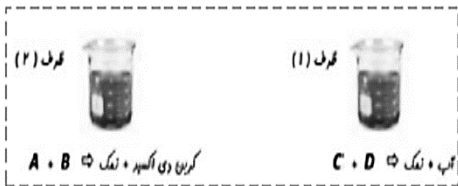
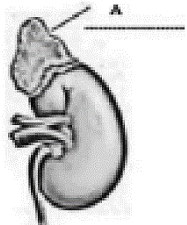


باسمه تعالی

سوالات امتحانی پایانی نوبت دوم درس علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش الوار گرمسیری	تاریخ امتحان: روز شنبه مورخه ۱۴۰۳/۰۲/۲۶
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه پاسداران اسلام	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه - شروع: ۱۰:۳۰ صبح
نام پدر:	کلاس: هشتم	خرداد ماه - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۳۰

* پیامبر عظیم الشان اسلام (ص) می فرمایند: " مَنْ تَفَاقَر، افْتَقَر. هر کس خود را به فقیری بزند، فقیر می شود."

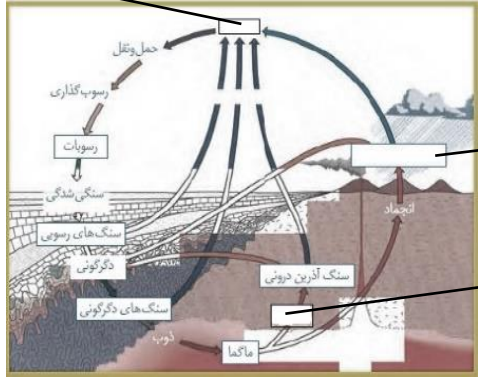
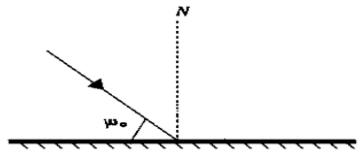
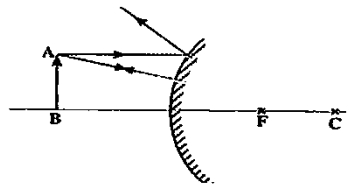
ردیف	شرح سوال	نمره
فصل اول و دوم	۱- در شکل مقابل در هردو بشر مخلوط جامد در مایع ریخته شده است. وضعیت این دو مخلوط پس از مدتی را مشاهده می کنید. پس از این مشاهده: ** مخلوط تعلیقه (سوسپانسیون) و مخلوط محلول است.	۰,۵
	۲- با ریختن خاک روی آتش در واقع را حذف می کنیم.	۰,۲۵
	۳- با واکنش شیمیایی درون کدام ظرف (۱ یا ۲) می توان کار انجام داد؟ 	۰,۲۵
فصل سوم و چهارم	۴- یون Cd^{2+} دارای <u>۶۴</u> نوترون و <u>۴۶</u> الکترون می باشد، عدد جرمی این یون را به دست آورید.	۰,۵
	۵- الف: دوست محمد به علت ضربه به پشت سرش قادر به راه رفتن روی یک خط راست نیست، به نظر شما ضربه به کدام قسمت مغز او وارد شده است؟	۰,۲۵
	ب: کنترل فعالیت های غیرارادی مانند تپش قلب برعهده ی مغز است.	۰,۲۵
فصل پنجم - ششم و هفتم	۶- فرزند تصویر تمام اجسام اطراف خود را به صورت سیاه و سفید می بیند. به نظر شما کدام گیرنده های نوری در چشم او دارای مشکل هستند؟	۰,۲۵
	۷- کدام مفصل از نوع ثابت است؟ ۱: آرنج دست ۲: ستون فقرات ۳: جمجمه ۴: شانه و بازو	۰,۲۵
	۸- الف: نام غده A در شکل مقابل چیست؟  ب: هورمون های این غده در کنترل کدام مورد نقش دارند؟ (تنظیم قند خون - مقابله با فشارهای روحی و جسمی و استرس - رشد بدن)	۰,۵
	۹- عامل اصلی تعیین صفات ارثی و انتقال آن ها از نسلی به نسل دیگر (ژن - فام تن) است.	۰,۲۵
	۱۰- تقسیم سلولی در تمام عمر اتفاق می افتد و در این تقسیم تعداد فام تن ها تعداد فام تن های یاخته والد است.	۰,۲۵
ادامه سوالات صفحه ۲		

سوالات امتحانی پایانی نوبت دوم درس علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش الوار گرمسیری	تاریخ امتحان: روز <u>شنبه</u> مورخه <u>۱۴۰۳/۰۲/۲۶</u>
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه پاسداران اسلام	مدت امتحان: <u>۷۵</u> دقیقه - شروع: <u>۱۰:۳۰</u> صبح
نام پدر:	کلاس: <u>هشتم</u>	خرداد ماه - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ تعداد صفحه: <u>۳</u> تعداد سوال: <u>۳۰</u>

