

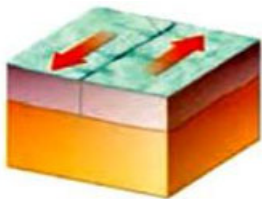
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		مهر آموزشگاه
شماره کارت :		سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول		
نام آموزشگاه :		متوسطه در خرداد ۱۴۰۱		امتحان درس : علوم تجربی
تعداد صفحات : ۳	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۱

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

نام مصحح :		نمره با عدد :		نام مصحح تجدید نظر :		نمره تجدید نظر با عدد :	
تاریخ و امضا :		نمره با حروف :		تاریخ و امضا :		نمره تجدید نظر با حروف :	
ردیف	سؤالات						
۱	هریک از جمله های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (۱) در پیوند اتم ها به جای داد و ستد الکترون ، با یکدیگر الکترون به اشتراک می گذارند . (یونی – اشتراکی) (۲) بیش تر شهاب سنگ ها در سقوط می کنند . (بیابان ها – اقیانوس ها) (۳) هاگدان در راس آن تشکیل می شود . (سرخس – خزه) (۴) پلاتی پوس جزو پستانداران است . (جفت دار – تخم گذار)						
۲	جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید. (۱) دریاچه زریوار نوعی بوم سازگان آبی است . (.....) (۲) نیروهای گنش و واکنش همیشه همراه هم ظاهر می شوند . (.....) (۳) هرچه طول سطح شیبدار نسبت به ارتفاع آن ، بیشتر باشد ، مزیت مکانیکی آن کمتر است . (.....) (۴) باکتری ها به دلیل داشتن هسته به گیاهان شبیه هستند . (.....)						
۳	در هریک از سوالات زیر گزینه ی درست را مشخص نمایید. (۱) بدن انسان برای ساختن هموگلوبین به یون نیاز دارد . الف) سدیم ☐ ب) آهن ☐ ج) کلرید ☐ د) فلئورید ☐ (۲) به مجموع طول هایی که یک متحرک از مبدا تا مقصد می پیماید می گویند ؟ الف) جابجایی ☐ ب) تندی متوسط ☐ ج) شتاب ☐ د) مسافت پیموده شده ☐ (۳) از برخورد ورقه با ورقه ایران در میلیون ها سال قبل رشته کوه زاگرس به وجود آمده است ؟ الف) اقیانوس آرام ☐ ب) عربستان ☐ ج) هند ☐ د) آمریکای شمالی ☐ (۴) کدام جانور دریایی در سواحل دریاها به عنوان موج شکن طبیعی عمل می کند؟ الف) صدف ها ☐ ب) خرچنگ ها ☐ ج) اسفنج ها ☐ د) مرجان ها ☐						
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ (۱) گازی که از رسیدن پرتوهای پر انرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند چه نام دارد ؟ (۲) در پالایشگاه های نفت ، اجزای نفت خام را بر اساس کدام ویژگی آن ها جدا می کنند ؟ (۳) در ترمزهای هیدرولیکی اتومبیل از کدام قانون مهم فیزیک استفاده می شود ؟ (۴) تنها ستاره منظومه شمسی چه نام دارد ؟ (۵) شیره ی پرورده در کدام نوع آوند جریان دارد ؟ (۶) یک نمونه خشکی زی از سخت پوستان را نام ببرید ؟						
۵	در هر یک از جمله های زیر، یک غلط علمی وجود دارد، آن را مشخص کرده و سپس کلمه درست را داخل پرانتز بنویسید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید). (۱) گلسنگ موجودی است که از همزیستی قارچ و باکتری تشکیل می شود . (.....) (۲) پلی اتن ، فرآورده ای است که طی یک تغییر فیزیکی از اتن به دست می آید . (.....)						
ادامه سؤالات در صفحه دوم...							

