

به نام یزدان پاک

نام امتحان : علوم تجربی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ملارد

نام و نام خانوادگی :

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۲۱

دبیرستان هوشمند شهید حیدر جلیوند " دوره اول "

شماره کارت :

وقت امتحان : ۶۰ دقیقه

پایه : هفتم

نام دبیر : آقای خزایی

الف - جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (۳/۵ 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 .
- ۴- اگر میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد ، به آن ..... می گویند .
- ۵- هنگام وقوع زمینلرزه و آتشفشان های زیردریایی ، امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن ..... می گویند .
- ۶- به سطح بالایی منطقه ی اشباع ، ..... گفته می شود .

ب - گزینه های صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید. (۵ 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 - تگرگ       ج - برف       د - باران
- ۵- در کدام حالت به جسم نیرو وارد شده است ؟  
الف - جسم شروع به حرکت کند       ب - جسم متوقف شود       ج - حرکت جسم کند شود       د - هر سه حالت

۶- اگر مقدار ثابتی از هریک از مواد زیر را به یک اندازه گرم کنیم، افزایش حجم کدامیک از همه بیشتر خواهد بود؟

الف - شیشه  ب - آهن  ج - آب  د - گاز اکسیژن

۷- کدام گزینه از ویژگیهای فلزها نیست؟

الف - عایق هستند  ب - رسانای گرما هستند  ج - سطح براق دارند  د - رسانای الکتریسیته هستند

۸- یکای اندازه گیری جرم چیست؟

الف - میلیمتر  ب - کیلوگرم  ج - سانتی متر مکعب  د - نیوتن

۹- به توانایی خط انداختن یک جسم بر روی جسم دیگر چه می گویند؟

الف - انعطاف پذیری  ب - چکش خواری  ج - سختی  د - رسانایی

۱۰- برای افزایش سختی، به مغز مداد، چه ماده ای استفاده می کنند؟

الف - آهک  ب - ماسه  ج - براده آهن  د - خاک رس

ج - جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. (۱/۷۵ 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. ( )

۵- سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب، مهم ترین نکته در علم است. ( )

د - به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- ذرات تشکیل دهنده ی اتمها را نام ببرید. (۰/۷۵ نمره)

۲- مقدار انرژی پتانسیل هر جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ (۰/۵ نمره)

۳ - دلیل استفاده از پلاستیک در روکش سیم برق چیست؟ (۰/۵ نمره)

۴ - اگر یک لایه ی نفوذ پذیر بین دو لایه ی نفوذ ناپذیر قرار گیرد چه نوعی از سفره ی آب زیر زمینی ایجاد می شود؟ (۰/۵ نمره)

۵ - برای تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید چه فلزهایی استفاده می شود؟ (۳ مورد) (۰/۷۵ نمره)

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

ن - 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)

الف - سیمان ، ماسه و آب

ب - حرکت آب دریاها

ج - آبشار

د - مقدار آبهای زیر زمینی

۱- نفوذ پذیری

۲- بتون

۳- جزر و مد

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

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

شاد زی و مهر افزون

خزایی