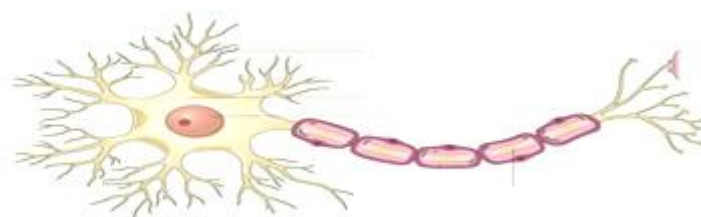


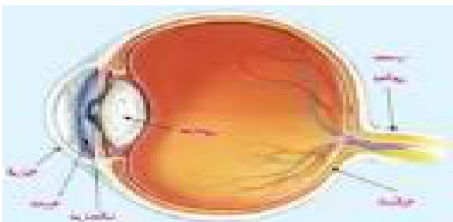


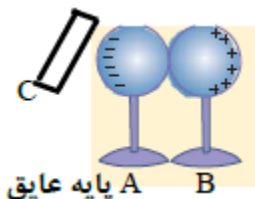
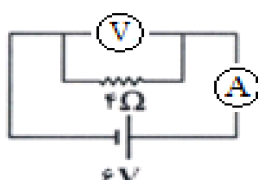
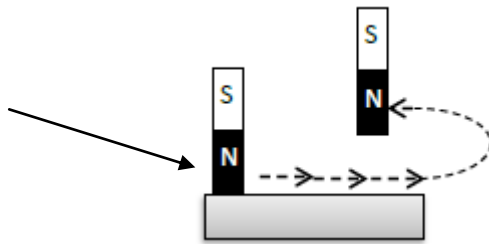
هم کلاسی
Hamkelasi.ir

نام : نام خانوادگی : پایه : هشتم کلاس : نوبت : دی ماه ۹۶ درس : علوم تجربی	« بسمه تعالی » اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ بنیاد فرهنگی رضوی دبیرستان دخترانه دوره اول امام رضا علیه السلام واحد ۶	شماره صندلی : تاریخ امتحان : ۱۶ / ۱۰ / ۹۶ مدت امتحان : ۷۰ دقیقه تعداد سوال : ۲۱ تعداد صفحات : ۳ نام دبیر :
--	---	---

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند مواد می گویند و مواد مخلوط به دودسته ی و تقسیم بندی می شوند	۰/۷۵
۲	با دقت در صورت مسئله ی زیر پاسخ دهید : در دمای ۲۰ درجه انحلال پذیری (قابلیت حل شدن) نمک خوراکی ۳۸ گرم در ۱۰۰ گرم حلال است. دوظرف داریم؛ در صورتیکه در هر ظرف ۱۰۰ میلی لیتر آب بریزیم و در ظرف شماره ۱ ، ۲۸ گرم و در ظرف شماره ۲ ، ۴۵ گرم از نمک A را حل کنیم؛ گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در طرف شماره (۱ - ۲) همه نمک ها حل می شوند. ب) نوع محلول ظرف شماره ۲ (سیر شده - سیر نشده - فراسیر شده) می باشد	۰/۵
۳	فرآورده های واکنش سوختن شمع ، و هستند	۰/۵
۴	وقتی میخ آهنی را درون محلول کات کبود بیاندازیم بعد از مدتی روی میخ ذرات نارنجی رنگ مینشینند که یک تغییر محسوب می شود	۰/۵
۵	مهمترین کاتالیزگر در بدن انسان نام دارد	۰/۲۵
۶	سه عامل ضروری برای سوختن را نام ببرید؟	۰/۷۵
۷	جداسازی اجزای خون را به روش و جداسازی کاه از گندم را با دستگاه انجام می دهند.	۰/۵
۸	برای جداسازی از قیف دکانتور و برای جدا سازی دومايع حل شدنی از روش استفاده می شود الف) دو جامد حل شدنی در یک مایع - تبلور ب) دو مایع با چگالی همسان - تقطیر ج) دو مایع مخلوط شدنی - تبخیر د) دومايع مخلوط نشدنی - تقطیر	۰/۲۵
۹	موارد (جسم سلولی - پایانه ی آکسون - دندريت) را در شکل سلول عصبی (نورون) مشخص نمایید و جهت جریان را نشان دهید	۱/۲۵



