رتبه ۶۸ کنکور تجربی (پزشکی تهران)

نام نام خانوادگی: امیرحسین توحیدی

رشته تحصیلی:

پایه تحصیلی: هشتم

عنوان درس: علوم تجربی

نوبت آزمون: خرداد۱۴۰۳

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مینودشت
نام آموزشگاه: نیکان
نام دبیر: سلمانی نژاد

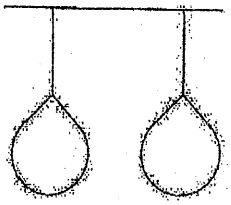
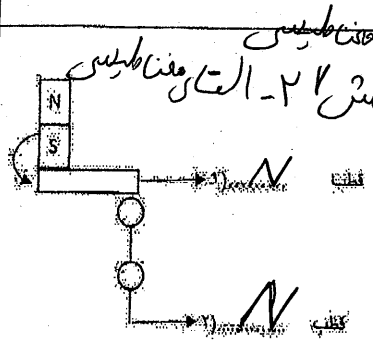
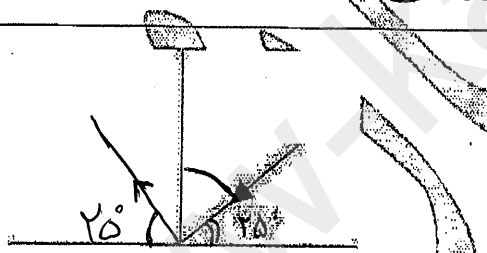
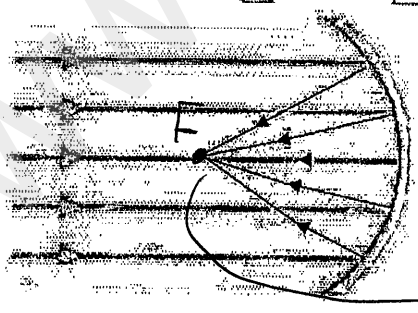
تعداد صفحه:۲
تعداد سوال:۲۳
زمان پاسخگویی ۷۰ دقیقه
تاریخ آزمون ۱۴۰۳/۰۳/
شماره کارت:.....

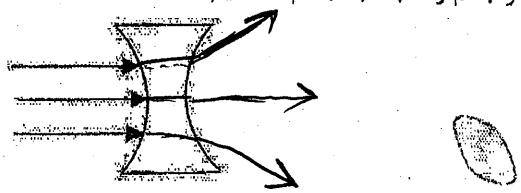
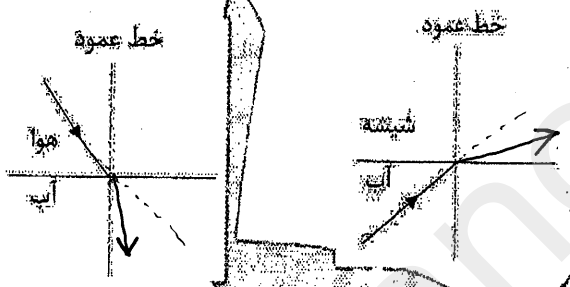
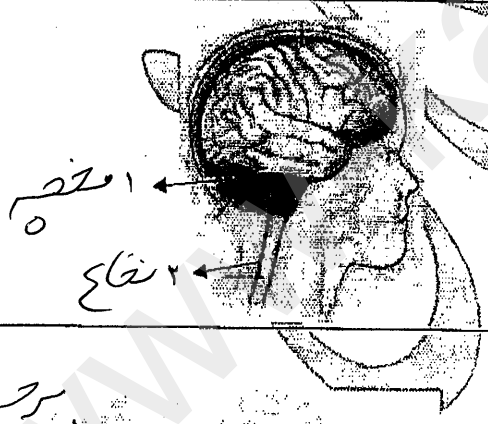
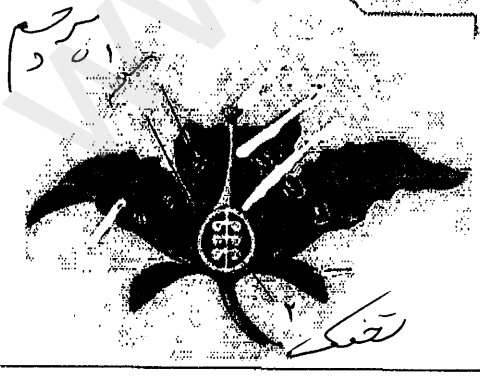
محل مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات صحیح را با علامت(ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف)ماگما به دلیل داشتن گاز فراوان و حرارت زیاد نسبت به سنگ های اطراف سبک تر است. ص ✓ غ ○ ب)هرچه تعداد دورهای سیم پیچ کمتر شود خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی کمتر می شود. ص ✓ غ ○ ج)یکی از مهمترین ملاک های تقسیم بندی کانی ها ترکیب شیمیایی آنهاست. ص ✓ غ ○ د)دستگاهی که انرژی الکتریکی به انرژی مکانیکی (حرکتی)تبدیل می کند موتور الکتریکی می گویند. ص ✓ غ ○	۱
۲	کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف)در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از دو رنگهای نور کمتر می شکند(زرد – سبز) ب)غارها بیشتر در زمین های آهکی...تشکیل می شود(ماسه ای – آهکی) ج) پیرابین شامل...آینه تخت است که نسبت به یکدیگر موازی اند(۳ – ۲) د)کدام آب و هوا شرایط برای هوازدگی شیمیایی مناسب تر است.(گرم و خشک – گرم و مرطوب)	۱
۳	گزینه صحیح را با علامت ضربدر(X) مشخص کنید. الف)باکدام وسیله نوع بار یک جسم را می توان تعیین کرد. ۱-برق گیری ○ ۲- برق نما ✓ ۳- ولت سنج ○ ۴- باتری ○ ب)درکدام مورد اختلاف تعداد نوترون ها و پروتون ها برابر ۶ است. ۱- $^{16}_{8}A$ ○ ۲- $^{36}_{20}B$ ○ ۳- $^{18}_{6}C$ ✓ ۴- $^{107}_{52}D$ ○ ج) برای برقراری جریان۰/۵ آمپری دریک مقاومت ۷۲ اهمی به چند باتری ۱۸ ولتی نیاز داریم ۱- ۹ ○ ۲- ۳۶ ○ ۳- ۶ ○ ۴- ۲ ✓ د)بررسی شکل بلور و رنگ و سختی کانی استفاده از کدام دسته از خواص کانی ها می باشد. ۱-شیمیایی ○ ۲-نوری ○ ۳-فیزیکی ✓ ۴- مکانیکی ○	۲

