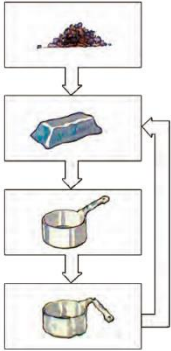
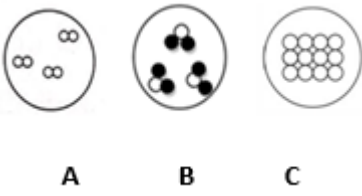


نام و نام خانوادگی:	نام درس: علوم تجربی	شروع امتحان: ۱۰:۳۰
شماره صندلی:	پایه: هفتم	زمان امتحان: ۷۵ دقیقه
		تعداد صفحه: ۳

بارم	دانش آموز عزیز لطفاً پاسخ سوالات را با خودکار و خط خوانا بنویسید. (پاسخ در برگه سؤال)			
۰/۷۵	<p>شیمی و زمین</p> <p>۱- جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) با افزودن مقداری به گِل می‌توان استحکام آن را افزایش داد.</p> <p>ب) ماده اولیه ظروف سفالی است.</p> <p>ج) به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل گفته می‌شود.</p>			
۱	<p>۲- به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) چرا گازها تراکم پذیرند؟</p> <p>ب) نمودار رو به رو کدام یک از روش‌های محافظت از منابع طبیعی را نشان می‌دهد؟</p> <p>ج) یکی از مهم‌ترین کارهای هواشناسی چیست؟</p> <p>د) کدام ماده را می‌توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ‌های آتشفشانی جست و جو کرد؟</p> 			
۰/۵	<p>۳- با توجه به شکل‌های داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام شکل می‌تواند عنصر فلزی باشد؟</p> <p>ب) کدام شکل به ساختار یک ترکیب اشاره دارد؟</p> 			
۰/۵	<p>۴- الف) شکل زیر به کدام یک از انواع سفره‌های آب زیرزمینی اشاره دارد؟</p> <table border="1" data-bbox="167 1848 443 1998"> <tr> <td>لایه نفوذ ناپذیر</td> </tr> <tr> <td>لایه نفوذ پذیر</td> </tr> <tr> <td>لایه نفوذ ناپذیر</td> </tr> </table> <p>ب) این نوع سفره در چه مناطقی می‌تواند ایجاد شود؟</p>	لایه نفوذ ناپذیر	لایه نفوذ پذیر	لایه نفوذ ناپذیر
لایه نفوذ ناپذیر				
لایه نفوذ پذیر				
لایه نفوذ ناپذیر				

