سوال امتحانی درس : علوم تجربی پایه : هفتم نوبت دوم نام : نام خانوادگی: کلاس :	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر دبیرستان حضرت فاطمه زاغمرز	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۱۹ ساعت امتحان : ۸:۱۵ صبح مدت امتحان : ۶۰ دقیقه نام دبیر : خانم احمدی	مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) تبدیل علم به عمل را قناوری می گویند. ص ☐ غ ☐ ب) سیاهرگ ها خون را از قلب خارج می کنند. ص ☐ غ ☐ ج) چگالی مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد. ص ☐ غ ☐ د) در بالای قفسه سینه پرده‌ی دیافراگرم قرار دارد. ص ☐ غ ☐	۱
۲	زیر کلمه صحیح داخل پرانتز خط بکشید. الف) ..... برابر با نیروی گرانشی است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود و جسم را به طرف زمین می کشد. (جرم جسم – وزن جسم) ب) وقتی بافت های مختلف کنارهم قرار می گیرند ..... تشکیل می شود. (اندام – دستگاه) ج) ..... محل گوارش نهایی غذا است. (باریک روده – فراخ روده) د) نشاسته نوعی کربوهیدرات ..... است. (ساده – مرکب)	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام ویژگی فلزات این امکان را می دهد تا آن را به شکل دلخواه درآوریم؟ سختی ☐ انعطاف پذیری ☐ چکش خواری ☐ استحکام ☐ ب) بخشی از یاخته که فعالیت های آن و ویژگی هایی مثل شکل و اندازه‌ی آن را تنظیم می کند .....نام دارد. هسته ☐ سیتوپلاسم ☐ اندامک ☐ غشا ☐	۱
۴	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) هنگام وقوع زمین لرزه یا آتشفشان های زیر دریایی ، امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن ..... می گویند. ۰/۵ ب) در انتقال گرما به روش ..... قسمتی از مایع یا گاز که گرم شده به طرف بالا حرکت می کند و قسمت های اطراف آن که سردترند جای آن را می گیرند. ۰/۵ ج)همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند. ۰/۵	
۵	درهر یک از عبارات زیر به کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی اشاره شده است؟ الف) برای خرید نان با خود کیسه‌ی پارچه ای می بریم. (.....) ب) جمع آوری کاغذهای باطله و فرستادن به کارخانه برای تولید ورقه های کاغذی (.....)	۰/۵
۶	ویژگی آب های زیرزمینی را بنویسید. (۲ مورد)	۰/۵

نمره ورقه :

با عدد	
با حروف	

نمره تجدید نظر :

با عدد	
با حروف	

نام دبیر و امضا : ..... تاریخ : / ۱۴۰۱/ نام دبیر و امضا : ..... تاریخ : / ۱۴۰۱/

۷	تفاوت یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید. (۲ مورد)	۰/۵
۸	روش های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را بنویسید.(۲ مورد)	۰/۵
۹	الف) میلیون ها لوله ی پیچ در پیچ در کلیه وجود دارد . این لوله چه نامیده می شود؟ ب) ادرار تشکیل شده در این لوله ها در کجا ذخیره می شود؟	۰/۵
۱۰	ذره های سازنده اتم را نام ببرید.(۳ مورد)	۰/۷۵
۱۱	اگر یک پارچه‌ی سیاه و یک آینه را در آفتاب قرار دهیم کدام یک بیشتر گرم می شود؟ ..... چرا ؟	۰/۷۵
۱۲	الف) سوخت های فسیلی از چه نوع منابع انرژی به شمار می روند؟ (منابع تجدید ناپذیر – منابع تجدید پذیر) ب) ویژگی این نوع منابع را بنویسید؟ (۲ مورد)	۰/۷۵
۱۳	الف) انرژی حاصل از نور خورشید در صفحه های خورشیدی برای تولید چه نوع انرژی به کار می رود؟ ب) کاربرد صفحه های خورشیدی را بنویسید. (۲ مورد)	۰/۷۵
۱۴	الف) ویتامین C از ویتامین های محلول در آب است یا محلول در چربی ؟ ..... ب) ویتامین C چه نقشی در بدن ما دارد؟ (۲ مورد)	۰/۷۵
۱۵	چرا خوردن شیرینی و شکلات موجب پوسیدگی دندان ها می شود؟	۰/۷۵
۱۶	الف) ساختن صفرا وظیفه کدام عضو بدن است؟ ب) نقش صفرا در بدن چیست؟	۰/۵ ۰/۵
۱۷	الف) انرژی پتانسیل شیمیایی را تعریف کنید. ب) وقتی فنر یا نوار لاستیکی را رها می کنیم چه نوع تبدیل انرژی رخ می دهد؟	۰/۵ ۰/۵
۱۸	جدول زیر را کامل کنید.	۰/۷۵
۱۹	یک بازیکن فوتبال با وارد کردن ضربه‌ی ۴۰۰ نیوتونی باعث تغییر مکان توپ به اندازه‌ی ۲۰ متر می شود. کار انجام شده توسط بازیکن را محاسبه کنید. (باذکر فرمول)	۰/۷۵
	موفق و پیروز باشید	جمع نمرات ۱۵

