

باسمه تعالی

اداره ی کل آموزش و پرورش استان اردبیل

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه (۲) اردبیل

دبیرستان دوره اول

مدرسه غیردولتی فاخر

سوالات آزمون درس: علوم (شیمی)	پایه: هشتم	ساعت شروع:	مدت امتحان:
نام و نام خانوادگی:	شماره صندلی:	تعداد سوال: ۵	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶
ردیف	سوالات	بارم	

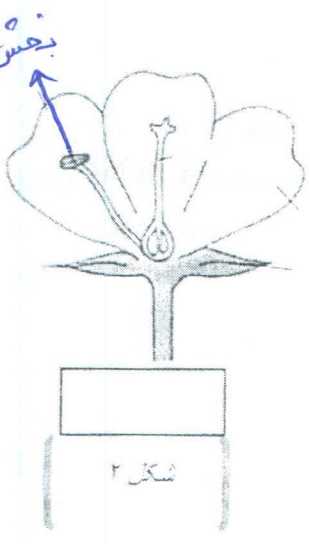
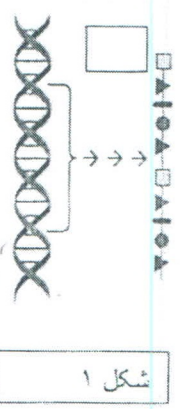
۱	برای جداسازی اجزای کدام مخلوط ازدستگاه گریزانه استفاده می شود؟ الف) آب و روغن ب) آب و الکل ج) چربی از شیر د) آب و نمک	۰/۲۵
۲	در تغییر شیمیایی ما بین جوش شیرین و قرص جوشان گاز کربن مونوکسید تولید می شود. ص غ	۰/۲۵
۳	در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام وجود دارد	۰/۲۵
۴	در اتم ${}_{13}^{27}\text{Al}$ تعداد پروتون و نوترون را مشخص کنید .	۰/۵
۵	ساختار اتم ${}_{7}^{\text{N}}$ (با $7n$) را مطابق مدل بور رسم کنید .	۰/۲۵
	« موفق باشید » طراح سوال: رحیمی	
نمره ورقه:	نمره فعالیت:	جمع کل:

نام و نام خانوادگی..... شماره داوطلب..... مدت پاسخ گویی.....	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 دبیرستان دوره اول-عیردولتی	ازمون فیزیک و زمین شناسی پایه هشتم تاریخ آزمون
بارم	ردیف	
		الف) جواب صحیح را مشخص کنید.
1- کانی نامهربان به کانی.....گفته می شود. الف) پنبه نسوز ب) بیرونیت ج) ایرانیست د) آوینیت 25/		
2- کدام کاربرد برای آینه کاو صحیح است؟ الف) در پیرابین ب) دندانپزشکی ج) در پیچ جاده ها د) در اتومبیل 25/		
		ب) جواب صحیح را انتخاب کرده و جمله را کامل کنید.
3- در آینه تخت تصویر..... است. (مجازی - حقیقی) 25/		
4- کف و نمای داخلی مکان زیارتی باسنگترین می شود. (بازالت - مرمر) 25/		
5- کانی حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است. (هالیت - گرافیت) 25/		
		ج) به پرسشها پاسخ دهید.
6- به 2 روش می توان آهن ربای الکتریکی را قویتر کرد آن دورابنویسید. 5/		
7- آذرخش (صاعقه) چیست؟ 5/		
8- پس از یخ زدن آب در شکاف سنگ دو مرحله هوازدگی رخ می دهد و سنگ خردمی شود آنها را بنویسید. 5/		
9- علاوه بر خواص نوری کانی ها دو مورد دیگر از خواص کانی ها را بنویسید. 5/		
10- آیا در سنگ آذرین فسیل وجود دارد؟ علت آن را بنویسید. 5/		
11- یک منشور رسم کرده و در آن 2 بار شکست نور را نشان دهید. 75/		
		ب) نور خارج شده از منشور شبیه کدام پدیده طبیعی است. بنویسید.
12- چرخش محور موتور الکتریکی در نتیجه تبدیل انرژی الکتریکی به کدام شکل انرژی است؟ 75/		
نام دو وسیله را که موتور الکتریکی دارند بنویسید. 75/		
13- باتوجه به مفهوم بار الکتریکی پاسخ دهید. الف) چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟ 75/		
ب) رسانا و نارسانای الکتریکی اجسام به وجود کدام ذره در اجسام بستگی دارد؟ 75/		
14- در چرخه سنگ "سنگ های موجود در کره زمین در اثر 3 نوع فرایند به یکدیگر تبدیل می شوند آنها را بنویسید. 75/		
15- اگر پرتو تابیده شده به سطح آینه با خط عمود بر آینه زاویه 50 درجه بسازد الف) باتوجه به قانون بازتاب نور اندازه زاویه بازتاب نور چقدر خواهد بود؟ 75/		
ب) شکل مربوطه را رسم کنید.		
16- جاهای خالی را باتوجه به طرز تشکیل انواع سنگها تکمیل کنید. 75/		
نوع سنگ: آذرین	دگرگونی	
طرز تشکیل: در اثر رسوب گذاری رسوبات و فشردگی آنها		
17- مقاومت لامپ چراغ قوه 5 ولتی حدود 20 اهم است شدت جریان آن چقدر است؟ 75/		
18- سایه چگونه تشکیل می شود؟ 1		
- نام دو پدیده طبیعی را که باتشکیل سایه مرتبط است بنویسید .		

