نام و نام خانوادگی :

سئوالات امتحان درس : علوم تجربی

پایه : هشتم

رشته :

نام دبیر : ایازی

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲

دبیرستان پویندگان دانش

آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

تعداد صفحه : ۲ تعداد سئوال :

تاریخ آزمون : ۰۲/۰۳/۰۱

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

شماره صندلی :

محل مهر آموزشگاه

تاریخ تصحیح : / /

نمره : با عدد ( ) نمره با حروف : ( ) امضای دبیر :

ردیف	شرح سوالات	بارم

سوالات شیمی

۱ : در جای خالی کلمه مناسب بنویسید . ۱/۵

الف : شاخه علوم تجربی که در مورد ماده و ویژگی های آن بحث می کند علم ..... شیمی ..... است . (فیزیک – شیمی)

ب : در هسته اتم ..... پروتون ..... قرار دارد . (الکترون – پروتون)

۲ : عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید . ۱/۵

الف : موادی که پی اچ آنها از ۷ بیشتر است خاصیت اسیدی دارند . غ

ب : برای جدا سازی آب و الکل از روش تقطیر استفاده می شود . ص

۳ : آزمایش : در یک فوطی تا نیمه آب میریزیم سپس یک قرص جوشان در آن می اندازیم و درب آن را می بندیم چند ثانیه صبر می کنیم .

الف : چه مشاهده می کنید ؟ درب فوطی به بالا پرتاب می شود .

ب : علت آن را بیان کنید . ۱/۵ حل شدن قرص جوشان در آب گاز CO_2 تولید می شود

۴ : با توجه به شکل شمع در حال سوختن است . توضیح دهید که چرا شمع پس از مدت کوتاهی خاموش می شود ؟ ۱/۲۵

تولید گاز CO_2 از سوختن و کم شدن O_2



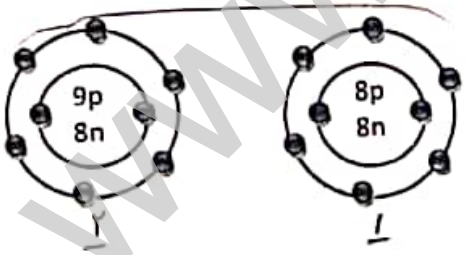
۵ : نماد شیمیایی عناصر زیر را بنویسید . ۱/۵

هلیوم (He) لیتیوم (Li)

۶ : مدل اتمی بور را برای نیتروژن با عدد اتمی ۷ رسم کنید . ۱/۲۵



۷ : با توجه به شکل پاسخ بدهید . ۱/۵



الف : کدام شکل یون مثبت را نشان می دهد ؟ ۱ یا ۲

ب : آیا این دو شکل ایزوتوپ هستند ؟ خیر - زیرا عدد اتمی آنها یکسان نیست .

سوالات فیزیک

۱ : در جای خالی کلمه مناسب بنویسید . ۱/۵

الف : در یک مدار هر چه مقاومت الکتریکی را بیشتر کنیم مقدار جریان ..... کمتر ..... می شود . (بیشتر – کمتر)

ب : ولت سنج را در مدار به صورت ..... موازی ..... قرار می دهیم . (سری – موازی)

www.kanoon.ir

۲ : پاسخ کوتاه بنویسید . ۱/۲۵

الف : وسیله ای که می تواند وجود بار الکتریکی را نشان دهد . الکتروسکوپ یا برقنما

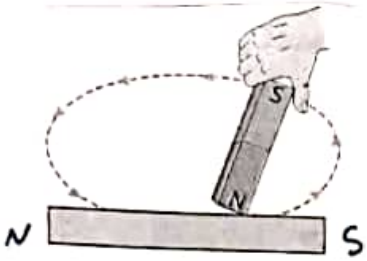
ب : بارهای نا هم نام نسبت به هم چه نیرویی وارد می کنند ؟ جاذبه

ج : وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار گیرد آن گرفتگی رخ می دهد . ماه گرفتگی

د : در این آینه تصویر نسبت به جسم بزرگتر دیده می شود . مقعر

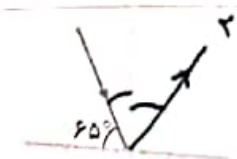
ه : در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود ؟ بنفش

۳ :الف : شکل مقابل کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد ؟ ۱/۷۵ مالشی



ب : قطب های آهنربا را در دو سر میله آهنی مشخص کنید .

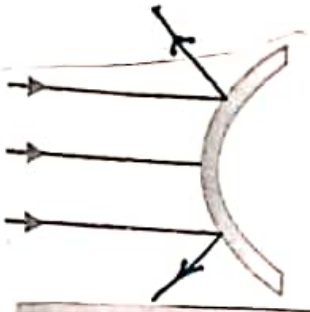
۴ : به شکل توجه کنید و به سوالات پاسخ بدهید . ۱/۵



الف : اندازه زاویه تابش چند درجه است ؟ ۲۵°

ب : زاویه باز تابش را رسم کنید .

۵ : ادامه باز تاب نور را در شکل مقابل رسم کنید . ۱/۵



۶ : شکل های زیر دو عدسی را نشان می دهد کدام عدسی مقعر می باشد ؟ ۱/۲۵

شکل ۱



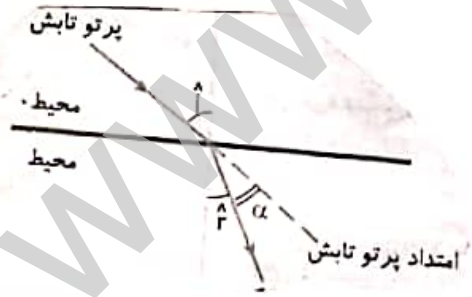
(۱)



(۲)

۷ : با توجه به شکل کدام محیط رقیق تر است ؟ محیط ۱ یا ۲ . ۱/۲۵

محیط ۱



www.tanoon.ir
SHOT ON REDMI
AI QUAD CAMERA
CamScanner

نام و نام خانوادگی : پایه : کلاس: نام دبیر : شماره صندلی :	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان دوره اول پویندگان دانش آزمون درس علوم نوبت دوم سال تحصیلی 1402-1401	تاریخ آزمون : 1 / 3 / 1402 مدت امتحان: 60 مهر آموزشگاه

تاریخ تصحیح: / 3 /1402 نمره : با عدد ( )
نمره با حروف : ( ) امضای دبیر :

ردیف	شرح سوالات	بارم
	بخش زیست وزمین شناسی	
1	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید	2/5
	الف)رسوباتی که بخچال ها حمل می کنند،معمولا تیز و زاویه دار هستند.	
	ب)پوسته تخم مرغ از جنس کلسیم کربنات است.	
	ج)رسوبات هرچه مسیر بیشتری را طی کنند گردتر میشوند.	
	د)به محل اتصال استخوان ها به یکدیگر مفصل می گویند.	
	ه)اطلاعات موجود در دنا در وحدهایی بنام ژن ذخیره میشوند.	
2	**گزینه صحیح را مشخص کنید**	2
	الف)کدام هورمون قند خون را افزایش می دهد.	
	1)انسولین 2)تیروئید 3)گلوکاگون ✓ 4)گلیکوژن	
	ب)کدام هورمون گلوکز را به گلیکوژن تبدیل میکند؟	
	1)پاراتیروئید 2)گلوکاگون 3)انسولین ✓ 4)هورمون های جنسی	
3	انواع روش های تولید مثل جنسی را باذکر مثال بنویسید.	1/5
	(جوانه زدن: مخمرنان) قطعه قطعه شدن: جلبک هاگ زایی: کپک نان	
4	انواع هوازدگی را نوشته و مثال بزنید.	1
	شیمیایی و فیزیکی شیمیایی: تبدیل سنگ به خاک فیزیکی: خرد شدن سنگ ها در اثر رشد گیاهان	
5	نحوه تشکیل سنگ های رسوبی را بیان کنید	1
	۱- حمل رسوبات توسط رودخانه‌ها ۲- ته‌نشین شدن رسوبات و انباشته شدن بر روی یکدیگر ۳- تبدیل به سنگ شدن در اثر فشار وارد آمده از سوی رسوبات بالایی.	

SHOT ON REDMI 9
AI QUAD CAMERA
CamScanner