


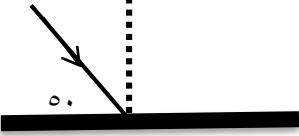
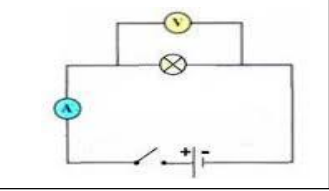


بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>جملات زیر را کامل کنید:</p> <p>الف) به سلول های عصبی گفته می شود.</p> <p>ب) بین دو نوع بار هم نام نیروی وجود دارد.</p> <p>ج) تصویر در آینه تخت و مستقیم است.</p> <p>د) سرعت تنظیم فعالیت های بدن با هورمون ها از عصب ها انجام می گیرد.</p>	۱
۱	<p>جملات صحیح را با حرف (ص) و غلط را با حرف (غ) مشخص کنید</p> <p>الف) در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید <u>یُد</u> بکار می رود. ()</p> <p>ب) استحکام سنگ های دگرگون کمتر از سنگ های دیگر است. ()</p> <p>ج) هرگاه جسم شفاف در مقابل چشمه نور قرار گیرد در پشت آن سایه تشکیل می شود. ()</p> <p>د) سرعت امواج صوتی بیشتر از سرعت امواج رادار است. ()</p>	۲
۱	<p>جواب صحیح را با علامت (X) مشخص کنید:</p> <p>الف) کدام بخش حفظ تعادل بدن را در هنگام حرکت به عهده دارد؟ A) مخ B) بصل النخاع C) مخچه D) نخاع</p> <p>ب) وسیله ساده ای که با آن نوع بار الکتریکی جسم بار دار را مشخص می کنند کدام است؟ A) الکتروسکوپ B) ولت سنج C) آمپرسنج D) اهم متر</p> <p>ج) کدام یک چشمه نور محسوب میشود؟ A) ماه B) سیاره زهره C) ستاره قطبی D) آینه</p> <p>د) کدام یک از فرکانس امواج صوتی زیر دار آستانه شنوایی انسان قرار دارد؟ A) ۱۵ هرتز B) ۱۹۹۹۹ هرتز C) ۲۵۰۰۰ هرتز D) ۱۹ هرتز</p>	۳
۱/۵	همگن و ناهمگن بودن هر یک از مخلوط هارا مشخص کنید: الف) دوغ () ب) هوا ()	۴
۱/۵	سوختن گاز متان را با معادله زیر نشان داده می شود. یکی از فراورده هارا مشخص کرده و بنویسید که آیا این واکنش گرما زا است یا گرما گیر؟ بخار آب + کربن دی اکسید → اکسیژن + متان	۵
۱/۵	ایزوتوپ های اکسیژن عبارتند از: $^{16}_8O$ ، $^{17}_8O$ ، و $^{18}_8O$ به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) تفاوت این ایزوتوپ ها در چیست؟ ب) سنگین ترین ایزوتوپ چندنوترون دارد.	۶
۱/۵	<p>الف) شکل مقابل کدام بخش از گوش را نشان می دهد؟</p>  <p>ب) اسکلت و ماهیچه ها کدام دستگاه بدن را می سازند؟</p>	۷
۱/۵	<p>در هر کدام مشخص کنید که کدام نوع تقسیم سلولی (میتوز-میوز) انجام می گیرد؟</p> <p>الف) تشکیل سلول های جنسی () ب) رشد و ترمیم بافت های بدن ()</p>	۸
۱/۵	جوانه زدن کدام روش تولید مثلی است؟ به چه دلیل؟	۹
۱/۲۵	<p>الف) منظور از کانی های سلیکاتی چیست؟</p> <p>ب) یک کانی ملی نام ببرید.....</p> <p>ج) کانی آزیست کانی نامهربان لقب گرفته دلیل چیست؟</p>	۱۰
۱	<p>الف) شکل مقابل کدام پدیده از نور را نشان می دهد؟</p>  <p>ب) برای هریک از وسیله های نوری زیر یک کار برد بنویسید:</p> <p>A) عدسی همگرا () B) آینه کاو یا مقعر () C) عدسی همگرا ()</p>	۱۱

۱		<p>الف) تفسیر خود را از شکل مقابل بنویسید.</p> <p>ب) چرخه سنگ زیر را کامل کنید:</p>	۱۲
/۵		<p>در شکل مقابل پرتو باز تاب را رسم کرده و اندازه زاویه باز تاب را بنویسید:</p>	۱۳
/۵		<p>شکل مقابل ساختمان یک مدار ساده را نشان می دهد:</p> <p>الف) دور قسمتی که محل باتری را نشان می دهد را خط بکشید؟</p> <p>ب) نماد A مشخص کننده کدام دستگاه است؟</p> <p>ج) طرز قرار گرفتن ولت سنج در مدار موازی است یا سری؟</p> <p>د) اگر ولت سنج ۸ ولت را نشان دهد و شدت جریان ۲ آمپر باشد مقاومت مدار چند اهم است؟</p>	۱۴
۱		<p>الف) حرکت نوسانی یا تناوبی را توضیح دهید.</p> <p>ب) کدام یک از موج های زیر مکانیکی و کدام الکترومغناطیسی است؟</p> <p>(A) امواج دریا () (B) امواج رادیویی ()</p>	۱۵
/۵		<p>حسن هنگام بازی با آهن ربا آن رابه زمین انداخت و آهن ربا دوتکه شد.</p> <p>الف) بنظر شما قطب های N و S آن از هم جدا شدند؟ چرا؟</p> <p>ب) خاصیت آهن ربایی بر اثر ضربه چه تغییری کرد؟ توضیح دهید.</p>	۱۶
/۲۵		<p>گروهی از دانش آموزان در گردش علمی در یک منطقه به سنگ هایی برخورد کردند که حالت لایه لایه داشتند.</p> <p>الف) بنظر شما این سنگها از کدام گروه سنگها را شامل می شود؟</p> <p>ب) ویژگی دیگر این سنگها چیست؟</p> <p>ج) دو نمونه از این سنگها را نام ببرید؟</p>	۱۷
جمع نمره ۱۵		تعداد سوال: ۱۷	