Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

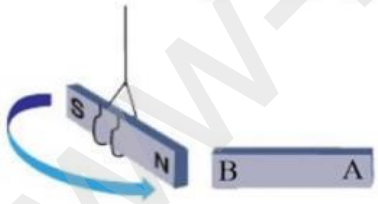
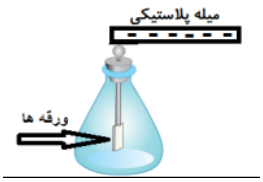
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

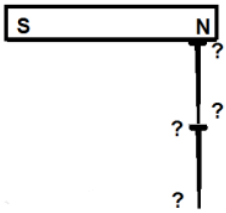
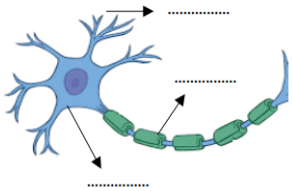
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سؤالات درس : علوم **نام :** **نام خانوادگی:** **پایه:هشتم** **نوبت : اول دی ماه 1403**	**به نام خدا** **داره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی** **اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان** **دبیرستان غیر دولتی متوسطه اول راهیان نور** مهر آموزشگاه:	**تاریخ آزمون : 1403/10 /8** **ساعت شروع آزمون:8 صبح** **مدت زمان پاسخگویی : 70دقیقه** **تعداد صفحه : 3** **تعداد سوال:20**

ردیف	سوالات :	بارم
1	در جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید الف-طناب سفید رنگی از بافت پیوندی که معمولا ماهیچه ها را به استخوان متصل می کند ..... نام دارد ب-گیرنده های..... چشم،دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان زیاد است. ج-مرکز حس بویایی در جلوی..... می باشد. د-ایجاد خاصیت مغناطیسی در آهن بدون تماس با آن را ..... می گویند. ه-علت ایجاد جریان الکتریکی درمدار ..... می باشد. خ-دو جسم که دارای بارهای الکتریکی همنام هستند، وقتی به هم نزدیک میشوند، یکدیگر را ..... میکنند	1.5
2	عبارت‌های قسمت الف را به بخش مربوطه در قسمت ب وصل کنید . الف: حفظ تعادل بدن / گره حیات / مرکز انعکاس زانو / حجیم ترین بخش مغز ب: مخ / مخچه / بصل النخاع / نخاع	1
3	وظایف استخوان را بنویسید.	1.5
4	با توجه به شکل، یک آهن‌ربای آویخته شده در اختیار داریم. اگر یک آهن‌ربای دیگر به این آهن‌ربا نزدیک کنیم، A و B کدام قطب‌های آهن‌ربا می‌باشند؟ چرا؟ 	1
5	تفاوت و شباهت بار الکتریکی و قطب مغناطیسی چیست؟	1
6	میله پلاستیکی با بار منفی را به کلاهک الکتروسکوپ (برق نما)تماس می دهیم. ورقه های الکتروسکوپ چه تغییری می کنند؟ به طورخلاصه و با ذکر دلیل توضیح دهید. 	1

www-kanoon-ir

7	در تصویر زیر ، میخ اول با تماس با آهن ربا ، خاصیت مغناطیسی پیدا کرده و میخ دیگری جذب کرده است. قطب های میخ های آهن ربا شده را مشخص کنید. 	1
8	**مایع شیمیایی درون باتری چه نام دارد؟**	0.5
9	مفاهیم زیر را تعریف کنید **الف-دستگاه حرکتی:** **ب-ساقه مغز:**	1
10	شکل زیر یاخته عصبی را نشان می‌دهد. الف : بخش‌های یاخته عصبی را روی شکل مشخص کنید ب : جهت جریان عصبی را مشخص کنید 	0/75
11	**دوسر یک لامپ رشته ای 220 ولت است .اگر مقاومت لامپ 110 اهم باشد. چه جریانی ازلامپ می گذرد؟**	0/75
12	**هریک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب ازستون ب متصل نمایید.** الف ۱. مرکز واپایش ضربان قلب در بدن ۲. تعادل بدن را در هر حالتی حفظ می کند. ۳. به ما توانایی حرف زدن ،فکر کردن و حل مسئله می دهد. ٤. مجموعه ای از تارهای عصبی اســت که در کنار هم قرار دارند و با غلافی احاطه شده اند. ب • مخچه • مخ • عصب • گره حیات	1
13	**جدول زیر را کامل کنید.** شکل |  |  |  نام-نوع | اسکلتی | صاف | قلبی عمل | ..... | **غیر ارادی** | ..... رنگ | **قرمز** | **سفید–صورتی** | ..... محل | **پاها –دست** | ..... | **قلب**	1

