

تعداد سؤال: ۳۰ نمره: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

نام درس: زمین شناسی برای جغرافیا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۱۴۴

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی - دقیقه

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

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. مطالعه سیستماتیک سنگهای لایه لایه و ارتباط آنها از نظر زمانی به عهده کدام یک از شاخه‌های زمین شناسی است؟

الف. زمین شناسی ساختمانی

ب. چینه شناسی

ج. سنگ شناسی

د. کانی شناسی

۲. در کدام قسمت از زمین سنگها چگال و بسیار الاستیک اند و سرعت امواج زلزله در آن نسبت به عمق تقریباً به صورت یکنواختی افزایش می‌یابد؟

الف. مزوسفر

ب. آستنوسفر

ج. لیتوسفر

د. لایه کم سرعت

۳. کدام یک از کانیهای سیلیکاتی، علاوه بر سنگهای آذرین و دگرگونی درشهابسنگها نیز فراوان هستند؟

الف. پیروکسن‌ها

ب. امفیبولها

ج. میکاها

د. اولیوین‌ها

۴. کدام یک از کانیهای زیر در زمره کانیهای اکسیدی محسوب می‌شود؟

الف. همتایت

ب. پیریت

ج. کلیست

د. باریت

۵. بخشی از مواد خروجی آتشفشانی که به صورت ذرات جامد از دهانه آتشفشان فوران می‌کنند و در محیطهای خشکی یا دریا رسوب می‌کنند و ممکن است به یکدیگر جوش بخورند چه نوع بافتی را بوجود می‌آورند؟

الف. بافت شیشه‌ای

ب. بافت پیروکلاستیک

ج. بافت پرفیریک

د. بافت آفانتیک

۶. کدام دسته از سنگهای رسوبی شیمیایی دارای یون $(CO_3)^{2-}$ هستند و عمدتاً از کانیهای کلیست، دلمیت و آرگونیت درست شده‌اند؟

الف. چرتها

ب. ژاسب

ج. کربناتها

د. تخیریها

۷. آن نوع دگرگونی در سنگها که بر اثر نفوذ توده‌های آذرین در آنها ایجاد می‌شود و بیشتر نتیجه تأثیر افزایش دما در سنگهای مجاور توده نفوذی است، چه نامیده می‌شود؟

الف. ناحیه‌ای

ب. جنبشی

ج. برخوردی

د. مجاورتی

۸. سنگ سخت متراکم، دانه ریز و بدون فولیاسیون که بر اثر دگرگونی مجاورتی ایجاد می‌شود چه نام دارد؟

الف. مرمر

ب. گنیس

ج. هورنفلس

د. شیست

۹. دوره تریاس از زیر تقسیمات کدامیک از دورانهای زیر است؟

الف. سنوزوئیک

ب. مزوزوئیک

ج. پالئوزوئیک

د. پره کامبرین

۱۰. تعیین سن با استفاده از کدام یک از موارد زیر، امکان روشن شدن تاریخ در دوران پره کامبرین را فراهم نموده است؟

الف. آبهای فسیل

ب. مقدار نمکهای موجود در آب اقیانوسها

ج. مواد رادیو اکتیو

د. ردیفهای ضخیم رسوبات

۱۱. کدام یک از حاشیه‌های زیر در پشته‌های اقیانوسی و دره کافتی فعال در خشکیها قرار دارد؟

الف. حاشیه‌های آموزشی حاشیه‌های همگرا

ب. حاشیه خنثی

ج. حاشیه خنثی

د. حاشیه خنثی

تعداد سؤال: ۳۰ نمره: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

نام درس: زمین شناسی برای جغرافیا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۱۴۴

