



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)  
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...  
برای دانشجویان

- ۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- ۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- ۳) معرفی روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- ۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- ۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- ۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- ۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- ۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- ۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- ۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- ۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- ۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- ۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- ۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- ۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- ۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- ۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
- ۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- ۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- ۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت های مطرح
- ۲۳) .....



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

www.GhadamYar.com

۱/۱۳/۲۴

بسمه تعالی

سئوالات آزمون کارشناسی رسمی دادگستری  
رشته معادن

۱- بهترین کانه مس که برای استخراج مناسب تر است کدامین است ؟

- ۱- آذوریت
- ۲- مالاکیت
- ۳- کالکوردین
- ۴- کات کبود

۲- بهترین کانه منگنز برای تغلیظ و استخراج این فلز مناسب تر است ؟

- ۱- پسیلوملان
- ۲- منگانیت
- ۳- رودو کروزیت
- ۴- پیرو لوریت

۳- کانی طلا به چه صورتی میتواند وجود داشته باشد ؟

- ۱- در بلورهای همراه کانی پیریت
- ۲- در رگه های سنگهای مافیک
- ۳- در سنگهای با زیگ بارالتی
- ۴- در کلرات های ظرفیت پائین

۴- کدامین یک از عوامل زیر در مرغوبیت سنگهای تزئینی نما مهمترین عامل بشمار

میرود ؟

- ۱- تورق نازک لایه و برش پذیری
- ۲- بلورهای ریز و متراکم و نازک لایه
- ۳- تراکم و ضخیم لایه و برش پذیر بودن سنگ
- ۴- درشت بودن بلورهای تشکیل دهنده سنگ

۵- برای فلوتا سیون سنگ معمولاً ابتدا آنرا تا چه اندازه زیر خرد و آسیا میکنند ؟

- ۱- ۵۰ مش
- ۲- ۱۰۰ مش
- ۳- ۱۵۰ مش
- ۴- ۲۰۰ مش

بقیه در صفحه دوم

- ۶- کدامیک از چهار گروه کانیهای زیر همگی کانیهای روی محسوب میشوند ؟
- ۱- اسفالریت ، پیروتین ، کالکوزین
  - ۲- اسمیت زونیت ، ثیدروزنسبت ، اسفالریت
  - ۳- پیریت ، اسمیت زونیت ، مالاکیت
  - ۴- اسفالریت ، کالکوپیریت ، ثیدروزنیت
- ۷- در ایران ، سنگ درونگیر رگهای ذغال سنگ کدامیک از سنگهای زیرند ؟
- ۱- دولومیت
  - ۲- آندریت
  - ۳- شیت ( شیل )
  - ۴- سنگ آهکی
- ۸- وجود گرد ذغال در <sup>هوای</sup> معدن چه اثری در انفجار گاز متان ( گریزو ) دارد ؟
- ۱- اثری ندارد
  - ۲- مرز پائین انفجار پذیری آنرا پائین تر میآورد
  - ۳- مرز بالای انفجار پذیری آنرا بالاتر میبرد
  - ۴- مرز پائین انفجار پذیری آنرا بالاتر میبرد
- ۹- کمترین نسبت اکسیژن در هوای معدن برای روشن ماندن چراغ اطمینان شعله ای ؟
- ۱- ۱۹ درصد
  - ۲- ۱۲ "
  - ۳- ۱۴ "
  - ۴- ۱۶ "
- ۱۰- هر گاه باروت در نتیجه رطوبت فاسد شده باشد بهترین روش برای نابود کردن آن کدام است ؟
- ۱- باید آنرا در فضای باز سوزانید
  - ۲- باید آنرا از ظرف یا پاکت بیرون آورد و در مقدار زیاد آب فرو برد
  - ۳- باید آنرا در زیر مقداری خاک دفن کرد
  - ۴- باید آنرا با خاک مخلوط کرده و پراکنده نمود
- ۱۱- میدان انفجار پذیری اکسید دو کربن در هوا ؟
- ۱- ۱۰-۲۲ درصد
  - ۲- ۷۴-۱۲/۵ "
  - ۳- ۵-۸۱/۵ "
  - ۴- ۶۵-۱۵ "

بقیه در صفحه سوم

- ۱۲ - تقریبا" همه ذغال سنگهای ایران متعلق به چه دوره (period) و عصر (epoch) زمین شناختی هستند ؟
- ۱ - ژوراسیک بالا
  - ۲ - تریاس بالا
  - ۳ - کربنیفر پائین
  - ۴ - ژوراسیک پائین

