

نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	نوع آزمون:
کلاس:	طراح سوال: گروه علوم نهم	زمان آزمون:

- کدام گزینه حرکت صفحه های سازنده پوسته زمین را در طول میلیون ها سال به بهترین شکل توصیف می کند؟
 الف) آنها میلیون ها سال حرکت کرده اند، اما در حال حاضر متوقف شده اند.
 ب) آنها میلیون ها سال ساکن بوده اند، اما اکنون حرکت می کنند
ج) آنها همچنان به حرکت خود ادامه می دهند
 د) آنها هیچ گاه حرکت نکرده اند
- دلایل و گتر برای جابه جایی قاره ها چه بود؟
 الف) تشابه شکل کناره های دو قاره، تشابه فسیلی و تشابه جانداران قاره ها
 ب) گسترش بستر اقیانوس ها، افزایش ارتفاع کوه ها، وقوع زلزله های شدید
ج) تشابه فسیلی، تشابه شکل کناره های قاره ها، تشابه برخی از سنگ های قاره ها با هم
 د) عدم گسترش سطح زمین علی رغم گسترش بستر اقیانوس ها
- کدام پدیده زمین شناسی در تمام حاشیه ورقه های سازنده سنگ کره زمین به وجود می آید؟
 الف) آتش فشان **ب) زلزله** ج) کوه میان اقیانوسی د) جزایر قوسی
- در کدام حرکت ورقه ها، سنگ کره جدید تشکیل می شود؟
 الف) ورقه های دور شونده ب) برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه قاره ای
ج) برخورد دو ورقه قاره ای د) برخورد دو ورقه اقیانوسی
- شکستگی سنگ کره ای که در آن جابجایی رخ نداده باشد، چه نام دارد؟
 الف) گسل **ب) درزه** ج) سونامی د) رشته کوه
- گسترش بستر این دریا منجر به حرکت ورقه عربستان به سمت ایران می شود.
 الف) خلیج فارس ب) دریای عمان **ج) دریای سرخ** د) دریای مدیترانه
- منظور از زمین ساخت ورقه ای چیست و توسط چه کسی عنوان شد؟
الف) سنگ کره از قطعاتی ساخته شده که عمق حدود ۲۰ تا ۱۵۰ کیلومتری ادامه دارند و آزادانه و مستقل از هم حرکت می کنند و توسط وگنر عنوان شد
- ورقه های تشکیل دهنده سنگ کره زمین در حال یکپارچه شدن می باشند. توسط هری هس عنوان شد.
ج) سنگ کره از قطعاتی ساخته شده که در زیر قاره ها، اقیانوس ها یا هر دوی آنها است که تا عمق ۲۰ تا ۱۵۰ کیلومتری ادامه دارند، آزادانه و مستقل از هم حرکت می کنند. توسط هری هس عنوان شد.
- ورقه های تشکیل دهنده سنگ کره زمین در حال یکپارچه شدن می باشند. توسط وگنر عنوان شد.
۸. ورقه ها نسبت به هم به کدام شکل زیر حرکت نمی کنند؟
- الف) دور شدن ب) نزدیک شدن **ج) بالا آمدن** د) لغزیدن
- فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها کدام عامل را منشأ ایجاد ورقه جدید اقیانوسی می داند؟
 الف) جریان های همرفتی خمیر کره ب) وارد شدن فشار به لایه های رسوبی
ج) صعود مواد مذاب خمیر کره به بستر اقیانوس ها د) کاهش دما و فشار در بخش هایی از خمیر کره
- محل خروج مواد مذاب خمیر کره و گسترش موضعی وسعت زمین بیشتر در چه محلی قرار دارد؟
 الف) در محل تلاقی دو ورقه قاره ای
ب) در بستر اقیانوس ها ج) در محل برخورد دو ورقه اقیانوسی
- ادامه حرکت ورقه عربستان به سمت ایران باعث ایجاد چه پدیده ای می شود؟
 الف) تشکیل رشته کوه های جدید
ب) ایجاد زمین لرزه در نواحی غرب و جنوب غرب ایران ج) فعال شدن آتشفشان های ایران

نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	نوع آزمون:
کلاس:	طراح سوال: گروه علوم نهم	زمان آزمون:

۱۲ - در محل دور شدن ورقه کدام گزینه زیر به وجود نمی آید؟

الف) رشته کوه (ب) آتش فشان (ج) تشکیل ورقه جدید (د) زمین لرزه

۱۳ - در کدام یک از موارد زیر آتش فشان ایجاد نمی شود؟

الف) ورقه های امتداد لغز (ب) برخورد دو ورقه قاره ای (ج) برخورد دو ورقه اقیانوسی (د) برخورد ورقه قاره ای با اقیانوسی

۱۴ - پدیده های حاصل از نزدیک شدن ورقه ها به هم به دلیل اختلاف ورقه ها است.

الف) خصوصیات فیزیکی و شیمیایی (ب) خصوصیات فیزیکی (ج) خصوصیات شیمیایی (د) چگالی

خصوصیات فیزیکی مانند چگالی، اصطکاک و آزاد شدن انرژی

۱۵ - این نوع حرکت بیشتر در بستر اقیانوس ها رخ می دهد و باعث ایجاد زمین لرزه های زیادی می شود؟

الف) ورقه های دور شونده (ب) ورقه های نزدیک شونده

ج) ورقه های امتداد لغز (د) برخورد یک ورقه اقیانوسی با یک ورقه قاره ای

۱۶ - بزرگ ترین ورقه سنگ کره کدام است؟

الف) ورقه اوراسیا (ب) ورقه آفریقا (ج) ورقه آمریکا (د) ورقه اقیانوس آرام

۱۷ - آمریکای جنوبی جزو کدام یک از قاره های خشکی های قدیمی است؟

الف) گندوانا (ب) لورازیا (ج) پانتالاسا (د) تیس

۱۸ - کدام یک از جملات زیر بهترین توصیف برای سطح زمین طی میلیاردها سال است؟

الف) سطح هموار زمین به تدریج به طرف بالا فشرده شده است و به کوه های بلند و بلندتر تبدیل شده تا این که سطح زمین از کوه پوشیده شده است.

ب) کوه های بلند به تدریج فرسایش پیدا کرده اند، به گونه ای که بیشتر سطح زمین هم سطح دریا شده است

ج) در حین شکل گیری مداوم کوه های جدید، کوه های بلند به تدریج فرسایش پیدا کرده اند.

د) کوه های بلند و دشت های مسطح میلیاردها سال به تغییراتی اندک کنار کنار یکدیگر وجود داشته اند.

۱۹ - ورقه های اقیانوسی جدید با چه سرعتی (حدود) به سمت ساحل حرکت می کنند؟

الف) ۵ میلی متر در سال (ب) ۵ سانتی متر در سال (ج) ۵ متر در سال (د) ۵ کیلومتر در سال

۲۰ - علت اصلی برقراری جریان (همرفتی) در قسمت های خمیری گوشته زمین چیست؟

الف) سختی سنگ کره و ایجاد اختلاف چگالی (ب) آتش فشان و چگالی زیاد

ج) دما، وقوع زلزله و اختلاف چگالی (د) دما، فشار و ایجاد اختلاف چگالی