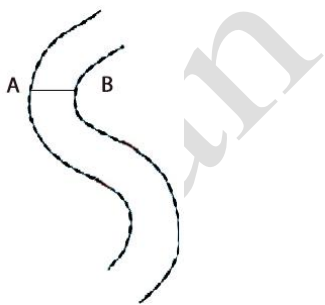

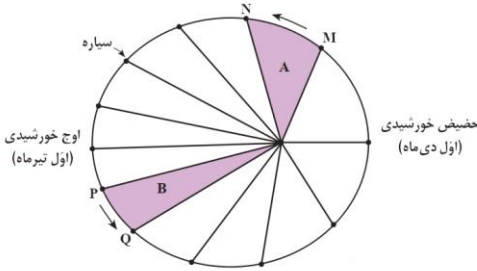
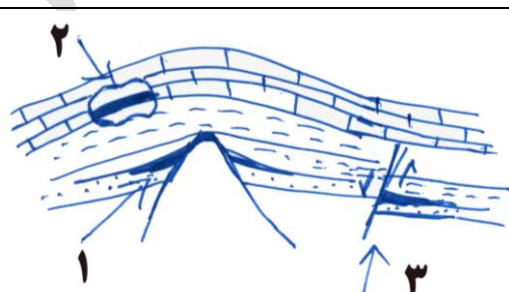


بسمه تعالی

نام کلاس :		تاریخ امتحان: 1402/10/05	اداره آموزش و پرورش آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  سازمان آملی پرورش استعدادهای درخشان	نام درس : زمین شناسی
طراح سوال : فوزیه جوان		مدت امتحان : 70 دقیقه		پایه یازدهم – تجربی و ریاضی
ساعت شروع : 10 صبح		شماره صندلی :		شهرستان میاندوآب- دبیرستان فرز انگان نوبت اول سال تحصیلی 1402-1403
تعداد سوالات : 21 سوال		تعداد صفحات: 4 برگ		
نام و نام خانوادگی:				
بارم	سوالات			ردیف
	توجه: پاسخ هر سوال را در جلوی آن و در جای مشخص شده بنویسید			
1	<b>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید</b> الف) پیدایش نخستین دایناسورها همزمان با پیدایش ..... و در دوره ..... می باشد. ب) یاقوت با ترکیب شیمیایی ..... و به رنگ آبی و سرخ دیده می شود. پ) وقتی میزان مواد معلق ، بیشتر از توان حمل رواناب باشد ..... رود شروع می گردد.			1
1	<b>درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت ((ص)) و ((غ)) مشخص کنید.</b> الف) مدار راس الجدی در روز اول دی ماه نور خورشید با زاویه 90 درجه دریافت می کند. ب) چشمه های نفتی زمانی به وجود می آیند که نفت خام به دلیل مهاجرت ثانویه به سطح زمین راه پیدا کند. پ) فشار سطح ایستایی همواره از فشار سطح زمین بیشتر است. ت) اگر آبخوانی دارای بیلان مثبت باشد، فرونشست زمین در آن منطقه اتفاق می افتد.			2
1/25	الف) خورشید در طول سال به مدار 11 درجه جنوبی چند بار عمود می تابد و در چه فصل هایی این تابش عمود اتفاق می افتد. ب) در روز اول تیر ماه خورشید با چه زاویه ای به مدار 11 درجه جنوبی می تابد ؟			3
1	<b>شکل مقابل نیمرخ یک رودخانه ماریچی است. به سؤالات زیر با نوشتن A و B پاسخ دهید.</b> الف) بیشترین رسوبگذاری ب) بیشترین سرعت پ) رسوبات پلاسر ت) در کدام ناحیه بستر رودخانه دائماً پسروی می کند. ث) مقطع عرضی رودخانه را ترسیم کنید			4
1	در یک نمونه سنگ حاوی عنصر رادیو اکتیو پس از گذشت 72 روز 6 گرم ماده رادیو اکتیو تخریب شده و 2 گرم آن باقی مانده است. نیمه عمر ماده رادیو اکتیو را حساب کنید (نوشتن فرمول و انجام محاسبات الزامی است).			5
0/5	<b>از فرآیندهای زیر کدام یک کانه آرایی و کدام کنسانتره است ؟</b> الف) جداسازی پیریت از کالکو پیریت			6



