



به نام (پُرد توان)
آزمون درس علوم تجربی (درس چهارم)

ششم
ابتدایی

نام و نام خانوادگی :
نام کلاس :

۱- سنگ کره شامل کدام لایه های زمین است؟

الف) پوسته و گوشته (ب) خمیر کره و گوشته بالایی (ج) پوسته و گوشته بالایی (د) پوسته و گوشته زیرین

۲- کدام لایه ی زمین مایع است؟

الف) پوسته (ب) گوشته (ج) گوشته ی زیرین (د) هسته ی بیرونی

۳- در کدام یک پوسته ضخامت بیشتری دارد؟

الف) اقیانوس اطلس (ب) قله ی دماوند (ج) کوه تفتان (د) قله ی اورست

۴- ضخامت گوشته ی زیرین چقدر است ؟

الف) ۲۸۷۰ کیلومتر (ب) ۲۹۰۰ کیلومتر (ج) ۲۵۵۰ کیلومتر (د) ۳۵۰ کیلومتر

۵- قسمتی از گوشته که خمیری شکل است نام دارد.

الف) سنگ کره (ب) خمیر کره (ج) گوشته ی بالایی (د) پوسته

۶- این بخش که حالت جامد دارد از زیر خمیر کره تا ابتدای هسته ی خارجی ادامه دارد.

الف) گوشته ی زیرین (ب) نرم کره (ج) سنگ کره (د) گوشته ی میانی

۷- بیش تر گوشته را چه چیزی دربر گرفته است؟

الف) سنگ (ب) خمیر (ج) گدازه (د) آهن

۸- به وسیله ی به حالت لایه های درونی زمین پی می بریم؟

الف) چشمه های آب گرم (ب) آتش فشان ها (ج) امواج لرزه ای (د) نیروی مغناطیسی زمین

۹- بیش ترین حجم زمین را کدام لایه تشکیل می دهد؟

الف) گوشته (ب) هسته (ج) پوسته (د) سنگ کره

۱۰- متراکم ترین و داغ ترین لایه ی کدام است؟

الف) سنگ کره - خمیر کره (ب) هسته ی درونی - هسته ی بیرونی

ج) گوشته ی زیرین - هسته ی درونی (د) هسته ی درونی - هسته ی بیرونی

۱۱- دانشمندان چگونه به وسیله ی امواج لرزه ای به حالت مواد تشکیل دهنده ی زمین پی می برند؟

الف) اختلاف سرعت امواج (ب) اختلاف دمای مواد (ج) اختلاف تراکم مواد (د) اختلاف جنس مواد

۱۲- ضخامت کدام لایه در جاهای مختلف یکسان نیست؟

الف) پوسته (ب) هسته ی بیرونی (ج) هسته ی درونی (د) گوشته ی زیرین

۱۳- سرعت امواج زلزله در کدام لایه ی زمین کم تر است؟

الف) پوسته (ب) هسته ی درونی (ج) خمیر کره (د) هسته ی بیرونی



۱۴- شباهت پوسته وهسته ی درونی در چیست؟

الف) جنس مواد تشکیل دهنده

ب) حالت مواد تشکیل دهنده

ج) تراکم مواد تشکیل دهنده

د) موارد ب و ج

۱۵- در کدام لایه ی زمین نفت وجود دارد؟

الف) خمیر کره

ب) گوشته ی بالایی

ج) پوسته

د) گوشته ی میانی

۱۶- کدام گزینه از شباهت های هسته ی درونی و بیرونی زمین محسوب می شود؟

الف) دما

ب) جنس

ج) فشار

د) حالت

۱۷- گوشته تا عمق چند کیلومتری از سطح زمین ادامه دارد؟

الف) ۳۵۰ کیلومتری

ب) ۵۱۰۰ کیلومتری

ج) ۲۵۵۰ کیلومتری

د) ۲۹۰۰ کیلومتری

۱۸- هر چه به عمق زمین برویم دما می یابد و فشار می شود.

