

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	
تعداد صفحات: ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۱	
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران		پایه نهم دوره اول متوسطه خوداد ماه ۱۴۰۱

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جمله‌های زیر را با استفاده از کلمه‌های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) گرم شدن زمین یکی از مشکلات افزایش حرارت آست. (کربن مونوکسید – کربن دی‌اکسید)</p> <p>ب) سست کره به دلیل شرایط دما و هوای بیرونی حالت خمیری دارد. (فشار معین – چگالی)</p> <p>ج) از کلید دو راهی برای شناسایی جاده‌ای استفاده می‌شود. (جانداران جدید – جانداران ذره‌بینی)</p> <p>د) کرم‌های پهنه مانند کرم تنها یک راه برای ورود دارند ولی خروج مواد از سطح بدن انجام می‌شود. (اسفنج‌ها – کیسه‌تنان)</p>	
۲	<p>گزینه‌ی درست را با علامت (✓) مشخص کنید.</p> <p>A - مهم‌ترین یونی که مقدار آن در خون از کاتیون‌های دیگر بیشتر است چه نام دارد؟</p> <p>الف) اتم سدیم <input type="checkbox"/> ب) یون آهن <input checked="" type="checkbox"/> ج) یون سدیم <input checked="" type="checkbox"/> د) اتم آهن <input type="checkbox"/></p> <p>B - کدام یک از فسیل‌های زیر داخل یخچال‌های طبیعی تشکیل شده‌اند؟</p> <p>الف) فسیل ماموت <input checked="" type="checkbox"/> ب) فسیل عنکبوت <input type="checkbox"/> ج) فسیل مرد نمکی <input type="checkbox"/> د) فسیل ماهی <input type="checkbox"/></p> <p>C - از صدف نرم‌تنان در کجا استفاده می‌شود؟</p> <p>الف) تهیه نخ بخیه و تولید سدیم <input type="checkbox"/> ج) تهیه نخ گلدوزی و تولید کلسیم <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>D - کدام دسته از جانوران زیر در گروه پستانداران جفت‌دار هستند؟</p> <p>الف) خرس، گوزن، نوک اردکی <input checked="" type="checkbox"/> ج) خرس، کانگورو، نوک اردکی <input type="checkbox"/></p>	
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ گوته دهید.</p> <p>الف) مهم‌ترین نواحی لرده خیز جهان کجاست؟ مریزه‌های اهواری ادام</p> <p>ب) در کدام گروه از جانوران، دستگاه گردش آب در درون بدن‌شان دارند؟ خادپستان</p> <p>ج) قورباغه و وزغ جزء کدام دسته از دوزیستان هستند؟ جعد</p> <p>د) رقابت در چه هنگامی بین جانداران ایجاد می‌شود؟ حسای حیادهای متعابی اهله دلسر</p>	
۴	<p>در هر یک از جمله‌های زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کرده و سپس کلمه‌ی درست را داخل پرانتز بنویسید.</p> <p>(از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید.)</p> <p>الف) لکه‌های زرد روی برگ و سیاه شدن خوش‌های گندم، نشان دهنده وجود باکتری در این گیاهان است. (قارچ)</p> <p>ب) اولین حلقة هر زنجیره غذایی، جانداری است که از مولکول‌ها، مواد آلی می‌سازد. (مواد حدیث)</p>	
ادامه سوالات در صفحه دوم		

