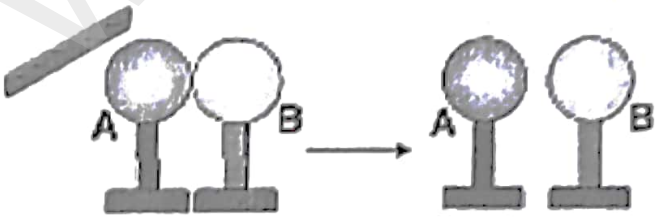
	بسمه تعالی		
نام:	اداره آموزش و پرورش شهرستان ابیده	نام امتحان: علوم تجربی	محل مدرسه
نام خانوادگی:	دبیرستان هاتمیه	تاریخ: ۱۴۰۳/۳/۶	
کلاس:	امتحانات نوبت دوم (خرداد)	زمان امتحان: ۷۰ دقیقه	
شماره کارت	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	پایه: هشتم	
بارم	شماره صفحه: ۲ صفحه ۲		

۱	کدام مخلوط سوسپانسیون (تعلیقه) است ؟ الف-جوغ ب-شوشابه ج-سرکه د- آب نمک دلیل انتخاب خود را بنویسید:	۰/۵
۲	الف) معادله شیمیایی زیر را کامل کنید . گرما گرما و نور + بخار آب ..... ⟶ ..... + شمع(هیدرو کربن)	۰/۵
۳	دومورد از کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید .	۰/۵
۴	الف) بند بازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند باتمرین بیشتر .....خود راتقویت کرده اند (.مخچه – مخ) ب) این نوع تقسیم یاخته ای در سراسر عمر انجام می گیرد که سبب رشد و باز سازی بافت های آسیب دیده ی بدن می شود .(میتوز – میوز) ج)بافت پیوندی محکمی که استخوان ها رادر محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند.....نام دارد . (رباط – زرد پی)	۱/۵
۵	در جمله زیر غلط علمی وجود دارد.آن را مشخص و تصحیح نمایید.(فعل جمله را تغییر ندهید.) – هورمون های تیروئید در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها بویژه قلب و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند.	۰/۵
۶	میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده و آن را به کره فلزی A نزدیک می کنیم .سپس میله پلاستیکی را دور می کنیم .بار کره A وB را مشخص کنید.  	۰/۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۷	جدول زیر را کامل کنید | روش تولید مثل جنسی	جاندار
---	---
	خزه
دو نیم شدن		 ۰/۵
۸	اگر بین دو سر یک لامپ ۶۶۰ اهمی ولتاژ ۲۲۰ ولت بر قرار باشد .چه مقدار جریان الکتریکی ازاین لامپ می گذرد (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
۹	هریک از تعاریف زیر مربوط به کدام یک از مفاهیم است.(یک مورد اضافی است) تعریف — مفهوم عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار — آمپرسنج موادی که جریان الکتریکی را ازخود عبور نمی دهند — اختلاف پتانسیل وسیله اندازه گیری جریان الکتریکی در یک مدار — ولت سنج نارسانا	۰/۷۵
۱۰	الف) تفاوت بین قطب های مغناطیسی و بار های الکتریکی را بنویسید .	۰/۵
	ب) د وعامل موثر بر خاصیت مغنا طیسی آهن ربای الکتریکی را بنویسید .	۰/۵
	ج) یک وسیله نام ببرید که در آن موتور الکتریکی به کار رفته است ؟	۰/۲۵
۱۱	فراوانی کانی ها در یک منطقه به چه عواملی بستگی دارد . (دومورد)	۰/۵
۱۲	در مورد کانی ها به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) کانی که بر اثر محلول های فرا سیر شده بوجود می آ ید .( ) ب) از این کانی در تهیه خمیر دندان استفاده می شود . ( )	۰/۵
۱۳	دومورد از ویژکی های سنگ های رسوبی را بنویسید	/۵
۱۴	سنگ های آذرین بیرونی چگونه تشکیل می شوند ؟	۱

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۵ به شکل های زیر دقت کنید.

الف) کدام یک ازاین سنگ ها را پخچال حمل کرده است ؟



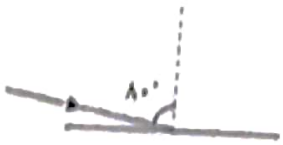
ب) با توجه به شکل تفاوت رسوبات رودخانه ای و یخچالی را بنویسید .

