WWW.20FILE.ORG

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۵

نام درس: زمین شناسی عمومی

رشته تحصیلی/ کُد درس: مهندسی آب و خاک (۱۱۱۶۱۰۷) – جبرانی ارشد: آموزش محیط زیست(۱۱۱۶۱۰۷)

--

استفاده از: -- **مجاز است.**

۱. جهت انتشار موج فشاری یا طولی چگونه است؟

الف. در جهت عمود بر انتشار موج
ب. در جهت موازی با انتشار موج
ج. در سطح زمین و موازی با لایه‌های زمین
د. در سطح زمین و عمود با لایه‌های زمین

۲. مرز بین پوسته و گوشته چه نامیده می‌شود؟

الف. کنراد
ب. گوتنبرگ
ج. لمان
د. موهورویچ

۳. ژئومورفولوژی مربوط به کدامیک از مباحث زمین شناسی است؟

الف. رشته‌ای است که به مطالعه و طبقه بندی کانی‌ها و یا اجزاء اصلی سازنده سنگها می‌پردازد.
ب. رشته‌ای است که به مطالعه خواص فیزیکی و شیمیایی سنگها، منشأ و محل پیدایش سنگ‌ها می‌پردازد.
ج. رشته‌ای است که راجع به شکل و عوارض سطح زمین و فرایندهایی که موجب پیدایش آنها می‌شوند می‌پردازد.
د. رشته‌ای است که به مطالعه رسوبات، منشأ و نحوه تشکیل رسوبات در سطح زمین می‌پردازد.

۴. کدامیک از کانی‌های زیر دارای کمترین سختی می‌باشد؟

الف. تالک
ب. کلسیت
ج. توپاز
د. فلدسپات

۵. هوازدگی موجب چه پدیده‌ای در سنگ‌ها و کانی‌ها می‌شود؟

الف. موجب تغییرات فیزیکی در سنگها شده و خواص شیمیایی سنگ‌ها و کانی‌ها را تغییر نمی‌دهد.
ب. موجب تغییرات شیمیایی در سنگها و کانی‌ها شده و خواص فیزیکی آنها را تغییر نمی‌دهد.
ج. موجب تغییر فیزیکی و شیمیایی در سنگها و کانی می‌شود.
د. موجب تغییرات شیمیایی و بیوشیمیایی در سنگها و کانی‌ها می‌شود و خواص فیزیکی را تغییر نمی‌دهد.

۶. در سنگهای آذرین بافت سنگ به چه عواملی بستگی دارد؟

الف. شکل، اندازه و نوع نیروهای وارد بر کانی‌ها
ب. اندازه، نوع نیروهای وارد بر کانی‌ها و آرایش دانه‌ها
ج. آرایش دانه‌های کانی، نیروهای وارد بر کانی و اندازه کانی
د. آرایش، شکل و اندازه دانه‌های کانی

۷. مهمترین اصل برای تعیین سن نسبی سنگهای رسوبی کدامیک از عوامل زیر است؟

الف. اصل بر هم نهش یا انطباق
ب. اصل تفریق کانی‌ها در اتاق ماگمایی
ج. تعیین سن با استفاده از پرتو سنجی
د. زمانهای عدم نهشته شدن رسوبات

۸. در کدامیک از دورانهای زیر خزندگان در سطح زمین گسترش زیادی داشته‌اند؟

الف. پرکامبرین
ب. پالئوزوئیک
ج. مزوزوئیک
د. سنوزوئیک

۹. ابرقاره پانگه‌آ شامل چند قسمت بوده است؟

الف. گندوانا در شمال و لورازیا در جنوب
ب. گندوانا در جنوب و لورازیا در شمال
ج. گندوانا در شرق و لورازیا در غرب
د. گندوانا در غرب و لورازیا در شرق

WWW.20FILE.ORG

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۵

نام درس: زمین شناسی عمومی

رشته تحصیلی/ کُد درس: مهندسی آب و خاک (۱۱۱۶۱۰۷) – جبرانی ارشد: آموزش محیط زیست(۱۱۱۶۱۰۷)

