

| نام و نام خانوادگی :<br>آزمون: علوم هفتم<br>تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱<br>مدت: ۶۰ دقیقه<br>طراح: فاطمه یارمحمدی |      | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش پرورش استان خوزستان<br>مدیریت آموزش پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)<br>مدرسه ی شمیم دانش                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | محل مهر آموزشگاه |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ردیف                                                                                                        | نمره |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| ۱                                                                                                           | ۱    | <p>صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>۱- برای استحکام بناهای خشتی به گل مصرفی آهک اضافه می کنند.</p> <p>۲- با افزودن اسید کروم به لعاب ظروف سفالی رنگ آن سبز میشود .</p> <p>۳- کلسیم و منیزیم از عوامل سختی آب هستند.</p> <p>۴- از وظایف گویچه های سفید انتقال گازهای تنفسی است.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| ۲                                                                                                           | ۱/۵  | <p>جاهای خالی را تکمیل کنید.</p> <p>۱- تبدیل علم به عمل را ..... می نامند.</p> <p>۲- مولکولهایی که سرعت واکنش شیمیایی را زیاد میکنند ..... نام دارد.</p> <p>۳- آلیاژ چدن از ترکیب آهن و ..... به دست می آید.</p> <p>۴- ماده اصلی ساخت شیشه ..... است.</p> <p>۵- مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالایی آن ..... نام دارد .</p> <p>۶- یکی از کارهای کبد ساختن ..... است.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| ۳                                                                                                           | ۱    | <p>گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- از کاربردهای انرژی زمین گرمایی نیست؟</p> <p>الف) تولید انرژی الکتریکی</p> <p>ب) گرمایش ساختمان ها</p> <p>ج) ایجاد چشمه آب گرم</p> <p>د) استفاده از مواد معدنی اعماق زمین</p> <p>۲- اساس کارکرد دماسنج جیوه ای کدام است ؟</p> <p>الف) انبساط و انقباض جیوه</p> <p>ب) رنگ خالص جیوه</p> <p>ج) چگالی زیاد جیوه</p> <p>د) مایع بودن جیوه</p> <p>۳- در کنار ساحل جهت جریان باد در طی روز از ..... و در طی شب از ..... است.</p> <p>الف) ساحل به دریا - ساحل به دریا</p> <p>ب) دریا به ساحل - دریا به ساحل</p> <p>ج) دریا به ساحل - ساحل به دریا</p> <p>د) ساحل به دریا - دریا به ساحل</p> <p>۴- در کدام شیوه انتقال گرما به محیط مادی نیاز نیست؟</p> <p>الف) همرفت</p> <p>ب) رسانش</p> <p>ج) تابش</p> <p>د) هر سه نیاز دارد</p> |                  |
| ۴                                                                                                           | ۲    | <p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) قانون پایستگی انرژی</p> <p>ب) تعادل گرمایی</p> <p>ج) بازدم</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| ۵                                                                                                           | ۰/۷۵ | <p>مشخص کنید هر کدام از مواد زیر از چند نوع اتم تشکیل شده اند؟</p> <p>الف) گاز کربن دی اکسید: .....</p> <p>ب) گاز اکسیژن: .....</p> <p>ج) گوگرد: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--|-------------|----------------|-------------|--------------------|-----------|-------------|--|--|--|--|
| نام و نام خانوادگی :<br>آزمون:علوم هفتم<br>تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۳/۱<br>مدت: ۶۰دقیقه<br>طراح :فاطمه یارمحمدی |                                                                                                                                                                                                                                   | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش پرورش استان خوزستان<br>مدیریت آموزش پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)<br>مدرسه ی شمیم دانش |                    | محل مهر آموزشگاه |  |             |                |             |                    |           |             |  |  |  |  |
| ۶                                                                                                        | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>۱-سرعت آب رودخانه به چه عواملی بستگی دارد؟۰/۵<br><br>۲- سوخت های فسیلی را نام ببرید.۰/۷۵<br><br>۳- قسمت های مهم یک یاخته را نام ببرید.۰/۷۵<br><br>۴- کار زبان کوچک و اپی گلوت به ترتیب چیست؟۰/۵ |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |  |  |  |  |
| ۷                                                                                                        | جدول زیر را کامل کنید.<br>ویتامین A -ویتامین B -ویتامین C- ویتامین E- ویتامین D -ویتامین K                                                                                                                                        |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |  |  |  |  |
|                                                                                                          | <table><tr><td>نقش ویتامین</td><td>منعقد کردن خون</td><td>رشد استخوان</td><td>جلوگیری از ریزش مو</td><td>سلامت چشم</td></tr><tr><td>نام ویتامین</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                             |                                                                                                                     |                    |                  |  | نقش ویتامین | منعقد کردن خون | رشد استخوان | جلوگیری از ریزش مو | سلامت چشم | نام ویتامین |  |  |  |  |