1

19-دونوع عدسی همگرا و اگر وجود دارد.
-بارسم شکل این دونوع عدسی امتدادپرتوهای موازی وارنده به عدسی هاراپس ازخروج ازعدسی رسم کنید.

بارم	سوالات زیست شناسی پایه هشتم دبیرستان دوره اول فاخر
۱	الف - درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. ۱- یاخته هایی که در اندام های تولیدمثلی قرار دارند، با تقسیم کاستمان (میوز) کامه تولید می کنند. ۲- نخاع مرکز تمام انعکاس های بدن است. ۳- همه استخوان های ما ابتدا از غضروف ساخته شده اند و در هنگام رشد با جذب مواد معدنی استخوانی می شوند. ۴- وقتی قند خون پایین می آید، لوزالمعده با ترشح گلوکاگون، و اثر بر کبد و تجزیه گلیکوژن قند خون را افزایش می دهد.
۰,۵	ب- سوالات مربوط به تصاویر کتاب: ۵- قسمت مشخص شده با علامت؟ در شکل (۱) نشان دهنده چیست؟ ۶- در شکل شماره دو، بخش نر گل را روی شکل نشان دهید.
۰,۷۵	ح- جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی پر کنید. ۷- مرکز واپایش تنفس است. ۸- هورمون پاراتیروئید با تاثیر بر کلیه ها، روده و استخوان باعث خون می شود. ۹- در چشم دو نوع یاخته گیرنده نوری مخروطی و استوانه ای قرار دارند.
۰,۲۵	د- به سوال زیر جواب دهید. ۱۰- مهم ترین تفاوت برنج طلایی با برنج معمولی را بنویسید.

بارم	سوالات زیست شناسی پایه هشتم دبیرستان دوره اول فاخر
۱	الف- درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. ۱- یاخته هایی که در اندام های تولیدمثلی قرار دارند، با تقسیم کاستمان (میوز) کامه تولید می کنند. درست ۲- نخاع مرکز تمام انعکاس های بدن است. نادرست ۳- همه استخوان های ما ابتدا از غضروف ساخته شده اند و در هنگام رشد با جذب مواد معدنی استخوانی می شوند. درست ۴- وقتی قند خون پایین می آید، لوزالمعده با ترشح گلوکاگون، و اثر بر کبد و تجزیه گلیکوژن قند خون را افزایش می دهد. نادرست
۰.۵	ب- سوالات مربوط به تصاویر کتاب:   ۵- قسمت مشخص شده با علامت؟ در شکل (۱) نشان دهنده چیست؟ نوکسوتید ۶- در شکل شماره دو، بخش نر گل را روی شکل نشان دهید.
۰.۷۵	ح- جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی پر کنید. ۷- مرکز واپایش تنفس بصل النخاع است. ۸- هورمون پاراتیروئید با تأثیر بر کلیه ها، روده و استخوان باعث افزایش قاعده ای سیستم استخوان خون می شود. ۹- در شبکیه چشم دو نوع یاخته گیرنده نوری مخروطی و استوانه ای قرار دارند.
۰.۲۵	د- به سوال زیر جواب دهید. ۱۰- مهم ترین تفاوت برنج طلایی با برنج معمولی را بنویسید. تفاوت برنج طلایی با برنج های دیگر این است که DNA برنج به گونه ای تغییر یافته که به یکه قادر به تولید ویتامین A شود که باعث تولید انرژی بیشتر در بدن می شود.

