باسمه تعالی

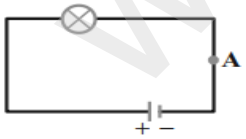
جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

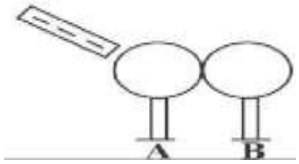
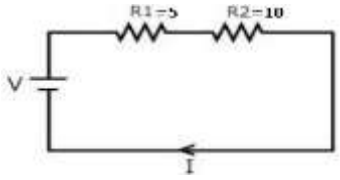
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج

امتحانات مستمر مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1404-1403

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس :فیزیک هشتم	**نمره به عدد:**
نام دبیر: خانم امیدفر	تاریخ آزمون : 27 / 8 /1403	**گروه** A
کلاس: **شماره صندلی:**	**مدت آزمون : 45 دقیقه**	**تعداد صفحات: 2 صفحه**

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی بنویسید	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید الف) الکترون های میخ آهنی وابستگی زیادی به هسته هایشان دارند. ب)رطوبت هوای محل آزمایش ، در کیفیت آزمایش های الکتربسیته ،تاثیر دارد. پ)با استفاده از دو فلز هم جنس ویک لیمو ترش میتوتن یک باتری ساخت. ت)آب ناخالص رسانای الکتریسیته است.	2
2	گزینه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید الف)مقاومت یک رسانا با افزایش دما (کاهش – افزایش) می یابد. ب) در باردار شدن اجسام به روش تماس دو جسم دارای بار (همنام- ناهمنام) میشوند. پ) نحوه به هم بستن لامپ اهای لوستر(موازی –متوالی) می باشد ت)مقاومت یک سیم با (سطح مقطع- طول) سیم رابطه مستقیم دارد.	2
3	جاهای خالی رابا کلمات مناسب پرکنید الف) وقتی برقنما باردار میشود ورقه ها ..... میشوند. ب)عامل شارش بار الکتریکی در یک مدار ..... بین دو نقطه از آن مدار است. پ)جهت حرکت از پایانه منفی به طرف پایانه مثبت مربوط به ..... در مدار الکتریکی است. ت) اساس کار الکتروسکوپ ها ..... است.	2
4	سوالات تستی A)با افزایش اختلاف پتانسیل دو سر یک سیم مقاومت یک سیم ..... و جریان الکتریکی در سیم ..... 1)کم، زیاد میشود 2)تغییر نمیکند، زیاد میشود 3)زیاد، کم میشود 4) زیاد میشود،تغییر نمیکند B) در مدار الکتریکی اگر سیم را از نقطه A قطع کنیم چه تغییری در وضعیت مدار به وجود می آید؟  1) نور لامپ ضعیف میشود 2) لامپ خاموش میشود 3) نور لامپ زیاد میشود 4) تغییری در وضعیت لامپ به وجود نمیاید . C)در یک مدار الکتریکی ولتاژ ثابت است ولی مقاومت مدار را دو برابر کردیم . در این صورت شدت جریان ..... 1 – دو برابر میشود 2-نصف می شود. 3 – چهار برا بر می شود. 4- ثابت می ماند	1.5
5	پاسخ کوتاه دهید الف)آمپرسنج در مدار چگونه بسته میشود؟ ب)برای باردار کردن اجسام فلزی از چه روشی استفاده میشود؟دو روش پ)وسیله ای که در ساختمان ها در برابر آذرخش محافظت میکند چه نام دارد؟ ت)وسیله تشخیص بار الکتریکی در اجسام چه نام دارد؟	2

www.kanoon.ir

6	مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید؟ الف) تخلیه الکتریکی ب)مقاومت الکتریکی	1
7	چگونه با برق نما، نوع بار جسم را تشخیص دهیم؟	1.5
8	برقنمایی را به روش القا با یک میله ی پلاستیکی که قبلا در اثر مالش با پارچه ی پشمی، باردار شده، باردار نموده ایم. سپس جسمی را به کلاهک برق نما نزدیک میکنیم و مشاهده مینماییم که ورقه ها دورتر می شوند. تعیین کنید: الف) بار برقنما: ب) بار جسم	1.5
9	مقاومت الکتریکی یک لامپ رشته ای 400 اهم و اختلاف پتانسیل مدار 200ولت میباشد شدت جریان عیوری از لامپ چقدر است؟	1.5
10	چگونه میتوان دو کره فلزی با پابه عایق را به روش القا باردار کرد مراحل کار را با رسم شکل کامل توضیح دهید؟  	1.5
11	با توجه به شکل مقابل اگر مقاومت های برابر R1=5Ω و R 2=10Ω باشد وشدت جریانی برابر 2آمپر از مدار بگذرد ، مقدار ولتاژ مدار (V)را حساب کنید . (فرمول و راه حل نمره دارد.  	2
12	شدت جریان الکتریکی در یک مدار الکتریکی معادل 36 آمپر است . در صورتی که مقاومت الکتریکی مدار برابر با 4 اهم باشد در حال حاضر اختلاف پتانسیل مورد نیاز برای این مدار ، به وسیله چند باتری1.5 ولتی تامین میشود؟	1.5

موفق باشید دخترای گلم(امیدفر)