

## پاسخ تشریحی سوالات زمین شناسی کنکور ۹۶ داخل کشور

### تهیه و تنظیم: شاهسونی - ارجمند (استان فارس)

۱۰۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح میباشد با توجه به کلمه " بخش " که در سوال ذکر شده , بطور کلی زمین شناسی دو تا بخش دارد که شامل زمین شناسی فیزیکی و زمین شناسی تاریخی هست

۱۰۲- به نظر گزینه سه صحیح است زیرا از نظر عرض جغرافیایی هر دو مکان در یک راستا هستند و طول جغرافیایی تاثیر چندانی بر آب و هوا ندارد هرچند ممکن است دو مکان در یک طول جغرافیایی باشند و از نظر ارتفاع و ... تفاوت داشته باشند و آب و هوای متفاوت , اگر گزینه ۴ از جریان آب سرد صحبت کرده بود درست بود به نظر میرسد گزینه مربوط به نقش بادهای خشک از همه درست تر باشد

۱۰۳- گزینه ۲ پشته های اقیانوسی صحیح است چرا که معمولا پشته های اقیانوسی نسبت به دو طرف ساحل تقارن دارند و البته از سن سن سنگها و جنس در دو طرف پشته هم تقارن وجود دارد حتی از نظر مغناطیس هم تقارن وجود دارد

۱۰۴- گزینه یک صحیح هست زیرا سطح مقطع برابر با ضرب عدد ۱۲ در نیم که میشود ۶ و سپس این عدد را در سرعت حرکت آب یعنی نیم ضرب می کنیم و جواب ۳ بدست می آید

۱۰۵- گزینه ۴ صحیح است در گزینه یک مسکوویت منیزیم ندارد و در گزینه ۲ کانولن منیزیم ندارد و در گزینه ۳ آپاتیت منیزیم ندارد



۱۰۶- گزینه ۳ طبق جمله کتاب سال سوم

۱۰۷- گزینه یک صحیح است زیرا در سنگهای اسیدی و خنثی سدیم یافت می شود اما در سنگهای بازی و فوق بازی همانند بازالت و پریدوتیت سدیم یافت نشده بلکه به جای آن عناصر دیگری همانند منیزیم و کلسیم و آهن یافت میشود

۱۰۸- گزینه ۴ صحیح است زیرا در بازالت طبق زنجیره بوون پلاژیوکلاز کلسیم دار می توند وجود داشته باشد

۱۰۹- گزینه ۳ , افسیدین صحیح است زیرا فاقد بلور است و بسیار سریع سرد شده است

۱۱۰- گزینه ۲ صحیح است طبق جمله کتاب سال سوم فصل سنگهای رسوبی

۱۱۱- گزینه یک طبق جمله کتاب سال سوم , میزاب آب معمولا در دگرگونی مجاورتی و بر اثر حرارت تغییر می کند , متراکم شدن و چگال شدن سنگ و کانی در نتیجه فشار همه جانبه (محصور کننده) است

۱۱۲- گزینه ۴ صحیح است زیرا علاوه بر وزش باد و وجود ماسه های ریزدانه , وجود مانع هم برای تشکیل تلماسه ها نیاز است

۱۱۳- گزینه یک طبق جمله کتاب

۱۱۴- گزینه ۲ صحیح است زیرا خورشید در اوایل زمستان کمترین فاصله را با زمین دارد و مبنای یک واحد نجومی هم فاصله زمین تا خورشید می باشد

۱۱۵- گزینه ۳ صحیح است زیرا ۶ درصد ۶۴۰۰ کیلومتر شعاع زمین , تقریبا عمق ۳۸۰ کیلومتری زمین است یعنی بعد از استنوسفر (سست کره) که مواد تقریبا همه جامد هستند و سرعت امواج به مرور زیاد میشود

۱۱۶- گزینه ۳ صحیح می باشد زیرا اگر سن قدیمی ترین سنگهای پوسته اقیانوسی را ۲۰۰ میلیون سال در نظر بگیریم تقریبا معادل با دوره ژوراسیک از دوران مزوزوئیک خواهد شد

۱۱۷- گزینه ۱ و ۳ مربوط به شدت زلزله است که معیار اندازه گیری آن خسارت زلزله می باشد گزینه ۲ چون گفته مرکز بیرونی پس غلط میباشد زیرا انرژی از کانون زلزله آزاد میشود و معیار سنجش بزرگی زلزله انرژی آزاد شده از کانون زلزله است نه مرکز بیرونی زلزله , در نتیجه گزینه ۴ مورد صحیح است

۱۱۸- گزینه یک صحیح میباشد هر چه درصد سیلیس و اکسید سیلیس کمتر باشد گرانیروی ( غلظت ) کمتر و تحرک مواد بیشتر و راحت تر جریان می یابند در لایه کم سرعت چون ترکیب بیشتر بازالتی هست (بیشتر از کانیهای الیون و پیروکسن

( پس مواد تحرک نسبتاً خوبی دارند در محل‌های فرورانش معمولاً ترکیب مواد آندزیتی هست اما روی موهو که همان پوسته قاره ای است مواد ترکیبی گرانیتی آندزیتی دارند که گرانروی نسبت به بقیه موارد بیشتر است

۱۱۹- گزینه یک تاق‌دیس صحیح است زیرا قدیمی ترین لایه در مرکز واقع شده است

۱۲۰- گزینه ۳ صحیح است زیرا **بعد از کربنیفر باید پرمین باشه که کلا لایه مربوط به پرمین بر اثر فرسایش از بین رفته است**

اما نظر برخی همکاران این است که گزینه ۲ صحیح می باشد زیرا ( شکل یک یال یا پهلوی چین را نشان میدهد اگر سه لایه را بصورت افقی در ابتدا تصور کنیم لایه های کربنیفر , تریاس و ژوراسیک به ترتیب از قدیم به جدید تشکیل شده سپس لایه ها بر اثر اعمال تنش چین خورده , در مرحله بعد از آب خارج شده و فرسایش یافته ( لایه روی همه لایه ها که ژوراسیک بوده است و از همه جدیدتر در معرض فرسایش قرار گرفته است ) و در آخر گرانیت کرتاسه تزریق شده است

۱۲۱- گزینه ۴ صحیح است زیرا هر لایه ای که توسط گسل قطع شده نسبت به گسل قدیمی تراست و نفوذ توده آذرین هم نسبت به لایه های در برگیرنده جوانتر است

۱۲۲- گزینه ۳ صحیح است زیرا لایه c مربوط به سیلورین و لایه d مربوط به کربنیفر است که بین این دو لایه دونین باید باشد که نیست

۱۲۳- گزینه ۳ طبق جمله کتاب ظهور پستانداران را مربوط به اوایل مزوزوئیک می دانند هر چند که تکامل آنها در کرتاسه و اواخر مزوزوئیک بوده و گسترش و فراوانی آنها در سنوزوئیک بوده است

۱۲۴- چون ضلع نقشه دو برابر شده است پس a هم دو برابر شده است در حالیکه x ثابت است بنابراین مقیاس نقشه با گزینه ۴ یکی است

۲۰۱۷/۰۷/۰۷

۱۲۵- گزینه ۲ طبق جمله کتاب در محل‌های فرورانش تالک و گرافیت شکل میگیرد