نـام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریـخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۹
مقطع: هشتم	اداره کل آمـوزش و پرورش اسـتان اصفهان	نام درس: علوم
نام دبیر:	دبیرستان پسـرانه اقبال لاهوری	ساعت شروع:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱- وقتی یک اتم الکترون به دست می آورد به یون منفی تبدیل می شود. ۲- در صنعت برای جداسازی چربی (خامه) از شیر از دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) استفاده می شود ۳- یکای اندازه گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی ولت و مقاومت الکتریکی اهم است. ۴-به منظور تولید لباس های ضد حریق از کانی ازبست و به منظور تهیه ی پودر بهداشتی بچه از کانی تالک استفاده می شود. ۵- صفاتی که از والدین به فرزندان منتقل می شوند صفات ارثی نام دارند	۳,۵
۲	**صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** ۶- یخ بستن آب یک تغییر شیمیایی است. ص( ) غ( ) ۷- در دندان پزشکی از اینه ی مقعر استفاده می شود. ص( ) غ( ) ۸- مخمرها به شیوه جوانه زنی تولید مثل می کنند. ص( ) غ( )	۱,۵
۳	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** ۹-تنظیم سوخت و ساز بدن بوسیله ی کدام غده کنترل می شود؟ آ) پانکراس ب) فوق کلیه ج) تیرویید د) هیپوفیز	۱

www-kanoon-ir

۱۰- مرکز درک کدام حس در لوب گیجگاهی مخ قرار دارد؟

آ) بینایی ب)شنوایی ج)بویایی د) چشایی

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۱- مهمترین عملکرد مخچه چیست؟ حفظ تعادل بدن

۱۲- نوع هوازدگی را در موارد زیر مشخص کنید:

آ) خرد شدن سنگ ها براثر انجماد: .فیزیکی

ب) تبدیل سنگ به خاک: شیمیایی

پ) خرد شدن سنگ ها براثر فعالیت های انسان و جانوران: فیزیکی

۱۳- هر یک از سنگ های زیر در گروه کدام سنگ ها قرار دارند؟

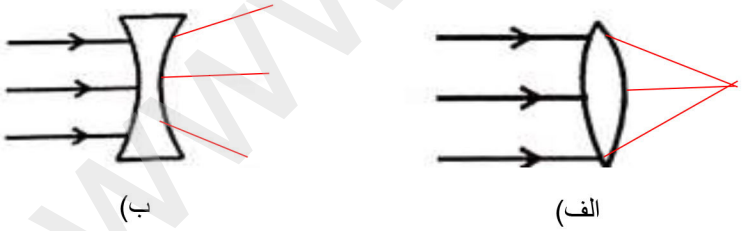
گرانیت: آذرین کنگلومرا: رسوبی مرمر: دگرگونی

۵ ۴

۱۴- در شکل زیر نوع عدسی ها را مشخص کرده و امتداد حرکت نور را در هرکدام رسم کنید

نوع عدسی: الف: همگرا

ب: واگرا



ب) الف)

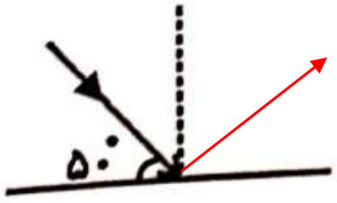
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱۵_ دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی در یک آهنربای الکتریکی بنویسید؟ افزایش تعداد دورهای سیم پیچ،

افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ

www-kanoon-ir

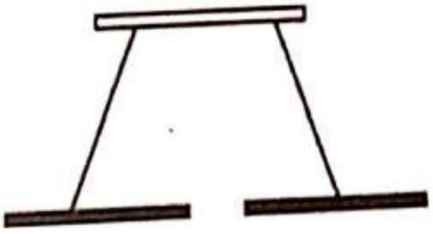
۱۶- در شکل مقابل: الف) پرتو بازتابش را رسم کنید



ب)زاویه بازتابش چند درجه است؟ درجه ۴۰= ۵۰-۹۰

۱۷- چرا در وسایل نقلیه و فروشگاه های بزرگ از آینه محدب استفاده می شود؟ چون میدان دید وسیعی دارند و فضای بیشتری را نسبت به اینه های دیگر در انها می توانیم ببینیم

۱۸- مطابق شکل با استفاده از یک پارچه پشمی دو میله پلاستیکی را باردار می کنیم. سپس با کمک نخ آن ها را آویزان می کنیم.



آ) بار الکتریکی هریک از میله ها از چه نوع است؟ منفی

ب) بین دو میله چه نیرویی وجود دارد؟ چرا؟

دافعه، چون بارهای هم نام یکدیگر را دفع می کنند