



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 روش‌های مقاله و پایان‌نامه نویسی و ارائه پکیج‌های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه‌ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته‌های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون‌های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون‌های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری‌های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه‌های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش‌ها، کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت‌های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سرگذری، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه‌های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل‌های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه‌های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن‌های 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 شرکت‌های 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

آزمون سراسری متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری رشته معدن

مدت آزمون یک ساعت

تاریخ ۷۵/۹/۳۰

تذکرات :

- ۱ - به کلیه سوالات پاسخ فرمائید .
- ۲ - به هر پاسخ صحیح یک نمره مثبت و به هر پاسخ غلط یک سوم نمره منفی تعلق میگیرد و در صورتیکه به هر سوال بیش از یک پاسخ داده شود به پاسخ اینگونه سوالات ترتیب اثر داده نخواهد شد .
- ۳ - استفاده از کتاب و جزو آزاد است ولی به سوالات متقاضیان پاسخ داده نخواهد شد .



سوال ۱ - برای تبدیل یک زوج عکس هوایی با دستگاه های تبدیل . حداقل مختصات چند نقطه مشترک را باید داشته باشیم ؟

- ۱ - پنج نقطه ۲ - دو نقطه ۳ - شش نقطه ۴ - سه نقطه

سوال ۲ - حداقل مدت برای پروانه های بهره برداری برای شرکت های تعاونی معدنی چند سال است ؟

- ۱ - پنج سال ۲ - شش سال ۳ - ده سال ۴ - سه سال

سوال ۳ - در صورت اختلاف بین بهره برداران شن و ماسه و خاک رس معمولی با سایر بهره برداران معادن برای رفع اختلاف ، نظر و رأی چه مرجعی قطعی و لازم الاجرا است ؟

- ۱ - کارشناس رسمی دادگستری ۲ - مقامات قضائی
۳ - هیئت رسیدگی استانداریها

سوال ۴ - موافقت نامه اصولی اکتشاف برای چند بار قابل انتقال است ؟

- ۱ - دو بار ۲ - یک بار ۳ - سه بار ۴ - چهار بار

سوال ۵ - حداقل وسعت درخواست یک موافقنامه اصولی اکتشاف چند کیلومتر مربع است ؟

- ۱ - ده کیلومتر مربع ۲ - چهل کیلومتر مربع
۳ - دو کیلومتر مربع

سوال ۶ - چنانچه فردی بدون اخذ پروننه یا مجوز عقد قرارداد استخراج و فروش اقدم به استخراج مواد معدنی نماید تا چه مدت از دریافت پروننه یا مجوز یا قرارداد معدنی محروم خواهد شد *

- ۱ - دو سال ۲ - پنج سال ۳ - چهار سال ۴ - شش سال

سوال ۷ - در یک حادثه منجر به جرح در یک معدن پس از مرحله رسانیدن مجرور به بیمارستان جریان حادثه را باید نخست به کدامیک از ادارات و سازمانهای زیر گزارش داد ؟

- ۱ - مقامات قضائی ۲ - اداره کل معدن ۳ - نیروی انتظامی ۴ - اداره کار

سوال A - چنانچه دو نقطه متر X1 = ۶۰ و متر Y1 = ۳۴ باشند،
 متر X2 = ۲۰ و متر Y2 = ۵۰ باشند، آنگاه مقدار متر AB برابر باست.

- ١ - ٥٥ متر ٢ - بینجاه متر ٣ - سیم متر ٤ - بست متر

سوال ۹ - کدامیک از این چوبیها از نظر استفاده در نگهداری راهروهای معادن دارای مقاومت بیشتری است؟

- ۱ - توسکا ۲ - چنار ۳ - انجیلی ۴ - عمرز ... دانشجو قدمه اه

سوال ۱۰ - برای باربری با یک لکوموتیو ۲۰ تنی ریل تقریباً چند کیلوتونی مناسب است؟
۱ - نه کیلوتونی ۲ - دوازده کیلوتونی ۳ - شانزده کیلوتونی ۴ - بیست و پنج کیلوتونی