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی - دقیقه

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

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۲. برخورد بین ورقه نازکا و امریکای جنوبی نشاندهنده چه حاشیه ای است؟
الف. حاشیه واگرای اقیانوسی - قاره ای
ب. حاشیه همگرای اقیانوسی - قاره ای
ج. حاشیه همگرای قاره ای - قاره ای
د. حاشیه - خنثی
۱۳. در لرزه نگاشتها، کدام یک از امواج زیر موجب ارتعاش ذرات به موازات سطح افق و عمود بر جهت انتشار می شوند؟
الف. امواج طولی
ب. امواج عرضی
ج. امواج لای
د. امواج ریلی
۱۴. در لایه های رسوبی مطمئن ترین نشانه های همبستگی چینه شناختی کدام است؟
الف. ویژگی های سنگ شناسی
ب. فسیل های ممیز
ج. جنس لایه ها
د. ضخامت لایه ها
۱۵. به توده های آذرین صفحه مانند یا کخته ای که به صورت متقاطع با لایه بندی سنگهای اطراف قرار گرفته است چه می گویند؟
الف. سیل
ب. دایک
ج. لاکولیت
د. نک
۱۶. شدیدترین نوع فوران که با انفجارهای عظیم، توده های سنگی را از دیوارهای دودکش آتشفشانی از جا می کند و بخشی از خود کوه آتشفشان را نیز تخریب می کند مربوط به چه نوع آتشفشانی است؟
الف. نوع پلینی
ب. نوع ولکانو
ج. نوع وزهو
د. نوع استرومبلی
۱۷. گدازه های دارای سطح ناهموار که به دلیل گرانروی بیشتر به سطح زمین کشیده می شوند و جریان آنها شبیه به حرکت ذرات و قطعات سنگ و خاکی است که با تیغه بولدر به جلو رانده می شوند چه نام دارند؟
الف. پیلولاوا
ب. پاهوی هوی
ج. آآ
د. تفرا
۱۸. کدام یک از آتشفشانهای زیر در ایران در مرحله فومرولی قرار دارد؟
الف. سبلان
ب. البرز
ج. تفتان
د. برهان
۱۹. گسلی که جابه جایی آن افقی و در امتداد سطح گسل است چه نامیده می شود؟
الف. گسل امتداد لغز
ب. گسل شیب لغز
ج. گسل رانده
د. گسل مایل لغز
۲۰. کدام یک از سازندهای زیر در مقطع نمونه شامل عمدتاً سنگهای آهکی نازک لایه همراه با مارن به ضخامت ۱-۷ متر و مربوط به سن ژوراسیک میانی است؟
الف. سازند شمشک
ب. سازند دلیچای
ج. سازند لار
د. سازند کرج
۲۱. بزرگترین توده های آذرین نفوذی چه نامیده شده اند؟
الف. باتولیت
ب. لاکولیت
ج. لوپولیت
د. استوک
۲۲. کدامیک از سازندهای زیر در البرز عمدتاً متشکل از توفهای سبز رنگی هستند که حاصل ته نشینی ذرات آذر آواری در یک محیط دریایی است؟
الف. سازند شمشک
ب. سازند دلیچای
ج. سازند کرج
د. سازند لار
۲۳. ضخامت هاله دگرگونی به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟
الف. اندازه و ترکیب توده نفوذی
ب. فشارهای بالا در اعماق زمین
ج. حرکات شدید و ناگهانی در امتداد گسلها
د. کوهزایی

نام درس: زمین شناسی برای جغرافیا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۱۴۴

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۳۰ نمره: 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

۲۴. دهانه های بزرگ گودال مانند و حاوی دریاچه های گدازه از ویژگیهای کدام یک از آتشفشانهای زیر است؟

الف. نوع مدیترانه ای ب. نوع پله ج. نوع ولکانو د. نوع هاوایی

۲۵. وجود اسکوری، پونس، خاکستر فراوان و مخروط مرتفع، دماوند و سبلان را جزء چه نوع آتشفشانهایی قرار می دهد؟

الف. استرومبولی ب. ولکانو ج. وزوو د. پلینی

۲۶. کدامیک از انواع گسلها موجب فشردگی پوسته می شود؟

الف. گسل هادی ب. گسل معکوس ج. گسل مایل لغز د. گسل لولایی

۲۷. در بین اشکال زخمون ساختهای زمین شناسی، کدامیک دارای رخنمونهایی می باشند که متأثر از توپوگرافی نیست؟

الف. سطوح افقی ب. سطوح قائم ج. سطوح مایل د. چین ها

۲۸. تغییرات کدام یک از ویژگیهای یک زمین لرزه توسط خطوط هم لرز در روی یک نقشه نشان داده می شود؟

الف. تغییرات شدت زمین لرزه ب. تغییرات سرعت امواج لرزه ای

ج. تغییرات دامنه امواج لرزه ای د. تغییرات بزرگی زمین لرزه

۲۹. دراز گودالهای اقیانوسی در کجا تشکیل می شود؟

الف. در محل برخورد یک ورقه اقیانوسی با ورقه قاره ای

ب. در محل برخورد دو ورقه قاره ای

ج. در محل برخورد دو ورقه اقیانوسی

د. گزینه الف و ج

۳۰. برای تعیین سن نسبی سنگهای رسوبی، بر اساس کدام اصل، در ردیفی از لایه های سنگهای رسوبی که ترتیب اولیه زمان

ته نشست خود را حفظ کرده باشند، همواره هر لایه از لایه بالایی خود قدیمی تر و از لایه زیرین جوانتر است؟

الف. برهم نهش یا انطباق ب. روابط قطع شدگی

ج. وجود قطعاتی از سنگ در سنگ دیگر د. اصل تمایز