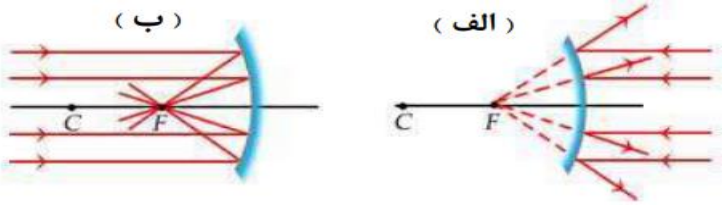
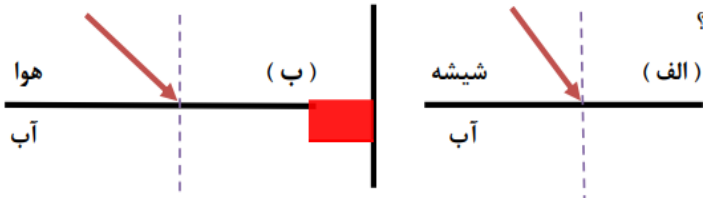
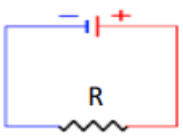
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان همدان اداره آموزش و پرورش شهرستان تویسرکان معاونت آموزش متوسطه آزمون نوبت دوم درس علوم تجربی آموزشگاه: ریحانه النبی	تاریخ : / /۱۴۰۲
نام پدر:		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
پایه/رشته تحصیلی: هشتم (متوسطه اول)		نام دبیر: مریم صفاری
نمره دانش‌آموز:		نمره تجدید نظر:

ردیف	سؤالات	نمره
الف	*** جمله های دُرست یا نادُرست را مشخص کنید. (هر سؤال ۰/۵ نمره)** **۱- اسیدها ترش مزه اند و پی اچ (PH) آنها بیشتر از ۷ است.** ص ◯ غ ◯ **۲- قطب‌های مغناطیسی را همانند بارهای الکتریکی می توان از هم جدا کرد.** ص ◯ غ ◯ **یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ ها باعث هوازدگی فیزیکی آنها می شود .** ص ◯ غ ◯	۱/۵
ب	*** کلمه دُرست را از داخل پرانتز انتخاب و زیر آن خط بکشید. (هر سؤال ۰/۵ نمره)** **٤- این گاز یکی از فرآورده های حاصل از سوختن شمع است. (اکسیژن – کربن دی اکسید)** **۵- کاهش قند خون باعث ترشح این هورمون می شود. (انسولین – گلوکاگون)** **هدف از انجام این نوع تقسیم تولید گامت های نر و ماده است . (میوز – میتوز)**	۱/۵
پ	*** در سؤال های زیر گزینه دُرست را انتخاب کنید و علامت بزنید. (هر سؤال ۰/۵ نمره)** **۷- عنصر سُدیُم (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-** $^{23}_{11}Na$ ◯ **۸- مرکز عصبی فعالیت های غیر ارادی مانند تنفس ، ضربان قلب و فشار خون در کدام بخش مغز است؟** **الف- مُخ◯ ب- مخچه ◯ ج- بصل النخُاع ◯ د- نخاع ◯** **۹- حرکات دستگاه گوارش مانند معده و روده ها توسط چه نوع ماهیچه هایی و به چه صورتی کنترل می شود ؟** **الف- اسکلتی – غیر ارادی ◯ ب- صاف – غیر ارادی ◯ ج- اسکلتی - ارادی ◯ د- صاف – ارادی ◯** **۱۰ – در اثر مالش دو جسم با یکدیگر، تعدادی..... از یک جسم کَنده می شود و بار الکتریکی آن جسم ..... می شود.** **الف – الکترون – مثبت ◯ ب – الکترون – منفی ◯ ج – پروتون – مثبت ◯ د – پروتون – منفی ◯**	۲
ت	*** جاهای خالی در جمله های زیر را با نوشتن کلمه های دُرست کامل کنید. (هر سؤال ۰/۵ نمره)** **۱۱- در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع سلول گیرندهٔ نوری استوانه ای و ..... وجود دارد.** **۱۲ – در گیاهان ، تخمدان پس از رشد به..... تبدیل می شود. از رشد تخمک ها نیز دانه تولید می شود.** **۱۳-سنگ ها و رسوباتی که به وسیلهٔ یخچالها حمل می شوند فقط روی زمین کشیده می شوند که معمولاً ..... هستند.**	۱/۵

www-kanoon-ir

ث	* هر کلمهٔ سمت راست را به جملهٔ سمت چپ که با آن ارتباط دارد وصل کنید. (یک جملهٔ سمت چپ اضافی است) ۱۴ – کلسیم • • الف – بخشی از DNA و عامل انتقال صفات در جانداران است . ۱۵- کروموزوم • • ب – در یاخته های در حال تقسیم و با استفاده از میکروسکوپ دیده می شوند. • ج – هورمون پاراتیروئید با اثر بر کلیه ها مقدار آن را در خون افزایش می دهند.	۱
ج	۱۶ – جدول مقابل را به دقّت کامل کنید: نوع سنگ یا کانی | مثال ..... | ماسه سنگ ..... | گرانیت کانی نامهربان |	۱/۵
چ	* کلمهٔ دُرست و مناسب را انتخاب کرده و در جلوی هر جمله درداخل پرانتز بنویسید. (دو کلمه اضافی است) (آینهٔ تخت - آینهٔ محُدب – آینهٔ مُقعر – عدسی همگرا - منشور) ۱۷- تصویر در آن همواره مجازی و کوچک تر از جسم است(.....) . ۱۸- نور سفید پس از عبور از آن به رنگ های مختلف تجزیه می شود(.....) . ۱۹- تصویر یک جسم در آن همیشه مجازی و برابر با خود جسم است (.....).	۱/۵
ح	* به سؤال های زیر پاسخ کوتاه دهید . (هر سؤال ۰/۵ نمره) ۲۰- تعیین قطب N و S درآهن ربای الکتریکی به چه چیزی بستگی دارد؟ ۲۱- از کانی فلوئوریت برای تهیهٔ چه چیزی استفاده می شود؟ ۲۲- آمپرسنج در مدار به چه صورتی نصب می شود ، متوالی یا موازی ؟	۱/۵
خ	۲۳- شکل های زیر چگونگی بازتاب نور را در دو نوع آینهٔ کرُوی نشان می دهد . با توجه به شکل ، نام آینه ها و حقیقی یا مجازی بودن کانون آنها را بنویسید. الف :نام آینه: ..... ، کانون: ..... ب :نام آینه: ..... ، کانون: .....  ۲۴– ادامهٔ مسیر پرتو های نور را در محیط های (الف) و (ب) رسم کنید و بنویسید در هر محیط پرتو شکست به خط عمود فرضی نزدیک می شود یا از آن دور می شود ؟ 	۱ ۱
د	مسئله: ۲۵ – در مدار الکتریکی شکل زیر اگر مقاومت R = ۳ اُهم و اختلاف پتانسیل دو سر باطری هم برابر ۱۵ وُلت باشد ، مقدار شدت جریان عبوری از مدار را حساب کنید: (نوشتن فرمول و واحد ها ضروری است) 	۱

« موفق و پیروز باشید .» « مریم صفاری »