نام: نام خانوادگی: نام پدر: مدرسه: آزادگان مدت زمان آزمون:۶۵ دقیقه	به نام آفریننده ی هورمون ها اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نطنز ارزشیابی نوبت دوم خرداد ماه دبیرستان دوره اول متوسطه	مهر آموزشگاه	نمره به عدد: نمره به حروف:

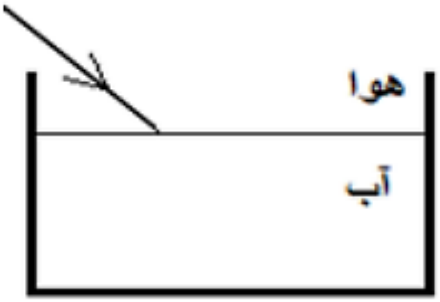
سوالات ارزشیابی نوبت: دوم	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم	شماره کلاس:	روز آزمون: یکشنبه	نام دبیر: محمدمهدی سلامه زاده
شامل ۹ سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶		سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲		

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) رباط فقط در مفصل های متحرک دیده می شود. ☐ درست ☐ نادرست ب) با افزایش دما میزان حل شدن تمامی مواد در آب افزایش میابد. ☐ ☐ ج) کاغذ صافی یکی از وسیله های جدا کردن مخلوط های همگن جامد در مایع است. ☐ ☐ د) تنها راه استفاده از انرژی شیمیایی مواد،سوزاندن آنهاست. ☐ ☐ ه) در بخش مرکزی دستگاه عصبی فقط فعالیت های ارادی تنظیم می شود. ☐ ☐ و) با مالش بین دو جسم پروتون ها از یکی به دیگری منتقل می شوند. ☐ ☐	۱,۵
۲	**جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) قطب های همنام آهنربا یکدیگر را ..... می کنند. ب) مخمر نانوایی به روش ..... تولید مثل می کند. ج) واحد تشکیل پیکر همه ی جانداران ..... نام دارد. د) افراد بندباز و ژیمناستیک کار قسمتی از ..... خود را تقویت کرده اند. ه) به واکنش هایی که بدون اراده و سریع انجام می شود ..... می گویند. و) سنگ آذرین بیرونی نسبت به آذرین درونی دارای اندازه ی بلور ..... است.	۱,۵
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **۱) کدام گزینه ترکیب نیست؟** ۱. نوشابه ۲. آب مقطر ۳. نمک سدیم کلرید ۴. گلوکز **۲) کدام یک نارسانای الکتریکی است؟** ۱. چوب ۲. میخ ۳. سکه ۴. آب **۳) در کدام حالت جریان الکتریکی در مدار بیشتر می شود؟** ۱. مقاومت و ولتاژ را بالا ببریم ۲. مقاومت و ولتاژ را کم کنیم ۳. مقومت را کم و ولتاژ را زیاد کنیم. ۴. مقاومت را زیاد و ولتاژ را کم کنیم. **٤) در کدام قسمت چشم انسان گیرنده های نوری قرار دارند؟** ۱. عنبیه ۲. صلبیه ۳. مشیمیه ۴. شبکیه	۱

www.kanoon.ir

۴	**به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱) انواع آذرخش را نام ببرید. ۲) لقاح در جانوران به چند شکل انجام می شود؟ (نام ببرید.) ۳) اجسام برحسب داشتن نور به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید. ۴) دلیل نگه داری شن و ماسه در پمپ بنزین ها چیست؟	۲
۵	**جدول زیر را کامل کنید.** <table><tr><th>نوع سنگ</th><th>نحوه ی تشکیل</th></tr><tr><td>رسوبی</td><td></td></tr><tr><td></td><td>سرد شدن و تبلور ماگما داخل و بیرون زمین</td></tr><tr><td>دگرگونی</td><td></td></tr></table>	۱,۵
۶	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید.** الف) زرد پی یا تاندون : ب) هوازدگی: ج) پرتو نور: د) تقسیم میتوز:	۲
۷	**درباره ی مدار الکتریکی به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف) طرح ساده ای از آن را رسم کنید. اگر مقدار جریان ورودی یک مدار ۲۰ آمپر و مقدار ولتاژ ورودی برابر ۲۰۰ ولت باشد،مقدار مقاومت الکتریکی مدار چند اهم است؟**(نوشتن فرمول و واحد الزامی است.)**	۲
۸	**چرخه ی سنگ ها را به طور کامل رسم کنید.**	۲

www-kanoon-ir

۹	**با توجه به شکل مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف) مسیر عبور پرتوی نور داخل آب را رسم کنید. ب) نام این پدیده چیست؟ ج) علت تشکیل این پدیده را تعریف کنید. 	۱,۵
	اگر بدی دیدین حلالم کنید. **موفق باشید**	۱۵

www-kanoon-ir

پاسخ امتحان نوبت دوم علوم هشتم / شهرستان نطنز

نویسنده: امین موسویان
رتبه ۹۹ کشوری کنکور ۹۹

(۱)