نام و نام خانوادگی..... شماره داوطلب..... مدت پاسخ گویی.....	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 دبیرستان دوره اول-عبردولتی	ازمون فیزیک و زمین شناسی پایه هشتم تاریخ آزمون
--	--	--

بارم

ردیف

الف) جواب صحیح را مشخص کنید.
1- کانی نامهربان به کانی..... گفته می شود. الف) بنیبه نسوز ☒ ب) بیرونیت ☐ ج) ایرانیت ☐ د) آویسنیت ☐ 25/
2- کدام کاربرد برای آینه کاو صحیح است؟ الف) در پیرابین ☐ ب) دندانپزشکی ☒ ج) در پیچ جاده ها ☐ د) در اتومبیل ☐ 25/

ب) جواب صحیح را انتخاب کرده و جمله را کامل کنید.
3- در آینه تخت تصویر..... است. (مجازی - حقیقی) 25/
4- کف و نمای داخلی مکان زیارتی باسنگ تزیین می شود. (بازالت - مرمر) 25/
5- کانی حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است. (هالیت - گرافیت) 25/

ج) به پرسشها پاسخ دهید.
6- به 2 روش می توان آهن ربای الکتریکی را قویتر کرد آن دور اینویسید. 1- بسن تر کردن جلقم های سیم بچ 2- قوی کردن باتری 15/
7- آذرخش (صاعقه) چیست؟ به تخیل استریک بین دو ابر یا ابر و زمین آذرخش گفته می شود. 15/

8- پس از یخ زدن آب در شکاف سنگ دو مرحله هوازدگی رخ می دهد و سنگ خرد می شود آنها را اینویسید. با عمل انجام یافته تقریباً 9 در صد به حجم آب افزوده شده و این از یاد حجم در زمان خفاف ها را از هم باز می کند این باز شدن به تدریج رخ می دهد 15/
9- علاوه بر خواص نوری کانی ها دو مورد دیگر از خواص کانی ها را اینویسید. خواص شیمیایی مانند واکنش پذیری - خواص فیزیکی 15/
10- آیدر سنگ اثر بین فسیل وجود دارد؟ علت آن را اینویسید. 15/
11- یک منشور رسم کرده و در آن 2 بار شکست نور را نشان دهید. 15/

ب) نور خارج شده از منشور شبیه کدام پدیده طبیعی است بنویسید. 75/
نور تابشی

12- چرخش محور موتور الکتریکی در نتیجه تبدیل انرژی الکتریکی به کدام شکل انرژی است؟ انرژی مکانیکی 75/
نام دو وسیله را که موتور الکتریکی دارند بنویسید. موتور و اسکتور 75/

13- باتوجه به مفهوم بار الکتریکی پاسخ دهید.
الف) چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟ چون تعداد پروتون ها با هم برابر است. 75/
ب) رسانا و نارسانای الکتریکی اجسام به وجود کدام ذره در اجسام بستگی دارد؟ به جریان الکتریکی نه از اجسام می تواند عبور کند. 75/

14- در چرخه سنگ "سنگ های موجود در کره زمین در اثر 3 نوع فرایند به یکدیگر تبدیل می شوند آنها را بنویسید. 75/
هوازدگی - انجماد مواد صلب - گدازگی 75/

15- اگر پرتو تابیده شده به سطح آینه با خط عمود بر آینه زاویه 50 درجه بسازد
الف) باتوجه به قانون بازتاب نور اندازه زاویه بازتاب نور چقدر خواهد بود؟ 50 درجه
ب) شکل مربوطه را رسم کنید. 75/

