

نام و نام خانوادگی: کلاس: هفتم درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۶۵ دقیقه	سازمان آموزش و پرورش استان خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش مشهد دبیرستان لاله های انقلاب خرده‌آه ۹۸	تاریخ: ۱۳۹۸ / ۰۳ / ۱۲ نام دبیر: صفايي
--	---	--

نمره به عدد:	نمره به حروف:	اعضای:
--------------	---------------	--------

سوالات		
۱	صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	۱- صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید. (۱-۱) فاصله بین قرأت جامد از گاز ها بیش تر است. (۲-۱) یکای اندازه گیری کار ژول است. (۳-۱) سنگ کلبه ممکن است به از کار افتادن کلبه ها متجر شود. (۴-۱) اجسام تیره انرژی تابشی بیش تری را جذب می کنند.
۱	الف-سلامت پوست ولته ب-سلامت چشم ویتامینی ج-کم خونی د-جذب کلسیم و فسفر	۲- هر یک از عبارات های سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد. حرف مربوط به هر پاسخ را در داخل پرانتز بنویسید . () ۲-۱ ویتامین B () ۲-۲ ویتامین D () ۲-۳ ویتامین C () ۲-۴ ویتامین A
۱	<input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/> پتاسیم <input type="checkbox"/> کلسیم <input type="checkbox"/> منگنز <input type="checkbox"/> فسفر <input type="checkbox"/> کربن <input type="checkbox"/> نیتروژن <input type="checkbox"/> گوگرد	۳- گزینه صحیح تر را انتخاب کنید. - تبدیل طم به صل چه نام دارد (۱) آزمایش <input type="checkbox"/> (۲) فتاوری <input type="checkbox"/> (۳) باوقیت <input type="checkbox"/> (۴) قانون <input type="checkbox"/> - فشار در کدام رگ از همه بیش تر است. (۱) انورت <input type="checkbox"/> (۲) سیاهرگ ششی <input type="checkbox"/> (۳) بزرگ سیاهرگ بالایی <input type="checkbox"/> (۴) بزرگ سیاهرگ پائینی <input type="checkbox"/> - کدام ویتامین ها در روده بزرگ انسان ساخته می شود. (۱) O و A <input type="checkbox"/> (۲) C و B <input type="checkbox"/> (۳) K و B <input type="checkbox"/> (۴) C و K <input type="checkbox"/> - آلیاژ کربن و آهن چه نام دارد. (۱) چدن <input type="checkbox"/> (۲) برنج <input type="checkbox"/> (۳) بفرغ <input type="checkbox"/> (۴) برنز <input type="checkbox"/>
۱		۴- جمله های ناقص زیر را با گزینه داخل پرانتز کامل کنید. در بدنه هواپیما از فلزی به نام استفاده می شود. (مس - آلومینیم) تولید انرژی در سلول به عهده ی است. (دستگاه گلزی-میتوکندری) یکای اندازه گیری جرم است. (کیلوگرم-نیوتون) عامل اصلی گرمایش جهانی سوخت های هستند. (هسته ای-فسیلی)
۱		۵- در متن زیر بر روی کلمات نادرست خط بکشید. آهن به صورت (خالص-ناخالص) نسبتاً نرم و در اثر ضربه چکش خم می شودو برای استحکام به آن (اکسیژن - نیکل) اضافه می کنند.

۱/۵	۶- جدول زیر را کامل کنید.	
	تعریف	مفاهیم
	وسيله ای است که با استفاده از آن دما را اندازه گیری می کنیم	زیست گاز
	بخش فرماتدهی سلول را عهده دار است	
۲	۷- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. محل گوارش نهایی غذا چه نام دارد؟ نام دیگر پانکراس چیست؟ دریاچه ارومیه نحوه تشکیل آن چگونه است؟ عناصر موجود در آب سخت کدامند؟	
۱	۱-۸	۸- به جز گلیه ها دو اقدام دفعی دیگر بدن را نام ببرید؟
۱	۱-۹	۹- عوامل موثر بر انجام کار را بنویسید؟
۱/۵	۱-۱۰	۱۰- برای کاهش اتلاف گرما در منزل مسکونی چهار راحل پیشنهاد کنید؟
۱	۱-۱۱	۱۱- دو زیان و دو کار مفید چربی در بدن را بنویسید؟
۱/۵	۱-۱۲	۱۲- دو کاربرد انرژی خورشیدی را بنویسید.
۱/۷۵	۱-۱۳	۱۳- سه نقش مهم خون در بدن را بنویسید.
۱/۷۵	۱-۱۴	۱۴- نقش غشای پلاسمایی و ریبوزوم در سلول چیست.
۱	۱-۱۵	۱۵- یک جرتقیل یک وزنه ۵۰۰۰ نیوتونی را تا ارتفاع ۱/۵ متری بالا می برد مقدار کار انجام شده را حساب کنید (نوشتن فرمول الزامی است)