الف) نادرست ب) نادرست ج) نادرست

د) نادرست ه) نادرست و) نادرست

---

(۲)

الف) دفع ب) جوانه زدن ج) یاخته

د) مخچه ه) غیرارادی بازتابی و) کوچکتری

---

(۳)

۱) ۴ (گلوکز) ۲) ۱ (چوب)

۳) ۳ (مقاومت کم، ولتاژ زیاد) ۴) ۴ (سلیقه)

---

(۴)

۱) آذرخش بین دو ابر و آذرخش بین ابر و زمین ۲) لقاح داخلی و خارجی

۳) اجسام منیر: چشمه‌ٔ نور گسترده و نقطه‌ای / اجسام غیرمنیر

۴) خاموش کردن آتش در صورت آتش‌سوزی

---

(۵) ترتیب از بالا به پایین:

۱) فرسایش و حمل رسوبات و رسوب‌گذاری و فشردگی

۲) آذرین

۳) حرارت و فشار از سنگ‌های دیگر

---

(۶)

الف) طناب سفیدرنگ حوالی سرما هیچ‌ها

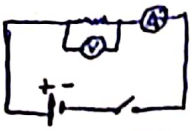
ب) در اثر هوازدگی، سنگ‌ها خرد شده و قطعات حاصل با سادگی جابجا می‌شوند.

ج) نازک‌ترین باریکه‌ٔ نوری را که بتوان تصور کرد.

د) هر نوع تقسیم که از یک یاخته، دو یاخته‌ٔ یکسان تشکیل می‌شود.

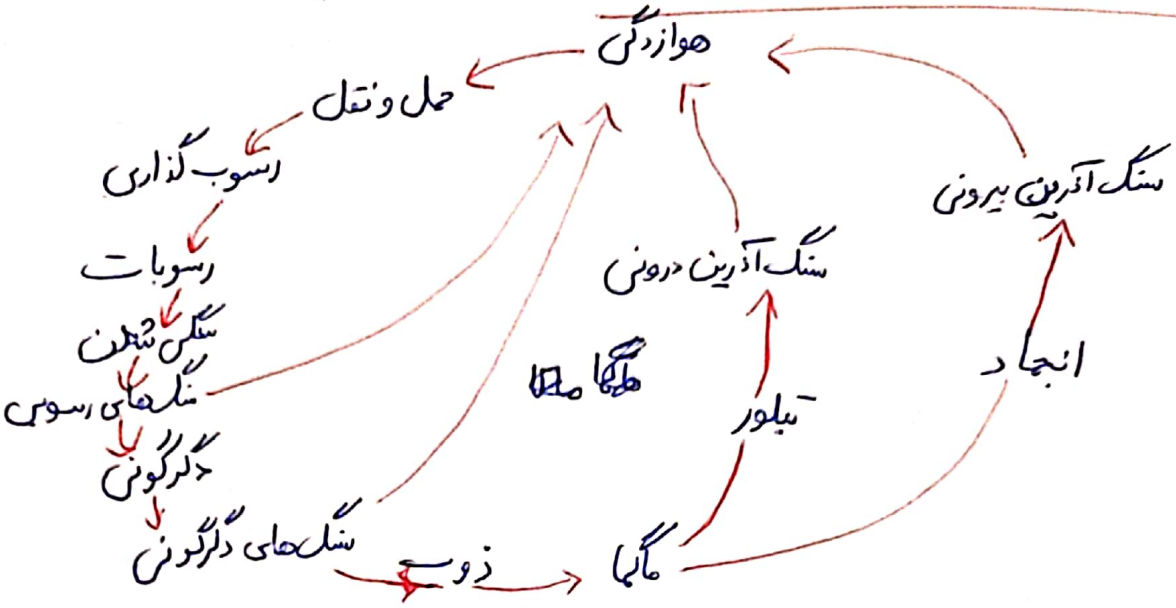
www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۷) الف)

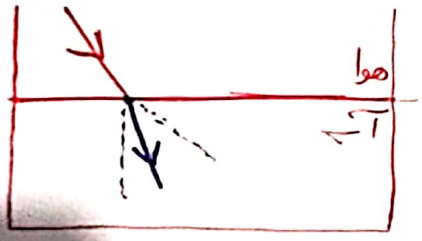


ب) اُهم ۱۰ = مقاومت الکتریکی $\Rightarrow$ $۲۰ = \frac{۲۰۰}{\text{مقاومت}}$ $\Rightarrow$ جریان الکتریکی (آمپر) $= \frac{\text{ولتاژ (ولت)}}{\text{مقاومت (اُهم)}}$

۸)



۹) الف)



ب) شکست نور

ج) وقتی نور از محیط رقیق به محیط غلیظ وارد می‌شود، باریکهٔ نور به طرف خط عمود نزدیک می‌شود.

Scanned with CamScanner