا در طول سال (یک - دو) بار خورشید عمود می تابد. ۳- مطابق با مراحل تکوین زمین تشکیل آب کره قبل از (هوا کره - زیست کره) بوده است. ۴- از یک عنصر رادیو اکتیو پس از ۳ بار واپاشی $(\frac{3}{4} + \frac{7}{8})$ تخریب شده است. ۵- ذخایر (اورانیوم - روی) اغلب در ماسه سنگها و کانسنگ کرومیت از نظر منشأ در دسته (گرمایی - ماگمایی) است. ۶- با افزایش تراکم، بیتومینه به (آنتراسیت - لیگنیت) تبدیل می شود که درصد کربن آن (کمتر - بیشتر) است. ۷- محل تشکیل نفت محیط دریایی (کم عمق - عمیق) است و مهاجرت ثانویه نفت در (سنگ مادر - سنگ مخزن) اتفاق می افتد. ۸- از کانه هماتیت فلز (مس - آهن) و از کانه (گالن - کالکوپیریت) سرب استخراج می کنند. ۹- اگر مقدار آب ورودی به آبخوان کمتر از مقدار خروجی آن باشد بیلان (مثبت - منفی) است. ۱۰- در صورتیکه سطح ایستایی بر سطح زمین منطبق شود (برکه - باتلاق) تشکیل می شود. ۱۱- قدرت فرسایشی آب خالص (کمتر - بیشتر) از آب دارای مواد معلق است.	۳/۷۵

۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵) ۱- اولین خزانگان در دوره <u>پیشینه</u> ظاهر شدند. ۲- در زمین شناسی سن سنگها و پدیده ها را به دو روش <u>مطلق</u> و <u>نسبی</u> تعیین می کنند. ۳- در اول تیرماه خورشید برمدار <u>اُسن</u> <u>السرطان</u> عمود می تابد. ۴- بزرگترین واحد زمانی در زمین شناسی <u>اُفران</u> و کوچکترین آن <u>عید</u> می باشد. ۵- به فرایند جداسازی کانیهای مفید از غیر مفید <u>کانی آوری</u> می گویند. ۶- سیلیکات بریلیم را <u>زیر</u> و نوع شفاف و قیمتی کانی الیوم را <u>زیر</u> می گویند. ۷- وقتی نفت در سطح زمین دچار تبخیر و اکسایش می شود ذخایر <u>طبیعی</u> را بوجود می آورد. ۸- نفوذپذیری یک آبخوان نشانگر توانایی آن در <u>انتقال</u> <u>آب</u> است. ۹- به آبهایی که طی چند هزار سال گذشته در اعماق زیاد محبوس شده اند و در چرخه آب قرار ندارند <u>محبوس</u> می گویند. ۱۰- به بخشی از آب که همیشه در یک رودخانه دائمی جریان دارد <u>آب دائم</u> می گویند.	۳/۲۵
۴	به سوالات زیر پاسخ دهید: (هر مورد ۰/۲۵) الف- کدام دوران زمین شناسی بیشترین دوره را دارد؟ <u>دوران پالئوزوئیک</u> ب- اولین دوره آن چه نام دارد؟ <u>کامبرین</u> ج- این دوره با پیدایش کدام موجودات همزمان بوده است؟ <u>تربوبیت</u>	۰/۷۵
۵	در هر یک از موارد زیر پدیده حاصل و مرحله مربوط به چرخه ویلسون را نام ببرید. (هر مورد ۰/۲۵) الف- نزدیک شدن هندوستان به آسیا پدیده حاصل <u>مرحله ویلسون</u> <u>سنت گوه هایدرا</u> <u>بمبئی</u> ب- دور شدن آمریکای جنوبی از آفریقا <u>امتاز</u> <u>اُسن</u> <u>گسترش</u>	۱
۶	علت هریک از موارد زیر را بنویسید. الف- با وجود گسترش بستر اقیانوس ها وسعت سطح زمین افزایش نمی یابد. (۰/۷۵) <u>چون درجه امتیازی از حاشیه به زیر ورقه محاذ خود (امتیازی یا ماهی) فروزانده می شود و با ادامه فروزان ورقه درگرفته ذوب می شود</u> <u>می رود (بابلین به همان اندازه که بستر اقیانوس گسترش می یابد در محل دیگر ورقه امتیازی این می رود)</u> ب- با وجود پرهزینه بودن استخراج ماده معدنی مواقع بهره برداری آغاز می شود. (۰/۵) <u>در صورتیکه یک غرض با حجم غنظت کافی در ماده معدنی وجود داشته باشد بهره برداری آغاز می شود</u> ج- آبدهی رود در بهار افزایش می یابد. (۰/۵) <u>زیر دربار به علت ذوب برفها (۰/۲۵) و افزایش بارندگی (۰/۲۵) آبهای افزایش می یابد.</u>	۱/۷۵

