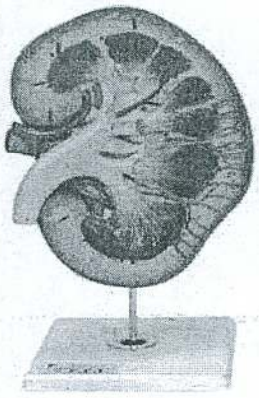
نام ونام خانوادگی: نام پدر: پایه تحصیلی: هفتم نام درس: علوم نوبت دوم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان بم دبیرستان دخترانه نمونه فرزانه (دوره اول)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۳ / ۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: نام دبیر: نجمه خدابخش زاده سال تحصیلی ۴۰۲-۴۰۱

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	جملات صحیح را با ص وجملات غلط را با غ مشخص کنید. الف-بهترین راه بررسی پیش بینی، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج است . ب-یکی از واحدهای اندازه گیری چگالی ، گرم بر سانتی متر مکعب است. ج-برای جداکردن کربن از آهن، اکسید آهن را حرارت می دهند. د-تعداد الکترون، پروتون و نوترون در اتمهای مختلف یکسان است.	۲
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- عنصر شکل خالصی از ماده است که یک نوع .....دارد. ب- فلز آلومینیم در صنعت .....نقش مهمی دارد . ج- رزمندگان برای عبور از اروندرود از پدیده .....و.....استفاده می کردند. د- از مهم ترین املاح موجود در آبهای زیر زمینی .....و..... می باشند و-انرژی الکتریکی وارد شده به تلویزیون به انرژی.....و.....و گرمایی تبدیل می شود	۲
۳	یک بازیکن فوتبال با وارد کردن ضربه ۶۰۰ نیوتنی باعث تغییر مکان توپ به اندازه ی ۲۰ متر می شود کار انجام شده توسط بازیکن را محاسبه کنید.(نوشتن فرمول الزامی است)	۱/۲۵
۴	پاسخ کوتاه بدهید: الف- از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی دو مورد نام ببرید. ب- کاربرد های صفحه های خورشیدی رابنویسید .(۲مورد) ج-اگر براثر سهل انگاری آسیبی به خطوط لوله های مواد نفتی وارد شود چه پیامدهایی میتواند داشته باشد؟۲(مورد)	۱/۵
۵	اصطلاحات داده شده را تعریف کنید: الف-مواد معدنی: ب- گرما: ج- آمینواسید های ضروری:	۱/۵
۶	الف-چرا آسفالت بیشتر از سطح آینه گرمای خورشید را جذب میکند؟ ب- رایج ترین دماسنج ها کدامند؟	۱
۷	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. الف-کوچکترین واحد زنده .....است ۱-بافت ۲-اندام ۳ -یاخته ۴-دستگاه ب- در کدام گزینه کار اندامکها به درستی بیان شده است؟ ۱-کریچه (تولید انرژی) ۲-گلژی (ذخیره مواد) ۳-رناتن (پروتئین سازی) ۴ -راکیزه (ذخیره آب)	۰/۵
۸	دوتفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید.	۱

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی: نام پدر: پایه تحصیلی: هفتم نام درس: علوم نوبت دوم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان بم دبیرستان دخترانه نمونه فرزانه (دوره اول)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: نام دبیر: نجمه خدابخش زاده سال تحصیلی ۴۰۲-۴۰۱

۹	نوع کربوهیدراتهای داده شده را مشخص کنید:الف نشاسته ( ) ب- گلوکز( ) ج- سلولز( )	/۷۵
۱۰	عبارت های مرتبط در ستون الف وب را به هم وصل کنید ستون الف / ستون ب الف) هنگام بلع غذا راه بینی را می بندد ب) محل گوارش نهایی غذاست ج)فعالیت بدنی در بروز آن نقش دارد د)راه نای را هنگام غذاخوردن می بندد ۱- برچاکنای(اپی گلوت) ۲-روده بزرگ (فراخ روده) ۳-روده باریک ۴ -زبان کوچک ۵-دیابت	۱
۱۱	با توجه به عبارت های داده شده نوع رگها (سیاهرگ -سرخرگ – مویرگ) را مشخص کنید: -دهانه آن حتی در صورت عدم وجود خون باز است ..... -فاقد لایه ماهیچه ای است..... - دهانه آن در صورت عدم وجود خون بسته می باشد	/۷۵
۱۲	روی کلمه غلط خط بکشید الف) یاخته های قرمز (دفاع از بدن - انتقال گازهای تنفسی در خون) را به عهده دارند. ب) هنگام انقباض دهلیز ها (دریچه های سینی – دریچه های دهلیزی بطنی) بسته هستند. ج) انتهای نایژک در شش ها به (نایژه- کیسه هوایی) ختم می شود.	/۷۵
۱۳	در شکل زیر لگنچه – بخش مرکزی- میزنای و بخش قشری را مشخص کنید 	۱

موفق باشید