

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین‌شناسی مواد انرژی را

رشته تحصیلی / گذ دوس: زمین‌شناسی (محض و کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۰

گذ سوی سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سیر آتش جهنم است.

۱. طبق قانون انرژی مقدار انرژی و جرم در جهان چگونه است؟

- | | | | |
|---|-----------------|--------------------|----------------------|
| د. متغیر | ب. منفی | ج. مثبت | الف. ثابت |
| ۲. کدام گزینه متابع انرژی تجدید ناپذیر نمی باشد؟ | | | |
| الف. انرژی خورشید | ب. میعانات گازی | ج. سنگهای رسی نفتی | د. نفت |
| ۳. این نوع متابع انرژی معمولاً در سطح زمین و همچنین در عمق ۷۵۰ متری یافت می شود و به علت داشتن ویسکوزیته زیاد با روش معمولی استخراج نمی شود و اکثر بحث بر سنتز شیمیایی عرضه می شود؟ | | | |
| د. نفت و قیر در لایه های شنی | ب. انرژی بیوگاز | ج. نفت | الف. سنگهای رسی نفتی |

۴. کدام نوع زغال سنگ دارای کیفیت بالاتری است؟

- | | | | |
|---|---|--|--|
| د. بیتومینه | ب. آنtrasیت | ج. توروب | الف. لیگینین |
| ۵. طبقه بندی زغال سنگ در کشور آمریکا به چه صورتی است؟ | | | |
| الف. زغال سنگ قهوه ای - زغال سنگ قیردار - آنtrasیت | ب. زغال سنگ قهوه ای - شعله دار - گازدار | ج. زغال سنگ نارس - زغال سنگ قهوه ای - آنtrasیت | د. زغال سنگ قیردار - آنtrasیت - تکه ای |

۶. کدامیک از ماسeralهای زیر از جلبک ها تشکیل یافته اند و در نور منعکس بسیار تیره و ~~در نور منعکس~~ مسقیم زرد تا نارنجی است؟

- | | | | |
|------------|------------|-------------|---------------|
| د. آلکیتین | ب. سوبرنیت | ج. میکرینیت | الف. اکولینیت |
|------------|------------|-------------|---------------|

۷. سن آهکهای مرجان دار که گاهی به شکل و اندازه ریفهای حقیقی می باشند و در شرق ایران تا اصفهان گسترش دارد چیست؟

- | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| الف. لیاس - نورین | ب. نورین - رتین | ج. آلبین - اوسن | د. رتین - توروین |
|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|

۸. کدام نوع از زغال سنگ دارای رنگ سیاه با جای شیشه ای بوده و دارای رنگ خاکه قهوه ای تیره می باشد؟

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ب. زغال سنگ مارک کش چرب | الف. زغال سنگ مارک چرب |
| د. زغال سنگ مارک شعله بلند | ج. زغال سنگ مارک گازی چرب |

۹. کدام گزینه از ماسeral های شیل نفتی محسوب نمی شود؟

- | | | | |
|---------------|----------------|----------------|------------------|
| د. Bituminite | ب. Lamalginite | ج. Telalginite | الف. Redenminite |
|---------------|----------------|----------------|------------------|

۱۰. کدام گزینه صحیح نیست:

الف. شیل های نفتی دریاچه ای شامل مواد آلی غنی از لیپید می باشند که از جلبک هایی که در آب شیرین، شورابها یا دریاچه های آب شور زندگی می کنند.

ب. شیل های نفتی دریایی از مواد غنی از لیپید که از جلبک دریایی و دینوفلازلات های دریایی مشخص می شوند، تشکیل شده اند.

ج. ترکیب کروزن بسیار متغیر است و معمولاً تعیین نمی شود.

د. ترکیبات آلی در موجودات زنده به ترتیب کربوهیدراتها، پروتئین و لیپید ها نام دارد.

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین‌شناسی مواد انرژی را
رشته تحصیلی / گذ دوس: زمین‌شناسی (محض و کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۰

گذ سوی سوال: یک (۱) استفاده از: -- منبع: -- مجاز است.

۱۱. کدام کانی از کانی های مهم اورانیم نیست؟

الف. اتونیت

ج. تایمومنیت

ب. کراندوم

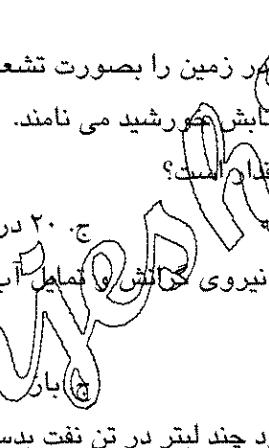
د. کارنوتیت

۱۲. کدام گزینه در مورد انرژی خورشیدی صحیح است؟

الف. بصورت غیر مستقیم از طریق تبدیلات فتوالکتریک می‌توان انرژی خورشیدی را به انرژی الکتریسیته تبدیل کرد.

ب. چشم انسان می‌تواند اشعه هایی با طول موج بین مادون قرمز و ماوراءپنجه را بین طول موج ۰/۶۸ - ۰/۴۶ را به عنوان نورخورشید دریافت کند.

ج. خورشید تقریباً توانی انرژی موجود در زمین را بصورت تشعشع تامین می‌کند.

