

▼ زمین شناسی - پایه یازدهم دوره دوم متوسطه - ۱۱۱۲۳۷ - چاپ سوم ۱۳۹۸ - نکات
تست آزمون های تالیفی - فصل اول: آفرینش کیهان و تکوین زمین
ویژه کنکور ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

- ۱- دانشمندان پیدایش جهان را با نظریه مه بانگ توضیح می دهند.
- ۲- یک کهکشان شامل ستاره ها، سیاره ها و فضاها بین ستاره ای است که این اجزاء تحت تاثیر نیروی گرانش متقابل یکدیگر را نگه داشته اند.
- ۳- کهکشان ها از تعداد زیادی ستاره، سیاره و فضای بین ستاره ای (اغلب گاز و گرد و غبار) تشکیل شده اند که تحت تاثیر نیروی گرانش متقابل یکدیگر را نگه داشته اند.
- ۴- کهکشان راه شیری نواری مه مانند و کم نور است که انبوهی از اجرام را در خود جای داده است. شکلی مارپیچی دارد و منظومه شمسی در لبه یکی از بازوهای آن قرار دارد.
- ۵- کهکشان راه شیری مارپیچی شکل است که منظومه شمسی ما در لبه یکی از بازوهای آن قرار دارد.
- ۶- طبق نظریه بطلمیوس، زمین در مرکز عالم قرار دارد (نظریه زمین مرکزی) و ماه و خورشید به همراه عطارد، زهره، مریخ، مشتری و زحل در مدارهایی دایره ای شکل به دور زمین می چرخند.
- ۷- طبق نظریه زمین مرکزی، سیارات در مدارهایی دایره ای شکل و در خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت (پاد ساعت گرد) به دور زمین می چرخند.
- ۸- طبق نظریه بطلمیوس، ماه و خورشید و پنج سیاره شناخته شده در آن زمان (عطارد، زهره، مریخ، مشتری و زحل) در مدارهای دایره ای شکل به دور زمین می چرخیدند.
- ۹- نیکلاس کوپرنیک نظریه خورشید مرکزی را ارائه کرد که در آن زمین به همراه سیارات دیگر (عطارد، زهره، مریخ، مشتری و زحل) در مدارهایی دایره ای شکل، به دور خورشید در حرکت می باشند.
- ۱۰- کوپرنیک نظریه خورشید مرکزی را ارائه داد که در آن خورشید در مرکز عالم قرار دارد و سیارات دیگر در مدارهایی دایره ای شکل و مخالف جهت حرکت عقربه

های ساعت به دور آن می چرخند.

۱۱- کوپرنیک معتقد بود که حرکت روزانه خورشید در آسمان ظاهری است و نتیجه چرخش زمین به دور محور خود است.

۱۲- طبق نظر کپلر، سیارات در مدارهایی بیضی شکل به دور خورشید می چرخند و خورشید در یکی از دو کانون بیضی قرار دارد. در نتیجه کپلر، فرضیه کوپرنیک را که در آن فاصله سیاره ها تا خورشید همواره ثابت بود را اصلاح کرد.

۱۳- یک واحد ستاره شناسی عبارت است از فاصله متوسط زمین تا خورشید که برابر است با حدود ۱۵۰ میلیون کیلومتر یا حدود ۸ دقیقه نوری.

۱۴- بر اساس قانون دوم کپلر زمانی که زمین در بیشترین فاصله از خورشید قرار دارد، اول تیرماه است که به آن اوج خورشیدی گفته می شود. در این حالت در نقطه مقابل آن، حضیض خورشیدی یعنی اول دیماه را شاهد هستیم.

۱۵- طبق قانون دوم کپلر هرچه فاصله سیاره تا خورشید کمتر باشد، مدار گردش آن کوچک تر است و سرعت حرکت سیاره بیشتر خواهد بود. در این حالت مدت زمان کمتری طول میکشد تا یک دور به دور خورشید بچرخد.

۱۶- هرچه سیاره (زمین) به خورشید نزدیکتر باشد، با سرعت بیشتری به دور آن میچرخد؛ در نتیجه این مسافت را در مدت زمان کمتری طی می کند.

۱۷- فاصله بین زمین تا خورشید در اول زمستان (دیماه) به حداقل مقدار خود می رسد.

۱۸- در اول زمستان، (حضیض خورشیدی) زمین به کمترین فاصله خود تا خورشید می رسد.

۱۹- در هر دو نظریه زمین مرکزی و خورشید مرکزی، سیارات در مدارهایی دایره ای شکل در حرکت هستند.