www-kanoon.ir

14	**شیمی** **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف)مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد در مایع پراکنده شده اند..... نام دارد.** **ب)در الکل 80درصد حلال ..... و حل شونده ..... است.** **ج)باآزاد کردن انرژی تیغه آهنی و مسی به کمک لیمو ترش از آنها..... می سازند.** **د)در حالت خنثی تعداد الکترون ها با تعداد..... برابر است.** **ه)براثرسوختن کربن بامقدار اکسیژن کم گاز..... تولید می شود.**	**1/5**
15	**تغییرات فیزیکی و شیمیایی را مشخص کنید؟** **الف)مخلوط کردن رنگ گواش ها با هم** **ب)حل کردن نشاسته درآب** **ج)تجزیه آب اکسیژنه** **د)زنگ زدن آهن**	**1**
16	**چرا سوختن مواد را باید مهار کرد؟**	**1**
17	**نشانه های تغییر شیمیایی را نام ببرید؟(4 مورد)**	**1**
18	**عددجرمی و عدد اتمی عنصری که در هسته ی آن 6 پروتون و6 نوترون دارد را بدست آورید و اسم این عنصر را به همراه نماد شیمیایی بنویسید؟**	**1**
19	**دستگاه های مربوط به هر مخلوط را بنویسید؟** **الکل ار آب ⟵** **خاک از آب⟵**	**0/5**
20	**جدول زیر را کامل کنید؟** **مثالی از محلول** | **نوع محلول** **نوشابه گازدار** | | **محلول گاز در جامد** **گرد و غبار در هوا** | | **محلول گاز در گاز**	**1**

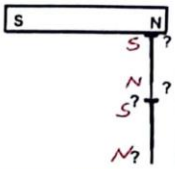
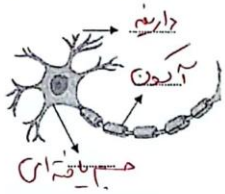
نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:

www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی: پایه:هشتم نوبت : اول دی ماه 1403	داره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان غیر دولتی متوسطه اول راهیان نور مهر آموزشگاه:	تاریخ آزمون : 1403/10/8 ساعت شروع آزمون:8 صبح مدت زمان پاسخگویی : 70دقیقه تعداد صفحه : 3 تعداد سوال:20

ردیف	سوالات :	بارم
1	در جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید الف-طناب سفید رنگی از بافت پیوندی که معمولا ماهیچه ها را به استخوان متصل می کند ...زردپی... نام دارد ب-گیرنده های ...استوانه‌ای... چشم،دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان زیاد است. ج-مرکز حس بویایی در جلوی ...نیم‌کره‌های مخ... می باشد. د-ایجاد خاصیت مغناطیسی در آهن بدون تماس با آن را ...القای مغناطیسی... می گویند. ه-علت ایجاد جریان الکتریکی درمدار ...اختلاف پتانسیل در مدار... می باشد. خ-دو جسم که دارای بارهای الکتریکی همنام هستند، وقتی به هم نزدیک میشوند، یکدیگر را ...دفع... میکنند	1.5
2	عبارت‌های قسمت الف را به بخش مربوطه در قسمت ب وصل کنید . الف: حفظ تعادل بدن، گره حیات، مرکز انعکاس زانو، حجیم ترین بخش مغز ب: مخ، مخچه، بصل النخاع، نخاع	1
3	وظایف استخوان را بنویسید. از اندام‌های مهم بدن حفاظت می‌کنند - به بدن شکل و فرم می‌دهند - در ساخت یافته‌های خونی نقش دارند - ذخیره مواد معدنی کیسم و فسفر را بر عهده دارند - در حرکت نقش دارند.	1.5
4	با توجه به شکل، یک آهن‌ربای آویخته شده در اختیار داریم. اگر یک آهن‌ربای دیگر به این آهن‌ربا نزدیک کنیم، A و B کدام قطب‌های آهن‌ربا می‌باشند؟ چرا؟ زیرا قطب‌های غیرهمنام همدیگر را جذب می‌کنند.  	1
5	تفاوت و شباهت بار الکتریکی و قطب مغناطیسی چیست؟ تفاوت : بارهای + و - از همدیگر جدا می‌شوند ولی قطب‌های مغناطیسی از هم جدا نمی‌شوند / شباهت : قطب‌ها و بارهای همنام یکدیگر را دفع و بارها و قطب‌های غیرهمنام یکدیگر را جذب می‌کنند.	1
6	میله پلاستیکی با بار منفی را به کلاهک الکتروسکوپ (برق نما)تماس می دهیم. ورقه های الکتروسکوپ چه تغییری می کنند؟ به طورخلاصه و با ذکر دلیل توضیح دهید. از هم دور می‌شوند - با نزدیک کردن میله با بار - بارهای + در کلاهک تجمع یافته و بارهای منفی در ورقه‌ها تجمع یافته و به علت نیروی دافعه بین بارهای همنام صفحات از هم دور می‌شوند  	1