- ۱۳ - در کاند آرائی ماده اکزانتات در کدام يك از موارد زیر به کار میرود ؟
- ۱ - در روش آبگونه سنگین (heavy media separation)
  - ۲ - در روش فلوتاسیون بعنوان کولکتور
  - ۳ - در روش فلوتاسیون بعنوان کف ساز
  - ۴ - در روش جیک

- ۱۴ - کمترین نسبت اکسیژن در هوای معدن برای روشن ماندن چراغ استیلن؟
- ۱ - ۹ درصد
  - ۲ - ۱۲ "
  - ۳ - ۱۵ "
  - ۴ - ۱۹ "

۱۵ - شرط لازم کانیهای که در پلاسرها یافت میشوند کدامیک از چهار دسته نموده‌های زیرین است ؟

- ۱ - چگالی زیاد ، اندازه دانه های مناسب ، پایداری در برابر اسیدها
- ۲ - مقاومت فیزیکی ، چگالی زیاد ، پایداری شیمیایی در منطقه اکسیداسیون
- ۳ - شکل پولکی دانه ها، مقاومت فیزیکی ، نامحلول بودن در آب
- ۴ - سختی زیاد ، پایداری در برابر هواردگی ، چگالی زیاد

۱۶ - چه مقدار گرد ذغال سنگ در هوا برای انتشار انفجار کافی است ؟

- ۱ - ۲۶ گرم در متر مکعب
- ۲ - ۴۰ گرم در متر مکعب
- ۳ - ۶۵ گرم در متر مکعب
- ۴ - ۸۰ گرم در متر مکعب

۱۷ - باروت و دینامیت کدام يك در برابر شعله حساسیت بیشتری دارند ؟

- ۱ - دینامیت
- ۲ - باروت
- ۳ - هیچکدام
- ۴ - هر دو بطور یکسان

بقیه در ص - ۱۰۳

۱۸ - کاهش دما در بیرون معدن ( کمتر از ۶۰ درجه فارنهایت یا ۱۶ درجه سانتیگراد ) چه اثری بر رطوبت درون معدن دارد ؟

- ۱ - سبب افزایش رطوبت درون معدن میشود
- ۲ - سبب کاهش رطوبت درون معدن میشود
- ۳ - اثری ندارد
- ۴ - بستگی به جنس ماده معزنی دارد

۱۹ - انتقال قراردادهای استخراج و فروش معدن :

- ۱ - تنها با موافقت وزارت معادن و فلزات امکان دارد
- ۲ - تنها با موافقت سازمان شرکتهای تعاونی معدنی امکان دارد
- ۳ - امکان ندارد
- ۴ - با موافقت سازمان شرکتهای تعاونی معدنی و وزارت معادن و فلزات امکان دارد

۲۰ - مقدار هوای لازم برای هر نفر در محاسبه هوا رسانی معدن ؟

۱ - ۲ متر مکعب در دقیقه

۲ - ۴ " " " "

۳ - ۶ " " " "

۴ - ۱۰ " " " "

۲۱ - هوای مرطوب و هوای خشک در شرایط دما و فشار یکسان کدام سنگین تر است ؟

۱ - هوای خشک

۲ - هوای مرطوب

۳ - مساوی هستند

۴ - میزان رطوبت اثری ندارد

۲۲ - حداکثر شیب نوار نقاله چند درجه است ؟

۱ - ۱۰ درجه

۲ - ۱۲ درجه

۳ - ۱۴ درجه

۴ - ۱۶ درجه

۲۳ - حداکثر شیب مجاز ریل ها در معادن چه میزان است ؟

۱ - ۲٪

۲ - ۴٪

۳ - ۶٪

۴ - ۸٪

بقیه در صفحه پنجم

۲۴- در کارگاه زیرزمینی پس از انفجار با فتیله معمولی چند دقیقه حداقل باید از کارگاه دور بود ؟

- ۱- ۲۰ دقیقه
- ۲- ۶۰ "
- ۳- ۹۰ "
- ۴- ۱۲۰ "

۲۵- کدامیک از کانه های بوکسیت برای صنعت تولید آلومینیم اقتصادی تر است ؟

- ۱- ژسپیت
- ۲- بوهمیت
- ۳- دیاسپور
- ۴- نفلین سینیت

۲۶- سختی کدامیک از کانیهای زیر بالاتر است ؟

- ۱- کورندون
- ۲- زیرکن
- ۳- پریل
- ۴- توپاز

۲۷- قابلیت تحرك کدام يك از عناصر زیر در پوسته زمین بیشتر است ؟

- ۱- طلا
- ۲- آهن
- ۳- کروم
- ۴- آلومینیم

۲۸- کدامیک از جوابهای زیرین ترکیب کامل باروت سیاه را نشان میدهد ؟

- ۱- نیترات سدیم و گوگرد
- ۲- گوگرد و نیترات سدیم یا پتاسیم و ذغال چوب
- ۳- نیترات پتاسیم و ذغال چوب
- ۴- ذغال چوب و گوگرد

