



مجاز است.

استفاده از: --

۱. کدام نظریه معتقد است که تمام پدیده ها در جهان ناگهانی و کوتاه مدت است؟
الف. واقع گرایانه ب. کاتاستروفیسم ج. یکنواختی د. نپتونیسیم
۲. معنی و مفهوم " هیاتوس " در چینه شناسی کدام است؟
الف. چین خوردگی ب. رسوبگذاری ج. گسل خوردگی د. نبود رسوبگذاری
۳. کدام دانشمند معتقد است که زمانی زمین یک جسم داغ و نورانی بوده است؟
الف. لایب نیز ب. لاپلاس ج. بوفون د. کانت
۴. کدامیک از واحدهای زیر جزء واحد اصلی چینه شناسی سنگی محسوب می شود؟
الف. بخش ب. لایه ج. تشکیلات د. گروه
۵. ترکهای گلی بیشتر در کدام رسوبات یافت می شود؟
الف. ماسه متوسط دانه ب. رس ج. سیلت درشت دانه د. تیل
۶. کدام یک از فسیلهای زیر جزء خارپوستان است؟
الف. دالمانیتس ب. سراتیت ج. کلیپاستر د. فنستلا
۷. درشت شدگی ذرات دانه ها در لایه های رسوبی از پایین به بالا معرف چیست؟
الف. دگر شیبی ب. پسروری دریا ج. تغییرات آب و هوایی د. پیشروی دریا
۸. روش زندگی پلانکتون ها چگونه است؟
الف. شناور ب. حفار ج. کفزی د. شناگر
۹. حداکثر شکوفایی گراپتولیتها در کدام دوره است؟
الف. کامبرین ب. پرمین ج. سیلورین د. تریاس
۱۰. اولین گیاهان خشکی در زمان دونین کدام است؟
الف. نهاندانگان ب. بازدانگان ج. نهانزادان آوندی د. جلبکها
۱۱. ائون " میان زیستی " چه نام دارد؟
الف. سنوزوئیک ب. کریپتوزوئیک ج. کواترنر د. مزوزوئیک
۱۲. کدام گروه جانوری زیر از تک سلولی های زمان کربونیفر پرمین است؟
الف. نومولیتها ب. فوزولینیداها ج. آمونیتها د. رودیستها
۱۳. کدام یک از موجودات زیر جزء خزندگان هوایی محسوب میشده است؟
الف. پتروداکتیلوس ب. موزازوروس ج. تیرانوزوروس د. استگوسفال
۱۴. کدام یک از سری زمانی مربوط به دوره ترشیر است؟
الف. تریاس ب. ائوسن ج. پلئیسوسن د. دونین



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

نام درس: چینه شناسی و فسیل شناسی و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/ کُد درس: علوم تجربی (۱۱۱۲۱۸۱)

مجاز است.

استفاده از:

۱۵. رادیولاریتها در کدام رخساره زیر یافت می شود؟
 الف. رخساره افیولیتی ب. رخساره پنتونیکي ج. رخساره بنتونیکي د. رخساره شیستی
۱۶. تلمُوست مربوط به کدام گروه از موجودات است؟
 الف. خزندگان ب. پرندگان ج. دوزیستان د. ماهیان
۱۷. " دوگر " مربوط به کدام دوره زمانی است؟
 الف. کرتاسه ب. ژوراسیک زیرین ج. ژوراسیک بالائی د. ژوراسیک میانی
۱۸. توصیف زیر مربوط به کدام گروه فسیلی است؟
 " اثر افتادن برگها بر روی تنه درخت شش گوش است "
 الف. کالامیت ب. سیژیلر ج. لپیدودندرون د. کردائیت
۱۹. کدام فسیل زیر از گروه تریلوبیت ها است؟
 الف. پارادکسیدوس ب. فوزولین ج. اورتید د. کلسئولا
۲۰. " والشیا و ولتزيا " از گروه کدام گیاهانند؟
 الف. سرخسها ب. کاج ها ج. پنجه گرگیان د. دم اسبیان

سئوالات تشریحی

توجه: ارزش هر سؤال تشریحی ۱ نمره است

۱. دو روند تکاملی گراپتولیتها را شرح دهید.
۲. زندگی مرجانها را شرح دهید.
۳. تریاس با رخساره آلمان را نام ببرید.
۴. انواع اسبها را نام ببرید.