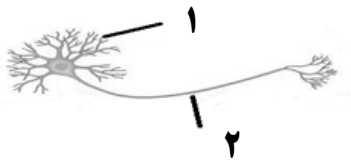
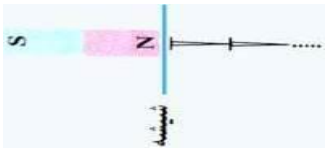
نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر:	مدیریت آموزش وپرورش شاهین شهر کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی **آموزشگاه استاد شهریار**	نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۷۰ دقیقه پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳
خردادماه سال تحصیلی :۱۴۰۲-۱۴۰۱ **شماره دانش آموزی: تعداد صفحه:۳**	نمره کتبی / نمره شفاهی-عملی / جمع با حروف نام و نام خانوادگی **مصحح**: امضا	

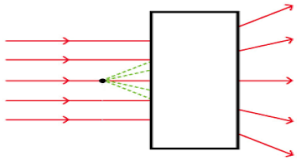
ردیف	سئوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف – برای باردار کردن اجسام فلزی از روش ..... استفاده می شود. ب- مهمترین عامل هوازدگی فیزیکی سنگها ..... می باشد. ج- وضوح سایه در مرز آن به ..... چشمه نور بستگی دارد. د-قطب N,S آهن ربای الکتریکی به ..... جریان الکتریکی بستگی دارد. ه-اگر کره ماه بین زمین وخورشید قرار گیرد به آن ..... گفته می شود.	۱/۲۵
۲	**جملات صحیح را با حرف (ص) وجملات غلط را با حرف (غ) مشخص کنید.** الف- هرچه اختلاف پتانسیل در یک مدار بیشتر باشد،شدت جریان بیشتر می شود. ( ) ب- رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند معمولا زاویه دار هستند. ( ) ج- مدل بور به مدل کیک کشمشی معروف است. ( ) د- طناب سفید رنگ محکمی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند رباط نام دارد. ( )	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف- ایزوتوپ ها در چه ذره ای با هم تفاوت دارند؟ ۱) پروتون ☐ ۲) نوترون ☐ ۳) الکترون ☐ ۴) پوزیترون ☐ ب- مرکز شنوایی در کدام بخش دستگاه عصبی مرکزی قرار دارد؟ ۱) پس سری ☐ ۲) پیشانی ☐ ۳) گیجگاهی ☐ ۴) مخچه ☐ ج- در یک مدار الکتریکی آمپر سنج به صورت .....و ولت سنج به صورت .....بسته می شود. ۱)موازی- سری ☐ ۲) سری- موازی ☐ ۳) موازی- موازی ☐ ۴)سری- سری ☐ د- کدام یک از موارد زیر از عوامل هوازدگی شیمیایی می باشد؟ ۱)رشد ریشه گیاهان ☐ ۲) راه سازی ☐ ۳)تغییرات دما ☐ ۴) انحلال ☐	۱
۴	برای هر یک از مخلوط های زیر یک **روش جدا سازی** بنویسید؟ الف- چربی از شیر: ب- اجزاء نفت خام:	۰/۵
۵	**معادله روبرورا کامل کنید.** ..... + ... ⟶ اسید موجود در قرص جوشان + جوش شیرین	۰/۵
۶	**هورمونهای غده پاراتیروئید با تاثیر بر سه اندام هدف خود باعث افزایش یون کلسیم در خون می شوند. شما دو اندام هدف آن را نام ببرید؟**	۰/۵
۷	**یک مثال از تاثیر عوامل محیطی بر وراثت را ذکر کنید؟**	۰/۵

www.kanoon.ir

ردیف	سئوالات صفحه ۲	بارم
۸	**هریک از جانداران زیر چه نوع تولید مثل غیر جنسی دارند؟** **الف- سیب زمینی :** **ب- کپک نان :**	۰/۵
۹	**در شکل زیر قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید؟** ۱) ۲) 	۰/۵
۱۰	**یک تفاوت بسیار مهم بارهای الکتریکی با قطب های مغناطیسی را بنویسید؟**	۰/۵
۱۱	**با توجه به شکل بیان کنید:** الف- چه روش ساخت آهن ربا نشان داده شده است؟ ب- نوک میخ چه قطبی پیدا می کند؟ 	۰/۵
۱۲	**دو مورد از معایب هوازدگی را بنویسید؟**	۰/۵
۱۳	**الف- دو روش تشکیل سنگهای رسوبی را با ذکر مثال بنویسید؟** **ب- یک سنگ آذرین درونی ویک سنگ دگرگونی مثال بزنید؟**	۱/۵
۱۴	**الف- تجزیه نور چیست؟** **ب- علت تجزیه نور را بیان کنید؟**	۱
۱۵	**هر گاه دو سر یک لامپ رشته ای را به ۴ باتری ۹ ولتی وصل کنیم .در صورتی که آمپر سنج عدد ۳ آمپر را نشان دهد. اهم متر چه عددی را نشان می دهد؟**	۰/۷۵

www.kanoon.ir

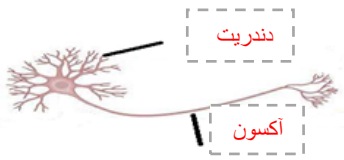
نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر:	مدیریت آموزش وپرورش شاهین شهر کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی **آموزشگاه استاد شهریار**	نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۷۰ دقیقه پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳
خردادماه سال تحصیلی :۱۴۰۲-۱۴۰۱ **شماره دانش آموزی: تعداد صفحه:۳**	نمره کتبی / نمره شفاهی-عملی / جمع با حروف نام و نام خانوادگی **مصحح**: امضا	

ردیف	سئوالات	بارم
۱۶	**اگر جسمی در فاصله دور (بی نهایت) از آینه مقعر باشد سه ویژگی تصویر ایجاد شده توسط آن را بنویسید؟**	۰/۷۵
۱۷	**نام آینه ی به کار رفته در وسایل زیر را در جدول زیر بنویسید.** آینه بغل ماشین | آینه دندانپزشکی | پیرابین | آینه پیچ جاده ها ــــــ | ــــــ | ــــــ | ــــــ	۱
۱۸	**الف- با توجه به امتداد پرتوهای نور، در داخل جعبه چه نوع عدسی قرار دارد؟**  **ب- یک کاربرد از آن را ذکر کنید؟**	۰/۵
۱۹	**هر جمله مفهوم کدام عبارت علمی را بیان می کند؟** الف- نوعی اصطکاک است که مانع حرکت الکترونها در مدار می شود؟ ..... ب- وسیله ای برای تشخیص باردار بودن یا نبودن اجسام ..... ج- الکترونهایی که در دورترین فاصله از هسته قرار دارند.....	۰/۷۵
۲۰	**پاسخ کوتاه دهید.** الف- یک نوع کانی خوراکی است؟ ب- کانی که در پودر بچه استفاده می شود؟ ج- نام یک کانی نامهربان؟ د- اساس طبقه بندی کانی ها؟	۱

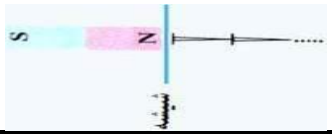
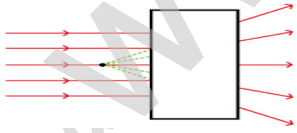
تعداد سوالات :۲۰ سوال	موفق باشید.	جمع نمرات : ۱۵ نمره

www.karnoo.ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر:	مدیریت آموزش وپرورش شاهین شهر کارشناسی بخش وارزشیابی تحصیلی **آموزشگاه استاد شهریار**	نام درس: پاسخنامه علوم تجربی مدت امتحان: ۷۰دقیقه پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳
خردادماه سال تحصیلی :۱۴۰۲-۱۴۰۱ **شماره دانش آموزی: تعداد صفحه:۲**	نام و نام خانوادگی **مصحح**: نمره کتبی نمره شفاهی- عملی امضا	جمع باحروف