۱/۵	پاسخ مناسب را انتخاب نمایید ۱- کدام قسمت بدن مفصل ثابت دارد؟ الف) بین ستون مهره ها ب) بین دنده ها ج) استخوان جمجمه د) آرنج ۲- غضروف با جذب کدام ماده ی معدنی سخت شده و به استخوان تبدیل می شود؟ الف) کلسیم - گوگرد ب) پتاسیم - فسفر ج) کلسیم - فسفر د) آهن - فسفر ۳- مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس و ضربان قلب و فشار خون در کدام قسمت دستگاه عصبی قرار دارد؟ الف) نخاع ب) مخچه ج) مخ د) بصل النخاع ۴- بم شدن صدا از صفات ثانویه کدام جنس است؟ الف) پسر ب) دختر ج) هردو د) هیچکدام ۵- کدام غده هم هورمون افزایش دهنده وهم هورمون کاهش دهنده ی قند خون ترشح می سازد؟ الف) پانکراس ب) تیروئید ج) هیپوفیز د) فوق کلیه	۱۰
۰/۷۵	در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید الف) دندریت در نورون های معمولاً بلند تر است. ب) آب لیمو گیرنده ی چشایی در ناحیه ی زبان را تحریک می کند ج) امیر با داشتن ۱۸ سال سن هنوز به اندازه ی کافی قد بلند نشده است. به نظر پزشک یکی از دلایل آن ممکن است مربوط به اختلال در غده ی وی باشد.	۱۱
۰/۷۵	کنترل هریک از اعمال زیر مربوط به کدام قسمت مغز است؟ الف) تنفس و ضربان قلب ب) حفظ تعادل بدن در ژیمناستیک د) حل مسائل ریاضی	۱۲
۰/۵	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید الف) برای دریافت پیام حسی توسط یاخته های شبکه نور، از چند محیط متفاوت عبور می کند نام ببرید. ب) بخش تغذیه کننده ی چشم را نشان دهید 	۱۳
۲	در مورد غده ی تیروئید به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) نقش تیروئید در کودکی ب) نقش تیروئید در بزرگسالی ج) ماده معدنی مورد نیاز برای فعالیت های غده تیروئید د) یکی از علائم پرکاری تیروئید	۱۴
۰/۲۵	علی در حال نوشتن تکالیفش به ذهنش رسید که پلاستیک سازنده ی خودکارش چه مزه ای دارد او پس از تمیز کردن خودکار آن را در دهانش گذاشت ولی مزه ای احساس نکرد. به نظر شما دلیل بی مزه بودن پلاستیک خودکار چیست؟	۱۵

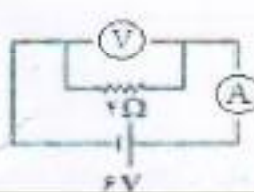
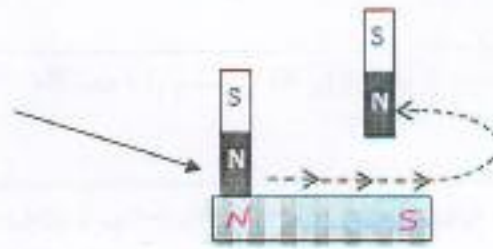
۰/۵	در شکل زیر اگر میله C را به کره رسانای A با پایه عایق نزدیک کنیم روی کره A بار منفی و روی کره B بار مثبت قرار می گیرد الف) نوع بار میله C چیست ؟ ب) نام این پدیده چیست؟ 	۱۶								
۰/۵	الکتروسکوپی دارای بار مثبت است یک میله پلاستیکی باردار را از فاصله دوری به کلاهک نزدیک می کنیم در این صورت زاویه در ورقه های طلا چگونه تغییر خواهد کرد؟	۱۷								
۱	مقاومت لامپ موجود در یک مدار ۴۰ اهم است اگر این لامپ توسط ولتاژ ۲۰۰ ولت روشن شود جریان الکتریکی این مدار چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱۸								
۰/۵	اگر در شکل زیر به جای مقاومت ۴ اهمی مقاومت ۸ اهمی قرار دهیم مقادیری که آمپر سنج و ولت سنج نشان می دهند چه تغییری می کند؟ 	۱۹								
۰/۵	آهن ربایی می افتد و چهار تکه می شود قطبهای قطعه های شکسته را نام گذاری کنید <table border="1" data-bbox="510 1149 952 1270"> <tr> <td>N</td> <td></td> <td></td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	N			S					۲۰
N			S							
۱	الف) روش های ساخت آهنربا را نام ببرید ب) آهن ربایی را به روش نشان داده شده در شکل آهن ربا کرده ایم نقطه مشخص شده چه قطبی پیدا می کند؟  موفق باشید	۲۱								

