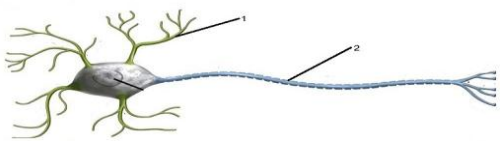
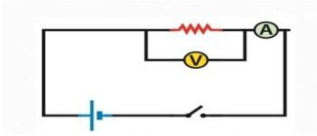
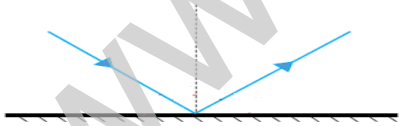
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگي:	آموزش و پرورش دماوند	سال تحصيلي ۱۴۰۲-۱۴۰۱
پايه/كلاس: هشتم	دبيرستان دوره اول غيردولتي بينش	تاريخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
درس: علوم تجربي	امتحان پايانی نوبت دوم	مدت امتحان: ۷۵ دقيقه
نام دبير: حاجی آخوندی		

۱-درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید الف)در گیاهان گل دار تخمدان پس از رشد به میوه تبدیل می شود. ب)در اثر مالش میله پلاستیکی با پارچه پشمی،میله پلاستیکی دارای بار الکتریکی مثبت می شود ج)در فرآیند دگرگونی گرما به حدی است سنگ ها را ذوب کند د)کوارتز جزو کانی های غیرسیلیکاتی محسوب می شود	۱
۲-جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف)به ترکیب شدن گامت نر و ماده.....می گویند ب)جهت جریان قراردادی در یک مدار از پایانه.....باتری به پایانه.....باتری است ج)در موتورهای الکتریکی،انرژی الکتریکی به انرژی.....تبدیل می شود د)وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار بگیرد و با آن ها در یک جهت باشد پدیده.....رخ می دهد ه)اگر لبه های عدسی از وسط آن ضخیم تر باشد به آن عدسی.....گفته می شود	۱/۵
۳-اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف)رباط ب)القای مغناطیسی ج)چرخه سنگ د)پاشندگی نور ه)جسم شفاف	۲/۵
۴-برای جداسازی هریک از موارد زیر از چه وسیله ای استفاده می شود؟ آب و روغن:..... آب و الکل:.....	۰/۵
۵- مدل اتمی بور را برای گوگرد(S_{16}) رسم کنید	۰/۲۵
۶-واکنش شیمیایی زیر را تکمیل کنید. گرما و نور+.....+گاز کربن دی اکسید→.....+ماده سوختنی	۰/۵
۷-کدام یک از ایزوتوپ های هیدروژن خاصیت پرتوزایی دارد؟	۰/۲۵
۸-شکل زیر یک سلول عصبی(نورون)را نشان می دهد.موارد خواسته شده را نام گذاری کنید. 	۰/۵
۹-هورمون های مترشحه از لوزالمعده(پانکراس)را نام ببرید و وظیفه هریک را بنویسید.	۰/۵
۱۰-گوجه فرنگی مقاوم در برابر سرما چگونه تولید می شود؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۱-وقتی می گوییم اختلاف پتانسیل دوسریک باتری ۱/۵ ولت است به چه معناست؟	۰/۲۵
۱۲-شکل زیر یک مدار الکتریکی را نشان می دهد. الف)موارد خواسته شده را نام گذاری کنید.  ب)چه تفاوتی در نحوه بسته شدن موارد ۴ و ۶ وجود دارد؟	۰/۷۵ ۰/۲۵
۱۳-دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ولت متصل است.اگر مقاومت لامپ ۵۵ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟	۰/۲۵
۱۴-جمله زیر را تفسیر کنید. ((بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد))	۰/۵
۱۵-برای هریک از کانی های زیر یک کاربرد بنویسید. فلوئوریت:..... تالک:..... هالیت:..... ژیپس:.....	۱
۱۶-جدول زیر را کامل کنید نام سنگ | ریولیت | گابرو اندازه بلور | | محل تشکیل | |	۱
۱۷-مراحل هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ ها را به ترتیب بنویسید.	۱
۱۸-در شکل زیر زاویه تابش و زاویه بازتاب را مشخص کنید.  -زاویه تابش وبازتاب هرکدام چند درجه هستند؟	۰/۷۵
۱۹-در چه صورت سایه و نیم سایه تشکیل می شود؟	۰/۵
۲۰-با توجه به قوانین شکست نور،امتداد پرتو نور را در شکل زیر پیش بینی کنید.  	۰/۷۵
موفق باشید	۱۵

www-kanoon-ir