

تعداد سؤال: نسی: ۴۰ تکمیلی: — تشریحی: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۶۰ تشریحی: —

نام درس: زمین شناسی ایران
رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی کاربردی
کد درس: ۱۱۱۶۰۵۷

* 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. طبق بررسیهای لرزه نگاری ضخامت پوسته قاره ای در نزدیکی خلیج فارس چند کیلومتر است؟

الف. بیشتر از ۷۰ ب. بین ۵۰ تا ۵۵ ج. بین ۴۰ تا ۴۸ د. ۳۰

۲. قدیمیترین سنگهای پوسته قاره ای که به صورت سنگهای دگرگونی در نواحی میانی ایران مرکزی و شرق ایران رخنمون دارد چند میلیارد سال سن دارد؟

الف. بیش از ۲/۵ ب. بیش از ۲/۵ ج. بیش از ۱/۴ د. کمتر از ۰/۷

۳. طبق بررسیهای پالئو مغناطیس کدام گزینه زیر درست است؟

الف. کوچک قاره شرق ایران مرکزی از پالئوژئیک تا تریاس به فلات توران نزدیک شده است

ب. ایران مرکزی، البرز، زاگرس، جنوب شرق ترکیه طی دوره کامبرین پسین و پالئوژئیک بخشی از اورازیا بوده است.

ج. مجدد از زمان تریاس کوچک قاره شرق ایران مرکزی از توران جدا شده است.

د. البرز یک بخش بوده که طی دوره پالئوژئیک و مزوزوئیک به ارواسیا متصل بوده است.

۴. کدامیک از موارد زیر عملکرد فاز کوهزایی هرسی نین می باشد؟

الف. شکسته شدن پی سنگ ایران ب. بسته شدن دریای تتیس قدیم

ج. بازالتهای قلیایی کافتی تریاس بالایی در البرز د. فعالیت شدید آتشفشانی در کمر بند ارومیه دختر

۵. کدامیک از موارد زیر نتیجه عملکرد فاز کوهزایی سیمرین پسین است؟

الف. بسته شدن تدریجی تتیس جدید

ب. افزایش وسعت تتیس جدید

ج. تغییرات سنگ شناختی در رسوبات و فوران آتشفشانی در البرز شمالی

د. جایگزینی و استقرار افیولیت های زاگرس مرتفع

۶. فعالیت گسل نهبدان از چه زمانی بوده است؟

الف. پرکامبرین ب. سیلورین ج. لیاس د. آئوسن

۷. کدامیک از گزینه های زیر در مورد گسل البرز صحیح است؟

الف. در جنوب رشته کوه های البرز قرار دارد. ب. فعالیت آن قبل از کامبرین بوده است.

ج. در شمال آن سنگ های آئوسن وجود ندارد. د. رخساره دریایی میوسن در شمال آن وجود ندارد.

۸. در امتداد کدامیک از گسل های زیر آمیزه رنگین وجود دارد؟

الف. کازرون ب. پشت بادام ج. آستارا د. بشاگرد

۹. کدامیک از گسل های زیر بخش غربی بلوک هلمند را محدود می نماید؟

الف. نایبند ب. هریرود ج. نهبدان د. میناب

نام درس: زمین شناسی ایران

تعداد سؤال: نسی: ۴۰ تکمیلی: -- تشریحی: --

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی کاربردی

کد درس: ۱۱۱۶۰۵۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی : ۶۰ تشریحی: --