نام درس : زمین شناسی	اداره آموزش و پرورش آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب	تاریخ امتحان: 1402/10/05	نام کلاس :
پایه یازدهم - تجربی و ریاضی	 سازمان ملی آموزش استان آذربایجان غربی	مدت امتحان : 70 دقیقه	طراح سوال : فوزیه جوان
شهرستان میاندوآب- دبیرستان فرزندانگان نوبت اول سال تحصیلی 1402-1403		شماره مندرلی :	ساعت شروع : 10 صبح
		تعداد صفحات: 4 برگ	تعداد سوالات : 21 سوال
نام و نام خانوادگی:			


ردیف	سوالات	بارم									
	توجه: پاسخ هر سوال را در جلوی آن و در جای مشخص شده بنویسید										
	(ب) استخراج آهن از مگنتیت										
7	<p><b>با توجه به قانون دوم کپلر در شکل روبرو</b></p> <p>الف) سرعت حرکت انتقالی زمین در MN بیشتر است یا PQ و چرا</p> <p>ب) موقعیت B کدام ماه سال است؟</p> <p>پ) در کدام دو موقعیت سرعت حرکت انتقالی زمین برابر است با نشان دادن روی شکل مشخص کنید</p>	1/25									
											
8	<p><b>جدول زیر را با توجه به مطالب خواسته شده تکمیل کنید.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>افزایش شیب</td> <td>بارش آرام و طولانی</td> <td>کاهش پوشش گیاهی</td> </tr> <tr> <td>رواناب</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>نفوذ به زمین</td> <td>افزایش</td> <td></td> </tr> </table>	افزایش شیب	بارش آرام و طولانی	کاهش پوشش گیاهی	رواناب			نفوذ به زمین	افزایش		1
افزایش شیب	بارش آرام و طولانی	کاهش پوشش گیاهی									
رواناب											
نفوذ به زمین	افزایش										
9	<p><b>جواب صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید</b></p> <p>الف) قوی ترین منبع تولید انرژی الکترو مغناطیسی (خورشید- زمین) است که انرژی الکترو مغناطیسی را در تمام طول موج ها تابش می کند.</p> <p>ب) کانی کالکوپیریت مهم ترین کانه کاسنگ فلز (سرب - مس) است.</p> <p>پ) افزایش برگاب سبب (افزایش - کاهش) رواناب می شود.</p> <p>ت) هنگامی که سطح ایستایی بر سطح زمین منطبق شود (باتلاق - برکه) تشکیل می شود.</p> <p>ث) در تشکیل آنتراسیت، فشار (طبقات بالایی - جانبی) تاثیر بیشتری دارد.</p>	1/25									
10	<p><b>در شکل مقابل چند نوع تله نفتی مشاهده می شود؟</b></p> <p>1-</p> <p>2-</p> <p>3-</p>	0/75									
											

