



باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱

آموزش و پرورش منطقه یک تهران

نام و نام خانوادگی: پاسنامه آزمون ۶۶

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

دبیرستان پسرانه غیر دولتی همت (دوره اول)

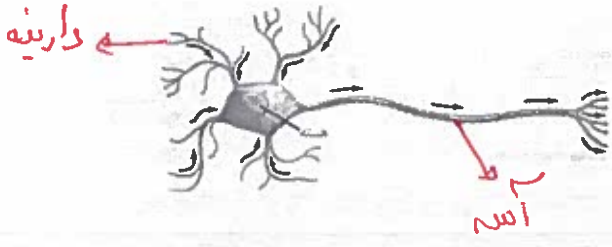

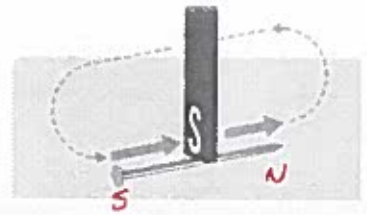
کلاس: هشتم /

صفحه: یک

امتحان نوبت اول درس علوم تجربی

شماره لیست:

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>در محل نقطه چین کلمه مناسب را بنویسید.</p> <p>الف) هر محلول حداقل از دو جزء - <u>حلال</u> - و - <u>حل‌یافته</u> تشکیل شده است.</p> <p>ب) مرکز حس بینایی در ناحیه - <u>قشرخ</u> - <u>سینه</u> <u>سری</u> قرار دارد.</p> <p>ج) وسیله ای که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند - <u>موتور الکتریکی</u> نام دارد.</p> <p>د) کانی <u>فلوئوریت</u> - در تهیه خمیر دندان استفاده می شود.</p>	۲
۲	<p>صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از موارد زیر مخلوط می باشد؟ <input type="radio"/> مس <input type="radio"/> آب <input checked="" type="radio"/> هوا <input type="radio"/> شکر</p> <p>ب) کدام اندام باعث حفظ تعادل بدن می شود؟ <input type="radio"/> نخاع <input checked="" type="radio"/> مخچه <input type="radio"/> بصل النخاع <input type="radio"/> ساقه مغزی</p> <p>ج) آمپرسنج و ولت سنج در کدام مدار به درستی نشان داده شده است؟</p> <p>د) کدام کانی از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل شده است؟ <input type="radio"/> هماتیت <input type="radio"/> هالیت <input type="radio"/> کوارتز <input checked="" type="radio"/> فیروزه</p>	۲
۳	<p>در هر جمله یک غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص و سپس تصحیح نمایید. (فعل جله را تغییر ندهید)</p> <p>الف) مواد قلیایی (باز) دارای PH کمتر از هفت می باشند. (..... <u>اسید</u>) .</p> <p>ب) مرکز بویایی در ناحیه گیجگاهی قرار دارد. (..... <u>نیمکره ای</u>) .</p> <p>ج) رابطه اختلاف پتانسیل با شدت جریان رابطه معکوس دارد. (..... <u>مستقیم</u>) .</p> <p>د) فسیل ها بیشتر در سنگ های آذرین یافت می شوند. (..... <u>رسوبی</u>) .</p>	۲

<p>۴</p>	<p>هر مورد از ستون یک را به مورد مناسب از ستون دو وصل کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>ستون دو</p> <p>A. سلول های استوانه ای</p> <p>B. مفصل</p> <p>C. بصل النخاع</p> <p>D. تاندون</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>ستون یک</p> <p>۱. به آن گره حیات گفته می شود</p> <p>۲. مسئول دیدن در تاریکی است</p> <p>۳. محل اتصال استخوان ها را می گویند</p> <p>۴. نام دیگر آن زردپی است</p> </div> </div>	<p>۴</p>
<p>۵</p>	<p>پاسخ کامل بنویسید.</p> <p>سوسپانسیون (تعلیقه) را تعریف کنید و یک مثال بزنید.</p> <p>به محلول معلق جامد در مایع می گویند</p> <p>سسته خاک شیر</p>	<p>۵</p>
<p>۶</p>	<p>برای حالت های زیر مثال بزنید.</p> <p>الف) محلول جامد در جامد: - آلیاژ، سکه</p> <p>ب) محلول گاز در مایع: - نوشابه</p> <p>ج) محلول مایع در مایع: - لایل در آب</p>	<p>۶</p>
<p>۷</p>	<p>دارینه و آسه را مشخص کنید.</p> 	<p>۷</p>
<p>۸</p>	<p>الف) شکل های زیر کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ ب) قطب خواسته شده را نامگذاری کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>روش: القا -</p>  <p>واشرهای آهنی</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>روش: مالش -</p>  </div> </div>	<p>۸</p>

نام و نام خانوادگی :		آزمون نوبت اول درس علوم تجربی پایه : هشتم		صفحه: سوم
۹	- به کمک یک میله پلاستیکی باردار: الف) در یک برق نمای بی بار القا صورت می دهیم. کلاهک ورقه ها چه باری پیدا می کنند? ب) پارچه ابریشمی باردار را به برق نمای بی بار تماس می دهیم. کلاهک و ورقه ها چه باری پیدا می کنند؟	کلاهک + ورقه ها + کلاهک - ورقه ها -	۱	
۱۰	اگر مقاومت ۳۰۰ اهم و شدت جریان ۲ آمپر باشد، اختلاف پتانسیل چقدر است؟ (نوشتن فرمول و واحد مسئله الزامی است)	$V = R \cdot I$ $R = 300 (\Omega)$ $I = 2 (A)$ $V = ? (V)$ $V = 600 (V)$	۱	
۱۱	الف) چرا اگر آهن ربا را آزادانه رها کنیم، در راستای شمال و جنوب می ایستد؟ ب) دو راه افزایش قدرت آهن ربای الکتریکی را بنویسید	در آهن ربا تحت تأثیر آن عمل می کند ۱- افزایش تعداد دورسیم پیچ ۲- افزایش شدت جریان	۱	
۱۲	تفاوت آذرخش و رعد و برق را بنویسید.	تخلیه الکتریکی بین دو ابر باردار است، ولی تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین	۰/۵	
۱۳	دو نمونه از کاربردهای سنگ های آذرین را بیان کنید.	۱- برای ساختن ساختمان ۲- بیون سازی	۰/۵	
۱۴	مهم ترین تفاوت سنگ های آذرین درونی و بیرونی چیست؟	اندازه بلور	۰/۵	
۱۵	کانی های ژپیس و هالیت نشان دهنده چه نوع آب و هوایی در گذشته هستند؟	آب رطوبتی گرم فصل	۰/۵	

نام و نام خانوادگی :

شماره لیست : ()

کلاس هشتم ()

لمره کتبی به عدد :

موفق باشید

لمره کتبی به عدد :

