

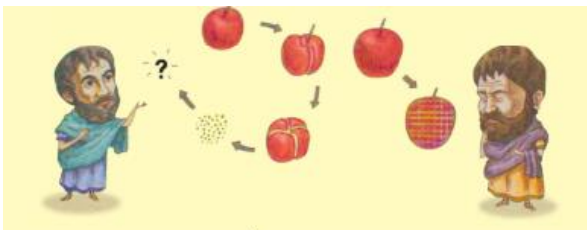
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

**021-2936**

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

| نمره به عدد:         |                                                                                                                                                                                                              | نمره به حروف:  |        | نمره به عدد: |        | نمره به حروف:  |        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------------|--------|----------------|--------|
| نام دبیر:            |                                                                                                                                                                                                              | تاریخ و امضاء: |        | نام دبیر:    |        | تاریخ و امضاء: |        |
| محل مهر و امضاء مدیر |                                                                                                                                                                                                              |                |        |              |        |                |        |
| ردیف                 | سؤالات                                                                                                                                                                                                       | ردیف           | سؤالات | ردیف         | سؤالات | ردیف           | سؤالات |
| ۱                    | جاهای خالی را با واژه مناسب پر کنید.<br>الف. توسعه علوم با بهره گیری از ----- و ----- و به کار بستن مهارت های گوناگون انجام می شود.<br>ب. بهترین راه مطالعه درستی و نادرستی پیش بینی ----- و ----- است.      | ۱              |        | ۱            |        | ۱              |        |
| ۲                    | ص یا غ بودن هر گزاره را مشخص کنید.<br>الف. سد کرخه یک سد خاکی - سیمانی می باشد. ( )<br>ب. ریاضی یکی از شاخه های علوم تجربی محسوب می شود. ( )<br>پ. همه مواد در جهان تقریباً از ۹۰ نوع اتم ساخته شده اند. ( ) | ۲              |        | ۲            |        | ۲              |        |
| ۳                    | ۴ مورد از موفقیت ها و نوآوری های متخصصان ایرانی را نام ببرید.                                                                                                                                                | ۳              |        | ۳            |        | ۳              |        |
| ۴                    | جدول زیر را کامل کنید و هر کلمه را در ستون مناسب قرار دهید.<br>نفت / گوگرد / جواهر نمک / براده آهن / اتانول / نمک                                                                                            | ۴              |        | ۴            |        | ۴              |        |
| ۵                    | مراحل حل مسئله به روش علمی را به ترتیب نام ببرید.                                                                                                                                                            | ۵              |        | ۵            |        | ۵              |        |
| ۶                    | فناوری را تعریف کنید و دو نمونه فناوری نام ببرید.                                                                                                                                                            | ۶              |        | ۶            |        | ۶              |        |
| ۷                    | علوم تجربی به چهار شاخه تقسیم می شود. نام ببرید.<br>-----                                                                                                                                                    | ۷              |        | ۷            |        | ۷              |        |
| ۸                    | نمونه فناوری نام ببرید که دانشمندان همه شاخه های علوم تجربی و سایر رشته ها در آن سهیم اند؟                                                                                                                   | ۸              |        | ۸            |        | ۸              |        |
| ۹                    | آب تنها ماده ای است که در طبیعت به ۳ حالت وجود دارد. سه حالت را نام ببرید.                                                                                                                                   | ۹              |        | ۹            |        | ۹              |        |