نام :	« بسمه تعالی »	شماره صندلی :
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/ ۱۶
پایه : هشتم	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
کلاس :	بنیاد فرهنگی رضوی	تعداد سوال : ۲۱
توبیت : دی ماه ۹۶	دبیرستان دخترانه دوره اول امام رضا علیه السلام واحد ۶	تعداد صفحات : ۳
درس : علوم تجربی	۶.bonyadfarhangi.aqr.ir	نام دبیر :

ردیف	شرح سوال	بازم
۱	به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند مواد <u>همگ</u> می گویند و مواد مخلوط به دودسته ی <u>همگ</u> و <u>ناهمگ</u> تقسیم بندی می شوند	۰/۷۵
۲	با دقت در صورت مسئله ی زیر پاسخ دهید : در دمای ۲۰ درجه انحلال پذیری (قابلیت حل شدن) نمک خوراکی ۲۸ گرم در ۱۰۰ گرم حلال است. دوظرف داریم؛ در صورتیکه در هر ظرف ۱۰۰ میلی لیتر آب بریزیم و در ظرف شماره ۱، ۲۸ گرم و در ظرف شماره ۲، ۴۵ گرم از نمک A را حل کنیم؛ گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در طرف شماره (۱ - ۲) همه نمک ها حل می شوند. ب) نوع محلول ظرف شماره ۲ (سیر شده - سیر نشده - فراسیر شده) می باشد	۰/۱۵
۳	فراورده های واکنش سوختن شمع، <u>CO₂</u> و <u>H₂O</u> هستند	۰/۱۵
۴	وقتی میخ آهنی را درون محلول کات کبود بیاوریم بعد از مدتی روی میخ ذرات نارنجی رنگ <u>Fe(OH)₃</u> پدیدار میشوند که یک تغییر <u>فیزیکی</u> محسوب می شود	۰/۱۵
۵	مهمترین کاتالیزگر در بدن انسان <u>آنزیم</u> نام دارد	۰/۲۵
۶	سه عامل ضروری برای سوختن را نام ببرید؟ <u>سوخت</u> (ماده سوختنی) - <u>اکسیژن</u> - <u>دما</u>	۰/۷۵
۷	جدا سازی اجزای خون را به روش <u>سیالیت</u> و جدا سازی گاه از گندم را با دستگاه <u>جرین</u> انجام می دهند.	۰/۱۵
۸	برای جدا سازی از قیف دکانتور و برای جدا سازی دو مایع حل شدنی از روش استفاده می شود الف) دو جامد حل شدنی در یک مایع - تبلور ب) دو مایع با چگالی همسان - تقطیر ج) دو مایع مخلوط شدنی - تبخیر د) دو مایع مخلوط نشدنی - تقطیر	۰/۲۵
۹	موارد (جسم سلولی - پایانه ی آکسون - دندریت) را در شکل سلول عصبی (نورون) مشخص نمایید و جهت جریان را نشان دهید	۱/۲۵



