

۱۰۷- چرا نمی توان انتظار داشت که هسته‌ی زمین از عنصری مثل سرب ساخته شده باشد؟

(۱) وسعت سایه‌ی امواج لرزه‌ای (۳) مقایسه‌ی طیف نور ستارگان

(۲) اختلاف چگالی مواد سازنده (۴) توجه به ترکیب کیمبرلیت‌ها

گزینه ۳ پاسخ است.

هنگام بررسی طیف نور ستارگان در مقیاس جهانی می‌توان فهمید که درصد طلا و سرب کم است، پس توده‌ی عظیم درون زمین نمی‌تواند از این جنس باشد.