صفحه ۱ از ۲

|                                                                               |                                                                                                                                                 |                                                                                                           |     |       |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--|--|
| ۱۰                                                                            | هزاران سال معلوم نبود که مواد از چه ساخته شده‌اند چه چیزی این معما را حل کرد؟                                                                   | ۰/۲۵                                                                                                      |     |       |  |  |
| ۱۱                                                                            | مواد در تمام بخش های زندگی ما وجود دارد ۳ نمونه از این مواد را ذکر کنید.<br>تصور کنید که هیچ موادی پیرامون ما نبود در این صورت زندگی چگونه بود؟ | ۱                                                                                                         |     |       |  |  |
| ۱۲                                                                            | دو ویژگی سنگ مرمر را بنویسید.<br>دو کاربرد سنگ مرمر را بنویسید.                                                                                 | ۱                                                                                                         |     |       |  |  |
| ۱۳                                                                            | برای نفت خام چهار کاربرد بنویسید.                                                                                                               | ۱                                                                                                         |     |       |  |  |
| ۱۴                                                                            | بادقت به شکل زیر درباره برداشت هر دانشمند یک سطر بنویسید                                                                                        | <div></div> <div>۱</div> |     |       |  |  |
| ۱۵                                                                            | اصلی ترین ذرات سازنده جهان چه نام دارد؟                                                                                                         | ۰/۲۵                                                                                                      |     |       |  |  |
| ۱۶                                                                            | بخار آب در هوا اتاق وجود دارد اما نمی بینیم. یک آزمایش طراحی کنید که وجود بخار آب را در هوا اطراف نشان دهد.                                     | ۱                                                                                                         |     |       |  |  |
| ۱۷                                                                            | عنصر را تعریف کنید. دو نمونه عنصر مثال بزنید.                                                                                                   | ۱                                                                                                         |     |       |  |  |
| ۱۸                                                                            | کدام گزینه خاصیت رسانایی الکتریکی ندارد؟<br>گرافیت      گوگرد      فویل آلومینیمی      میخ آهنی                                                 | ۰/۲۵                                                                                                      |     |       |  |  |
| ۱۹                                                                            | جدول زیر را کامل کنید و هر کلمه را در ستون مناسب قرار دهید.<br>آلومینیم / طلا / کربن / گاز نیتروژن / گاز اکسیژن / مس / آهن / گوگرد              | ۲                                                                                                         |     |       |  |  |
| <table><tr><td>فلز</td><td>نافلز</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> |                                                                                                                                                 |                                                                                                           | فلز | نافلز |  |  |
| فلز                                                                           | نافلز                                                                                                                                           |                                                                                                           |     |       |  |  |
|                                                                               |                                                                                                                                                 |                                                                                                           |     |       |  |  |
| ۲۰                                                                            | اهمیت دریاچه‌ها را بنویسید. (۲مورد)                                                                                                             | ۰/۵                                                                                                       |     |       |  |  |
| ۲۱                                                                            | یخچال های طبیعی به دو دسته تقسیم می شوند. نام ببرید.                                                                                            | ۰/۵                                                                                                       |     |       |  |  |
| ۲۲                                                                            | یکی از مهم ترین کاربردهای هواشناسی چیست؟                                                                                                        | ۰/۲۵                                                                                                      |     |       |  |  |
| ۲۳                                                                            | دو مورد از کاربردهای جذر و مد را بنویسید.                                                                                                       | ۰/۵                                                                                                       |     |       |  |  |
| ۲۴                                                                            | بیشترین مقدار آب شیرین در کجا قرار دارد؟<br>دریاچه‌ها      یخچال‌ها      آبهای زیرزمینی      دریاها                                             | ۰/۲۵                                                                                                      |     |       |  |  |

صفحه ۲ از ۲

نام درس: شیمی هفتم

نام دبیر: زینب پیروز

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۰۵

ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

کلید سؤالات پایان نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

[www.sarayedanesh.com](http://www.sarayedanesh.com)

021-2936

| ردیف               | راهنمای تصحیح                                                                                                           | محل مهر یا امضاء مدیر                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ۱                  | الف) تفکر / تجربه<br>ب) طراحی / انجام آزمایش                                                                            |                                             |
| ۲                  | الف) غ<br>ب) غ<br>پ) ص                                                                                                  |                                             |
| ۳                  | مارال / سدکرخه / پهباد / دارو                                                                                           |                                             |
| ۴                  | در آب حل می شود<br>نمک / جوهرنمک / اتانول                                                                               | در آب حل نمی شود<br>گوگرد / براده آهن / نفت |
| ۵                  | مشاهده / فرضیه / جمع آوری اطلاعات / آزمایش / ثبت یافته / نتیجه گیری                                                     |                                             |
| ۶                  | تبدیل علم به عمل<br>خودرو / موبایل                                                                                      |                                             |
| ۷                  | شیمی زمین زیست فیزیک                                                                                                    |                                             |
| ۸                  | سوخت هسته ای                                                                                                            |                                             |
| ۹                  | جامد / مایع / گاز                                                                                                       |                                             |
| ۱۰                 | شناخت اتم                                                                                                               |                                             |
| ۱۱                 | فلز / سنگ / مواد پلاستیکی.....<br>زندگی ممکن نبود                                                                       |                                             |
| ۱۲                 | مدت طولانی بدون تغییر / زیبا<br>مجسمه / زیارتگاه ها                                                                     |                                             |
| ۱۳                 | پلاستیک / تایر خودرو / انواع سوخت / دارو                                                                                |                                             |
| ۱۴                 | الف : ماده از ذرات ریز و مشخصی ساخته شده ( قابل مشاهده )<br>ب:ماده را می توان بصورت نامحدود تقسیم کرد (غیر قابل مشاهده) |                                             |
| ۱۵                 | اتم                                                                                                                     |                                             |
| ۱۶                 | در یک لیوان فلزی مقداری یخ ریخته مشاهده می شود روی جدار خارجی لیوان مقداری آب جمع شده است که همان بخار آب موجود هوا است |                                             |
| ۱۷                 | ماده ای که از یک نوع اتم ساخته شده عنصر نام دارد.<br>مس / نقره                                                          |                                             |
| ۱۸                 | گوگرد                                                                                                                   |                                             |
| ۱۹                 | نافلز<br>کربن / گاز نیتروژن / گاز اکسیژن / گوگرد                                                                        | فلز<br>طلا / آلومینیم / مس / آهن            |
| ۲۰                 | تامین غذا / گردشگری                                                                                                     |                                             |
| ۲۱                 | کوهستانی / قطبی                                                                                                         |                                             |
| ۲۲                 | اندازه گیری مقدار بارش                                                                                                  |                                             |
| ۲۳                 | ماهگیری / تولید برق                                                                                                     |                                             |
| ۲۴                 | یخچال                                                                                                                   |                                             |
| جمع بارم : ۲۰ نمره |                                                                                                                         | نام و نام خانوادگی مصحح : زینب پیروز        |
|                    |                                                                                                                         | امضاء:                                      |