نام درس : زمین شناسی		تاریخ امتحان: 1402/10/05		نام کلاس :	
پایه یازدهم - تجربی و ریاضی		مدت امتحان : 70 دقیقه		طراح سوال : فوزیه جوان	
شهرستان میاندوآب- دبیرستان فرز انگان نوبت اول سال تحصیلی 1402-1403		شماره مندلی :		ساعت شروع : 10 صبح	
		تعداد صفحات: 4 برگ		تعداد سوالات : 21 سوال	
		نام و نام خانوادگی:			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>سازمان آئی پرورش استوار و ای دستان</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>اداره آموزش و پرورش آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب</p> </div> </div>					
ردیف	سوالات توجه: پاسخ هر سوال را در جلوی آن و در جای مشخص شده بنویسید				
11	<p><b>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</b></p> <p>الف) احتمال فرونشست زمین در کدام یک از حالت های زیر بیشتر است؟  <math>\Delta s = 0</math> (1)    <math>I &gt; 0</math> (2)    <math>0 &gt; I</math> (3)    <math>\Delta s &gt; 0</math> (4)</p> <p>ب) کدام گزینه با بقیه تفاوت دارد؟            (1) یاقوت    (2) فیروزه    (3) طلا    (4) زمرد</p> <p>پ) دمای پوسته زمین در عمق 12 کیلومتری زمین چقدر است؟            (1) 36 درجه    (2) 3600 درجه    (3) 360 درجه    (4) 3/6 درجه</p> <p>ت) ضخامت خاک در کدام منطقه ماکزیمم مقدار را داراست و کدام منطقه مناسب برای کشاورزی است؟            (1) قطبی - قطبی    (2) معتدل - حاره ای    (3) حاره ای - معتدل    (4) بیابانی - معتدله</p> <p>ث) میزان یونهای کلسیم و منیزیم آب چشمه ای به ترتیب 56 و 30 میلی گرم در لیتر است. سختی کل آب این چشمه حدود چند میلی گرم بر لیتر است و آیا قابل آشامیدن است یا خیر؟            (1) 7 - مناسب است    (2) 220 - مناسب    (3) 263 - نامناسب    (4) 1200 - نامناسب</p>				
12	<p><b>در مورد گوهر ها به سوالات زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>الف) نام دیگر گوهر چشم گربه            ب) نام تجاری فیروزه            پ) کانی که در ساینده ها کاربرد دارد            ت) دارای درخشش رنگین کمانی است</p>				
13	<p><b>عبارت های سمت راست به کدام مورد در سمت چپ مرتبط است (با نوشتن شماره جلوی عبارت پاسخ دهید).</b></p> <p>الف) مقدار گیاهاک در آن کم است            ب) مواد سنگی در آن تجزیه و تخریب نشده است            پ) ریشه گیاهان در آن رشد می کنند            ت) مواد سنگی به میزان کم تخریب و تجزیه شده اند            ث) بهترین خاک برای کشاورزی است</p> <p>(1) افق A            (2) سنگ بستر            (3) لوم            (4) افق C            (5) افق B            (6) سطح زمین</p>				
14	<p><b>با کشیدن خط مورد صحیح را انتخاب کنید.</b></p> <p>الف) مطالعه سن نسبی لایه های زمین و محیط زندگی موجودات در گذشته در حیطه شاخه زمین شناسی اقتصادی است یا دیرینه شناسی.            ب) شیوه تشکیل و منشاء سنگهای دگرگونی و آتشفشانی در سیارات دیگر را بررسی می کند شاخه پترولوژی</p>				

نام کلاس :	تاریخ امتحان: 1402/10/05	اداره آموزش و پرورش آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  سازمان آئی پرورش استعدادهای درخشان	نام درس : زمین شناسی	
طراح سوال : فوزیه جوان	مدت امتحان : 70 دقیقه		پایه یازدهم – تجربی و ریاضی	
ساعت شروع : 10 صبح	شماره مندرلی :		شهرستان میاندوآب- دبیرستان فرز انگان نوبت اول سال تحصیلی 1402-1403	
تعداد سوالات : 21 سوال	تعداد صفحات: 4 برگ			
نام و نام خانوادگی:				
بارم	<b>سوالات</b>		ردیف	
	توجه: پاسخ هر سوال را در جلوی آن و در جای مشخص شده بنویسید			
	است یا ژئو شیمی.			
0/75	<b>در متن زیر 3 مفهوم به صورت نادرست بیان شده است، موارد را شناسایی کرده و شکل درست آنرا بنویسید؟</b> در آغاز عملیات اکتشاف ، با تعیین اقتصادی بودن ذخایر ، عملیات استخراج آغاز می شود و روش استخراج بر اساس جنس و چگونگی قرارگیری توده معدنی در گوشته ، تعیین می شود.		15	
1		<b>در شکل روبرو ترتیب وقوع پدیده‌ها را بنویسید.</b>	16	
0/75	<b>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید</b> الف) زاویه تابش خورشید در عرض های جغرافیایی مختلف در یک زمان ، متفاوت است ب) نبات کانی نیست پ) خاک های شنی مناسب برای رشد گیاهان نسیت		17	
1	 ب	 الف	<b>هر یک از تصاویر زیر کدام نوع از هوازدگی را نشان می دهد؟ و علت ایجاد هر یک را بنویسید.</b>	18
1		<b>با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید؟</b> الف) نوع آبخوان الف ب) نام چاه شماره 2 و علت ایجاد آن پ) و سطح 5 را نام گذاری کنید	19	
0/5	<b>برای کاهش میزان فرونشست زمین باید چه اقداماتی انجام دهیم.</b>		20	

نام کلاس :	تاریخ امتحان: 1402/10/05	اداره آموزش و پرورش آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  سازمان آبی پرورش استعدادهای درخشان	نام درس : زمین شناسی
طراح سوال : فوزیه جوان	مدت امتحان : 70 دقیقه		پایه یازدهم – تجربی و ریاضی
ساعت شروع : 10 صبح	شماره مندرلی :		شهرستان میاندوآب- دبیرستان فرزندگان نوبت اول سال تحصیلی 1403-1402
تعداد سوالات : 21 سوال	تعداد صفحات: 4 برگ		
نام و نام خانوادگی:			
بارم	سوالات توجه: پاسخ هر سوال را در جلوی آن و در جای مشخص شده بنویسید		ردیف
0/75	مهاجرت ثانویه نفت را توضیح دهید.		21
20 نمره	*آینده کتابی است که اکنون می نویسید، آن کتاب را آنگونه که لایق شماست بنویسید* موفق باشید . دبیر زمین شناسی فوزیه جوان		

بسمه تعالی

نام کلاس :	تاریخ امتحان: 1402/10/05	اداره آموزش و پرورش آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  سازمان آملی پرورش استعدادهای درخشان	راهنمای تصحیح سوالات زمین شناسی
مدت امتحان : 70 دقیقه	طراح سوال : فوزیه جوان		پایه یازدهم - تجربی و ریاضی
شماره صندلی :	ساعت شروع : 10 صبح		شهرستان میاندوآب- دبیرستان فرزنانگان نوبت اول سال تحصیلی 1402-1403
تعداد صفحات: 4 برگ	تعداد سوالات : 21 سوال		
نام و نام خانوادگی:			

