بایگانی مدرسه

« به نام خدا »

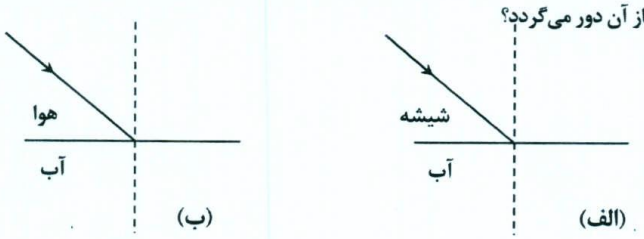
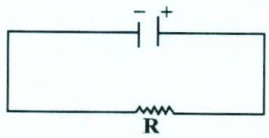
سؤالات امتحانی درس : علوم تجربی	آموزش و پرورش کلاچای	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۲/۳۰
پایه تحصیلی : هشتم	امتحانات خردادماه ۱۴۰۳	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	دبیرستان غیرانتفاعی بعثت	تعداد صفحات :

ردیف		بارم
۱	جمله های درست یا نادرست را مشخص کنید. (هر سوال ۰/۵ نمره) ص ☐ غ ☐ ۱ـ اسیدها ترش مزه‌اند و پی اچ (PH) آنها بیشتر از ۷ است. ص ☐ غ ☐ ۲ـ قطب های مغناطیسی را همانند بارهای الکتریکی می توان از هم جدا کرد. ص ☐ غ ☐ ۳ـ یخ زدن آب در درز و شکاف سنگها باعث هوازدگی فیزیکی آنها می شود.	۱/۵
۲	کلمه درست را از داخل پرانتز انتخاب و زیر آن خط بکشید . (هر سوال ۰/۵ نمره) ۱ـ این گاز یکی از فرآورده های حاصل از سوختن شمع است (اکسیژن - کربن دی اکسید) ۲ـ کاهش قند خون باعث ترشح این هورمون می شود. (انسولین - گلوکاگون) ۳ـ هدف از انجام این نوع تقسیم تولید گامت‌های نر و ماده است . (میوز - میتوز)	۱/۵
۳	در سوال های زیر گزینه درست را انتخاب کنید و علامت بزنید (هر سوال ۰/۵ نمره) ۱ـ عنصر سدیم (Na) دارای ۱۱ پروتون و ۱۲ نوترون است. نماد شیمیایی آن چگونه نوشته می شود؟ الف) ☐ $^{12}_{11}Na$ ب) ☐ $^{11}_{12}Na$ ج) ☐ $^{23}_{12}Na$ د) ☐ $^{23}_{11}Na$ ۲ـ مرکز عصبی فعالیتهای غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون در کدام بخش مغز است؟ الف) مخچه ☐ ب) مخچه ☐ ج) بصل النخاع ☐ د) نخاع ☐ ۳ـ حرکات دستگاه گوارش مانند معده و روده ها توسط چه نوع ماهیچه هایی و به چه صورت کنترل می‌شود؟ الف) اسکلتی - غیر ارادی ☐ ب) صاف - غیر ارادی ☐ ج) اسکلی ـ ارادی ☐ د) صاف - ارادی ☐ ۴ـ در اثر مالش دو جسم با یکدیگر تعدادی ----از یک جسم کنده می‌شود و بار الکتریکی آن جسم ---- می شود. الف) الکترون - مثبت ☐ ب) الکترون - منفی ☐ ج) پروتون - مثبت ☐ د) پروتون - منفی ☐	۲
۴	جاهای خالی در جمله های زیر را با نوشتن کلمه های درست کامل کنید (هر سوال ۰/۵ نمره) ۱ـ در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع سلول گیرنده نوری استوانه ای و -----وجود دارد. ۲ـ در گیاهان تخمدان پس از رشد به ------تبدیل می شود و از رشد تخمک ها نیز ------تولید می‌شود . ۳ـ سنگ ها و رسوباتی که به وسیله یخچال ها حمل می شوند فقط روی زمین کشیده می شود که معمولاً -----هست .	۱/۵
۵	هر کلمه سمت راست را به جمله سمت چپ که با آن ارتباط دارد وصل کنید (یک جمله سمت چپ اضافی است) الف) کلسیم * * بخشی از DNA و عامل انتقال صفات جانداران است. * ب فام تن (کروموزوم) * در یاخته های در حال تقسیم و با استفاده از میکروسکوپ دیده می شود. * هورمون پاراتیروئید با اثر بر کلیه ها مقدار آن را در خون افزایش می‌دهد.	۱

www.kanoon.ir

۶	جدول مقابل را به دقت کامل کنید :	۱/۵

نوع سنگ یا کانی	مثال
----------	مثال ماسه سنگ
کانی نامهربان	----------
----------	گرانیت

۷	کلمه درست و مناسب را انتخاب کرده و در جلوی هر جمله در داخل پرانتز بنویسید (دو کلمه اضافی است) « آینه تخت - آینه محدب - آینه مقعر - عدسی همگرا - منشور » ۱ ــ تصویر در آن همواره مجازی و کوچکتر از جسم است . (------) ۲ ــ نور سفید پس از عبور از آن به رنگ های مختلف تجزیه می شود. (------) ۳ ــ تصویر یک جسم در آن همیشه مجازی و برابر با خود جسم است . (-----)	۱/۵
۸	به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید : ۱ ــ تعیین قطب N و S در آهن ربای الکتریکی به چه چیزی بستگی دارد؟ ۲ ــ از کانی فلوئوریت برای تهیه چه چیزی استفاده می شود؟ ۳ ــ آمپر سنج در مدار به چه صورتی نصب می شود. متوالی یا موازی ؟	۱/۵
۹	شکل های زیر چگونگی بازتاب نور را در دو نوع آینه کروی نشان میدهد. با توجه به شکل ، نام آینه ها و حقیقی یا مجازی بودن کانون انها را بنویسید.  الف) نام آینه ----- کانون ------ ب) نام آینه ----- کانون ------	۱
۱۰	ادامه مسیر پرتوهای نور را در محیط های الف و ب رسم کنید و بنویسید در هر محیط پرتو شکست به خط فرضی عمود بر سطح نزدیک می شود یا از آن دور می‌گردد؟  	۱
۱۱	در مدار الکتریکی شکل زیر اگر مقاومت ۳ = R اهم و اختلاف پتانسیل دو سر باتری هم ۱۵ = V ولت باشد، مقدار شدت جریان عبوری از مدار را حساب کنید (نوشتن فرمول و واحدها ضروری است)  	۱

جمع کل = نمره عملی + نمره کتبی ورقه

موفق و پیروز باشید، دبیر : عیسی علیزاده امیربنده