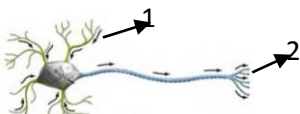
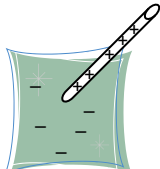
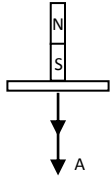
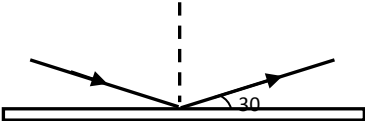
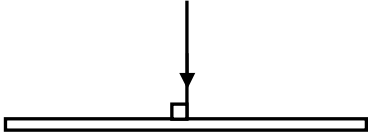
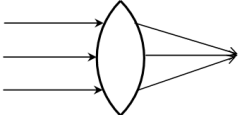
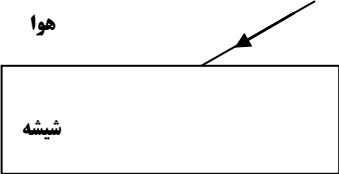


تاریخ: 1400/03/14 شیفت: صبح ☒ بعداز ظهر ☐ ساعت امتحان: تعداد صفحه: 3 تعداد سوال: 34	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سردشت نام آموزشگاه: شهید مدرس ربط نوبت: خرداد مدت پاسخگویی: 70 دقیقه	نام: نام خانوادگی: پایه: هشتم متوسطه (دوره اول) شعبه کلاس: شماره صندلی: نام درس: علوم تجربی
متن سوالات		
0/25	مغلوط و جدا سازی	1- یکی از ویژگی مخلوط ها این است که اجزای تشکیل دهنده آن، خواص خود را حفظ می کنند. درست ☐ نادرست ☐
0/25	مغلوط و جدا سازی	2- سوسپانسیون (تعلیق) مخلوطی است که در آن ذرات به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند. الف: همگن - جامد ☐ ب: همگن - مایع ☐ ج: ناهمگن - جامد ☐ د: ناهمگن - مایع ☐
0/25	تغییر های شیمیایی در خدمت زندگی	3- کربن دی اکسید گازی بی رنگ، بی بو و بسیار سمی و کشنده است. درست ☐ نادرست ☐
0/25	تغییر های شیمیایی در خدمت زندگی	4- کدام یک از تغییرات زیر یک تغییر فیزیکی است؟ الف: جوشیدن آب ☐ ب: زنگ زدن آهن ☐ ج: فاسد شدن سیب ☐ د: پوسیدن کاغذ ☐
0/5	از درون اتم	5- با توجه به نماد شیمیایی عنصر لیتیم تعداد پروتون ها و نوترون های این اتم را حساب کنید. ${}^7_3\text{Li}$ تعداد پروتون = تعداد نوترون =
0/5	تنظیم عصبی	6- شکل زیر یک سلول عصبی را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.  1: 2:
0/5	حس و حرکت	7- استخوان ها در بدن وظایف گوناگونی بر عهده دارند. دو مورد از آنها را بنویسید.
0/5	تنظیم هورمونی	8- هر یک از عبارات سمت راست را به گزینه مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید. (یک گزینه در سمت چپ اضافی است) هورمون های این غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شوند. ♦ پاراتیروئید ترشح هورمون این غده با تأثیر بر روی اندام هایی مانند کلیه و روده باعث افزایش یون کلسیم می شود. ♦ تیروئید ♦ غده فوق کلیه
0/5	البای رست فناوری	9- توده های سرطانی چگونه تشکیل می شوند؟
0/5	تولید مثل جانداران	10- هر یک از جانداران زیر به کدام یک از روش های تولید مثل غیر جنسی تولید مثل می کنند؟ الف: مخمر نانوائی () ب: کپک میوه ()
0/25	الکتریسته	11- برای تشخیص باردار بودن و تعیین نوع بار آن از چه وسیله ای استفاده می شود؟ الف: ولت سنج ☐ ب: آمپرسنج ☐ ج: الکتروسکوپ ☐ د: اهم متر
0/5	الکتریسته	12- وقتی کیسه پلاستیکی را با میله شیشه ای مالش می دهیم میله و شیشه دارای بار الکتریکی می شوند. الف: الکترون ها از کدام جسم کنده می شود؟ ب: آن جسم چه باری پیدا می کند؟ 
0/5	الکتریسته	13- توضیح دهید که چرا اتم در حالت عادی ذره ای خنثی است؟
0/75	الکتریسته	14- یک اتوی برقی با اختلاف پتانسیل الکتریکی (ولتاژ) 220 ولت کار می کند. اگر مقاومت قسمت گرماده اتو 55 اهم باشد، شدت جریان عبوری از اتو را حساب کنید.