الف) افزایش- بیش تر

ب) افزایش- کم تر

ج) کاهش- بیش تر

د) کاهش- کم تر

۱۹- ضخامت پوسته در کجا بیش تر است؟

الف) ساحل اقیانوس ها

ب) رشته کوه های میان اقیانوسی

ج) فلات قاره

د) دشت ها

۲۰- کدام یک از این امواج نیاز به محیط مادی ندارد؟

الف) امواج صوتی

ب) امواج مکانیکی

ج) امواج نورانی

د) امواج زمین لرزه

۲۱- کدام گزینه در مورد شکسته شدن امواج زمین لرزه مؤثر تر است؟

الف) کاهش عمق زمین

ب) متفاوت بودن ضخامت لایه های درونی زمین

ج) وجود آهن و نیکل در هسته ی بیرونی

د) تغییر ناگهانی جنس لایه های درونی زمین

۲۲- در هنگام وقوع زمین لرزه کدام اتفاق حتمی و قطعی است؟

الف) خروج مواد مذاب از پوسته

ب) بروز صدای شدید

ج) کج شدن مسیر رودخانه

د) شکسته شدن سنگ ها و صخره ها

۲۳- به چه دلیل ورقه ی اقیانوسی به زیر ورقه ی قاره ای می رود؟

الف) به دلیل چگالی زیاد ورقه ی قاره ای

ب) به دلیل نازک بودن ورقه ی اقیانوسی

ج) به دلیل چگالی زیاد ورقه ی اقیانوسی

د) به دلیل زیاد بودن عناصر پوسته ی زمین

۲۴- رشته کوه هیمالایا و آلپ حاصل چه پدیده ای می باشند؟

الف) دور شدن دو ورقه ی اقیانوسی از یکدیگر

ب) برخورد دو ورقه ی اقیانوسی با یکدیگر

ج) برخورد دو ورقه ی قاره ای با یکدیگر

د) لغزیدن دو ورقه ی قاره ای از کنار یکدیگر

۲۵- مهم ترین مانع در بررسی مستقیم و نمونه برداری از لایه های زمین کدام است؟

الف) دما و فشار بالا

ب) هزینه و زمان زیاد لازم

ج) تغییر سرعت امواج لرزه ای

د) تخریب ساختمان ها در اثر امواج لرزه ای



۲۶- مهم ترین تفاوت گوشته و هسته که باعث قرار دادن آن ها در دو لایه ی جداگانه می شود چیست؟

الف) دما (ب) جنس (ج) ضخامت (د) فشار

۲۷- در یک ظرف شیشه ای مقداری آب سرد ریخته و آن را بر روی شعله ی گاز قرار می دهیم و دو تکه یونولیت را بر روی سطح آب قرار می دهیم. چه رخ می دهد؟

الف) یونولیت ها در جای خود ثابت می مانند. (ب) یونولیت ها به هم نزدیک می شوند.

ج) یونولیت ها از هم دور می شوند. (د) یونولیت ها ذوب می شوند.

۲۸- در صورت هر نوع حرکت ورقه های سنگ کره

الف) آتش فشان رخ می دهد. (ب) زمین لرزه رخ می دهد.

ج) پوسته تخریب می شود. (د) گسل ایجاد می شود.

۲۹- پوسته ی کف اقیانوس ها در هر سال چند سانتی متر بزرگ می شود. این افزایش سطح به دلیل کدام نوع حرکت ورقه ها رخ می دهد؟

الف) دور شدن ورقه ها (ب) برخورد ورقه ها

ج) حرکت یک ورقه به زیر ورقه ای دیگر (د) لغزیدن ورقه ها در کنار هم

۳۰- مهم ترین دلیل حرکت مواد مذاب از سمت نرم کره به سطح زمین کدام است؟

الف) کاهش فشار روی مواد (ب) ترک برداشتن پوسته

ج) کاهش دما در بخش های عمقی (د) کاهش چگالی مواد پس از ذوب

۳۱- جوان ترین سنگ های پوسته ی زمین را در کدام بخش می توان یافت؟

الف) اقیانوس آرام (ب) سواحل آفریقا (ج) قله ی اورست (د) دشت کویر

۳۲- در کدام نوع حرکت ورقه ها پوسته ی جدیدی ساخته نشده و پوسته ای نیز تخریب نمی شود؟