سوال ۱۱ - یک بادبزن محوری معدن n دور در دقیقه میزند و فشار آن h میلیمتر آب است اگر دور آنرا به $2n$ برسانیم در فشار چه تغییری پدید می‌آید؟

- 8h - F 6h - T 4h - T 2h - V

سوال ۱۲ - یک بادبزن با n دور دقیقه Q متر مکعب هوا میدهد اگر n به $2n$ برسد Q چه مقدار خواهد شد؟

- $$80 = r \quad 60 = r \quad 4Q = r \quad 2Q = r$$



سوال ۱۳ - کدامیک از فرکانس های زیر دربرق متناوب از نظر برق گرفتگی خطرناک تر است ؟

- ۱ - ۳۰ دور ۲ - ۵۰ دور ۳ - ۱۵۰ دور ۴ - ۲۰۰ دور

سوال ۱۴ - با شدت جریان ۰/۰۳ آمپر ، حداقل ولتاژی که باید از نظر اینمنی آنرا خطرناک دانست در چه حدود است ؟

- ۱ - ده ولت ۲ - پانزده ولت ۳ - سی ولت ۴ - پنجاه ولت

سوال ۱۵ - برای تولید ۲۰ متر مکعب هوا با فشار ۷ اتمسفر در شرایط عادی ، توان موتور کمپرسور مربوطه در حدود چند اسب است ؟

- ۱ - ۸۰ اسب ۲ - ۱۰۰ اسب ۳ - ۱۴۰ اسب ۴ - ۱۸۰ اسب

سوال ۱۶ - قیمت روز ماشین ایکه ده سال پیش خریداری شده است ۵۰۰هزار ریال بوده است با استهلاک نزولی ۱۵٪ ارزش روز آن حدود چه میزان است ؟

- ۱ - ۱۷,۰۰۰ ریال ۲ - ۲۰,۰۰۰ ریال ۳ - ۲۳,۰۰۰ ریال ۴ - ۲۵,۰۰۰ ریال

سوال ۱۷ - برای تغليظ زغال سنگ ، وزن مخصوص مایع سنگین باید حدود چه میزان باشد ؟

- ۱/۱ - ۱ ۱/۲ - ۲ ۱/۴ - ۳ ۱/۶ - ۴

قدم به قدم، همراه دانشجو...

سوال ۱۸ - کدام نوع از مواد ناریه زیر در مقابل ضربه حساس تر است ؟

- ۱ - گوم A ۲ - اکسیژن مایع ۳ - دینامیت ۴ - انفو

سوال ۱۹ - مصرف دینامیت برای حفر یک متر مکعب سنگ سخت در تونلی به مقطع حدود ۵ متر مربع در حدود چه میزان است ؟

- ۱ - ۱۰۰۰ گرم ۲ - ۱۵۰۰ گرم ۳ - ۲۰۰۰ گرم ۴ - ۲۵۰۰ گرم

سوال ۲۰ - در یک سینه کار رویاز بلند از سنگ آهک سخت مصرف دینامیت برای هر تن حدود چند گرم باید باشد ؟

- ۱ - ۱۰۰ گرم ۲ - ۱۵۰ گرم ۳ - ۲۰۰ گرم ۴ - ۲۵۰ گرم

سوال ۲۱ - وزن یک جعبه دینامیت معمولاً چند کیلوگرم است؟
۱ - ۲۰ کیلوگرم ۲ - ۲۲/۵ کیلوگرم ۳ - ۲۵ کیلوگرم ۴ - ۲۷/۵ کیلوگرم

سوال ۲۲ - حداقل سرعت هوا در کارگاه معدنی چند متر در ثانیه می باشد؟
۱ - ۶ متر ۲ - ۷ متر ۳ - ۸ متر ۴ - ۹ متر

سوال ۲۳ - برای هر کارگر داخل تونل چند متر مکعب هوا در دقیقه در نظر میگیریم؟
۱ - ۲ متر مکعب ۲ - ۲/۲ متر مکعب ۳ - ۳/۵ متر مکعب ۴ - ۳ متر مکعب

