

نام و نام خانوادگی: کلاس: هفتم درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۶۵ دقیقه	بسمه تعالی آموزش و پرورش منطقه عمارلو امتحان پایان ترم دوم ۱۳۹۴ چهارمحل مدرسه شهید مطهری	تاریخ: ۹۴/۰۳/۱۲ نام دبیر: صفایی

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء:
--------------	---------------	--------

سوالات		
۱	۱- صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت ☒ مشخص کنید. ۱-۱) فاصله بین ذرات جامد از گاز ها بیش تر است. ۲-۱) یکای اندازه گیری کار ژول است. ۳-۱) سنگ کلیه ممکن است به از کار افتادن کلیه ها منجر شود. ۴-۱) اجسام تیره انرژی تابشی بیش تری را جذب می کنند.	صحیح غلط ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۱	۲- هر یک از عبارت های سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد. حرف مربوط به هر پاسخ را در داخل پرانتز بنویسید . ۱-۲ ویتامین B () ۲-۲ ویتامین D () ۳-۲ ویتامین C () ۴-۲ ویتامین A ()	الف-سلامت پوست ولته ب-سلامت چشم و بینایی ج-کم خونی د-جذب کلسیم و فسفر
۱	۳- گزینه صحیح تر را انتخاب کنید. - تبدیل علم به عمل چه نام دارد. ۱) آزمایش ☐ ۲) فناوری ☐ ۳) واقعیت ☐ ۴) قانون ☐ - فشار در کدام رگ از همه بیش تر است. ۱) آئورت ☐ ۲) سیاهرگ ششی ☐ ۳) بزرگ سیاهرگ بالایی ☐ ۴) بزرگ سیاهرگ پائینی ☐ - کدام ویتامین ها در روده بزرگ انسان ساخته می شود. ۱) A و O ☐ ۲) B و C ☐ ۳) B و K ☐ ۴) K و C ☐ - آلیاژ کربن و آهن چه نام دارد. ۱) چدن ☐ ۲) برنج ☐ ۳) مفرغ ☐ ۴) برنز ☐	
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 یاست.(دستگاه گلژی-میتوکندری) یکای اندازه گیری جرم.....است.(کیلوگرم-نیوتون) عامل اصلی گرمایش جهانی سوخت های.....هستند(هسته ای-فسیلی)	
۱	۵-درمتن زیر بر روی کلمات نادرست خط بکشید. آهن به صورت (خالص-ناخالص)نسبتاً نرم ودر اثر ضربه چکش خم می شود،و برای استحکام به آن (اکسیژن - نیکل) اضافه می کنند.	

۱/۵	۶- جدول زیر را کامل کنید. تعریف مفاهیم وسیله ای است که با استفاده از آن دما را اندازه گیری می کنیم زیست گاز بخش فرماندهی 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	۸- به جز کلیه ها دو اندام دفعی دیگر بدن را نام ببرید؟ ۱- ۲-
۰/۵	۹- عوامل موثر بر انجام کار را بنویسید؟ ۱- ۲-
۱	۱۰- برای کاهش اتلاف گرما در منزل مسکونی چهار راحل پیشنهاد کنید؟
۱	۱۱- دو زیان و دو کار مفید چربی در بدن را بنویسید؟
۰/۵	۱۲- دو کاربرد انرژی خورشیدی را بنویسید. ۱- ۲-
۰/۷۵	۱۳- سه نقش مهم خون در بدن را بنویسید. ۱- ۲- ۳-
۰/۷۵	۱۴- نقش غشای پلاسمایی و ریبوزوم در سلول چیست.
۱	۱۵- یک جرتقیل یک وزنه ی 5000 نیوتونی را تا ارتفاع 1/5 متری بالا می برد مقدار کار انجام شده را حساب کنید (نوشتن فرمول الزامی است)

پاسخ نامه امتحان علوم تجربی سال اول خردادماه ۱۳۹۴

۱- غلط - صحیح - صحیح - صحیح

۲- ج- د- الف- ب

۳- گزینه ۲ — گزینه ۱ — گزینه ۳ — گزینه ۱

۴- آلومینیم - میتو کندری - کیلو گرم - فسیلی

۵- ناخالص - اکسیژن

۶- دماسنج - مخلوطی از گازهای متصاعد شده ناشی از پسماند محصولات کشاورزی و فضولات حیوانی در شرایط بی هوازی است - هسته

۷- روده ی باریک - لوزالمعده - شگستگی قسمتی از سنگ کره - کلسیم و منیزیم

۸- پوست - شش ها

۹- نیرو - جابه جایی

۱۰- استفاده از پنجره دو لایه - پرده ضخیم عایق سقف - عایق دیوار ها - استفاده از شیشه دو جداره - استفاده از درزگیر

۱۱- زیان :تنگ شدن رگ ها - افزایش سکتة قلبی فایده:تأمین انرژی - جلوگیری از آسیب دیدن اعضای بدن

۱۲- ماهواره ها - ماشین حساب - چراغ ها نمای ساختمان ها - تابلوی راهنمایی و رانندگی

۱۳- انتقال مواد غذایی - ایمنی بدن - تنظیم دمای بدن

۱۴- محافظت از سلول - کنترل ورود و خروج مواد..... پروتئین سازی

۱۵-

جابه جایی × نیرو = کار

ژول $7500 = 5000 \times 1,5$