

ردیف	صفحه دوم سوالات	نمره
۵	شخصی با نیروی ۶۰ نیوتون یک گاری به وزن ۱۲۰ کیلوگرم را هل میدهد. شتابی که گاری در اثر هل دادن شخص پیدا میکند را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی میباشد)	۰/۷۵
۶	خودرویی مسیری را مدت ۳۰ دقیقه طی میکند. اگر طول مسیر (مسافت) برابر ۴۶ کیلومتر و بردار جا به جایی آن برابر ۲۴ کیلومتر باشد، الف) تندی متوسط و ب) سرعت متوسط خودرو را به دست آورید. (نوشتن فرمول ها الزامی میباشد).	۱/۲۵
۷	به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید. الف) حرکت یکنواخت روی خط راست را توضیح دهید. ۱ ب) پلی اتن چیست؟ ۱ پ) قانون پایستگی جرم را توضیح دهید. ۰/۷۵ ت) نیروی اصطکاک ایستایی و نیروی اصطکاک جنبشی چیست؟ ۱ ج) نظریه زمین ساخت ورقه ای را توضیح دهید. ۱ د) وظیفه ی هموگلوبین چیست؟ ۱ ه) چرا فلز مس در زندگی کاربرد های زیادی دارد؟ ۰/۷۵ ر) در تشکیل فسیل منظور از قالب داخلی و خارجی چیست؟ ۱	۷/۱۵
جمع	نمره مستمر کلاسی :	جمع
سوالات	نمره امتحان :	نمرات
۷	تایید دبیرستان :	۱۵
((راز موفقیت در سه چیز است ، آماده سازی ، سخت کوشی و درس گرفتن از شکست)) فرزین نایع : دبیر گروه تجربی موفق باشید		

نام :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تهران
نام خانوادگی :	دینوستان پسرانه شهید چمران
شعبه :	(دوره اول تحصیلی) - تاسیس ۱۳۵۴
نام درس : علوم تجربی	پایه : نهم
تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱/۱۰/۱۲	مدت ارزشیابی : ۶۰ دقیقه
سوالات ارزشیابی ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	

ردیف	"جواب سوالات را با خط خوانا بنویسید و فقط از خودکار آبی استفاده نمایید"	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. (الف) پسیار ها ممکن است یا باشند. ۰/۵ (ب) عنصر های نافلز و در صنعت کاربرد های وسیعی دارند. ۰/۵	۱
۲	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید. (الف) سدیم ، نافلزی است که با آب و اکسیژن به شدت واکنش نشان میدهد. (۰/۲۵) (ب) ترکیب های یونی با از دست دادن الکترون به یون منفی تبدیل میشوند. (۰/۲۵) (ج) نیرویی که دست دیوار را هل می دهد واکنش نام دارد. (۰/۲۵)	۰/۷۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) فرمول مولکولی بوتان کدام است؟ ۰/۲۵ CH ₄ (۱) C ₂₀ H ₄₂ (۲) C ₈ H ₁₈ (۳) C ₄ H ₁₀ (۴) (ب) در کنار هم قرار گرفتن اتم های دو فلز چه پیوندی تشکیل میشود؟ ۰/۲۵ (۱) یونی (۲) اشتراکی (۳) هیدروژنی (۴) هیچکدام (ج) نیروی خالص وارد شده به ماشین اسباب بازی ۲ کیلوگرمی با شتاب ۰/۵ نیوتون بر کیلوگرم چقدر است؟ (۱) ۴ نیوتون (۲) ۳ نیوتون (۳) ۲ نیوتون (۴) ۱ نیوتون (د) اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جا به جا شوند به وجود می آید. ۰/۲۵ (۱) سونامی (۲) درزه (۳) گسل (۴) زلزله	۱
۴	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید. (الف) ویژگی هیدروکربن ها به چه چیزی بستگی دارد؟ ۰/۲۵ (ب) دمای جوش مواد به چه چیزی بستگی دارد؟ ۰/۵ (ج) کدام روش برای جداسازی دو مایع با اختلاف نقطه جوش استفاده میشود؟ ۰/۲۵ (د) انواع حرکت ورقه های سنگ کره را نام ببرید. ۰/۷۵ (و) دو کاربرد فسیل ها را فقط نام ببرید. ۰/۵ (ر) دو نقطه مناسب در خشکی ها را برای تشکیل فسیل نام ببرید. ۰/۵	۲/۷۵