سوال ۲۴ - در گالری با پوشش داخلی بتنی بطول ۲۰۰۰ متر و ابعاد ۴*۴ متر میزان ۱۰ متر مکعب در ثانیه هوا لازم است، قدرت واتپلاتور چه میزان باید باشد؟
۱ - ۱ کیلووات ۲ - ۱/۲۵ کیلووات ۳ - ۱/۵۰ کیلووات ۴ - ۱/۷۵ کیلووات

سوال ۲۵ - حداقل مقاومت یک کابل استخراجی داخل چاه معدن باید حدود چند برابر وزن بار استخراجی باشد؟
۱ - پنج برابر ۲ - شش برابر ۳ - هفت برابر ۴ - هشت برابر

سوال ۲۶ - نسبت قطر یک گردونه حمال روی چاه بقطیر کابل بسیار نرم در چه حدود است؟
۱ - ۳۵ برابر ۲ - ۴۰ برابر ۳ - ۳۵ برابر ۴ - ۵۰ برابر

سوال ۲۷ - حداقل شبیب نوارهای نقاله را در معادن چند درجه در نظر میگیرند؟
۱ - ۱۶ درجه ۲ - ۱۸ درجه ۳ - ۲۰ درجه ۴ - ۲۲ درجه

سوال ۲۸ - نسبت وزن اسکیپ به مواد مغاید تولیدی در حدود چه میزان در چاههای معدنی میباشد؟
۱/۸ - ۴ ۱/۵ - ۳ ۱/۳ - ۲ ۰/۹ - ۱

سوال ۲۹ - نیروی لازم برای بحرکت درآوردن یک واگن یک تنی در معدهن در روی ریل افقی و برای یک سرعت یکنواخت حدود چند کیلوگرم است؟

- ۱ - ۵ کیلوگرم ۲ - ۱۰ کیلوگرم ۳ - ۱۵ کیلوگرم ۴ - ۲۰ کیلوگرم

سوال ۳۰ - نسبت وزن مجمع آسانسور و واگن به مواد تولیدی در چاههای معدهن در حدود چه میزان است؟

- ۱/۸ - ۴ ۱/۵ - ۳ ۱/۳ - ۲ ۰/۹ - ۱

سوال ۳۱ - شعله چراغ کاربیت تا حدود چه میزان کاهش اکسیژن هوا دوام می یابد؟

- %۱۰ - ۴ %۱۲ - ۳ %۱۵ - ۲ %۱۸ - ۱

سوال ۳۲ - حداقل میزان مجاز گاز گربیزو (متان) در هوای معدهن چه اندازه است؟

- %۸ - ۴ %۵ - ۳ %۳ - ۲ %۱ - ۱

سوال ۳۳ - کدامیک از این دمایا برای محیط کار شدید مناسبتر است؟

- ۱ - ۱۹ درجه ۲ - ۱۷ درجه ۳ - ۱۶ درجه ۴ - ۱۰ درجه

سوال ۳۴ - حداقل میزان گازکربنیک (CO₂) قابل تحمل موقت (۳۰ تا ۶۰ دقیقه) انسان در هوا در چه حدود است؟

- %۱۲ - ۴ %۷ - ۳ %۴ - ۲ %۲ - ۱

سوال ۳۵ - برای استخراج یک رگ ذغال سنگ به ضخامت ۸۰ سانتیمتر و شیب ۲۰ درجه چه روشی مناسب است.

