

در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.

۱- کدام یک از فلزات زیر رسانایی الکتریکی بالاتری نسبت به بقیه دارد؟

- الف) آهن ب) روی ج) آلومینیوم د) مس

۲- کدام فلز واکنش پذیری بیشتری با اکسیژن دارد؟

- الف) آهن ب) طلا ج) منیزیم د) مس

۳- عنصری که به عنوان یک افزودنی در خمیردندان برای جلوگیری از پوسیدگی دندان استفاده می شود؟

- الف) فلئور ب) ید ج) کلر د) گوگرد

۴- کدام دو عنصر در لایه آخر مدل اتمی بور دارای تعداد الکترون های مساوی هستند؟

- الف) S^6 , N^5 ب) S^4 , P^5 ج) F^4 , Cl^7 د) S^6 , N^7

۵- کدام دسته از عناصر در ستون آخر جدول طبقه بندی عناصر قرار می گیرند؟

- الف) فلزات ب) گازهای هوا ج) گازهای نجیب د) نافلزات غیر گازی

جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.

۶- مولکول های کوچکی که برای تشکیل پلیمر به کار می روند، نام دارند.

۷- عناصر را بر اساس تعداد طبقه بندی می کنند.

۸- گاز به عنوان یک لایه محافظ برای جلوگیری از نفوذ پرتوهای فرابنفش به زمین عمل می کند.

۹- از عنصر به عنوان گرافیت در مغز مداد استفاده می گردد.

-10

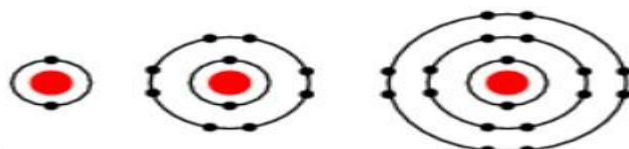
در هر یک از موارد زیر کدام عنصر نقش دارد؟

- ساختمان هموگلوبین رشد استخوان ها تنظیم فعالیت های بدن فعالیت قلب

-11

- مدل اتمی بور برای سه عنصر به صورت زیر است. این عناصر چه شباهت و چه تفاوتی دارند. در کدام ستون از جدول تناوبی عناصرها

قرار می گیرند؟ خاصیت اصلی این گروه از عناصر چیست؟



12- الف-

پلیمرهای طبیعی و مصنوعی از چه منابعی به دست می آیند؟ برای هر کدام مثال بزنید.

ب-

در هر یک از مواد زیر مس به چه شکلی مورد استفاده قرار گرفته است؟

- سیم مسی کات کبود برنز

بارم	<h1 style="text-align: center;">سوالات زیست</h1>
۳.۵	<p>۱ - صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کرده و علت غلط بودن جملات نادرست را بنویسید.</p> <p>الف) هر تارکشنده درواقع یک یاخته بسیار طویل است.</p> <p>ب) شیره ی پرورده وارد آوند چوبی شده و به سمت ریشه حرکت می کند.</p> <p>پ) از میان ۵ سلسله جانداران تنها یکی از آن ها پروکاریوت است.</p> <p>ت) قمری خانگی مربوط به شاخه پرندگان و راسته کبوترسانان می باشد.</p> <p>ث) هر موجودی با نام آفتاب پرست مربوط به سلسله جانوران می باشد.</p> <p>ج) از شناخته شده ترین گروه آغازیان برای تولید شیشه در صنعت استفاده می شود.</p> <p>چ) موازی بودن رگبرگ ها نشانه ی دو لپه ای بودن گیاه است.</p> <p>خ) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، نشان دهنده وجود قارچ در این گیاهان است.</p>
۱.۵	<p>۲ - به سوالات جای خالی زیر با دانش خود پاسخ دهید.</p> <p>الف) جلبک ها در یا رشد می کنند.</p> <p>ب) نهان دانگان به دو گروه و تقسیم می شوند.</p> <p>پ) گیاهی آوند دار اما فاقد دانه است.</p> <p>ت) دیواره یاخته ای باکتری ها این گروه جانداران را به شبیه می کند.</p>
۲	<p>۳ - به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) دو مورد از موارد استفاده باکتری ها توسط انسان را بنویسید:</p> <p>ب) از کاغذ آغشته به کبالت کلرید برای نشان دادن کدام واقعیت استفاده می شود؟(دو مورد)</p> <p>پ) مواد مغذی هویج و سیب زمینی در کدام اندام ها ذخیره شده است؟</p> <p>ت) دو مورد از نقش گیاهان در زندگی ما را بنویسید.</p>