۲۹- در عملیات حفاری و سونداژ اکتشافات معدنی ، نتایج بدست آمده در کدامیک

از موارد زیر مورد استفاده واقع میشود ؟

- ۱- در نمونه برداری
- ۲- در اندازه گیری واحدهای زیرزمینی
- ۳- در تعیین محل ساختارهای زمین شناسی
- ۴- در هر سه مورد بالا

بقیه در صفحه ششم

۲۰- با دقت به چهار کانی زیر توجه کنید یکی از آنها دارای ساختمان رنجیـری است جواب صحیح را مشخص کنید؟

- ۱- دیستن
- ۲- کوارتز
- ۳- بیوتیت
- ۴- آمفیبول

۲۱- یکی از کانیهای چهار جواب زیر را که میتواند فقط منشا رسوبی داشته باشد مشخص کنید؟

- ۱- گوتیت
- ۲- مانیتیت
- ۳- کوردیوریت
- ۴- سیلیمانیت

۲۲- در يك ۵ ضلعی بسته مجموع چهار زاویه آن ۴۴۲ درجه است ، کدامیک از پاسخ های زیر جواب صحیح زاویه پنجم میباشد؟

- ۱- ۱۲۲ درجه
- ۲- ۹۷ "
- ۳- ۱۰۷ "
- ۴- ۸۰ "

۲۳- چنانچه مختصات دو نقطه  $A \begin{cases} x_1 = 6 \\ y_1 = 3 \end{cases}$  و  $B \begin{cases} x_2 = 2 \\ y_2 = 0 \end{cases}$  را داشته باشیم مقدار طول  $AB$  کدامیک از پاسخ های زیر میتواند باشد؟

- ۱- ۱۰ متر =
- ۲- ۵ متر =
- ۳- ۵۰ متر =
- ۴- ۶۰ متر =

۲۴- برای تبدیل يك زوج عکس هوائی با دستگامهای فتوکرامتری به نقشه مختصات حداقل چند نقطه در پوشش مشترك دو عکس نیاز داریم؟

- ۱- دو نقطه
- ۲- پنج "
- ۳- سه "
- ۴- چهار "

بقیه در صفحه هفتم

۲۵- یکی از چهار جواب زیر جواب صحیح فرمول حداکثر خطای قابل قبول در ترازبایی معمولی میباشد، جواب صحیح را مشخص کنید؟  
 (  $E = \dots$  ) حداکثر خطای قابل قبول در ترازبایی معمولی و  $E = \dots$  خطای متوسط کیلومتری به میلیمتر و  $L$  طول پیمایش به کیلومتر است)

$$E = 2.5 EK\sqrt{L} \quad -1$$

$$E = 25 EK\sqrt{L} \quad -2$$

$$E = 5 EK\sqrt{L} \quad -3$$

$$E = 10 EK\sqrt{L} \quad -4$$

۲۶- برای اکتشاف ژئوفیزیکی به روش الکتریکی *I.P.* کدام یک از انواع کانیهای زیر مناسب تراند؟

۱- سیلیکاتها

۲- سولفورها

۳- کربناتها

۴- آلومنیاتها

۲۷- ماشینهای زیر بر *(Udortuuter-haybuuc)* برای کدامیک از کانسارهای زیر مناسب است؟

۱- رگه های افقی

۲- رگه های قائم

۳- رگه های پر شیب

۴- کانسارهای افشان (*dissiminated*)

۲۸- کانه های قابل بهره برداری اورانیم جزو کدام دسته از کانیهای زیراند؟

۱- کلروهای اورانیم

۲- اکسیدهای اورانیم

۳- سیلیکاتهای اورانیوم دار

۴- سولفورها

۲۹- اقتصادی ترین کانی آهن کدام است؟

۱- هماتیت

۲- لیمونیت

۳- گوتیت

۴- مانیتیت

بقیه در صفحه مهمم

( ۸ )

۴۰- وجود بلور بریل رشد یافته در کدام يك از خاستگاه های زیر محتمل تر است ؟

۱- پگماتیت ها

۲- شیست ها

۳- آندریت ها

۴- متابازالت ها

با آرزوی موفقیت برای شما



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Ir