۱۰	پاسخ مناسب را انتخاب نمایید ۱- کدام قسمت بدن مفصل ثابت دارد؟ الف) بین ستون مهره ها (ب) بین دنده ها (ج) استخوان جمجمه (د) آرنج ۲- غضروف با جذب کدام ماده ی معدنی سخت شده و به استخوان تبدیل می شود؟ الف) کلسیم - گوگرد (ب) پتاسیم - فسفر (ج) کلسیم - فسفر (د) آهن - فسفر ۳- مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس و ضربان قلب و فشار خون در کدام قسمت دستگاه عصبی قرار دارد؟ الف) نخاع (ب) مخچه (ج) مخ (د) بصل النخاع ۴- بم شدن صدا از صفات ثانویه کدام جنس است؟ الف) پسر (ب) دختر (ج) هر دو (د) هیچکدام ۵- کدام غده هم هورمون افزایش دهنده وهم هورمون کاهش دهنده ی قند خون ترشح می سازد؟ الف) پانکراس (ب) تیروئید (ج) هیپوفیز (د) فوق کلیه
۱۱	در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید الف) دنددریت در نورون های معمولاً بلند تر است. ب) آب لیمو گیرنده ی چشایی در ناحیه ی زبان را تحریک می کند ج) امیر با داشتن ۱۸ سال سن هنوز به اندازه ی کافی قد بلند نشده است. به نظر پزشک یکی از دلایل آن ممکن است مربوط به اختلال در غده ی وی باشد.
۱۲	کنترل هریک از اعمال زیر مربوط به کدام قسمت مغز است؟ الف) تنفس و ضربان قلب (ب) تعادل بدن در ژیمناستیک (ج) حل مسائل ریاضی (د) حفظ تعادل بدن در ژیمناستیک
۱۳	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید الف) برای دریافت پیام حسی توسط یاخته های شبکه نور، از چند محیط متفاوت عبور می کند نام ببرید. ب) بخش تغذیه کننده ی چشم را نشان دهید 
۱۴	در مورد غده ی تیروئید به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) نقش تیروئید در کودکی (دفعه) ب) نقش تیروئید در بزرگسالی (دفعه) ج) ماده معدنی مورد نیاز برای فعالیت های غده تیروئید (دفعه) د) یکی از علائم پرکاری تیروئید (دفعه)
۱۵	علی در حال نوشتن تکالیفش به ذهنش رسید که پلاستیک سازنده ی خودکارش چه مزه ای دارد او پس از تمیز کردن خودکار آن را در دهانش گذاشت ولی مزه ای احساس نکرد. به نظر شما دلیل بی مزه بودن پلاستیک خودکار چیست؟ پلاستیک با بزاق دهان ترکیب نمیشود.

۱۶	در شکل زیر اگر میله C را به کره رسانای A با پایه عایق نزدیک کنیم روی کره A بار منفی و روی کره B بار مثبت قرار می گیرد الف) نوع بار میله C چیست؟ ب) نام این پدیده چیست؟ الف) مثبت ب) القاء 								
۱۷	الکتروسکوپی دارای بار مثبت است یک میله پلاستیکی باردار را از فاصله دوری به کلاهک نزدیک می کنیم در این صورت زاویه در ورقه های طلا چگونه تغییر خواهد کرد؟ در سه حالت هم نزدیک می شوند (زاد می شود)								
۱۸	مقاومت لامپ موجود در یک مدار ۴۰ اهم است اگر این لامپ توسط ولتاژ ۲۰۰ ولت روشن شود جریان الکتریکی این مدار چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است) $I = \frac{V}{R}$ $I = \frac{200}{40} = 5 \text{ A}$ (۵ آمپر) اصطلاحات: I شدت جریان، V ولت، R مقاومت الکتریکی								
۱۹	اگر در شکل زیر به جای مقاومت ۴ اهمی مقاومت ۸ اهمی قرار دهیم مقادیری که آمپر سنج و ولت سنج نشان می دهند چه تغییری می کند؟ ولت سنج تغییری نمی کند $I = \frac{V}{R} \rightarrow I_1 = \frac{4}{4} = 1 \text{ A}$ $I_2 = \frac{4}{8} = 0.5 \text{ A}$ جریان نصف می شود 								
۲۰	آهن ربایی می افتد و چهار تکه می شود قطبهای قطعه های شکسته را نام گذاری کنید <table border="1" data-bbox="469 1140 916 1252"> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>N</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>N S</td> <td>N S</td> <td>N S</td> <td>N S</td> </tr> </table>	N	S	N	S	N S	N S	N S	N S
N	S	N	S						
N S	N S	N S	N S						
۲۱	الف) روش های ساخت آهنربا را نام ببرید ۱- مالش ۲- القا ۳- الکتریسیته ب) آهن ربایی را به روش نشان داده شده در شکل آهن ربا کرده ایم نقطه مشخص شده چه قطبی پیدا می کند؟  موفق باشید								