**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: **هشتم** 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): ..... | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **پاسخ صحیح را با علامت × در داخل ☐ مشخص کنید.**<br>۱-۱ : منظور از پیام‌های حسی .....<br>**الف: پیام‌هایی هستند که از محیط دریافت و به مغز ارسال می‌شوند. ☐**<br>**ب: پیام‌هایی هستند که از مغز صادر شده و در پاسخ به محرک‌ها می‌باشد. ☐**<br>**ج: همان پیام‌های حرکتی هستند. ☐**<br>**د: گزینه‌های الف و ب ☐**<br>۱-۲ : بصل‌النخاع مرکز فعالیت‌های .....می‌باشد؟<br>**الف: ارادی ☐ ب: غیرارادی ☐ ج: انعکاسی ☐ د: هرسه مورد ☐** | ۱ |
| ۲ | **جمله های زیر را با استفاده از کلمه های مناسب کامل کنید.**<br>**الف: تنظیم دستگاه‌های بدن به دو صورت ..... و .....انجام می‌گیرد.**<br>**ب: .....و ..... نمونه‌هایی از پاسخ‌های انعکاسی هستند.** | ۱ |
| ۳ | **تار عصبی را تعریف کنید؟** | ۱ |
| ۴ | **گیرنده‌های نوری در چشم چند نوع‌اند، نام ببرید و وظیفه (نقش) یکی را به دلخواه بنویسید؟** | ۱ |
| ۵ | **جدول زیر را کامل کنید.**<br>نوع ماهیچه \| اسکلتی \| صاف \| قلبی<br>عمل \| \| غیرارادی \| غیرارادی<br>محل \| بازو- ران \| \| قلب | ۱ |

**ادامه سؤالات در صفحه بعد**

www-kanoon-ir

**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: **هشتم** | 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): ..... | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی یا نادرستی عبارت زیر را با علامت × در داخل ☐ مشخص نمایید.**<br>**هم زدن باعث افزایش حلالیت نمک طعام در آب می‌شود.** درست ☐ نادرست ☐ | ۰/۲۵ |
| ۲ | **جای خالی را با استفاده از واژه مناسب تکمیل کنید.**<br>**در صنعت برای جداسازی اجزای شیر از دستگاهی به نام ..... استفاده می‌شود.** | ۰/۲۵ |
| | **پاسخ صحیح را با علامت × در داخل ☐ مشخص نمایید.**<br>**۳-۱) با ریختن نمک در آب مخلوطی به دست می‌آید که مزه شور آن در بخش‌های گوناگون ..... می‌باشد. این مخلوط ..... است.**<br>**الف) متفاوت-ناهمگن☐ ب) یکسان-ناهمگن ☐ پ) متفاوت-همگن ☐ ت) یکسان-همگن ☐**<br>**۳-۲) کاهش دما سبب افزایش انحلال‌پذیری کدام ماده در آب می‌شود؟**<br>**الف) آهک ☐ ب) اکسیژن ☐ پ) الکل ☐ ت) استون ☐**<br>**۳-۳) کدام مخلوط با بقیه متفاوت است؟**<br>**الف) هوا ☐ ب) آب نمک ☐ پ) شربت آنتی بیوتیک ☐ ت) سکه طلا ☐**<br>**۳-۴) pH ماده‌ای برابر ۱ است. این ماده یک ..... است.**<br>**الف) اسید ضعیف ☐ ب) باز ضعیف ☐ پ) اسید قوی ☐ ت) باز قوی ☐** | ۱ |
| | **به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.**<br>**طلق نسوز را از چه ماده‌ای می‌سازند؟**<br>**کدام کانی‌ها در شرایط آب و هوایی گرم و خشک تشکیل می‌شوند؟**<br>**کدام عنصر باعث تمایز کانی‌های سیلیکاتی و غیرسیلیکاتی می‌شوند؟**<br>**کدام کانی اولین بار در ایران کشف شد؟** | ۱ |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱ | **هر یک از کانی‌های زیر در شرایط خاصی تشکیل می‌شوند. در جای خالی کانی مناسب را بنویسید.**<br>**الف** یاقوت — ..... گرما، فشار و تماس با محلول‌های داغ<br>**ب** هالیت — ..... واکنش‌های شیمیایی در محیط دریایی<br>**پ** گرافیت — ..... تخریب و فرسایش سطح خشکی‌ها<br>**ت** کلسیت — ..... تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن | |
| ۱/۵ | **اگر میخ آهنی در محلول کات کبود قرار داده شود چه نتیجه ای حاصل می‌شود؟ با ذکر واکنش‌های مربوط شرح دهید.** | ۵ |

www-kanoon-ir

**ادامه سؤالات در صفحه 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: **هشتم** 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): ..... | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با علامت × در داخل □ مشخص کنید.** **درست** **نادرست**<br>**الف: بار الکتریکی اجسام در حالت عادی منفی است.** □ □<br>**ب : بار الکتریکی نوترون خنثی است.** □ □<br>**ج: قطب های همنام آهنربا همدیگر را جذب می کنند.** □ □<br>**د: دو بادکنک که با یک پارچه باردار شده‌اند، یکدیگر را می‌ربایند.** □ □ | ۱ |
| ۲ | **جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب کامل کنید.**<br>**الف: یکای جریان الکتریکی ..... است.**<br>**ب : در موتور الکتریکی انرژی ..... به ..... تبدیل می‌شود.**<br>**پ: به ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه ی آهنربا بدون تماس ..... گفته می شود.** | ۱ |
| ۳ | **هر یک از مفاهیم زیر را توضیح دهید؟**<br>**الف) قطب های آهنربا**<br>**ب) نارسانای الکتریکی** | ۱ |
| ۴ | **به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید:**<br>**الف) دو روش برای بیشتر کردن خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی بیان کنید.**<br>**ب) تفاوت بارهای الکتریکی و قطب‌های مغناطیسی را بیان کنید.** | ۱ |
| ۵ | **اختلاف پتانسیل دو سر یک مقاومت ۱۰ ولت و مقاومت الکتریکی آن ۴ اهم است، جریان عبوری از این رسانا چند آمپر است؟ ( نوشتن فرمول و واحد الزامی است)** | ۱ |