

نام و نام خانوادگی :	شماره آزمون: پایان نوبت اول	زنگوله هاگردانشجوی
نام درس: علوم (زیست و زمین)	زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه	علوی
پایه تحصیلی: هفتم	تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۱۸	
ردیف	پاسفنامه - تعداد ۲ برگ	
۱	الف) اکسید آهن (ب) هوا کره یا اتمسفر (پ) لیپید یا چربی (ت) آمینو اسیدها (هر کدام ۰/۲۵ نمره)	
۲	الف) صحیح (ب) غلط (پ) صحیح (ت) غلط (هر کدام ۰/۲۵ نمره)	
۳	الف) گزینه «۱» آهک و خاک رس (ب) گزینه «۲» آب زیر زمینی (هر کدام ۰/۲۵ نمره)	
۴	۱- فلز کروم و نیکل (۲) مقاومت بالا و استحکام (۳) به عنوان دسته‌ی چاقو به علت عایق بودن (هر کدام ۰/۲۵ نمره)	
۵	۱- شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین (۲) خالص سازی سنگ معدن (۳) گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره (۴) تولید ورقه‌های فلز آهن (هر کدام ۰/۲۵ نمره)	
۶	کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره (هر کدام ۰/۲۵ نمره)	
۷	الف) خیر، زیرا آهن خالص به علت نرم بودن و نداشتن استحکام کافی در صنایع کاربرد ندارد. (۰/۵ نمره) ب) بیش از ۷۵ درصد یا $\frac{3}{4}$ سطح کره‌ی زمین را آب فرا گرفته است. (۰/۵ نمره) ت) به مجموع آب‌های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار می‌باشند، آب کره گفته می‌شود. (۰/۵ نمره)	
۸	الف) خاک رس (۰/۲۵ نمره) (ب) ماسه (۰/۲۵ نمره)	
۹	الف) شیب زمین، مقدار آب (ب) دریاچه بخشی از آب کره است که در سطح خشکی‌ها قرار داشته و به طور طبیعی به آب‌های آزاد راه ندارد. (پ) دریاچه‌ی خزر (۲ نمره)	
۱۰	آبشار (اختلاف ارتفاع) جز و مد (نیروی گرانشی ماه و خورشید) آبتاز (وقوع زمین لرزه و آتشفشان زیر دریایی (هر کدام ۰/۲۵ نمره)	
۱۱	الف) واکوئل (۰/۲۵ نمره) (ب) ریبوزوم (۰/۲۵ نمره)	
۱۲	در گلنی، هر سلول می‌تواند مستقل از سلول‌های دیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه دهد. مانند جلبک رشته‌ای (۱ نمره)	
۱۳	الف) در جانداران پر سلولی از اجتماع تعدادی از سلول‌های همکار و مشابه بافت تشکیل می‌شود. (ب) پوشش، پیوندی، عصبی، ماهیچه‌ای (۱/۵ نمره)	
۱۴	الف) سلول خونی (ب) سلول ماهیچه‌ای (پ) سلول عصبی (هر کدام ۰/۲۵ نمره)	
۱۵	الف) چربی گیاهی در دمای معمولی مایع هستند و احتمال رسوب کمتری در رگ‌ها دارند. این در حالی است که چربی جانوری در دمای معمولی جامد هستند و احتمال رسوب در رگ‌ها بیشتر است، بخاطر همین پزشکان توصیه می‌کنند از چربی جانوری کمتر استفاده شود. (ب) مقدار انرژی که یک گرم چربی تولید می‌کند، تقریباً دو برابر مقدار انرژی حاصل از یک گرم کربوهیدرات است. (۱/۵ نمره)	
۱۶	الف) محلول در آب (ب) از طریق ادرار (پ) در پیشگیری از کم‌خونی و ریزش مو (ت) تخم‌مرغ، حبوبات (گندم و ...) (۱/۵ نمره)	

شماره آزمون: پایان نوبت اول	زنگنه، دکتر دانش بومی	نام و نام خانوادگی:
زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه	علوی	نام درس: علوم (زیست و زمین)
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۱۸	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: هفتم
پاسفنامه - تعداد ۲ برگ		ردیف
<p>الف) علاوه بر ویتامین‌ها، عناصر هم برای بدن ما مفید هستند. به کلسیم و آهن که در ترکیبات خاک هم وجود دارند مواد معدنی نامیده می‌شوند که از دو طریق وارد بدن می‌شوند. (۵/۰ نمره)</p> <p>ب) ۱: سدیم (۲۵/۰ نمره) ۲: آهن (۲۵/۰ نمره)</p>		۱۷
<p>الف) دهان ← حلق ← مری ← معده ← روده کوچک ← روده بزرگ ← مخرج</p> <p>ب) پرندگان به دلیل اینکه دندان ندارند. در لوله‌ی گوارششان قسمتی بنام سنگ‌دان موجود است که غذا بوسیله آن و دانه‌های شن و ماسه آسیاب می‌گردد. همچنین چینه‌دان مکان موقتی ذخیره‌ی غذا است که تا حدودی باعث نرم و مرطوب شدن غذا می‌شود. که با توجه به اعضای دستگاه گوارش انسان از جمله تفاوت‌ها محسوب می‌شوند. (۷۵/۱ نمره)</p>		۱۸
<p>الف) ویتامین D</p> <p>ب) بهترین زمان اول روز است که پرتوهای خورشید مایل‌اند. قرار گرفتن در برابر آفتاب شدید می‌تواند خطر سرطان پوست را افزایش دهد. (۲ نمره)</p>		۱۹