باسمه تعالی		
نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول) نام درس : **علوم**	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد** پایه : هشتم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۴ زمان شروع : ۸:۰۰ صبح وقت: ۷۵ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی:	نمره با عدد : نمره با حروف :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**کلمه مناسب داخل پرانتز را در جای خالی بنویسید.** **الف) در محلول، جزئی که مقدارش بیشتر است ..... می باشد. (حلال- حل شونده)** **ب) در آهنربای الکتریکی هر چه تعداد دور سیم بیشتر باشد، خاصیت مغناطیسی ..... است. (بیشتر-کمتر)** **ج) مرکز حس بینایی ..... قرار دارد. (قسمت پس سری قشر مخ- قسمت گیجگاهی قشر مخ)** **د) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر ..... نام دارد. (رباط- مفصل)**	۱
۲	**کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام غلط می باشد؟ کلمه غلط را اصلاح کنید.** **الف) بافت استخوان و بافت غضروفی از نوع بافت پوششی است.** ص☐ غ☐ **ب) آنچه در یک واکنش تولید می شود فراورده نام دارد.** ص☐ غ☐ **ج) اجسام نارسانا تعداد الکترون آزاد زیادی دارند.** ص☐ غ☐ **د) هر چه مقدار هوای درون ظرف بیشتر باشد، شمع زمان بیشتری روشن می ماند.** ص☐ غ☐	۲
۳	**گزینه صحیح را مشخص کنید.** **۱- در کدام مخلوط اجزا پس از مدتی ته نشین می شوند؟** **الف) شربت معده ب) شکر در آب ج) نمک در آب د)روغن در بنزین** **۲- گره حیات در کدام قسمت قرار دارد؟** **الف) پل مغزی ب) نخاع ج) مغز د) بصل النخاع** **۳- نوع مفصل جمجمه چیست؟** **الف) متحرک ب) نیمه متحرک ج) ثابت د)هیچکدام**	۱

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **علوم**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷
تعداد صفحه : ۴
تعداد سؤال : ۱۴
زمان شروع : ۸:۰۰ صبح
وقت: ۷۵ دقیقه

	٤- کدام یک کاربرد الکتروسکوپ را بیان می کند؟ **الف) تعین نوع بار جسم ب) تعین اندازه بار الکتریکی ج) تشخیص بار جسم د) همه موارد**	
٤	**الف) معادله شیمیایی زیر را کامل کنید.** **..... + کربن دی اکسید ⟶ ..... + شمع** **ب) واکنش دهنده را مشخص کنید.**	**۱**
٥	**برای هر مورد یک تفاوت بنویسید.** **الف) آسه (آکسون) و دارینه (دندریت) :** **ب) مخلوط همگن و ناهمگن (از نظر رنگ) :** **ج) بارهای الکتریکی و قطب های آهن ربا :** **د) اسید و باز :**	**۲**
٦	**کدام نمودار میزان حل شدن گاز اکسیژن در آب را نشان می دهد؟ چرا؟**	**۰.۵**
۷	**چگونه جرثقیل های الکتریکی اجسام آهنی را بلند می کنند؟ توضیح دهید.**	**۰.۵**

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **علوم**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷
تعداد صفحه : ۴
تعداد سؤال : ۱۴
زمان شروع : ۸:۰۰ صبح
وقت: ۷۵ دقیقه

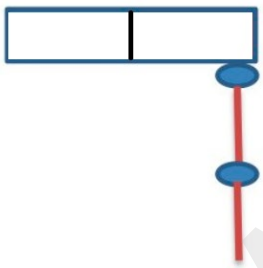
۸	**پاسخ کوتاه دهید.** **الف) روش جداسازی الکل از آب چیست؟** **ب) سبک ترین ذره اتم چیست؟** **ج) نام ماهیچه ای که روی بازو قرار دارد چیست؟** **د) عامل شارش بارهای الکتریکی در یک مدار چیست؟** **ه) نوعی تغییر شیمیایی که با تولید نور و گرما همراه است؟** **و) یک کاربرد دستگاه گریزانه را بنویسید.** **ر) یک تغییر شیمیایی مفید مثال بزنید.** **ز) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده است؟**	**۲**
۹	**جدول زیر را کامل کنید.**	**۰.۷۵**