د. شدت تشعشع بالای اتمسفر  شدت تابش خورشید می‌نماید.

۱۳. زاویه بین محور زمین و خط قائم چه مقدار است؟

الف. ۳۲ درجه

ج. ۲۰ درجه

ب. ۲۲ درجه

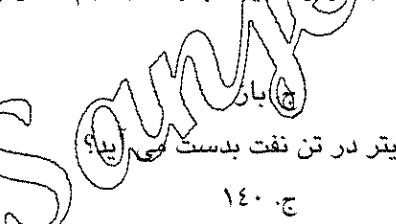
د. ۴۲ درجه

۱۴. در کدام نوع از سیستم ها آب براساس نیروی گرانش و تمايل آب بعد از گرم شدن به صعود آب درون سیستم به حرکت می‌پردازد؟

الف. فعال

ب. بسته

د. غیرفعال

۱۵. از نوع مرغوب سنگهای رسی نقی حدود چند لیتر در تن نفت بدست  می‌شود؟

الف. ۱۲۰

ج. ۱۴۰

ب. ۱۵۰

د. ۲۲۰

۱۶. کدام گزینه از مزایای استفاده از پایه های خورشیدی نمی‌باشد؟

الف. عدم نیاز به تعمیرات مداوم

ج. عمر نسبتاً کوتاه

ب. نصب و راه اندازی آسان

د. عدم نیاز به مصرف سوخت فسیلی

۱۷. روش ترانزیست کترو مگنتیت در چه عمقی انجام می‌شود؟

الف. ۱۰۰ متر < عمق < ۲۰ متر

ب. ۲۰ متر < عمق

د. عمق > ۲۰ متر

ج. ۱۰۰۰ متر < عمق

۱۸. کدام نوع سیستم زمین گرمایی متعلق به محیط هایی است که آنتالپی سفره ها پایین است و در نواحی با جریان گرمایی عادی یا به ندرت بالا و نیز در سیستم هایی با سنگ خشک داغ قرار گرفته اند؟

الف. همرفتی

ب. جریانی

ج. فشارشی

د. هدایتی

۱۹. یک متر مکعب بیوگاز معادل چند لیتر گازوئیل است؟

الف. ۰/۶

ب. ۰/۵

ج. ۰/۴

د. ۰/۳

۲۰. کدام گزینه جزء مصرف و مزایای انرژی بیوگاز محسوب نمی‌شود؟

الف. مواد اولیه صنایع شیمیایی

ج. تولید کود آلی

ب. تولید انرژی ژئوترمال

د. ایجاد حرارت

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین‌شناسی مواد انرژی را

رشته تحصیلی / گذرسان: زمین‌شناسی (محض و کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۰

گذرسانی سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: -- مجاز است.

گذرسانی سوال: یک (۱)

۲۱. گزینه صحیح را انتخاب کنید:

الف. اگر یکی از موجودات به عنوان منبع غذایی دیگری باشد همیاری نامیده می‌شود.

ب. مهمترین عوامل غیر زنده در یک اکوسیستم عبارت اند از: گرمای، نور، گازها، آب و مواد شیمیایی.

ج. چگونگی ارتباط متقابل بین موجودات زنده را محیط زیست گویند.

د. هم ریشه بین دو موجود زنده برای بهره‌گیری از یکدیگر را سفره گی گویند.

۲۲. تضعیف شدید اولیه ای باعث ورود کدام اشعه به زمین می‌شود؟

الف. امواج رادیویی ج. امواج قرمز ب. فروسرخ

۲۳. منبع اصلی تولید باران های اسدی کدام گاز است؟

الف. CH_4 - N_2O - SO_2 د. NH_3 - CH_4 - NO ج. NH_3 - CO - SO_4 ب. CH_4 - NH_3 - O_2

۲۴. در قرن اخیر میانگین درجه حرارت سطح زمین چند درجه سانتیگراد افزایش یافته است؟

الف. $0/2$ ب. $0/5$ ج. $0/7$ د. $0/9$

۲۵. مهمترین پروره زمین گرمایی کشور در کدام منطقه قرار دارد؟

الف. مشکین شهر ب. ماکو- خوی ج. دماوند

۲۶. مهمترین کاربرد استفاده از انرژی گرمایی برای تولید است.

الف. حرارت ب. نیرو ج. آب

۲۷. سوخت جایگزین بنزین کدام گزینه است؟

الف. بوتان ب. زغال سنگ ج. هیدروژن

۲۸. پرمايه ترین بخش از نظر ذخایر زغال سنگ در گروه شمشک کدام بخش است؟

الف. کلاریز ب. الله بند ج. اکراسر

۲۹. کدام منطقه کمترین آسیب را از بالا آمدن سطح آب دریا متحمل می‌شود؟

الف. جله ها ب. مناطق کویری

۳۰. کدام گزینه نشان دهنده مقدار نفتی است که به طور معمول با انرژی اولیه مخزن و بدون اعمال روشهای ازدیاد برداشت از

میدان نفتی قابل تولید می‌باشد؟

الف. ذخیره ثانویه نفت ب. میغانات اولیه گازی نفت

د. میغانات ثانویه گازی نفت

الف. جله ها

ج. زمینهای پست جزایر