

به نام یزدان پاک

نام و نام خانوادگی :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ملارد

نام امتحان : علوم تجربی

کلاس : ۸ /

دبیرستان هوشمند شهید حیدر جلیوند " دوره اول "

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

نام دبیر : آقای

امتحانات نوبت اول / پایه هفتم

وقت امتحان : ۶۰ دقیقه

الف - جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . (۱ نمره)

۱- دقت در اندازه گیری به دقت و دقت بستگی دارد .

۲- به تبدیل علم به عمل می گویند .

۳- از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آید .

ب - گزینه های صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید . (۱ نمره)

۱- از کدام فلز زیر به علت سبک بودن در صنعت هواپیما سازی استفاده می شود ؟

الف - آهن ب - آلومینیوم ج - کروم د - مس

۲- هر کیلو ژول معادل ژول است .

الف - ۴۲ ب - ۴۲۰ ج - ۴۲۰۰ د - ۴۲۰۰۰

۳- کدام یک از دریاچه های زیر در دهانه ی آتشفشان به وجود آمده است ؟

الف - سبلان ب - غار علیصدر ج - خزر د - دریاچه شهدای خلیج فارس

۴- هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها دمای هوا خیلی کم باشد ، رطوبت هوا به شکل به سطح زمین می ریزد .

الف - رگبار ب - باران ج - برف د - تگرگ

ج - جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید . (۱ نمره)

۱- هر گاه یک فنر را بکشیم در آن انرژی پتانسیل شیمیایی ذخیره می شود . ()

۲- هر گاه شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند . ()

۳- زمینهای آبرفتی برای تشکیل ذخیره ی آبهای زیرزمینی مناسب است . ()

۴- عنصر آهن در معادن به صورت ترکیبهای آهن یافت می شود . ()

د - هر يك از اصطلاحات سمت چپ با یکی از کلمات سمت راست ارتباط دارد ، آنها را با کشیدن یک خط به یکدیگر متصل کنید. (یک اصطلاح اضافی است) (۰/۷۵ نمره)

- | | |
|---------------------------|---------------|
| الف - سیمان ، ماسه و آب | ۱- نفوذ پذیری |
| ب - حرکت آب دریاها | ۲- بتون |
| ج - آبشار | ۳- جزر و مد |
| د - مقدار آبهای زیر زمینی | |

ن - به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

- ۱- ذرات تشکیل دهنده ی اتم ها را نام ببرید . (۰/۷۵ نمره)
- ۲- مقدار انرژی پتانسیل هر جسم به چه عواملی بستگی دارد ؟ (۰/۵ نمره)
- ۳- در آب سخت مقدار کدام املاح بیشتر از حد معمول است ؟ (۰/۵ نمره)
- ۴- دلیل استفاده از پلاستیک در روکش سیم برق چیست ؟ (۰/۵ نمره)
- ۵- اگر یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه ی نفوذ ناپذیر قرار گیرد چه نوعی از سفره ی آب زیرزمینی ایجاد می شود ؟ (۰/۵ نمره)
- ۶- برای تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید چه فلزهایی استفاده می شود ؟ (۲ مورد) (۰/۵ نمره)
- ۷- انواع یخچالها را نام ببرید . (۰/۵ نمره)

و - به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .

- ۱- به نظر شما کاغذ سخت تر است یا مداد ؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید . (۰/۵ نمره)

۲- پس از بارش چه اتفاقی برای آب می افتد؟ (۰/۷۵ نمره)

۳- فلزها چه ویژگی هایی دارند؟ (۳ مورد) (۰/۷۵ نمره)

۴- توضیح دهید چگونه میتوان حجم یک کلید فلزی را اندازه گیری کرد؟ (۰/۵ نمره)

۵ - چرا وقتی به یخ حرارت می دهیم ، ذوب می شود؟ (۰/۷۵ نمره)

۶ - نیما با وارد کردن یک نیروی ۲۸۰ نیوتونی یک جعبه را بر روی زمین به اندازه ی ۳ متر جابه جا می کند . نیما چقدر کار انجام داده است؟ (همراه با راه حل) (۱ نمره)

جزوه سیتی

۷ - منظور از قانون پایستگی انرژی چیست؟ (۰/۷۵ نمره)

۵- در جمله ی زیر دو غلط علمی وجود دارد . آنها را پیدا کرده و صحیح هر یک را بنویسید . (۰/۵ نمره)

در یک رادیو ، بخش زیادی از انرژی گرمایی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود .

ی - از سه اصطلاح زیر دو مورد را به دلخواه خود تعریف کنید . (۲ نمره)

الف - چرخه آب :

ب - جرم :

ج - انعطاف پذیری :

شاد زی و مهر افزون

خزایی