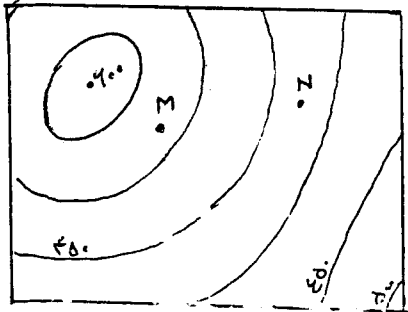


ش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: **دبیرستان انژی اتمی ایران** نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۳ پایه: چهارم
نام و نام خانوادگی: نام پدر: رشته/ رشته های: تجربی وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
سوالات امتحان درس: زمین شناسی نام دبیر/ دبیران: جناب آقای ملکان پور سال تحصیلی: ۹۳-۱۳۹۲ تعداد برگ: ۱ برگ

- ۱- ساختمان خورشید را ازخارج به داخل به ترتیب نام ببرید؟ (نمره)
- ۲- قانون دوم یوهان کپلر را بنویسید؟ (۵/۰ نمره)
- ۳- میانبار را تعریف کنید؟ (۵/۰ نمره)
- ۴- منطقه‌ی سایه‌ی امواج S و P را مقایسه کنید؟ (۱ نمره)
- ۵- طبق نظریه وگنر اشتقاق قاره‌ها را از ابتدا تا سرانجام قاره‌های امروزی نام ببرید؟ (نمودار شاخه‌ای) (نمره)
- ۶- فرضیه‌ی گسترش بستر اقیانوسها را چه کسی مطرح کرد؟ (۲۵/۰ نمره) آن فرضیه را توضیح دهید؟ (۲۵/۱ نمره)
- ۷- کوه کلیمانجارو حاصل کدام حرکت ورقه‌ها نسبت به هم می‌باشد؟ (۵/۰ نمره)
- ۸- در زمین لرزه منظور از گروه لرزه‌ها چیست؟ (نمره)
- ۹- امواج زمین لرزه را براساس سرعت مقایسه کنید؟ (نمره)
- ۱۰- مشخصات یک آتشفشان را با رسم شکل بنویسید؟ (نمره)
- ۱۱- مناطق فعالیت آتشفشانها به چند دسته تقسیم می‌شوند، نام ببرید؟ (نمره)
- ۱۲- از انواع چین، تاقدیس و ناودیس را مقایسه کنید؟ (نمره)
- ۱۳- از انواع گسل، رانده و رورانده را باهم مقایسه کنید؟ (۵/۱ نمره) (با رسم شکل)
- ۱۴- چینه بندی متقاطع در چه شرایطی تشکیل می‌شود؟ (با رسم شکل) (نمره)
- ۱۵- ناپیوستگی دگرشیب را تعریف کنید؟ (نمره)
- ۱۶- اگر در سنگی، مقدار اورانیوم $\frac{1}{4}$ ، ۲۳۸ (یک چهارم) مقدار اولیه باشد، چه مدت از عمر آن سنگ گذشته است؟ (۵/۰ نمره)
- ۱۷- واحدهای سنگی چینه شناسی را نام ببرید؟ (۵/۰ نمره)
- ۱۸- در تشخیص لایه های ستون چینه شناسی از چه معیارهایی استفاده می‌شود؟ (۵/۰ نمره)
- ۱۹- در تقسیم بندی زمانی گذشته زمین، دورانها را از قدیم به جدید بنویسید و بگویید چه موجوداتی در این دورانها غالب اند؟ (نمره)
- ۲۰- فسیلهای زیر مربوط به کدام دوران می‌باشند؟ (نمره)
آرکتوپتریکس: آمونیت:
نومولیت: تریلوبیت:
- ۲۱- با توجه به شکل مقابل ارتفاع نقاط M و N را بیابید. (نمره)



۲۲- شکل زیر چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟ (نمره)

