

نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: () نمره برگه: نمره عملی: کل:	باسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان برخوار دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی خردادماه ۹۳	امتحان درس: علوم (هفتم) تاریخ امتحان: ۱۶ / ۳ / ۱۳۹۳ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه نام طراح سوالات: سماوی
آیا کسانی که می دانند با کسانی که نمی دانند برابر هستند . قرآن کریم		
۱	جملات زیر را با کلمات داده شده کامل نمایید . (مس - گرما - ماسه - گوگرد - خاک رس) یک کلمه اضافی الف - یک عنصر مولکولی و یک عنصر اتمی است . ب - سنگ آهک در اثر به آهک تبدیل می شود و ماده ی اصلی شیشه است .	۱
۰,۵	کلمه مناسب را انتخاب و در جای خالی بنویسید . الف - به هنگام دویدن ضربان قلب (کاهش می یابد - افزایش می یابد - تغییر نمی کند) . ب - برای افزایش سختی کربن در مغز مداد به آن کمی (آهک - خاک رس - رنگ) می افزایند .	۲
۱	کدام جمله ای زیر درست و کدام نادرست است با ۵ و ن مشخص نمایید . الف - نفرون ها در دستگاه گردش خون قرار دارند . () ب - مولکول های ماده در حالت گاز تراکم پذیرتر هستند . () ج - جریان دریایی گلف استریم به دلیل اختلاف شوری آب بوجود می آید . () د - میزان افزایش حجم یک لیتر از گازهای نیتروژن و اکسیژن در اثرگرما یکسان است . ()	۳
۱,۲۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . الف - انرژی آب درون مخزن پشت سد از چه نوعی است ؟ ب - کدام دریاچه ی ایران در استان اردبیل و در دهانه آتشفشان قرار گرفته است ؟ ج - در انتهای مسیر دستگاه تنفس قرار دارد و مویرگ ها اطراف آن قرار دارند؟ د - دیواره کدام رگ ها ضخیم تر هستند ؟ ی - کدام جانداران سلول پروکاریوت دارند ؟	۴
۰,۵	حداقل یک دلیل بیاورید که چرا رنگ خرس قطبی سفید است ؟	۵
۱	کار هر یک از قسمت های زیر در سلول چیست ؟ الف - هسته : ب- میتو کندری :	۶
۰,۷۵	واکنش شیمیایی زیر جهت جدا کردن فلز آهن از اکسید های آن انجام می شود این واکنش را تکمیل نمایید . ۳ مورد فلز آهن + → + اکسیدهای آهن	۷

۰,۵	۸	گفته های زیر از جانب کدام اندام بدن است؟ الف - من از کربوهیدرات های اضافی برای ساختن چربی استفاده می کنم . ب - در درون من ویتامین های B و K ساخته می شوند .									
۱	۹	مواد مغذی سمت راست را به جملات سمت چپ متصل نمایید . الف - کربوهیدرات ها ب - ویتامین B ج - ویتامین A د - کلسیم ۱ - در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو موثر است . ۲ - در سلامت چشم و بینایی ما در نور کم نقش دارد . ۳ - از مواد اصلی استخوان های بدن ما و سایر مهره داران است . ۴ - برای بدن تولید انرژی می کند .									
۱	۱۰	مفاهیم زیر را تعریف کنید : الف - حوضه آبریز : ب - قانون پایستگی انرژی :									
۱	۱۱	اندام های اصلی دستگاه دفع ادرار را نام ببرید :									
۱	۱۲	عمق سطح ایستابی در یک منطقه به چه عواملی بستگی دارد ؟ (۴ مورد)									
۰,۷۵	۱۳	توضیح دهید چگونه و به کمک کدام عضو عمل دم و بازدم در دستگاه تنفس انجام می شود ؟									
۰,۷۵	۱۴	برای ساخت یک دماسنج جیوه ایی استاندارد چه کارهایی باید انجام شود ؟									
۱	۱۵	جدول زیر در رابطه با سلول های خونی است آنرا کامل کنید . <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>کار سلول</th> <th>شکل</th> <th>نوع سلول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>گلبول های سفید</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>گلبول های قرمز</td> </tr> </tbody> </table>	کار سلول	شکل	نوع سلول			گلبول های سفید			گلبول های قرمز
کار سلول	شکل	نوع سلول									
		گلبول های سفید									
		گلبول های قرمز									
۱	۱۶	یک سیب ۲۰۰ گرمی در ارتفاع ۳ متری از سطح زمین قرار دارد این سیب چه مقدار انرژی پتانسیل گرانشی دارد ؟									
۱	۱۷	چگالی یک مکعب آلیاژی به ابعاد ۶ سانتی متر و جرم ۱۲۰۰ گرم چند گرم بر سانتی متر مکعب است ؟									