به‌نام او که علم آموخت عالم را

آموزش وپرورش منطقه ۵ تهران

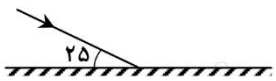
دبیرستان پسرانه فراز دانش

امتحانات نوبت دوم – خرداد ۱۴۰۳

تعداد صفحه : ۲ دانش آموز عزیز لطفا به سؤالات به دقت و با خودکارآبی ، خوش خط وخوانا پاسخ دهید وازعجله کردن پرهیز نمایید . صفحه :

۱-	**جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.** **- محلول از دو جزء ..... و ..... تشکیل شده است.** **- به تغییر شیمیایی که با نور و گرما همراه است ..... می گویند.** **- به موادی که توسط آهن ربا جذب می شوند مواد ..... می گویند .** **- در جرثقیل های بزرگ برای جابه جایی اجسام از آهن ربای ..... استفاده می کنند .** **- مواد مذاب ، داغ ، متحرک و سر شار از گاز اعماق زمین ..... نامیده می شود .** **- در سنگهای ..... فسیل وجود دارد .** **- اگر باریکه ی نور از محیط شفاف غلیظ به محیط شفاف غلیظ تری وارد شود نسبت به خط عمود ..... می شود .** **- شخص نزدیک بین که در دیدن اجسام دور مشکل دارد با عینک ..... مشکل او رفع می شود .**	**۲/۲۵**
۲-	**هر یک از مفاهیم زیر را تعریف نمایید.** **کاتالیزگر:** **هورمون:** **رباط:**	**۱/۵**
۳-	**مدل اتمی بور برای اتم عنصر سدیم را رسم کنید .** Na ۱۱	**۰/۵**
۴-	**یک مورد از وظایف نیمکره های مخ را بیان کنید.**	**۰/۵**
۵-	**تقسیم میتوز یا رشتمان چگونه ایجاد می شود ؟**	**۰/۵**
۶-	**دو مورد از تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید .**	**۰/۵**
۷-	**اگر اختلاف پتانسیل دو سر مداری که مقاومت آن ٤٤٠ اهم است ۲۲۰ ولت باشد شدت جریانی که از این مدار عبور می کند چند آمپر است ؟**	**۱**
۸-	**الف) الکتروسکوپ چیست ؟** **ب) دو روش باردار کردن اجسام را نام ببرید .**	**۱**

www-kanoon-ir

۹-	**القای مغناطیسی را تعریف کنید .**	۰/۵
۱۰-	**تفاوت قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید .**	۰/۵
۱۱-	**الف) آیا فراوانی کانی ها در همه جا یکسان است؟** **ب) فراوانی یک کانی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)**	۰/۷۵
۱۲-	**کانی آزبست چه کاربردهایی دارد ؟ (۲ مورد)**	۰/۵
۱۳-	**دو کاربرد گرانیت و گابرو را بنویسید .**	۰/۵
۱۴-	**از خرده سنگ های آذرین چه استفاده هایی می شود ؟**	۰/۵
۱۵-	**هر یک از موارد زیر را تعریف کنید .** **هوازدگی :** **چرخه سنگ :** **خسوف:** **قانون بازتاب :**	۲
۱۶-	**تصویر در آینه ی تخت چه ویژگی هایی دارد ؟ (۲ مورد)**	۰/۵
۱۷-	**در شکل زیر مقدار زاویه بازتاب را مشخص کنید و در شکل نشان دهید** 	۰/۵
۱۸-	**پاشندگی نور در منشور چیست ؟**	۰/۵
۱۹-	**چگونه یک عدسی واگرا و همگرا را از هم تشخیص می دهید ؟**	۰/۵
	نمره کتبی : نمره شفاهی : جمع کل نمره : امضای مصحح :	