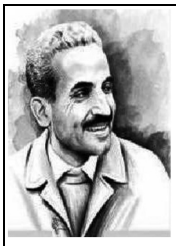
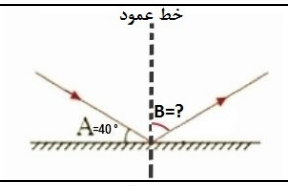
نام: **محمدعلی** نام خانوادگی : **آذری فرد** سئوالات امتحان درس : **علوم تجربی** پایه **هشتم** کلاس:**هشتم یک** آمار: ۱	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۴** **دبیرستان شهید رجایی یک** آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ تعداد صفحه : **۲** تعداد سئوال : **۱۳**	تاریخ آزمون : **۱۴۰۳/ ۰۳/ ۰۶** مدت امتحان: **۶۰ دقیقه** طراح سوال: **استاد فرهادی** مهرآموزشگاه 

تاریخ تصحیح: / /۱۴۰۳ نمره : با عدد ( ) نمره با حروف : ( ) امضای دبیر :

ردیف	دانش آموز عزیز: لطفا سوالات را با دقت مطالعه نموده و با خودکار آبی به سوالات پاسخ دهید	بارم
۱	**جاهایی خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف)موادی که پی اچ آنها کمتر از هفت است خاصیت .....دارنده (.بازی، اسیدی) ب)به اتمی که الکترون از دست بدهد یا الکترون به دست بیاورد .....می گویند ج)در تقسیم یاخته ای .....از هر یاخته چهار یاختهn کروموزومی بوجود می آید (رشتمان،، کاستمان) د)کانی .....در تهیه خمیردندان مورد استفاده قرار می گیرد (تالک،، فلوئوریت، ژیپس)	۱
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف)ژن تنها عامل تعیین کننده صفات در جانداران است. درست☐ نادرست☐ ب)رسوباتی که توسط یخچال‌ها حمل شده‌اند معمولاً زاویه دارند. درست☐ نادرست☐ ج)از آینه محدب یا کوژ در دندانپزشکی استفاده می‌شود. درست☐ نادرست☐ د)کاغذ پوستی جزئ اجسام شفاف می باشد، درست☐ نادرست☐	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید** الف)کدام یک از موارد زیر یک مخلوط تعلیقه می‌باشد؟ شربت آلبالو☐ شربت خاک شیر☐ آب و الکل☐ روغن در آب☐ ب)اکدام یک از فعالیت‌های زیر در گروه اعمال انعکاسی قرار ندارد؟ پلک زدن☐ عطسه کردن☐ سرفه کردن☐ فکر کردن☐ ج)کدام یک از جانداران زیر به روش جوانه زدن تولید مثل می کند؟ خزه☐ باکتری☐ مخمر نانوایی☐ کپک میوه☐	۰/۷۵
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف)یک کانی زیان‌آور یا نامهربان ..... ب)وظیفه مخچه ..... ج)دو نمونه سنگ رسوبی تبخیری ..... و ..... د)دو ویژگی تصویر در آینه تخت..... ه) سه عامل موثر در هوازدگی شیمیایی..... ،..... ،..... و) دو راه ساختن آهنربای الکتریکی قوی‌تر..... ز)دو نمونه از خوراکی‌ها یا غذاهایی که در پیشگیری از سرطان موثرند..... ،..... ح)برق نما یا الکتروسکوپ.....	۴
۵	**کانی‌ها را بر اساس ترکیب شیمیایی آنها به دو گروه تقسیم بندی می‌کنند آنها را نام برده و از هر کدام یک مثال بزنید**	۱

۶	**معادله زیر واکنش سوختن شمع را نشان می دهد آن را کامل کنید** نور و گرما ✚ ..... ✚ گاز کربن دی اکسید **گرما** ⟹ ..... ✚ شمع (هیدروکربن)	۰/۵
۷	**نمودار روبرو را کامل کنید** انواع مفصل: ثابت مانند ..... ؛ ..... مانند دنده ها ؛ ..... مانند زانو	۰/۷۵
۸	**نمودار روبرو را کامل کنید** انواع ستگ آذرین: درونی ← درشت بلور ← مانند ..... ؛ بیرونی ← ..... ← مانند	۰/۷۵
۹	**دو سر یک لامپ رشته‌ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است اگر مقاومت لامپ ۴۴۰ اهم باشدچند آمپر جریان الکتریکی از این لامپ می‌گذرد (فرمول و راه حل)**	۰/۷۵
۱۰	**در شکل روبرو اندازه زاویه بازتاب (B) را به دست آورید**  B=……	۰/۵
۱۱	**پرتوهای نور خارج شده از هر عدسی را رسم کنید** 	۰/۵
۱۲	**مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید** الف)کانون آینه : ب) ماگما : ج) الکترون آزاد : د) ماه گرفتگی (خسوف) : ص) القای مغناطیسی : و) صفات ثانویه جنسی :	۳
۱۳	**مدل اتمی بور را برای عنصر کربن $_{6}^{13}C$ رسم کنید .**	۰/۵

« پایان سوالات »