

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین شناسی تاریخی

و شناختی/ گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - زمین شناسی ۷ ۱۱۱۶۳۰۷

۱- کدامیک از موارد زیر با اصل یکنواختی در تضاد است؟

۱. تغییرات سطح زمین نتیجه حوادث ناگهانی و کوتاه مدت است.
۲. پدیده‌های زمین شناسی در طول زمین شناسی تکرار می‌شود.
۳. قوانین طبیعت در طی زمان زمین شناسی یکسان عمل می‌کند.
۴. تغییرات زمین در طی دوره‌های طولانی مدت رخ می‌دهند.

۲- مناسب‌ترین ابزار جهت مطالعه ساختار درونی زمین چیست؟

- | | | | |
|------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| ۴. گدازه‌های آتش‌نشانی | ۳. شهاب سنگها | ۲. امواج لرزه‌ای | ۱. حفاری مستقیم |
|------------------------|---------------|------------------|-----------------|

۳- قاره‌های سنگ قرمز در طی کدام فاز کوه‌زایی تشکیل شد؟

- | | | | |
|-------------|------------|-------------|-------------|
| ۴. کالدونین | ۳. اورالین | ۲. واریسکین | ۱. هرسی نین |
|-------------|------------|-------------|-------------|

۴- کدامیک از گزینه‌های زیر از قوانین استنادی باشد؟

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ۲. زمان حال کلیدی برای زمان گذشته | ۱. اصل روابط قطع شدگی |
| ۴. اصل روابط نفوذی | ۳. اصل تداوم جانبی لایه‌ها |

۵- کدامیک از گزینه‌های زیر از معیارهای ساختمندی در تشخیص ناپیوستگی آذرین بی‌است؟

- | |
|--|
| ۱. عدم وجود سطح دگرگونی بین توده آذرین و لایه رسوبی روی آن |
| ۲. اختلاف شیب لایه‌های بالا و پایین سطح ناپیوسته |
| ۳. تغییرات ناگهانی در تجمعات فسیل |
| ۴. کنگلومرای قاعده‌ای روی سطح فرسایشی |

۶- واحد زمانی زمین‌شناسی که معادل با اشکوب می‌باشد، کدام است؟

- | | | | |
|--------|--------|---------|--------|
| ۴. عصر | ۳. دور | ۲. کرون | ۱. اون |
|--------|--------|---------|--------|

۷- کدامیک از واحدهای چینه‌شناسی زیستی براساس اجتماعی از فسیل‌های معین در ضخامتی از لایه‌های رسوبی معرفی می‌گردد؟

- | | |
|------------------------|----------------|
| ۲. زون تجمعی یا سنوزون | ۱. زون تاکسون |
| ۴. کرونوزون | ۳. زون فراوانی |

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ قسطی: ۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسطی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین شناسی تاریخی

و شته تحصیلی/ گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - زمین شناسی ۷ ۱۱۱۶۳۰۷

- ۸- دلتاها جزو کدامیک از محیط‌های رسوی می‌باشد؟

۲. محیط‌های دریابی

۱. محیط‌های قاره‌ای

۴. محیط‌های رودخانه‌ای

۳. محیط‌های حدوداست

- ۹- کدامیک از محیط‌های زیر، جزایر ماسه‌ای موازی با خط ساحلی و در معرض انرژی امواجند؟

۴. فلات قاره

۳. جزایر سدی

۲. ریف‌های حلقوی

۱. پهنه جزر و مدي

- ۱۰- رسوبات یخچالی دارای چه مشخصاتی است؟

۲. دارای جورشدگی خوب

۱. فاقد لایه‌بندی

۴. دارای لایه‌بندی متقطع

۳. رسوبات دانه ریز در حد سیلت و رس

- ۱۱- اولین ثبت فسیلی خزندگان مربوط به چه زمانی است؟

۴. کرتاسه

۳. سیلورین

۲. کربونیفر بالایی

۱. دونین

- ۱۲- گزینه صحیح را انتخاب نمایید.

۱. کنودونت‌ها میکروفسیل‌های آب شیرین و لب شور می‌باشدند.

۲. اسکلت کنودونت‌ها از جنس سیلیس است.

۳. پالینومورفها منحصراً دریازی هستند.

۴. رادیولرها موجوداتی منحصراً دریازی هستند.

- ۱۳- روزنبران ارگانسیمهای هستند که به روش زندگی می‌کنند.

