

مهر آموزشگاه	مدت امتحان: 75 دقیقه تاریخ: 1401/10/14 طراح سوال: فیاض نژاد تعداد صفحات: 3	اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول دبیرستان جنت (متوسطه دوم) آزمون: زمین شناسی پایه تحصیلی: یازدهم تجربی	نام خانوادگی: پدر: س:
بارم	سوالات		
1/25	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) طبق نظریه خورشید مرکزی کوپرنیک، زمین و سایر سیاره ها در مدارهای بیضی شکل به دور خورشید می چرخد.</p> <p>ب) میانگین فاصله خورشید از زمین در اول تیر ماه به حداقل خود می رسد.</p> <p>ج) نفت خام در محیط های خشک مانند محیط مردابی تشکیل می شود.</p> <p>د) ترکیبات آب زیرزمینی از محلی به محل دیگر تغییر می کند.</p> <p>ه) سطح ایستابی آب های زیر زمینی از شکل توپوگرافی زمین تبعیت می کند.</p>		
2	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) نخستین دوزیستان در کدام دوره زمین شناسی پدید آمده اند؟  (1) کامبرین (2) تریاس (3) دونین (4) پرمین</p> <p>ب) کدام یک از کانی های زیر از خانواده غیر سیلیکات محسوب می شود؟  (1) فلدسپار (2) کانی رسی (3) میکاها (4) فسفات</p> <p>ج) کدام یک از گوهرهای زیر ترکیب فسفاتی دارند؟  (1) یاقوت (2) فیروزه (3) زمرد (4) الیوین</p> <p>د) کدام یک از سنگ های زیر قابلیت تشکیل آبخوان خوبی دارند؟  (1) شیل (2) آذرین (3) آهکی حفره دار (4) دگرگونی</p>		
2/5	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) کهکشان راه شیری، شکلی ..... دارد که منظومه شمسی لبه یکی از بازوهای آن قرار دارد.</p> <p>ب) بر اساس مقیاس موهس، سخت ترین کانی ..... محسوب می شود.</p> <p>ج) گوهر یاقوت از خانواده ..... هستند که به رنگ آبی و سرخ دیده می شود.</p> <p>د) هنگامی که سطح ایستابی آب های زیرزمینی با سطح زمین برخورد کند، آب زیرزمینی به صورت ..... در سطح زمین ظاهر می شود.</p> <p>ه) به مقدار آبی که آبخوان بتواند در خود ذخیره کند ..... می گویند.</p>		
*	"ادامه سوالات در صفحه دوم"		

1/25	<p>کلمه مناسب را از داخل کمانک انتخاب کنید.</p> <p>الف) به گردش زمین برمدار بیضوی به دور خورشید حرکت (وضعی/انتقالی) گفته میشود که در جهت خلاف عقربه های ساعت انجام می شود.</p> <p>ب) برای تعیین سنگ ها براساس تقدم و تاخر وقوع پدیده ها از تعیین سن (نسبی/مطلق) استفاده می شود.</p> <p>ج) خورشید در شش ماهه دوم سال در فصل (پاییز/زمستان) برمدار استوا عمود می تابد.</p> <p>د) لایه های آبدار موجود در رسوبات رودخانه ای و آبرفتی به طور معمول حاوی (آب شور/آب شیرین) هستند.</p> <p>ه) حریم (کمی/کیفی) چاه های تامین کننده آب شرب به صورت پهنه های حفاظتی تعریف می شوند.</p>
0/75	<p>با توجه به مراحل چرخه ویلسون به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) به وجود آمدن رشته کوه زاگرس، براساس کدام یک از مراحل ویلسون رخ داده است؟</p> <p>ب) در کدام مرحله، بخشی از پوسته قاره ای شکافته می شود و مواد مذاب سست کره به بالا صعود می کنند؟</p> <p>ج) درازگودال های اقیانوسی در کدام مرحله به وجود آمده اند؟</p>
1	<p>اگر <math>\frac{1}{32}</math> کربن 14 در سنگی باقی مانده باشد، سن سنگ را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p>
1	<p>تفاوت ورقه قاره ای و اقیانوسی را ذکر کنید. (دو مورد)</p>
2/5	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) کهکشان:</p> <p>ب) کانه آرای:</p> <p>ج) آب های فسیلی:</p>
0/75	<p>هر یک از عبارت های زیر با کدام کانسنگ های براساس منشا و نحوه تشکیل ارتباط دارند؟ (فقط نام ببرید)</p> <p>الف) انحلال برخی از عناصر ته نشین شده در داخل شکستگی های سنگ ها و تشکیل رگه معدنی:</p> <p>ب) شرایط برای رشد سنگ هایی با بلور های درشت مانند پگماتیت:</p> <p>د) ته نشین شدن کانی در رسوبات تخریبی رودخانه و بهره برداری به صورت پلاس:</p>
1	<p>کانسار را تعریف کنید.</p>
*	<p>"ادامه سوالات در صفحه سوم"</p>
1/5	<p>با توجه به سوخت های فسیلی (نفت-گاز-زغال سنگ) به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مهمترین منشا مواد آلی نفت چیست؟</p> <p>ب) دو ویژگی مهم سنگ مخزن نفت و گاز را بنویسید.</p>

