

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	کلاس:	ساعت شروع: صبح	مدت: ۶۰ دقیقه
سؤال امتحانی درس: علوم تجربی	تعداد صفحات سؤال: ۲ صفحه		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱	آموزشگاه:
دانش آموزان سال هفتم دوره اول متوسطه در خردادماه ۱۴۰۲			مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آق قلا	

ردیف	سؤالات صفحه اول	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) تبدیل علم به عمل را می گویند.</p> <p>ب) بتن مخلوطی از سیمان ، و آب است.</p> <p>ج) یاخته کار دفاع از بدن را برعهده دارد.</p> <p>د) یکی از مهم ترین کارهای کلیه است.</p> <p>ه) ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را خروج آن از شش ها را گویند.</p>	۲/۵
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- اینکه ماده ای در آب فرو می رود یا بر روی آب شناور می ماند ، به چه عاملی بستگی دارد؟</p> <p>الف) جرم (ب) وزن (ج) حجم (د) چگالی</p> <p>۲- کدام فلز در دمای اتاق مایع بوده و سمی نیز است ؟</p> <p>الف) سرب (ب) جیوه (ج) نقره (د) مس</p> <p>۳- اگر یک گرم از غذاهای زیر را بسوزانیم کدام انرژی بیشتری تولید می کند؟</p> <p>الف) کربو هیدرات (ب) قند (ج) چربی (د) پروتئین</p> <p>۴- کدام ماده غذایی نیاز به گوارش دارد؟</p> <p>الف) ویتامین ها (ب) آب (ج) نان (د) مواد معدنی</p> <p>۵- فشار خون در کدام رگ بیش تر است؟</p> <p>الف) سیاهرگ ششی (ب) مویرگ ها (ج) سرخرگ ها (د) سیاهرگ ها</p>	۲/۵
۳	چرا کلید و پریز برق را از پلاستیک درست می کنند؟	۰/۵
۴	دو اهمیت دریاچه را بنویسید.	۰/۵
۵	مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی را بنویسید؟	۰/۵
۶	وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۳۰۰۰ نیوتن وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متر بالای سرش جابجا می کند کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
	« ادامه سؤالات در صفحه دوم »	

ردیف	سؤالات صفحه دوم	نمره
۷	مقدار انرژی جنبشی به چه عواملی بستگی دارد؟	۰/۵
۸	شخصی جعبه ای را در دست گرفته و در جهت افقی حرکت می کند؛ با دلیل بگویید آیا کاری انجام شده است؟	۰/۵
۹	چهار مزایای انرژی تجدید پذیر را بنویسید؟	۱
۱۰	دو کاربرد صفحه های خورشیدی را بنویسید؟	۰/۵
۱۱	کدام مورد بیشتر تابش گرمایی خورشید را جذب می کند؟ چرا؟ الف) آسفالت ب) آینه	۱
۱۲	روش های مختلف جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را بنویسید. (دو مورد)	۰/۵
۱۳	غشاء، نفوذ پذیری انتخابی دارد، یعنی چه؟	۱
۱۴	دو تفاوت یاخته گیاهی و جانوری را بنویسید؟	۰/۵
۱۵	ویتامین C و B چه نقشی در بدن دارند؟	۱
۱۶	دو کار فراه روده را بنویسید؟	۰/۵
۱۷	تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید؟	۰/۵
طراح سؤال:	«موفق باشید»	جمع نمرات
		۱۵



پاسخنامه سوالات علوم هفتم

ردیف	متن سوال	بارم
1	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- تگرگ ب- انرژی برق آبی ج- کرومر د- پروتئین ها	۱
2	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف- مستقیم ب- گلوکز ج- چشمه د- طول	۲
3	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف- ص ب- ص ج- غ د- غ	۱
4	به سوالات زیر جواب کوتاه دهید. الف- باد ب- پشم شیشه ج- آیزینگلاس د- آلومینیوم	۲
5	جرم جسم و سرعت جسم	۰,۵
6	یاخته گیاهی دیواره یاخته ای و سبزیسه (کلروپلاست) دارد ولی جانوری این دو بخش را ندارد.	۰,۵
7	انرژی هرگز از بین نمی رود و وجود نمی آید فقط شکل آن تغییر می کند و مقدار آن ثابت می ماند.	۱
8	سطح براق دارند در آب فرو می رود- رسانای گرما و برق است- چکش خوارند	۰,۵
ردیف	متن سوال	بارم
9	فایده _ هرگز تمام نمیشود و آلودگی ندارد مثال- انرژی برق آبی ، انرژی نور خورشید، انرژی باد، انرژی موج دریا، انرژی جزر و مدی ، انرژی زمین گرمایی، انرژی سوخته های گیاهی	۰,۷۵
10	غشا ضمن محافظت از یاخته ورود و خروج مواد را نیز تنظیم میکند.	۰,۵
11	مواد قندی غذای باکتری هایی است که در دهان وجود دارند. این باکتری اسید تولید می کنند اسید مینای دندان را از بین می برد و باعث پوسیدگی می شود.	۰,۵
12	لوبیای شکل و در کمر و طرفین ستون مهره ها	۰,۵
13	میتوکندری: تولید انرژی دستگاه گلژی: بسته بندی و ترشح مواد	۱

۰,۵	در کیسه صفرا ذخیره می شود و در گوارش چربی ها نقش دارد	۱۴		
۰,۵	احتمال رسوب چربی های جامد در رگها از چربی های مایع بیشتر است بنابراین پزشکان توصیه می کنند از چربی های جامد کمتر استفاده کنیم	۱۵		
۰,۵	چون آسفالت تیره ومات است بیشتر نور خورشید را جذب و کمتر تابش می دهد ولی آینه صاف و صیقلی است بیشتر تابش و کمتر جذب می کند.	۱۶		
۰,۵	الف-سلامت پوست ولته ب-ویتامین D	۱۷		
جدول زیر را کامل کنید .				
۰,۷۵	کار	شکل	نوع یاخته	18
	باعث انتقال اکسیژن و کربن دی اکسید می شود	سکه مانند با وسط فرورفته	یاخته قرمز	
	دفاع از بدن در برابر میکروب ها	کروی شکل اند	یاخته سفید	
	دخاله در انعقاد خون هنگام خونریزی	شکل بخصوصی ندارند	پلاکت ها	
۰,۵	باتغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود			19
نمره کتبی: نمره عملی: نمره نوبت به عدد: به حروف:				
نام دبیر و امضاء:				