0/25	15- هر چه جریان گذرنده از سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی کمتر می شود. درست ☐ نادرست ☐	مغناطیس
0/5	16- به کمک یک آهن ربای تیغه ای دو میخ آهنی را به آهن ربا تبدیل کرده ایم. الف: شکل کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ ب: نقطه A دارای چه قطبی است؟	
0/5	17- قطب های آهن ربا چه تفاوتی با بارهای الکتریکی دارند؟	
0/5	18- کانی را نام ببرید که: الف: به افتخار زمین شناسان و دانشمندان ایرانی نامگذاری شده است. ب: برای اولین بار در ایران کشف شد.	کانی ها
0/5	19- برای هر یک از کانی های زیر یک کاربرد بنویسید. الف: کانی ژیپس () ب: آزبست ()	
0/5	20- به کدام دسته از کانی های سیلیکاتی (سیلیکات ها) می گویند؟ مثال بزنید.	
0/25	21- قندیل های داخل غارهای آهکی در اثر واکنش های شیمیایی به وجود آمده اند. درست ☐ نادرست ☐	سنگ ها
0/25	22- کانی گرافیت از دگرگون شدن چه سنگی تشکیل شده است؟ الف: سنگ آهک ☐ ب: مرمر ☐ ج: نوعی زغال سنگ ☐ د: گرانیت ☐	
0/5	23- محلول های داغ درون زمین می توانند باعث دگرگونی سنگ ها شوند. شما دو عامل دیگر دگرگونی سنگ ها را بنویسید.	
0/5	24- سنگ های رسوبی چه کاربردی دارند. (دو مورد)	
0/25	25- « یخ زدن آب داخل درز و شکاف سنگ ها » و « باد » به ترتیب چه نوع هوازدگی محسوب می شوند؟ الف: فیزیکی - فیزیکی ☐ ب: فیزیکی - شیمیایی ☐ ج: شیمیایی - شیمیایی ☐ د: شیمیایی - فیزیکی ☐	هوازدگی
0/5	26- آب باران که دارای کربن دی اکسید است در زمین های آهکی نفوذ می کند و با انحلال سنگ های آهکی به وجود می آورد.	
0/5	27- کدام یک از این سنگ ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟  	

نام :	نام خانوادگی :	شعبه کلاس :
0/5	28- وقتی ماه از فضای بین زمین و خورشید عبور کند و هر سه در یک راستا باشند و سایه ماه روی زمین بیفتد رخ می دهد.	نور و ویژگی های آن
	29- جسم شفاف چیست؟ مثال بزنید.	
	30- در هر یک از شکل های زیر پرتو نوری نشان داده شده است که به سطح یک آینه تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور به سوالات پاسخ دهید.	
0/5	الف: اندازه زاویه تابش چند درجه است؟  ب: پرتو بازتاب را رسم کنید. 	شکست نور
0/5	31- با توجه به توضیحات داده شده نوع آینه را مشخص کنید. الف: این آینه می تواند از یک جسم هم تصویر مجازی و هم تصویر حقیقی تشکیل دهد و در دندان پزشکی کاربرد دارد. ب: تصویر در این آینه ها همواره کوچکتر از جسم، به صورت مجازی و مستقیم است.	
0/5	32- غلط علمی عبارت زیر را مشخص کرده و درست آن را بنویسید. (فعل جملات را تغییر ندهید.) باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود. این پدیده را طیف نور سفید می نامند. رنگ های تشکیل دهنده نور سفید در رنگ های حاصل از رنگین کمان دیده می شوند.	
0/5	33- با توجه به شیوه شکست نور در عدسی همگرا، دلیل نام گذاری آن را بنویسید. 	شکست نور
0/5	34- مسیر باریکه نور را هنگامی که به صورت مایل از هوا وارد شیشه می شود، رسم کنید. 	
	موقعیت نما آزدی راست. محسن عارفی	
15	نمره با عدد: نمره با حروف: نام مصحح: تاریخ و امضاء: 98/6/ صفحه 3	