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	نام و نام خانوادگی دانش آموز :	
	سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول	شماره کارت :	
امتحان درس : علوم تجربی	متوسطه در خرداد ۱۴۰۱	نام آموزشگاه :	
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۱	مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	تعداد صفحات : ۳ شماره صفحه : ۲

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

۰/۵	۶ نمک خوراکی یک ترکیب یونی است . از ویژگی های ترکیبات یونی دو مورد را بنویسید .
۰/۵	۷ نقطه جوش کدام یک از هیدروکربن های مقابل بیشتر است ؟ علت آن را بنویسید . ($C_{25}H_{52} - C_{12}H_{26}$)
۰/۷۵	۸ هر یک از موارد زیر از کدام قانون نیوتن پیروی می کند . الف) با یک نیروی معین هر چه قدر جرم یک اتومبیل کمتر باشد ، شتاب بیشتری خواهد داشت (.....) . ب) پای علی محکم با دیوار برخورد می کند و درد می گیرد (.....) . ج) چتر باز با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند (.....) .
۰/۷۵	۹ الف . شکل مقابل کدام حالت حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد ؟ ب . این نوع حرکت بیشتر در چه مناطقی رخ می دهد ؟ ج . این حرکت شبیه گسل است یا درزه ؟ 
۰/۵	۱۰ فسیل های راهنما دارای ویژگی های خاصی هستند . دو مورد از این ویژگی ها را بنویسید .
۰/۵	۱۱ چرا سنگ های رسوبی در مطالعه تاریخچه زمین اهمیت دارند ؟
۰/۷۵	۱۲ شکل مقابل یک فرغون را نشان می دهد . تکیه گاه ، محل وارد شدن نیروی محرک و نیروی مقاوم را مشخص کنید ؟ الف . (.....) ب . (.....) ج . (.....) 
۱	۱۳ هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) قمر : ب) تار کشنده :
۰/۷۵	۱۴ الف . شکل مقابل مربوط به کدام گروه از جانداران است ؟ (.....) ب . پوسته های بدن این جاندار از چه ماده ای ساخته شده است ؟ (.....) ج . در صنعت از پوسته بدن این جاندار چه استفاده ای می شود ؟ (.....) 
ادامه سؤالات در صفحه ی سوم...	

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		نام و نام خانوادگی دانش آموز :	
	سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول		شماره کارت :	
امتحان درس : علوم تجربی	متوسطه در خرداد ۱۴۰۱		نام آموزشگاه :	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۱	مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	شماره صفحه : ۳	تعداد صفحات : ۳

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

۱۵	بدن نرم تنان چه ویژگی هایی دارد ؟	۰/۵				
۱۶	هریک از جمله های ستون (الف) را به مفاهیم مربوط به آن در ستون (ب) متصل کنید. (یک عبارت درستون ب اضافی است)	۰/۷۵				
<table><tr><td>ستون (الف)</td><td>ستون (ب)</td></tr><tr><td>الف - رشد استخوان ها ب - تنظیم فعالیت های قلب ج - ساختار هموگلوبین خون</td><td>۱ - آهن ۲ - ید ۳ - کلسیم ۴ - سدیم و پتاسیم</td></tr></table>			ستون (الف)	ستون (ب)	الف - رشد استخوان ها ب - تنظیم فعالیت های قلب ج - ساختار هموگلوبین خون	۱ - آهن ۲ - ید ۳ - کلسیم ۴ - سدیم و پتاسیم
ستون (الف)	ستون (ب)					
الف - رشد استخوان ها ب - تنظیم فعالیت های قلب ج - ساختار هموگلوبین خون	۱ - آهن ۲ - ید ۳ - کلسیم ۴ - سدیم و پتاسیم					
۱۷	در باره قورباغه به سوالات زیر پاسخ بدهید . الف) چرا به این جانور دوزیست می گویند ؟ ب) داشتن پوستی نازک ، مرطوب و بدون پولک چه فایده ای برای او دارد ؟	۰/۷۵				
۱۸	در شکل زیر که یک زنجیره غذایی را نشان می دهد ، جاندار تولید کننده و تجزیه کننده را مشخص کنید . الف . تولید کننده (.....) ب . تجزیه کننده (.....)	۰/۵				
قارچ → انسان → مرغ → گندم						
در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد الزامی است و نمره دارد .						
۱۹	محمد مسافت ۲۰۰ متری مسابقه را در مدت زمان ۵۰ ثانیه طی کرده است . تندی متوسط محمد چند متر بر ثانیه است ؟	۰/۷۵				
۲۰	مکعبی مطابق شکل مقابل به وزن ۶۰۰ نیوتن بر روی زمین قرار دارد . مقدار فشاری که این مکعب در این حالت بر سطح زیرین خود وارد می کند ، چند پاسکال است ؟	۰/۷۵				
						
