

اداره ی آموزش و پرورش شهرستان دلفان

دبیرستان دخترانه ی شهید مفتاح

امتحان نوبت علوم هفتم

نام و نام خانوادگی

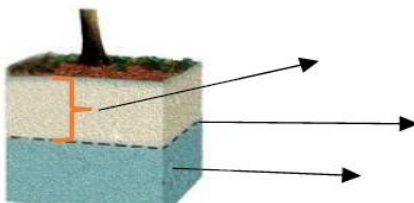
دوره تحصیلی: متوسطه اول نوبت دوم (خرداد ماه ۱۴۰۱)

تعداد صفحه: ۳

مدت امتحان: ۵۰ دقیقه

بارم: ۱۵

بارم	ردیف	سوال
۰/۷۵	۱	❖ <b>کوروش کبیر</b> : افراد موفق کارهای متفاوت انجام نمی دهند ، بلکه کارها را به گونه ای متفاوت انجام می دهند
۰/۷۵	۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را با نوشتن صحیح و غلط مشخص کنید . الف) یکی از ویژگی های انسان، کنجکاوی است که وی را در تمامی عمر به دانستن و کسب دانش سوق می دهد . ب) عناصر کلسیم و آهن که در ترکیب خاک نیز وجود دارند جزء مواد آلی به حساب می آیند. ج) آنزیم هامولکولهای هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را کاهش می دهند.
۱	۲	۱) ادرار تشکیل شده در نفرون ها از طریق ..... (کلیه-میزنای) به مثانه می رسد. ۲) هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشانه ای زیر دریایی امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن ..... (سونامی - موج) گفته می شود.
۰/۷۵	۳	در شکل زیر، قسمت های مشخص شده، چه بخش هایی را نشان می دهند؟ برای نامگذاری از کلمات زیر استفاده کنید «منطقه اشباع-سطح ایستایی-عمق سطح ایستایی» ۱ ۲ ۳
۰/۵	۴	با توجه به شکل مقابل : این وسیله..... نام دارد و ابزاری برای اندازه گیری وزن است. عددی که این وسیله نشان می دهد..... نیوتون است.



۵ نقشه ی مفهومی مقابل مسیر گردش عمومی یا تغذیه ای خون را نشان می دهد آن را کامل کنید .

۶ ذره سازنده کدام ماده، متفاوت از بقیه است؟ چرا؟

هیدروژن      اکسیژن      مس      گوگرد

۷ نمودار زیر را کامل کنید. و قسمتهای تعیین شده در شکل قلب را نام ببرید

کار	شکل	نوع یاخته
دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب ها	تقریباً کروی شکل	.....
انتقال گازهای تنفسی در خون	سکه مانند با وسط فرورفته	.....

۱ - .....  
۲ - .....

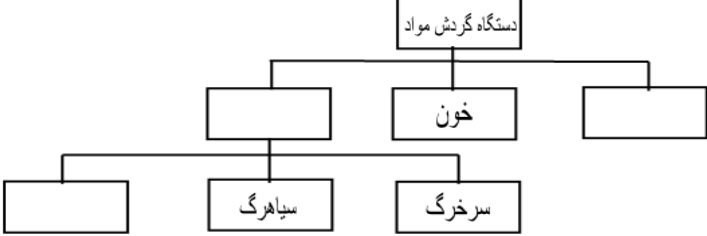
۸ مواد زیر نمونه هایی هستند که به طور مستقیم از طبیعت به دست می آیند. هر مورد را به عبارت مربوط به خود وصل نمایید. (یک مورد اضافی است)

الف) الماس \*  
ب) نمک خوراکی \*  
پ) گوگرد \*  
ت) طلا

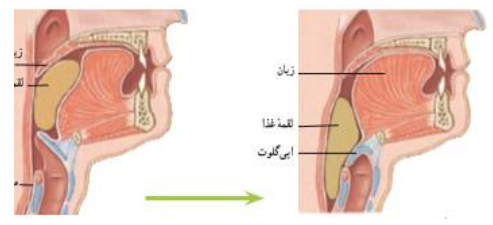
بلورهای زرد رنگ دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال  
رگه های فلزی درخشان در لابه لای برخی خاک هاوسنگ ها  
بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ های آتشفشانی

۹ چگالی آلومینیومی ۲۷۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب است . جرم شمسی از آلومینیوم به طول یک متر و عرض ۰/۵ متر و ضخامت ۰/۰۱ متر چقدر است ؟

