باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: ..... شماره دانش آموز: ..... شعبه کلاس : .....

مدت امتحان: **۹۰** دقیقه | **دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند فرهنگ** | سوالات امتحانی درس: **علوم تجربی**(زیست شناسی)

تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۱۰/۰۹** | ساعت شروع: **۱۰ صبح** | پایه: **هفتم** | دوره تحصیلی: **متوسطه اول**

نوبت: **اول** | سال تحصیلی **۱۴۰۳– ۱۴۰۲** | ناحیه یک رشت | تعداد صفحات سوال: **۴** | صفحه: **۱**

ردیف	نمره تکوینی: ..... نمره پایانی: ..... جمع: ..... نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه): **محمدرضا عجمیان**	بارم
۱	**پاسخ صحیح را با علامت × در داخل ☐ مشخص کنید.** ۱-۱ : غشا عمدتا از ..... تشکیل شده است؟ **الف:** لیپید ☐ **ب:** پروتئین ☐ **ج:** قند ☐ **د:** ویتامین ☐ ۱-۲ : قلب و مغز به ترتیب کدام یک از بخش‌های زیر می‌باشند؟ **الف:** اندام – بافت ☐ **ب:** اندام – اندام ☐ **ج:** دستگاه – اندام ☐ **د:** اندام – دستگاه ☐	۱
۲	**جمله های زیر را با استفاده از کلمه های مناسب کامل کنید.** الف: آبی متیل رنگی است که به ..... و ..... می‌چسبد و آن‌ها را به خوبی مشخص می‌کند. ب: از به هم پیوستن تعدادی از سلول‌های همکار و مشابه ..... تشکیل می‌شود.	۱
۳	چهار نوع بافت اصلی بدن را نام ببرید؟	۱
۴	یک کربوهیدرات ساده و یک کربوهیدرات مرکب نام ببرید؟ ساده ⟵ مرکب ⟵	۱
۵	نقش ویتامین A در بدن را بنویسید؟ توضیح دهید.	۱

www-kanoon-ir

ادامه سؤالات درصفحه بعد

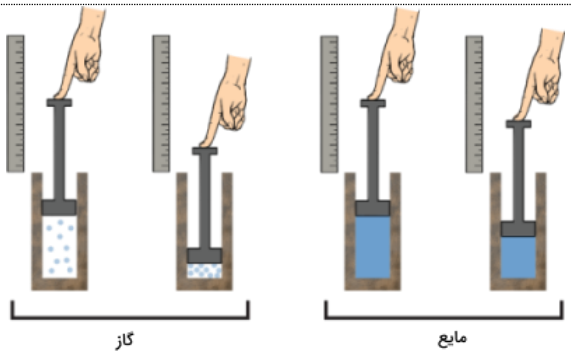
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: ..... شماره دانش آموز: ..... شعبه کلاس : .....

مدت امتحان: **۹۰** دقیقه | **دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند فرهنگ** | سوالات امتحانی درس: **علوم تجربی**(شیمی)

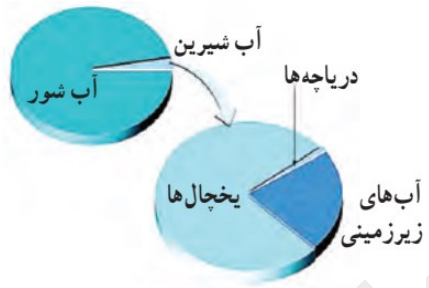
تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۱۰/۰۹** | ساعت شروع: **۱۰ صبح** | پایه: **هفتم** | دوره تحصیلی: **متوسطه اول**

نوبت: **اول** | سال تحصیلی **۱۴۰۳– ۱۴۰۲** | ناحیه یک رشت | تعداد صفحات سوال: **۴** | صفحه: **۲**