- ۱ - پلکانی ۲ - دیواری (Longwall) ۳ - انباری (Shrinkage) ۴ - اتاق و ستون

سوال ۳۶ - حساسیت کدامیک از این مواد منفجره در برابر جرقه و شعله بیشتر است؟

- ۱ - دینامیت ۲ - باروت ۳ - آمونیت ۴ - آنفو

سوال ۳۷ - در صنعت شبشه سازی در شبشه پیرکس مقدار براکس چند درصد باشد ؟

۱ - ۱۱-۲ % ۲ - ۲۵-۴ % ۳ - ۴-۳ %

سوال ۳۸ - با سنگ پریدوتیت کدامیک از مناصر فلزی زیر میتواند همراه باشد ؟

۱ - Cr - ۴ ۲ - Sb - ۳ ۳ - Ag - ۲ ۴ - Zn - ۱

سوال ۳۹ - انتهای چال های باطله برداری (در سنگ دج) روی سنگ تزئینی باید چه فاصله ای با این سنگ داشته باشد تا به آن ضعن حفاری آسیب نرساند ؟

۱ - ۱۵۰ تا ۱۰۰ سانتیمتر ۲ - ۵۰ سانتیمتر
۳ - ۴۵ تا ۵۵ سانتیمتر ۴ - ۸۰ تا ۱۰۰ سانتیمتر

سوال ۴۰ - برای استخراج سنگ مرمر بروش چال های موازی یا نعل و پارس مقدار حفاری چال ها نسبت به ارتفاع دیواره بلوک های سنگ مرمر تقریباً چه اندازه باید باشد تا بتوان بلوک را از دیواره جدا کرد ؟

۱ - ۲۵٪ ارتفاع بلوک ۲ - ۷۷۵٪ ارتفاع بلوک
۳ - ۶۶٪ ارتفاع بلوک ۴ - ۳۳٪ ارتفاع بلوک

سوال ۴۱ - سرعت برش در دستگاه برش العاسه در بهترین و مناسبترین حالت در سنگ مرمریت ساعتی چند متر مربع است ؟

۱ - پنج متر مربع ۲ - پانزده متر مربع
۳ - بیست متر مربع ۴ - نه متر مربع

سوال ۴۲ - در حالت مطلوب با یک حلقه ۲۵ متری سیم برش العاسه در حدود چند متر مربع سنگ چیزی را میتوان برید ؟

۱ - ۲۰۰ متر مربع ۲ - ۶۰۰ متر مربع
۳ - ۱۵۰۰ متر مربع ۴ - ۱۰۰۰ متر مربع

سوال ۴۳ - منگانیت در چه سیستمی متبلور میشود ؟

۱ - تری کلینیک ۲ - مونو کلینیک
۳ - اورتورومبیک ۴ - هگزا گونال

سوال ۴۴ - کاتولن در چه دمایی (سانتیگراد) ذوب میشود ؟
۱ - ۱۰۰۰ درجه ۲ - ۲۰۰۰ درجه ۳ - ۱۸۰۰ درجه ۴ - ۱۵۰۰ درجه

سوال ۴۵ - وجود کامپیتیت در کدامیک از سنگهای زیر امکان دارد ؟
۱ - دولومیت ۲ - پگماتیت ۳ - سرپاتین ۴ - بازالت

سوال ۴۶ - وجود آهن خالص در کدامیک از این سنگها امکان دارد ؟
۱ - پگماتیت ۲ - متوریت ۳ - رگه های گرمابی ۴ - اسکارن

سوال ۴۷ - رنگ شعله در آزمون ترکیبات سدیم کدام است ؟
۱ - سرخ روشن ۲ - آبی کمرنگ ۳ - بنفش ۴ - زرد نارنجی

سوال ۴۸ - مقدار درصد سنگ آهن در ساختن سیمان پرتالند در حدود کدامیک از ارقام زیر است ؟
۱ - ۱٪ ۲ - ۲٪ ۳ - ۳٪ ۴ - ۴٪

سوال ۴۹ - گرافیت ، بیشتر در کدامیک از این سنگها وجود دارد ؟
۱ - سنگهای پیرومتسوماتیک ۲ - سرپاتین ۳ - دولومیت ۴ - سنگهای متامورفیک

سوال ۵۰ - در صنعت شبشه سازی درصد SiO_2 چه اندازه است ؟
۱ - ۱٪ ۲ - ۲٪ ۳ - ۳٪ ۴ - ۴٪