بارم	ردیف	سوالات توجه: پاسخ هر سوال را در جلوی آن و در جای مشخص شده بنویسید												
1	1	<b>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید</b> الف) پستانداران 0/25 - تریاس 0/25 - ص 17      ب) اکسید آلومینیم 0/25 ص 34      پ) رسوبگذاری 0/25 ص 56												
1	2	<b>درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت ((ص)) و ((غ)) مشخص کنید.</b> الف) ص 0/25 ص 14      ب) غ 0/25 ص 36      پ) غ 0/25 ص 47      ت) غ 0/25 ص 49												
1/25	3	الف) 2 بار - پاییز و زمستان 0/75 ص 14 ب) $90 - 34/5 = 55/5$ $23/5 + 11 = 34/5$ 0/5 ص 13												
1	4	<b>شکل مقابل نیمرخ یک رودخانه ماریچی است. به سؤالات زیر با نوشتن A و B پاسخ دهید.</b> الف) B 0/25 ص 44      ب) A 0/25 ص 44      پ) B 0/25 ص 44      ت) A 0/25 ص 44  ث) مقطع عرضی رودخانه												
1	5	$2+6=8$ $8 \rightarrow 4 \rightarrow 2$ نیمه عمر * تعداد نیمه عمر = سن سنگ $72 = 2 * \text{نیمه عمر}$ $\rightarrow$ $36 = \text{نیمه عمر}$												
0/5	6	<b>از فرآیندهای زیر کدام یک کانه آرایبی و کدام کنسانتره است ؟</b> الف) کانه آرایبی 0/25 ص 32      ب) کنسانتره 0/25 ص 32												
1/25	7	<b>با توجه به قانون دوم کپلر در شکل روبرو</b> الف) در MN بیشتر هر چه فاصله سیاره از خورشید کمتر سرعت حرکت انتقالی بیشتر و گرانش خورشید بیشتر 0/25 ب) مرداد ماه 0/25 ص 12      پ) اول فروردین و اول مهر ماه 0/5 ص 12 												
1	8	<b>جدول زیر را با توجه به مطالب خواسته شده تکمیل کنید.</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>کاهش پوشش گیاهی</td> <td>بارش آرام و طولانی</td> <td>افزایش شیب</td> <td></td> </tr> <tr> <td>بیشتر</td> <td>کمتر</td> <td></td> <td>رواناب</td> </tr> <tr> <td></td> <td>افزایش</td> <td>کمتر</td> <td>نفوذ به زمین</td> </tr> </table>	کاهش پوشش گیاهی	بارش آرام و طولانی	افزایش شیب		بیشتر	کمتر		رواناب		افزایش	کمتر	نفوذ به زمین
کاهش پوشش گیاهی	بارش آرام و طولانی	افزایش شیب												
بیشتر	کمتر		رواناب											
	افزایش	کمتر	نفوذ به زمین											
1/25	9	<b>جواب صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید</b> الف) خورشید 0/25 ص 21      ب) مس 0/25 ص 29      پ) کاهش 0/25 ص 42      ت) باتلاق 0/25 ص 46      ث) جانبی 0/25 ص 38												
0/75	10	<b>در شکل مقابل چند نوع تله نفتی مشاهده می شود؟</b> 1- گنبد نمکی 0/25 ص 37      2- ریفی (مرجانی) 0/25 ص 37      3- گسلی 0/25 ص 37												
1/25	11	<b>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</b>												

