

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زمین شناسی ایران

رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) — (۱۱۶۰۲۷)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. کوچک قاره شرق ایران مرکزی در چه زمانی از صفحه توران جدا شد؟

الف. پرمین      ب. کرتاسه      ج. تریاس      د. ژوراسیک

۲. ریولیت هرمز نشانگر عملکرد کدام فاز کوهزایی در ایران می باشد؟

الف. فاز کالدونین      ب. فاز آسینتیک      ج. فاز آلپی      د. فاز هرسی نین

۳. چه گسلی در پیدایش کوههای شتری نقش مهمی دارد؟

الف. گسل پشت بادام      ب. گسل کلمرد      ج. گسل نهبندان      د. گسل نایبند

۴. کدام گسل باعث جابجایی منطقه زاگرس از سکوی عربستان شده است ؟

الف. گسل میناب      ب. گسل زندان      ج. گسل کازرون      د. گسل زاگرس

۵. آمیزه های رنگین ایران مرکزی دارای چه سنی است ؟

الف. ژوراسیک پسین      ب. اواخر کرتاسه      ج. کرتاسه پسین — پالئوسن      د. ابتدای کرتاسه بالایی

۶. از چه زمانی وضعیت زمین شناسی زاگرس چین خورده نسبت به دیگر مناطق ایران متفاوت شد؟

الف. تریاس بالایی      ب. پرمین      ج. کرتاسه      د. ترشیری

۷. منطقه ایران مرکزی و سهندج — سیرجان در کدامیک از گزینه‌های زیر اختلاف دارند؟

الف. رسوبات بعد از پرمین      ب. تاریخچه ساختاری

ج. فعالیتهای ماگمایی اواخر مزوزوئیک و اوایل سنوزئیک      د. گسترش سنگهای آتشفشانی قبل از ائوسن

۸. چین خوردگی اصلی ایران مرکزی مربوط به کدام فاز کوهزایی می باشد؟

الف. فاز آلپی      ب. فاز کالدونین      ج. فاز هرسی نین      د. فاز آسینتیک

۹. حوضه کپه داغ در چه زمانی به وجود آمد؟

الف. تریاس زیرین      ب. تریاس بالایی      ج. پرمین      د. ژوراسیک

۱۰. از چه زمانی فرورفتگی جنوبی البرز شروع به جدایش از فرورفتگی شمالی نمود؟

الف. ترشیری      ب. تریاس      ج. کرتاسه      د. ژوراسیک

۱۱. قدیمی ترین سازندها در شرق ایران دارای چه سنی هستند؟

الف. تریاس      ب. اردوویسین      ج. کامبرین      د. کرتاسه

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زمین شناسی ایران

رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) — (۱۱۶۰۲۷)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۲. در کدام ناحیه از ایران رسوبات دوران مزوزوئیک چین نخورده می باشند؟

الف. شرق ایران      ب. ناحیه طبس      ج. البرز      د. دشت خوزستان

۱۳. کدامیک از بخش های زیر از سیلورین تا پرمین دارای نبود چینه شناسی هستند؟

الف. سلطانیه — میشو      ب. همدان — ارومیه      ج. بینالود — کپه داغ      د. البرز غربی

۱۴. قدیمی ترین سنگهای غیر دگرگونی البرز در درون کدام سازند قرار دارند؟

الف. قره داش      ب. بایندر      ج. کهر      د. سلطانیه

۱۵. مرز بین پرکامبرین و کامبرین در کدامیک از سازند زیر قرا دارد؟

الف. دزو      ب. سلطانیه      ج. کهر      د. باروت

۱۶. گرانیت چادرملو دارای چه سنی است؟

الف. کرتاسه بالایی      ب. کامبرین      ج. تریاس      د. پر کامبرین

۱۷. سازند باروت بین کدامیک از دو سازند زیر قرار گرفته است؟

الف. سازند بایندر در زیر — سازند سلطانیه در بالا      ب. سازند سلطانیه در زیر — سازند زاگون در بالا

ج. سازند زاگون در زیر — سازند لالون در بالا      د. سازند لالون در زیر — سازند سلطانیه در بالا

۱۸. سازند لشکرک معادل با کدامیک از بخشهای سازند میلا است؟

الف. بخش های ۱، ۲، ۳، ۴      ب. بخش ۴      ج. بخش های ۴ و ۵      د. بخش ۵

۱۹. ترکیب سنگ شناسی سازند سبزار چیست؟

الف. دولومیت      ب. تناوب دولومیت و ماسه سنگ      ج. دولومیت و ژئپس      د. تناوب آهک و شیل