16- جاهای خالی را باتوجه به طرز تشکیل انواع سنگها تکمیل کنید. 75/

نوع سنگ: آذرین
طرز تشکیل: با دانه های درشت و بیضی 75/

17- مقاومت لامپ چراغ قوه 5 ولتی حدود 20 اهم است شدت جریان آن چقدر است؟ 75/

18- سایه چگونه تشکیل می شود؟
نام دو پدیده طبیعی را که باتشکیل سایه مرتبط است بنویسید. ماه گرفتگی و خورشید گرفتگی 1/

نوع سنگ: آذرین
طرز تشکیل: با دانه های درشت و بیضی 75/

17- مقاومت لامپ چراغ قوه 5 ولتی حدود 20 اهم است شدت جریان آن چقدر است؟ 75/

18- سایه چگونه تشکیل می شود؟
نام دو پدیده طبیعی را که باتشکیل سایه مرتبط است بنویسید. ماه گرفتگی و خورشید گرفتگی 1/

نوع سنگ: آذرین
طرز تشکیل: با دانه های درشت و بیضی 75/

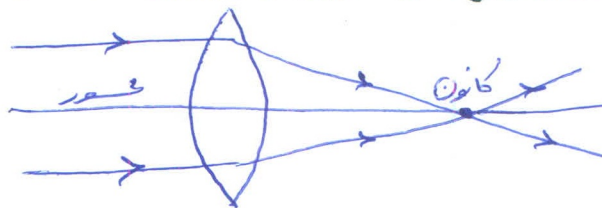
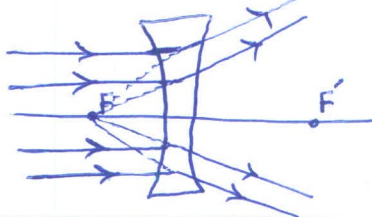
17- مقاومت لامپ چراغ قوه 5 ولتی حدود 20 اهم است شدت جریان آن چقدر است؟ 75/

18- سایه چگونه تشکیل می شود؟
نام دو پدیده طبیعی را که باتشکیل سایه مرتبط است بنویسید. ماه گرفتگی و خورشید گرفتگی 1/

نوع سنگ: آذرین
طرز تشکیل: با دانه های درشت و بیضی 75/

1

19- دونوع عدسی همگرا و اگر وجود دارد.
 - بارسم شکل این دونوع عدسی امتدادپرتوهای موازی واردشده به عدسی هاراپس ازخروج ازعدسی رسم کنید.



باسمه تعالی

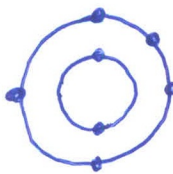
اداره ی کل آموزش و پرورش استان اردبیل

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه (۲) اردبیل

دبیرستان دوره اول

مدرسه غیردولتی فاخر

سوالات آزمون درس: علوم (شیمی)	پایه: هشتم	ساعت شروع:	مدت امتحان:
نام و نام خانوادگی:	شماره صندلی:	تعداد سوال: ۵	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶
ردیف	سوالات	بارم	

۱	برای جداسازی اجزای کدام مخلوط از دستگاه گریزان استفاده می شود؟ الف) آب و روغن ب) آب و الکل ج) چربی از شیر د) آب و نمک	۰/۲۵
۲	در تغییر شیمیایی ما بین جوش شیرین و قرص جوشان گاز کربن مونوکسید تولید می شود. ص غ	۰/۲۵
۳	در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام وجود دارد	۰/۲۵
۴	در اتم ${}_{13}^{27}Al$ تعداد پروتون و نوترون را مشخص کنید. $۱۳ = \text{تعداد پروتون}$ $۱۴ = ۲۷ - ۱۳ = \text{تعداد نوترون}$	۰/۵
۵	ساختار اتم 7N (با ۷n) را مطابق مدل بور رسم کنید . 	۰/۲۵
	« موفق باشید » طراح سوال: رحیمی	
نمره ورقه:	نمره فعالیت:	جمع کل: