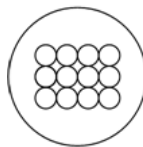
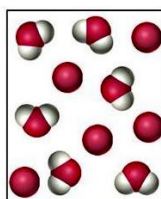
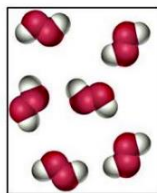
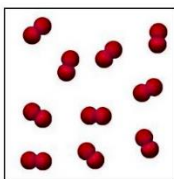


نام و نام خانوادگی: .....  
مقطع و رشته: .....  
نام پدر: .....  
شماره داوطلب: .....  
تعداد صفحه سؤال: ..... صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب  
آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: ..شیمی.....  
نام دبیر: .....  
تاریخ امتحان: / /  
ساعت امتحان: ..... صبح / عصر  
مدت امتحان: ... ۰۶ دقیقه

| نمره به عدد:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | نمره به حروف: |  | نام دبیر:      | تاریخ و امضاء: |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|----------------|----------------|
| نمره تجدید نظر به عدد: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | نمره به حروف: |  |                |                |
| محل مهر و امضاء مدیر   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | نام دبیر:     |  | تاریخ و امضاء: |                |
| ردیف                   | سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |  |                | نمره           |
| ۱                      | جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل نمایید.<br>الف- مهم ترین نکته در علم ..... و تلاش برای یافتن جواب است. ( طرح سوال - جمع آوری اطلاعات )<br>ب- اطلاعات به دست آمده از اتم تنها با مشاهده ..... بوده است. ( مستقیم - غیر مستقیم )<br>ت- ذرات سازنده عنصر های فلزی ..... است. ( اتم - مولکول )<br>ث- سومین مرحله از مراحل روش علمی ..... نام دارد. ( مشاهده - فرضیه )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |  |                | ۱              |
| ۱                      | درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص نمایید.<br>الف- ساخت داروهای شیمیایی نمونه ای از تبدیل عمل به علم است.<br>ب- اغلب فناوری ها در کنار فواید، معایبی هم دارند.<br>پ- اتم ها بسیار ریز هستند اما به کمک میکروسکوپ های خیلی قوی دیده می شوند.<br>ت- گوگرد، عنصری با ۲ اتم و به رنگ زرد است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |  |                | ۲              |
| ۱                      | گزینه صحیح را انتخاب نمایید.<br>الف - کدام شکل می تواند نشان دهنده ساختار عنصر نافلزی باشد؟<br><div></div><br>ب- کدام گزینه در مورد عنصر کلر <u>نادرست</u> است؟<br>۱- عنصری دو اتمی است.<br>۲- رسانای گرما و الکتریسیته است.<br>۳- به صورت گاز در طبیعت وجود دارد.<br>۴- رنگ سبز مایل به زرد دارد.<br>پ- کدام ماده با ویژگی گفته شده در مقابل آن مطابقت ندارد؟<br>۱- جیوه ← فلز مایع<br>۲- کلر ← نافلز گازی<br>۳- گوگرد ← نافلز جامد<br>۴- آهن ← فلز جامد<br>ت- کدام ویژگی بین عنصر برم و جیوه یکسان است؟<br>۱- رسانایی الکتریکی<br>۲- چکش خواری<br>۳- حالت فیزیکی<br>۴- مات بودن |               |  |                | ۳              |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      | به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| ۰/۵  | فناوری چیست؟                                                                                                                                                                                                                                                           | ۴  |
| ۱/۲۵ | علوم تجربی به چند شاخه تقسیم می شود؟ نام ببرید.                                                                                                                                                                                                                        | ۵  |
| ۱    | بهترین راه درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟                                                                                                                                                                                                                             | ۶  |
| ۱    | روش علمی چیست؟                                                                                                                                                                                                                                                         | ۷  |
| ۲    | مراحل روش علمی را به ترتیب نام ببرید.                                                                                                                                                                                                                                  | ۸  |
| ۱    | فرضیه چیست؟                                                                                                                                                                                                                                                            | ۹  |
| ۱    | فرضیه علمی باید چه ویژگی هایی داشته باشد؟                                                                                                                                                                                                                              | ۱۰ |
| ۱    | موفقیت و پیشرفت سریع علم چگونه میسر می شود؟                                                                                                                                                                                                                            | ۱۱ |
| ۱    | مشاهده به چه معناست؟                                                                                                                                                                                                                                                   | ۱۲ |
| ۱/۵  | یک کاربرد از سنگ مرمر ، نفت خام و نمک خوراکی بنویسید.                                                                                                                                                                                                                  | ۱۳ |
| ۰/۷۵ | اتم چیست؟                                                                                                                                                                                                                                                              | ۱۴ |
| ۱/۵  | عنصر چیست؟ به چند دسته تقسیم می شود؟ در طبیعت چند عنصر وجود دارد؟                                                                                                                                                                                                      | ۱۵ |
| ۱    | مولکول چیست؟                                                                                                                                                                                                                                                           | ۱۶ |
| ۱    | منظور از مطالعه غیر مستقیم چیست؟                                                                                                                                                                                                                                       | ۱۷ |
| ۱/۵  | نام و یا نماد عناصر زیر را بنویسید<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>           = N<br/>           = O<br/>           = C         </div> <div>           هیدروژن =<br/>           فسفر =<br/>           آهن =         </div> </div> | ۱۸ |