ردیف	سئوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف – برای باردار کردن اجسام فلزی از روش .....القای الکتریکی.....استفاده می شود. ب- مهمترین عامل هوازدگی فیزیکی سنگها .....انجماد آب در درز وشکاف سنگها.....می باشد. ج- وضوح سایه در مرز آن به ..ابعاد.....چشمه نور بستگی دارد. د-قطب N,S آهن ربای الکتریکی به ..جهت.....جریان الکتریکی بستگی دارد. ه-اگر کره ماه بین زمین وخورشید قرار گیرد به آن ....خورشید گرفتگی.....گفته می شود.	۱/۲۵
۲	**جملات صحیح را با حرف (ص) وجملات غلط را با حرف (غ) مشخص کنید.** الف- هرچه اختلاف پتانسیل در یک مدار بیشتر باشد،شدت جریان بیشتر می شود.(ص) ب- رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند معمولا زاویه دار هستند.(ص) ج- مدل بور به مدل کیک کشمشی معروف است.(غ) د- طناب سفید رنگ محکمی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند رباط نام دارد. (غ)	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف- ایزوتوپ ها در چه ذره ای با هم تفاوت دارند؟ ۱) پروتون ☐ ۲) نوترون ☑ ۳) الکترون ☐ ۴) پوزیترون ☐ ب- مرکز شنوایی در کدام بخش دستگاه عصبی مرکزی قرار دارد؟ ۱) پس سری ☐ ۲) پیشانی ☐ ۳) گیجگاهی ☑ ۴) مخچه ☐ ج- در یک مدار الکتریکی آمپر سنج به صورت .....و ولت سنج به صورت .....بسته می شود. ۱)موازی- سری ☐ ۲) سری- موازی ☑ ۳) موازی- موازی ☐ ۴)سری- سری ☐ د- کدام یک از موارد زیر از عوامل هوازدگی شیمیایی می باشد؟ ۱)رشد ریشه گیاهان ☐ ۲) راه سازی ☐ ۳)تغییرات دما ☐ ۴) انحلال ☑	۱
۴	برای هر یک از مخلوط های زیر یک **روش جدا سازی** بنویسید؟ الف- چربی از شیر: دستگاه سانتریفیوژ ب- اجزاء نفت خام:دستگاه تقطیر	/۵
۵	**معادله روبرورا کامل کنید.** .کربن دی اکسید.....+ ...نمک..... ⟵ اسیدموجود در قرص جوشان+جوش شیرین	/۵
۶	هورمونهای غده پاراتیروئید با تاثیر بر سه اندام هدف خود باعث افزایش یون کلسیم در خون می شوند.شما دو اندام هدف آن را نام ببرید؟۱- استخوان ۲- روده ۳- کلیه	/۵
۷	**یک مثال از تاثیر عوامل محیطی بر وراثت را ذکر کنید؟**۱- رنگ متفاوت روباه قطبی در فصل زمستان وتابستان ۲-اثر تغذیه و ورزش بر طول قد انسان ۳-رنگ متفاوت گل های ادریسی در خاک اسیدی و بازی (درخاک اسیدی به رنگ آبی و در خاک خنثی و بازی به رنگ قرمز)۴-یا اگر موهای خرگوش هیمالیا که سفید است را بتراشیم و یک کیسه یخ روی آن محل بگذاریم مو های سیاه در می آید.	/۵
۸	**هریک از جانداران زیر چه نوع تولید مثل غیر جنسی دارند؟** الف- سیب زمینی : قطعه قطعه شدن ب- کپک نان :هاگ زایی	/۵
۹	در شکل زیر قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید؟ 	/۵

