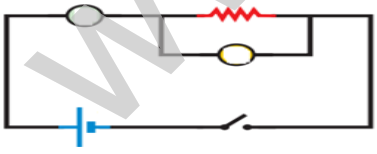
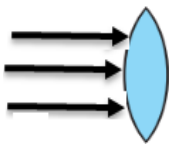
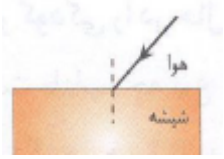
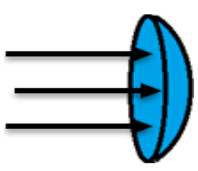
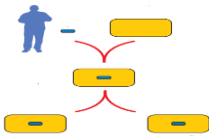
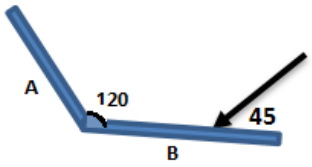
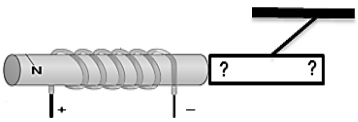
نام ونام‌خانوادگی:.....	باسمه تعالی		محل مهر آموزشگاه
پایه: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجستان	تاریخ امتحان:	۴۰۲/۳/۶
نام درس: علوم تجربی	دبیرستان نمونه دولتی مهندس سرباز	ساعت برگزاری:	۸صبح
تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال:۱۸	طراح ودبیر : محمود اکبری	مدت امتحان: ۶۰	دقیقه

نمره	کتبی :	عملی:	جمع:	۱۵

ردیف	هر آغازی را پایانی است و هر پایانی را آغازی، سعی کنیم خوب پایانی داشته باشیم تا آغازی خوب منتظرمان باشد	بارم
۱	**نام گزینه صحیح را در جدول وارد کنید** 1-کدام کانی سیلیکاتی است و کاربرد آن به درستی نوشته شده است؟ الف : فیروزه- جواهر ب: مسکویت - طلق نسوز ج: کوارتز-طلق نسوز د :فلوئوریت -خمیر دندان 2-کدام مخلوط یک سوسپانسیون یا تعلیقه است ؟ الف آب نمک ب : آجیل ج : آلیاژ د :دوغ 3-گاز حاصل از کدام تغییر زیر آب آهک را کدر نمی کند؟ الف: سوختن شمع ب: تجزیه آب اکسیژنه ج:قرص جوشان در آب د: سوختن گلوکز در یاخته ها 4- در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام یک از رنگهای نور کمتر شکسته میشود؟ الف: قرمز ب: آبی ج: سبز د: بنفش 5-نقش کدامیک ازویژگی های جانداران با بقیه متفاوت است؟ الف: تنفس ب: تغذیه ج: تولید مثل د: دفع سوال ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ جواب	۱,۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف)غده ..... درتنظیم ترشح سایر غده های بدن نقش دارد. ب)یاخته های پوست با تقسیم ..... زیاد می شوند. ج)..... مانع اصطکاک بین استخوانها می شود. د) به اتمهای یک عنصر، که درتعداد ..... متفاوت هستندایزوتوپ می گویند. و) به یاخته هایی که در بافت عصبی هستند ولی فعالیت عصبی ندارند ..... گفته میشود. ه) وسیله ای که انرژی حرکتی را به الکتریکی تبدیل می کند .....گفته می شود.	۱,۵
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید؟ الف -علت رسانایی الکتریکی فلزات چیست؟ ---------- ب-چه موقع از جسم کدر سایه و نیم سایه روی پرده تشکیل می شود؟ --------- ج-کدام اندام با رگ های خونی ای که دارد بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می کند ؟---------- د- ازکدام کانی به عنوان پنبه نسوز استفاده می شود؟ --------	۱
۴	با توجه به شکل پاسخ دهید.  الف:مکان آمپرسنج را با**A**و ولت سنج را با**V** روی مدار مشخص کنید؟ ب:اگر ولت سنج عدد۱۲و آمپرسنج عدد۳ را نشان دهد.مقاومت مدار چقدر خواهد بود(نوشتن رابطه الزامی است) ج)علامت نشان دهنده کدام وسیله اکتریکی مدار است؟----	۱,۲۵
۵	چگونه می توانیدتشخیص دهید که کدام سنگ توسط رودخانه حمل شده یا یخچالهای طبیعی؟	۰,۲۵
۶	اگر جسم در فاصله بین کانون و مرکز در آینه مقعر قرار گیرد .تصویر آن چه ویژگی هایی خواهدداشت؟	۰,۷۵
۷	ادامه پرتو های نور را در شکل های زیر رسم کنید؟   	۰,۷۵

www-kanoon-ir

۸	برای هرنوع از سنگهای رسوبی زیر مثالی بنویسید؟ روسوبی شیمیایی ---------- روسوبی آواری---------- روسوبی تبخیری:----------	۰,۷۵
۹	کلسیم نقش مهمی در استحکام استخوان و کار ماهیچه ها دارد و تنظیم مقدار آن در خون بسیار مهم است الف: کدام غده مقدار کلسیم خون را تنظیم می کند؟--------- ب: اثر هورمون آن بر کدام اندام بدن با عث می شود کلسیم باز جذب شود؟------	۰,۵
۱۰	دانش آموزی ســنگ آذرین را به کلاس آورده اســت چگونه می توانید به او کمک کنید تا تشخیص دهد آذرین درونی است ؟ برای آن مثالی بنویسید؟	۰,۷۵
۱۱	برای اتم نیتروژن با داشتن 7p,10e,8n نماد شیمیایی آنرا به همراه عدد اتمی و عدد جرمی نشان دهید؟	۰,۷۵
۱۲	بایخ زدن آب در شکاف سنگها چه نوع هوازدگی ایجاد می شود؟--------- چگونه باعث تخریب سنگ می شود؟	۰,۷۵
۱۳	با توجه به شکل پاسخ دهید  الف:با تغییر در کدام قسمت یاخته می توان صفت جدید ارثی در یک جاندار ایجاد کرد؟------ ب:برای تولید کدام ماده از یاخته باکتری استفاده شده است؟-------	۰,۵
۱۴	زاویه بازتاب در آینهA چند درجه است؟ ..... قانون بازتاب نور را توضیح دهید؟ 	۱
۱۵	عبارت((آینه چو نقش تو بنمود راست خود شکن! آینه شکستن خطاست)) الف:اشاره به کدام نوع از آینه ها دارد؟--------- ب: دو ویژگی تصویر در آن را بنویسید؟---------- ----------	۰,۷۵
۱۶	مزایای تولید مثل جنسی نسبت به تولید مثل غیر جنسی را بنویسید؟دومورد	۰,۵
۱۷	الف:باتوجه به شکل مقابل NوSآهنربای آویزان را روی آن مشخص کنید؟  ب:چگونه می توان قطب های آهنربای الکتریکی را تغییرداد؟ (با فرض ثابت ماندن آهنربا) ج)چگونه می توان قدرت آهنربای الکتریکی را افزایش داد؟(یک مورد)	۱
۱۸	برای هر مورد یک کانی بنویسید؟ الف: نشان دهنده آب و هوای گرم خشک ------- ب: در اثر گرما وفشار بوجود می آید------- ج:با اسید می جوشد---------- د:به افتخار ابو علی سینا نام گذاری شده است------	۱

موفقیت شما بهترین هدیه برای معلم است موفق باشید