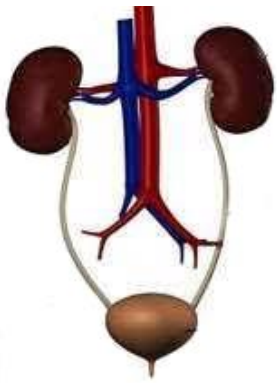
نام:	**باسمه تعالی**	**نام درس: علوم تجربی**
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	**پایه : هفتم**
نام پدر:	**اداره کل اموزش و پرورش استان یزد**	**تاریخ امتحان: ۰۷ /۰۳/ ۱۴۰۱**
نام آموزشگاه :آموزشگاه اعظم زارعشاهی	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد**	**زمان شروع: ۸ صبح**
تعداد صفحه: ۳ صفحه :	**تعداد سوال: ۱۴**	**وقت: ۷۰ دقیقه**

نمره با عدد و حروف:	**نام و نام خانوادگی دبیر و امضاء:**

ضمن خیر مقدم به شما دانش آموزان عزیز، سوالات را با دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت داخل پرانتز کامل کنید.** - وزن نیروی گرانش زمین که بر جسم وارد می شود و با دستگاه ..... اندازه گیری می شود. (نیوتن - نیروسنج) - حذف نیروی وارد شده برجسم که دوباره جسم به حالت اولیه برمیگردد ..... نام دارد. (انعطاف پذیری - استحکام) - در انتقال گرما به روش ..... مولکول حرکت نمی کند. (رسانش - تابش) - اندامک ..... در سیتوپلاسم پروتئین سازی می کند. (واکوئل – ریبوزوم)	۱
۲	**گزینه صحیح را علامت بزنید.** **- کدام ماده را می توان فشرده (متراکم) کرد.** الف) آهن ب) آب ج) گازکلر د) شیشه **- از کوه با سرعت ثابت بالا می روید دارای چه انرژی می باشید؟** الف) پتانسیل شیمیایی ب) پتانسیل گرانشی ج) پتانسیل کشسانی د) جنبشی **- باکتری فراخ روده توسط کدام ماده زیر تغذیه شده ویتامین B و K می سازد؟** الف) کربوهیدرات ساده ب) نشاسته ج) گلوکز د) سلولز **- صفرای ترشح شده از کبد کدام ماده زیر را هضم می کند؟** الف) چربی ب) پروتئین ج) کربوهیدرات د) ویتامین	۱
۳	**در متن زیر ۴ غلط علمی وجود دارد. صحیح آن را بنویسید.** جیوه فلز سمی است این فلز رسانا است و چگالی کمی دارد. هنگامی که از ابر باران می بارد. در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کرده و برف را تشکیل می دهد. گوارش نهایی غذا در فراخ روده می باشد و مواد خارج شده از آن دارای آب و مواد معدنی زیادی است که باید جذب بدن شود در سمت راست قلب خون تیره است که از بطن راست وارد سرخرگ شش به شش رفته اکسیژن جذب کرده وارد سیاهرگ شش شده به دهلیز راست ریخته می شود.	۲

۴	**تعریف کنید.** - سوخت زیست: - گرما: - عضو:	۱/۵
۵	**شماره جواب های مناسب را در داخل پرانتز عبارات بگذارید.** عبارت / جواب فضایی که جسم اشغال می کند. ( ) — ۱- جرم برای محکم شدن مغز مداد استفاده می شود. ( ) — ۲- حجم تبدیل علم به عمل را گویند. ( ) — ۳- رس یکی از عوامل مؤثردر انرژی جنبشی است. ( ) — ۴- ماسه نفوذپذیری انتخابی دارد. ( ) — ۵- فن آوری کار دفاع از بدن را به عهده دارد. ( ) — ۶- غشاء سیتوپلاسمی ۷- گلبول سفید	۱/۵
۶	**مقایسه کنید.** - تفاوت آب زیرزمینی آزاد با آب زیرزمینی تحت فشار: - تفاوت انرژی تجدید شدنی باانرژی تجدیدنشدنی: (۲ مورد) - تفاوت سلول گیاهی با سلول جانوری: (۲مورد) - تفاوت سرخرگ با سیاهرگ: (درمورد فشار- محل)	۲
۷	**جواب کوتاه دهید.** - درتولید ظروف سفالی رنگی از چه ماده ای استفاده می کنند؟ - کدام انرژی تجدید شدنی به عنوان انرژی پاک نام گرفته است؟ - در هنگام بلع کدام عضو بدن راه بینی را می بندد؟	۱/۵
۸	**موارد خواسته شده به کدام ویتامین نیازمند است؟** سلامتی لثه ( ) تقویت بینایی ( )	۰/۵

۹	**چگونه یک دماسنج را درجه بندی می کنند؟**	۰/۵
۱۰	**در طول روز نسیم از دریا به سمت ساحل می وزد، آن را توضیح دهید.**	۰/۵
۱۱	**سه ویژگی یک تغذیه سالم را بنویسید.**	/۷۵ ۰
۱۲	**با توجه به شکل موارد خواسته شده را بنویسید.** الف) میزنای را در شکل مشخص کنید.  ب) ۲ کار کلیه را نام ببرید. ج) کار مثانه چیست؟	۱
۱۳	**در ماشین جاروبرقی ۱۲۰۰ ژول انرژی داده ایم که ۷۰۰ ژول آن به گرما تبدیل می شود.** الف) چندژول انرژی مکانیکی تولید شده؟ ب) از چه قانونی پیروی می کند؟	/۷۵ ۰
۱۴	**متحرکی جسمی۵۰۰ نیوتنی را ۲ متر جابه جا می کند. چه مقدار کار انجام داده است؟** (نوشتن فرمول و یکای آن الزامی است)	۰/۵
موفق باشید		