www.kanoonshahinshahr.ir

ردیف	سئوالات صفحه ۲	بارم
۱۰	یک تفاوت بسیار مهم بارهای الکتریکی با قطب های مغناطیسی را بنویسید؟ تفاوت مهم بین قطب های مغناطیسی و بار های الکتریکی این است که بار های الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد(یعنی قطب Nبدون قطبS وجود ندارد و برعکس).	/۵.
۱۱	با توجه به شکل بیان کنید: الف- چه روش ساخت آهن ربا نشان داده شده است؟روش القای مغناطیسی ب- نوک میخ چه قطبی پیدا می کند؟قطب N 	/۵.
۱۲	**دو مورد از معایب هوازدگی را بنویسید؟** معایب هوازدگی : ۱- ریزش کوه ها در جاده ها ۲- از بین رفتن سنگ نمای ساختمان ۳- تخریب سنگ ساختمان ها ۴- خراب شدن سدها	/۵.
۱۳	**الف- دو روش تشکیل سنگهای رسوبی را با ذکر مثال بنویسید؟** گروهی از سنگ های رسوبی در اثر واکنش های شیمیایی به وجود می آید مانند: قندیل های داخل غار های آهکی یا سنگ تراورتن که در دهانه چشمه های آهکی دیده می شوند. برخی از سنگ های رسوبی در دریاچه های گرم و کم عمق ودر اثر تبخیر آب دریاچه به دست می آیند و سنگ های رسوبی تبخیری را به وجود می آورند مانند:هالیت و ژیپس.بعضی از سنگ های رسوبی حاصل اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی است مانند:زغال سنگ برخی مواد فرسایش یافته ای که با آب رودخانه جابه جا می شوند در محل هایی که شرایط رسوب گذاری مهیا باشد،ته نشین می شوند وپس از مدت نسبتا طولانی، سنگ های رسوبی آواری بوجود می آیندمانند کنگلومرا وماسه سنگ ب- یک سنگ آذرین درونی ویک سنگ دگرگونی مثال بزنید؟آذرین درونی مانند :گرانیت وگابرو- دگرگونی مانند: مر مر	۱/۵
۱۴	**الف- تجزیه نور چیست؟به جدا شدن نورهای رنگی مختلف هنگام عبور نور سفید از منشور** **ب- علت تجزیه نور را بیان کنید؟متفاوت بودن میزان شکست نورهای رنگی مختلف**	۱
۱۵	هر گاه دو سر یک لامپ رشته ای را به ۴ باتری ۹ ولتی وصل کنیم .در صورتی که آمپر سنج عدد ۳ آمپر را نشان دهد . اهم متر چه عددی را نشان می دهد؟ اهم ۱۲ =مقاومت الکتریکی $R = \frac{V}{I}$ $R = \frac{۳۶}{۳} = ۱۲$	/۷۵.
۱۶	اگر جسمی در فاصله دور (بی نهایت) از آینه مقعر باشد سه ویژگی تصویر ایجاد شده توسط آن را بنویسید؟ ۱- تصویر کوچکتر از جسم۲- وارونه ۳- حقیقی ۴- روی کانون	/۷۵.
۱۷	نام آینه ی به کار رفته در وسایل زیر را در جدول زیر بنویسید. آینه بغل ماشین: محدب آینه دندانپزشکی: مقعر پیرابین: تخت آینه پیچ جاده ها: محدب	۱
۱۸	الف- با توجه به امتداد پرتوهای نور در داخل جعبه چه نوع عدسی قرار دارد؟عدسی واگرا یا مقعر ب- یک کاربرد از آن را ذکر کنید؟در عینک افراد نزدیک بین – چشمی درب 	/۵.
۱۹	هر جمله مفهوم کدام عبارت علمی را بیان می کند؟ الف- نوعی اصطکاک است که مانع حرکت الکترونها در مدار می شود؟ .....مقاومت الکتریکی... ب- وسیله ای برای تشخیص باردار بودن یا نبودن اجسام .....الکتروسکوپ یا برق نما..... ج- الکترونهایی که در دورترین فاصله از هسته قرار دارند....الکترون آزاد.....	/۷۵.
۲۰	پاسخ کوتاه دهید. الف- یک نوع کانی خوراکی است؟هالیت ب- کانی که در پودر بچه استفاده می شود؟تالک ج- نام یک کانی نامهربان؟پنبه نسوز (آزبست) د- اساس طبقه بندی کانی ها؟ترکیب شیمیایی	۱

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر:	**مدیریت آموزش وپرورش شاهین شهر** کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی **آموزشگاه استاد شهریار**	نام درس: پاسخنامه علوم تجربی مدت امتحان: ۷۰ دقیقه پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳
خردادماه سال تحصیلی :۱۴۰۲-۱۴۰۱ **شماره دانش آموزی: تعداد صفحه:۲**	نمره کتبی نمره شفاهی- عملی نام و نام خانوادگی **مصحح**: امضا	جمع باحروف

ردیف	سئوالات	بارم

تعداد سوالات :۲۰ سوال	موفق باشید./ک	جمع نمرات : ۱۵ نمره

دبیرستان دوره اول استاد شهریار –منطقه شاهین شهر