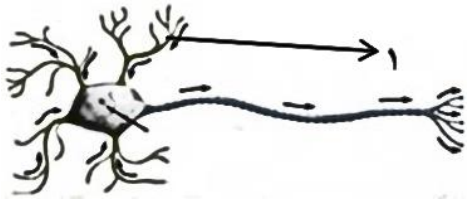
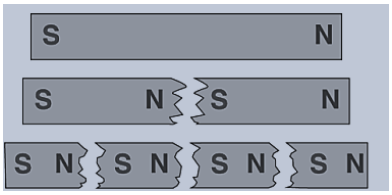
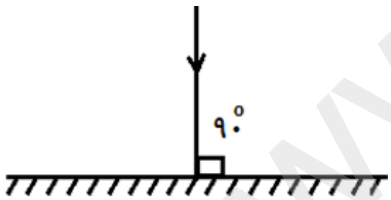
باسمه تعالی

| اداره آموزش و پرورش شهرستان میانه | آموزشگاه : شایستگان صبا | | شماره صندلی | مهر آموزشگاه |
|---|---|---|---|---|
| سوالات ارزشیابی خرداد۴۰۳ | درس: علوم تجربی | پایه: هشتم | | |
| شامل ۲۴ سوال در ۳ صفحه | تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۰۳/۶ | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه | | |
| نام | نام خانوادگی | شماره کلاس | شماره دفتری | نام دبیر |
| | | | | بیرامی |

| ردیف | سؤالات صفحه ۱ از ۳ | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | ۱-۱)کدام یک از مواد داده مخلوطی همگن است؟<br>آب مقطر☐ نمک خوراکی ☐ آجیل ☐ هوا ☐<br>۱-۲ ) برای جداسازی یاخته‌های خونی از خوناب (پلاسما ) کدام وسیله مناسب است؟<br>قیف جدا کننده (دکانتور) ☐ دستگاه دیالیز ☐ سانتریفیوژ (گریزانه)☐ دستگاه تصفیهٔ آب ☐<br>۱-۳ )کدام یک جزو ویژگی‌های پیام‌های عصبی به شمار نمی‌رود؟<br>الف) بدون اراده و تفکر انجام می‌گیرند. ☐ ب) اغلب برای حفظ سلامتی بدن انجا می‌شوند. ☐<br>ج) ماهیت شیمیایی دارند .☐ د) بسیار سریع اند.☐<br>۱-۴) تبدیل سنگ به خاک جزو کدام یک از انواع هوازدگی‌هاست؟<br>الف) هوازدگی شیمیایی ☐ ب) هوازدگی فیزیکی ☐ ج) هر دو ☐ د) هیچکدام ☐<br>۱-۵) با توجه به شکل نورون به سوال داده شده پاسخ دهید:<br><br><br>شماره ۱ کدام قسمت نورون را نشان می‌دهد؟<br>الف) آکسون ( آسه ) دند ☐ ب) دندریت (دارینه) ☐ ج) جسم سلولی (جسم یاخته‌ای) ☐ د) سیتوپلاسم (میان یاخته‌ای)☐<br>۱-۶) کدام جمله داده شده درست است؟<br>الف) ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است. ☐ ب) رنگ چشم یک خواسته محیطی است.☐<br>ج) تعداد کروموزوم‌ها به پیکر جاندار بستگی دارد. ☐ د) در آدمی دو کروموزوم نسیت را تعیین می‌کنند.☐ | ۱/۵ |
| ۲ | با توجه به شکل زیر کدام یک از سنگ‌ها را یخچال حمل کرده است؟<br>علت را توضیح دهید.<br>الف ب<br> | ۰/۵ |
| ۳ | دو ویژگی مهم سنگ‌های رسوبی را بنویسید. | ۰/۵ |
| ۴ | برای فراهم کردن آتش سه عامل لازم است یک مورد از این عوامل نوشته شده است، دو مورد دیگر را شما بنویسید.<br>۱) گرمای لازم ۲) ..... ۳) ..... | /۵ |
| ۵ | الف) از سر شدن و انجماد مواد مذاب درون زمین سنگ‌های ..... ایجاد می‌شود(رسوبی- آذرین - دگرگونی)<br>ب) بر اثر فشار و حرارت بر سنگ‌ها، سنگ های ..... حاصل می‌شود.( رسوبی- آذرین- دگرگونی) | ۰/۵ |
| ۶ | الف) تفاوت مهم سنگ‌های آذرین درونی و بیرونی در چیست؟ خیلی کوتاه (.....)<br>ب) دلیل استفاده از سنگ گرانیت برای نمای ساختمان چیست؟ یک دلیل (.....) | ۰/۵ |

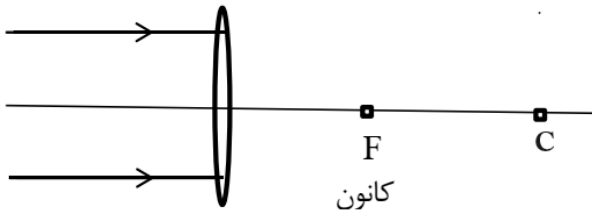
www.kanoonir

| | | |
|---|---|---|
| ۷ | دو مورد از محاسن و خوبی‌های هوازدگی سنگ‌ها را بیان کنید.<br>۱) ..... ۲) ..... | ۰/۵ |
| ۸ | الف) چشمه نور(منیر) را تعریف کنید.<br>ب) کدام یک از موارد داده شده منیر است ؟ آینه ☐ ستاره قطبی ☐ ماه ☐ | /۷۵ |
| ۹ | کدام یک از مواد داده شده انی به شمار می‌آید؟ برای پاسخ خود سه دلیل بنویسید.<br>الف) شیشه ☐ ب) گچ ☐ ج) نفت ☐ د) آب ☐<br>دلیل: زیرا: ۱- ..... ۲- ..... ۳- ..... | ۱ |
| ۱۰ | در روش ساخت آهنربا به روش «مالش» چگونگی تشخیص قطب‌های آهنربای ایجاد شده را توضیح دهید. | ۰/۵ |
| ۱۱ | شکل مقابل را در یک جمله کوتاه توضیح دهید<br> | ۰/۵ |
| ۱۲ | الف) کدام نوع آینهٔ کروی می‌تواند هم تصویر حقیقی و هم تصویر مجازی تشکیل دهد؟ آینهٔ .....<br>ب) یک تفاوت تصویر حقیقی و تصویر مجازی را بنویسید. | /۷۵ |
| ۱۳ | الف) به انحراف باریکه نور وقتی به طور مایل از یک محیط شفاف وارد محیط شفاف دیگری شود..... گفته می‌شود.<br>( پاشندگی نور☐ شکست نور☐ )<br>ب) کمترین شکست نور مربوط به کدام یک از نورهای طیف نور است؟ ( قرمز☐ بنفش☐ ) | ۰/۵ |
| ۱۴ | الف) در شکل مقابل پرتو بازتاب چگونه خواهد بود؟<br>ب) اندازه زاویه تابش و بازتاب را در شکل مقابل بنویسید؟<br> | ۰/۵ |
| ۱۵ | دو مورد از وظایف استخوان در بدن انسان را بنویسید. | ۰/۵ |
| ۱۶ | الف) شدت جریان الکتریکی در یک مدار الکتریکی ساده، با چه وسیله‌ای اندازه‌گیری می‌شود؟<br>ب) این وسیله چگونه در مدار نصب می‌شود؟ | ۰/۵ |
| ۱۷ | فرض کنید در یک مدار الکتریکی ساده اختلاف پتانسیل الکتریکی ۳/۶ ولت است. اگر شدت جریان الکتریکی در این مدار ۰/۹ آمپر باشد مقاومت الکتریکی مدار را حساب کنید.( نوشتن فرمول و یکا نمره دارد.) | ۱ |

www.kanoon.ir

## صفحه سوم سوالات علوم هشتم شایستگان صبا در خرداد۱۴۰۳

نام: نام خانوادگی: کلاس هشتم ..... شماره صندلی:

| | | |
|---|---|---|
| ۱۸ | شانه پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می‌دهیم و پس از چند بار مالش آن را به کلاهک الکتروسکوپ بارداری نزدیک می‌کنیم، انحراف ورقه‌های الکتروسکوپ بیشتر می‌شود.<br>الف) بار الکتریکی الکتروسکوپ مثبت است یا منفی؟<br>ب) توضیح دهید که چرا انحراف ورقه‌ها بیشتر می‌شود؟ | ۰/۵ |
| ۱۹ | دو راه برای افزایش نیروی مغناطیسی آهنربای الکتریکی پیشنهاد کنید. | ۰/۵ |
| ۲۰ | پاشندگی نور در منشور را توضیح دهید. | ۰/۵ |
| ۲۱ | روش تولید مثل هریک از جانداران زیر را مشخص کنید.<br>الف) هیدر ( ..... ) ب) کپک نان ( ..... ) پ) خزه ( ..... ) | /۷۵ |
| ۲۲ | الف) نام عدسی شکل مقابل را بنویسید. .....<br>ب) پرتوهای موازی با محور اصلی به این عدسی تابیده شده است، پرتوهای شکست را در عدسی رسم کنید.<br> | ۰/۵ |
| ۲۳ | جدول زیر را با توجه به اطلاعات خانه اول تکمیل کنید.<br>نام ذره و نماد آن \| تعداد نوترون \| تعداد الکترون \| عدد اتمی<br>منیزیم $^{24}_{12}Mg^{2+}$ \| \| \| | /۷۵ |
| ۲۴ | الف) کدام هورمون در تنظیم میزان قند خون موثر است؟<br>ب) این هورمون از کدام غده درون ریز بدن ترشح می‌شود | ۰/۵ |
| - | پایان موفق و سربلند باشید. | ۱۵ |