۲. دریابی - کفزی و یا شناور

۱. دریابی - شناور

۴. رودخانه‌ای و دریابی - کفزی

۳. دریابی و غیردریابی - شناور

- ۱۴- کدام شاخه از بی‌مهرگان دارای خصوصیات مشترک با مهره داران است؟

۴. سرپایان

۳. لاله و شان

۲. خارداران

۱. همی کوردادا

- ۱۵- دومین حادثه انقراض عظیم تاریخ در کدام زمان است؟

۲. پایان پرمین

۱. پایان تریاس

۴. الیگوسن

۳. انقراض کرتاسه به ترشیاری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ قسطی: ۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسطی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین شناسی تاریخی

و شناختی/ گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۷

۱۶- کدامیک از موارد زیر از عوامل زمینی پیشنهادی برای انقراض هاست؟

۱. تغییرات سطح آب

۱. برخورد شهاب سنگها

۲. پایداری و یکنواختی شرایط آب و هوای

۳. عدم وجود تغییرات میزان اکسیژن

۱۷- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. سنگهای پر کامبرین رخنمون زیادی دارند.

۲. سنگهای پر کامبرین اغلب رسوبی و دارای فسیل فراوان می باشند.

۳. زمان تشکیل سیاره زمین و ماه در ائون آرکئن است.

۴. بسیاری از سنگهای پر کامبرین دگرگون شده اند.

۱۸- کدامیک از موارد زیر از دلایل کمبود اکسیژن آزاد در اتمسفر زمین در زمان هادین می باشد؟

۱. وجود لایه های آهن قرمز اکسید شده

۱. وجود کانی پیریت در رسوبات هادین

۲. گسترش ارگانیسمهای هوایی

۲. عدم وجود کانی اورانانیت

۱۹- نخستین فراوانی فسیل ارگانیسمهای زنده به کدام دوران مربوط است؟

۱. پر کامبرین

۲. پروتوزوئیک

۲. وندین

۱. هادین

۳. دوران وندین

۳. دوران هادین

۲. دوران آرکئن

۱. دوران پالئوزوئیک

۲۰- کراتون ها در چه زمانی تشکیل شد؟

۱. دوران آرکئن

۲. دوران وندین

۲. دوران آرکئن

۱. دوران پالئوزوئیک

۲۱- ظهور ماهیان آرواره دار مربوط به چه زمانی است؟

۱. سیلورین

۲. دونین

۱. سیلورین

۳. کربونیفر

۴. اردوبیسین بالایی

۲. دونین

۱. سیلورین

۲۲- کدام گزینه در مورد سفال‌اسپیس صحیح می باشد؟

۱. از ماهیان آرواره دار کربونیفر است.

۲. از دوزیستان کربونیفر می باشد.

۳. از دوزیستان دونین است.

۴. از ماهیان زره دار دونین است.

۲۳- قاره بیوروآمریکا در چه زمانی تشکیل شد؟

۱. سیلورین- دونین پیشین

۲. کربونیفر

۳. کرتاسه

۴. پرمین

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین شناسی تاریخی

و شناختی/ گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - زمین شناسی ۷ ۱۱۱۶۳۰۷

۲۴- کدام یک از موارد زیر معادل با زمان کوپر می باشد؟

- | | | |
|-------------------|-----------------|---------|
| ۱. ژوراسیک زیرین | ۲. تریاس بالایی | ۳. دوگر |
| ۴. ژوراسیک بالایی | | |

۲۵- نخستین پرنده‌گان در چه زمانی ظاهر شدند؟

- | | | |
|-------------------|----------------|------------------|
| ۱. ژوراسیک بالایی | ۲. تریاس زیرین | ۳. کرتاسه بالایی |
| ۴. کرتاسه زیرین | | |

۲۶- ظهور نخستین گیاهان گلدار در چه زمانی اتفاق افتاد؟

- | | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| ۱. تریاس | ۲. ژوراسیک زیرین | ۳. ژوراسیک میانی |
| ۴. کرتاسه پیشین | | |

۲۷- دوره نومولیتیک متعلق به کدام دوره می باشد؟

- | | | |
|-------------|------------|------------|
| ۱. نئوژن | ۲. پالئوژن | ۳. ترشیاری |
| ۴. کواترنری | | |

۲۸- دو قاره آمریکای شمالی و آمریکای جنوبی در چه زمانی به هم متصل شد؟

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| ۱. ائوسن | ۲. کرتاسه | ۳. پرمین |
| ۴. پلیوسن | | |

