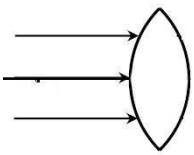
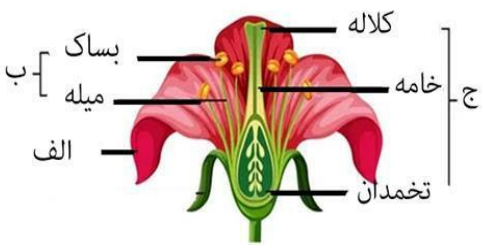
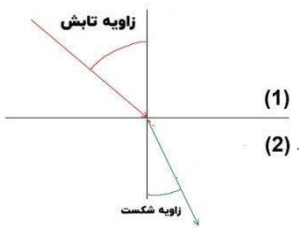
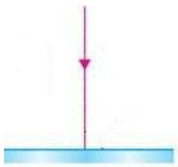
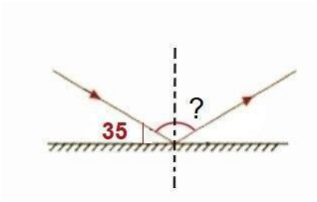
نام: **نام خانوادگی:** **نام درس: علوم پایه:هشتم** **نام دبیر : مهرابیان–گلشنی**	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی** **مدیریت آموزش و پرورش قوچان** **دبیرستان غیر انتفاعی راهیان نور**	**محل مهر آموزشگاه** **زمان:** 70 **دقیقه** **تاریخ امتحان:** 1403/2/22

ردیف	سوالات	بارم
1	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف– همه ی تغییرات شیمیایی مفید هستند.** ص غ **ب– آهن ربای شکسته، همانند یک آهن ربای سالم دارای دو قطب S و N می باشد.** ص غ **ج– اتم هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوتی دارند ، ایزوتوپ هستند.** ص غ **د– یخچال ها هم می توانند رسوبات را با خود حمل کنند.** ص غ **ه– به مخلوط های همگن، محلول می گویند.** ص غ	1.25
2	**در جمله های زیر ، کلمه ی مناسب را انتخاب و جاهای خالی را با آن کامل کنید.** **الف– موادی که PH آنها بیشتر از ۷ است خاصیت..... دارند (اسیدی–بازی)** **ب– برای حفاظت از ساختمان های بلند از خطر برخورد آذرخش از وسیله ای به نام ..... استفاده می کنند. (برق گیر– برق نما)** **ج– ماهیچه های صاف عملکرد..... دارند. (ارادی - غیر ارادی)** **د– سنگ.....** **ه– ..... حفظ تعادل در بدن را بر عهده دارد. (مخچه - ساقه ی مغز)**	1.25
3	**گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.** **الف–بیشترین حجم مغز ما را کدام قسمت تشکیل می دهد؟** **الف) بصل النخاع ب) نخاع ج) مخچه د) نیمکره های مخ** **ب–مرغوبیت سنگ دگرگون به چه عواملی بستگی دارد؟** **الف)ترکیب شیمیایی ب)رنگ ج)دما وفشار د)اندازه ی بلور** **ج–کدام کانی در تهیه ی لنت ترمز ، لباس های ضد حریق و سقف کاذب استفاده می شود؟** **الف)کانی هماتیت ب)کانی آزبست ج)کانی هالیت د)کانی مسکوویت** **د–تعداد نوترون های عنصر C^{14}_{6} کدام است؟** **الف) ۶ ب)۸ ج)۱۴ د)۲۰** **خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را چگونه می توان افزایش داد؟** **الف) افزایش جریان–کاهش تعداد دور سیم ب) افزایش جریان - افزایش تعداد دور سیم** **ج) کاهش جریان - کاهش تعداد دور سیم د)کاهش جریان - افزایش تعداد دور سیم**	2.5
4	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **ایجاد بار الکتریکی در یک جسم، بدون تماس آن با جسم دارای بار الکتریکی را گویند؟**	2.5

www-kanoon-ir

	کپک نان به کدام روش تولیدمثل می کند؟ سنگ مرمر از دگرگونی این سنگ به دست می آید؟ به محل اتصال استخوان ها به هم چه می گویند؟ تعداد پروتونهای هر عنصر را چه می نامند؟	
5	روی پیکان ها عبارات داخل کادر را انتخاب و قرار دهید.(گرما و فشار - متراکم شدن – ذوب شدن ماگما ..... سنگ دگرگون ..... سنگ رسوبی ..... رسوبات	0.75
6	نوع باریکه ی نور را در شکل های زیر مشخص کنید.  ج..... ب ..... الف.....	0.75
7	صفات زیر را کدام عوامل (ارث یامحیط)تعیین می کند؟ الف)تغییررنگ گل درخاک..... ب)ایجادچال گونه..... د)تغییررنگ موی خرگوش ج)رنگ آبی چشم در انسان..... دراثرسرما.....	1
8	محل ترشح هر یک از هورمون های زیر کدام غده ها هستند ، آنها را بنویسید. الف)هورمون رشد ب)هورمون انسولین	0.5
9	جدول زیر را کامل کنید. نام کانی | فلوئوریت | | | مسکوویت کاربرد | | مغزمداد | جواهرسازی |	1
10	 الف)نام این عدسی چیست؟ ج)یک کاربرد این عدسی را بنویسید. ب)ادامه ی پرتوهای نور را رسم کنید.	1
	نام هریک از قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید الف)..... ب)..... ج).....  	0.75

www-kanoon-ir

11	**میله ی پلاستیکی بارداری در اختیار داریم . توضیح دهید در هر یک از شرایط زیر الکتروسکوپ چه تغییری می کند.** **الف)میله ی پلاستیکی باردار را به کلاهک الکتروسکوپی که از قبل دارای بار الکتریکی منفی بوده نزدیک می کنیم.** **ب)میله ی پلاستیکی باردار را به کلاهک الکتروسکوپی که از قبل دارای بار الکتریکی مثبت بوده نزدیک می کنیم.** **ج)میله را به کلاهک الکتروسکوپ خنثی تماس می دهیم.**	0.75
12	**در شکل مقابل با توجه به زاویه تابش و زاویه شکست ، محیط رقیق را با دلیل مشخص کنید.** **الف)محیط رقیق .....** **ب)دلیل .....** 	0.5
13	**هریک از موارد زیر در اثر کدام نوع هوازدگی تشکیل می شود؟** **الف)یخ بستن آب در شکاف سنگ ها ب)تشکیل غارهای آهکی**	0.5
14	**در شکل های زیر زاویه بازتاب را محاسبه کنید.**  **الف**  **ب**	0.5
15	**دو تفاوت تقسیم میتوز ومیوز رابنویسید**	1
16	**یک لامپ ۲۵ ولتی با مقاومت ۷۵ اهم روشن است. شدت جریان الکتریکی عبوری از مدار را محاسبه کنید؟ (نوشتن فرمول و واحد الزامی است و نمره دارد.)**	1

موفق و پیروز باشید