۱- الف (مُجَرَّعٌ بِعِلٍّ) ب (مُجَرَّعٌ بِعِلٍّ) ت (اُمِّ) ث (فَرْصَةٍ)

۲- الف (نَارِدَةٌ) ب (رَرَّتْ) پ (نَارِدَتْ) ت (نَارِدَتْ)

۳- الف (ع) ب (رَبَّاهُ مُرَادًا لِلتَّحْقِيقِ) پ (لَوْ لَمْ يَكُنْ نَائِلًا مَعَ) ث (حَالَتِ فَرْصَةٍ)

۴- تبدیل علم به عمل

۵- ۴ شام / زیت - زین - سید - فزید

۶- ~~بجای~~، حُرَاصِ و اِخْجَاکِ دِلِ اَزْهَانِ و سِرِّسِتَنَیجِ اَن

۷- رَوْنِ فَنَقَةِ نَهْ دَانِشْمَنْدَانِ بَرِ دَسْتِ یَاسِ بِه پَاسِخِ سَوَالَاتِ خُودِ اَزْ اَنِ کَیْفِیَّةِ دَسْتِ اَتْلِ مَرَحَلِ مُخْتَلَفِ اَسْتُ.

۸- مُجَرَّعٌ بِعِلٍّ - جَمْعُ اَدْرَ اَصْلَاعَاتِ دَسْأَدَه - فَرْصَةٍ - اَزْهَانِ فَرْصَةٍ - نَبْتِ دَارِ دَسْأَدَه  
تَفْسِیرِ یَافِتِ هَا وَ تَفْسِیرِ سِرِّ - اَسْتِزْهَارِ

۹- پَاسِخِ اَصْلَاقِ بِه پِرسِشِ مَطْرُوحِ سَدَه

۱۰- قَابِلِ اَزْهَانِ بَاشَد - فَنَقَةِ بَاشَد عِنِ مَطْلُوقِ بَاشَد بَاشَد

۱۱- بَافِکَلِیَّةِ مَسْرُکِ هِمِ دَانِشْمَنْدَانِ دَسْأَدَه بَافِکَلِیَّةِ

۱۲ - به حارثیه عالم حواش پیچیده

۱۳ - سند صومعه مجسمه ساز - کارهای ساخته شده در شیر

نقش خام - تخته سوز - تیرن - یونان - دارو - پلاستیک - لاستیک - ...

عده خواران - معارف آینه - عجم ساز - تیرن - کف نشسته - عجم عطا

۱۴ - کوچه شیرین ذره سازنده ماده

۱۵ - ماده خالص که از یک نوع اتم ساخته شده است . به ۳ دسته فلز ، نافلز و شبه فلز

تقسیم می شود - در طبیعت ۹۰ نوع عنصر وجود دارد .

۱۶ - جمع خدین اتم کنار یکدیگر

۱۷ - مطالعه از طریق اثر یک عامل یابنده بدون دید مستقیم آن

۱۸ - هیدروژن = H

N = نیتروژن

O = اکسیژن

P = فسفر

C = کربن

Fe = آهن