

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آموزش و پرورش نامیه ۲ ساری

دبیرستان غیر دولتی هدف

پایه (هفتم)

(امتحان درس (علوم تجربی))

نام و نام خانوادگی ()

مدت امتحان (۶۰) دقیقه

میان نوبت اردیبهشت ۱۳۹۸

شماره کلاس ()

شماره صندلی ()

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.

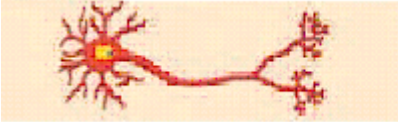

انرژی * * کشش و رانش را گویند.

۰/۷۵

۱	۵	دو تفاوت و دو شباهت یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید. شباهت : () () تفاوت : () ()
۱	۶	دو مورد از مزایای (فایده) چربی در بدن را بنویسید.
۱	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
۱	۸	ویژگی دماسنج پزشکی چیست؟ (دو مورد آنرا بنویسید)
۲	۹	واژه های علمی زیر را در یک سطر به اختصار توضیح دهید. انرژی زمین گرمایی : قانون پایستگی انرژی : سطح ایستایی : علم هواشناسی :
۱	۱۰	مسئله علی کوچولو 200N 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)
۱	۱۱	نفوذپذیری آب در ماسه بیشتر است یا خاک رس؟ علت آن را به اختصار توضیح دهید.
۱	۱۲	در کدام منطقه جریان آب و مسیر رودخانه بصورت مارپیچی خواهد بود؟ (علت را توضیح دهید)



ادامه در صفحه بعد ←

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;">مسئله</p>	۱۶
۱	<p>حسین با نیروی 500 N 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	((موفق باشید))	