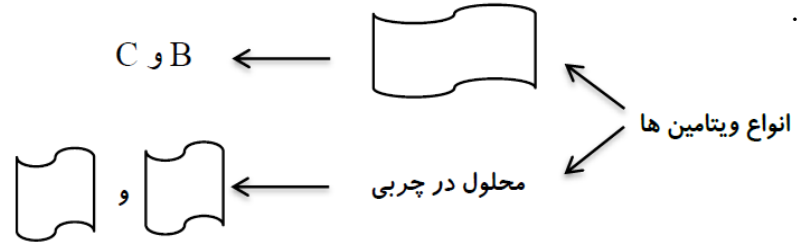
<p>۰/۵</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">علت تشکیل</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">نام دریاچه</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">بالا تر بودن سطح آب های زیر زمینی از کف غار</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">سبلان</td> </tr> </table>	علت تشکیل	نام دریاچه	بالا تر بودن سطح آب های زیر زمینی از کف غار	.....	.....	سبلان	<p>جدول زیر را کامل کنید</p>	<p>۱۰</p>
علت تشکیل	نام دریاچه								
بالا تر بودن سطح آب های زیر زمینی از کف غار	.....								
.....	سبلان								
<p>۰/۷۵</p>		<p>محمد با ضربه زدن به توپ آنرا ۶ متر جابه جا کرده است. اگر او در این ضربه، ۱۲۰۰ ژول کار انجام داده باشد، چند نیوتون نیرو به توپ وارد کرده است؟</p>	<p>۱۱</p>						
<p>۰/۷۵</p>	<p>بافرض اینکه میزان بارندگی در مناطق زیر یکسان باشد، درباره ی این مناطق به سؤال زیر پاسخ دهید  منطقه ی : 1 مناطق بیابانی یزد دارای پوشش گیاهی بسیار کم و از خاک رس پوشیده شده است.  منطقه ی: 2 ارتفاعات بلند البرز نزدیک شهر آمل، کوه هایی باشیب بسیار زیاد ولی دارای پوشش گیاهی سبز و متراکم دارد  منطقه ی: 3 مناطق کوه پایه تهران که دارای پوشش گیاهی متوسط و زمین های آبرفتی است.</p> <p style="text-align: center;">❖ مقدار آب جاری در کدام منطقه بیشتر است؟ چرا؟</p>	<p>۱۲</p>							
<p>۱</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">ب</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• انرژی پتانسیل گرانشی</li> <li>• کار</li> <li>• پتانسیل شیمیایی</li> <li>• انرژی</li> <li>• نیرو</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>۱- هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود.</p> <p>۲- وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.</p> <p>۳- به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است.</p> <p>۴- انرژی ذخیره شده در خوراکی ها</p> </td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انرژی پتانسیل گرانشی</li> <li>• کار</li> <li>• پتانسیل شیمیایی</li> <li>• انرژی</li> <li>• نیرو</li> </ul>	<p>۱- هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود.</p> <p>۲- وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.</p> <p>۳- به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است.</p> <p>۴- انرژی ذخیره شده در خوراکی ها</p>	<p>کلمات مناسب از ستون الف را به عبارات مرتبط از ستون ب وصل کنید.(یک کلمه اضافه است).</p>	<p>۱۳</p>		
ب	الف								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• انرژی پتانسیل گرانشی</li> <li>• کار</li> <li>• پتانسیل شیمیایی</li> <li>• انرژی</li> <li>• نیرو</li> </ul>	<p>۱- هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود.</p> <p>۲- وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.</p> <p>۳- به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است.</p> <p>۴- انرژی ذخیره شده در خوراکی ها</p>								
<p>۰/۷۵</p>		<p>شکل مقابل ساختار غشای پلاسمایی سلول را نشان می دهد. نام مولکول های خواسته شده با شماره را در تصویر بنویسید.</p> <p>وظیفه ی غشای سلول (یاخته ) چیست؟</p>	<p>۱۴</p>						

۱	<p>۱- کدام دسته از منابع انرژی زیر بطور مداوم جایگزین می شوند؟</p> <p>الف ( انرژی خورشید-انرژی باد-زغال سنگ <input type="checkbox"/> )</p> <p>ب ( انرژی زمین گرمایی-سوخت هسته ای-انرژی موجهای دریا <input type="checkbox"/> )</p> <p>ج ( انرژی جزرومد-انرژی زمین گرمایی-انرژی باد <input type="checkbox"/> )</p> <p>د ( نفت وگاز-انرژی برق آبی-سوخت هسته ای <input type="checkbox"/> )</p> <p>۲- آمینواسیدها سازنده ی کدام مواد زیر در بدن انسان می باشند.</p> <p>الف - پروتئین <input type="checkbox"/>      ب - ویتامین <input type="checkbox"/>      ج - چربی <input type="checkbox"/>      د - کربوهیدرات <input type="checkbox"/> </p> <p>۳- کدام یک از بخشهای دستگاه گوارش بین انسان و پرندگان مشترک <u>نیست</u>.</p> <p>الف - معده <input type="checkbox"/>      ب - روده <input type="checkbox"/>      ج - چینه دان <input type="checkbox"/>      د - مری <input type="checkbox"/> </p> <p>۴- اتم مشترک بین مولکول متان و مولکول کربن دی اکسید چه نام دارد.</p> <p>الف - هلیوم <input type="checkbox"/>      ب - اکسیژن <input type="checkbox"/>      ج - کربن <input type="checkbox"/>      د - هیدروژن <input type="checkbox"/> </p>	۱۵												
۰/۷۵	<p>باتوجه به مفاهیم داده شده، هر عبارت را به کلمه ی مناسب وصل کنید؟ (یک کلمه اضافه است)</p> <p><b>عبارت کلمه</b></p> <hr/> <p>الف- منطقه ای که آبهای سطحی آن، توسط رود و انشعاباتش از نواحی مرتفع به نواحی پست هدایت شوند. <b>ماریچ</b></p> <p>ب - پدیده ای که بر اثر عبور آب از سنگهای سخت و سپس از سنگهای نرم و کم مقاوم ایجاد می شود. <b>حوضه ی آبریز</b></p> <p>پ- مسیر رودخانه ای که در زمینی با شیب کم جریان دارد. <b>مستقیم</b></p> <p><b>آبشار</b></p>	۱۶												
۰/۷۵	<p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید</p>  <pre> graph TD     A[دستگاه گردش مواد] --&gt; B[ ]     A --&gt; C[خون]     A --&gt; D[ ]     C --&gt; E[سیاهرگ]     C --&gt; F[سرخرگ]     E --&gt; G[ ]   </pre>	۱۷												
۰/۷۵	<p>جدول مقابل را کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="150 1742 1011 1951"> <thead> <tr> <th>ویژگی منطقه</th> <th>مقدار آب جاری</th> <th>مقدار آب زیرزمینی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>زمین با شیب کم</td> <td></td> <td>زیاد</td> </tr> <tr> <td>پوشش کم گیاهی</td> <td>زیاد</td> <td></td> </tr> <tr> <td>وجود ذرات شن و ماسه</td> <td>کم</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ویژگی منطقه	مقدار آب جاری	مقدار آب زیرزمینی	زمین با شیب کم		زیاد	پوشش کم گیاهی	زیاد		وجود ذرات شن و ماسه	کم		۱۸
ویژگی منطقه	مقدار آب جاری	مقدار آب زیرزمینی												
زمین با شیب کم		زیاد												
پوشش کم گیاهی	زیاد													
وجود ذرات شن و ماسه	کم													

- هنگام بلع غذا هر مسیر زیر توسط چه بخشی بسته می شود .  
الف- راه بینی ..... ب- راه نای .....



نمودار نقشه ی مفهومی مقابل را کامل کنید .