پیروز و سربلند باشید جمع بارم						
۱۵						

نام و نام خانوادگی دانش آموز :	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	مهر آموزشگاه
شماره کارت :	سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول	
نام آموزشگاه :	متوسطه در خرداد ۱۴۰۱	امتحان درس : علوم تجربی
تعداد صفحات : ۳	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح
	مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۱

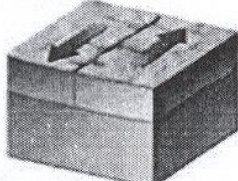
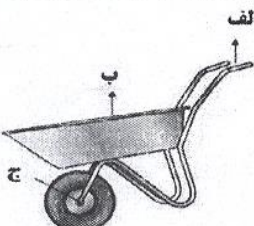
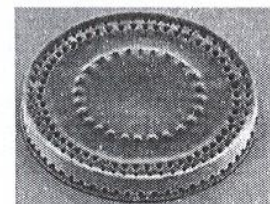
تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

نام مصحح :	نمره با عدد :	نام مصحح تجدید نظر :	نمره تجدید نظر با عدد :
تاریخ و امضا :	نمره با حروف :	تاریخ و امضا :	نمره تجدید نظر با حروف :

ردیف	سوالات	بارم
۱	هر یک از جمله های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (۱) در پیوند اتم ها به جای داد و ستد الکترون ، با یکدیگر الکترون به اشتراک می گذارند . (یونی - اشتراکی) (۲) بیش تر شهاب سنگ ها در سقوط می کنند . (بیابان ها - اقیانوس ها) (۳) هاگدان در راس آن تشکیل می شود . (سرخس - خزه) (۴) پلاتی پوس جزو پستانداران است . (جفت دار - تخم گذار)	۱
۲	جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید. (۱) دریاچه زریوار نوعی بوم سازگان آبی است . (ص) (۲) نیروهای گنش و واکنش همیشه همراه هم ظاهر می شوند . (ص) (۳) هرچه طول سطح شیب دار نسبت به ارتفاع آن ، بیشتر باشد ، مزیت مکانیکی آن کمتر است . (غ) (۴) باکتری ها به دلیل داشتن هسته به گیاهان شبیه هستند . (غ)	۱
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه ی درست را مشخص نمایید. (۱) بدن انسان برای ساختن هموگلوبین به یون نیاز دارد . الف) سدیم ☐ ب) آهن ☒ ج) کلرید ☐ د) فلوئورید ☐ (۲) به مجموع طول هایی که یک متحرک از مبدا تا مقصد می پیماید می گویند ؟ الف) جابجایی ☐ ب) تندی متوسط ☐ ج) شتاب ☐ د) مسافت پیموده شده ☒ (۳) از برخورد ورقه با ورقه ایران در میلیون ها سال قبل رشته کوه زاگرس به وجود آمده است ؟ الف) اقیانوس آرام ☐ ب) عربستان ☒ ج) هند ☐ د) آمریکای شمالی ☐ (۴) کدام جانور دریایی در سواحل دریاها به عنوان موج شکن طبیعی عمل می کند؟ الف) صدف ها ☐ ب) خرچنگ ها ☐ ج) اسفنج ها ☐ د) مرجان ها ☒	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ (۱) گازی که از رسیدن پرتوهای پر انرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند چه نام دارد ؟ اوزون (۲) در پالایشگاه های نفت ، اجزای نفت خام را بر اساس کدام ویژگی آن ها جدا می کنند ؟ اختلاف نقطه جوش (۳) در ترمزهای هیدرولیکی اتومبیل از کدام قانون مهم فیزیک استفاده می شود ؟ اصل پاسکال (۴) تنها ستاره منظومه شمسی چه نام دارد ؟ خورشید (۵) شیری پرونده در کدام نوع آوند جریان دارد ؟ آوند آبششی (۶) یک نمونه خشکی زی از سخت پوستان را نام ببرید ؟ خرماکر	۱/۵
۵	در هر یک از جمله های زیر ، یک غلط علمی وجود دارد ، آن را مشخص کرده و سپس کلمه درست را داخل پرانتز بنویسید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید). (۱) گلسنگ موجودی است که از همزیستی قارچ و باکتری تشکیل می شود . (جلبک) (۲) پلی اتن ، فرآورده ای است که طی یک تغییر فیزیکی از اتن به دست می آید . (سلولزی)	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم...	

