

نام درس: زمین شناسی تاریخی

تعداد سؤال: ۲۵ تکمیلی -- تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی کاربردی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۱۶۰۷۵

تعداد کل صفحات: ۳

۱- کدام نوع از سنگها از لحاظ گسترش سطحی در ساختار کره زمین بیشترین مقدار را دارد؟

الف. سنگهای آذرین خروجی

ب. سنگهای آذرین درونی

ج. سنگهای دگرگونی

د. سنگهای رسوبی

۲- دانشمندی که خاستگاه خورشید را از غبار ابر مانند بسیار گسترده و کم تراکم می دانست در کدام گزینه آمده است؟

الف. ویپل

ب. کانت

ج. لاپلاس

د. لایب نيز

۳- از جمله اهم مطالبی که در زمین شناسی تاریخی مطرح می شود در کدامیک از گزینه های زیر آمده است؟

الف. پیدایش حیات، گسترش وتنوع جانوران ، ترکیب کانی شناسی سنگها، فعالیتهای آذرین و کوهزایی

ب. پیدایش حیات، گسترش وتنوع جانوران ، تغییرات آب وهوایی، فعالیتهای آذرین و کوهزایی

ج. ترکیب کانی شناسی سنگها، گسترش وتنوع جانوران تغییرات آب وهوایی ، فعالیتهای آذرین و کوهزایی

د. پیدایش حیات، گسترش وتنوع جانوران، تغییرات آب وهوایی، ترکیب کانی شناسی سنگها

۴- دریای خزر از جمله کدام محیطهاست؟

الف. محیطهای دریاچه ای

ب. محیطهای ژرف

ج. محیطهای دریایی

د. محیطهای کم ژرف

۵- رسوبات کدامیک از مناطق زیر بیشتر لجن های آلی غیر آلی است؟

الف. منطقه کولابی

ب. منطقه نیمه عمیق دریا

ج. منطقه عمیق دریا

د. محطهای کم ژرف

۶- بخش بالایی پرکامبرین چه نام دارد؟

الف. آرکنوزوئیک

ب. پالئوزوئیک

ج. فانروزوئیک

د. پروتروزوئیک

۷- مهمترین فازکوهزایی پرکامبرین چه نام دارد؟

الف. کالدونین

ب. کاتانگایی

ج. آلپ

د. هرسی نین

۸- از جمله جانوران نبتوس ثابت در کدامیک از گزینه های زیر معرفی شده است؟

الف. مرجانها واسفنجها

ب. خارپوستان ومرجانها

ج. خارپوستان واسفنجها

د. دو کفه ایها وخارپوستان

۹- فنستلاجز وکدام گروه از بی مهرگان است؟

الف. مرجانها

ب. اسفنجها

ج. بریوزوآ

د. براکیدیپودا

۱۰- نمونه ای از سفالوپودای فسیل در کدام گزینه معرفی شده است؟

الف. اسپیریر

ب. سرانیت

ج. رنکونلا

د. دالمانتیس

۱۱- چواریا سیرکولاریس از فسیل های شاخص چه زمانی می باشد.

الف. پرکامبرین

ب. پالئوزوئیک زیرین

ج. پالئوزوئیک بالایی

د. مزوزوئیک

۱۲- معادن طلای افریقای جنوبی در سنگهای کدام زمان قرار دارند؟

الف. دونین

ب. تریاس

ج. کربونیفر

د. پرکامبرین

نام درس: زمین شناسی تاریخی

تعداد سؤال: ۲۵ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی کاربردی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۱۶۰۷۵

