

ش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: دبیرستان انرژی اتمی ایران نوبت امتحانی: دیماه ۹۲ پایه: چهارم
نام و نام خانوادگی: نام پدر: رشته / رشته های: علوم تجربی وقت امتحان: ۸۰ دقیقه
سوالات امتحان درس: زمین شناسی نام دبیر/دبیران: جناب آقای کهندل سال تحصیلی: ۹۳-۱۳۹۲
ساعت امتحان: ۱۰/۳۰ صبح تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۱۰/۲۱ تعداد برگ: ۱ برگ

۱- جاهای خالی را پر کنید :

- الف) مدار گردش زمین به دور خورشید است .
ب) اثبات حرکت انتقالی زمین به کمک پدیده ای صورت می گیرد که به معروف است .
ج) نور ستاره ای که به سمت ما می آید بیشتر متمایل به است .
د) آونگ فوکو در اثبات زمین به کار می رود

۲- الف) حرکت انتقالی را تعریف کنید .

ب) به چه دلیل فاصله ی زمین تا خورشید در مواقع مختلف سال تغییر می کند .

۳- اصطلاحات زیر را تعریف کنید .

الف) میانبار ب) انفصال گوتنبرگ ج) ناهنجاری گرانشی د) ورقه ی امتداد لغز

۴- امواج حاصل از زلزله ها می توانند بیشترین اطلاعات برای شناسایی کدام ویژگی های لایه های درون زمین در اختیار زمین شناسان قرار دهند .

۵- الف) سرعت انتشار امواج لرزه ای در سنگ ها به چه عواملی بستگی دارد ؟

ب) امواج درونی زمین چند نوع هستند . نام ببرید .

۶- پاسخ کوتاه دهید

الف) منطقه ی سایه موج P ناشی از شکست این امواج در کدام بخش است ؟

ب) سرعت امواج P در هسته ی داخلی بیشتر است یا هسته داخلی

ج) در اعماق زیاد زمین ؛ چه عاملی سبب می شود مواد ، خاصیت مغناطیسی خود را از دست بدهند

۷- دلیل بیاورید :

الف) هسته ی داخلی زمین باید جامد باشد .

ب) شباهت زیادی بین حاشیه ی شرقی آمریکای جنوبی و حاشیه ی غربی آفریقا وجود دارد .

۸- لورازیا شامل کدام بخش ها یا قاره های امروزی است ؟

۹- الف) به نظر هولمز دلیل احتمالی حرکت قاره ها چیست ؟

ب) ورقه های همگرا در چه محلی دیده می شوند ؟

۱۰- نقطه ی داغ چیست و چگونه به وجود می آید ؟

۱۱- انواع زمین لرزه از نظر عمق کانون به چند دسته تقسیم می شوند . با ذکر عمق

۱۲- الف) متداول ترین انواع امواج سطحی را نام ببرید .

ب) منحنی های هم لرزه را تعریف کنید .

ج) ساخت اولیه در سنگ ها را تعریف کنید .

د) ماده ی پلاستیک: چه نوع ماده ای است؟

۱۳- اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

۲

الف) ریشتر ب) آشیانه ی ماگما ج) لاپیلی د) لولای چین

۱۴- الف) اسیدی یا قلیایی بودن گدازه به چه عاملی بستگی دارد؟

۱

ب) در آتش فشان هایی که بیشتر گدازه از خود خارج می کنند مخروط از چه نوعی است و جنس سنگ های آن از چه نوعی است؟

۱۵- مهم ترین آتش فشان هایی که مواد جامد و گدازه از خود خارج می کنند را نام ببرید. (چهار

مورد)

۱

۱۶- الف) تنش های ایجاد شده در چین در چه حالتی فشاری است؟

۱/۵

ب) در چه حالتی، چین را ناودیس می نامند.

ج) چه نوع گسلی را گسل عادی می نامند؟

موفق باشید.