یک دلان ند یزدان شناس	✓ فردوسی بزرگ: کسی کو به دانش توانگر بود ز گفتار و کردار بهتر بود	ایرانیان همه									
	##### پاسخنامه &&&&&										
	الف-ص      ب-غ      ج-غ	۱									
	(۱) میز نای ۲) سونامی	۲									
	(۱) عمق سطح ایستابی      (۲) سطح ایستابی      (۳) منطقه ی اشباع	۳									
	نیروسنج - یک نیوتن	۴									
	<p style="text-align: center;">چپ</p> <p style="text-align: center;">دهلیز راست</p>	۵									
	مس - فلز است و ساختار آن از اتم های منظم کنار هم ساخته شده است ذرات سازنده ی بقیه مولکول هستند .	۶									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">کار</th> <th style="width: 33%;">شکل</th> <th style="width: 33%;">نوع یاخته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروبها</td> <td>تقریبا کروی شکل</td> <td>گلبول سفید</td> </tr> <tr> <td>انتقال گازهای تنفسی در خون</td> <td>سکه مانند با وسط فرورفته</td> <td>گلبول قرمز</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">۱-دهلیز چپ      ۲-بطن راست</p>	کار	شکل	نوع یاخته	دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروبها	تقریبا کروی شکل	گلبول سفید	انتقال گازهای تنفسی در خون	سکه مانند با وسط فرورفته	گلبول قرمز	۷
کار	شکل	نوع یاخته									
دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروبها	تقریبا کروی شکل	گلبول سفید									
انتقال گازهای تنفسی در خون	سکه مانند با وسط فرورفته	گلبول قرمز									
	<p>الف) الماس      * بلورهای زرد رنگ دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال</p> <p>ب) نمکخوراکی      * رگه های فلزی درخشان در لایه لای برخی خاک هاوسنگ ها</p> <p>پ) گوگرد      * بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگهای آتشفشانی</p> <p>ت) طلا</p>	۸									
	<p>حجم جسم = ۱ x ۰/۵ x ۰/۰۱ = ۰/۰۰۵</p> <p>کیلوگرم      ۱۳/۵ = ۰/۰۰۵ x ۲۷۰۰ = حجم x چگالی = جرم</p>	۹									

نام دریاچه	علت تشکیل
..... غار علی صدر	بالا تر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار
سیلان	.....دهانه سی...آتشفشان

۱۰

نیوتن = ۲۰۰ نیرو      نیرو x ۶ = ۱۲۰۰      نیرو \* جابه جایی = کار

۱۱

منطقه ی ۱ - چون هر چه پوشش گیاهی کمتر باشد و خاک رس بیشتر ، نفوذ پذیری کمتر و آب جاری بیشتر خواهد بود .

۱۲

الف	ب
۱- هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود.	• انرژی پتانسیل گرانشی
۲- وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.	• کار
۳- به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است.	• پتانسیل شیمیایی
۴- انرژی ذخیره شده در خوراکی ها	• انرژی
	• نیرو

۱۳

۱- قند      ۲- لیپید یا چربی  
ورود و خروج مواد را در سلول کنترل می کند .

۱۴

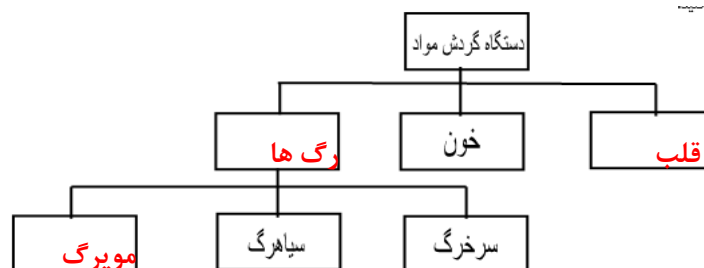
۱- ج      ۲- الف      ۳- ج      ۴- ج

۱۵

الف- حوضه ی آبریز

۱۶

ب- آبشار      ج- مارپیچ



۱۷

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ویژگی منطقه</th> <th>مقدار آب جاری</th> <th>مقدار آب زیرزمینی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>زمین با شیب کم</td> <td>کم</td> <td>زیاد</td> </tr> <tr> <td>پوشش کم گیاهی</td> <td>زیاد</td> <td>کم</td> </tr> <tr> <td>وجود ذرات شن و ماسه</td> <td>کم</td> <td>زیاد</td> </tr> </tbody> </table>	ویژگی منطقه	مقدار آب جاری	مقدار آب زیرزمینی	زمین با شیب کم	کم	زیاد	پوشش کم گیاهی	زیاد	کم	وجود ذرات شن و ماسه	کم	زیاد	۱۸
ویژگی منطقه	مقدار آب جاری	مقدار آب زیرزمینی													
زمین با شیب کم	کم	زیاد													
پوشش کم گیاهی	زیاد	کم													
وجود ذرات شن و ماسه	کم	زیاد													
	الف-راه بینی توسط زبان کوچک	ب- راه نای توسط اپی گلوت یا برچاکنای	۱۹												
	<p>انواع ویتامین ها</p> <p>محلول در آب</p> <p>محلول در چربی</p> <p>C و B</p> <p>و</p>	AD	۲۰												