الف) دور شدن ورقه ها (ب) در کنار هم لغزیدن ورقه ها

ج) برخورد دو ورقه ای قاره ای (د) برخورد دو ورقه ی اقیانوسی

۳۳- لغزیدن ورقه ها در کنار هم باعث ایجاد کدام پدیده می شود؟

الف) گسل (ب) آتش فشان (ج) گودال (د) جدا شدن قاره ها

۳۴- کدام گزینه نشان دهنده ی تقسیم بندی لایه های زمین بر اساس خواص شیمیایی می باشد؟

الف) سنگ کره (ب) هسته ی خارجی (ج) پوسته (د) گوشته ی زیرین

۳۵- کدام یک با افزایش عمق زمین کاهش می یابد؟

الف) چگالی (ب) نیروی جاذبه (ج) دما (د) فشار

۳۶- گسل چیست؟

الف) ترک های روی پوسته است. (ب) ترک های داخل هسته ی بیرونی است.

ج) ترک های روی سنگ کره است. (د) ترک های ایجاد شده در نرم کره است.



۳۷- دما در هسته ی خارجی و هسته ی داخلی نسبت به نقطه ی ذوب آهن چگونه است؟

الف) کم تر - بیش تر ب) بیش تر - کم تر ج) کم تر - کم تر د) بیش تر - بیش تر

۳۸- ضخامت سنگ کره چه کسری از شعاع زمین است؟

الف) $\frac{1}{16}$ ب) $\frac{1}{32}$ ج) $\frac{1}{64}$ د) $\frac{1}{42}$

۳۹- کدام یک از موارد زیر جزء مطالعات مستقیم دانشمندان بر روی ساختمان درونی زمین نیست؟

الف) حفر چاه ب) امواج لرزه ای

ج) نمونه برداری از مواد خروجی آتش فشان ها د) نمونه برداری از آب چشمه ها

۴۰- جدید ترین سنگ های پوسته در تشکیل می شوند.

الف) بیابان ب) قاره ها ج) کف رودخانه د) کف اقیانوس

توجه : پاسخ صحیح سؤالات را در پاسخنامه ی زیر علامت بزنید. (فقط پاسخنامه تصحیح می گردد).

	۱	۲	۳	۴
	الف	ب	ج	د
۱	☐	☐	☐	☐
۲	☐	☐	☐	☐
۳	☐	☐	☐	☐
۴	☐	☐	☐	☐
۵	☐	☐	☐	☐
۶	☐	☐	☐	☐
۷	☐	☐	☐	☐
۸	☐	☐	☐	☐
۹	☐	☐	☐	☐
۱۰	☐	☐	☐	☐

	۱	۲	۳	۴
	الف	ب	ج	د
۱۱	☐	☐	☐	☐
۱۲	☐	☐	☐	☐
۱۳	☐	☐	☐	☐
۱۴	☐	☐	☐	☐
۱۵	☐	☐	☐	☐
۱۶	☐	☐	☐	☐
۱۷	☐	☐	☐	☐
۱۸	☐	☐	☐	☐
۱۹	☐	☐	☐	☐
۲۰	☐	☐	☐	☐

	۱	۲	۳	۴
	الف	ب	ج	د
۲۱	☐	☐	☐	☐
۲۲	☐	☐	☐	☐
۲۳	☐	☐	☐	☐
۲۴	☐	☐	☐	☐
۲۵	☐	☐	☐	☐
۲۶	☐	☐	☐	☐
۲۷	☐	☐	☐	☐
۲۸	☐	☐	☐	☐
۲۹	☐	☐	☐	☐
۳۰	☐	☐	☐	☐

	۱	۲	۳	۴
	الف	ب	ج	د
۳۱	☐	☐	☐	☐
۳۲	☐	☐	☐	☐
۳۳	☐	☐	☐	☐
۳۴	☐	☐	☐	☐
۳۵	☐	☐	☐	☐
۳۶	☐	☐	☐	☐
۳۷	☐	☐	☐	☐
۳۸	☐	☐	☐	☐
۳۹	☐	☐	☐	☐
۴۰	☐	☐	☐	☐