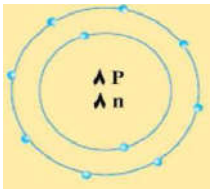
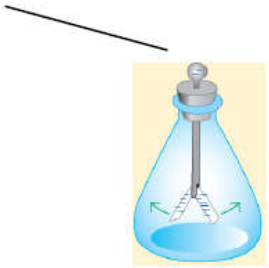
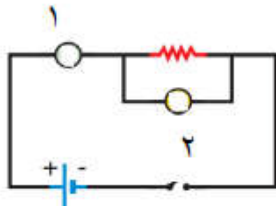
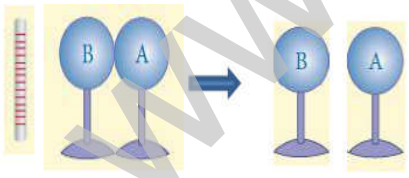
مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز	مهرآموزشگاه
درس: علوم	ساعت:	شماره کارت:	
پایه: هشتم	تاریخ :	نام:	
نام دبیر:ژاله سخایی	مدت:۷۵ دقیقه	نام خانوادگی:	

**** برترین مرتبه ایمان آن است که بدانی هر کجا باشی خدا با توست ****

	سوال	نمره
۱	اجزای سازنده بعضی از مخلوط ها کاملا قابل تشخیص هستند . **الف) نام این گروه از مخلوط ها چیست ؟** **ب) یک ویژگی دیگر این مخلوط ها را بیان کنید .**	/۵
۲	زهرا می خواهد گاز کربن دی اکسید حاصل از سوختن یک هیدروکربن مانند شمع را شناسایی کند . **الف) او برای این کار از چه محلولی استفاده می کند ؟** **ب) روش کار او را توضیح دهید .**	/۵
۳	باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید . **الف) چرا این ذره یک یون را نشان می‌دهد؟** **ب) این یون مثبت است یا منفی؟** 	/۵
٤	بصل النخاع بخشی از ساقه مغز لست که در بالای نخاع قرار دارد چرا در صورت آسیب به بصل النخاع امکان ادامه حیات برای فرد غیر ممکن خواهد بود ؟	/۵
۵	در متن زیر غلط علمی را پیدا کرده تصحیح نمایید . **بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل متحرک به هم وصل می کند زردپی نام دارد .**	/۵
٦	مسلمانان در ماه مبارک رمضان اقدام به روزه داری می کنند آن ها تا موقع افطار چیزی نمی خورند . **الف) در موقع گرسنگی فعالیت کدام غده قند خون را به حالت طبیعی باز می گرداند ؟** **ب) نام هورمونی که از آن ترشح می شود چیست ؟**	/۵
۷	سلولی ۸کروموزومی تقسیم میتوز انجام می دهد . **الف)در نتیجه ی این تقسیم چند سلول حاصل می شود .** **ب)تعداد کروموزوم های سلول حاصل را مشخص کنید .**	/۵

www-kanoon-ir

۸	در هر کدام از تصاویر زیرنوع روش تولید مثل را بنویسید .  	/۵
۹	الکتروسکوب روبه رودارای بار مثبت است جسم بارداری را به آرامی به کلاهک آن نزدیک می کنیم ورقه های آن از هم بازتر می شود جسم دارای بار .....است چرا؟ **الف) مثبت** ☐ **ب) منفی** ☐ **ج) معلوم نیست** ☐ **د) جسم بدون بار است** ☐ 	/۵
۱۰	اگر در مدار الکتریکی روبه رومقاومت ۳۶اهم و جریان ۲ آمپر باشد . **الف) اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر مدار چند ولت است؟** **ب) وسیله ی اندازه گیری اختلاف پتانسیل چه نام دارد؟** **ج) این وسیله را در کدام قسمت مدار (۱ یا ۲) می توان قرار داد.** 	۱/۲۵
۱۱	در شکل مقابل کره های فلزی A وB با هم در تماس هستند میله ی پلاستیکی بارداری را به کره ی B نزدیک می کنیم سپس دو کره را از هم جدا کرده و میله ی پلاستیکی را دور می نماییم . **الف) نام این روش باردار کردن اجسام چیست؟** **ب) بار کره A و B را تعیین کنید** **بار کره A** ..... **بار کره B** ..... 	/۷۵
۱۲	در شکل یکی از روش های سا خت آهنربا را می بینید . **الف) نام روش را بنویسید .** **ب)چگونه می توان آهنربای قویتری رابه این روش ساخت .** 	/۷۵

www-kanoon-ir

۱۳ مینا به کمک یک لامپ LED ,مقداری سیم ,سرنگ وآهن ربا یک مولد برق ساده ساخته است اما نور لامپ او ضعیف است شما دو راه به مینا پیشنهاد کنید تا بتواند نور لامپ را افزایش دهد . /۵