۱۶ الف) دومورد از عوامل موثر بر هوازدگی فیزیکی را بنویسید . ۰/۵

ب) چرخه سنگ را تعریف کنید . ۰/۵

۱۷ با رسم شکل ماه گرفتگی را تو ضیح دهید ؟ ۰/۷۵

۱۸ الف) در شکل مقابل زاویه بازتاب چند درجه است ؟ ۰/۳۵



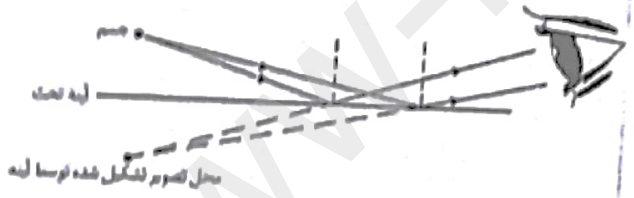
ب) در هر مورد چه آینه ای به کار رفته است ؟ ۰/۵

الف: دندان پزشکی ..... ب: سر پیچ جاده ها .....

۱۹ الف) پاشندگی را تعریف کنید. ۱

ب) در پاشندگی نور توسط منشور کدام نور بیشتر وکدام نور کمتر شکسته می شود ؟

۲۰ با توجه به شکل مقابل دو مورد از ویژگی های تصویر در آینه تخت را بنویسید . ۰/۵



۱-.....

۲-.....

۲۱ شـــکل روبه رو مســـیر پرتو نوری را در دو محیط شـــفاف متفاوت نشان میدهد. با ذکر دلیل بیان کنید کدامیک از دو محیط رقیقتر است . /۵



موفق باشید

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

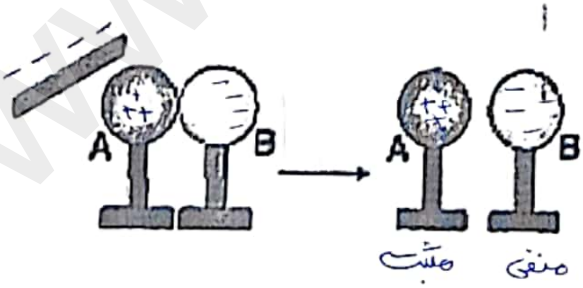
رشته: کامپیوتر هنرستان شهید نامجو — نام: سعید علیخانی — رتبه: ۱۹۹

بسمه تعالی

نام	اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر	نام امتحان: علوم تجربی
نام خانوادگی:	دبیرستان هاتمیه	تاریخ: ۱۴۰۳/۳/۶
کلاس:	امتحانات نوبت دوم (خرداد)	زمان امتحان: ۷۰ دقیقه
شماره کارت ـــــ	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	پایه: هشتم

نام محل معرفی: هنرستان هنرهای تجسمی شهید نامجو — رشته: علوم کامپیوتر

شماره صفحه: ۳ صفحه: ۲

ردیف		بارم
۱	کدام مخلوط سوسپانسیون (تعلیقه) است؟ الف) خون ب) سرکه ج) شیر د) آب نمک دلیل انتخاب خود را بنویسید: مخلوط ناهمگن است که ذرات جامد به صورت معلق در آب باقی مانده است	۰/۵
۲	الف) معادله شیمیایی زیر را کامل کنید. گرما و نور + بخار آب + کربن دی اکسید ← گرما + کربن + شمع (هیدروکربن)	۰/۵
۳	خومورد از کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید. تولید انرژی / سنجش و درمان بیماری ها / سنجش آلودگی	۰/۵
۴	الف) بند بازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند با تمرین بیشتر .....خود را تقویت کرده اند (ماهیچه - مخچه) ب) این نوع تقسیم یاخته ای در سراسر عمر انجام می گیرد که سبب رشد و باز سازی بافت های آسیب دیده ی بدن می شود. (میتوز - میوز) ج) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند.....نام دارد. (رباط - زردپی)	۱/۵
۵	در جمله زیر غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص و تصحیح نمایید. (فعل جمله را تغییر ندهید.) - هورمون های تیروئید در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها بویژه قلب و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند. مغز	۰/۵
۶	میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده و آن را به کره فلزی A نزدیک می کنیم. سپس میله پلاستیکی را دور می کنیم. بار کره A و B را مشخص کنید.  	۰/۵

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner

۷ جدول زیر را کامل کنید ۰/۵

روش تولید مثل جنسی	جاندار
مقاومت شدن	جوجه
دو نیم شدن	نا گیری

۸ اگر بین دو سر یک لامپ ۶۶۰ اهمی ولتاژ ۲۲۰ ولت برقرار باشد. چه مقدار جریان الکتریکی از این لامپ می گذرد (فرمول الزامی است) ۰/۷۵

$R = \frac{V}{I} \rightarrow 660 = \frac{220}{I} \rightarrow I = \frac{220}{660} = \frac{1}{3} A$

۹ هریک از تعاریف زیر مربوط به کدام یک از مفاهیم است.(یک مورد اضافی است) ۰/۷۵

تعریف	مفهوم
عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار	آمپرسنج
موادی که جریان الکتریکی را از خود عبور نمی دهند	اختلاف پتانسیل
وسیله اندازه گیری جریان الکتریکی در یک مدار	ولت سنج
	نارسانا

۱۰ الف) تفاوت بین قطب های مغناطیسی و بار های الکتریکی را بنویسید. ۰/۵
بارهای الکتریکی را می توان جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان جدا کرد.