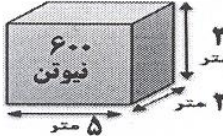
مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	نام و نام خانوادگی دانش آموز :	
	سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول	شماره کارت :	
امتحان درس : علوم تجربی	متوسطه در خرداد ۱۴۰۱	نام آموزشگاه :	
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۱	مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	تعداد صفحات : ۳ شماره صفحه : ۲

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

۰/۵	۶ نمک خوراکی یک ترکیب یونی است. از ویژگی های ترکیبات یونی دو مورد را بنویسید. <i>در حالت جامد یون ها هستند - شکسته هستند و از کنار هم قرار گرفتن یون های مثبت و منفی پدید می آیند</i>
۰/۵	۷ نقطه جوش کدام یک از هیدروکربن های مقابل بیشتر است؟ علت آن را بنویسید. $(C_{25}H_{52} - C_{12}H_{26})$ <i>هر چه تعداد کربن ها در یک هیدروکربن بیشتر باشد نقطه جوش بالاتر می باشد</i>
۰/۷۵	۸ هر یک از موارد زیر از کدام قانون نیوتن پیروی می کند. الف) با یک نیروی معین هر چه قدر جرم یک اتموبیل کمتر باشد، شتاب بیشتری خواهد داشت (.....) <i>قانون دوم</i> ب) پای علی محکم با دیوار برخورد می کند و درد می گیرد (.....) <i>قانون سوم</i> ج) چتر باز با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند (.....) <i>قانون اول</i>
۰/۷۵	۹ الف. شکل مقابل کدام حالت حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد؟ <i>امداد لغز</i> ب. این نوع حرکت بیشتر در چه مناطقی رخ می دهد؟ <i>در بستر آتشفشانها</i> ج. این حرکت شبیه گسل است یا درزه؟ <i>گسل</i> 
۰/۵	۱۰ فسیل های راهنما دارای ویژگی های خاصی هستند. دو مورد از این ویژگی ها را بنویسید. <i>۱- به آسانی قابل تشخیص می باشند ۲- فراوان هستند</i>
۰/۵	۱۱ چرا سنگ های رسوبی در مطالعه تاریخچه زمین اهمیت دارند؟ <i>به دلیل داشتن فسیل و به دلیل لایه لایه بودن</i>
۰/۷۵	۱۲ شکل مقابل یک فرغون را نشان می دهد. تکیه گاه، محل وارد شدن نیروی محرک و نیروی مقاوم را مشخص کنید؟ الف. (.....) <i>محل وارد شدن نیروی محرک</i> ب. (.....) <i>محل وارد شدن نیروی مقاوم</i> ج. (.....) <i>تکیه گاه</i> 
۱	۱۳ هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) قمر: <i>جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانشی به دور یک سیاره می گردد</i> ب) تار کشنده: <i>یک سول طولی با دیواره های نازک است که روی ریشه قرار دارد و آب و مواد معدنی با عبور از دیواره های آن وارد ریشه می شود</i>
۰/۷۵	۱۴ الف. شکل مقابل مربوط به کدام گروه از جانداران است؟ (.....) <i>آغا ریان</i> ب. پوسته های بدن این جاندار از چه ماده ای ساخته شده است؟ (.....) <i>سیلیسی</i> ج. در صنعت از پوسته بدن این جاندار چه استفاده ای می شود؟ (.....) <i>در ساختن شیشه</i> 

