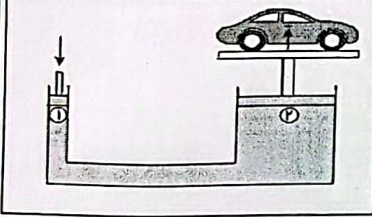
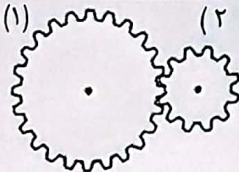


مهر آموزشگاه	 نام و نام خانوادگی دانش آموز: _____ کد دانش آموز: _____ تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۵ ساعت امتحان: ۹ صبح
	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه نهم نوبت: شهریور تعداد سوالات: ۱۶ تعداد صفحه: ۳ زمان : ۷۰ دقیقه

ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز، پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید.
۱	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف- برخی از قارچ ها پوسته هایی از جنس سلیس دارند که در شیشه سازی به کار می رود. ☐ ص ☐ غ ب- اگر شکل برجستگی های سطح خارجی صدف در رسوبات بماند فسیل قالب داخلی شکل می گیرد. ☐ ص ☐ غ پ- عنکبوتیان گروهی از بندپایان با ۸ پای حرکتی هستند. ☐ ص ☐ غ ت - علت حرکت ورقه های سنگ کره جریان همرفتی گوشته است. ☐ ص ☐ غ
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی مربوط به است . ب- قورباغه ها و وزغ ها در گروه دوزیستان بی دم و در گروه دوزیستان دم دار قرار می گیرد. پ- زمانی که کفش اسکی می پوشیم به دلیل افزایش کمتر در برف فرو می رویم. ت- به فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند می گویم . ث- در یک مولکول آب هر اتم اکسیژن با ۲ اتم هیدروژن پیوندی از نوع می دهد.
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف - ماهی های کوچک همراه با کوسه شنا می کنند و پس مانده شکار کوسه را می خورند چه نوع همزیستی دارد؟ الف- همیاری ☐ ب- همسفرگی ☐ ج- انگلی ☐ د- رقابت ☐ ب- در کدام گزینه پیوند بین اتم ها از نوع یونی نیست؟ الف- NH_3 ☐ ب- MgO ☐ ج- NaO ☐ د- NaCl ☐ پ- در کدام هیدروکربن زیر نقطه جوش کم تر است ؟ الف- $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$ ☐ ب- C_8H_{18} ☐ ج- $\text{C}_{14}\text{H}_{28}$ ☐ د- $\text{C}_{20}\text{H}_{40}$ ☐ ت - کدام گزینه اهرم نوع سوم نیست؟ الف- راکت تنیس ☐ ب - جاروی رفتگری ☐ ج- گردوشکن ☐ د- چوب گلف و چوگان ☐ ث - اگر به جسم یک کیلوگرمی نیروی یک نیوتونی وارد کنیم شتاب آن چند نیوتون بر کیلوگرم خواهد بود؟ الف) ۱ ☐ ب) ۱۰ ☐ ج) ۱۰۰ ☐ د) صفر ☐
	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .
۴	الف- به نیروی که از طرف سطح بر جسمی که به آن تکیه داده است وارد می شود چه می گویند ؟ ب- جهت قبله در ایران همواره به کدام جهت جغرافیایی است؟ پ- کربن دی اکسید موجود در چرخه کربن چگونه وارد بدن موجودات زنده می شود؟

مهر آموزشگاه	 نام و نام خانوادگی دانش آموز: _____ کد دانش آموز: _____ تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۵ ساعت امتحان: ۹ صبح وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه نهم نوبت: شهریور تعداد سوالات: ۱۶ تعداد صفحه: ۳ زمان: ۷۰ دقیقه
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۵ الف - نیروهای متوازن ب - مسافت پ - بسپار (پلیمر) ت - کپکشان
۱	هر یک از موارد ستون (الف) را به موارد ستون (ب) ارتباط دهید. (یک مورد اضافه است). الف فلوئور اوزون نیتروژن گوگرد سولفوریک اسید ب ☐ از رسیدن پرتوهای پرانرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند. ☐ ماده ای که به خمیردندان می افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود. ☐ ماده ای که در چرم سازی از آن استفاده می شود. ☐ عنصری که به عنوان ماده اولیه برای تولید آمونیاک به کار می رود.
۰/۵	۷ توضیح دهید چه نیرویی در گیاهان آوندی باعث حرکت رو به بالای آب می شود؟
۰/۷۵	۸ سه مورد از کاربرد فسیل ها را بنویسید.
۱	۹ در بالابر هیدرولیکی مقابل جرم خودرو ۱۰۰۰ کیلوگرم است. حداقل نیرویی که به پیستون A1 وارد می شود چقدر باشد تا دستگاه در تعادل قرار گیرد؟ (A1 یک مترمربع و A2 پنج مترمربع است). 
۱	۱۰ راننده ای در یک مسیر مستقیم سرعت خودرویی را در مدت ۱۰ ثانیه از ۴۰ متر بر ثانیه به ۲۰ متر بر ثانیه رسانده است شتاب این خودرو را حساب کنید؟
۰/۵	۱۱ تعداد دنده ها را از روی شکل مقابل بشمارید و به سوالات زیر درباره چرخ دنده پاسخ دهید: الف) اگر چرخ دنده کوچک ۲۰ دور بزند چرخ دنده بزرگ چند دور میزند؟  (۱) (۲)

مهر آموزشگاه	(پ)		نام و نام خانوادگی دانش آموز:		وزارت آموزش و پرورش	نوبت: شهریور
	کد دانش آموز:		اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران		تعداد سوالات: ۱۶	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۵		اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه		تعداد صفحه: ۳		
ساعت امتحان: ۹ صبح		سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه نهم				
۱۲	انواع حرکت ورقه های سازنده سنگ کره را بنویسید.					
۱۳	سه کاربرد جلبک ها را بنویسید					
۱۴	درباره طبقه بندی جانوران بی مهره جاهای خالی را پر کنید. بی مهره ← اسفنج ها ← ← کرم ها ← ← ← خارپوستان					
۱۵	سه نوع پر در پرندگان را نام ببرید .					
۱۶	سه مورد از فواید گلسنگ ها را بنویسید.					
۱۵	موفق باشید					
نمره ورقه		با عدد	نمره تجدیدنظر	با عدد		
		با حروف		با حروف		
نام دبیر و امضا		تاریخ	نام دبیر و امضا	تاریخ		