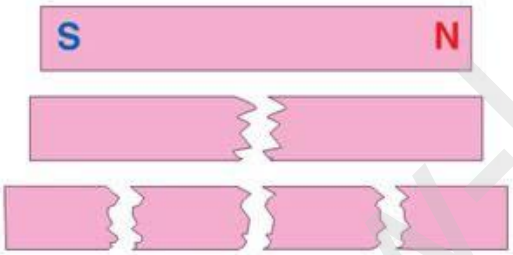
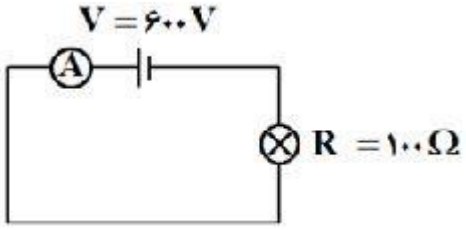
به نام خداوند بخشنده مهربان	دبیرستان غیردولتی فردوس (دوره اول متوسطه) آموزش و پرورش ناحیه یک تبریز	نام دبیر: گروه درسی علوم
سوالات امتحان درس: علوم		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
پایه: هشتم نوبت: اول		مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
سالتحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲		تعداد سوال: تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی:		شماره صندلی:

ردیف	سوالات بخش شیمی (٤.٥ نمره) طراح سوال : تیزجنک	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱- به مخلوط دو یا چند فلز ..... می گویند. ۲- سوسپانسیون نوعی مخلوط ..... است. ۳- سوختن یک تغییر ..... است. ٤- گاز ..... بیشترین مقدار را در هوا دارد.	۱
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. ۱- زنگ زدن درب آهنی یک تغییر شیمیایی مضر است. ۲- در آب داغ می توان اکسیژن بیشتری حل نمود.	۰/۵
۳	سوالات چهار گزینه ای : ۱- کدام یک از مواد زیر خالص است؟ الف) شیر ب) آب معدنی ج) هیدروژن د) هوا ۲- هنگام سوختن یک ماده وجود کدام یک از مواد زیر ضرورتی ندارد؟. الف)اکسیژن ب)هیدروژن ج) ماده سوختنی د) گرما ۳- کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی است؟ الف) زنگ زدن آهن ب) تبدیل شیر به ماست ج)تبخیر بنزین د) سوختن گلوگز ٤- کدام مورد داده شده نشانه ای برای یک تغییر شیمیایی است؟ الف) تغییر رنگ ب)ایجاد رسوب ج) تغییر مزه و بو د) همه موارد	۱
٤	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱ – با چه وسیله ای می توان خوناب (پلاسما) رااز یاخته های خونی جدا کرد؟ ۲ - جداسازی الکل و آب بر چه اساسی است؟ ۳ – گاز حاصل از سوختن ناقص کربن با مقدار کم اکسیژن چه نام دارد؟ ٤ – به کاتالیزگرهای بدن چه می گویند؟	۱
۵	برای تهیه ۲۷ گرم محلول سیر شده ی ماده ای که قابلیت انحلال آن در آب در دمای معین برابر ۳۵ گرم است، نیاز به چند گرم حل شونده و چند گرم حلال داریم؟	۱

ردیف	سوالات بخش فیزیک (٤.٥ نمره) طراح سوال : آقاله	بارم
١	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف) با افزایش اختلاف پتانسیل دو سر یک رسانا، جریان الکتریکی در رسانا ..... و مقاومت الکتریکی رسانا..... می یابد.** **ب) واحد بار الکتریکی ..... و واحد جریان الکتریکی ..... است.** **ج) هر باتری منبع تامین انرژی در مدار است. در یک باتری انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود.**	**١/٥**
٢	**درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص نمایید** **الف) در اجسام نارسانا بی شمار الکترون آزاد وجود دارد.** **ب) با الکتروسکوپ می توا نوع بار الکتریکی جسم را معین کرد.** **ج) شدت جریان الکتریکی را با ولت سنج اندازه می گیرند.** **د) خاصیت مغناطیسی در وسط آهنربای میله ای نسبت به قطب های آن قوی تر است.**	**١**
٣	**تعریف کنید.** **آ) مقاومت الکتریکی** **ب) الکترون آزاد**	**٠/٥**
٤	مطابق شکل یک آهنربا را چند تکه کرده **ایم. قطب‌های N و S را روی شکل نمایش دهید.** 	**/٧٥**
٥	**خاصیت مغناطیسی یک آهن ربای الکتریکی در چه صورتی بیشتر می شود؟** **الف) تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود. ب) روکش روی سیم های سیم پیچ را جدا کنیم.** **ج) تعداد کمتری باتری استفاده کنیم. د) جای پایانه های باتری را عوض کنیم.**	**/٢٥**
٦	**در مدار روبه‌رو چه جریانی از آمپرسنج عبور می‌کند؟ (ذکر فرمول و واحدها الزامی است.)** 	**٠/٥**

ردیف	سوالات بخش زیست شناسی –زمین شناسی (٦ نمره) طراح سوال : فاضلی	بارم
١	**درست یا نادرست بودن عبارات زیررا مشخص کنید.** **الف) تفسیر پیام های حسی در نیمکره های مخ انجام می شود** **ب) مرکز کنترل همه انعکاس ها نخاع است .** **ج) یاخته های مژه داردر بخش حلزونی گوش میانی قرار دارد.** **د) رباط نوعی بافت پیوندی است .**	**١**
٢	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید** **الف) بخش خاکستری وبیرونی مخ .....نام دارد که مرکز فعالیت های .....است.** **ب) حرکات ارادی بدن توسط ماهیچه های ..... انجام می شود.** **ج) گیرنده .....چشم در نور کم تحریک میشود واین گیرنده در لایه .....چشم قرار دارد** **د) دستگاه .....ودستگاه .....فعالیت های بدن را تنظیم می کنند .** **ر) گرانیت نوعی سنگ .....است که اندازه بلورهای ان .....است.**	**١**
٣	**گزینه مناسب را انتخاب کنید** **الف) مرکز کدامیک از فعالیت های زیر در بصل النخاع قرار ندارد؟** **١) فشار خون ٢) ضربان قلب ٣) حل مسئله ٤) تنفس** **ب) شکل مقابل یک .....را نشان می دهد وهسته در .....ان قرار دارد.** **١) یاخته عصبی – دنریت ٢) یاخته پشتیبان – سیتوپلاسم** **٣) نورون – جسم یاخته ای ٤) یاخته پشتیبان - اکسون**  **ج) مفصل ستون فقرات از چه نوع مفصلی است؟** **١) مفصل ثابت ٢) مفصل با حرکت محدود ٣) مفصل متحرک در چند جهت ٤) متحرک در یک جهت** **د) ترتیب لایه ها و اجزای چشم از بیرون به درون، کدام است؟** **١)قرنیه – عنبیه – زلالیه ٢)صلبیه – شبکیه – مشیمیه – زجاجیه** **٣)زلالیه – عنبیه – قرنیه ٤)صلبیه – زلالیه - مشیمیه – شبکیه** **ذ) سنگ تراورتن در کجا تشکیل می شود** **١) اعماق زمین ٢) دهانه چشمه های اهکی ٣) باتلاق ها ٤) دهانه اتش فشان ها**	**١/٢٥**

٤	**به پرسش های زیر پاسخ مناسب دهید** **بخش های مغز را نام ببرید وپایین ترین بخش مغز کدام است ویک وظیفه انرا بنویسید؟**	۰/۵
٥	**شکل مقابل مربوط به چیست ؟نام بخش میانی ان را بنویسید ووظیفه این شکل را بنویسید** 	۰/۵
٦	**از وظایف استخوان دومورد بنویسید.**	۰/۵
۷	از کاربرد سنگ های رسوبی دو مورد بنویسید.	۰/۵
۸	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید** **تار عصبی** **اندام های حسی** **سنگ**	۰/۷۵
	نام و نام خانوادگی مصحح : تیزجنگ (شیمی) نمره به عدد: نمره به حروف: **نام و نام خانوادگی مصحح: آقاله (فیزیک) نمره به عدد: نمره به حروف:** **نام و نام خانوادگی مصحح: فاضلی (زیست شناسی-زمین شناسی) نمره به عدد: نمره به حروف**	
	موفق باشید **گروه علوم دبیرستان فردوس**	