ساعت شروع: ۸ صبح

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۱

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

تعداد صفحات: ۳

اداره کل اموزش و پرورش شهر تهران

پایان فهم شوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۱

ردیف

سوالات

نامه	سوالات	ردیف									
۱	هر یک از جمله‌های ستون الگ را به معانی مربوط به آن در ستون ب منتقل کنید. (یک گلمه اضافی است). الف ○ ۱- جلیک ○ ۲- انگل ○ ۳- وبروس ○ ۴- پشم ○ ۵- کبدهای هوادار ب ○ ۱- جلیک ○ ۲- انگل ○ ۳- وبروس ○ ۴- پشم ○ ۵- کبدهای هوادار الف) یک بسپار طبیعی است. ○ دیسیم ب) در ساختن و بتامین‌ها استفاده می‌شود. ○ جلیک ج) در پرندگان سبب افزایش کارآیی شش در جذب اکسیژن می‌شود. ○ دیسیم دعاوار د) کنه در حال مکثی خون انسان. ○ اونین	۵									
۱	نقشه مفهومی زیر را با کلمات (رگبرگ منشعب، تک لپه، رگبرگ موازی، دو لپه و دانه) کامل کنید. <table border="1"> <tr> <td>برگ</td> <td></td> <td>دانه</td> </tr> <tr> <td>ب) رگبرگ صوازی</td> <td>ذرت</td> <td>الف) تک لپه</td> </tr> <tr> <td>د) رگبرگ منشعب</td> <td>لوبیا</td> <td>ج) دولیمه</td> </tr> </table>	برگ		دانه	ب) رگبرگ صوازی	ذرت	الف) تک لپه	د) رگبرگ منشعب	لوبیا	ج) دولیمه	۶
برگ		دانه									
ب) رگبرگ صوازی	ذرت	الف) تک لپه									
د) رگبرگ منشعب	لوبیا	ج) دولیمه									
۰/۷۵	مدل اتمی بور را برای عنصر Si_4 و C_6 را رسم کنید؟ (شباهت این دو عنصر در این مدل اتمی را بیان کنید). حردو چرا خردو مدار الکترونی خود \equiv الکترون دارد (هر چهار دروه قرار دارد) خاص سیمیانی مثابی دارد، منظور از پیوند اشتراکی چیست؟ میوه های حاکم افتادن دین دوامی دارد منی دواعلز	۷									
۱	کدام یک از ترکیب‌های زیر نقطه جوش پایین‌تری دارد؟ به چه دلیل؟ هرچهارداد درجه‌های هدید و مرت دیسیم جاسن دیسیم بولکوتی بسیار و نصف جوشن جلااتر است. در چه صورت نیروی اصطکک بین دو جسم افزایش می‌یابد؟ اصنایس در جسم بچشم در جسم بینی دارد و بعد ناهمواره کامسرو سوی سچمها است. هرچهار جسم دیسیم دوی هم قدر دستور اصلیان آفراسیبی باشد. همه باید حاوی چیزی نگی تشکیل گسل و درزه را در یک سطر بنویسید؟ برچی موافق در تورهای است که داشت دیسیم دسته‌ها که دوسته زمینی شود دانه از زره و سل له بدو جای خانی چگونه از یک جاندار، فیل قالب داخلی تشکیل می‌گردد. در صورتی که مولد و رسوبات ذرم در اخلال درف با استخوان بینی چادر را مغزه نمود و ای رسط داختر در چادر در رسوبات نسبت و دیسیم سنت سود.	۸									
۰/۱۵	ادامه سوالات در صفحه سوم	۹									
۰/۱۵		۱۰									
۰/۱۵		۱۱									
۰/۱۵		۱۲									

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	
تعداد صفحات: ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۱	
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	پایان نهم دوره اول متوسطه خردад عاه ۱۴۰۱	

ردیف	سوالات	بارم						
۱۳	<p>با توجه به تصویر زیر: (نیروی محرک، نیروی مقاوم و تکیه‌گاه) را در تصویر زیر نشان دهید.</p>	۰/۷۵						
۱۴	<p>تفاوت بین سیاره و قمر را بنویسید. مساره به دور مدار (حرکتی) فیصله قمر در دور سیاره فیصله (یعنی میزان دورانش)</p>	۱						
۱۵	<p>توجه: در حل مسائل زیر نوشت فرمول و بکای اندازه‌گیری الزامی است.</p> <p>موتور سواری مسافت ۱۸۰۰ متر را در امتداد مسیر مستقیم از شمال به جنوب در مدت زمان ۱ دقیقه می‌پیماید. سرعت متوسط موtorsوار چند متر بر ثانیه است؟</p> $\text{سرعت} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{۱۸۰۰}{۹۰} = ۲۰ \text{ m/s}$	۰/۷۵						
۱۶	<p>جسمی به ابعاد $(3 \times 8 \times 2)$ روی یک سطح افقی قرار دارد. حداقل فشاری که این جسم به سطح وارد می‌کند 200 N/m^2 است. حداقل فشار وارد شده از طرف این جسم به سطح را بدست آورید؟</p> $P = \frac{F}{A} \rightarrow \text{سیزده ملات} = \text{حداقل فشار} \rightarrow ۳ \times ۸ = ۲۴ \text{ m}^2$ $200 = \frac{F}{24} \rightarrow F = 4800 \text{ N}$ $\text{حداقل فشار} = \frac{F}{A} = \frac{4800}{2 \times 3} = 800 \text{ N/m}^2$	۱/۲۵						
۱۵	<p>جمع</p> <table border="1"> <tr> <td>نام و نام خانوادگی صفحه:</td> <td>نام و نام خانوادگی صفحه:</td> <td>نام و نام خانوادگی صفحه:</td> </tr> <tr> <td>اصلی:</td> <td>باعث:</td> <td>نمایش:</td> </tr> </table> <p>موفق باشید*</p>	نام و نام خانوادگی صفحه:	نام و نام خانوادگی صفحه:	نام و نام خانوادگی صفحه:	اصلی:	باعث:	نمایش:	جمع کل
نام و نام خانوادگی صفحه:	نام و نام خانوادگی صفحه:	نام و نام خانوادگی صفحه:						
اصلی:	باعث:	نمایش:						