

نام درس: آزمایشگاه علوم ۲	صفحه ۱
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان:
رشته: علوم تجربی	ساعت امتحان ۰۹:۳۰
پایه: یازدهم	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
	دبیر مربوطه:

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

۲	نام درس: آزمایشگاه علوم ۲
تاریخ امتحان:	نام و نام خانوادگی:
ساعت امتحان: ۰۹:۳۰	رشته: علوم تجربی
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	پایه: یازدهم
دبیر مربوطه:	

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 بی‌بندیم پیش بینی کنید چه اتفاقی می‌افتد؟ چرا؟	۱
۱۴	کار پتانسیومتر و رئوستا در مدار چیست و چگونه بسته می‌شوند؟	۱
۱۵	در نقشه‌های توپوگرافی کدام مختصات جغرافیایی نمایش داده می‌شود؟ 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 بارها در سطح بیرونی جسم رسانا منزوی قرار می‌گیرند	۱/۵
۱۸	دستگاه الکتروفور چیست؟ از این دستگاه به چه منظور مورد استفاده قرار می‌گیرد؟	۱
۱۹	نور لامپ روشن به چه عواملی بستگی دارد؟ سه مورد نام ببرید	۱/۵
۲۰	شارژ بدون سیم تلفن‌های همراه و مسواک‌های برقی بر چه اساسی کار می‌کنند؟ چرا در آزمایش تجمع بار در نقاط نوک تیز یا کار با واندوگراف به جای لامپ ال ای دی از لامپ‌های نئون استفاده می‌شود؟	۲

۲ نمره پروژه

۲۰	جمع بarm:	با آرزوی موفقیت برای شما
----	-----------	--------------------------