نام:	**بسمه تعالی**	**شماره کلاس: .....**
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	**مدت آزمون: ۶۰دقیقه**
ماده درسی: علوم تجربی	**معاونت اداره کل آموزش و پرورش شهرستان خوی**	**پایه هشتم**
نوبت اول	**دبیرستان نمونه معلم (دوره اول متوسطه)**	**تاریخ آزمون۱۶/۱۰/ ۱۴۰۲**

۱ **جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید. (۰/۲۵)** — ۱/۵

الف – مخچه از دو نیمکره تشکیل شده که توسط بخشی به نام ..... به یکدیگر متصل می شوند.

ب- وقتی پارچه پشمی را با میله ی پلاستیکی مالش می دهیم،پارچه پشمی بار ..... پیدا می کند.

پ-هورمون های غده تیروئید در دوران کودکی باعث ..... در بزرگسالی ..... می شوند.

ت - به موادی که جذب آهن ربا می شوند, ... می گویند.

ث- قطب ..... آهن ربای فرضی زمین در شمال جغرافیای کره زمین قرار دارد.

۲ **جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید.** — ۱

	صحیح	غلط
الف-با مالش دو جسم به یکدیگر همیشه هر دوی آنها بار الکتریکی پیدا می کنند.	☐	☐
ب- اجزای سازنده مخلوط ها خاصیت خود را همانند ترکیب ها حفظ می کنند.	☐	☐
پ-قطب های N و S آهن ربای الکتریکی به جهت جریان الکتریکی بستگی ندارد.	☐	☐
ت- با افزودن آب به اسید مقدارPH آن بزرگتر می شود.	☐	☐

۳ — ۱/۲۵

A- کدام مورد زیر سوسپانسیون نیست؟

۱-آب لیمو ☐ ۲- آب و نشاسته ☐ ۳- شربت خاکشیر ☐ ٤- آب و روغن ☐

B - سرعت انقباض بالا و خستگی زود هنگام از ویژگی های کدام یک از ماهیچه های زیر می باشد؟

۱- عنبیه ☐ ۲- ساق پا ☐ ۳- دیواره معده ☐ ٤- قلب ☐

C-انواع گیرنده هاي نور در چشم و گیرنده هاي حسي در پوست به ترتیب چند نوع هستند؟

الف- ٥ - ۲ ☐ ب- ۲ – ٥ ☐ ج- ٤ – ۲ ☐ د- ۲ – ٤ ☐

D-مهمترین تفاوت دندریت با آکسون کدام مورد زیر می باشد؟

۱- جهت انتقال پیام عصبی ☐ ۲- جنس رشته ها ☐ ۳- محل خروج از جسم سلولی ☐ ٤- طول آن ها ☐

E- يك اهن ربا كدام يك از موارد زير را نمي تواند جذب كند؟

۱- فولاد با بار مثبت ☐ ۲- نیکل خنثي ☐ ۳- شیشه با بار مثبت ☐ ٤- كبالت با بار منفي ☐

۴ نام وسیله جداسازی اجزای سازنده هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید. — ۰/۷۵

مواد زاید خون ( ) الکل در آب ( )

چربی از شیر( )

۵ در هر تغییر شیمیایی زیر نشانه تغییر را بنویسید. — ۰/۷۵

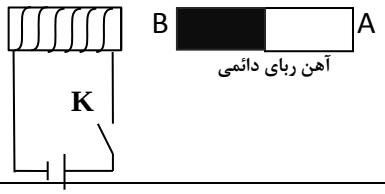
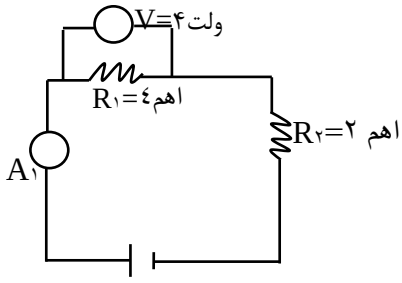
الف-افزودن میخ آهنی به مس سولفات ( ) ب- قرار گرفتن پوسته تخم مرغ در سرکه( )

پ- انداختن قرص جوشان در آب ( )

۶ **الف-نوع مفصل بین ستون مهره ها چیست؟(۰/۲۵)** — ۱

ب-سه مورد از وظایف استخوان بندی در بدن را بنویسید؟(۰/۷۵)

www-kanoon-ir

۷	**الف**-دو مورد از وظایف نخاع را بنویسید. **ب- نقش تاندون یا زردپی را بنویسید.** ت - تفاوت بین بارهای الکتریکی با قطب های آهن ربا چیست؟ ث-دو مورد از وظایف هورمون ترشح شده از غده ی هیپوفیز را بنویسید. **ج- یک تغییر شیمیایی مثال بزنید که با گرفتن گرما همراه باشد.(گرماگیر)** چ-مخ دارای دو نیمکره ی چپ و راست است که هر نیمکره فعالیتهایی را کنترل میکند, دومورد از وظایف مخ را بنویسید.	۳
۸	**کاتالیزگر چیست؟**	۰/۷۵
۹	انحلال پذیری یک نوع نمک در آب ۳۰درجه سانتیگراد ۵۰گرم است. برای تهیه ۹۰ گرم محلول سیر شده از این نمک چند گرم حلال(آب) نیاز داریم؟	۱
۱۰	در شکل زیر وقتی کلید K وصل می شود, آهن ربای الکتریکی نیروی دافعه به آهن ربای دائمی وارد می کند. - قطب های آهن ربای الکتریکی و آهن ربای دائمی را مشخص کنید. 	۱
۱۱	**به چه روش هایی می توان خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را قوی تر کرد؟**	۰/۵
۱۲	سه مورد استفاده از برق نما را بنویسید.	۰/۷۵
۱۳	با توجه به مدار الکتریکی زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید. **(فرمول نوشته شود)**  الف- شدت جریانی که از A_1 می گذرد چند آمپر است؟ ب- اختلاف پتانسیل (ولتاژ) دو سر باتری را بدست آورید. پ- مسیر اصلی الکترون ها را در روی مدار نشان دهید. ت- نسبت $\frac{v_2}{v_1}$ را پیدا کنید. جمع نمره : **موفق باشید** **گروه علوم تجربی**	۱/۷۵ جمع بارم ۱۵ نمره