9

الف - پگمانیت چیست ؟ تحت چه شرایطی بوجود می آید ؟ (۱/۵) به سنگهای بازالت درست گیا ت می گویند
 آرسن از متبلور بخش اعظم ماگما (۲۵) مقدار آب و مواد فرار مانند کربن دی اکسید (۲۵) فراوان باشد (۲۵)
 شرایط برای رشد بلورها فراهم می شود (۲۵)

ب- از انواع نفت گیرها به چهار مورد اشاره کنید. (۱) ۱- تاق‌سی ۲- لی ۳- نسجلی ۴- یف دره نی
هر مورد (۲.۵)

ج- استخراج ماده معدنی به چه روش هایی صورت می گیرد؟ (۰/۵) به دروس ۱- روباز (۲۵) ۲- زیر زمینی (۲۵)

د- منظور از آب سخت چیست؟ دو ویژگی آن را بنویسید. (۱) آبی است در صدیونها مسیح و نیزیم برآید دارد (۵/۱۸)
 و دو ویژگی آن ۱- با صابون خوب کف نمی کند ۲- رسوباتی در لوله ها و ظرف ها ته نشین می کنند
 ۳- استفاده از آنها در صنعت و آشامیدن دایمی ضرورت است (۲ مورد کافیت هر مورد ۲۵ از ۱۰۰)
 ه- سرعت کم آب های زیر زمینی چه تاثیری بر مقدار املاح آن دارد؟ چرا؟ (۵/۱)

اطلاع آب انبارهای مرده (۱۲۵) - زیرا آب هنر است آینه فرصت زاری برای اخلال گاهها دارد
ی - دو عامل موثر در ایجاد منافذ ثانویه در سنگها نام ببرید. (۵/۰) ۱ - ^{۲۵}گسل ۲ - ^{۲۵}هوازگی ۳ - ^{۲۵}اخلال ۴ - حورگامیت
ز - دو عامل موثر در محاسبه آبدهی یک رود کدامند؟ (۵/۰)

۱۔ سطح مقطع اور (۲۵٪) ۲۔ مساحت آ (۲۵٪)

ن- دو نمونه فعالیت انسانی که فرسایش طبیعی خاک را تشدید می کنند نام ببرید. (۵/۱) **کاف و زری** ۲- معدن کاری

۳- صاف سازی ۴- سربوهای سنگی عمران (در مورد کامیاب هر مورد ۲۵٪)

هریک از تعاریف زیر بیانگر یک کلمه است آن را بنویسید. (هر مورد ۰/۲۵)

الف- خاک دلخواه کشاورزان است. خاک لوم

ب- اگر چاهی در لایه آبدار تحت فشار حفر شود ، تراز آب در چاه نمایانگر آن است . سطح پرستری

ج- لایه های آبشار موجود در آن حاوی آب شیرین هستند. رسوبات در زمانه ای (آرنجی)

د- سطح ایستایی از آن تبعیت می کند. توپوگرافی (عارضه نگاری)

و-فرو نشست زمین به صورت سریع آن را ایجاد می کند. **فرو حاله**

ه - محدوده ای در اطراف چاه است که آلاینده قبل از رسیدن به چاه از بین می رود. **پهنه حفاظتی**

آرزوی قلبی من موفقیت شماست. (نقیب).

✓ H