



تاریخ: ۳۰ / ۲ / ۱۴۰۲

نام درس: علوم هشتم

زمان: ۶۰ دقیقه

آزمون: خرداد ماه

نمره:

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران

دبیرستان دوره اول شهید آیت الله صدر (ره)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

سال مهار تورم و رشد تولید

نام:

نام خانوادگی:

کلاس: ۸/

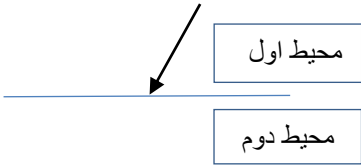
نام دبیر:

شماره:

محل مهر

بفایده توسعه ی جامعه صالح نیازمند مدرسه صالح است.

سوال ۱	جای خالی را با استفاده از کلمات روبه رو کامل کنید (مفصل، عدد اتمی، عدد جرمی، میتوز، میوز، اختلاف پتانسیل، مقاومت) (۱) مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های اتم هر عنصر را آن می گویند (۲) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند (۳) در تقسیم سلولی از یک یاخته، دو یاخته یکسان بوجود می آید (۴) عامل شارش بار الکتریکی بین دو نقطه از مدار است	۲ نمره										
سوال ۲	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) هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر باشد خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی کمتر می شود (۴) در سنگ های آذرین هیچ گاه فسیل یافت نمی شود	۲ نمره										
سوال ۳	شماره کلمه مرتبط با هر جمله را در مقابل آن بنویسید (یک کلمه اضافه است) <table border="1"><tr><td>۲۱ درصد حجم هوا را این گاز تشکیل می دهد</td><td>۱- فیزیکی</td></tr><tr><td>مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است</td><td>۲- اکسیژن</td></tr><tr><td>هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب، تغییراتی از این نوع است</td><td>۳- خسوف</td></tr><tr><td>نام دیگر خورشید گرفتگی است</td><td>۴- گرهِ حیات</td></tr><tr><td></td><td>۵- کسوف</td></tr></table>	۲۱ درصد حجم هوا را این گاز تشکیل می دهد	۱- فیزیکی	مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است	۲- اکسیژن	هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب، تغییراتی از این نوع است	۳- خسوف	نام دیگر خورشید گرفتگی است	۴- گرهِ حیات		۵- کسوف	۲ نمره
۲۱ درصد حجم هوا را این گاز تشکیل می دهد	۱- فیزیکی											
مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است	۲- اکسیژن											
هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب، تغییراتی از این نوع است	۳- خسوف											
نام دیگر خورشید گرفتگی است	۴- گرهِ حیات											
	۵- کسوف											
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) هورمون انسولین از کدام غده ترشح می شود ☐ (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										

۲ نمره	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 می کنند؟ (۲) اجسامی که از خود نور مرئی تولید می کنند چه نامیده می شوند؟ (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؟
۱ 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
۱/۵ نمره	(۲) سنگ ها به طور کلی به چند دسته تقسیم می شوند، نام برده و یک مورد را به انتخاب خود توضیح دهید
۱/۵ نمره	(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) ؟
۱ نمره	(۴) اگر محیط اول آب باشد و محیط دوم هوا، ادامه مسیر پرتو نور را رسم کنید (با جزئیات رسم کنید) 

گروه تجربی آیت ... صدر (ره)

موفق باشید

در این کادر هیچ چیزی ننویسید

☐ نمره پایانی

☐ نمره دفتر و فعالیت کلاسی

☐ نمره مستمر