

نام درس: زمین شناسی ایران

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۲۹۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی -

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست] ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد

تعداد کل صفحات: ۳

۱. رخنمون کدامیک از مجموعه سنگها در سطح زمین بسیار نادر است و فقط در سپرهای متبلور قدیمی مانند سپر کانادا و آفریقا دیده می شود؟

- الف. سنگهای رسوبی
ب. سنگهای دگرگونی فوقانی
ج. سنگهای گرانیتی
د. سنگهای دگرگونی زیرین

۲. کدامیک از حاشیه های زیر با مناطق شکستگی در اقیانوسها و برخی گسلهای امتداد لغز بزرگ در قاره ها منطبق است؟
الف. حاشیه های خنثی
ب. حاشیه های مخرب
ج. حاشیه های سازنده
د. حاشیه های همگرا

۳. گسل سن آندریاس در غرب آمریکای شمالی (سانفرانسیسکو) نمونه ای از چه نوع حاشیه ای است؟

- الف. حاشیه مخرب
ب. حاشیه همگرا
ج. حاشیه واگرا
د. حاشیه خنثی

۴. حرکات کند و آرامی که با بالا و پایین رفتن بخشی از پوسته زمین و پیشروی و پسروی آب در حوضه های رسوبگذاری مشخص می شود چه نام دارد؟

- الف. حرکات کوهزایی
ب. حرکات خشکی زایی
ج. حرکات آروژنیک
د. حرکات تکتونیکی

۵. کدام عارضه زیر در محل فرو رانش یک ورقه بر روی ورقه دیگر، ایجاد می شود؟

- الف. گرابن
ب. پشته های میان اقیانوسی
ج. دراز گودال
د. گویرت

۶. کدام دوره از اواخر دوره ژوراسیک شروع شده و تا امروز ادامه دارد؟

- الف. کوهزائیهای هورونین
ب. کوهزائیهای کالدوونین
ج. کوهزائیهای آلپی
د. کوهزائیهای هرسی نین

۷. در حدود ۱۰۰ میلیون سال قبل، کدامیک از سرزمینهای زیر از قاره گندوانا جدا و دور شدند؟

- الف. ایران و افغانستان
ب. آمریکای جنوبی
ج. استرالیا
د. عربستان

۸. حاصل فعالیتهای آتشفشانی زیر دریایی در البرز جنوبی در ائوسن چیست؟

- الف. تشکیلات زغالی و ماسه سنگی
ب. نهشته های ضخیم آهکی
ج. سنگهای آذر آواری سبزرنگ
د. گدازه های سیاه رنگ ملافیر

۹. کدام رشته کوه زیر حاصل فرو رانش پوسته اقیانوسی نئوتتیس به زیر حاشیه جنوبی ایران است؟

- الف. کوههای احاطه کننده قطعه لوت
ب. رشته کوههای شمال مکران
ج. رشته کوههای شرقی ایران
د. زاگرس چین خورده

۱۰. انحنای رو به سمت جنوب البرز مرکزی نتیجه چیست؟

- الف. جابجایی و حرکت قطعه لوت به سمت شمال
ب. حرکت ناحیه تکاب و سلطانیه به سمت شمال
ج. فرو رانش پوسته اقیانوسی نئوتتیس به زیر ایران مرکزی
د. وجود هسته ای مقاوم در خزر جنوبی

نام درس: زمین شناسی ایران

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۲۹۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی - دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۱۱. اکثر کانسارهای فلزی مهم ایران به ویژه سرب و مس، روی و آلونیت به فعالیتهای ماگمایی کدام زمان مربوط است؟

الف. اواخر ژوارسیک و اوایل کرتاسه

ب. الیگوسن - میوسن

ج. اواخر ائوسن و اوایل الیگوسن

د. میوسن زیرین و میانی

۱۲. کدام رویداد زیر از جمله اثرات کوهزایی پیرنه در ایران است؟

الف. خروج البرز شمالی از آب

ب. فعالیت آتشفشان دماوند و تفتان

ج. نفوذ توده گرانیتی ایرکان

د. خروج رشته کوههای البرز جنوبی از آب

۱۳. فرورفتگی دریای خزر و ریخت شناسی دشتهای گیلان و مازندران مربوط به حرکت کدام گسل زیر است؟