۲۹- علفخواران سه دار برای زندگی در مراتع چه تغییراتی را باید متحمل می شدند؟

- | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| ۱. تغییر در رژیم غذایی | ۲. تغییر در چشمها و مغز | ۳. دید خوب و دندانهایی با تاج کوتاه |
| | | |

۳۰- عصر دیرینه سنگی معادل با کدام یک از دوره‌های زیر است؟

- | | | |
|-------------|-----------|-----------|
| ۱. پلیستوسن | ۲. پلیوسن | ۳. هولوسن |
| ۴. میوسن | | |

۳۱- کدام گزینه صحیح است؟

- | | | |
|---|--|--|
| ۱. در پلیستوسن کلاهک یخی پاتاگونیا در نیمکره شمالی قرار داشت. | ۲. در پلیستوسن کوههای اتیوبی فاقد یخچال بود. | ۳. در دوره‌های یخچالی صحراء خشکتر و وسیع تر بودند. |
| | | |
| ۴. آب و هوای هولوسن توسط چرخه‌های تکراری یخچالی مشخص می شود. | | |

۳۲- دور از نظر فسیل شناسی فاقد تقسیم بندی اشکوب می باشد.

- | | | |
|-------------|-----------|----------|
| ۱. پلیستوسن | ۲. هولوسن | ۳. پرمین |
| ۴. سنومانین | | |

۳۳- نخستین مهره‌داران کامل خشکی کدامند؟

- | | | |
|----------------|-------------|---------------|
| ۱. آمنیوتها | ۲. دوزیستان | ۳. استراکودرم |
| ۴. مارسوپیالها | | |

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ قسطی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسطی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین شناسی تاریخی

و شناختی/ گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۷

- ۳۴- کدام بخش از محیط‌های دریابی از نظر فسیل شناسی اهمیت بیشتری دارد؟

۱. ناحیه هادال

۱. ناحیه آبیسال

۲. فلات قاره

۳. ناحیه نریتیک و پهنه جزر و مدی

- ۳۵- کدام گروه از میکروفیلیهای زیر دارای پوسته مقاوم در برابر اسید هستند؟

۴. آکریتارک‌ها

۳. گلوبیژرین

۲. کنودونت‌ها

۱. فرامینیفرها

- ۳۶- کدام یک از عوامل زیر باعث افزایش فراوانی فسیل‌ها در محیط رسوبی می‌گردد؟

۲. فراوانی آشفتگی زیستی

۱. کاهش نرخ رسوبگذاری

۴. شرایط محیط‌های رسوبی حد بواسطه

۳. دفن سریع

- ۳۷- یکی از مهمترین تئوریها برای انقراض پایان اردویسین و دونین کدام است؟

۲. برخورد شهاب سنگها

۱. گسترش یخچالها بر روی گندوانا

۴. کاهش رقابت اکولوژیکی

۳. فورانهای گرانیتی در چین و سیبری

- ۳۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱. پستانداران جفت دار در پایان کرتاسه تنوع یافته‌ند.

۲. حشرات در کرتاسه پیشین متنوع شدند.

۳. ابرقاره پانگه آ در ژوراسیک شروع به شکافته شدن نمود.

۴. کلامیس نمونه‌ای از آمونیت‌های تریاس می‌باشد.

- ۳۹- کدام گزینه در مورد گلوسوپتریس صحیح می‌باشد؟

۱. از گیاهان تریاس و خاص نیمکره شمالی است.

۲. از گیاهان نیمکره جنوبی است که در پرمین منقرض شده‌اند.

۳. درخت غالب پرمین در نیمکره شمالی است.

۴. درخت غالب تریاس پیشین در نیمکره جنوبی است.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین شناسی تاریخی

و شته تحصیلی/ گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - زمین شناسی ۷ ۱۱۱۶۳۰۷

۴۰- چینه شناسی کدام یک از نهشته های رسوی زیر در تولید نیرو در زمان انقلاب صنعتی موثر واقع شد؟

۱. لایه های کربونیفر پسین در اروپا
۲. لایه های کربونیفر زیرین در اروپا و آمریکای شمالی
۳. نهشته های کربونیفر پسین در اروپا و ایران
۴. لایه های آهکی کربونیفر زیرین و پسین در اروپا و آمریکای شمالی و ایران