| نقش ویتامین                                                                                              | منعقد کردن خون                                                                                                                                                                                                                    | رشد استخوان                                                                                                         | جلوگیری از ریزش مو | سلامت چشم        |  |             |                |             |                    |           |             |  |  |  |  |
| نام ویتامین                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |  |  |  |  |
| ۸                                                                                                        | ۰/۷۵ غشا نفوذپذیری انتخابی دارد این جمله به چه معناست؟                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |  |  |  |  |
| ۹                                                                                                        | ۰/۵ چرا دیواره بطن ها قطورتر از دیواره ی دهلیزها است ؟                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |  |  |  |  |
| ۱۰                                                                                                       | ۰/۵ نقش کلیه در بدن را بنویسید .دو مورد                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |  |  |  |  |
| ۱۱                                                                                                       | ۰/۷۵ وظیفه ی اصلی دستگاه گوارش مواد چیست؟                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |  |  |  |  |
| ۱۲                                                                                                       | ۱ فرق یاخته گیاهی و جانوری را بنویسید؟                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |  |  |  |  |
| ۱۳                                                                                                       | ۱ محسن با نیروی افقی ۳۵۰ نیوتن یک اتومبیل را هل می دهد تا دو و نیم متر روی زمین به جلو برود. کار انجام شده را بدست آوردید.                                                                                                        |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |  |  |  |  |
| ۱۴                                                                                                       | ۰/۷۵ جرم یک جسم ۲۰ کیلوگرم و حجم آن ۵ متر مکعب است.چگالی آن را بدست آوردید.                                                                                                                                                       |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |  |  |  |  |



| نام و نام خانوادگی :<br>آزمون: علوم هفتم<br>تاریخ امتحان: 1401/3/1<br>مدت: ۶۰ دقیقه<br>طراح: فاطمه یارمحمدی |      | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش پرورش استان خوزستان<br>مدیریت آموزش پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)<br>مدرسه ی شمیم دانش                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | محل مهر آموزشگاه |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ردیف                                                                                                        | نمره |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| ۱                                                                                                           | ۱    | صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید .<br>۱- برای استحکام بناهای خشتی به گل مصرفی آهک اضافه می کنند. <b>درست</b><br>۲- با افزودن اسید کروم به لعاب ظروف سفالی رنگ آن سبز میشود. <b>درست</b><br>۳- کلسیم و منیزیم از عوامل سختی آب هستند. <b>درست</b><br>۴- از وظایف گویچه های سفید انتقال گازهای تنفسی است. <b>غلط</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| ۲                                                                                                           | ۱/۵  | جاهای خالی را تکمیل کنید.<br>۱- تبدیل علم به عمل را <b>فناوری</b> می نامند.<br>۲- مولکولهایی که سرعت واکنش شیمیایی را زیاد میکنند <b>آنزیم</b> نام دارد.<br>۳- آلیاژ چدن از ترکیب آهن و <b>کربن</b> به دست می آید.<br>۴- ماده اصلی ساخت شیشه <b>ماسه</b> است.<br>۵- مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالایی آن <b>سطح ایستابی</b> نام دارد .<br>۶- یکی از کارهای کبد ساختن <b>صفرا</b> است.                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| ۳                                                                                                           | ۱    | گزینه ی درست را انتخاب کنید.<br>۱- از کاربردهای انرژی زمین گرمایی نیست؟<br>الف) تولید انرژی الکتریکی<br>ج) ایجاد چشمه آب گرم<br>۲- اساس کارکرد دماسنج جیوه ای کدام است ؟<br><b>الف) انبساط و انقباض جیوه</b> ب) رنگ خالص جیوه      ج) چگالی زیاد جیوه      د) مایع بودن جیوه<br>۳- در کنار ساحل جهت جریان باد در طی روز از ..... و در طی شب از ..... است.<br><b>الف) ساحل به دریا - ساحل به دریا</b> ب) دریا به ساحل - دریا به ساحل<br><b>ج) دریا به ساحل - ساحل به دریا</b> د) ساحل به دریا - دریا به ساحل<br>۴- در کدام شیوه انتقال گرما به محیط مادی نیاز نیست؟<br><b>الف) همرفت</b> ب) رسانش      ج) تابش      د) هر سه نیاز دارد |                  |