فصل هشتم	۱۱- نمودار نقشه مفهومی را تکمیل نمایید. 	۰,۵
فصل نهم	۱۲- در شکل مقابل بارالکتریکی تیغه <u>A</u> منفی باشد: نوع بار الکتریکی تیغه <u>B</u> و <u>C</u> را مشخص کنید. ۱۳- الف: اگر جریان الکتریکی که از مدار روبرو می گذرد <u>۴ آمپر</u> باشد و مقاومت لامپ <u>۲ اهم</u> باشد. <u>ولتاژ</u> (اختلاف پتانسیل الکتریکی) باتری را به دست آورید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است) ب: <u>ولت سنج</u> را در مدار روبرو قرار دهید. ۱۴- الف: در شکل مقابل کدام <u>برق نما</u> دارای بارالکتریکی است؟..... ب: اگر میله ای شیشه ای را با کلاهک برق نمای <u>A تماس</u> دهیم و بر می داریم ، پس از این اتفاق مشخص کنید: - وضعیت ورقه ها پس از نزدیک کردن میله با بار <u>مثبت</u>: (از هم دورتر می شوند- به هم نزدیک می شوند) - وضعیت ورقه ها پس از نزدیک کردن میله با بار <u>منفی</u>: (از هم دورتر می شوند- به هم نزدیک می شوند)	۰,۵ ۰,۷۵ ۰,۲۵ ۰,۷۵
فصل دهم	۱۵- با توجه به شکل مقابل: الف: این آهنربا چه نوع آهنربایی است ؟ ب: دو راهکار پیشنهاد کنید که بتوان خاصیت مغناطیسی در میخ را افزایش داد. ج: قطب های آهنربا را روی شکل نشان دهید. 	۱,۲۵

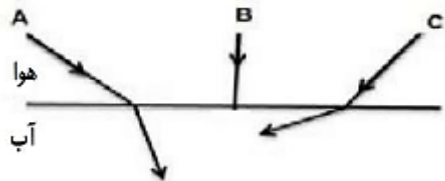
باسمه تعالی

سوالات امتحانی پایانی نوبت دوم درس علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش الوار گرمسیری	تاریخ امتحان: روز <u>شنبه</u> مورخه <u>۱۴۰۳/۰۲/۲۶</u>
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه پاسداران اسلام	مدت امتحان: <u>۷۵</u> دقیقه - شروع: <u>۱۰:۳۰</u> صبح
نام پدر:	کلاس: هشتم	خرداد ماه - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
		تعداد صفحه: <u>۳</u> تعداد سوال: <u>۳۰</u>

فصل یازدهم	۱۶- در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد، آن را پیدا کرده و تصحیح نمایید. (از تغییر دادن فعل های متن خودداری کنید) ** کانی کوارتز یک کانی نامهربان است که از آن در ساخت لنت ترمز و لباس آتش نشان ها استفاده می گردد **	۰,۵ ۰,۲۵
فصل دوازدهم	۱۷- کدام یک کانی است: نمک - شکر - نفت ۱۸- الف: گروه دانش آموزی در یک گردش علمی، تکه سنگی یافتند که پس از بررسی متوجه شدند دارای رنگ روشن و بلورهای نسبتاً درشت است، سنگ لایه لایه نبوده و فاقد فسیل است به نظر شما این سنگ می تواند کدام گزینه باشد؟ ۱: گابرو ۲: گرانیت ۳: ریولیت ۴: کنگلومرا ب: در سطح بیرونی زمین تشکیل شده است یا سطح درونی زمین؟ ۱۹- سنگی که در دهانه چشمه های آهکی به وجود می آید؟ ۲۰- سنگ مرمر از دگرگونی سنگ به وجود می آید.	۰,۲۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵
فصل سیزدهم	۲۱- سنگ روبرو توسط کدام یک از عوامل حمل جابجا شده است؟ (یخچال یا رودخانه) چرا؟  ۲۲- با توجه به شکل مقابل (چرخه سنگ ها) جاهای خالی را تکمیل کنید.  (۳) (۲) (۱)	۰,۵ ۰,۷۵
فصل چهاردهم	۲۳- از آینه در سرپیچ جاده ها و از آینه در دندانپزشکی استفاده می شود. ۲۴- در شکل مقابل پرتو بازتاب را رسم کرده و زاویه بازتابش را به دست آورید.  ۲۵- تصویر در آینه محدب روبرو را رسم کنید.  ادامه سوالات در صفحه ۴	۰,۵ ۰,۵ ۰,۷۵

باسمه تعالی

سوالات امتحانی پایانی نوبت دوم درس علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش الوار گرمسیری	تاریخ امتحان: روز <u>شنبه</u> مورخه <u>۱۴۰۳/۰۲/۲۶</u>
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه پاسداران اسلام	مدت امتحان: <u>۷۵</u> دقیقه - شروع: <u>۱۰:۳۰</u> صبح
نام پدر:	کلاس: <u>هشتم</u>	خرداد ماه - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ تعداد صفحه: <u>۳</u> تعداد سوال: <u>۳۰</u>

۰,۲۵	۲۶- جسم را در کدام نقطه از آینه <u>مقعر</u> قرار دهیم تا تصویری <u>مجازی</u> و <u>بزرگتر</u> از جسم داشته باشیم؟ (در فاصله کانونی - روی کانون)
۰,۲۵	۲۷- شخصی در فاصله ۲ متری از آینه تختی قرار گرفته است، فاصله این <u>شخص</u> تا <u>تصویرش</u> چند متر است؟
۰,۵	۲۸- الف: در شکل مقابل امتداد پرتو تابیده شده در کدام پرتو (A یا C) درست ترسیم شده است؟ چرا؟ ب: در صورت <u>عمود</u> بودن پرتو تابیده شده B شما امتداد مسیر عبوری آن از سطح آب را رسم کنید.
۰,۲۵	
۰,۵	۲۹- الف: <u>نام عدسی</u> مقابل چیست؟ ب: ادامه پرتوها را رسم کنید.
۰,۵	
۰,۵	۳۰- در منشور به ترتیب بیشترین شکست را نور رنگی و کمترین شکست را نور رنگی دارد.

فصل پنزدهم

نمره	نمره مستمر	نمره پایانی
با عدد		
بالحروف		

نام و نام خانوادگی مصحح: حمید آرزم
تاریخ و امضا:

شاد و موفق و سربلند باشید. آرزم	جمع نمرات: ۱۵
---------------------------------	---------------