ب) دو عامل موثر بر خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را بنویسید. ۰/۵
افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ - افزایش تعداد دور های سیم پیچ

ج) یک وسیله نام ببرید که در آن موتور الکتریکی به کار رفته است؟ ۰/۲۵
جارو برقی - خودرو

۱۱ فراوانی کانی ها در یک منطقه به چه عواملی بستگی دارد. (دومورد) ۰/۵
فراوانی عناصر تشکیل دهنده آنها - شرایط تشکیل دهنده کانی - مقاومت کانی در برابر فرسایش

۱۲ در مورد کانی ها به سوالات زیر پاسخ دهید: ۰/۵

الف) کانی که بر اثر محلول های فرا سیر شده بوجود می آید. (هالیت / گچ)

ب) از این کانی در تهیه خمیر دندان استفاده می شود. (فلوئوریت)

۱۳ دومورد از ویژگی های سنگ های رسوبی را بنویسید /۵
لایه لایه هستند - منخلل دارند

۱۴ سنگ های آذرین بیرونی چگونه تشکیل می شوند؟ ۱
اگر مواد مذاب از راه شکستگی ها و شکاف های موجود در سنگ کره به سطح زمین راه پیدا کند سنگ های آذرین بیرونی تشکیل می شوند مثل بازالت

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

ارشد عمران

به شکل های زیر دقت کنید.

الف) کدام یک از این سنگ ها را یخچال حمل کرده است؟



الف) چون این نوع سنگ ها روی زمین کشیده می شوند و به هم برخورد نمی کنند و سنگ های زاویه دار هستند.

ب) با توجه به شکل تفاوت رسوبات رودخانه ای و یخچالی را بنویسید. سنگ هایی که توسط یخچال ها حمل می شوند زاویه دار و سطح تیز دارند ولی توسط رودخانه حمل می شوند بدلیل برخورد با هم صاف هستند.

۱۶ الف) دو مورد از عوامل موثر بر هوازدگی فیزیکی را بنویسید. ۰/۵

تغییرات دمای شبانه روز - باد - گیاهان و حیوانات

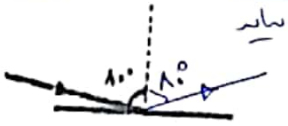
ب) چرخه سنگ را تعریف کنید. ۰/۵

به مجموعه تغییرات و تبدیل شدن سنگ های آذرین، رسوبی و دگرگونی به یکدیگر را چرخه سنگ گفته می شود.

۱۷ با رسم شکل ماه گرفتگی را توضیح دهید؟ ۰/۷۵



۱۸ الف) در شکل مقابل زاویه بازتاب چند درجه است؟ ۰/۲۵



ب) در هر مورد چه آینه ای به کار رفته است؟ ۰/۵

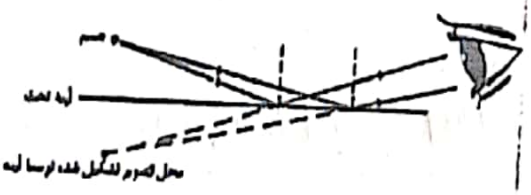
الف: دندان پزشکی ..... ب: سر پیچ جاده ها .....

۱۹ الف) پاشندگی را تعریف کنید. باریکه ی نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلف تجزیه می شود این پدیده را پاشندگی نور گویند. ۱

ب) در پاشندگی نور توسط منشور کدام نور بیشتر و کدام نور کمتر شکسته می شود؟

نور بنفش بیشترین انحراف و قرمز کمترین انحراف را پیدا می کند

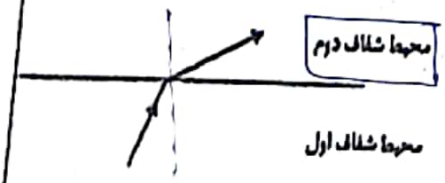
۲۰ با توجه به شکل مقابل دو مورد از ویژگی های تصویر در آینه تخت را بنویسید. ۰/۵



۱- طول تصویر با طول جسم برابر است

۲- تصویر مستقیم و مجازی

۲۱ شکل روبه رو مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان میدهد. با ذکر دلیل بیان کنید کدامیک از دو محیط رقیقتر است. ۰/۵



موفق باشید

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner