خيري بزا	kheilisabz.com	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	رشته: ریاضیوفیزیک و علوم تجربی	زمينشناسي	
نمره	آزمــون شمـارهٔ 🕥 نوبت اول پایهٔ یازدهم دورهٔ متوسطهٔ دوم		آزمـــونش	ردیف	
۰/۵	فصل اول اول اول اول اول اول اول اول اول او				
۰/۲۵	جای خالی را با کلمهٔ مناسب کامل کنید. منظومهٔ شمسی در کهکشان وجود دارد.				
∘/ <b>Y</b> ∆ ∘/ <b>Y</b> ∆	به پرسشهای زیر پاسخ دهید. الف) منظومهها چگونه به وجود میآیند؟ ب) سه ویژگی کهکشان راه شیری را بنویسید.				
۰/۵	درستی یا نادرستی جملههای زیر را مشخص کنید. الف) طبق نظریهٔ زمینمرکزی، زمین ثابت است و ماه و خورشید و پنج سیارهٔ دیگر آن زمان در مدارهای بیضیشکل به دور آن میچرخند. ب) نور خورشید حدود ۸/۳ دقیقهٔ نوری طول میکشد تا به زمین برسد.				
۰/۵	به پرسش زیر پاسخ دهید. یک اشتراک و یک اختلاف در مورد نظریههای کوپرنیک و کپلر را بنویسید.				۵
۰/۵	عبارت زیر را در مورد قانون دوم کپلر کامل کنید. هر سیاره چنان به دور خورشید می <i>گ</i> ردد که				
۰/۵	زمانی که طول میکشد تا نیمی از عنصر رادیواکتیو به دار تبدیل بشه نیمه عمر هیگویند.		۲، 🔓 مقدار اولیهٔ آن است. با توجه به ایر ۷۱۳ میلیون سال)	در یک نمونهٔ سنگی مقدار اورانیم ۳۵ چهقدر است؟ (نیمهعمر اورانیم ۲۳۵ =	٧
۰/۵	ولینها! و بدول رویدادهای مهم زیستی در دورههای مفتلف بی رو فوب یاد بگیرین.	· <del>-</del>		گزینهٔ درست را انتخاب کنید. الف) به ترتیب، پیدایش اولین دوزیست ۱) کربونیفر ــ ژوراسیک ۳) دونین ــ کرتاسه	٨
	زشدگی		سون سنگ کرهٔ اقیانوسی دچار فرورانش ۲) گسترش ۲	ب) در کدام مرحله از مراحل چرخهٔ ویل ۱) برخورد	
۰/۵			(برای هر کدام یک دلیل)	علت هر یک از موارد زیر را ذکر کنید. الف) باز و بستهشدن اقیانوسها: ب) پیدایش فصلهای مختلف:	٩
۰/۷۵	له زاویهٔ تابش فورشید به زمین سه منطقهٔ اقلیمی ایهاد میشود.		ی در ستون A، هر یک را به مورد مناسب	با توجه به ویژگیهای مناطق آبوهوایو	10
	B	Management National N	A		
	قهٔ معتدله	منط	تابستان دارد.	الف) فقط فصل	
	قهٔ سرد قطبی	. • منط	ای هوا بین ۸ تا ۲۰ درجهٔ سانتی گراد است	ب) میانگین دم	
	قهٔ حاره	• منط	۶۶ درجه تا ۹۰ درجه در هر نیمکره است.		
۰/۵			ترومغناطیسی بهره می گیرند.	فصل دوم درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را ه الف) در سنجش از راه دور، از انرژی الک ب) زغالسنگ، نفت و گاز در محیطهای	11
•/۵		را مىنامند.	ید. عناصر از میانگین کلارک کم تر باشد، آن	جاهای خالی را با کلمهٔ مناسب کامل کن	۱۲

خديج	kheilisabz.com	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	رشته: ریاضیوفیزیک و علوم تجربی	زمينشناسي	
نمره	آزمون شمارهٔ ۱		آزمـــون ش	ردیف	
۰/۵	گزینهٔ درست را انتخاب کنید. لف) کدام یک از موارد زیر کانی است؟ ۱) صدف ۲) نبات ۳) نفت خام ۴) نمک طعام ب) در کدام گزینه درصد وزنی کانیهای پوستهٔ زمین به درستی مقایسه شده است؟ ۱) میکاها > آمفیبولها ۲) پیروکسن > کوار تز ۳) آمفیبولها < پیروکسنها ۴) فلدسپارهای پتاسیم > فلدسپارهای پلاژیوکلاز				١٣
۰/۵	به پرسشهای زیر پاسخ دهید. به پرسشهای زیر پاسخ دهید. الف) عنصر اقتصادی هر یک از کانههای زیر را مشخص کنید. هماتیت: گالن:				
۰/۵	ب) دو مورد از کانیهای باطلهٔ کانسنگ مس را بنویسید.				-
۰/۵	شرایط تشکیل «سنگ پگماتیت» را بنویسید.				16
۰/۲۵	با انتخاب کلمهٔ مناسب جملهٔ زیر را کامل کنید. بسیاری از ذخایر مس، سرب و روی منشأ (ماگمایی ــ گرمابی) دارند.				
١				طرز تشکیل ذخایر پلاسری را بنویسید	17
1				شیب زمینگرمایی چیست؟	1.4
۰/۲۵	نژیز ویژگیهای مربوط به هرگوهر را غوب به قاطر بسپارین.		ین و گران ترین آن به رنگ سبز دیده می		-
•/ <b>۵</b> •/ <b>۲۵</b>			ام نوع است؟	به پرسشهای زیر پاسخ دهید. الف) تفاوت الماس و برلیان چیست؟ ب) تلههای نفتی در ایران بیشتر از کدا	۲۰
۰/۷۵	شکل زیر، فرایند تشکیل آنتراسیت را نمایش میدهد، جاهای خالی را پر کنید.				71
				آنتراسیت	
۰/۵			را بنویسید.	فصلسوم دو مورد از عوامل مؤثر بر مقدار رواناب	**
۰/ <b>۷۵</b>				برگاب چیست؟	۲۳
·/ <b>۵</b>	شکل روبهرو مقطع یک رودخانه را نمایش میدهد، با توجه به شکل، رسوبگذاری را در نقاط A و 'A مقایسه کنید.				44
۰/۵		کعب بر ثانیه، چند متر بر ثانیه است؟	ح مقطع ۱۰۰ متر مربع و آبدهی ۳۰۰ متر م	سرعت جریان آب در رودخانهای با سط	۲۵
·/ <b>Y</b> Δ		زمینشناسی انجام میشود.	نام دارد.	جاهای خالی را با کلمههای مناسب کام الف) منطقهٔ بالای سطح ایستابی، ب) در آبخوان تحت فشار، تراز آب در پ) مطالعه در زمینهٔ چگونگی حرکت آ.	79

خيرينا	kheilisabz.com	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	رشته: ریاضیوفیزیک و علوم تجربی	زمینشناسی		
نمره	نوبت اول پایهٔ یازدهم دورهٔ متوسطهٔ دوم		آزمــون شمــارهٔ 🕦		رديف	
۰/۵	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) هر چه میزان بارندگی کم و مقدار بهرهبرداری از آبهای زیرزمینی زیاد باشد، عمق سطح ایستابی کمتر میشود. ب) قدرت فرسایندگی آب خالص، کمتر از آب دارای مواد معلق است.					
·/ Δ	ب کتری طرحتیت کی ب عصب مهر کر ب عارفی شوت تعلق متعلق التحاد التحاد فی التحاد ا				۲۸	
۰/۵	در چه صورتی باتلاق یا شورهزار تشکیل میشود؟				79	
∘/∆ ∘/∆	به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) برای محاسبهٔ سختی آب، مقدار کدام دو یون محاسبه میشود؟ ب) به چه آبی، آبهای فسیل میگویند؟					
۰/۲۵	علت پدیدهٔ زیر را مشخص کنید. فرونشست زمین:					
۰/۲۵		<del>-</del>	د. ۲)	گزینهٔ درست را انتخاب کنید. کدام گزینه در مورد افقهای خاک درس ۱) ریشهٔ گیاهان در افق B قرار دار ۳) در افق C مقدار بسیار کمی گیا	٣٢	
·/ <b>Y</b> Δ	ذرات تشکیل دهندهٔ خاک براساس اندازه به چند دسته تقسیم میشوند؟ نام آنها را بنویسید.					
۰/۲۵	مال نهم با هوازدگی آشنا شدین، برای یادآوری به که به سری به اطلاعات قبلی بزنین		یدهد؟ (شیمیایی یا فیزیکی)	شکل زیر چه نوع هوازدگی را نمایش م	٣۴	
۲۰	جمع نمرات	باشيد	موفق ہ			

## پاسـخنامـهٔ تشـريحی اــ

## - ﴿ آزمون شمارهٔ ١ (نوبت اول) ]♦

۱- به تودهای از گاز، غبار و میلیاردها جرم آسمانی مانند ستارهها، سیارهها و ... که طی انفجاری بزرگ تشکیل شدهاند کهکشان می گویند.

۲- راه شیری

ب) درست

۳- الف) در هر کهکشان، تعدادی اجرام آسمانی که تحت تأثیر نیروهای گرانش متقابل كنار هم جمع شدهاند منظومهها را ميسازند.

ب) ۱- مارپیچیشکل، ۲- قطر آن، ۵۰۰۰ سال نوری و ۳- از بزرگترین کهکشانها است.

۴- الف) نادرست، طبق نظریهٔ زمین مرکزی مدار گردش سیارات و خورشید به دور زمین

دایرهای شکل است نه بیضی!

۵- اشتراک: خورشید در مرکز عالم است.

اختلاف: طبق نظریهٔ کوپرنیک مدار گردش سیارات به دور خورشید دایرهای است و طبق نظر کپلر این مدار بیضی شکل است.

۶- هر سیاره چنان به دور خورشید می گردد که خط فرضی که سیاره را به خورشید وصل می کند در مدتزمانهای مساوی مساحتهای مساوی ایجاد می کند.

$$\circ \xrightarrow{\ \ '} \xrightarrow{\ \ } \stackrel{\ \ '}{\wedge}$$

طول نیمه عمر  $\times$  تعداد نیمه عمر = سن پدیده

 $\times$  میلیون سال  $\times$  ۲۱۳۹ سن سنگ  $\times$  ۲۱۳۹

ب) گزینهٔ «۳» ٨ - الف) گزينهٔ «٢»

٩- الف) جابهجایی ورقههای سنگ کره تحت تأثیر جریانهای همرفتی خمیر کره

ب) انحراف محور زمین یا زاویهٔ تابش خورشید

ب) منطقهٔ معتدله ١٠- الف) منطقة حاره

پ) منطقهٔ سرد قطبی

11- الف) درست

ب) نادرست، محیط تشکیل زغالسنگ خشکی است نه آب!

۱۲ – الف) بیهنجاری منفی ب) نحوۂ تشکیل

**۱۳** الف) گزینهٔ «۴»

ب) گزینهٔ «۳» درست است. پیروکسنها  $\longrightarrow$  ۱۱٪ و آمفیبول  $\longrightarrow$  ۵٪

گالن: Pb (سرب) ۱۴- الف) هماتيت: Fe (آهن)

ب) کوارتز و میکا

د. پس از تبلور ماگما، مقدار آب و مواد فرار مانند  $\mathrm{CO}_{7}$  زیاد باشد.

**1۶**- گرمابی

۱۷- گاهی آبهای روان، کانیها را از سنگها جدا کرده و در مسیر رود، تهنشین و ذخایر پلاسری را تشکیل میدهند.

مر پوستهٔ زمین به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق، دما  $^{\circ}\mathrm{C}$  و زیاد می شود؛ به  $^{-1}\mathrm{A}$ تغییرات دما در پوستهٔ زمین، شیب زمین گرمایی می گویند.

**۱۹** - زمر د

∙۲- الف) الماس نوعي سنگ قيمتي است ولي برليان تراشي است كه براي الماس به کار میرود.

ب) تلەھاى تاقدىسى

مراحل تشكيل آنتراسيت

۲۲ – شیب زمین ـ مقدار پوشش گیاهی

**۲۳**- به مقدار بارشهای جوی که قبل از رسیدن به زمین توسط شاخ و برگ گیاهان گرفته میشود، برگاب میگویند.

🛶 🗲 🗲 رسوب گذاری بیشتر، فرسایش کمتر

'  $\leftarrow$  فرسایش بیشتر، رسوبگذاری کمتر

(A) مساحت سطح مقطع رودخانه (V) =  $m \, / \, s$  سرعت جریان آب  $- \, \mathsf{Y} \, \mathsf{A}$ 

 $Q = A \times V$ 

record record

۲۶- الف) منطقهٔ تهویه ب) سطح پیزومتریک

پ) ھيدروژئولوژي

٧٧- الف) نادرست، عمق سطح ايستابي زياد مي شود نه كم!

**۲۸**- هر چه اندازهٔ ذرات ریزتر باشد، ضخامت حاشیهٔ موئینه بیشتر می شود.

۲۹ - اگر سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود یا در نزدیک آن قرار بگیرد باتلاق یا شورهزار تشکیل میشود.

۰۳− الف) کلسیم و منیزیم

ب) به آبهایی که طی چند هزار سال گذشته در اعماق زیاد حبس شده و در چرخهٔ آب قرار نمی گیرند.

۳۱- برداشت بیرویه از آبهای زیرزمینی

۳۲- گزینهٔ «۲»

بررسی گزینههای نادرست: گزینهٔ (۱) ریشهٔ گیاهان در افق A قرار دارد. گزینهٔ (۳) افق C گیاخاک ندارد.

 ${
m B}$  گزینهٔ (۴) افق  ${
m A}$  گیاخاک فراوان دارد و به رنگ سیاه دیده می شود نه افق

۲- متوسطدانه یا ماسه و لای ۳۳- ۱- درشتدانه یا خاکهای شنی

۳- ریزدانه یا خاکهای رسی

۳۴- هوازدگی زیستی (فیزیکی)