صفحه چیزی در بر ندارد

www.konoor.ir

۱۲	اگر دو بادکنک را با پارچه پشمی مالش دهیم و مطابق شکل آنها را به هم نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد؟ دلیل بیاورید. 	۰/۵
۱۳	باتوجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف)در این شکل چند روش ساخت آهنربا را نشان می دهد نام ببرید. ب)محل شمارهای ۱ و ۲ به ترتیب چه قطبی از اهن را نشان می دهد. 	۱
۱۴	باتوجه به مواد داده شد کدامیک توسط یخچال حمل شده اند. دلیل: الف)قطعه سنگ زاویه دار ب)قطعه سنگ گرد	۰/۵
۱۵	چگونه گیاهان باعث هوازدگی فیزیکی می شوند.	۰/۵
۱۶	باتوجه به شکل پاسخ دهید. الف)پرتو بازتاب را روی شکل رسم کنید. ب)زاویه تابش چند درجه است؟ 	۰/۷۵
۱۷	باتوجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف)نام آینه چیست؟ ب)کانون آینه را روی شکل مشخص کنید. 	۰/۵
۱۸	خورشید به این علت منیر است که ...	۰/۲۵

۱۹	شکل بازتاب منظم را ترسیم کنید. 	۰/۲۵
۲۰	به سوالات پاسخ دهید: الف) نوع عدسی را روی شکل مشخص کنید. عدسی کامر (واگرا) ب)امتداد پرتوهای تابش را روی شکل ترسیم کنید. ج)درکدام نوع عدسی تصویر همه اجسام کوچکتر از جسم و نسبت به جسم مستقیم است. 	۰/۷۵
۲۱	پرتو شکسته را رسم کنید. 	۰/۵
۲۲	باتوجه به شکل به سوالات پاسخ دهید الف)شماره (۱) چه نام دارد؟ ب)شماره(۲) چگونه محافظت می شود. 	۰/۵
۲۳	باتوجه به شکل قسمت خواسته شده را نام گذاری کنید. 	۰/۵
	موفق باشید	

www.kanoon-ir

۴	کاربرد هریک از کانی ها را بنویسید. لنت ترمز، لباس ضد حریق، سقف های کاذب تالک (پودر بچه) آزبست ( )	۰/۱۵
۵	هریک از عبارات سمت راست مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد به هم وصل کنید. آذرین درونی ـــــ گرانیت رسوبی ـــــ ماسه سنگ دگرگونی ـــــ مرمر آذرین بیرونی ـــــ بازالت	۱
۶	ازکربن منواکسید به عنوان (قاتل خاموش) یاد می کنند دو ویژگی آن را بنویسید. گاز بی رنگ - بی بو - سبک رسی	۰/۱۵
۷	آیا تعداد فام تن (کروموزوم ها) به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد.مثال بزنید. خیر، تعداد فام تن های مگس خانگی (۱۲) از انسان (۴۶) کمتر است	۰/۱۵
۸	وصل کنید نوع مخلوط ـــ روش جداسازی چربی و شیر ـــ دستگاه دیالیز آب و روغن مایع ـــ دستگاه گریزانه قیف جدا کننده	۰/۱۵
۹	جدول مقابل را در ارتباط با ماهیچه های صاف کامل کنید.	۰/۱۵

رنگ	عمل	محل
سفید - صورتی	کیرایی	سراسر بدن

۱۰	جدول مقابل را کامل کنید.	۰/۱۵

عمل	نام غده
ترشح هورمون رشد	هیپوفیز
تنظیم و سوخت ساز	تیروئید

۱۱	روی شکل جاهای شماره گذاری شده را کامل کنید.	۰/۱۵

