

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

ردیف	سؤالات	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 است. (کربن موتوکسید – کربن دی‌اکسید)</p> <p>(ب) سست کره به دلیل شرایط دما و ، حالت خمیری دارد. (فشار معین – چگالی)</p> <p>(ج) از کلید دو راهی برای شناسایی استفاده می‌شود. (جانداران جدید – جانداران ذره‌بینی)</p> <p>(د) کرم‌های پهنه مانند 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 type="checkbox"/> (ج) یون سدیم <input 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 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 گلدوزی و تولید کلسیم <input type="checkbox"/> (ب) تهیه نخ بخیه و تولید سدیم <input type="checkbox"/> (ج) تهیه نخ گلدوزی و تولید سدیم <input type="checkbox"/> (د) تهیه نخ بخیه و تولید کلسیم <input type="checkbox"/></p> <p>D - کدام دسته از جانوران زیر در گروه پستانداران جفت‌دار هستند؟</p> <p>(الف) خرس، گوزن، بیر <input type="checkbox"/> (ب) خرس، کانگورو، نوک اردکی <input type="checkbox"/> (ج) خرس، کانگورو، نوک اردکی <input type="checkbox"/> (د) پلاتی پوس، کانگورو، نوک اردکی <input type="checkbox"/></p>	
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) مهم‌ترین نواحی لرزه خیز جهان کجاست؟</p> <p>(ب) در کدام گروه از جانوران، دستگاه گردش آب در درون بدن‌شان دارند؟</p> <p>(ج) قورباغه و وزغ جزء کدام دسته از دوزیستان هستند؟</p> <p>(د) رقابت در چه هنگامی بین جانداران ایجاد می‌شود؟</p>	۱
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. ()</p> <p>(ب) اولین حلقة هر زنجیره غذایی، جانداری است که از مولکول‌ها، مواد آلی می‌سازد. ()</p>	

ساعت شروع: ۸ صبح

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۱

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

تعداد صفحات: ۳

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۱

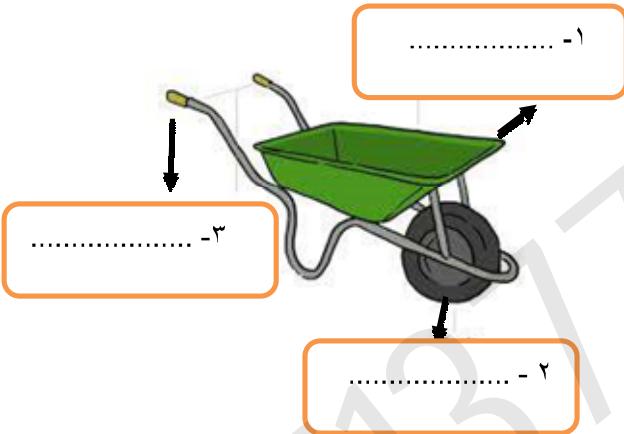
سوالات

ردیف

بارم

۱	<p>هر یک از جمله‌های ستون الف را به مفاهیم مربوط به آن در ستون ب متصل کنید. (یک کلمه اضافی است.)</p> <p>ب</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ۱- جلبک <input type="radio"/> ۲- انگل <input type="radio"/> ۳- ویروس <input type="radio"/> ۴- پشم <input type="radio"/> ۵- کیسه‌های هوادر <p>نقشه مفهومی زیر را با کلمات (رگبرگ منشعب، تک لپه، رگبرگ موازی، دو لپه و دانه) کامل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>برگ</th><th></th><th>دانه</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(ب)</td><td>ذرت</td><td>(الف)</td></tr> <tr> <td>(د)</td><td>لوبیا</td><td>(ج)</td></tr> </tbody> </table>	برگ		دانه	(ب)	ذرت	(الف)	(د)	لوبیا	(ج)	۵
برگ		دانه									
(ب)	ذرت	(الف)									
(د)	لوبیا	(ج)									
۰/۷۵	مدل اتمی بور را برای عنصر Si_{14} و C_6 را رسم کنید؟ (شباهت این دو عنصر در این مدل اتمی را بیان کنید.)	۶									
۱	منظور از پیوند اشتراکی چیست؟	۷									
۱	کدام یک از ترکیب‌های زیر نقطه جوش پایین‌تری دارد؟ به چه دلیل؟ ب) $\text{C}_{20}\text{H}_{42}$ الف) $\text{C}_{18}\text{H}_{38}$	۸									
۰/۵	در چه صورت نیروی اصطکاک بین دو جسم افزایش می‌یابد؟	۹									
۰/۵	چگونگی تشکیل گسل و درزه را در یک سطر بنویسید؟	۱۰									
۰/۵	چگونه از یک جاندار، فسیل قالب داخلی تشکیل می‌گردد.	۱۱									
	ادامه سوالات در صفحه سوم	۱۲									

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	
تعداد صفحات: ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۱	
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران		

ردیف	سؤالات	بارم
۱۳	با توجه به تصویر زیر: (نیروی محرک، نیروی مقاوم و تکیه‌گاه) را در تصویر زیر نشان دهید. 	۰/۷۵
۱۴	تفاوت بین سیاره و قمر را بنویسید.	۱
۱۵	توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه‌گیری الزامی است. 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؟	۰/۷۵
۱۶	جسمی به ابعاد $(2 \times 3 \times 8)$ 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؟	۱/۲۵

نمره کنترلی (برگه)	با حروف:	نمره	با عدد:	با حروف:	جمع:	نام و نام خانوادگی مصحّح:
عملی	با عدد:	عملی	با عدد:	با حروف:	جمع:	امضا:

۱۵	جمع کل	«موفق باشید»
----	--------	--------------