ردیف	سؤالات	نمره
1	<p>جملات درست را با « د » و جملات نادرست را با « ن » مشخص کنید.</p> <p>الف) تندی متوسط زمین در حرکت به دور خورشید، 300 کیلومتر بر ثانیه است. (ب) در حرکت یکنواخت بر روی خط راست، سرعت ثابت و شتاب صفر است.</p>	1
2	<p>با استفاده از کلمات داخل پرانتز، جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) مسافتی که متحرک در یک ثانیه طی می کند، (آن متحرک است). تندی متوسط، سرعت متوسط (ب) اگر متحرکی روی مسیری غیرمستقیم با تندی ثابت حرکت کند، حرکت آن است. (یکنواخت، شتابدار)</p>	1
3	<p>گزینه درست را با علامت « x » مشخص کنید. (در این قسمت باید به 2 سوال پاسخ دهید)</p> <p>۱- متحرکی مطابق شکل زیر، از مبدا A تا مقصد B حرکت می کند. مقدار مسافت طی شده و جابه جایی توسط این متحرک به ترتیب از راست به چپ چه قدر است؟ (شعاع دایره ها 3m و $\pi=3$)</p> <p> <input type="checkbox"/> $5\sqrt{2}$، 45 <input type="checkbox"/> $10\sqrt{2}$، 45 <input type="checkbox"/> $500\sqrt{2}$، 1500 <input type="checkbox"/> $1000\sqrt{2}$، 4500 </p> <p> </p> <p>الف) <input type="checkbox"/> ب) <input type="checkbox"/></p> <p>۲- متحرکی در طول حرکت خود در زمان های مختلف سرعت های زیر را پیدا می کند. با توجه به شکل کدام جمله درست نیست؟</p> <p> $V_0=0\text{ m/s}$ $V_1=2\text{ m/s}$ $V_2=12\text{ m/s}$ $V_3=12\text{ m/s}$ $V_4=8\text{ m/s}$ $V_5=0\text{ m/s}$ </p> <p> A B C D E F $t_0=0\text{S}$ $t_1=3\text{S}$ $t_2=6\text{S}$ $t_3=10\text{S}$ $t_4=14\text{S}$ $t_5=20\text{S}$ </p> <p>الف) C-D بدون شتاب <input type="checkbox"/> ب) A-B و B-C شتاب مثبت <input type="checkbox"/> ج) D-E بدون شتاب <input type="checkbox"/> د) E-F شتاب منفی <input type="checkbox"/></p>	2
4	<p>راننده اتومبیلی که با تندی 108 کیلومتر بر ساعت حرکت می کند، برای مدت 1 ثانیه نگاهش را به تلفن همراه می اندازد. در این مدت اتومبیل چند متر جلو می رود؟ (فرمول و محاسبات الزامی است)</p>	2
5	<p>متحرکی از نقطه A (مبدا) شروع به حرکت می کند و پس از مدت زمان 20 s به نقطه B مقصد می رسد. سرعت متوسط متحرک چند Km/h است؟</p> <p> </p>	2

2	<p>الف) سرعت یک اتومبیل در مدت 2 ثانیه از 36 کیلومتر بر ساعت به 72 کیلومتر بر ساعت می رسد. شتاب متوسط این اتومبیل چند متر بر مربع ثانیه است؟</p> <p>ب) این مقدار شتاب که به دست آوردید ، به چه معناست؟</p>
---	--

«زندگی انسان ها حکایت اراده آنهاست»
موفقا باشید.