

(۱)

شهر آموزشگاه	نوبت: شهریور تعداد سوالات: ۱۶ تعداد صفحه: ۳ سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه نهم زمان: ۷۰ دقیقه	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	نام و نام خانوادگی دانش آموز: کد دانش آموز: تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۵ ساعت امتحان: ۹ صبح
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

یادآوری: دانش آموزان عزیز، پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید.

ردیف	بارم			
	۰/۲۵	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.		
۱	۰/۲۵	الف- برخی از قارچ ها پوسته هایی از جنس سلیس دارند که در شیشه سازی به کار می رود. ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/>		
	۰/۲۵	ب- اگر شکل برجستگی های سطح خارجی صدف در رسوبات بماند فسیل قالب داخلی شکل می گیرد. ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/>		
	۰/۲۵	پ- عنکبوتیان گروهی از بندپایان با ۸ پای حرکتی هستند. ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/>		
	۰/۲۵	ت- علت حرکت ورقه های سنگ کره جریان همرفتی گوشه است. ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/>		
۲	۱/۲۵	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 گوییم .		
		ث- در یک مولکول آب هر اتم اکسیژن با ۲ اتم هیدروژن پیوندی از نوع می دهد.		
		گزینه هی درست را انتخاب کنید.		
۳	۰/۱۵	الف- ماهی های کوچک همراه با کوسه شنا می کنند و پس مانده شکار کوسه را می خورند چه نوع همزیستی دارد؟		
		الف- همیاری <input type="checkbox"/> ب- همسفرگی <input type="checkbox"/> ج- انگلی <input type="checkbox"/> د- رفابت <input checked="" type="checkbox"/>		
		ب- در کدام گزینه پیوند بین اتم ها از نوع یونی نیست؟		
	۰/۱۵	الف- NH_3 <input type="checkbox"/> ب- MgO <input type="checkbox"/> ج- NaO <input type="checkbox"/> د- NaCl <input checked="" type="checkbox"/>		
		پ- در کدام هیدروکربن زیر نقطه جوش کم تر است ؟		
	۰/۱۵	الف- $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$ <input type="checkbox"/> ب- $\text{C}_{14}\text{H}_{28}$ <input type="checkbox"/> ج- $\text{C}_{20}\text{H}_{40}$ <input type="checkbox"/> د- $\text{C}_{20}\text{H}_{40}$ <input checked="" type="checkbox"/>		
		ت- کدام گزینه اهرم نوع سوم نیست؟		
	۰/۱۵	الف- راکت تنس <input type="checkbox"/> ب- جاروی رفتگری <input type="checkbox"/> ج- گردشکن <input type="checkbox"/> د- چوب گلف و چوگان <input type="checkbox"/>		
		ث- اگر به جسم یک کیلوگرمی نیروی یک نیوتونی وارد کنیم شتاب آن چند نیوتون بر کیلوگرم خواهد بود؟		
	۰/۱۵	الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۱۰ <input type="checkbox"/> ج) ۱۰۰ <input type="checkbox"/> د) صفر <input checked="" type="checkbox"/>		
		به سوالات زیر پاسخ کو تاه دهید .		
۴	۰/۲۵	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؟		
	۰/۲۵	پ- کربن دی اکسید موجود در چرخه کربن چگونه وارد بدن موجودات زنده می شود؟		
	۰/۲۵			

مهر آموزشگاه	نوبت: شهریور تعداد سوالات: ۱۶ تعداد صفحه: ۳ زمان: ۷۰ دقیقه	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	نام و نام خانوادگی دانشآموز: کد دانشآموز: تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۵ ساعت امتحان: ۹ صبح
۰/۲۵		مفاهیم زیر را تعریف کنید.	۵
۰/۲۵		الف- نیروهای متوازن	۵
۰/۲۵		ب- مسافت	۵
۰/۲۵		پ- بسیار (پلیمر)	۵
۰/۲۵		ت- کهکشان	۵
۱	۰/۲۵	هر یک از موارد ستون (الف) را به موارد ستون (ب) ارتباط دهید. (یک مورد اضافه است).	۶
۱	۰/۲۵	الف	ب
۱	۰/۲۵	از رسیدن پرتوهای پرانرژی و خطرناک فراینش به زمین جلوگیری می کند.	<input type="checkbox"/>
۱	۰/۲۵	ماده ای که به خمیردنان می افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود.	<input type="checkbox"/>
۱	۰/۲۵	ماده ای که در چرم سازی از آن استفاده می شود.	<input type="checkbox"/>
۱	۰/۲۵	عنصری که به عنوان ماده اولیه برای تولید آمونیاک به کار می رود.	<input type="checkbox"/>
۱	۰/۲۵	فلوئور	<input type="checkbox"/>
۱	۰/۲۵	اوzon	<input type="checkbox"/>
۱	۰/۲۵	نیتروژن	<input type="checkbox"/>
۱	۰/۲۵	گوگرد	<input type="checkbox"/>
۱	۰/۲۵	سولفوریک اسید	<input type="checkbox"/>
۰/۱۵	۰/۱۵	توضیح دهید چه نیرویی در گیاهان آوندی باعث حرکت رو به بالای آب می شود؟	۷
۰/۱۷۵	۰/۱۷۵	سه مورد از کاربرد فسیل ها را بنویسید.	۸
۱	۰/۱۵	در بالابر هیدرولیکی مقابله جرم خودرو ۱۰۰۰ کیلوگرم است. حداقل نیرویی که به پیستون A1 وارد می شود چقدر باشد تا دستگاه در تعادل قرار گیرد؟ (A1 یک متربع و A2 پنج متربع است.)	۹
۱	۰/۱۵	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؟	۱۰
۰/۱۵	۰/۱۵	تعداد دنده ها را از روی شکل مقابله بشمارید و به سوالات زیر درباره چرخ دنده پاسخ دهید: الف) اگر چرخ دنده کوچک ۲۰ دور بزند چرخ دنده بزرگ چند دور میزند؟	۱۱

(۱)

مهر آموزشگاه	نوبت: شهریور تعداد سوالات: ۱۶ تعداد صفحه: ۳ ساعت امتحان: ۹ صبح زمان: ۷۰ دقیقه	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	نام و نام خانوادگی دانش آموز: کد داش آموز: تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۵ ساعت امتحان: ۹ صبح
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

۰/۷۵	انواع حرکت ورقه های سازنده سنگ کره را بنویسید.	۱۲
۰/۷۵	سه کاربرد جلبک ها را بنویسید	۱۳
۰/۷۵	درباره طبقه بندی جانوران بی مهره جاهای خالی را پر کنید. بی مهره ← اسفنج ها ← ← کرم ها ← ← خارپستان	۱۴
۰/۷۵	سه نوع پر در پرندگان را نام ببرید .	۱۵
۰/۷۵	سه مورد از فواید گلشنگ ها را بنویسید.	۱۶
۱۵	موفق باشد	
	نمره ورقه با عدد با حروف	نام دیر و امضا با عدد با حروف
تاریخ	نام دیر و امضا	تاریخ