

نام و نام خانوادگی:		شماره آزمون: پایان نوبت اول											
نام درس: علوم (زیست و زمین)		زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه											
پایه تحصیلی: هفتم		تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۱۸											
مؤسسه علمی آموزشی علوی		زنگوله‌هاگردانشجوی											
ردیف	تعداد برگ: ۲ برگ	بارم											
۱	در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) از مهمترین ترکیب‌های آهن در معادن می‌باشد. ب) به هوای موجود در اطراف کره زمین می‌گویند. پ) غشاء سلول عمدتاً از ساخته شده است. ت) پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام تشکیل شده است.	۱ نمره											
۲	درست <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست <input checked="" type="checkbox"/> بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) آبی متیل رنگی می‌باشد که برای شناسایی <u>نشاسته</u> به کار می‌رود. ب) کربوهیدرات‌ها در ساخت غضروف به کار رفته‌اند. پ) دریاچه‌ی سبلان در دهانه‌ی آتشفشان تشکیل شده است. ت) آهن خالص فلز بسیار محکمی است.	۱ نمره	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>										
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) برای تولید سیمان چه موادی را با هم مخلوط می‌کنند؟ ب) کدام یک جزء آب شیرین می‌باشد؟ پ) کدام جاندار پروکاریوت است و غشاء مشخصی ندارد؟ ت) کمبود آهن می‌تواند باعث شود. الف) آهک و خاک رس (۱) ماسه و خاک رس (۲) آهک و ماسه (۳) کربن و آهک (۴) ب) رطوبت هوا (۱) آب زیرزمین (۲) آقیانوس (۳) دریا (۴) پ) قارچ (۱) باکتری (۲) آغازیان (۳) گیاهان (۴) ت) ریزش مو (۱) کم‌خونی (۲) خون ریزی لثه (۳) تاریبنی (۴)	۱ نمره											
۴	جدول زیر مربوط به مواد اولیه برای تولید کارد و چنگال و علت استفاده از این مواد است. آن را کامل کنید.	۱ نمره	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ماده اولیه به کار برده شده</th> <th>علت کاربرد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فلز آهن</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>جلوگیری از زنگ زدگی</td> </tr> <tr> <td>چوب یا پلاستیک</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>چسب</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	ماده اولیه به کار برده شده	علت کاربرد	فلز آهن	جلوگیری از زنگ زدگی	چوب یا پلاستیک	چسب
ماده اولیه به کار برده شده	علت کاربرد												
فلز آهن												
.....	جلوگیری از زنگ زدگی												
چوب یا پلاستیک												
چسب												
۵	مراحل استخراج فلز آهن را بنویسید. (چهارمورد)	۱ نمره											
۶	برای حفاظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد کنید.	۰/۷۵ نمره											
۷	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) آیا می‌توان از آهن خالص در بدنه خودرو و ساختمان سازی استفاده کرد؟ چرا؟ ب) چند درصد از سطح کره زمین را آب پوشانده است؟ ت) آب کره را تعریف کنید.	۱/۵ نمره											
۸	ماده اولیه‌ی هر یک از وسایل زیر را بنویسید. الف) ظروف سفالی ب) شیشه	۰/۵ نمره											
۹	الف) سرعت حرکت آب رودخانه‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) ب) دریاچه را تعریف کنید. پ) بزرگ‌ترین دریاچه جهان چه نام دارد؟	۲ نمره											

نام و نام خانوادگی:		شماره آزمون: پایان نوبت اول	
نام درس: علوم (زیست و زمین)		زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: هفتم		تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۱۸	
ردیف	تعداد برگ: ۲ برگ		
۱۰	هر پدیده را به علت آن متصل کنید.		
نمره ۰/۷۵	پدیده	علت	
	آبشار	نیروی گرانشی ماه و خورشید	
	جزر و مد	اختلاف ارتفاع	
	آبتاز	وقوع زمین لرزه و آتشفشان زیر دریایی	
۱۱	هریک از اعمال زیر وظیفه‌ی کدام اندامک می‌باشد؟ الف) ذخیره آب و مواد غذایی ب) پروتئین سازی.....		
نمره ۰/۵			
۱۲	کُلنی یا پرگنه را تعریف و برای آن یک مثال بیاورید.		
نمره ۱			
۱۳	الف) بافت را تعریف کنید. ب) چهار نوع بافت اصلی را نام ببرید.		
نمره ۱/۵			
۱۴	نام هر یک از سلول‌های زیر را بنویسید.		
نمره ۰/۷۵			
	الف:.....	ب:.....	پ:.....
۱۵	الف) چربی‌ها به دو دسته‌ی گیاهی و جانوری تقسیم می‌شوند. دو تفاوت چربی گیاهی و جانوری را ذکر کنید. ب) مقدار انرژی چربی‌ها و کربوهیدرات‌ها را مقایسه کنید.		
نمره ۱/۵			
۱۶	در ارتباط با ویتامین B به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) ویتامین B جزء کدام گروه ویتامین‌ها می‌باشد؟ (محلول در آب - محلول در چربی) ب) مقدار اضافی این ویتامین چگونه از بدن خارج می‌شود؟ پ) چه فایده‌ای برای بدن دارد؟ (دو مورد) ت) دو مورد از منابع غذایی که حاوی ویتامین B هستند نام ببرید.		
نمره ۱/۵			
۱۷	الف) مواد معدنی را تعریف کنید. ب) هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام گروه مواد معدنی است؟ (۱) مصرف بالای آن موجب پوکی استخوان شده آهن □ کلسیم □ ید □ سدیم □ (۲) در ساخت سلول خونی نقش دارد. آهن □ کلسیم □ ید □ سدیم □		
نمره ۱			
۱۸	الف) لوله گوارش انسان دارای بخش‌های مختلف است، در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید. دهان ← حلق ← ← معده ← ← روده بزرگ ← ب) دو تفاوت لوله گوارش پرنده و انسان را بنویسید.		
نمره ۱/۷۵			
* سؤال امتیازی			
۱۹	الف) نور خورشید در تولید کدام ماده‌ی مغذی نقش دارد؟ ب) بهترین زمان برای استفاده از نور خورشید چه زمانی است؟ چرا؟		
نمره ۲			