نوع یاخته	کار
.....	انتقال گازهای تنفسی
یاخته های سفید	.....
.....	انعقاد خون

پیامبر اکرم (ص) فرمودند : نگاه محبت آمیز فرزند به پدر و مادرش عبادت است.

برگه جوابیه : علوم کلاس هفتم بسمه تعالی | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۹

امتحانات نوبت دوم | مدرسه حضرت فاطمه (س) زاغمرز | زمان امتحان : ۸:۱۵′

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ | مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن جوابیه	بارم
۱	الف) ص ب) غ ج) ص د) غ	۱
۲	الف) وزن جسم ب) اندام ج) با یک رد د) مرکب	۱
۳	الف) چشم خواری ب) هسته	۱
۴	الف) آتمتاز (سونامی) ب) هرفت ج) آسیب دیده	۱٫۵
۵	الف) کاهش معرف ب) با ریامت	۰٫۵
۶	می رنگ - بی بو	۰٫۵
۷	یاخته های گیاهی دیواره ی یاخته ای و سبزدیسه (کلروپلاست) دارند و جانوری که یاخته ها جانوری این دو را ندارند.	۰٫۵
۸	پنجره دو جداره - دیوار عایق	۰٫۵
۹	الف) لوله ی آزمایش ب) میله	۰٫۵
۱۰	الکترون ، پروتون ، نوترون	۰٫۷۵
۱۱	پارچه ی سیاه - زیرا رنگ آن تیره و سطح آن ناهموار است.	۰٫۷۵

برگه جوابیه : علوم تجربی هفتم بسمه تعالی تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۳ / ۹

امتحانات نوبت دوم مدرسه حضرت فاطمه (س) زاغمرز زمان امتحان : ۸:۱۵'

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن جوابیه	بارم
۱۲	الف) منابع تجدید ناپذیر ب) به سایش حائل بین می شوند ، باعث آلودگی زمین می شوند	۰/۷۵
۱۳	الف) انرژی الکتریکی ب) ماشین حساب ها ، چراغ راهنمایی و رانندگی	۰/۷۵
۱۴	الف) محلول در آب ب) سلامت پوست و لثه	۰/۷۵
۱۵	زیرا مواد قندی غذای باکتری هایی است که در دهان وجود دارد این باکتری ها اسید تولید می کنند اسید دندان را از بین می برد در نتیجه سبب پوسیدگی دندان می شود.	۰/۷۵
۱۶	الف) کبد ب) آوندهای چوبی	۱
۱۷	الف) انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی ب) انرژی تابشی خورشید به انرژی حرکت	۱
۱۸	یاخته های قرمز - دفاع از بدن در برابر عوامل بیماری زا - پلاکت ها	۰/۷۵
۱۹	کار = نیرو × جابه جایی کار = ۲۰ × ۴۰۰ = ۸۰۰۰ ژول	۰/۷۵