زیست			
۲	<p>۵- جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) کوچکترین واحد سازنده و عملکردی موجود زنده را می نامند.</p> <p>ب) ساده ترین قندی که در گیاه ساخته می شود و در خون نیز وجود دارد نام دارد.</p> <p>ج) پروتئین ها از واحدهایی به نام ساخته شده اند</p> <p>د) هدایت غذا از دهان و حلق به سمت معده توسط صورت می گیرد</p> <p>ه) دریچه دولختی بین دهلیز و بطن و دریچه ی سینی ششی بین بطن و سرخرگ قرار دارد.</p> <p>و) نای دارای یاخته های پوششی مژک دار برای کردن هوای ورودی به دستگاه تنفس است.</p>		
۱/۵	<p>۶- هر یک از موارد ستون (۱) را به ستون (۲) متصل کنید.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>ستون (۱)</p> <p>الف) جزء اصلی تشکیل دهنده غشاء سلول</p> <p>ب) غذای باکتری های روده بزرگ</p> <p>ج) بزرگترین غده بدن</p> <p>د) مایعی زرد رنگ بین سلولها و بخش بیشتر خون</p> <p>ه) واحد تصفیه هر کلیه</p> <p>و) بیشترین آنزیم های دستگاه گوارش را می سازد</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>ستون (۲)</p> <p>۱) پلازما</p> <p>۲) نشاسته</p> <p>۳) لیپید</p> <p>۴) نفرون</p> <p>۵) سلولز</p> <p>۶) کبد</p> <p>۷) پانکراس (لوزالمعده)</p> </td> </tr> </table>	<p>ستون (۱)</p> <p>الف) جزء اصلی تشکیل دهنده غشاء سلول</p> <p>ب) غذای باکتری های روده بزرگ</p> <p>ج) بزرگترین غده بدن</p> <p>د) مایعی زرد رنگ بین سلولها و بخش بیشتر خون</p> <p>ه) واحد تصفیه هر کلیه</p> <p>و) بیشترین آنزیم های دستگاه گوارش را می سازد</p>	<p>ستون (۲)</p> <p>۱) پلازما</p> <p>۲) نشاسته</p> <p>۳) لیپید</p> <p>۴) نفرون</p> <p>۵) سلولز</p> <p>۶) کبد</p> <p>۷) پانکراس (لوزالمعده)</p>
<p>ستون (۱)</p> <p>الف) جزء اصلی تشکیل دهنده غشاء سلول</p> <p>ب) غذای باکتری های روده بزرگ</p> <p>ج) بزرگترین غده بدن</p> <p>د) مایعی زرد رنگ بین سلولها و بخش بیشتر خون</p> <p>ه) واحد تصفیه هر کلیه</p> <p>و) بیشترین آنزیم های دستگاه گوارش را می سازد</p>	<p>ستون (۲)</p> <p>۱) پلازما</p> <p>۲) نشاسته</p> <p>۳) لیپید</p> <p>۴) نفرون</p> <p>۵) سلولز</p> <p>۶) کبد</p> <p>۷) پانکراس (لوزالمعده)</p>		
۱	<p>۷- گزینه های مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از اندامک های زیر در تولید پروتئین نقش دارد.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>۱) لیزوزوم</p> <p>۲) لیزوزیم</p> <p>۳) ریبوزم (رنتن)</p> <p>۴) میتوکندری (راکیزه)</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>ب) در هنگام بلع راه نای توسط و راه بینی توسط بسته می شود.</p> <p>۱) برچاک نای (اپی گلوت) - زبان</p> <p>۳) زبان کوچک - زبان</p> <p>ج) سیاهرگ ششی دارای خون و سرخرگ آئورت دارای خون است.</p> <p>۱) روشن - تیره</p> <p>۲) تیره - روشن</p> <p>۳) روشن - روشن</p> <p>۴) تیره - تیره</p> <p>د) دارای حلقه های غضروفی که سبب باز نگه داشتن این اندامک شود نیست.</p> <p>۱) نای</p> <p>۲) نایژه</p> <p>۳) حنجره</p> <p>۴) مری</p> </td> </tr> </table>	<p>۱) لیزوزوم</p> <p>۲) لیزوزیم</p> <p>۳) ریبوزم (رنتن)</p> <p>۴) میتوکندری (راکیزه)</p>	<p>ب) در هنگام بلع راه نای توسط و راه بینی توسط بسته می شود.</p> <p>۱) برچاک نای (اپی گلوت) - زبان</p> <p>۳) زبان کوچک - زبان</p> <p>ج) سیاهرگ ششی دارای خون و سرخرگ آئورت دارای خون است.</p> <p>۱) روشن - تیره</p> <p>۲) تیره - روشن</p> <p>۳) روشن - روشن</p> <p>۴) تیره - تیره</p> <p>د) دارای حلقه های غضروفی که سبب باز نگه داشتن این اندامک شود نیست.</p> <p>۱) نای</p> <p>۲) نایژه</p> <p>۳) حنجره</p> <p>۴) مری</p>
<p>۱) لیزوزوم</p> <p>۲) لیزوزیم</p> <p>۳) ریبوزم (رنتن)</p> <p>۴) میتوکندری (راکیزه)</p>	<p>ب) در هنگام بلع راه نای توسط و راه بینی توسط بسته می شود.</p> <p>۱) برچاک نای (اپی گلوت) - زبان</p> <p>۳) زبان کوچک - زبان</p> <p>ج) سیاهرگ ششی دارای خون و سرخرگ آئورت دارای خون است.</p> <p>۱) روشن - تیره</p> <p>۲) تیره - روشن</p> <p>۳) روشن - روشن</p> <p>۴) تیره - تیره</p> <p>د) دارای حلقه های غضروفی که سبب باز نگه داشتن این اندامک شود نیست.</p> <p>۱) نای</p> <p>۲) نایژه</p> <p>۳) حنجره</p> <p>۴) مری</p>		
۱	<p>۸- درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عبور مواد غذایی از دیواره لوله ی گوارش به خون از طریق سلول های پوششی مژک دار روده ی بزرگ انجام می شود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ب) بزرگترین سرخرگ بدن بعد از خروج از قلب سه شاخه شده و به گردن وارد می شود و از آنجا به همه جای بدن می رود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ج) گلبول های قرمز (گویچه های قرمز) توانایی عبور از مویرگ ها و از دست دادن اکسیژن به کیسه های هوایی را دارند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>د) پرده ی جنب از یک سمت به ششها و سمت دیگر به قفسه ی سینه متصل است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>		
۰/۵	<p>۹- پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) کدام یک از ویتامین ها در جذب کلسیم در استخوان ها دخالت دارد؟</p> <p>ب) به جاندارانی که هسته ی سلولهای آن ها غشای مشخصی ندارند چه می گویند؟</p>		
۰/۵	<p>۱۰- در شکل زیر بخش های خواسته شده را مشخص کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>		

فیزیک

۱۱- جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.

الف) یک مرحله ی مهم برای جمع آوری اطلاعات است.

ب) یک جسم را توسط نیروسنج اندازه گیری می کنند.

ج) مقدار فضایی است که یک جسم اشغال می کند.

د) اینکه یک جسم در آب فرو برود یا روی آب شناور بماند به کمیتی به نام بستگی دارد.

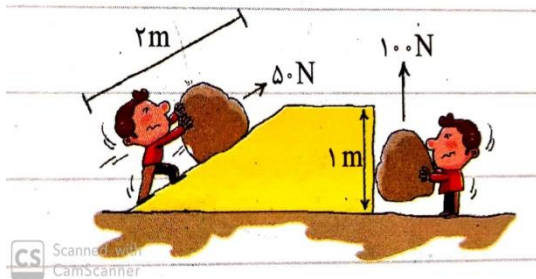
۱۲- دانش آموزی برای بدست آوردن چگالی یک سنگ کوچک ، ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه می گیرد و مقدار ۴۰۰ گرم را به دست می آورد، سپس آن را درون استوانه مدرجی که ۵۰۰ سانتی مترمکعب آب دارد ، می اندازد. سطح آب روی ۶۰۰ سانتی مترمکعب قرار می گیرد. چگالی سنگ چقدر است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامیست)

۱۳- شکل های مختلف انرژی را بیان کنید. (۳ مورد)

۱۴- درباره شکل روبه رو به پرسش های زیر پاسخ دهید.

الف) در کدام وضعیت کار بیشتری انجام می شود ؟

(نوشتن فرمول و راه حل الزامیست)



ب) در کدام وضعیت ، شخص انرژی بیشتری مصرف می کند؟

۱۵- انرژی زمین گرمایی را تعریف کنید؟

۱۶- انواع روش های انتقال گرما را بیان کرده ، و یک مورد را به دلخواه توضیح دهید؟

موفق باشید.

جمع کل

امضاء دبیر:

نمره

تجدیدنظر

نمره

امضاء دبیر: