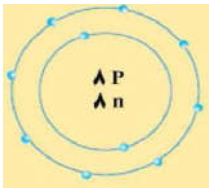


مهرآموزشگاه	مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز
	درس: علوم	ساعت:	شماره کارت:
	پایه: هشتم	تاریخ:	نام:
	نام دبیر: ژاله سخایی	مدت: ۷۵ دقیقه	نام خانوادگی:

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

نمره	سوال	
۵/	۱ اجزای سازنده بعضی از مخلوط ها کاملاً 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 می دهد؟ ب) این یون مثبت است یا منفی؟	
۵/	۴ بصل النخاع بخشی از ساقه مغز است 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/	۶ 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 ۸ کروموزومی 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 .	

۸

در هر کدام از تصاویر زیرنوع روش تولید مثل را بنویسید .

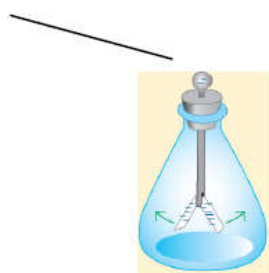


/۵

۹

الکتروسکوپ 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 باراست چرا؟



☐ الف) مثبت ☐ ب) منفی

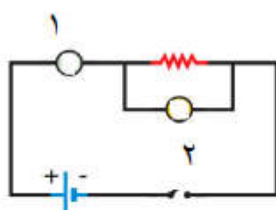
☐ ج) معلوم نیست ☐ د) جسم بدون بار است

۱/۲۵

۱۰

اگر در مدار الکتریکی روبه رومقاومت ۳۶ اهم 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

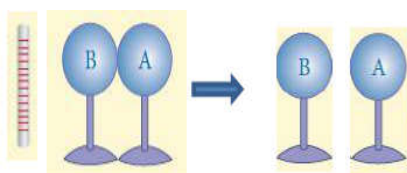
قرار داد.

/۷۵

۱۱

در شکل مقابل کره های فلزی A و B 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 ساخت آهنربا را می بینید .

الف) نام روش را بنویسید .



ب) چگونه می توان آهنربای قویتری رابه این روش

ساخت .

۱۳

مینا به کمک یک لامپ LED, مقداری سیم, سرنگ و آهن 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

۱۴

برخی از کانی ها در طبیعت وجود دارند که برای سلامتی انسان ضرر دارند و به کانی های نامهربان معروفند .
(الف) یک نمونه از این کانی مثال بزنید .

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

/۷۵

۱۵

نمودار نقشه مفهومی را کامل کنید .

سیلیکاتها ←

انواع کانی ها براساس
ترکیب شیمیایی

فیروزه ←

/۵

۱۶

با استفاده از جعبه کلمات در مقابل هر توضیح سنگ مربوط به آن را در جای خود بنویسید . (سه سنگ اضافی است)

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

سنگ رسوبی حاصل از تبخیر دریاچه های گرم و کم عمق

سنگ حاصل از دگرگونی آهک

سنگ آذرین درشت بلور

/۵

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؟

۱۷

/۷۵

۱۸

هر عامل هوازدگی را در جدول در ستون مربوطه بنویسید

هوازدگی فیزیکی	هوازدگی شیمیایی

انجماد آب در درز و شکاف سنگ ها

کربن دی اکسید موجود در آب باران

جانوران حفارمانند موریانه , مورچه , موش صحرایی

/۷۵

۱۹

کدامیک از سنگ های زیر را یخچال حمل کرده است .
چرا ؟

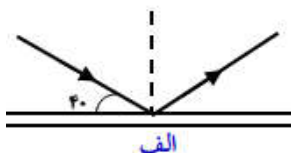


۲۰

در شکل مقابل :

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

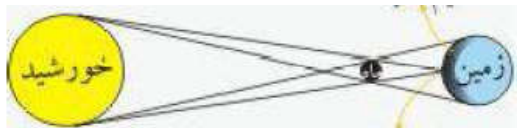
ب (اندازه زاویه ی باز تاب چند درجه است ؟



/۵

۲۱

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



۱

۲۲

با دقت به شکل مقابل نگاه کنید .

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

ب(تصویر حقیقی است یا مجازی ؟



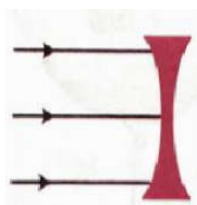
/۵

۲۳

با توجه به شکل :

الف (نام عدسی مقابل را بنویسید .

ب (امتداد پرتوها را رسم کنید .



/۵

۲۴

با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید .

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 (۱ یا ۲)



/۷۵

خدایا به من قلبی بده که با ضرب آهنگ آسمانی تو و برای تو بتپد

"پیامبر اکرم (ص)"

موفق و سر بلند باشید

تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف	امضاء و تاریخ
اول			
تجدید نظر			