



بسمه
تعالی



اداره کل آموزش و پرورش استان

تاریخ

لرستان

نام و نام

امتحان:

آموزش و پرورش ناحیه ۲ خرم آباد

خانوادگی:

ساعت

دبیرستان هیأت امنای شهید سمیه

پایه تحصیلی: نهم

امتحان:

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

کلاس:

تعداد صفحه:

امتحان:

نام دبیر:

ردیف	بارم	
۱	۱	صحيح يا غلط را مشخص كنيد. الف- واكنش پذيری آهن از مس بیشتر است. ب- بسيارها فقط به صورت طبیعی می باشند. پ- ویژگی مواد به نوع ذره های سازنده ی آنها بستگی دارد د- اگر دوطرف شکستگی نسبت به هم جابجاشده باشند، درزه به وجود می آید .
۲	۱ / ۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- فلزی جامد است که با آب واکنش به شدت واکنش می دهد و از این رو بسیار واکنش پذیر است. ب- اتم عنصر کالر (Cl) از نظر تعداد الکترون مدار اخر مشابه است. پ- مسافت و جابجایی هردو از جنس اند و بر حسب اندازه گیری می شوند .
۳	۲ / ۵	گزینه صحيح را انتخاب كنيد. ۱- کدام يك از تركيب های زیر در حالت مایع رسانای جریان الکتریسیته نیست؟ الف- آب مقطر ب- روی ج- نمک طعام د- مس کلرید ۲- کدام اتم می تواند در ترکیبات خود بیش از یک پیوند اشتراکی تشکیل دهد؟ الف- کربن ب- اکسیژن ج- نیتروژن د- همه موارد ۳- کدام هیدرو کربن آسان تر جاری می شود؟ الف- $C_{12}H_{24}$ ب- $C_{20}H_{42}$ ج- $C_{17}H_{36}$ د- $C_{24}H_{50}$ ۴- کدام گزینه از اثرات افزایش بیش از اندازه ی کربن دی اکسید در هوا کره می باشد؟ الف- افزایش دمای کره ی زمین ب- ذوب شدن یخ های قطبی ج- ایجاد تغییرات قابل توجه در فصل ها د- همه موارد ۵- جسمی روی سطح افقی میزی ساکن است و حرکت نمی کند برای جسم چه نیرو هایی وارد می شود؟ الف- نیروی اصطکاک جنبشی- وزن ب- نیروی وزن- نیروی عمودی سطح ج- نیروی اصطکاک جنبشی- نیروی عمودی سطح د- هیچکدام

بارم	صفحه دوم سوالات درس علوم پایه نهم	ردیف
۴	مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است) الف- دوچرخه سواری مسافت ۸۴۰ متر را در مدت زمان ۶۰ ثانیه می پیماید. تندی متوسط دوچرخه سوار چند متر بر ثانیه است؟ ب- اگر خودرویی در مدت زمان ۱۰ ثانیه سرعت خود را از حالت سکون به ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت برساند، شتاب متوسط این خودرو چند متر بر ثانیه است؟ پ- باتوجه به شکل زیر: الف- نیروی خالص وارد بر جسم را حساب کرده جهت آن را نشان دهید. ب- اگر شتاب جسم 5 N/Kg باشد جرم جسم را حساب کنید.	۴
۶	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- برخی از کاربرد فلزات را بیان کنید. ب- پیوند یونی را تعریف کنید. پ- برش نفتی چیست؟ ج- اهمیت سنگهای رسوبی در چیست؟ د- نظریه زمین ساخت ورقه ای را توضیح دهید. و- کاربرد فسیلها را به طور خلاصه بنویسید. (چهار مورد)	۵
۱۵	جمع بarm	شاد و سربلند باشید - زید علی بیرانوند

[illegible]