

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش منطقه زیویه

امتحان علوم تجربی پایه سوم راهنمایی نوبت اول

| ردیف | سوال | بارم |
|------|--|------|
| ۱ | <p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف - فرمان اتومبیل یک ماشین ساده از نوع است .</p> <p>ب- موادی که برای شناسایی اسید و باز به کار می روند نام دارد .</p> <p>ج- ستاره شناسان از روی رنگ هر ستاره آن را تعیین می کنند .</p> <p>د- جزایر قوسی از برخورد دو ورقه پدید می آیند.</p> | ۱ |
| ۲ | <p>درست یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (صحیح، غلط)</p> <p>الف - نمک خوراکی یک ترکیب یونی است .</p> <p>ب- تامسون عقیده داشت الکترون ها روی مدار مشخص می چرخد .</p> <p>ج- مایعات فشار را به خوبی وبه طور یکسان در همه جهات منتقل می کنند .</p> <p>د- اگر مزیت مکانیکی ماشینی کوچکتر از یک باشد با افزایش نیرو به ما کمک می کند .</p> | ۱ |
| ۳ | <p>پاسخ درست را مشخص کنید ؟</p> <p>الف - کدام ماده خاصیت اسیدی دارد ؟</p> <p>۱- ویتامین ث ۲- مایع سفید کننده ۳- مایع ظرفشویی ۴- صابون</p> <p>ب- پیوند میان اتم ها و مولکول های تشکیل دهنده آب از چه نوع است ؟</p> <p>۱- یونی ۲- کووالانسی ۳- مولکولی ۴- کووالانسی و مولکولی</p> <p>ج- فشار گازها در ظرف دربسته به چه چیز بستگی دارد ؟</p> <p>۱- دما ۲- نیروی گرانش ۳- تعداد مولکول های گاز ۴- ۱ و ۳</p> <p>د- باردار شدن اتم به دلیل تغییر در تعداد کدام ذره رخ می دهد ؟</p> <p>۱- پروتون ۲- نوترون ۳- الکترون ۴- نوترون و پروتون</p> <p>ه- کدام سیاره زیر ، زمین مانند نیست ؟</p> <p>۱- عطارد ۲- مریخ ۳- ناهید ۴- زحل</p> <p>و- توان موتوری ۲ کیلووات است . اگر این موتور جسمی را در مدت ۵ ثانیه به اندازه ۲۰ متر بالا ببرد وزن آن جسم چقدر خواهد بود ؟</p> <p>۱- ۴۵۰ نیوتن ۲- ۵۰۰ نیوتن ۳- ۶۰۰ نیوتن ۴- ۵۰۰۰ نیوتن</p> | ۱/۵ |

| | | |
|----|---|-----|
| ۴ | نیش زنبور عسل اسیدی است. برای کاهش درد و درمان نیش زدگی آن از جوش شیرین استفاده می کنند یا سرکه؟ چرا؟ | ۰/۵ |
| ۵ | چرا جاده های کوهستانی را به صورت مارپیچ می سازند؟ | ۰/۵ |
| ۶ | فسیل در دریاها و دریاچه ها بهتر تشکیل می شود. دلایل آن را بنویسید. | ۱ |
| ۷ | محلول کدام یک از مواد زیرالکترولیت است؟ چرا؟ (نمک خوراکی - شکر) | ۱ |
| ۸ | هرچه زمین لرزه های کوچک در یک منطقه رخ دهد برای آن منطقه بهتر است. چرا؟ | ۰/۵ |
| ۹ | ترکیب کربن دی اکسید از چه عناصری و به چه تعداد ساخته شده است؟ | ۱ |
| ۱۰ | فسیل چیست؟ دو مورد از کاربردهای فسیل را بنویسید. | ۱ |
| ۱۱ | توان یعنی چه؟ چگونه ممکن است توان یک کودک از فردی بزرگسال بیشتر باشد؟ | ۱ |
| ۱۲ | قورباغه ای به جرم ۱۵۰ گرم روی برگی بر سطح آب شناور است. اگر مساحت این برگ ۳۰۰ سانتی مترمربع باشد فشاری که به سطح آب وارد می شود چند پاسکال است؟ | ۱/۵ |
| ۱۳ | دریک اهرم طول بازوی محرک ۲ برابر طول بازوی مقاوم است. الف) مزیت مکانیکی آن را حساب کنید. ب) نوع این اهرم را مشخص کنید. | ۱ |
| ۱۴ | - یک چراغ برق می تواند ۶۰۰۰ ژول انرژی را در مدت نیم دقیقه مصرف کرده و ۱۲۰۰ ژول روشنایی تولید کند. الف - بازده این لامپ را حساب کنید؟ ب- بقیه انرژی چه می شود؟ | ۱/۵ |
| ۱۵ | - در کدام حالت زیر کار انجام نمی شود؟ چرا؟ الف: نگه داشتن کیف بالای سر ب: بالا رفتن از راه پله | ۱ |

پیروز و سربلند باشید

رحمانی