۲۰- در نظریه خورشید مرکزی، زمین همراه با ماه مانند دیگر سیارات، در مدارهایی دایره ای شکل به دور خورشید میگردد.

۲۱- طبق نظریه کپلر که بعد از نظریه کوپرنیک (خورشید مرکزی) ارائه شد، مدار گردش سیارات به دور خورشید بیضوی شکل در نظر گرفته شد.

۲۲- یک واحد نجومی برابر با فاصله متوسط زمین تا خورشید (۱۵۰ میلیون کیلومتر) می باشد.

- ۲۳- با افزایش عرض جغرافیایی اختلاف زمان شب و روز از یکدیگر بیشتر می شود.
- ۲۴- جهت سایه اجسام در نیمکره شمالی به سمت شمال و در نیمکره جنوبی به سمت جنوب است.
- ۲۵- بر اثر سرد شدن کره مذاب اولیه و قرارگیری در مدار خود، سنگ های آذرین به عنوان نخستین اجزای سنگ کره تشکیل شدند. بعد از آن با فوران آتشفشان های متعدد، به تدریج گازهایی مانند اکسیژن، کربن، هیدروژن، نیتروژن و سایر گازهایی که از زمین خارج شدند، هوا کره را به وجود آوردند.
- ۲۶- تعیین سن واقعی (مطلق) نمونه ها، رادیومتری نام دارد. در این روش، سن واقعی نمونه ها با استفاده از عناصر پرتوزا اندازه گیری می شود.
- ۲۷- در رادیومتری (تعیین سن مطلق) به دلیل سرعت ثابت فروپاشی، از عناصر پرتوزا استفاده می شود.
- ۲۸- مدت زمانی که طول می کشد تا نیمی از یک عنصر پرتوزا به یک عنصر پایدار تبدیل شود، نیمه عمر آن عنصر نام دارد.
- ۲۹- اجزای تشکیل دهنده کهکشان ها شامل تعداد زیادی ستاره، سیاره و فضای بین ستاره ای (اغلب گاز و گرد و غبار) هستند که تحت تاثیر نیروی گرانش متقابل یکدیگر را نگه داشته اند.
- ۳۰- زمین در هر دو حرکت وضعی و انتقالی خود، چرخشی پاد ساعت گرد دارد.
- ۳۱- کشور ایران در نیمکره شمالی واقع است و جهت سایه اجسام در نیمکره شمالی به سمت شمال است.
- ۳۲- خورشید در اول بهار و اول پاییز بر مدار صفر درجه (استوا) قائم می تابد.
- ۳۳- خورشید در اول فروردین ماه بر روی تمام نقاط زمین تابش یکسان دارد و در این حالت طول شب و روز در همه جا برابر است.
- ۳۴- خورشید در اول بهار و اول پاییز بر مدار استوا عمود می تابد و در این حالت طول شب و روز برابر است.
- ۳۵- حوض خورشیدی در نیمکره شمالی معادل اول دیماه است پس در نیمکره جنوبی اول تیرماه را شاهد هستیم.
- ۳۶- چرخش زمین به دور محور خورشید حرکت انتقالی نام دارد.

- ۳۷- ترتیب تشکیل و تکوین زمین به صورت مقابل است: سنگ کره، هوا کره، آب کره و زیست کره.
- ۳۸- نخستین سخت پوستان در دوران پالئوزویک و در دوره کامبرین ظاهر شدند. از جمله این موجودات می توان تریلوبیت ها را نام برد.
- ۳۹- خزندگان در اوایل کربونیفر ظاهر شدند. طی ۸۰ - ۷۰ میلیون سال گسترش یافتند و ۶۵ میلیون سال پیش دایناسورها به علت عدم سازگاری با شرایط محیطی از بین رفتند.
- ۴۰- تریلوبیت نوعی سخت پوست است و برای اولین بار در دوره کامبرین دیده شده است.
- ۴۱- کوارتزیت و هورنفلس نمونه هایی از سنگ های دگرگونی هستند.
- ۴۲- سنگ های دگرگونی بر اثر حرکت ورقه های سنگ کره و ایجاد فشار و گرما در مناطق مختلف به وجود می آیند.
- ۴۳- با حرکت ورقه های سنگ کره و ایجاد فشار و گرمای زیاد در مناطق مختلف، سنگ های دگرگونی تشکیل شده اند.
- ۴۴- به وجود آمدن چرخه آب باعث فرسایش سنگها، تشکیل رسوبات و سنگ های رسوبی گردید.
- ۴۵- اولین دایناسورها در تریاس دیده شده اند، در پایان ژوراسیک متنوع شده و اواخر کرتاسه انقراض یافته اند.
- ۴۶- آخرین دوره از دوران مزوزویک، دوره کرتاسه است که در آن اولین گیاهان گلدار ظاهر شدند و دایناسورها منقرض گردیدند.
- ۴۷- اولین گیاهان گلدار در کرتاسه ظاهر شده اند و دایناسورها در این دوره از بین رفتند.
- ۴۸- پستانداران در دوران سنوزویک متنوع شده اند.
- ۴۹- انقراض دایناسورها: کرتاسه
- ۵۰- تنوع دایناسورها: ژوراسیک
- ۵۱- ظهور اولین گیاهان گلدار: کرتاسه
- ۵۲- پستانداران برای اولین بار در ژوراسیک (دوران مزوزویک) ظاهر شده و در دوران سنوزویک متنوع شده اند.

