

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 (صفحه ۱)	بارم
الف	* جمله های درست یا نادرست را مشخص کنید. (هر سؤال ۰/۵ نمره) ۱- اسیدها ترش مزه اند و پی اچ (PH) آنها بیشتر از ۷ است. ۲- قطب های مغناطیسی را همانند بارهای الکتریکی می توان از هم جدا کرد. ۳- یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ ها باعث هوازدگی فیزیکی آنها می شود.	۱/۵
ب	* کلمه درست 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 درست را انتخاب کنید و علامت بزنید. (هر سؤال ۰/۵ نمره) ۷- عنصر سدیم (Na) دارای ۱۱ پروتون و ۱۲ نوترون است، نماد شیمیایی آن چگونه نوشته می شود؟ الف - $^{12}_{11}\text{Na}$ ب - $^{11}_{12}\text{Na}$ ج - $^{23}_{12}\text{Na}$ د - $^{23}_{11}\text{Na}$ ۸- مرکز عصبی فعالیت های غیر ارادی مانند تنفس، ضربان قلب و فشار خون در کدام بخش مغز است؟ الف - مخ ب - مخچه ج - بصل النخاع 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 کُنده 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 درست کامل کنید. (هر سؤال ۰/۵ نمره) ۱۱- در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع سلول گیرنده نوری استوانه ای و وجود دارد. ۱۲- در گیاهان پرچم از میله و تشکیل شده است ۱۳- سنگ ها و رسوباتی که به وسیله یخچالها حمل می شوند فقط روی زمین کشیده می شوند که معمولاً هستند.	۱/۵
ث	* هر کلمه سمت راست را به جمله سمت چپ که با آن ارتباط دارد وصل کنید. (یک جمله 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
	« ادامه سؤال ها در صفحه دوم »	۷/۵

بارم	شرح سؤال ها (صفحه ۲)	ردیف								
۱/۵	۱۶ - جدول مقابل را به دقت کامل کنید : <table border="1"> <tr> <th>نوع سنگ یا کانی</th><th>مثال</th></tr> <tr> <td>.....</td><td>ماسه سنگ</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>گرانیت</td></tr> <tr> <td>کانی نامهربان</td><td>.....</td></tr> </table>	نوع سنگ یا کانی	مثال		ماسه سنگ		گرانیت	کانی نامهربان		ج
نوع سنگ یا کانی	مثال									
.....	ماسه سنگ									
.....	گرانیت									
کانی نامهربان										
۱/۵	* 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) 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 . (.....)	چ								
۱/۵	* به سؤال های زیر پاسخ کوتاه دهید . (هر سؤال ۰/۵ نمره) ۲۰- تعیین قطب N و S در آهن ربای الکتریکی به چه چیزی بستگی دارد؟ ۲۱- از کانی فلوئوریت برای تهیه چه چیزی استفاده می شود؟ ۲۲- آمپرسنج در مدار به چه صورتی نصب می شود ، متوالی یا موازی ؟	ح								
۱	۲۳- شکل های زیر چگونگی بازتاب نور را در دو نوع آینه کروی نشان می دهد . با توجه به شکل ، نام آینه ها و حقیقی یا مجازی بودن کانون آنها را بنویسید . (الف) (ب) الف : نام آینه : ، کانون : ب : نام آینه : ، کانون : ۲۴- ادامه 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 ؟ (الف) شیشه آب (ب) هوآ آب	خ								
۱	* مسئله : ۲۵- در مدار الکتریکی شکل زیر اگر مقاومت $R = ۳$ اهم و اختلاف پتانسیل دو سر باتری هم برابر ۱۵ ولت باشد ، مقدار شدت جریان عبوری از مدار را حساب کنید: (نوشتن فرمول و واحد ها ضروری است)	د								
۱۵	مجموع کل نمرات	(Good luck and be healthy) « موفق و سلامت باشید »								