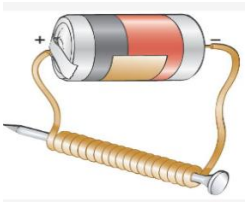
نام	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دوم
نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ امتحان 11 / 03/ 1402
نام پدر	اداره آموزش و پرورش فسا	پایه هشتم
سوالات امتحان درس علوم تجربی	دبیرستان شیخ فاخری	مدت امتحان 60 دقیقه
نام دبیر : مریم بهفر	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحه : 3

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : مریم بهفر نمره به عدد : تاریخ و امضا : 1402/03/ نمره به حروف :	تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : مریم بهفر نمره به عدد : تاریخ و امضا : 1402/03/

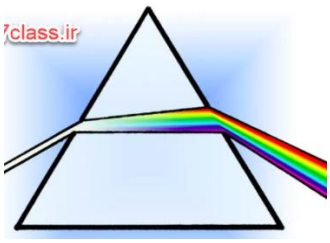
بارم	پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	نمره

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 جزءماهیچه 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

www-kanoon-ir

4	مفاهیم زیر را تعریف کنید ایزوتوپ هوازدگی	1
5	به دو سر یک جسم رسانا ولتاژ220 ولت وصل است . اگر مقاومت آن 100 اهم باشد ،جریان گذرانده از دو سر جسم رسانا چقدر است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	1
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 ؟	0/5 0.5
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 ؟	0.75
8	یک تفاوت بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید ؟	0.5
9	کاربرد هریک از کانی های زیر را بنویسید ؟ کانی فیروزه ( ) کانی مسکوویت ( )کانی هماتیت ( )	0.75
10	الف)مهمترین ملاک تقسیم بندی کانی ها چیست ؟ ب)کانی ها از نظر ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می شوند فقط نام ببرید ؟	0.75

www-kanoon-ir

10	جدول زیر مربوط به سنگهای آذرین می باشد آن را کامل کنید . نام سنگ گابرو بازالت اندازه بلورها محل تشکیل	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 نورپرتو تابش را رسم و اندازه زاویه تابش را مشخص کنید .	0/75
13 14	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 ؟ 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 ؟  موفق و پیروز باشید	1.5 0/75 0/75