نوع ماهیچه	**اسکلتی**	**.....**	**قلبی**
عمل	**.....**	**غیر ارادی**	**ارادی**
رنگ	**قرمز**	**سفید- صورتی**	**.....**

۱۰	**دو میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم.** **الف) اگر این دو میله را نزدیک هم آویزان کنیم چه روی می دهد؟ چرا؟** **ب) نوع بار میله پلاستیکی و پارچه پشمی را مشخص کنید.**	**۱.۲۵**

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول) نام درس : **علوم**	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد** پایه : هشتم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۴ زمان شروع : ۸:۰۰ صبح وقت: ۷۵ دقیقه

۱۱	در مدار مقابل برای اندازه گیری اختلاف پتانسیل دو سر لامپ ولت سنج در کدام قسمت وصل می شود ؟ محل آن را در شکل رسم کنید. ب) اگر مقاومت ۱۰۰ اهم و شدت جریان ٤ آمپر باشد، ولت سنج چه عددی را نشان می دهد؟ (با ذکر فرمول و راه حل)	۱
۱۲	هر یک از وظایف سمت راست را به قسمت مربوط در سمت چپ وصل کنید. الف) حفظ تعادل بدن ۱) مخ ب) مرکز فعالیت غیرارادی مثل ضربان قلب ۲) مخچه ج) مرکز بسیاری از اعمال ارادی ۳) ساقه مغز	۰.۷۵
۱۳	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.  الف) نام روش ایجاد آهن ربا چیست؟ ب) نام قطب ها را در قسمت های مشخص شده بنویسید.	۰.۷۵
۱٤	حالت فیزیکی محلول های زیر را بنویسید. الف) نوشابه گازدار: ب) آلیاژ طلا :	۰.۵

« موفق و سربلند باشید»

www-kanoon-ir

جواب سوالات علوم هشتم

۱- الف: حلال ب: بیشتر ج: قسمت پس سری قشر غ

د: مفصل

۲- الف: غ بافت پیوندی ب: ص ج: غ رسانا د: ص

۳- ۱- الف ۲- د ۳- ج ۴: د

۴-

شمع + اکسیژن ..... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن دی‌اکسید + بخار آب .....

واکنش دهنده

۵- الف: دارینه پیام را به جسم سلول می‌برد اما آکسه پیام را از جسم سلول خارج می‌کند و به انتهای آکسون یا نرون بعدی منتقل می‌کند.

ب: مخلوط همگن شفاف است اما ناهمگن کدر می‌باشد.

ج: بارهای اکسیژن را می‌توان از هم جدا کرد اما قطب‌ها را نمی‌توان.

د: اسیدها ترش مزه هستند اما بازها تلخ مزه هستند

۸- الف: تقطیر ب: اکسیژن ج: دوسر د: اختلاف پتانسیل

هـ: سوختن و: جدا کردن چربی شیر از شیر ز: هضم غذا

ز: ماده خالص

۹-

نوع ماهیچه	اسکلتی	صاف	قلبی
عمل	ارادی	غیرارادی	غیرارادی
رنگ	قرمز	سفید-صورتی	قرمز

www.kanoon.ir

۱۰- میله ها از هم دور می شوند. زیرا بار همنام دارند.

ب: میله پلاستیک − و پارچه پشمی +



۱۱- ب

$I = \frac{V}{R}$ یا



ولت ۴۰۰ = ۴ × ۱۰۰

۱۲- الف: مخچه ب: ساقه مغز ج: مخ

۱۳- الف: القا مغناطیسی



۶- ب زیر گازها با افزایش دما انحلال پذیری کمتر می شود.

۱۴- الف: مایع ب: جامد

۷- هنگامی که جریان برق وصل می شود میله آهنی آهن ربا شده می توان اجسام آهنی را جذب و بلند کند.

نظر همکاران گرامی محترم می باشد.