۱۰. مجموعه دگرگونیهای ده سلم در کدام فاز دگرگون شده است؟
الف. کالدونین ب. سیمیرین پیشین ج. سیمیرین پسین د. لارامید
۱۱. زمان رسوبگذاری رسوبات زمین ناودیسی در حوضه زاگرس از چه زمانی تا چه زمانی است؟
الف. پرکامبرین تا سیلورین ب. سیلورین تا پرمین
ج. ژوراسیک تا پلیوسن د. اواخر تریاس تا میوسن
۱۲. رسوبات پالئوزوئیک که در بلوک لوت رخنمون دارند متعلق به چه زمانی است؟
الف. کامبرین ب. اردوویسی ج. دونین د. پرمین
۱۳. علت جدا نمودن دشت خوزستان از زاگرس چین خورده توسط اشتوکلین چیست؟
الف. متفاوت بودن محور چین خوردگیها در دو ناحیه
ب. عدم شباهت رسوبات پالئوزوئیک تا سنوزوئیک در دو ناحیه
ج. وجود رسوبات کولایی در دشت خوزستان
د. عدم وجود رسوبات مزوزوئیک در دشت خوزستان
۱۴. کدامیک از موارد زیر ناشی از عملکرد فاز کوهزایی کالدونین می باشد؟
الف. ترزیک توده نفوذی زاهدان
ب. بازالتیهای سلطان میدان در البرز شرقی
ج. فعالیتهای آتشفشانی شدید در ایران مرکزی و البرز
د. اتمام فعالیت پوسته اقیانوسی در ایران مرکزی
۱۵. رخساره سنگ پرمین در منطقه سنندج - سیرجان چه می باشد؟
الف. ماسه سنگ و تخریبی ب. کولابی
ج. شیلی و آتشفشانی د. کربناتی
۱۶. کدامیک از موارد زیر خصوصیت سازند کهریزک را در دامنه های جنوبی البرز نشان می دهد؟
الف. چین خورده بودن لایه ها ب. دارای سیمان سخت و محکم
ج. اختلاف اندازه قله سنگها ، تنوع جنس آنها د. رسوب نمودن در پلیوسن
۱۷. تفاوت مهم زون سنندج - سیرجان و ایران مرکزی چیست؟
الف. دگر شیبهای مزوزوئیک و سنوزوئیک
ب. فعالیت ماگمایی اواخر مزوزوئیک
ج. رخساره رسوبات بعد از پرمین
د. فعالیت آتشفشانی ائوسن
۱۸. سازند ما بین کهر و بایندر در انزلیجان چه نام دارد و از چه لیتوژی تشکیل شده است؟
الف. برنورد - ریولیت ب. آق دربند - ماسه سنگ و شیل
ج. سلطانیه - دولومیت و شیل د. قره داش - کوارتز پورفیروتوف

تعداد سؤال: نسی: ۴۰ تکمیلی: — تشریحی: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۶۰ تشریحی: —

نام درس: زمین شناسی ایران
 رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی کاربردی
 کد درس: ۱۱۱۶۰۵۷

۱۹. کدامیک از توده های نفوذی ماگمایی زیر در سازند تکنار نفوذ نموده است؟
 الف. گرانیت دوران ب. گرانیت برنورد ج. گرانیت اسماعیل آباد د. گرانیت ناریگان
۲۰. سازند باروت از پایین و بالا توسط چه سازندهایی محدود شده است؟
 الف. کهر- بایندر ب. کهر- سلطانیه ج. سلطانیه - زاگون د. ریزو - لالون
۲۱. کدامیک از سازندهای زیر از سنگهای آتشفشانی قلیایی و دولومیت های تیره به سن اواخر کامبرین پیشین تا کامبرین میانی تشکیل شده است؟
 الف. داهو ب. لالون ج. میلا د. کالشلنه
۲۲. بخش تبخیری نار در کدام سازند واقع شده است؟
 الف. دالان ب. دشتک ج. خانه کت د. شورجه
۲۳. سازند نیور در کجا واقع و چه سنی دارد؟
 الف. ایران مرکزی - سیلورین ب. کپه داغ - اردوویسین ج. کوه های شتری - پره کامبرین د. لوت - سیلورین
۲۴. کدامیک از واحدهای لیتولوژیکی زیر معادل ماسه سنگ لالون در البرز می باشد؟
 الف. ریزو ب. داهو ج. دزو د. بیدو
۲۵. کدامیک از سازندهای زیر در کپه داغ از ماسه سنگ تشکیل شده و در زیر سازند کلات واقع شده است؟
 الف. آبدراز ب. آب تلخ ج. نیزار د. تیرگان
۲۶. رسوبات فلیشی منطقه مکران که سن ائوسن - الیگوسن دارند توسط رسوبات مولاسی چه زمانی و به چه صورت پوشیده شده است؟
 الف. میوسن - همشیب ب. میو - پلیوسن - دگرشیب ج. پلیوسن - پلیستئوسن - همشیب د. پوشیده نشده اند
۲۷. سن سازند روته چه زمانی است و لیتولوژی عمده آن چیست؟
 الف. دونین زیرین - ماسه سنگ ب. پرمین زیرین - آهک و دولومیت ج. پرومین میانی - آهک فوزولین دار د. پرمین بالایی - شیل مارنی و آهک گرک دار
۲۸. آخرین فاز دگرگونی مشهد و گرانیت زایی آن در کدام فاز کوهزایی شکل گرفته است؟
 الف. هرسینین ب. پالاتین ج. سیمین پیشین د. سیمین پسین
۲۹. کدامیک از سازندهای زیر از نظر سنی هم ارز دیگر سازندها نمی باشد؟
 الف. سردر ب. بهرام ج. فراقون د. جیرود
۳۰. کدامیک از واحدهای لیتولوژیک زیر در شمال تهران حاوی فسیلهای اگروژیرا و میکروآستر می باشد؟
 الف. $K_p a$ ب. $K_p b$ ج. $K_p c$ د. $K_p s$
۳۱. مهمترین آتشفشان زیر دریایی درناوه شمالی البرز در چه زمانی وجود داشته است؟
 الف. تریاس ب. ژوراسیک ج. کرتاسه د. ائوسن