ردیف	نمره تکوینی: ..... نمره پایانی: ..... جمع: ..... نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه): **محمدحسن لقمانی**	بارم
۱	**هرکدام از موارد زیر چه مرحله‌ای از روش علمی است؟** **الف) امیر یک ظرف حاوی آب نمک را روی اجاق گاز گذاشت تا به جوش بیاید و با خود گفت فکر می‌کنم آب نمک دیرتر از آب خالص به جوش آید. این گفته امیر یک ..... است.** **ب) دانش‌آموزی یک گلوله فلزی و یک پَر پرنده را با هم از بالای برجی رها کرد و به زمان رسیدن آن‌ها به زمین دقت کرد. متوجه شد پَر پرنده دیرتر از گلوله فلزی به زمین می‌رسد. این عبارت مثال مناسبی از مرحله ..... است.**	۰/۵
۲	**در مورد موارد مطرح شده در زیر به سوالات پاسخ دهید.** $CO, BF_3, S^{2-}, Ca^{2+}$ **الف) موارد بالا را بر اساس p+n مرتب کنید.** **ب) در کدام دو مورد تعداد الکترون‌ها برابر است؟** **عدد اتمی** / **عنصر**: B ۵؛ C ۶؛ O ۸؛ F ۹؛ S ۱۶؛ Ca ۲۰	۱/۵
۳	**شکل زیر نشان‌دهنده چه واقعیتی در مواد است؟**  	۱

ادامه سؤالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

۱	کدام ظرف می‌تواند پدیده تشکیل باران را به درستی نشان دهد؟ توضیح دهید.  	۴
۱	تصاویر زیر مربوط به چیست؟ توضیح دهید.  	۵

www-kanoon-ir

ادامه سؤالات درصفحه بعد

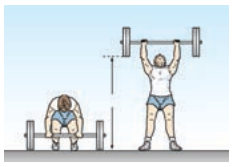
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: ..... شماره دانش آموز: ..... شعبه کلاس : .....

مدت امتحان: **۹۰** دقیقه | **دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند فرهنگ** | سوالات امتحانی درس: **علوم تجربی**(فیزیک)

تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۱۰/۰۹** | ساعت شروع: **۱۰ صبح** | پایه: **هفتم** | دوره تحصیلی: **متوسطه اول**

نوبت: **اول** | سال تحصیلی **۱۴۰۳– ۱۴۰۲** | ناحیه یک رشت | تعداد صفحات سوال: **۴** | صفحه: **۴**

ردیف	نمره تکوینی: ..... نمره پایانی: ..... جمع: ..... نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه): **مرتضی طاهرزاده**	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با علامت × در داخل □ مشخص کنید.** **درست** **نادرست** **الف:** کار انرژی را منتقل می‌کند. □ □ **ب :** وزن اجسام با ابزاری به نام ترازو اندازه گرفته می‌شود. □ □	۰/۵
۲	**جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب کامل کنید.** **الف:** طول خط‌کش‌های آزمایشگاهی معمولا بر حسب یکاهای ..... و ..... درجه بندی می‌شوند. **ب :** ..... و ..... دو عامل موثر در انرژی پتانسیل گرانشی هستند.	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید:** ۳-۱) کدام یک از واحدهای زیر برای اندازه گیری فاصله بین دو شهر مناسب‌تر است؟ ۱) میلی متر □ ۲) کیلومتر □ ۳) سانتی متر □ ۴) متر □ ۳-۲) این که جسمی در آب فرو برود یا روی آب شناور بماند به کمیتی به نام ..... بستگی دارد. ۱) جرم □ ۲) وزن □ ۳) حجم □ ۴) چگالی □	۰/۵
۴	**هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.** قانون پایستگی انرژی: چگالی:	۱
۵	**به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید:** الف) دو عامل موثر در انرژی جنبشی یک جسم را نام ببرید. ب) کار انجام شده‌ی نیرویی که بر یک جسم وارد می‌شود، در چه حالت‌هایی برابر صفر است؟	۱
۶	**(نوشتن فرمول و واحد الزامی است)** مطابق شکل وزنه‌برداری وزنه‌ای را که ۱۲۰۰ نیوتن وزن دارد تا ارتفاع ۲ متر بالا می‌برد. کار انجام شده توسط وزنه‌بردار به روی وزنه چقدر است؟ 	۱

پیروزی و بهروزی شما آرزوی قلبی ماست.