www.kanoon.ir

7	قطب های میخ های آهن ربا شده را مشخص کنید.  	1
8	مایع شیمیایی درون باتری چه نام دارد؟ الکترولیت	0.5
9	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف-دستگاه حرکتی: به مجموع ماهیچه ها و استخوان ها و رابطه بین آنها دستگاه حرکتی می گویند ب-ساقه مغز: پایین ترین بخش مغز که مغز و حفره را به نخاع متصل می کند را ساقه مغز تشکیل شده است.	1
10	شکل زیر یاخته عصبی را نشان می‌دهد. الف : بخش‌های یاخته عصبی را روی شکل مشخص کنید ب : جهت جریان عصبی را مشخص کنید  	0/75
11	دوسر یک لامپ رشته ای 220 ولت است .اگر مقاومت لامپ 110 اهم باشد. چه جریانی ازلامپ می گذرد؟ $I = \frac{V}{R}$ $I = \frac{۲۲۰}{۱۱۰} = ۲A$	0/75
12	هربک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب ازستون ب متصل نمایید. الف: ۱. مرکز وایایش ضربان قلب در بدن ۲. تعادل بدن را در هر حالتی حفظ می کند. ۳. به ما توانایی حرف زدن ،فکر کردن و حل مسئله می دهد. ۴. مجموعه ای از تارهای عصبی است که در کنار هم قرار دارند و با غلافی احاطه شده اند. ب: مخچه ۳، مخ ۳، عصب ۴، گره حیات ۱	1
13	جدول زیر را کامل کنید.  نام نوع: اسکلتی / صاف / قلبی عمل: ارادی / غیر ارادی / غیر ارادی رنگ: قرمز / سفید-صورتی / قرمز-تیره محل: پاها-دست / دستگاه گوارش / قلب	1

www.kanoon.ir

14	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد در مایع پراکنده شده اند.تعلیق..... نام دارد. ب)در الکل 80درصد حلال ...الکل..... و حل شونده .....آب..... است. ج)باآزاد کردن انرژی تیغه آهنی و مسی به کمک لیمو ترش از آنها..باتری..... می سازند. د)در حالت خنثی تعداد الکترون ها با تعداد...پروتون ها.. برابر است. ه)براثرسوختن کربن بامقدار اکسیژن کم گاز..مونوکسیدکربن..تولید می شود. CO یا	1/5
15	تغییرات فیزیکی و شیمیایی را مشخص کنید؟ الف)مخلوط کردن رنگ گواش ها با هم فیزیکی ب)حل کردن نشاسته درآب فیزیکی ج)تجزیه آب اکسیژنه شیمیایی د)زنگ زدن آهن شیمیایی	1
16	چرا سوختن مواد را باید مهار کرد؟ زیرا درغیراینصورت نمیتوانیم ازانرژی آزادشده آنها به درستی استفاده کنیم وسوختن کنترل میباید .	1
17	نشانه های تغییر شیمیایی را نام ببرید؟(4 مورد)① تشکیل رسوب ② تولیدگاز ③ تغییررنگ ④ تولیدنور و گرما	1
18	عددجرمی و عدد اتمی عنصری که در هسته ی آن 6 پروتون و6 نوترون دارد را بدست آورید و اسم این عنصر را به همراه نماد شیمیایی بنویسید؟ p=۶ n=۶ $^{12}_{6}C$ کربن عددجرمی A = پروتون + نوترون A = ۶ + ۶ = ۱۲	1
19	دستگاه های مربوط به هر مخلوط را بنویسید؟ الکل از آب ← دستگاه تقطیر خاک از آب ← کاغذصافی	0/5
2	جدول زیر را کامل کنید؟	1

مثالی از محلول	نوع محلول
نوشابه گازدار	محلول گاز درمایع
گازهیدروژن درفلزپالادیم	محلول گاز در جامد
گرد و غبار در هوا	محلول جامددرگاز
هوا	محلول گاز در گاز

نام خانوادگی مصحح:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ: