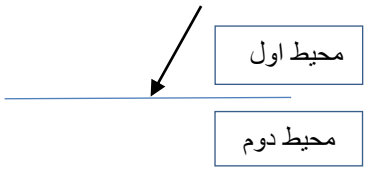
نام:	**بسمه تعالی**	تاریخ: ۳۰ / ۲ /۱۴۰۲
نام‌خانوادگی:	**اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران**	نام درس: علوم هشتم
کلاس: ۸/	دبیرستان دوره اول شهید آیت ا... صدر(ره)	زمان: ۶۰ دقیقه
نام دبیر:	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	آزمون: خرداد ماه
شماره:	سال مهار تورم و رشد تولید	نمره:

بفاو توسعه ی جامعه صالح نیازمند مدرسه صالح است.

محل مهر

سوال۱	جای خالی را با استفاده از کلمات روبه رو کامل کنید (مفصل، عدد اتمی، عدد جرمی، میتوز، میوز، اخلاف پتانسیل، مقاومت) ۱) مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های اتم هر عنصر را ..... آن می‌گویند ۲) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می‌گویند ۳) در تقسیم سلولی ..... از یک یاخته، دو یاخته یکسان بوجود می‌آید ۴) عامل شارش بار الکتریکی بین دو نقطه از مدار ..... است	۲نمره
سواال۲	جملات صحیح را با ص و جملات غلط را با غ مشخص کنید ۱) حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما، افزایش می یابد ۲) تک قطبی مغناطیسی در طبیعت وجود ندارد ۳) هرچه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر باشد خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی کمتر می‌شود ۴) در سنگ های آذرین هیچ گاه فسیل یافت نمی‌شود	۲نمره
سوال۳	شماره کلمه مرتبط با هر جمله را در مقابل آن بنویسید (یک کلمه اضافه است) ۲۱ درصد حجم هوا را این گاز تشکیل می دهد ..... مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است ..... هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب، تغیراتی از این نوع است ..... نام دیگر خورشد گرفتگی است ..... ۱- فیزیکی ۲- اکسیژن ۳- خسوف ۴- گره حیات ۵- کسوف	۲ نمره
سوال ۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید ۱) کدام گزینه از اجزای مثلث آتش نیست ☐ د) اکسیژن ☐ ج) گرما ☐ ب) گاز کربن دی اکسید ☐ الف) ماده سوختنی ۲) هورومون انسولین از کدام غده ترشح می‌شود ☐ د) هیپوفیز ☐ ج) لوزالمعده ☐ ب) تیروئید ☐ الف) فوق کلیه ۳) کپک نان به چه روشی تولید مثل می کند ☐ د) هاگ زایی ☐ ج) قطعه قطعه شدن ☐ ب) دونیم شدن ☐ الف) جوانه زدن ۴) کدام سنگ، آذرین درونی و درشت بلور محسوب می شود ☐ د) گزینه های الف و ب ☐ ج) بازالت ☐ ب) گابرو ☐ الف) گرانیت	۲ نمره

www-kanoon-ir

	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید ۱) اگر میله ای با بار منفی را به کلاهک الکتروسکوپ خنثی نزدیک کنیم، ورقه های آن نسبت به هم چه وضعیتی پیدا می‌کنند؟ ۲) اجسامی که از خود نور مرئی تولید می‌کنند چه نامیده می‌شوند؟ ۳) یک کانی که باعث ایجاد یاخته های سرطانی می شود را نام ببرید؟ ۴) در پیچ تند جاده ها یا آینه بغل خودروها از چه نوع آینه ای استفاده می شود؟	۲ نمره
	به سوالات زیر به صورت تشریحی پاسخ دهید ۱) یک آینه کوژ ترسیم کرده و با رسم پرتوها محل کانون آن را نیز مشخص کنید ۲) سنگ ها به طور کلی به چند دسته تقسیم می شوند، نام برده و یک مورد را به انتخاب خود توضیح دهید ۳) اگر در یک مدار اختلاف پتانسیل مولد ۲۲۰ ولت و مقاومت آن ۴۴۰ اهم باشد، میزان شدت جریان در مدار را محاسبه کنید (نوشتن راه حل الزامی است) ؟ ۴) اگر محیط اول آب باشد و محیط دوم هوا، ادامه مسیر پرتو نور را رسم کنید (با جزئیات رسم کنید)  	۱ نمره ۱/۵ نمره ۱/۵ نمره ۱ نمره

گروه تجربی آیت ا... صدر(ره)

موفق باشید

در این کادر هیچ چیزی ننویسید

نمره مستمر ☐ نمره دفتر و فعالیت کلاسی ☐ نمره پایانی ☐