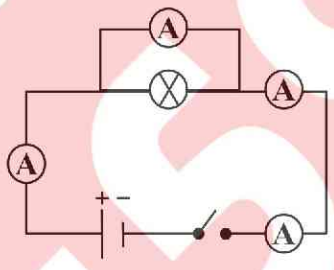


ردیف	سؤالات فیزیک همگام ۲ هشتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (الف) مقاومت الکتریکی همه رساناها در برابر عبور جریان الکتریکی یکسان نیست. (ب) پوش برگ آلومینیومی همانند کاغذ در گروه مواد مغناطیسی قرار دارد.	۱ نمره درست نادرست ☐ ☐ ☐ ☐
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. (الف) شکل زیر یک آهنربا را نشان می‌دهد که به چند تکه شکسته شده است. اگر قطب‌های (۱) و (۲) را به هم نزدیک کنیم، یکدیگر را می‌کنند. (ب) در یک مدار الکتریکی، را با «» نشان می‌دهند.	۱ نمره 
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) برای اندازه‌گیری اختلاف پتانسیل در مدار الکتریکی از کدام وسیله استفاده می‌شود؟ (۱) برق‌گیر (۲) ولت‌سنج (۳) اهم‌سنج (۴) برق‌نما (ب) در شکل زیر، محل قرارگیری آمپرسنج در چند نقطه نشان داده شده است. چند مورد از آن‌ها در محل درست قرار گرفته‌اند؟ (۱) ۱ مورد (۲) ۲ مورد (۳) ۳ مورد (۴) ۴ مورد	۱ نمره 
۴	دانش‌آموزی مطابق شکل زیر یک آهنربای میله‌ای با قطب‌های نامشخص را با نخ آویزان کرد، طوری که به راحتی بتواند بچرخد. در این وضعیت او چگونه می‌تواند قطب N و S آهنربای خود را نام‌گذاری کند؟	۱ نمره 

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: فیزیک هشتم

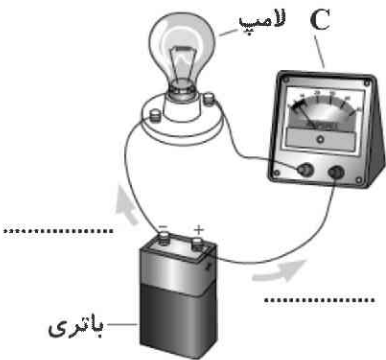
نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۶

۱/۲۵ نمره	الف) اگر «جهت قرار دادی جریان» را با حرف A و جهت حرکت الکترون‌ها را با حرف B نشان دهیم، هر یک از فلش‌ها را با حروف A و B نام‌گذاری کنید. ب) دستگاه C چه نام دارد؟ 	۵
۰/۷۵ نمره	دو سر لامپ رشته‌ای به ولتاژ ۱۱۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۱۲۰۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می‌گذرد؟	۶

«موفقیت شما آرزوی ماست»

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس/پایه تحصیلی: شیمی هشتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۶

مؤسسه علمی آموزشی علوی

ردیف	سؤالات شیمی همگام ۲ هشتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) تنها فرآورده‌های سوختن چوب در فضای بسته که در آن هوا جریان ندارد، گاز کربن‌مونوکسید و بخار آب است. ب) حبه قند آغشته به خاک باغچه به دلیل وجود کاتالیزگر در خاک باغچه سریع‌تر از حبه قند معمولی می‌سوزد.	۱ نمره
۲	جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. الف) دمدن گاز کربن‌دی‌اکسید به منجر به ایجاد مخلوطی شیری رنگ می‌شود. ب) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی وجود دارد که به آن‌ها می‌گویند.	۱ نمره
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) نمودار زیر درصد گازهای تشکیل دهنده هوا را نشان می‌دهد. کدام گزینه قسمت‌های (A) و (B) را به درستی نام‌گذاری می‌کند؟ (۱) A هیدروژن، B نیتروژن (۲) A اکسیژن، B نیتروژن (۳) A نیتروژن، B بخار آب (۴) A اکسیژن، B هیدروژن ب) مفهوم کدام گزینه درست نیست؟ (۱) وقتی قرص جوشان ویتامین C را درون آب می‌اندازیم یک تغییر شیمیایی رخ می‌دهد و دمای محلول افزایش می‌یابد. (۲) وقتی میخ آهنی را درون محلول کات کبود قرار می‌دهیم، رسوب قرمز رنگی تشکیل می‌شود. (۳) یکی از نشانه‌های تغییر شیمیایی در آزمایش کوه آتشفشان، تغییر رنگ ماده جامد نارنجی رنگ است. (۴) وقتی تخم‌مرغ را در سرکه قرار می‌دهیم، مقداری گاز تولید می‌شود و حباب‌هایی روی تخم‌مرغ دیده می‌شود.	۱ نمره
۴	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) اضلاع مثلث آتش را روی شکل کامل کنید. ب) حذف یکی از اضلاع آن چه اثری روی سوختن دارد؟	۱ نمره

«موفقیت شما آرزوی ماست»

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس/پایه تحصیلی: زیست و زمین هشتم

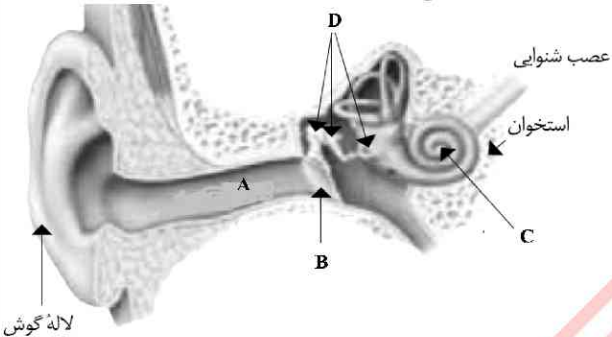
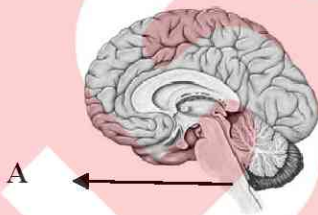
نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۶

ردیف	سؤالات زیست و زمین همگام ۲ هشتم متوسطه	بارم
۱	هر یک از حروف مشخص شده روی شکل کدام بخش از گوش را نشان می دهد؟  الف (A) • (۱) پرده گوش • ب (B) • (۲) استخوان های کوچک • پ (C) • (۳) مجرای گوش • ت (D) • (۴) بخش حلزونی •	۲ نمره
۲	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) قشر مخ بخش درونی نیمکره های مخ، مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است. ب) مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ است. درست □ نادرست □	۱ نمره
۳	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. الف) ماهیچه ها و استخوان بندی بدن، مجموعاً دستگاه را می سازند. ب) در یاخته عصبی، هسته و بیش تر اندامک ها در بخشی به نام تجمع یافته اند.	۱ نمره
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) قسمت (A) در روی شکل زیر بخشی از دستگاه عصبی را نشان می دهد. کدام گزینه در ارتباط با این بخش درست نیست؟ الف) بخشی از مخچه را نشان می دهد. ب) مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مانند فشار خون است. پ) کرینه دو نیمکره راست و چپ آن را به هم وصل می کند.  (۱) فقط ب (۲) الف - پ (۳) ب - پ (۴) فقط الف ب) بخش های غضروفی در هنگام رشد با جذب کدام مواد معدنی، سخت شده و به استخوان تبدیل می شوند؟ (۱) پتاسیم - فسفر (۲) کلسیم - فسفر (۳) سدیم - فسفر (۴) کلسیم - پتاسیم	۱ نمره
۵	نمودار را کامل کنید. خارجی ← الف) لایه های چشم ← میانی ← مشیمیه داخلی ← ب) نام گیرنده نوری در این لایه که سه نوع اند. (پ) نام گیرنده نوری در این لایه که دید سیاه و سفید دارند. (ت)	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس/پایه تحصیلی: زیست‌وزمین هشتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۶

۶	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دستگاه عصبی مرکزی شامل چه بخش‌هایی است؟ ب) حفظ تعادل بدن از وظایف کدام‌یک از قسمت‌های مغز است؟ پ) دو نقش استخوان‌ها در بدن را بنویسید. ت) به اندامی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می‌کنند، چه می‌نامند؟	۲ نمره
۷	منظور از «پیام حسی» و «پیام عصبی» چیست؟	۱ نمره

«موفقیت شما آرزوی ماست»