۲۰. سازند خوش ییلاق دارای چه سنی می باشد؟

الف. پرمین      ب. دونین زیرین      ج. کربونیفر      د. دونین میانی تا بالایی

۲۱. بخش تبخیری نار به کدامیک از سازندهای زیر تعلق دارد؟

الف. سازند جمال      ب. سازند دالان      ج. سازند کنگان      د. سازند شتری

۲۲. در کدامیک از گزینه های زیر، ترتیب زمانی سازندها از قدیم به جدید صحیح است؟

الف. روته — نسن — دورود      ب. روته — دورود — نسن      ج. دورود — نسن — روته      د. دورود — روته — نسن

۲۳. بازالت های سلطان میدان نتیجه عملکردچه فازی می باشد؟

الف. فاز لارامید      ب. فاز آسینتیک      ج. فاز کالدونین      د. فاز سیمیرین پیشین

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زمین شناسی ایران

رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) — (۱۱۱۶۰۲۷)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۴. سن ژیبس و ملافیرهای غرب کوه دماوند چیست؟

الف. کرتاسه میانی ب. کرتاسه بالایی ج. ژوراسیک میانی تا پسین د. ژوراسیک پسین تا کرتاسه پیشین

۲۵. سازند مزدوران معادل چه سازندی در البرز می باشد؟

الف. سازند لار ب. سازند دلیچای ج. سازند شمشک د. سازند تیزکوه

۲۶. ماسه سنگهای گلوکنی دار و شیل‌های سبز زیتونی سنگ شناسی کدامیک از سازندهای زیر است؟

الف. سازند نیزار ب. سازند سنگانه ج. سازند آتامیر د. سازند کشف رود

۲۷. دولومیت‌های سیلیسی و دولومیت‌های متبلور و متخلخل سنگ شناسی کدامیک از سازندهای زیر می باشند؟

الف. سازند دشتک ب. سازند فهلپان ج. سازند نیریز د. ساند خانه کت

۲۸. بخشهای آهک امام حسن و آهک لوفادار به چه سازند تعلق دارند؟

الف. سازند ساچون ب. سازند ایلام ج. سازند گورپی د. سازند سورگاه

۲۹. گرانیت کلاه قاضی معادل با کدامیک از گرانیت‌های زیر است؟

الف. گرانیت شاه کوه ب. گرانیت زیرگان ج. گرانیت شیرکوه د. گرانیت الوند

۳۰. سنگ شناسی و سن سازند تله زنگ چیست؟

الف. آهک تیره — پالئوسن تا ائوسن میانی ب. ژیبس و مارن — پالئوسن

ج. آهک تیره — ائوسن د. ماسه سنگ و سیلتستون — الیگوسن

۳۱. کدامیک از شواهد زیر نشانگر تشکیل توفیت‌های سبز کرج در یک محیط کولابی — مردابی و کرانه دریایی است؟

الف. وجود فسیلهای نومولیت و فلس‌های ماهی ب. رنگ سبز

ج. لایه های دولومیت د. عدسی‌های گچ

۳۲. توده نفوذی سرچشمه دارای چه لیتولوژی می باشد؟

الف. گرانودیوریت ب. سینیت ج. گرانیت د. مونزونیت

۳۳. کدامیک از سازندهای زیر متعلق به سری قاره ای پلیوسن دامنه شمالی البرز است؟

الف. سازند چلکن ب. سازند آپشرون ج. سازند آگچاگیل د. سازند باکو

۳۴. بخش آهک گوری به چه سازندی تعلق دارد؟

الف. سازند گورپی ب. سازند میشان ج. سازند آسماری د. سازند رازک

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زمین شناسی ایران

رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۶۰۲۷)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۳۵. سازند بغمشاه بین کدامیک از سازندهای زیر جای دارد؟

الف. سازند بادامو در زیر - سازند اسفندیار در بالا

ب. سازند شمشک در زیر - سازند بیدو در بالا

ج. سازند بیدو در زیر - سازند شمشک در بالا

د. سازند گردو در زیر - سازند شمشک در بالا

۳۶. آهک‌های اگزوزیردار متعلق به کدامیک از واحدهای زیر است؟

الف.  $k_{\mu}b$ ب.  $k_{\mu}c$ ج.  $k_{\mu}d$ د.  $k_{\mu}a$ 

۳۷. نبوده‌های رسوبگذاری تریاس بالایی در البرز نتیجه عملکرد کدام فاز کوهزایی است؟

الف. سیمین پیشین

ب. سیمین پسین

ج. اتریشین

د. هرسی نین

۳۸. ترکیب سنگ شناسی کدامیک از مناطق افیولیتی ایران مشابه با افیولیت‌های عمان می باشد؟

الف. ایران مرکزی

ب. زاگرس

ج. شرق ایران

د. غرب دریاچه ارومیه

۳۹. کوارتزیت راسی به چه سازندی تعلق دارد؟

الف. سازند زاگون

ب. سازند لالون

ج. سازند میلا

د. سازند باروت

۴۰. سنگ شناسی اصلی سازند نیور چیست؟

الف. آهک های مرجانی

ب. شیل

ج. سنگ های آتشفشانی

د. ماسه سنگهای ارغوانی