

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام طراح: فوژان برومند

به نام خداوند جان و خرد

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

درس / پایه تحصیلی: زیست و زمین هفتم

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۰۷

بارم	سؤالات زیست و زمین همگام ۱ هفتم متوسطه	ردیف
۲ نمره	<p>موارد مرتبط را به هم وصل کنید.</p> <p>الف) موتورخانه</p> <p>ب) انبار</p> <p>پ) بخش مخلوط و پخت</p> <p>ت) مدیریت</p> <p>• (۱) رناتن</p> <p>• (۲) راکیزه</p> <p>• (۳) هسته</p> <p>• (۴) کریچه</p>	۱
۲ نمره	<p>عبارت‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) وجود دیواره یاخته‌ای در یاخته جانوری، باعث منظم‌تر شدن شکل آن می‌شود.</p> <p>ب) در گیاهان آوندها انتقال مواد را بر عهده دارند.</p> <p>پ) جدا کردن اکسیژن از اکسید آهن با صرف انرژی زیادی همراه است.</p> <p>ت) بیش‌تر مواد به طور مستقیم از کره زمین به دست می‌آیند.</p> <p>درست    نادرست</p> <p><input type="checkbox"/>    <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>    <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>    <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>    <input type="checkbox"/></p>	۲
۲ نمره	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از مواد زیر در تهیه کارد و چنگال باعث نارسایی می‌شود؟</p> <p>(۱) کروم و نیکل    (۲) نقره    (۳) پلاستیک    (۴) آهن</p> <p>ب) از آبی متیل برای رنگ آمیزی کدام یک استفاده می‌شود؟</p> <p>(۱) سبزیسه    (۲) هسته    (۳) میان یاخته    (۴) نشاسته</p> <p>پ) یاخته‌های کدام بخش به هم فشرده و ضخیم هستند؟</p> <p>(۱) مویرگ‌ها    (۲) یاخته‌های خونی    (۳) پوست    (۴) یاخته‌های عصبی</p> <p>ت) در کدام یک، یاخته‌ها می‌توانند مستقل از یاخته‌های دیگر به حیات خود ادامه دهند؟</p> <p>(۱) تک یاخته‌ای    (۲) گیاهان    (۳) جانوران    (۴) جلبک رشته‌ای</p>	۳

نام و نام خانوادگی: به نام خداوند جان و خرد درس / پایه تحصیلی: زیست و زمین هفتم

نام کلاس:

**علوی**

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۰۷

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نام طراح: فوژان برومند

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) ..... بخشی از یاخته است که اندامک‌ها و مواد مورد نیاز بقای یاخته در آن قرار دارند.

ب) غشای یاخته عمدتاً از ..... ساخته شده است.

پ) عنصر آهن در طبیعت به شکل ..... یافت می‌شود.

ت) ماده اولیه مورد نیاز برای تهیه بسیاری از مواد و وسایل از ..... به دست می‌آیند.

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) یاخته:

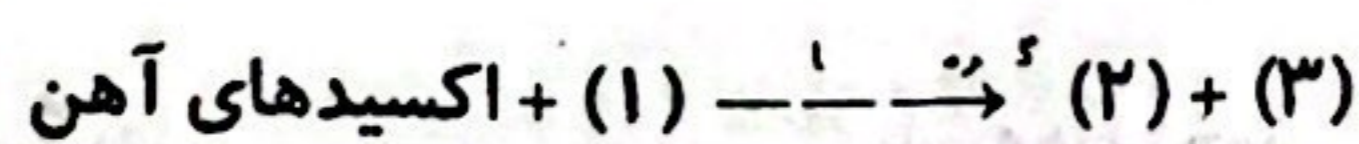
ب) بافت:

جدول زیر را کامل کنید.

ویژگی	نام ماده	فلز آهن	سنگ معدن آهن
شکنندگی بر اثر ضربه		شکننده	الف)
خراش بر اثر ساییدن		قابل خراش	قابل خراش
یافت شدن در طبیعت		ب)	فراوان
رسانایی الکتریکی		رسانا	پ)
واکنش با اکسیژن هوا		ت)	زنگ می‌زند

با توجه به مراحل استخراج فلز آهن، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) واکنش زیر را کامل کنید.



ب) چه چیزی ته کوره باقی می‌ماند؟

پ) آیا از فلز آهن خالص می‌توان به عنوان تیر آهن در ساخت اسکلت‌های ساختمانی و از ورقه‌های آهن در

ساخت بدنه خودروها و لوازم آشپزخانه استفاده کرد؟ چرا؟

نام و نام خانوادگی:   
 به نام خداوند جان و خرد   
 نام کلاس:   
 نام طراح: فوژان برومند   
 مؤسسه علمی آموزشی علوی   
 درس / پایه تحصیلی: زیست و زمین هفتم   
 زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه   
 تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۰۷

**علوی**

<p>۲ نمره</p>	<p>الف) غشای یاخته به کدام بخش کارخانه شباهت دارد؟                  ب) منظور از نفوذپذیری انتخابی چیست؟                  پ) هسته در آغازیان چه تفاوتی با هسته در باکتری‌ها دارد؟</p>	<p>۸</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد داخل سیب‌زمینی نشاسته ذخیره شده است.</p>	<p>۹</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>الف) بافت‌های اصلی بدن را نام ببرید.                  ب) اندام و دستگاه چگونه تشکیل می‌شوند؟</p>	<p>۱۰</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>آیا این جمله صحیح است؟                  ریخته‌های ماهیچه‌ای با یاخته‌های عصبی کاملاً متفاوت هستند. چرا؟</p>	<p>۱۱</p>

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: زیست و زمین هفتم

نام کدس:

**علوی**

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام طراح: فوژان برومند

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۰۷

سوال امتیازی:

شادی تعدادی سلول زیر میکروسکوپ مشاهده کرده و ویژگی آن‌ها را نوشته است.

در هر مورد بگویید که مشخصات نوشته شده به کدام نوع سلول‌ها اشاره دارد؟

الف) یاخته‌ها نازک هستند و منفذهایی بین آن‌ها وجود دارد.

ب) برای حرکت آسان، شکل گرد دارند.

پ) دراز و کشیده‌اند.

ت) دراز و لوله مانند هستند.

۲ نمره

۱۲