۵۳- اولین دوزیستان: دونین

۵۴- اولین خزندگان: کربونیفر

۵۵- اولین دایناسورها: تریاس

۵۶- کرتاسه آخرین دوره از دوران مزوزویک است.

۵۷- در دوره کرتاسه اولین گیاهان گلدار به وجود آمدند و دایناسورها منقرض شدند.

۵۸- ژوراسیک دومین دوره از دوران مزوزویک است.

۵۹- تریاس دوره‌های از دوران مزوزویک است.

۶۰- معیار تقسیم بندی واحدهای زمانی مختلف زمین شناسی به حوادث مهمی مانند ظهور یا انقراض گونه خاصی از جانداران، حوادث کوهزایی، پیشروی یا پسروی جهانی دریاها، عصرهای یخبندان و... بستگی دارد.

۶۱- در شرق آفریقا (کوه های کلیمانجارو و کنیا) بخشی از پوسته قاره‌های بر اثر جریانهای همرفتی خمیر کره شکافته می شود و مواد مذاب خمیر کره به سطح زمین می رسند که اگر این روند ادامه یابد (مرحله گسترش در چرخه ویلسون) شرق آفریقا از این قاره جدا خواهد شد.

۶۲- اقیانوس اطلس نتیجه دور شدن آمریکای جنوبی از آفریقا است.

۶۳- بر اثر جریانهای همرفتی خمیر کره، بخشی از پوسته قاره‌های شکافته می شود و مواد مذاب خمیر کره صعود نموده و به سطح زمین می رسند. اکنون نمونه ای از آن در شرق آفریقا ایجاد شده است.

۶۴- در مرحله بسته شدن از چرخه ویلسون، سنگ کره اقیانوسی دچار فروانش می شود و نتیجه آن، کوچک شدن و در نهایت بسته شدن اقیانوس می باشد.

۶۵- با بسته شدن اقیانوس و برخورد ورقه ها، رسوبات، فشرده شده و رشته کوه هایی مانند هیمالیا، البرز و زاگرس تشکیل می شوند.

۶۶- رشته کوه هیمالیا نتیجه برخورد هندوستان به آسیا است.

۶۷- سنجش از دور علم و فن جمع آوری اطلاعات از عوارض سطح زمین، بدون تماس فیزیکی با آنها است. این علم از انرژی الکترو مغناطیسی استفاده می کند و قویترین منبع تولیدکننده این انرژی یعنی خورشید، انرژی الکترو مغناطیسی را در تمام طول موجها تابش می کند.

۶۸- دیرینه شناسی شاخه ای از علم زمین شناسی است که به بررسی آثار و بقایای موجودات گذشته زمین می پردازد و بر پایه مطالعه فسیل ها، به محیط زندگی گذشته آنها پی می برد.

۶۹- دیرینه شناسی بررسی آثار و بقایای موجودات گذشته بر پایه مطالعه فسیل ها و محیط زندگی آنها در گذشته می باشد.

۷۰- اولین پرندگان و اولین پستانداران در ژوراسیک ظاهر شدند.

۷۱- واحدهای زمان زمین شناسی از بزرگ به کوچک عبارتند از: عهد دوره دوران ائون

۷۲- در مرحله گسترش از چرخه ویلسون، مواد مذاب خمیر کره از شکاف ایجاد شده در مرحله باز شدگی، به بستر اقیانوس می رسند و پشته های اقیانوسی تشکیل می شوند که این حالت باعث گسترش بستر اقیانوس می شود.

۷۳- در مرحله بسته شدن از چرخه ویلسون، در بخش هایی از برخی اقیانوس ها مانند اقیانوس آرام، طی برخورد دو ورقه اقیانوسی با یکدیگر، ورقه اقیانوسی به زیر ورقه اقیانوسی دیگر فرو رانده می شود که نتیجه آن ایجاد دراز گودال اقیانوسی و جزایر قوسی می باشد.

رایگان