

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره ردیف دانش آموز: نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه امام حسین (ع)		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور سؤالات امتحان پایه یازدهم متوسطه دوم درس: آزمایشگاه علوم ۲	ساعت شروع: مدت امتحان: دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/ تعداد سؤال:
نام و نام خانوادگی معلم: انسیه معالی		نمره با عدد و حروف:	تاریخ و امضاء:
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده:		نمره با عدد و حروف:	تاریخ و امضاء:
بارم			

بارم	سؤالات	ردیف
۰/۵	 <p>این علامت مربوط به کدام نشانه های ایمنی در آزمایشگاه است؟ الف) پسماند ب) مواد زیستی ج) سمی د) قابل اشتعال</p>	۱
۱	<p>مهارت های فرایندی علوم چیست؟ ۲ مورد از این مهارت ها را در بررسی یک موضوع فضایی بیان کنید؟</p>	۲
۰/۵	<p>عبارت درست را انتخاب کنید: از کلمات و واژه های ضمن اینکه و در طی و ... برای بیان کدام پدیده ها استفاده می شود؟ (پدیده های همزمان - پدیده های مقایسه ای)</p>	۳
۰/۵	<p>در آزمایش جنگل سیاه ماده سیاه رنگ حاصل از واکنش چیست؟ دلیل حجیم شدن آن را بنویسید؟</p>	۴
۰/۵	<p>در آزمایش استخراج آهن با کبریت از کدام ویژگی فیزیکی آهن برای جدا سازی از کربن استفاده شده است؟</p>	۵
۱	<p>شکل میدان الکتریکی به چه چیزی بستگی دارد؟ انواع میدان حاصل در آزمایش میدان الکتریکی را نام ببرید؟</p>	۶
۱	<p>اگر فرفره ای روی واندوگراف قرار داده و واندوگراف را روشن کنیم، جهت چرخش فرفره به کدام طرف خواهد بود؟ چرا؟</p>	۷
۰/۵	<p>چرا در آزمایش مداد نور افشان پس از مدتی که مداد شروع به نور افشانی کرد، شدت جریان کاهش میابد؟</p>	۸
۰/۵	<p>علت استفاده از باتری های آلکالاین در آزمایش قطار مغناطیسی چیست؟</p>	۹
۱	<p>منحنی میزان و فاصله تراز منحنی را تعریف کنید؟</p>	۱۰
۱	<p>برای شارژ خازن یا دشارژ خازن ها مقاومتی به طور متوالی با خازن بسته می شود، علت چیست؟</p>	۱۱

ردیف	سوالات	بارم
۱۲	ظرفیت خازن به چه عواملی بستگی دارد؟ سه مورد نام ببرید	۰/۷۵
۱۳	اگر ولت سنجی را به طور متوالی در مدار ی ببندیم پیش بینی کنید چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟	۱
۱۴	کار پتانسیومتر و رئوستا در مدار چیست و چگونه بسته می شوند؟	۱
۱۵	در نقشه های توپو گرافی کدام مختصات جغرافیایی نمایش داده می شود؟ الف - ارتفاع ب - طول جغرافیایی ج - عرض جغرافیایی د - هر سه مورد	۰/۲۵
۱۶	محاسبه کنید مقاومت متوالی در شارژ خازن ۵۰۰۰ میکرو فارادی را چقدر اختیار کنیم تا نمودار شارژ یا دشارژ قابل مشاهده گردد؟	۱
۱۷	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد بار ها در سطح بیرونی جسم رسانا منزوی قرار می گیرند	۱/۵
۱۸	دستگاه الکتروفور چیست؟ از این دستگاه به چه منظور مورد استفاده قرار می گیرد؟	۱
۱۹	نور لامپ روشن به چه عواملی بستگی دارد؟ سه مورد نام ببرید	۱/۵
۲۰	شارژ بدون سیم تلفن های همراه و مسواک های برقی بر چه اساسی کار می کنند؟ چرا در آزمایش تجمع بار در نقاط نوک تیز یا کار با واندوگراف به جای لامپ ال ای دی از لامپ های نئون استفاده می شود؟	۲
۲ نمره پروژه		