الف. البرز

ب. لاهیجان

ج. آبیگ - فیروزکوه

د. آستارا

۱۴. کدام گسل زیر در ایجاد نوار آتشفشانی سپهر - بزمان دخالت داشته است؟

الف. ده شیر - بافت

ب. پشت بادم

ج. کلمرود

د. قم - زفره

۱۵. کلوتهای در کدام منطقه زیر دیده می شود؟

الف. دشت لوت

ب. چاله جازمورین

ج. دشت کویر

د. جلگه خوزستان

۱۶. در بین زونهای زیر، کدامیک، به شدت خرد شده و تکنیکال بوده و در اثر فاز کوهزایی کرتاسه پایانی دگرگونی ضعیفی را

تحمل کرده و به اسلیت و فیلیت و شیستهای براق تبدیل شده است؟

الف. زون مکران

ب. زون نهبدان - خاش

ج. زون ایران مرکزی

د. زون سنجند - سیرجان

۱۷. شهر تهران در روی کدامیک از زونهای البرز قرار دارد؟

الف. زون حوضه های مرکزی ورودشور

ب. زون پدیمنت

ج. زون چینهای حاشیه ای البرز

د. زون البرز مرتفع

۱۸. با توجه به داده های ژئوفیزیک: کدام حوضه، در اثر گسلهای عمیق با امتداد دو خط اصلی در جهت شمال غربی - جنوب

شرقی بوجود آمده است؟

الف. کپه داغ

ب. بینالود

ج. گرگان - رشت

د. البرز غربی

۱۹. کدامیک از سازندهای زیر، قدیمی ترین سنگهای تبخیری ایران بوده و به صورت گنبدهای نمکی در هسته تاقدیسها و

ناودیسها و گاه در شکستگیها نفوذ کرده است؟

الف. سازند راور

ب. سازند زاگون

ج. سازند باروت

د. سازند هرمز

۲۰. همزمان با کدام کوهزائی، توده های آذرین نفوذی در نواحی جنوب مشهد، مرند و مشرق ماسوله بوجود آمدند و سبب

دگرگونی سنگهای این نواحی شدند؟

الف. کالدونین

ب. هرسی نین

ج. لارامید

د. پاسادنین

نام درس: زمین شناسی ایران

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۲۹۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی - دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۲۱. تأثیر حرکات کوهزایی تریاس در کدام منطقه از کشور کمتر بوده است؟

الف. ایران مرکزی ب. البرز شرقی ج. زاگرس د. آذربایجان

۲۲. آثار دگرگونیهای متعلق به ژوارسیک در کدام ناحیه زیر شامل سنگهای آتشفشانی زیر دریایی (اسپیلیت) دگرگون شده است؟

الف. حوالی مشهد ب. ناحیه سنقر و کنگاور

ج. ناحیه همدان - ملایر - تویسرکان د. ناحیه گلپایگان

۲۳. رگه های آریمت در شمال کوه های بشاگرد نتیجه کدام فرایند زیر است؟

الف. دگرسانی کانیهای الیوین، استاتیت ب. دگرسانی سیلیکاتهای منیزیوم

ج. دگرسانی و دخالت محلولهای هیدروترمال د. دگرسانی کربنات منیزیوم

۲۴. کدامیک از سازندهای زیر می تواند نشانه ای از آخرین پیشروی دریایی در شرق و مرکز کپه داغ باشد؟

الف. سازند چهل کمان ب. سازند خانگیران

ج. سازند تیرگان د. سازند آق دربند

۲۵. کدام توده نفوذی زیر بخشی از رشته کوه کرکس را قطع کرده است؟

الف. ساوه ب. سلفچگان ج. علم کوه د. نطنز

۲۶. آبرفت های تهران از فرسایش چه سازندی حاصل شده است؟

الف. هزاردره ب. کهریزک ج. کرج د. قم

۲۷. رسوبات ساحلی در کناره های دریای خزر از چه نوعی است؟

الف. ماسه ای ب. کنگلومرایی ج. مرجانی د. ماسه ای

۲۸. ساختمان زمین شناسی خلیج فارس شبیه کدامیک از واحدهای زمین شناسی و ساختمانی ایران است؟

الف. زاگرس مرتفع ب. زاگرس چین خورده ج. دشت خوزستان د. ایران مرکزی

۲۹. در کدام کوه زیر آثار یخچال های کواترنر دیده نمی شود؟

الف. سبلان ب. تخت سلیمان ج. علم کوه د. دماوند

۳۰. کدام گسل زیر سبب راندگی مشا - فشم در دامنه های جنوبی البرز شده است؟

الف. آبیک - فیروزکوه - شاهرود ب. قم - زفره

ج. لاهیجان د. سمنان