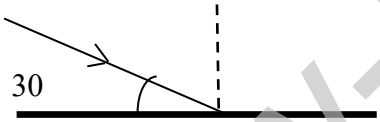
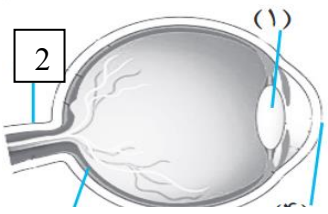
نام نام خانوادگی: نام درس: پایه : هشتم کلاس: تاریخ امتحان: 1402/3/6	وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان شمالی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بجنورد دبیرستان شهید رجایی1 خرداد ماه1402	طراح سوال: رحیمی گروه درسی علوم تجربی وقت آزمون: 70 دقیقه	شماره صندلی مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال	بارم
الف (ص-غ)	1 - در آب داغ،می‌توان نبات بیش‌تر و اکسیژن کم‌تری حل کرد. ص◯ غ◯ 2 - مخچه مرکز کنترل تعادل بدن است. ص◯ غ◯ 3 - سنگ گرانیت در عمق بیشتری نسبت به ریولیت تشکیل می شود. ص◯ غ◯ 4 - هر چه خرده سنگ مسافت بیشتری را در رودخانه طی کند،شکل آن ها گردتر می شود. ص◯ غ◯ 5 - وقتی نور از یک محیط شفاف وارد محیط شفاف دیگر می شود حتما می شکند. ص◯ غ◯ 6 - در تجزیه نور سفید،بیشترین شکست را نور بنفش دارد. ص◯ غ◯	1/5
ب (تستی)	1 - کدام هورمون زیر سبب بروز صفات ثانویه جنسی می شود؟ استروژن ◯ تستوسترون ◯ پروژسترون ◯ هرسه گزینه ◯ 2 - در کدام حالت زیر، قدرت مغناطیسی یک آهن ربای الکتریکی تغییر نمی کند؟ تغییر در جهت جریان◯ تغییر در مقدار جریان ◯ تغییر در تعداد باتری ◯ تغییر درتعداد دور سیم پیچ◯ 3 - در کدام یک از کانی های زیر آثاری از گذشته ممکن است وجود داشته باشد؟ رس ◯ آزبست ◯ هالیت ◯ مسکوویت ◯ 4 - در شکل مقابل زاویه بازتابش چند درجه است؟ 30 ◯ 45 ◯ 60 ◯ 70 ◯ 	2
ج (جای خالی)	1 - مخلوطی که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایعی پراکنده‌اند ..... نامیده می‌شود. 2 - تفکر،تحت کنترل ..... (مخچه/مخ/بصل‌النخاع) می‌باشد. 3 - شباهت موجوداتی‌که با ..... (هاگ/گامت)تولید می‌شوند کم‌تر ازموجوداتی است‌که با ..... (هاگ/گامت)تولیدمی‌شوند. 4 - اگرجسم بارداری را به الکتروسکوپی که بار مثبت دارد نزدیک کنیم و عقربه‌ها بیش‌تر ازهم دور شوند، بارجسم ..... است. 5 - به مواد مذاب،طبیعی،داغ،متحرک و سرشار از گاز ..... گفته می شود. 6 - آینه ای تصویر مجازی وکوچکتر از جسمی که در جلویش قرار دارد نشان میدهد.این آینه از نوع ..... است. 7 - شکل روبرو ساختار چشم انسان را نشان می دهد بخش های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید. 1 ..... 2 ..... 	2/25

www-karnoon-ir

د – به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.

1 - امین به کمک یک آهنرباي دائمي میله AB را آهن ربا می کند.(0/75)

الف) او از کدام روش ساخت آهن ربا استفاده مي کند؟ .....

ب) قطب هاي آهن رباي جدید را مشخص کنید.

S		
N		
?	میله AB	?

2 - چرا در آتش سوزی حاصل از بنزین نباید از آب به عنوان سرد کننده استفاده کرد؟(0/5)

3 - عنصر M با 20 نوترون و 15 الکترون را (درحالت‌عادی) به همراه عدد اتمی و عدد جرمی نمایش دهید.(0/5)

4 - برنج طلایی چیست و چگونه به وجود می آید؟(0/5)

5 - به چه علت کانی آزبست مضر است؟(0/5)

6 - چهار عامل حمل مواد حاصل از هوازدگی را نام ببرید.(1)

7 - مفاهیم زیر را تعریف کنید(1/5)

چشمه نور :

جسم کدر :

خسوف :

هـ – به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

1 - بار الکتریکی الکتروسکوپی مثبت است. توضیح دهید که چگونه می توان بار میله بارداری که نوع بار آن مشخص نیست را فهمید؟(1)

2 - اگر از مداری ولتاژی برابر 3 ولت بگذرد در صورتی که مقاومت الکتریکی مدار 6 اهم باشد چه جریانی از مدار عبور خواهد کرد؟(1)

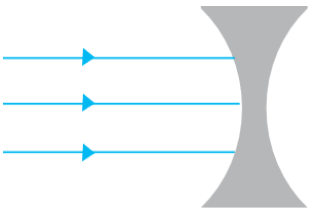
3 - چهار مورد از کاربردهای سنگ های رسوبی را بنویسید.(1)

4 - با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید(1)

ادامه پرتوهای نور را در شکل مقابل رسم کنید

نام عدسی چیست؟ .....

یک کاربرد برای آن بنویسید.



www-kanoon-ir

نمره امتحان	با عدد با حروف
نام دبیر	تاریخ و امضاء