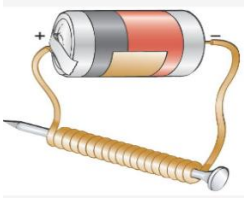
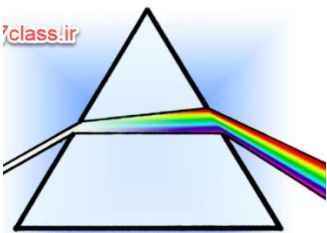


نام خانوادگی	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دوم	نام
نام پدر	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ امتحان 11 / 03 / 1402	نام خانوادگی
سوالات امتحان درس علوم تجربی	اداره آموزش و پرورش فسا	پایه هشتم	نام پدر
نام دبیر : مریم بهفر	دبیرستان شیخ فاخری	مدت امتحان 60 دقیقه	سوالات امتحان درس علوم تجربی
	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحه : 3	نام دبیر : مریم بهفر
تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : مریم بهفر تاریخ و امضا : 1402/03/	تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : مریم بهفر تاریخ و امضا : 1402/03/
بارم	پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	نمره	نمره

1	گزینه صحیح را با علامت (×) مشخص کنید کدامیک از اعمال زیر غیر ارادی انعکاسی است ؟ الف () راه رفتن ب () سرفه کردن ج () فکر کردن د () نوشتن ☐ برنج طلایی می تواند باعث تولید ویتامین در بدن انسان می شود ؟ الف () ب () ج () د () ☐ تفاوت مهم سنگهای آذرین درونی و بیرونی در چیست ؟ الف () نوع کانی ب () وجود بلور ها ج () رنگ آنها د () اندازه بلور ها ☐ ایجاد خاصیت مغناطیسی در آهن توسط یک آهنربا ، حتی بدون تماس با آن را چه می گویند ؟ الف () الکتریکی ب () القای مغناطیس ج () مالشی د () رسانایی ☐ باکتری ها به کدام روش زیر تولید مثل می کنند ؟ الف () هاگزایی ب () جوانه زدن ج () دو نیم شدن د () تقسیم میوزی ☐ ماده ای با پی اچ برابر صفر یک است ؟ الف () اسید ضعیف ب () باز قوی ج () باز ضعیف د () اسید قوی ☐	1/5
2	جملات صحیح و غلط را با علامت × مشخص کنید در تغییر شیمیایی نوع مولکول ها عوض می شود ولی در نوع اتم ها تغییری ایجاد نمی شود . صحیح ☐ غلط ☐ در یک سلول عصبی جهت حرکت پیام ها از آکسون به دندریت است . صحیح ☐ غلط ☐ ماهیچه قلبی و ماهیچه صاف ، هر دو جزء ماهیچه های غیر ارادی بدن هستند . صحیح ☐ غلط ☐ دیابت بزرگسالی بیشتر ارثی بوده و وابسته به انسولین است . صحیح ☐ غلط ☐	1
3	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . انحلال پذیری اکسیژن در آب با افزایش دما می یابد . دنا درون یاخته همراه با پروتئین ها رشته هایی به نام می سازند اندام تولید مثلی در گیاهان گلدار است ترکیبات شیمیایی درون بدن هستند که از غده های ویژه ای ترشح و وارد خون می شوند . مرکز شنوایی در قسمت قشر مخ قرار دارد . در بدن موجودات زنده کاتالیز گرهای گوناگونی به نام وجود دارند .	1.5

1	4	مفاهیم زیر را تعریف کنید ایزوتوپ هواز دگی
1	5	به دو سر یک جسم رسانا ولتاژ 220 ولت وصل است . اگر مقاومت آن 100 اهم باشد ،جریان گذرانده از دو سر جسم رسانا چقدر است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)
0/5 0.5	6	جسمی با بار مثبت را به کلاهک برق نمای بدون باری نزدیک کرده و بدون تماس با آن در کنارش نگه می داریم ملاحظه می شود ورقه های برق نما باز شده اند. در این حالت بار کلاهک و بار ورقه ها را مشخص کنید ؟ بار کلاهک بار ورقه ها ب (برق نمایی با بار منفی داریم اگر به کلاهک آن دست بزنیم چه اتفاقی رخ می دهد ؟
0.75	7	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید در شکل رو برو با چه روشی آهنربا ساخته ایم ؟  اگر جهت جریان در این آهنربا عوض کنیم چه اتفاقی می افتد ؟ یکی از کاربردهای این نوع آهنربا را در زندگی روزمره بنویسید ؟
0.5	8	یک تفاوت بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید ؟
0.75 0.75	9 10	کاربرد هریک از کانی های زیر را بنویسید ؟ (کانی فیروزه) (کانی مسکوویت) (کانی هماتیت) الف)مهمترین ملاک تقسیم بندی کانی ها چیست ؟ ب)کانی ها از نظر ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می شوند فقط نام ببرید ؟

10	جدول زیر مربوط به سنگهای آذرین می باشد آن را کامل کنید .	1
11	دو عامل موثر در هوازدگی فیزیکی را نام ببرید ؟	0/5
12	در مورد آینه تخت به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) نوع تصویر در آینه تخت چگونه است ؟ (حقیقی – مجازی) ب) با توجه به قانون بازتاب نور پرتو تابش را رسم و اندازه زاویه تابش را مشخص کنید .	0/75
13	الف) نام این آینه چیست ؟ ب) پرتوهای بازتاب را رسم کرده و محل کانون آنرا مشخص کنید؟ ج) 3 مورد از ویژگی های تصویر در این آینه را بنویسید ؟ سه ویژگی تصویر در عدسی واگرا بنویسید ؟	1.5 0/75
14	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید الف) وسیله نوری مقابل چیست ؟ ب) بیشترین و کمترین میزان شکست نور در این وسیله مربوط به چه رنگی است ؟	0/75
	 موفق و پیروز باشید	