نام و نام خانوادگی دانش آموز :	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	شماره کارت :
مهر آموزشگاه	سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۱	
نام آموزشگاه :	امتحان درس : علوم تجربی	تعداد صفحات : ۳
شماره صفحه : ۳	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	
مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۱	

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

۰/۱۵	۱۵ بدن نرم تنان چه ویژگی هایی دارد ؟ بدنی نرم و بدون حلقه دارند و در بیشتر آنها بخشی سفت به نام صدف بدن را دربر گرفته و از آن حفاظت می کند										
۰/۷۵	۱۶ هریک از جمله های ستون (الف) را به مفاهیم مربوط به آن در ستون (ب) متصل کنید. (یک عبارت درستون ب اضافی است) <table border="1" data-bbox="303 649 1340 873"> <thead> <tr> <th>ستون (الف)</th><th>ستون (ب)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف - رشد استخوان ها</td><td>۱ - آهن</td></tr> <tr> <td>ب - تنظیم فعالیت های قلب</td><td>۲ - ید</td></tr> <tr> <td>ج - ساختار هموگلوبین خون</td><td>۳ - کلسیم</td></tr> <tr> <td></td><td>۴ - سدیم و پتاسیم</td></tr> </tbody> </table>	ستون (الف)	ستون (ب)	الف - رشد استخوان ها	۱ - آهن	ب - تنظیم فعالیت های قلب	۲ - ید	ج - ساختار هموگلوبین خون	۳ - کلسیم		۴ - سدیم و پتاسیم
ستون (الف)	ستون (ب)										
الف - رشد استخوان ها	۱ - آهن										
ب - تنظیم فعالیت های قلب	۲ - ید										
ج - ساختار هموگلوبین خون	۳ - کلسیم										
	۴ - سدیم و پتاسیم										
۰/۷۵	۱۷ در باره قورباغه به سؤالات زیر پاسخ بدهید . الف) چرا به این جانور دوزیست می گویند ؟ ب) داشتن پوستی نازک ، مرطوب و بدون پولک چه فایده ای برای او دارد ؟ قورباغه بخشی از عمر خود را در آب و بخشی را در خشکی می زند با این ویژگی می تواند تنفس پوستی انجام دهد										
۰/۱۵	۱۸ در شکل زیر که یک زنجیره غذایی را نشان می دهد ، جاندار تولید کننده و تجزیه کننده را مشخص کنید . الف . تولید کننده (.....) ب . تجزیه کننده (.....) قارچ → انسان → مرغ → گندم										
در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد الزامی است و نمره دارد .											
۰/۷۵	۱۹ محمد مسافت ۲۰۰ متری مسابقه را در مدت زمان ۵۰ ثانیه طی کرده است . تندی متوسط محمد چند متر بر ثانیه است ؟ $\text{تندی متوسط} = \frac{\text{مسافت طی شده}}{\text{زمان}} \Rightarrow \text{تندی متوسط} = \frac{200}{50} \Rightarrow \text{تندی متوسط} = 4 \frac{m}{s}$										
۰/۷۵	۲۰ مکعبی مطابق شکل مقابل به وزن ۶۰۰ نیوتن بر روی زمین قرار دارد . مقدار فشاری که این مکعب در این حالت بر سطح زیرین خود وارد می کند ، چند پاسکال است ؟ $P = \frac{F}{A} \Rightarrow P = \frac{600}{5 \times 2} \Rightarrow P = 60 \text{ پاسکال}$ 										
۱۵	جمع بارم پیروز و سربلند باشید										