--

استفاده از: **مجاز است.**

۱۰. با کدامیک از اطلاعات زیر نظریه جابجایی قاره‌ها بیشتر مورد تأیید قرار گرفت؟

الف. گسترش بستر اقیانوس‌ها
ب. فرورانش پوسته اقیانوسی به زیر پوسته قاره‌ای
ج. برخورد قاره‌های لورازیا و گندوانا
د. عدم انطباق مناطق سپر امریکای جنوبی و افریقا

۱۱. حاشیه‌های خنثی در نظریه زمین ساخت ورقه‌ای چه نوع حاشیه‌ای می‌باشد؟

الف. حاشیه‌هایی که به هم برخورد می‌کنند.
ب. حاشیه‌هایی که در حال گسترش هستند.
ج. حاشیه‌هایی که در حال فرورانش هستند.
د. حاشیه‌هایی که در کنار هم می‌لغزند.

۱۲. منطقه‌ای که زلزله از آنجا منشأ می‌گیرد چه نامیده می‌شود؟

الف. رو مرکز
ب. کانون
ج. ایستگاه
د. فاصله سطحی

۱۳. خطوط هملرز نشان دهنده چه مناطقی است؟

الف. نقاط با شدت یکسان زمین لرزه
ب. نقاط با بزرگی یکسان زمین لرزه
ج. نقاط با شدت‌های متفاوت زمین لرزه
د. نقاط با بزرگی‌های متفاوت زمین لرزه

۱۴. فرورفتگی بزرگ و مدور بخش مرکزی آتشفشان‌ها چه نامیده می‌شود؟

الف. دودکش
ب. کیمبرلیت
ج. فولیاسیون
د. کالدرا

۱۵. مخروط‌های مرکب یا مختلط شامل چه نوع موادی است؟

الف. جریان‌های گدازه و خاکستر
ب. جریان‌های گدازه و نهشته‌های آذر آواری
ج. نهشته‌های آذر آواری و خاکستر
د. نهشته‌های آذر آواری و نهشته‌های خرده سنگی

۱۶. اسکوری چه نوع سنگی است؟

الف. سنگ بازالتی با کانی‌های فشرده
ب. سنگ گرانیتی با کانی‌های فشرده
ج. سنگ بازالتی با حفرات فراوان
د. سنگ گرانیتی با حفرات فراوان

۱۷. ساده ترین نوع چین خوردگی چه نامیده می‌شود؟

الف. پادگانه آبرفتی
ب. تاقدیس
ج. ناودیس
د. تک شیب

۱۸. گسل معکوس چه نوع گسلی است؟

الف. گسلی که فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت پایین حرکت کرده است.
ب. گسلی است که فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت بالا حرکت کرده است.
ج. گسلی است که یک قطعه آن به سمت راست حرکت کرده است.
د. گسلی است که یک قطعه آن به سمت چپ حرکت کرده است.

۱۹. در نقشه‌های زمین شناسی توزیع سنگ‌ها یا واحدهای سنگی بر چه اساسی انجام می‌شود؟

الف. براساس جنس سنگ‌ها
ب. براساس نوع کانی‌های سنگ
ج. براساس سن سنگ‌ها
د. براساس نحوه تشکیل سنگ‌ها

WWW.20FILE.ORG

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحي: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحي: ۴۵

نام درس: زمین شناسی عمومی

رشته تحصیلي/ کُد درس: مهندسی آب و خاک (۱۱۱۶۱۰۷) – جبرانی ارشد: آموزش محیط زیست(۱۱۱۶۱۰۷)

--

استفاده از: **مجاز است.**

۲۰. کدامیک از رخنمون‌های زیر تحت تأثیر توپوگرافی قرار نمی‌گیرد؟

الف. سطوح قائم ب. سطوح افقی ج. سطوح مایل د. چین‌ها

سوالات تشریحی

۱. چرخه کامل نحوه تشکیل سنگهای رسوبی را از هوازدگی تا تشکیل سنگهای رسوبی بنویسید. (۱/۵ نمره)

۲. لایه بندی متقاطع را تعریف کنید. (۱/۵ نمره)

۳. نظریه زمین ساخت ورقی براساس چه پدیده‌هایی شکل گرفته است؟ (۱ نمره)

۴. نحوه ارتعاش امواج لاو و ریلی را بنویسید. (۱نمره)

۵. امتداد و شیب را در یک ساختار صفحه‌ای تعریف کنید. (۱ نمره)