| ۴                                                                                                           | ۲    | اصطلاحات زیر را تعریف کنید.<br><b>الف) قانون پایستگی انرژی انرژی هرگز بوجود نمی آید یا از بین نمیرود فقط از شکلی به شکل دیگر تغییر میکند و مقدار آن در کل ثابت است.</b><br><b>ب) تعادل گرمایی وقتی یک جسم سرد در تماس با جسم گرم قرار میگیرد دمای جسم سرد بالا میرود و دمای جسم گرم پایین می آید و این فرایند تا زمان همدم شدن ادامه دارد</b><br><b>ج) بازدم به هوای خروجی از شش ها</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| ۵                                                                                                           | ۰/۷۵ | مشخص کنید هر کدام از مواد زیر از چند نوع اتم تشکیل شده اند؟<br><b>الف) گاز کربن دی اکسید: دو</b> ب) گاز اکسیژن: ۱      ج) گوگرد: ۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |           |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--|-------------|----------------|-------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| نام و نام خانوادگی :<br>آزمون:علوم هفتم<br>تاریخ امتحان:1401/3/1<br>مدت: ۶۰دقیقه<br>طراح: فاطمه یارمحمدی |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش پرورش استان خوزستان<br>مدیریت آموزش پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)<br>مدرسه ی شمیم دانش |                    | محل مهر آموزشگاه |  |             |                |             |                    |           |             |           |           |           |           |
| ۶                                                                                                        | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>۱-سرعت آب رودخانه به چه عواملی بستگی دارد؟۵/۰ شیب زمین-پوشش گیاهی-عرض و بستر رود خانه<br>۲- سوخت های فسیلی را نام ببرید.۷۵/۰نفت -گاز -زغال سنگ<br>۳- قسمت های مهم یک یاخته را نام ببرید.۷۵/۰هسته -غشا -سیتوپلاسم<br>۴- کار زبان کوچک و اپی گلوت به ترتیب چیست؟۵/۰بستن راه بینی-بستن راه نای          |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |           |           |           |           |
| ۷                                                                                                        | جدول زیر را کامل کنید.<br>ویتامینA -ویتامین B -ویتامین C- ویتامین E- ویتامین D -ویتامین K<br><table><tr><td>نقش ویتامین</td><td>منعقد کردن خون</td><td>رشد استخوان</td><td>جلوگیری از ریزش مو</td><td>سلامت چشم</td></tr><tr><td>نام ویتامین</td><td>ویتامین K</td><td>ویتامین D</td><td>ویتامین B</td><td>ویتامین A</td></tr></table> |                                                                                                                     |                    |                  |  | نقش ویتامین | منعقد کردن خون | رشد استخوان | جلوگیری از ریزش مو | سلامت چشم | نام ویتامین | ویتامین K | ویتامین D | ویتامین B | ویتامین A |
| نقش ویتامین                                                                                              | منعقد کردن خون                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | رشد استخوان                                                                                                         | جلوگیری از ریزش مو | سلامت چشم        |  |             |                |             |                    |           |             |           |           |           |           |
| نام ویتامین                                                                                              | ویتامین K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ویتامین D                                                                                                           | ویتامین B          | ویتامین A        |  |             |                |             |                    |           |             |           |           |           |           |
| ۸                                                                                                        | غشا نفوذپذیری انتخابی دارد این جمله به چه معناست؟ غشا به مواد مورد نیاز اجازه ورود میدهد ولی مواد زائد نمیتوانند وارد یاخته شوند و به مواد زائد اجازه خروج میدهند.                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |           |           |           |           |
| ۹                                                                                                        | چرا دیواره بطن ها قطورتر از دیواره ی دهلیزها است؟ بطن ها باید خون را به مسافت بیشتری ببرند و باید قوی باشند                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |           |           |           |           |
| ۱۰                                                                                                       | نقش کلیه در بدن را بنویسید .دو مورد<br>تنظیم مقدار اب-تشکیل ادرار-تصفیه خون-تنظیم میزان مواد معدنی در خون                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |           |           |           |           |
| ۱۱                                                                                                       | وظیفه ی اصلی دستگاه گوارش مواد چیست؟رساندن مواد غذایی و اکسیژن به یاخته ها و گرفتن مبرن دی اکسید و مواد زائد یاخته ها                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |           |           |           |           |
| ۱۲                                                                                                       | فرق یاخته گیاهی و جانوری را بنویسید؟یاخته گیاهی سبز دیسه و دیواره یاخته و واکوئل و شکل منظم دارند اما یاخته جانوری ندارند                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |           |           |           |           |
| ۱۳                                                                                                       | محسن با نیروی افقی ۳۵۰ نیوتن یک اتومبیل را هل می دهد تا دو و نیم متر روی زمین به جلو برود. کار انجام شده را بدست آورید.<br>$W=f*d$<br>$w=350*2.5=$                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |           |           |           |           |
| ۱۴                                                                                                       | جرم یک جسم ۲۰ کیلوگرم و حجم آن ۵ متر مکعب است.چگالی آن را بدست آورید.<br>چگالی=جرم/حجم      ۴=۲۰/۵      کیلو گرم بر متر مکعب                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                    |                  |  |             |                |             |                    |           |             |           |           |           |           |