تعداد کل صفحات: ۳

- ۱۳- ترکیب اسکلت گراپتولیتها در کدامیک از گزینه های زیر معرفی شده است؟
الف. آراگونیتی ب. سیلیسی ج. کیتینی د. کلسیتی
- ۱۴- در دوره سیلورین در اروپا کدام سپر در کنار ژئوسنکلینال کالدونین قرار داشت؟
الف. پاتاگون ب. بالتیک ج. سبیری د. استرالیا
- ۱۵- کدامیک از دوره های دوران پالئوزوئیک از نظر حرکات کوهزایی به عنوان دوره پرتحرک (پرتکاپو) محسوب می شود؟
الف. دونین ب. کامبرین ج. کربونيفر د. اردوئین
- ۱۶- اولین گیاهان خشکی در دوره دونین (پسیلوفیتها) از نظر شکل ظاهری شبیه به کدام موجودات بودند؟
الف. بوته ها ب. درختچه ها ج. اسفنجها د. جلبکها
- ۱۷- پالئوژئوگرافی اروپا طی دوره کربونيفر نسبت به دوره دونین در اثر کدام چین خوردگی تغییر اساسی کرد؟
الف. آلپ پایانی ب. کاتانگایی ج. هرسی نین د. کالدونین
- ۱۸- در دوره پرمین کدام دریا خشکیهای زمین را به دو گروه شمالی و جنوبی تقسیم می کرده؟
الف. تیتس ب. اورال ج. اطلس د. مدیترانه
- ۱۹- تریاس با رخساره آلپ چه نوع سنگهایی است؟
الف. دولومیت و سنگهای گچ و نمک ب. آهکهای خاکستری و دولومیت
ج. آهکهای خاکستری و سنگهای گچ د. آهکهای خاکستری و سنگ گچ
- ۲۰- از ویژگیهای دوره تریاس ظهور کدام گروه از موجودات است؟
الف. ظهور اولین دوزیستان ب. ظهور اولین خزندگان
ج. ظهور اولین حشرات د. ظهور اولین پستانداران
- ۲۱- نقشه پالئوژئوگرافی ژوراسیک چه شرایطی را در اکثر نقاط زمین نشان می دهد؟
الف. پسروی دریا ب. تعادل دریا ج. پیشروی دریا د. شروع خشکی زایی
- ۲۲- در دوره ترسیر کدام تک یاختگان گسترش چشمگیری داشته اند.
الف. رادیولاریا و فوزولین ها ب. رادیولاریا و نومولیت ها
ج. رادیولاریا و اوربیتولین ها د. نومولیت ها و فوزولین ها
- ۲۳- شکوفایی پستانداران در چه زمانی بوده است؟
الف. ترسیر ب. تریاس ج. آغاز کرتاسه د. ژوراسیک
- ۲۴- کدامیک از گزینه های زیر ترتیب دوره های یخبندان را در اروپا بطور صحیحی نشان می دهد.
الف. ورم، میندل، ریس، گونس ب. ورم، گونس، میندل، ریس
ج. گونس، میندل، ورم، ریس د. گونس، میندل، ریس، ورم
- ۲۵- فیلهای ماموت خاص کدام منطقه بودند؟
الف. قطبی ب. توندرا ج. تایگا د. سبیری

نام درس: زمین شناسی تاریخی

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی کاربردی

کد درس: ۱۱۱۶۰۷۵

تعداد سؤال: ۲۵ نمره تکمیلی -- تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ نمره تشریحی ۵۰ نمره

تعداد کل صفحات: ۳

سؤالات تشریحی:

- ۱- نتیجه‌ای که جیمز هاتن از مشاهدات و بررسی‌های خود گرفت را توضیح دهید.
- ۲- رسوباتی که در یک حوضه رسوبی ته‌نشین می‌شوند تحت تاثیر عوامل موجود در آن محیط قرار می‌گیرند، این عوامل را بنویسید.
- ۳- واحدهای سنگی رانام برده و یکی را به انتخاب خود توضیح دهید.
- ۴- رخساره‌های تریاس در آلمان را نام برده و توضیح دهید.
- ۵- دوره ژوراسیک از لحاظ سنگ شناسی شامل چند رخساره است؟ ضمن معرفی برای هر کدام یک سطر توضیح دهید.