به نام یزدان پاک

نام و نام خانوادگی : | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ملارد | نام امتحان : علوم تجربی

کلاس : /۸ | دبیرستان هوشمند شهید حیدر جلیلوند"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 ☐ د – باران ☐ ج – برف ☐ ب- 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 یک 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)

۱- نفوذ پذیری	الف – سیمان ، ماسه و آب
۲- بتون	ب – حرکت آب دریاها
۳- جزر و مد	ج – آبشار
	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 شو د ؟ (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)

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

ه – 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