

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: پنجم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد ..شریعتی...
 آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: علوم.....
 نام دبیر:اکرمی.....
 تاریخ امتحان: ۱۵۰۰ / ۰۸۰۰ / ۱۳۹۹
 ساعت امتحان: : صبح / عصر
 مدت امتحان : ۴۵..... دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۴	<p>جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) به جمع آوری اطلاعات به کمک حواس پنجگانه می گویند.</p> <p>ب) نام علمی زنگ آهن است.</p> <p>ج) ذره بین را معمولاً از یا و به شکل عدس می سازند.</p> <p>د) درست کردن ترشی خانگی یک تغییر است.</p>	۱
۴	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) با رخ دادن کدام مورد تغییر فیزیکی و شیمیایی همزمان اتفاق می افتد؟</p> <p>۱) تبخیر آب ۲) سوختن شمع ۳) رنده کردن سیب زمینی ۴) چرخ کردن گوشت</p> <p>ب) کانون عدسی محل است.</p> <p>۱) بازتابش پرتوهای نور ۲) تجمع پرتوهای نور ۳) پخش شدن نور ۴) تجزیه پرتوهای نور</p> <p>ج) علی و دوستانش پیش بینی می کنند " اگر به بوته های گوجه فرنگی آب بیشتری دهیم، محصول بیشتری می دهند " به ترتیب چه چیزی را باید تغییر دهند؟ چه چیزی را اندازه بگیرند و چه چیزی ثابت باشد؟</p> <p>۱) مقدار آب دهی-مقدار محصول-مقدار نور ۲) مقدار محصول-مقدار آب دهی-مقدار نور</p> <p>۳) مقدار نور- مقدار محصول - مقدار آب دهی ۴) مقدار آب دهی- مقدار نور-مقدار محصول</p> <p>د) در کدام گزینه هر دو تغییر یکسان است؟</p> <p>۱) حل شدن شکر در آب- سوختن گاز اجاق ۲) پختن گوشت-تشکیل قطرات آب روی بطری یخ</p> <p>۳) فاسد شدن موادغذایی-زنگ زدن آهن ۴) یخ زدن آب-کپک زدن نان</p>	۲
۲	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را با ذکر علت مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر ملاک پرواز اندازه ی بال باشد ، کبوتر نسبت به عقاب مدت زمان بیشتری می تواند در هوا پرواز کند.</p> <p>ب) سینا یک شمع روشن را در فاصله ی یک متری از صفحه ی کاغذ قرار داد . سپس ذره بینی را بین شمع و کاغذ نگه داشت و آن را به کاغذ نزدیک کرد تا تصویری از شعله ی شمع روی کاغذ تشکیل شود. تصویر تشکیل شده مستقیم و کوچکتر از جسم است.</p>	۳

<p>۴</p>	<p>کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف) یک فرضیه ی خوب چه ویژگی دارد؟</p> <p>ب) ویژگی های عدسی را نام ببرید: (۲مورد)</p> <p>ج) تجزیه نور به چه معناست ؟</p> <p>د) یک تغییر شیمیایی کند و یک تغییر فیزیکی تند نام ببرید:</p>	<p>۴</p>
<p>۶</p>	<p>پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) اگر یکی از نورهایی که از تجزیه ی نور خورشید به دست آمده (مثلا نور نیلی) را دوباره از منشور عبور دهیم چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟</p> <p>ب) شرایط دیدن رنگین کمان را نام ببرید: (۳ مورد)</p> <p>ج) با رسم نمودار و ارائه توضیح، تاثیر پهنای بال بر زمان رسیدن فرقه به زمین را مشخص کنید.</p> <p>(رسم نمودار ، توضیح ارتباط بین پهنای بال و زمان ، ذکر علت)</p> <p>د) در جشن کلاس پنجم کارهای زیر انجام شد ، به ترتیب چه نوع تغییراتی اتفاق افتاده است؟</p> <p>با آب لیمو ، آب و شکر شربت درست کردند ، کیک را برش زدند ، فشفشه روشن کردند و در آخر چند بادکنک ترکید.</p> <p>موفق باشید</p>	<p>۵</p>