۱٤ برخی از کانی ها در طبیعت وجود دارند که برای سلامتی انسان ضرر دارند و به کانی های نامهربان معروفند . /۷۵

الف) یک نمونه از این کانی مثال بزنید .

ب) این کانی در چه محصولاتی استفاده می شود . (دو مورد)

۱۵ نمودار نقشه مفهومی را کامل کنید . /۵

انواع کانی ها براساس ترکیب شیمیایی

سیلیکاتها ← ____

____ ← **فیروزه**

۱٦ با استفاده از جعبه کلمات در مقا بل هر توضیح سنگ مربوط به آن را در جای خود بنویسید . (سه سنگ اضافی است) /۷۵

زغال سنگ , بازالت , مرمر, سنگ نمک , تراورتن ,گرانیت

سنگ رسوبی حاصل از تبخیر دریاچه های گرم وکم عمق

سنگ حاصل از دگرگونی آهک

سنگ آذرین درشت بلور

۱۷ گروهی از دانشجویان زمین شناسی به یک اردوی علمی رفته اند کوههای منطقه از فعالیت آتشفشانهای قدیمی حاصل شده اند این دانشجویان برای یافتن فسیل موفق می شوند یا برخی از کانی های قیمیتی ؟چرا؟ /۵

۱۸ هر عامل هوازدگی را در جدول در ستون مربوطه بنویسید /۷۵

انجماد آب در درز وشکاف سنگ ها

کربن دی اکسید موجود در آب باران

جانوران حفارمانند موریانه , مورچه , موش صحرایی

هوازدگی فیزیکی	هوازدگی شیمیایی

۱۹ کدامیک از سنگ های زیر را یخچال حمل کرده است . /۷۵

چرا ؟

○ 

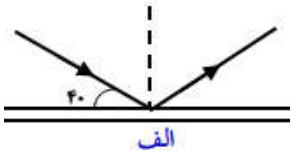
○ 

www-kanoon-ir

۲۰ در شکل مقابل : /۵

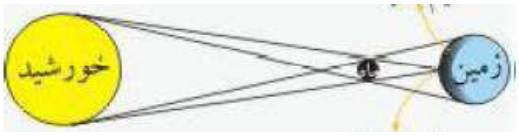
الف) زاویه ی باز تاب را روی شکل مشخص کنید .

ب) اندازه زاویه ی بازتاب چند درجه است ؟



الف

۲۱ تصویر زیر مربوط به کدام پدیده ی طبیعی است . توضیح دهید . ۱



۲۲ با دقت به شکل مقابل نگاه کنید . /۵

الف) با توجه به تصویر ایجاد شده نام آینه را بنویسید .

ب)تصویر حقیقی است یا مجازی ؟

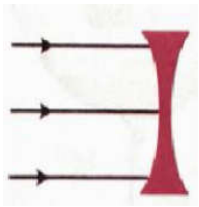


تصویر شمع روی پرده

۲۳ با توجه به شکل : /۵

الف) نام عدسی مقابل را بنویسید .

ب) امتداد پرتوها را رسم کنید .

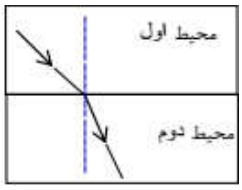


۲۴ با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید . /۷۵

الف) شکل مربوط به چه پدیده ای است؟

ب) اگر محیط اول آب باشد محیط دوم شیشه است یا هوا؟

ج) سرعت نور در کدام محیط بیشتر است (۱یا ۲)



*****خدایا به من قلبی بده که با ضرب آهنگ آسمانی تو وبرای تو بتپد*****

"پیامبر اکرم (ص)"

موفق و سر بلند باشید

تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف	امضا، و تاریخ
اول			
تجدید نظر			