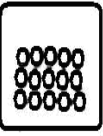
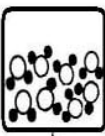
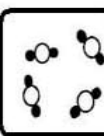
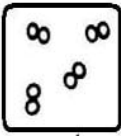


*** (آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.**

۱/۵	<p>۱- اولین مرحله ی یک روش علمی است.</p> <p>۲- کاهش حجم یک ماده در اثرگرفتن گرما (انقباض / تراکم پذیری) نام دارد.</p> <p>۳- انرژی خورشید از طریق در محصولات کشاورزی و چوب درختان ذخیره می شود.</p> <p>۴- در برخی از جانداران پر سلولی ، تعدادی سلول در کنار هم قرار دارند و هر سلول می تواند مستقل از سلول های دیگر به فعالیت های حیاتی خود ادامه دهد. به چنین جاندارانی می گویند.</p> <p>۵- واحد سازنده ی پروتئین ها، هستند .</p> <p>۶- ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را (دم / بازدم) می گویند.</p>
-----	--

*** (ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟**

۱	<p>۱- کدام یک از مواد زیر عنصر مولکولی است ؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>(د) <input type="radio"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ج) <input type="radio"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ب) <input type="radio"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(الف) <input type="radio"/></p> </div> </div> <p>۲- شکل و وظیفه ی آوندهای درون گیاهان در کدام گزینه، به صورت صحیح بیان شده است؟</p> <p>(الف) دراز و لوله مانند - انتقال مواد <input type="radio"/></p> <p>(ب) دایره ای شکل - انتقال مواد <input type="radio"/></p> <p>(ج) دراز و لوله مانند - خروج مواد <input type="radio"/></p> <p>(د) دایره ای شکل - خروج مواد <input type="radio"/></p> <p>۳- کدام یک جزو دستگاه گوارش نیست ولی در کار گوارش نقش مهمی دارد؟</p> <p>(الف) مری <input type="radio"/></p> <p>(ب) معده <input type="radio"/></p> <p>(ج) لوزالمعده (پانکراس) <input type="radio"/></p> <p>(د) روده ی کوچک <input type="radio"/></p> <p>۴- کدام بخش خون وظیفه دفاع از بدن در برابر میکروب ها را به عهده دارد؟</p> <p>(الف) پلاسما <input type="radio"/></p> <p>(ب) گلبول قرمز <input type="radio"/></p> <p>(ج) گلبول سفید <input type="radio"/></p> <p>(د) پلاکت <input type="radio"/></p>
---	---

*** (ج) جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (×) مشخص کنید.**

۱	<p>۱- تعداد الکترون ، نوترون و پروتون در اتم های مختلف یکسان است. <input type="radio"/></p> <p>۲- نشاسته کربوهیدرات هستند. <input type="radio"/></p> <p>۳- بافت پوششی قلب عمل انقباض و انبساط قلب را به عهده دارد. <input type="radio"/></p> <p>۴- واحدهای ادراری کلیه نفرون ها نام دارد. <input type="radio"/></p>
---	---

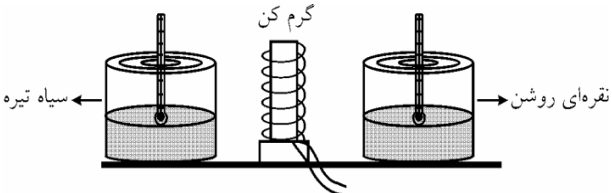
*** (د) پاسخ های تشریحی دهید؟**

۲	<p>۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) یخچال:</p> <p>(ب) انرژی جنبشی:</p> <p>(ج) باد:</p> <p>(د) نبض:</p>
---	---

۰/۵	<p>۲- چدن یک نوع آلیاژ می باشد. واحدهای سازنده آن را نام ببرید؟</p>
-----	---

۰/۵	۳- دو مورد از مزایای ایجاد معادن را بیان کنید.
۰/۵	<p>۴- الف) شکل روبه رو مربوط به کدام وسیله ی آزمایشگاهی است؟ ب) برای خواندن حجم مایع از روی این وسیله ، کدام سطح ملاک قرار می گیرد؟</p> 
۰/۵	۵- انواع سفره های آب زیرزمینی را نام برید؟
۰/۵	<p>۶- اگر ۱۵۰ ژول انرژی الکتریکی به لامپ وارد شود و لامپ ۵۰ ژول انرژی نورانی تولید کند ، چه مقدار گرما ایجاد شده است؟ (نوشتن واحد الزامی است).</p> 
۰/۷۵	۷- فردی با نیروی ۶۰ نیوتون جسمی را ۲۰ متر بر روی زمین می کشد ، این فرد چه مقدار کار انجام داده است؟
۱	<p>۸- نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.</p> 

۹- دو قوطی یکسان با مقدارهای مساوی از پارافین تا نیمه پر شده اند. هر یک از دو قوطی دارای یک دماسنج و سرپوش است و به فاصله ی مساوی از یک گرم کن تابشی روی میز چوبی قرار دارند. سطح خارجی یکی از قوطی ها سیاه(تیره) و سطح دیگری نقره ای(روشن) است. کدام یک از قوطی ها افزایش دمای بیشتری دارد؟ چرا؟



۱۰- سه روش انتقال گرما را نام ببرید؟

۱۱- هر یک از موارد ستون الف با یکی از موارد ستون ب در ارتباط است. آنها را به یکدیگر وصل کنید.

الف	ب
۱) میتوکندری	A) بسته بندی و ترشح مواد
۲) دستگاه گلژی	B) تولید انرژی
۳) شبکه آندوپلاسمی	

۱۲- دو وظیفه چربی ها را بنویسید؟

۱۳- نقش ویتامین A و ماده معدنی آهن را بنویسید؟

۱۴- در هنگام بلع ماده غذایی راه بینی و نای با کدام یک از اعضای بدن بسته می شود و غذا وارد مری می شود؟

۱۵- سرخرگی که خون روشن دارد، چه نام دارد و از کدام حفره قلب خارج می شود؟

۱۶- حنجره در کجا قرار دارد و چه بخشی از آن در تولید صدا نقش دارد؟

۱۷- شکل های زیر را نامگذاری کنید.

