بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش استان همدان

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک

سوالات امتحانات داخلی متوسطه اول- خردادماه 1402

سوالات امتحان درس:	تاریخ امتحان :1402/ 3/6
پایه : هشتم	مدت امتحان : 60 دقیقه
نام و نام خانوادگی :	ساعت شروع: صبح
شماره کلاس : نام آموزشگاه: فروغ	نام طراح : حیدری

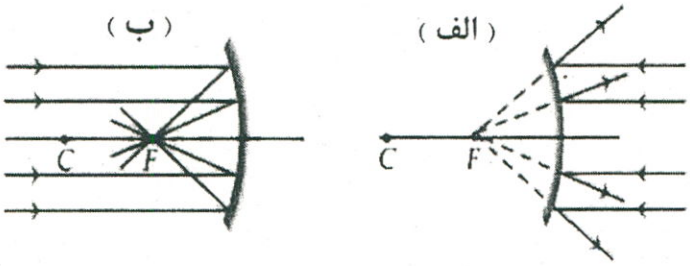
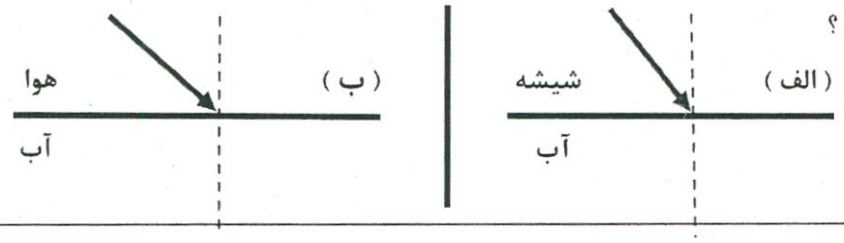
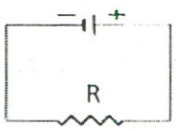
پاسخنامه

ردیف	شرح سؤال ها (صفحهٔ ۱)	بارم
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- قطب های مغناطیسی را همانند بارهای الکتریکی می توان از هم جدا کرد. ص ○ غ ○ ۳- 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) ۴- 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) ۶- 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 سَدیُم (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 النُخاع ○ 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 پرچم از میله و..... تشکیل شده است ۱۳- سنگ ها و رسوباتی که به وسیلهٔ یخچالها حمل می شوند فقط روی زمین کشیده می شوند که معمولاً ..... هستند .	۱/۵
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 • ۱۵- کروموزوم • • الف - بخشی از DNA و عامل انتقال صفات در جانداران است . • 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
	« ادامهٔ سؤال ها در صفحهٔ دوّم » مجموع نمرات این صفحه	۷/۵

www.kanoon.ir

ردیف	شرح سؤال ها (صفحهٔ ۲)	بارم
ج	۱۶ – جدول مقابل را به دقّت کامل کنید :	۱/۵

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

چ	* کلمهٔ دُرست و مناسب را انتخاب کرده و در جلوی هر جمله درداخل پرانتز بنویسید. (دو کلمه اضافی است) (آینهٔ تخت - آینهٔ مُحدب – 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 کُروی 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 : ..... 	۱
	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
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
	« موفّق و سلامت باشید » (Good luck and be healthy) مجموع کُل نمرات	۱۵