

باسمه تعالی

شهرستان لاهیجان

نام:	شعبه کلاس:	امتحان درس: زمین شناسی:	پایه و رشته: یازدهم تجربی و ریاضی
نام خانوادگی:	نیمسال دوم:	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۲
نام آموزشگاه:	سال تحصیلی:	تاریخ امتحان: ۰۳/۲۲/۰۳	نام دبیر: سحرخیز
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء:	نمره تجدید نظر: امضاء:
۰.۵	۱- قانون دوم یوهانس کپلر مبنی بر چگونگی حرکات سیارات را بنویسید.		
۰.۵	۲- نام علمی کانی فیروزه و یاقوت سرخ رنگ را بنویسید.		
۰.۷۵	۳- اگر زمان ۲ دور گردش سیاره ای به دور خورشید ۲۵۰ سال باشد حساب کنید فاصله این سیاره تا خورشید چند واحد نجومی میباشد.		
۰.۷۵	۴- مهمترین کانه فلز مس چه نام دارد و فرمول شیمیایی آن را بنویسید.		
۰.۷۵	۵- حداکثر آبی که یک سنگ متخلخل میتواند در خود جای دهد ۰.۷ متر مکعب میباشد. اگر حجم کل سنگ ۳.۵ متر مکعب باشد درصد تخلخل سنگ را تعیین کنید.		
۰.۷۵	۶- هدف از حفاظت خاک چیست و چه زمانی تحقق می یابد.		
۱	۷- غلظت نمک های محلول در آب های زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد. ۴ مورد		
۱	۸- منظور از مقاومت سنگ چیست و ۲ سنگ دگرگونی نام ببرید که تکیه گاه مناسبی برای سازه های سنگین محسوب میشود.		
۱	۹- در ساخت سازه های دریایی توجه به چه مواردی ضروری است.		
۱	۱۰- جنس لایه آستر و رویه چیست و از مخلوط چه موادی به دست می آید.		
۰.۷۵	۱۱- وظیفه بالاست در خطوط راه آهن را بنویسید. ۳ مورد		

۰.۷۵	۱۲- عناصر تشکیل دهنده سنگ گرانیت کدامند. ۳ مورد
۰.۷۵	۱۳- در صنایع آرایشی از کدام کانی ها استفاده میشود. ۳ مورد
۰.۷۵	۱۴- خاک دلخواه کشاورزان چه نام دارد و از ترکیب چه موادی بدست می آید. ۳ مورد
۰.۷۵	۱۵- از عوارض افزایش مقدار آرسنیک در بدن ۳ مورد را نام ببرید.
۰.۷۵	۱۶- امواج سطحی زلزله چگونه ایجاد میشود.
۰.۷۵	۱۷- آبدهی یک کانال با سطح مقطع مربع بطوری که عرض کانال ۵ متر و ارتفاع آب داخل کانال نصف و سرعت آب ۶ متر بر ثانیه باشد چقدر است.
۱.۲۵	۱۸- تفرا چیست و انواع آن را نام ببرید. ۳ مورد
۰.۷۵	۱۹- گسل معکوس را تعریف کرده و چه نوع تنشی در تشکیل آن نقش دارد.
۱	۲۰- در نقشه های زمین شناسی چه پدیده هایی به نمایش گذاشته میشود. ۴ مورد
۱.۵	۲۱- مهمترین ذخایر هیدروکربنی ایران در چه نقاطی واقع شده اند.
۰.۷۵	۲۲- ژئوپارک ها چه تاثیری بر جامعه محلی دارند.
۱.۵	۲۳- مشخصات پهنه های زمین شناختی و جنس سنگ و منابع اقتصادی پهنه های سنندج - سیرجان و سهند - بزمان را به ترتیب بنویسید.

موفق باشید

سحرخیز

با استفاده سوالات زمین شناسی نوبت دوم فرود

۱) هر سیاره چنان به دور خورشید می گردد که خط فرضی که سیاره و خورشید را به هم وصل می کند در مدت زمان مساوی مسافت های مساوی را ایجاد می کند.

۲) فیروزه ← تور کواینز ۲۵۰ یا قوت ← کرندوم ۲۵۰

۳) $p^2 = d^3 \Rightarrow 125^2 = d^3 \Rightarrow (5^3)^2 = d^3 \Rightarrow d = 25$ واحد نجومی
 $250 \div 2 = 125$

۴) کالکوپیریت $CaFe_2S_4$

۵) درصد تخلخل = $\frac{\text{حجم فضای خالی}}{\text{حجم کل}} \times 100 \Rightarrow \frac{7}{37.5} \times 100 = 18.6\%$

۶) جلوگیری از تخریب تدریجی خاک. وقتی که سرعت فرسایش کمتر از سرعت تشکیل خاک باشد

۷) جشن تنگ و کانی - دما - مسافت طی شده - سرعت نفوذ آب

۸) حداکثر تنگی که می توان به یک تنگ وارد کرد در تنگ بدون شکستگی آنرا تحمل کند. کوارتزیت - حور نفلس

۹) توب به جریان های دریایی و خصوصاً فیزیکی و شیمیایی آب دریا

۱۰) استالکت - شن - ماسه - قیر
 ۱۱) زهکشی - نگهداری ریل - توزیع بار چرخها

۱۲) آلومین - سیلیس - آلومینوم

۱۳) تالک - میکا - رس

۱۴) لوم - رس - ماسه - لای

- ۱۵) لکه های پولتی - سرطان - دیابت - سخت شدن و شل شدن کف دست و پا
 ۱۶) بر اثر برخورد امواج درونی و P با فصل مشترک لایه های زمین

۱۷) $Q = AV$ $A = 5 \times 12.5 \Rightarrow A = 12.5 m^2$
 $\rightarrow Q = 12.5 \times 6 = 75 m^3/s$

- ۱۸) آذنته از امواج آتش مخفی ریز و درشت جامد و نیمه جامد که بر اثر فعالیت های انفجاری به هوا پرتاب می شوند - کاکتس لایلی - صلب یا قطعه سنگ
 ۱۹) سطح گسل مایل بوده و فرادریواره نسبت به فرود ریواره نسبت به حرکت کرده باشد

- ۲۰) تنش فشاری - تنش جنس و پراکنندگی سطحی سنگها - روابط استاتیکی - وضعیت شستگی ها و چین خوردگیها
 ۲۱) در شمال دریای خزر - در شمال شرقی ذخایر گاز فائولین سرخس
 در غرب و جنوب منطقه زاگرس و خلیج فارس

- ۲۲) باعث رشد رونق اقتصادی فرهنگی می شود و حفظ میراث
 ۲۳) مسند - سیرجان - سنگ دگرگونی معادن روی و آهن مهدی آباد و جفارت
 و انواع سنگ دگرگونی

سهند بزجان - سنگ آذرین و صنایع فلزی ، فرورانش تیس لوین به
 وزیر ایران مریدی
 سوخته