

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	شماره سندلی:	کلاس:
شماره دانش آموزی:	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان:	۹۸/۳/
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان	مدت امتحان:	۷۰ دقیقه
نام آموزشگاه:	پایه: هفتم	تعداد صفحات:	۲
امتحان درس: علوم تجربی		صفحه:	۱

بارم	<p>۱. گزینه صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید.</p> <p>الف. دفاع از بدن در برابر میکروبها وظایف کدام یک از سلول های زیر است؟</p> <p>۱. پلاکت ها <input type="checkbox"/> ۲. گویچه های سفید و قرمز <input type="checkbox"/> ۳. گویچه های قرم <input type="checkbox"/> ۴. گویچه های سفید <input type="checkbox"/></p> <p>ب. گوارش نهایی غذا در کجا انجام میشود؟</p> <p>۱. کبد <input type="checkbox"/> ۲. فراخ روده <input type="checkbox"/> ۳. باریک روده <input type="checkbox"/> ۴. هیچکدام <input type="checkbox"/></p> <p>ج. کدام یک از ویتامینهای زیر در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو موثر است؟</p> <p>۱. ویتامین B <input type="checkbox"/> ۲. ویتامین C <input type="checkbox"/> ۳. ویتامین A <input type="checkbox"/> ۴. ویتامین D <input type="checkbox"/></p> <p>د. کدام یک از اندام های زیر در بسته بندی و ترشح مواد نقش دارند؟</p> <p>۱. میتوکندری <input type="checkbox"/> ۲. دستگاه گلزی <input type="checkbox"/> ۳. ریبوزوم <input type="checkbox"/> ۴. واکوئل <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۲. صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف. رگهایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند سرخرگ نام دارند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ب. بتن مخلوطی از ماسه و آب است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ج. امواج دریا باعث فرسایش و تغییر شکل سواحل می شوند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>د. مهم ترین کارهای کلیه تنظیم میزان آب بدن است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>
۱	<p>۳. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف. فناوری تبدیل علم به ..... است.</p> <p>ب. یکای وزن ..... می باشد.</p> <p>ج. فلز ..... به یک فلز سبک شهرت دارد.</p> <p>د. اصلی ترین ذره های سازنده جهان ..... هستند.</p>
	<p>۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>محیط داخلی</p>

ادامه سوالات در صفحه ۲	نمره با عدد:	نمره تجدید نظر در صورت داشتن اعتراض	نمره با عدد:
	نمره با حروف:		نمره با حروف:

ادامه سوالات درس: علوم تجربی پایه: هفتم آموزشگاه: ..... نوبت: دوم سال: ۹۸ صفحه: ۲	
۱/۵	ادامه سوال ۴ آبتاز (سونامی) آلیاژ چگالی
۱	۵- انواع سفره های آب زیر زمینی را نام ببرید
.۱/۷۵	۶- روش های انتقال گرما را نام ببرید/
۱/۲۵	۷- قانون پایستگی انرژی را بیان کنید
۱	۸- چهار نوع بافت اصلی بدن را نام ببرید
.۱/۷۵	۹- سه مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید
۱	۱۰- نقش چربیها را بنویسید. ۲ مورد
۱	۱۱- منظور از آمینو اسیدهای ضروری چه می باشد؟
.۱/۷۵	۱۲- علت پوسیدگی دندان ها را بیان کنید.
۱	۱۳- گردش عمومی خون را توضیح دهید
۱	۱۴- سه مورد از کار خون را بیان کنید
۱	۱۵- وزنه برداری با وارد کردن نیروی N ۲۰۰۰ وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متر جابجا می کند. کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟ نوشتن فرمول و واحد الزامی است
۱۵ نمره	