راهنمای تصحیح سوالات زمین شناسی		اداره آموزش و پرورش آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب	
پایه یازدهم - تجربی و ریاضی		 سازمان آموزش عالی و متوسطه‌های وزارت	
شهرستان میاندوآب- دبیرستان فرز انگان نوبت اول سال تحصیلی 1403-1402			
نام کلاس :	تاریخ امتحان: 1402/10/05	تعداد صفحات: 4 برگ	شماره مندرلی :
طراح سوال : فوزیه جوان	مدت امتحان : 70 دقیقه	تعداد سوالات : 21 سوال	ساعت شروع : 10 صبح
نام و نام خانوادگی:			
ردیف	سوالات توجه: پاسخ هر سوال را در جلوی آن و در جای مشخص شده بنویسید		
	الف) $0 > I$ (3)	ب) 4- زمرد	پ- 3- 360 درجه
	ت- 3- حاره ای - معتدل	ث- 3- 263- نامناسب	
12	<b>در مورد گوهر ها به سوالات زیر پاسخ دهید.</b>		
1	الف) کریزوبریل 0/25 ص 33	ب) تورکوآیز 0/25 ص 36	پ) الماس 0/25 ص 34
	ت) اپال 0/25 ص 33		
13	<b>عبارت های سمت راست به کدام مورد در سمت چپ مرتبط است (با نوشتن شماره جلوی عبارت پاسخ دهید).</b>		
1/25	الف) مقدار گیاخاک در آن کم است	ب) مواد سنگی در آن تجزیه و تخریب نشده است	پ) ریشه گیاهان در آن رشد می کنند
	ت) مواد سنگی به میزان کم تخریب و تجزیه شده اند	ث) بهترین خاک برای کشاورزی است	1) افق A
			2) سنگ بستر
			3) لوم
			4) افق C
			5) افق B
			6) سطح زمین
14	<b>با کشیدن خط مورد صحیح را انتخاب کنید.</b>		
0/5	الف) دیرینه شناسی 0/25 ص 20	ب) پترولوژی 0/25 ص 39	
15	<b>در متن زیر 3 مفهوم به صورت نادرست بیان شده است، موارد را شناسایی کرده و شکل درست آنرا بنویسید؟</b>		
0/75	در آغاز عملیات اکتشاف ، با تعیین اقتصادی بودن ذخایر ، عملیات استخراج آغاز می شود و روش استخراج بر اساس جنس و چگونگی قرارگیری توده معدنی در گوشته ، تعیین می شود. جواب صحیح ( پایان - شکل - پوسته )		
16	<b>در شکل روبرو ترتیب وقوع پدیده‌ها را بنویسید.</b>		
1	رسوب گذاری - چین خوردگی - توده آذرین - گسل - فرسایش - رسوبگذاری مجدد - فرسایش هر مورد 0/25 ص 16		
17	<b>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید</b>		
0/75	الف) به دلیل کروی بودن زمین 0/25 ص 13	ب) زیرا ساخته دست بشر است 0/25 ص 27	
	پ) چون آب و مواد مغذی را در خود نگه نمی‌دارد 0/25 ص 53		
18	<b>هر یک از تصاویر زیر کدام نوع از هوازدگی را نشان می دهد ؟ و علت ایجاد هر یک را بنویسید.</b>		
1	الف - هوازدگی فیزیکی بر اثر تغییرات دمایی 0/25 ص 52	ب- هوازدگی شیمیایی بر اثر انحلال 0/25 ص 52	
19	<b>با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید؟</b>		
1	الف) آبخوان آزاد 0/25 ص 47	ب) چاه آرتزین - زیرا سطح پیژومتریک بالاتر از سطح زمین قرار دارد 0/5 ص 47	پ) سطح ایستایی 0/25
20	<b>برای کاهش میزان فرونشست زمین باید چه اقداماتی انجام دهیم.</b>		
0/5	بهره بردای از منابع آب زیرزمینی کاهش یابد 0/25 و با تغذیه مصنوعی آبخوان تقویت شود 0/25 ص 51		
21	<b>مهاجرت ثانویه نفت را توضیح دهید.</b>		
0/75	در داخل سنگ مخزن 0/25 ، به دلیل اختلاف چگالی 0/25 ، آب شور ، نفت و گاز از هم جدا می شوند که به این جدایش ، مهاجرت ثانویه نفت گفته می		

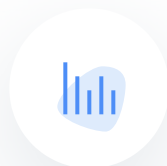
نام کلاس :	تاریخ امتحان: 1402/10/05	اداره آموزش و پرورش آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  سازمان آبی پرورش استعدادهای درخشان	راهنمای تصحیح سوالات زمین شناسی
طراح سوال : فوزیه جوان	مدت امتحان : 70 دقیقه		پایه یازدهم – تجربی و ریاضی
ساعت شروع : 10 صبح	شماره مندرلی :		شهرستان میاندوآب- دبیرستان فرزندگان نوبت اول سال تحصیلی 1402-1403
تعداد سوالات : 21 سوال	تعداد صفحات: 4 برگ		
نام و نام خانوادگی:			
بارم	سوالات توجه: پاسخ هر سوال را در جلوی آن و در جای مشخص شده بنویسید		ردیف
			شود 0/25 ص 37
20 نمره	*آینده کتابی است که اکنون می نویسید، آن کتاب را آنکوز که لایق شاست بنویسید* موفق باشید . دبیر زمین شناسی فوزیه جوان		





## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد