



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه
فرمایید

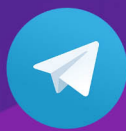
www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و شو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



Instagram

20shoo.ir



telegram

[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)



زمین شناسی یازدهم تجربی فصل اول تشریحی

- ۱- بر چه اساسی دوران های زمین شناسی را به واحدهای کوچکتر تقسیم کرده اند؟
۲- واحدهای زمانی زمین شناسی را در جدول زیر تکمیل کنید.

ب	دوره	آ	ائون
---	------	---	------

- ۳- سنگ های رسوبی چگونه بر روی زمین پدید آمدند؟
۴- نظریه بطلیموس درباره منظومه شمسی و حرکات آن چه بود؟
۵- در ارتباط با «منظومه و حرکات آن» چند نظریه وجود دارد؟ نام ببرید.
۶- کهکشان راه شیری را توضیح دهید.
۷- منظومه ها چگونه ساخته می شوند؟
۸- تشکیل کهکشان ها با چه آغاز شد؟
۹- با توجه به قانون اول کپلر، حرکت سیارات به دور خورشید چگونه است؟
۱۰- در ارتباط با چرخه ویلسون به پرسش های زیر پاسخ دهید.
آ. چند مرحله دارد؟
ب. شرق آفریقا در کدام یک از مراحل وجود دارد؟
پ. در کدام حالت ابتدا دریا، و بعد از آن اقیانوس ایجاد می شود؟
ت. در کدام مرحله بخشی از قاره شکافته می شود؟
ث. پدیده فرورانش در کدام مرحله مشاهده می شود؟
۱۱- قانون سوم کپلر را توضیح دهید.
۱۲- آ. مدار حرکت سیارات به دور خورشید چگونه است؟
ب. قوانین حرکت سیارات به وسیله چه کسی مطرح شد؟
پ. یک واحد نجومی چیست؟ مقدار آن را چقدر است؟
ت. چه رابطه ای میان زمان گردش یک سیاره به دور خورشید و فاصله آن با خورشید وجود دارد؟
۱۳- جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.
آ. کیهان در حال است.
ب. در ، اجرام و پدیده های متفاوتی مانند کهکشان ها، منظومه ها، ستاره ها، ماده تاریک و سیاه چاله ها وجود دارند.
۱۴- در مورد رویدادهای زیستی در زمین شناسی به هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:
آ. چه زمانی تنوع دایناسورها اتفاق افتاد؟
ب. پیدایش نخستین تریلوبیت چه زمانی بود؟
پ. تحول زیستی در دونین چه بود؟
ت. پیدایش زیستی در کواترنری کدام است؟
۱۵- از میان کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.
آ. اولین خزندگان، در حدود (۲۴۰ - ۶۰۰) میلیون سال پیش ظاهر شدند.
ب. در طی (۶۵ - ۸۰) میلیون سال جثه خزندگان بزرگ تر شد.
پ. انقراض دایناسورها به دلیل (گرمای بیش از حد هوا - عدم سازگاری با محیط)، رخ داد.

- ۱۶ - جای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.
- آ- عناصر پرتوزا، عناصری هستند که به صورت مداوم و با سرعتی در حال فروپاشی می باشند.
- ب- رادیومتری از عناصر پرتوزا، می تواند زمان وقوع پدیده ها را نشان دهد.
- پ- به مدت زمانی که نیمی از عنصر رادیواکتیو به عنصر تبدیل می شود را می گوئیم.
- ۱۷ - مبنای تقسیم بندی عمر زمین به واحدهای زمانی مختلف چیست؟
- ۱۸ - از میان کلمات داخل پرانتز، کلمه ی مناسب را انتخاب کنید.
- آ. حرکت ظاهری خورشید از سمت (شرق به غرب- غرب به شرق) است.
- ب. اندازه گیری های نجومی نشان می دهد که کیهان در حال (انبساط- انقباض) است.
- پ. در نظریه ی زمین مرکزی مدارهای سیارات (بیضی- دایره ای) فرض شده است.
- ت. رشته کوه هایی مانند هیمالیا، البرز، زاگرس در اثر (بسته شدن- باز شدن) ورقه ها حاصل شده اند.
- ۱۹ - کربن ۱۴ به کدام عنصر پایدار تبدیل می شود؟ چگونه وارد بدن جانداران می گردد؟ آیا می توان از طریق آن سن فسیل های دوران اول و دوم را تعیین کرد؟ چرا؟
- ۲۰ - چرا زمین شناسان مواد رادیواکتیو را به عنوان ساعت های طبیعی در نظر می گیرند؟
- ۲۱ - وضعیت فصل ها در نیمکره شمالی و جنوبی را مقایسه کنید.
- ۲۲ - عامل باز و بسته شدن اقیانوس ها چیست؟
- ۲۳ - اولین خزندگان در چه زمانی بر روی زمین ظاهر شدند و در چه زمانی دایناسورها منقرض گردیدند؟ علت این اتفاقات را شرح دهید.
- ۲۴ - قانون دوم کپلر را توضیح دهید.
- ۲۵ - قانون اول کپلر را به طور کامل بنویسید.
- ۲۶ - کهکشان را تعریف کنید.
- ۲۷ - در کیهان اجرام و پدیده هایی مثل کهکشان ها، ستاره ها، وجود دارد.
- ۲۸ - کهکشان ها در حال از یکدیگر هستند.
- ۲۹ - کدام گازها سبب شکل گیری حیات اولیه شد؟ (سه مورد)
- ۳۰ - به دنبال تشکیل چرخه آب، کدام پدیده ها در زمین ایجاد شد؟
- ۳۱ - اولین حیات شامل چه گروهی بود؟ در کجا آغاز گردید؟
- ۳۲ - سنگ های دگرگون در اثر چه عواملی ایجاد شدند؟
- ۳۳ - تحت تأثیر چه عواملی زندگی تک سلولی ها در دریاها ی کم عمق آغاز گردید؟
- ۳۴ - چگونه آب کره تشکیل شد؟
- ۳۵ - از میان کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.
- آ. نخستین اجزای جامد کره زمین در حدود (۶- ۴) میلیارد سال پیش تشکیل شد.
- ب. حدود (۴٫۶ - ۶٫۴) میلیارد سال طول کشید تا سیاره زمین به صورت کره ای مذاب از توده اصلی جدا شود.
- پ. شکل گیری منظومه شمسی (۴- ۶) میلیارد سال قبل، با تجمع ذرات کیهانی آغاز شد.
- ۳۶ - فاصله زمین تا خورشید دقیقه نوری است.
- ۳۷ - سه قانون کپلر را بنویسید.
- ۳۸ - اگر فاصله مدار سیاره ای تا مدار گردش زمین $10^6 \times 450$ کیلومتر باشد،
- الف) این سیاره چند سال یک بار دور خورشید می چرخد؟
- ب) این سیاره در چند ماه یک گردش انتقالی انجام می دهد؟
- ۳۹ - طبق نظریه زمین مرکزی جایگاه خورشید کجا است؟

۴۰- به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

آ. کهکشان شامل کدام اجرام است؟

ب. شرایط لازم برای مشاهده کهکشان راه شیری را بنویسید.

پ. شکل کهکشان راه شیری چگونه است؟

ت. موقعیت منظومه شمسی در کهکشان راه شیری را بنویسید.

ث. تشکیل کهکشان با چه چیز همراه بوده است؟

ج. کهکشان شامل چه چیزهایی است؟

چ. رصدخانه کویر خارا در کجا واقع شده است؟

ح. عرض کهکشان راه شیری چند سال نوری است؟

۴۱- جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.

آ. در منطقه جنوبگان میانگین دمای هوا کمتر است.

ب. منطقه معتدله در عرض های جغرافیایی ۲۳٫۵ تا در هر نیمکره است.

پ. در منطقه گرمسیری فقط فصل وجود دارد.

ت. منطقه گرمسیری از مدار تا رأس الجدی است.

