

۱ گزینه صحیح را با علامت ( X ) مشخص کنید.

الف) کدامیک از واحدهای زیر برای اندازه گیری طول حیات مدرسه مناسب تر است؟

Km       mm       m       Cm

ب) سیبی از شاخه درخت جدا شده و به طرف زمین حرکت می کند سیب هرچه به سطح زمین نزدیکتر می شود انرژی جنبشی آن .....

کم تر می شود  تغییر نمی کند  بیشتر می شود  ابتدا بیشتر و سپس کمتر می شود

ج) گرمای خورشید به چه روشی به زمین می رسد.

تابش  رسانش  همرفتی  هر سه روش

د) بخش های اصلی یاخته ( سلول ) کدام است.

غشاء - میتوکندری - هسته       سیتوپلاسم - دستگاه گلژی - غشاء   
غشاء - سیتوپلاسم - هسته       همه موارد صحیح است

۲ در جاهای خالی کلمه مناسب نوشته تا جمله کامل شود.

الف) تبدیل علم به عمل ..... نامیده می شود.

ب) از میان سه حالت ماده ..... تراکم پذیرترند. ( جامدات - گازها - مایعات )

ج) بخشی از آب کره که در خشکی واقع شده و بطور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد ..... نامیده می شود.

د) انرژی مورد نیاز چرخه آب از ..... تامین می شود.

۳ صحیح یا غلط بود جملات را با علامت ( X ) مشخص کنید.

الف) چگالی همه فلزات با هم برابر است.

ص       غ

ب) آهنی که به عنوان اسکلت ساختمان بکار می رود آلیاژی از آهن و کربن است.

ص       غ

ج) به کمک توربین ها می توان از آب ذخیره شده در پشت سد انرژی الکتریکی تولید کرد.

ص       غ

د) عنصر می تواند به شکل اتم یا مولکول باشد اما ترکیب تنها به شکل مولکول است.

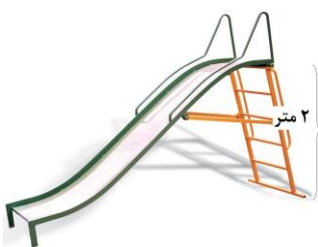
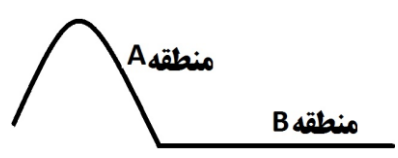

ص       غ

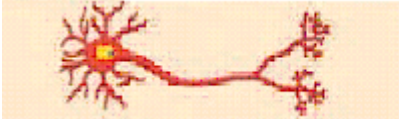


۴ واژه های علمی را به مفاهیم آن متصل کنید.

نیرو \*      \* جابجایی جسم در راستای نیرویی که به آن وارد می شود را گویند.

کار \*      \* عاملی است که ماده را به حرکت در آورده یا در آن تغییر ایجاد کند.

انرژی \*      \* کشش و رانش را گویند.

۱	<p>۵ دو تفاوت و دو شباهت یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید. شباهت : ( ) ( ) ( ) ( ) تفاوت : ( ) ( ) ( ) ( )</p>	۵
۱	<p>۶ دو مورد از مزایای ( فایده ) چربی در بدن را بنویسید.</p>	۶
۱	<p>۷ در یاخته های کدام موجود زنده هسته ی یاخته، غشای پوشاننده دارد و در بخشی از سیتوپلاسم قرار دارد، زیر آن را خط بکشید. یاخته گیاهان - یاخته باکتری ها - یاخته آغازیان</p>	۷
۱	<p>۸ ویژگی دماسنج پزشکی چیست؟ ( دو مورد آنرا بنویسید )</p>	۸
۲	<p>۹ واژه های علمی زیر را در یک سطر به اختصار توضیح دهید. انرژی زمین گرمایی : قانون پایستگی انرژی : سطح ایستایی : علم هواشناسی :</p>	۹
۱	<p>۱۰ مسئله علی کوچولو <math>200\text{N}</math> وزن دارد هنگامی که خود را به بالای سرسره ای که ۲ متر ارتفاع دارد می رساند چند ژول انرژی پتانسیل گرانشی در بدن او ذخیره می شود. ( فرمول و واحد )</p> 	۱۰
۱	<p>۱۱ نفوذپذیری آب در ماسه بیشتر است یا خاک رس؟ ..... علت آن را به اختصار توضیح دهید.</p>	۱۱
۱	<p>۱۲ در کدام منطقه جریان آب و مسیر رودخانه بصورت مارپیچی خواهد بود؟ ( علت را توضیح دهید )</p> 	۱۲
<p style="text-align: center;">دانلود از اپلیکیشن پادرس </p> <p>ادامه در صفحه بعد ←</p>		

۰/۵	دو راه محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید.	۱۳
۱	چرا از طلای خالص برای ساختن زیور آلات استفاده نمی شود. ( به اختصار توضیح دهید )	۱۴
۰/۷۵	<p>وظیفه هر یک از اندامک های یاخته را در مقابل آن بنویسید.</p> <p>واکوئول ( گریچه ) :</p> <p>هسته :</p> <p>ریبوزوم ( رناتن ) :</p>	۱۵
۱	<p>هر یک از شکل های زیر مربوط به چه نوع یاخته ای است و چه کاری در بدن انجام می دهد.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>یاخته ی ..... که کار آن ..... است.      یاخته ی ..... که کار آن ..... است.</p> <p style="text-align: right;"><b>مسئله</b></p>	۱۶
۱	<p>حسین با نیروی <math>500\text{ N}</math> جعبه ای را روی زمین به اندازه ۸ متر کشیده است، او چند ژول کار روی جعبه انجام داد. ( نوشتن فرمول و واحد )</p>	۱۷
جمع ۲۰ نمره	<p>(( موفق باشید ))</p> <p>دانلود از اپلیکیشن پادرس </p>	