نام درس: زمین شناسی ایران

تعداد سؤال: ۴۰ تکمیلی: -- تشریحی: --

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی کاربردی

کد درس: ۱۱۱۶۰۵۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۶۰ تشریحی: --

۳۲. لیتولوژی و فسیلهای عمده سازند زیارت چیست؟

الف. توف - اربیتولین

ب. آهک ضخیم لایه - نومولیت و دیسکوسیکیلین

ج. آهک ضخیم لایه - گلوبوترنکا

د. ماسه سنگ - فاقد فسیل

۳۳. ژئوپس و ملافیلهای غرب کوه دماوند دارای چه سنی می باشد؟

الف. تریاس فوقانی

ب. ژوراسیک فوقانی

ج. کرتاسه فوقانی

د. میوسن

۳۴. سازند کند از پایین و بالا توسط چه سازندهایی محدود می شود و دارای چه سنی است؟

الف. کرج - لایه های قرمز نئوژن - ائوسن بالایی

ب. لایه های قرمز - کرج - میوسن

ج. فجن - قم - ائوسن زیرین

د. کرج - هزار دره - پالئوسن

۳۵. کدامیک از سازندهای زیر در اثر فاز کوهزایی لارامید شکل گرفته است؟

الف. پستعلیق

ب. حیث

ج. کنگلومرای بختیاری

د. بیدو

۳۶. کدامیک از توده های نفوذی زیر در فاز کوهزایی لارامید شکل گرفته است؟

الف. الوند

ب. گرانیت ده بید

ج. گرانیت کلاه قاضی

د. گرانیت گشت - ماسوله

۳۷. سازند چمن بید از پایین و بالا توسط کدام سازندها محدود می شود؟

الف. کشف رود - مزدوران

ب. باش کلاته - شورجه

ج. کشف رود - سرچشمه

د. باش کلاته - مزدوران

۳۸. سازند داریان دارای چه سنی می باشد و توسط کدام سازندها پایین و بالا محدود می شود؟

الف. ژوراسیک فوقانی - سورمه - کژدمی

ب. کرتاسه فوقانی - انیدریت حیث - فهلان

ج. کرتاسه زیرین - گدون - کژدمی

د. کرتاسه زیرین - سورمه - گدون

۳۹. کدام مورد زیر در اثر فعالیت فاز کوهزایی کالدونین می باشد؟

الف. افیولیت های سیخوران

ب. دگرگونی سنقر - کنگاور

ج. مرمرهای کنودونت و کرینئید دار شمال شهر باغین

د. گرانیتوئیدهای پورفیری جنوب مشهد

۴۰. سن گرانودیوریت قصر فیروزه کدام مورد زیر می باشد؟

الف. کرتاسه فوقانی

ب. ائوسن زیرین

ج. الیگوسن

د. پلیوسن