

تعداد سؤال: نسی: ۵۰ تکمیلی: -- تشریحی: --  
 زمان آزمون (دقیقه): نسی و تکمیلی: ۹۰ تشریحی: --



نام درس: زمین شناسی ایران  
 رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی محض  
 کلاس درس: ۱۱۱۶۰۲۷

\* دانشجوی گرامی: لطفاً گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر برعهده شما خواهد بود.  
 \* این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. پوسته قاره‌ای ایران بر اثر کدام فاز کوهزایی دگرگون، گرانی و چین خورده شده است؟  
 الف. آلپی      ب. کالدونین      ج. هرسی نین      د. آسینتیک
۲. پوسته اقیانوسی در امتداد کدامیک از گسل‌های زیر رخنمون دارد؟  
 الف. گسل کلمرد      ب. گسل هریرود      ج. گسل درونه      د. گسل ارومیه
۳. کوچک قاره شرق ایران مرکزی در چه زمانی از ابرقاره گندوانا جدا شد و بسوی سپر ابر قاره لور ازیا حرکت نمود؟  
 الف. ژوراسیک      ب. پرمین      ج. پرکامبرین      د. کربونیفر
۴. بر اثر عملکرد کدام فاز کوهزایی اقیانوس پالئوتتیس بسته شد؟  
 الف. هر سی نین      ب. کالدونین      ج. آسینتیک      د. سیمین پیشین
۵. ریولیت‌های هرمز و مهاباد نتیجه عملکرد کدامیک از فازهای کوهزایی زیر می‌باشند؟  
 الف. اتریشین      ب. کالدونین      ج. هر سی نین      د. آسینتیک
۶. دو واحد ساختمانی ایران مرکزی و بینالود توسط کدام گسل از همدیگر جدا می‌شوند؟  
 الف. گسل درونه      ب. گسل سمنان      ج. گسل میامی      د. گسل البرز
۷. مرز شرقی بلوک لوت بواسطه کدام گسل تعیین می‌گردد؟  
 الف. گسل بشاگرد      ب. گسل کلمرد      ج. گسل هریرود      د. گسل نهبندان
۸. کدامیک از گزینه‌های زیر از ویژگی‌های کمر بند افیولیتی زاگرس - عمان نیست؟  
 الف. دارای مقدار زیادی رسوبات تخریبی آهکی و رسوبات توریدایته است.  
 ب. دارای مقدار زیادی شیل، آهک پلاژیک، فلیش و توف می‌باشد.  
 ج. دارای مقدار کمی سنگهای اسپیلیتی هستند.  
 د. سن آن جوانتر از اشکوب تورونین نیست.
۹. رسوبات ناودیسی منطقه زاگرس رورانده دارای چه سنی هستند؟  
 الف. پرمین - پلئستوسن      ب. سنوزوئیک      ج. مزوزوئیک      د. تریاس - میوس
۱۰. با توجه به کدامیک از خصوصیات زیر می‌توان زاگرس مرتفع را از زاگرس چین خورده متمایز نمود؟  
 الف. وجود افیولیت‌ها      ب. وجود گنبد‌های نمکی  
 ج. فقدان فعالیت‌های ماگمایی و دگرگونی      د. روند چین خوردگی‌ها
۱۱. کدامیک از ویژگی‌های ذیل موجب تمایز منطقه سنندج - سیرجان از ایران مرکزی می‌گردد؟  
 الف. دگرشیبی‌های دوران‌های مزوزوئیک و سنوزوئیک  
 ب. فعالیت‌های ماگمایی  
 ج. تاریخچه ساختاری  
 د. عدم گسترش سنگ‌های آتشفشانی دوران سنوزوئیک

تعداد سؤال: نسی: ۵۰ تکمیلی: -- تشریحی: --  
 زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۹۰ تشریحی: --

پیام نور  
 دانشجویان  
 خبرگزاری  
**PNUNA.IR**  
 PNU News Agency



نام درس: زمین شناسی ایران  
 رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی محض  
 کلاس: ۱۱۱۶۰۲۷

۱۲. با توجه به کدام ویژگی نمی توان البرز را از ایران مرکزی جدا کرد؟  
 الف. فعالیت های آتشفشانی ائوسن  
 ب. عدم وجود فعالیت های دگرگونی در تریاس بالایی و کرتاسه زیرین  
 ج. عدم وجود افیولیت ها در البرز  
 د. هر سه مورد
۱۳. حوضه رسوبی کپه داغ در چه زمانی بوجود آمد؟  
 الف. تریاس زیرین  
 ب. تریاس بالایی  
 ج. لیاس  
 د. کرتاسه زیرین
۱۴. در منطقه مکران قدیمی ترین رسوبات دارای چه سنی می باشند؟  
 الف. پالئوسن  
 ب. پرمین  
 ج. کرتاسه  
 د. ژوراسیک
۱۵. کدامیک از ویژگی های زیر منحصر به منطقه مکران است؟  
 الف. بیشترین ضخامت رسوبات دریایی سنوزوئیک  
 ب. رخساره فلیشی  
 ج. فعالیت های آتشفشانی جوان  
 د. فعالیت های آتشفشانی زیر دریایی
۱۶. نبود چینه شناسی بخش سلطانیه- میشو مربوط به چه زمانی است؟  
 الف. کربونیفر- پرمین  
 ب. پرمین- تریاس  
 ج. تریاس- کرتاسه  
 د. سیلورین- پرمین
۱۷. بخش های افیولیتی ایران را بواسطه کدامیک از ویژگی های زیر می توان از هم جدا کرد؟  
 الف. وجود و یا عدم وجود دگرگونی مجاورتی سنگ های الترابازیک با سنگ های مجاور خود.  
 ب. زمان تشکیل هر آمیزه  
 ج. سن سنگ های تشکیل دهند هر مجموعه  
 د. همه موارد ذکر شده
۱۸. اولین جنبش واقعی که چین خوردگی البرز را بوجود آورده است، چه زمانی رخ داده است؟  
 الف. پالئوسن  
 ب. الیگوسن  
 ج. میوسن  
 د. کرتاسه
۱۹. قدیمی ترین سنگ های دگرگون شده ایران متعلق به چه سازندی می باشند؟  
 الف. سازند چاپدونی  
 ب. سازند تاشک  
 ج. سازند دزو  
 د. سازند ریزو
۲۰. بر اساس بررسی های حقی پور ترتیب قرار گرفتن سنگ های پرکامبرین نواحی بیابانک- بافق از قدیم عبارت است از:  
 الف. مجموعه دگرگونی چاپدونی- مجموعه دگرگونی پشت بادام- تجمع تفکیک نشده سنگ های آذرین و دگرگونی- مجموعه دگرگونی بنه شورو  
 ب. مجموعه دگرگونی بنه شورو- مجموعه دگرگونی چاپدونی- مجموعه دگرگونی پشت بادام- تجمع تفکیک نشده سنگ های آذرین و دگرگونی  
 ج. مجموعه دگرگونی چاپدونی- مجموعه دگرگونی بنه شورو- مجموعه دگرگونی پشت بادام- تجمع تفکیک نشده سنگ های آذرین و دگرگونی  
 د. مجموعه دگرگونی چاپدونی- مجموعه دگرگونی پشت بادام- مجموعه دگرگونی بنه شورو- تجمع تفکیک نشده سنگ های آذرین و دگرگونی و مجموعه دگرگونی سرکوه

تعداد سؤال: نسی: ۵۰ تکمیلی: -- تشریحی: --  
 زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۹۰ تشریحی: --



نام درس: زمین شناسی ایران  
 رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی محض  
 کد درس: ۱۱۱۶۰۲۷

۲۱. مرز پیوسته بین رسوبات پرکامبرین پسین - کامبرین پیشین در بین کدامیک از عضوهای سازند سلطانیه قرار دارد؟  
 الف. دولومیت زیرین - شیل چپقلو  
 ب. شیل زیرین - دولومین میانی  
 ج. شیل بالایی - دولومیت بالایی  
 د. دولومیت میانی - بالایی
۲۲. در کدامیک از گزینه‌های زیر ترتیب قرار گرفتن سازندهای کامبرین از قدیم به جدید درست می‌باشد؟  
 الف. باروت - زاگون - لالون - میلا  
 ب. باروت - لالون - زاگون - میلا  
 ج. زاگون - باروت - لالون - میلا  
 د. زاگون - باروت - میلا - لالون
۲۳. ترکیب سنگ‌شناسی سازند لالون چیست؟  
 الف. شیل‌های رسی - سیلتی  
 ب. دولومیت و ماسه سنگ  
 ج. ماسه سنگ آרקوزی  
 د. شیل‌های سیلتی و ماسه سنگ قرمز زنگ
۲۴. بخش پنج میلا با کدامیک از سازندهای زیر در البرز معادل می‌باشد؟  
 الف. سازند شیرگشت ب. سازند زردکوه ج. سازند لشگری د. سازند قلی
۲۵. سازند سلطانیه از نظر سنی با چه سازندی معادل است؟  
 الف. راور ب. دزو ج. ریزو د. هرسه گزینه صحیح است
۲۶. چه سازندهایی بترتیب در زیر و بالای سازند درینجال قرار دارند؟  
 الف. شیرگشت - کالشانه ب. کالشانه - شیرگشت ج. شیرگشت - نیور د. داهو - کالشانه
۲۷. سیلورین در شرق ایران توسط چه سازندی معرفی می‌گردد؟  
 الف. سازند نیور ب. سازند قلی ج. سازند شیرگشت د. سازند سرچاهان
۲۸. کدامیک از سازندهای زیر متعلق به دونین ایران مرکزی می‌باشد؟  
 الف. سازند جیروود ب. سازند پادها خوش بیلاق  
 ج. سازند سبزار فراغون د. سازند جیروود پادها
۲۹. کربونیفر میانی در ایران مرکزی توسط کدامیک از سازندهای زیر معرفی می‌شود؟  
 الف. سازند جمال ب. سازند مبارک ج. سازند سردر د. سازند باقرآباد
۳۰. ترکیب سنگ‌شناسی و سن سازند روته چیست؟  
 الف. تناوب آهک و مارن - پرمین زیرین  
 ب. شیل تیره - پرمین زیرین  
 ج. آهک خاکستری - پرمین زیرین  
 د. آهک خاکستری - پرمین میانی
۳۱. بخش نار متعلق به کدام سازند است و ترکیب سنگ‌شناسی آن چیست؟  
 الف. سازند دالان - سنگ‌شناسی آن شامل انیدریت و دولومیت گچ‌دار  
 ب. سازند کنگان - سنگ‌شناسی آن شامل انیدریت و دولومیت گچ‌دار  
 ج. سازند دالان - سنگ‌شناسی آن شامل ماسه سنگ  
 د. سازند دشتک - سنگ‌شناسی آن شامل انیدریت و دولومیت گچ‌دار
۳۲. شیست‌ها و فیلیت‌های دگرگونی جنوب لاهیجان نتیجه عملکرد کدام فاز کوهزایی می‌باشد؟  
 الف. سیمین پیشین ب. آسینتیک ج. هرسی نین د. کالدونین

تعداد سؤال: نسی: ۵۰ تکمیلی: -- تشریحی: --  
 زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۹۰ تشریحی: --



نام درس: زمین شناسی ایران  
 رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی محض  
 کد درس: ۱۱۱۶۰۲۷

