

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش 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: غیردولتی یاسین		سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۲	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 فروردین ۱۴۰۲

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) نیروزه ← 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
 ۲۵۰ ÷ ۲ = ۱۲۵

۴) کالکوپیریت $CaFe_2S_4$

۵) درصد تخلخل = $\frac{\text{حجم فضای خالی}}{\text{حجم کل}} \times 100 \Rightarrow \frac{7}{37.5} \times 100 = \frac{70}{37.5} = 1.87\%$

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 تنشی که می توان به یک سنگ وارد کرد و سنگ بدون شکستگی آنرا تحمل کند. کوارتزیت - حور نفلس

۹) توی به جریانه های دریایی و خصوصاً فیزیکی و شیمیایی آب دریا

۱۰) آسفالت - 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 - جنس و پراکنندگی سطحی سنگها - روابط استاتیکی - وضعیت شستگی ها و چین خوردگی ها
 وضعیت گاف

- 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 معدنی آباد و جفارت
 و انواع سنگ دگرگونی

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

سوخنر