	ج) در صورتی که نفت در سطح زمین دچار اکسایش و تبخیر شود به چه چیزی تبدیل میشود؟ د) کدام نوع زغال سنگ بیشترین مقدار کربن را دارد؟ ه) مواد آلی زغال سنگ از چه چیزی حاصل می شود؟									
1	مهاجرت ثانویه نفت را توضیح دهید.	1								
1	غلظت نمک های حل شده در آب های زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ (چهار مورد)	1								
1/5	فرونشست زمین چگونه به وجود می آید؟ و انواع آن را توضیح دهید.	1								
1	عبارت های سمت راست را به عبارت های سمت چپ مربوط کنید.	1								
	<table border="1"> <tr> <td>الف) ترکیبی از ماسه، لای و رس</td> <td>1) افق A خاک</td> </tr> <tr> <td>ب) حاوی رس، ماسه، شن و مقدار کمی گیا خاک</td> <td>2) خاک دارای سیلیکات و فسفات</td> </tr> <tr> <td>ج) ریشه گیاهان در آن رشد می کند.</td> <td>3) خاک لوم</td> </tr> <tr> <td>د) از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارد.</td> <td>4) افق B خاک</td> </tr> </table>	الف) ترکیبی از ماسه، لای و رس	1) افق A خاک	ب) حاوی رس، ماسه، شن و مقدار کمی گیا خاک	2) خاک دارای سیلیکات و فسفات	ج) ریشه گیاهان در آن رشد می کند.	3) خاک لوم	د) از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارد.	4) افق B خاک	
الف) ترکیبی از ماسه، لای و رس	1) افق A خاک									
ب) حاوی رس، ماسه، شن و مقدار کمی گیا خاک	2) خاک دارای سیلیکات و فسفات									
ج) ریشه گیاهان در آن رشد می کند.	3) خاک لوم									
د) از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارد.	4) افق B خاک									
20	موفق و پیروز باشید"	ع م								

نمره باحروف:

نمره با عدد:

نام طراح: فیاض نژاد

تاریخ و امضا:

کلید سوالات زمین شناسی یازدهم تجربی-دبیرستان جنت-طراح: فیاض نژاد-تاریخ: 1401/10/14

ردیف	کلید سوالات	بارم
1	الف) غ (ب) غ (ج) غ (د) ص (ه) ص (هر مورد 0/25)	1/25
2	الف) 3-دونین (ب) 4-فسفات (ج) 2-فیروزه (د) 3-آهکی حفره دار (هر مورد 0/5)	2
3	الف) ماریچی (ب) الماس (ج) کربندوم (اکسید آلومینیوم) (د) چشمه (ه) تخلخل (هر مورد 0/5)	2/5
4	الف) انتقالی (ب) نسبی (ج) پاییز (د) آب شیرین (ه) کیفی (هر مورد 0/25)	1/25
5	الف) برخورد (ب) بازشدگی (ج) بسته شدن (هر مورد 0/25)	0/75

1	نیم عمر تعداد نیم عمر: سن نمونه $5 \times 5730 =$	6	سن 28650
1	ورقه قاره ای سخت تر از ورقه اقیانوسی است، ضخامت بیشتر و چگالی کمتری دارد. سن ورقه قاره ای زیاد و حدود 3/8 میلیارد سال ولی بسنتر اقیانوسی حداکثر 200 میلیون (ذکر دو مورد/هر مورد 0/5)	7	
2/5	الف) از تعداد زیادی ستاره، سیاره و فضای بین ستاره ای تشکیل شده اند که تحت تاثیر نیروی گرانش مقابل هم قرار گرفته اند. (1نمره) ب) فرایند جداسازی کانه(کانی های مفید اقتصادی) از باطله 0/5نمره ج) به آب هایی که در طی چند هزار سال قبل در اعماق زمین محبوس شده اند. 1نمره	8	
0/75	الف) گرمایی ب) ماگمایی ج) رسوبی هر مورد 0/25	9	
1	در بخش هایی از پوسته زمین غلظت عناصر در یک منطقه نسبت به غلظت میانگین افزایش یابد و حجم زیادی از مواد معدنی در آنجا متمرکز باشد به طوری که استخراج آن از نظر اقتصادی مقرون به صرفه باشد.	10	
1/5	الف) پلانکتون 1/25 ب) تخلخل-نفوذ پذیری 0/5 ج) قیر طبیعی 0/25 د) تورب 0/25 ه) گیاهان جنگل 0/25	11	
1	اگر نفت و گاز در مسیر مهاجرت خود به لایه سنگ نفوذ ناپذیری برخورد مانند سنگ گچ یا شیل برسند دیگر قادر به ادامه مهاجرت نخواهد بود. این لایه نفوذ ناپذیر جلوی حرکت نفت و گاز به سطح زمین را می گیرد و آنها در سنگ مخزن از یکدیگر جدا می کند. و در داخل سنگ مخزن به دلیل اختلاف چگالی، آب شور، نفت و گاز از هم جدا می شوند.	12	
1	جنس کانی ها و سنگ ها، سرعت نفوذ آب، دما، مسافت طی شده. (هر مورد 0/25)	13	
1/5	زمانی که بیلان آب زیرزمینی منفی باشد، یکی از پیامدهای آن فرونشست زمین است. به دو نوع تقسیم می شود: 1) سریع: به شکل فروچاله (2) به صورت آرام نامحسوس: نشست سطح وسیعی از منطقه و ایجاد ترک و شکاف در سطح زمین	14	
1	الف) 3 ب) 4 ج) 1 د) 2 هر مورد 0/25 طراح: فیاض نژاد	15	