۳۳. آهک‌های ورمیکولیت‌دار از ویژگی‌های کدام سازند است؟  
 الف. سازند تیزکوه ب. سازند نسن ج. سازند شمشک د. سازند الیکا
۳۴. آمونیت‌های پارکینسونیا و اوپلیا از فسیل‌های شاخص کدامیک از سازندهای زیر هستند؟  
 الف. سازند تیزکوه ب. سازند دلچای ج. سازند شمشک د. سازند الیکا
۳۵. کدامیک از واحدهای سنگی کرتاسه البرز از آهک‌های اگزوزیردار تشکیل شده است؟  
 الف.  $K_p c$  ب.  $K_p a$  ج.  $K_p b$  د.  $K_p m$
۳۶. ترتیب زماین سازندها(قدیم به جدید) در کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟  
 الف. کشف رود- باش کلاته- چمن‌بید- مزدوران ب. کشف رود- باش کلاته- مزدوران- چمن‌بید  
 ج. چمن‌بید- کشف رود- مزدوران- باش کلاته د. چمن‌بید- مزدوران- باش کلاته- کشف رود
۳۷. کدامیک از سازندهای زیر از مارن‌های خاکستری و شیل‌های مدادی با میان لایه‌هایی از آهک اربیتولین‌دار تشکیل شده است؟  
 الف. سازند آبدراز ب. سازند تیرگان ج. سازند سنگانه د. سازند سرچشمه
۳۸. سن سازند نایبند چیست و با چه سازندی در البرز مرکزی قابل مقایسه می‌باشد؟  
 الف. ژواسیک میانی- سازند دلچای ب. تریاس بالایی- بخش تحتانی سازند شمشک  
 ج. تریاس بالایی- سازند الیکا د. ژواسیک زیرین- سازند شمشک
۳۹. کدامیک از سازندهای زیر دارای رخساره پلاژیک می‌باشد؟  
 الف. سازند گارو(گرو) ب. سازند داریان ج. سازند تاربور د. سازند گدون
۴۰. جنبش‌های کوهزایی تریاس در چه منطقه‌ای از ایران از شدت کمتری برخوردار بود؟  
 الف. منطقه شرق ایران ب. منطقه البرز ج. منطقه زاگرس د. منطقه ایران مرکزی
۴۱. رخساره‌های تبخیری تریاس در زاگرس با چه سازندی مشخص می‌گردد؟  
 الف. سازند کنگان ب. سازند خانه کت ج. سازند دشتک د. سازند نیریز
۴۲. گرانیتهای و توده‌های نفوذی بزمان دارای چه سنی هستند؟  
 الف. ترشیری ب. تریاس ج. ژوراسیک د. کرتاسه
۴۳. دگرگونی همدان نتیجه عملکرد کدام فاز کوهزایی است؟  
 الف. لارامید ب. سیمیرین پسین ج. سیمیرین پیشین د. هر سی نین
۴۴. در کدامیک از گزینه‌های زیر ترتیب قرار گرفتن (قدیم به جدید) بخش‌های سازند کرج صحیح می‌باشد؟  
 الف. توف زیرین- شیل آسارا- توف میانی- شیل کندوان- توف بالایی  
 ب. شیل زیرین- توف میانی- شیل کندوان- توف بالایی- شیل آسارا  
 ج. توف زیرین- شیل زیرین- توف میانی- شیل آسارا- توف بالایی  
 د. شیل زیرین- توف میانی- شیل آسارا- توف بالایی- شیل کندوان
۴۵. جوانترین آبرفت در البرز کدام می‌باشد؟  
 الف. آبرفت کهریزک ب. آبرفت هزاردره ج. آبرفت تهران د. آبرفت خرم دره

تعداد سؤال: نسی: ۵۰ تکمیلی: -- تشریحی: --  
 زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۹۰ تشریحی: --



نام درس: زمین شناسی ایران  
 رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی محض  
 کلاس درس: ۱۱۱۶۰۲۷

۴۶. ترکیب سنگ شناسی کدامیک از سازندهای سنوزوئیک کپه داغ متشکل از ماسه سنگ، کنگلومرا، سیلتستون و شیل های رسی است؟

الف. سازند خانگیران      ب. سازند پستلیق      ج. سازند چهل کمان      د. سازند نفته

۴۷. سن سازند کشکان چیست و توسط کدام سازند در بالا پوشیده می گردد؟

الف. پالئوسن - سازند تله زنگ      ب. ائوسن بالایی - سازند پایده

ج. ائوسن میانی - سازند شهبازان      د. ائوسن میانی - سازند جهرم

۴۸. کدامیک از سازندهای زیر سنگ پوش مخازن نفتی جنوب ایران می باشد؟

الف. سازند پایده      ب. سازند آسماری      ج. سازند گچساران      د. سازند آغاچاری

۴۹. سن کدامیک از سازندهای زیر در زاگرس میوسن زیرین تا میانی است؟

الف. گچساران      ب. آسماری      ج. جهرم      د. میشان

۵۰. کدامیک از توده های نفوذی زیر به دوران سنوزوئیک تعلق دارند؟

الف. سینیت لواسان      ب. گرانیت ملایر      ج. سینیت آلقولاق      د. گرانیت ده بید.