۴۲- در کدام منطقه، چهار فصل را دارد؟

آ. ۱۰ درجه شمالی ب. ۱۵ درجه جنوبی پ. ۶۸ درجه جنوبی ت. ۳۵ درجه شمالی

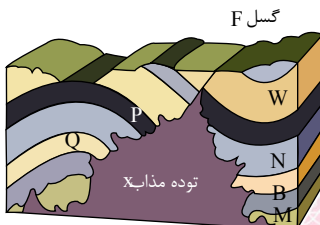
۴۳- اندازه زاویه انحراف محور زمین در طی گردش به دور خورشید، ثابت است یا متغیر؟

۴۴- جهت تشکیل سایه، در نیمکره شمالی و جنوبی چه تفاوتی دارد؟

۴۵- انحراف ۲۳٫۵ درجه ای محور زمین، چه تأثیری در تشکیل فصل ها دارد؟

۴۶- چرا وسعت سطح زمین افزایش نمی یابد؟

۴۷- در کتاب علوم نهم با روش تعیین سن نسبی و اصول آن آشنا شدید. با توجه به آن، در شکل روبه رو، ترتیب وقایع را از قدیم به جدید شماره گذاری کنید.



۴۸- مطابق شکل زیر، اگر طول عمر کهکشان راه شیری را به یک سال شمسی تبدیل کنیم، حوادث و رویدادهای زیر، در چه ماه هایی رخ داده است؟

در متن سؤال اگر به جای طول عمر کره زمین، عمر جهان را مطرح کنیم، به ترتیب ماه های سال شمسی (از چپ به راست) می توانیم هر کدام از اتفاقات خواسته شده را در ماه های مورد نظر، در نظر بگیریم: الف) پیدایش کهکشان راه شیری



ب) منظومه شمسی

پ) پیدایش حیات

ت) فناوری انسانی

۴۹- منطقه شمالگان کدام محدوده عرض جغرافیایی است؟

۵۰- دو ویژگی آب و هوایی منطقه گرمسیری (حاره) را بنویسید.

۵۱- انحراف محور زمین را توضیح دهید.

۵۲- چرا در قطب ها ۶ ماه تابستان و ۶ ماه زمستان وجود دارد؟

آ. چرخش زمین به دور خودش ب. حرکت انتقالی زمین و انحراف محور زمین

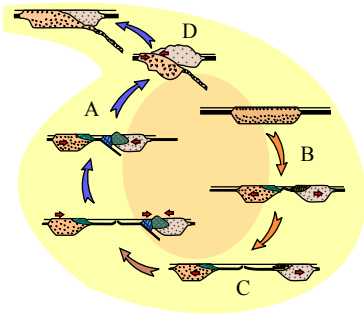
پ. زاویه میل مغناطیسی قطبین ت. تطابق مناطق جغرافیایی با خاصیت مغناطیسی

۵۳- منظور از مرحله بسته شدن در فرضیه پیدایش اقیانوسی چیست؟

۵۴- نمونه ای از مرحله بازشدگی ورقه ها کدام گزینه است؟

آ. شرق اطلس ب. شرق آفریقا پ. غرب مدیترانه ت. جنوب خزر

۵۵ - ترتیب مراحل چرخه ویلسون را شماره گذاری کنید.



۵۶ - علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟

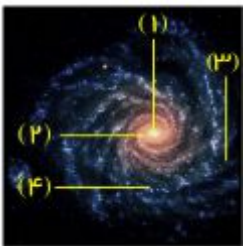
۵۷ - جدول زیر را کامل کنید.

ائون	دوران	دوره	رویداد زیستی
A	سنوزوئیک	B	تنوع پستانداران
	C	تریاس	D
	E	کربونیفر	F
		G	پیداش اولین گیاه آونددار

۵۸ - برای تعیین سن فسیل ماموت و یا جمجمه انسان اولیه، از کربن رادیواکتیو استفاده می شود، دلیل آن را توضیح دهید.

۵۹ - برای تعیین سن نخستین سنگ هایی که در کره زمین تشکیل شده اند، استفاده از کدام ماده رادیواکتیو مناسب است؟ چرا؟

۶۰ - با توجه به شکل کهکشان راه شیری، هر قسمت را نامگذاری کنید.



۶۱ - قطر بزرگ کهکشان راه شیری چقدر است؟

گروه آموزشی بیست و شو

WWW.20SHOO.IR