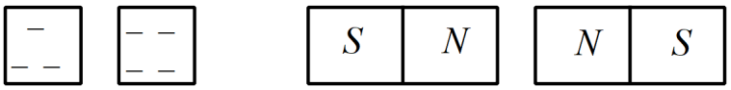
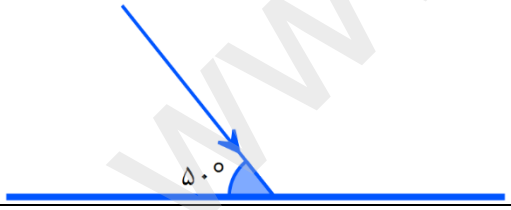
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	نوبت: دوم
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسلام**	نام درس: علوم پایه هشتم
نام کلاس:	**آبادغرب**	تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۰۳/17
	آموزشگاه:استعدادهای درخشان	
تعداد صفحه: ۳ صفحه	تعداد سوال: ۱۳ سوال — وقت: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع:

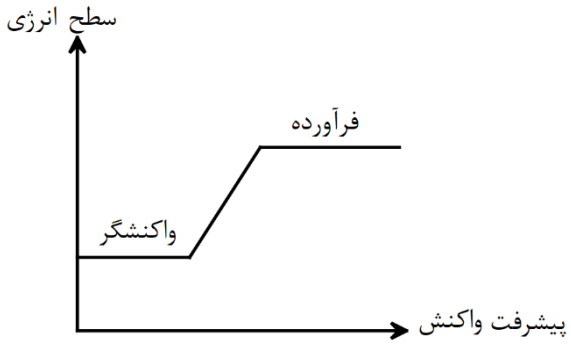
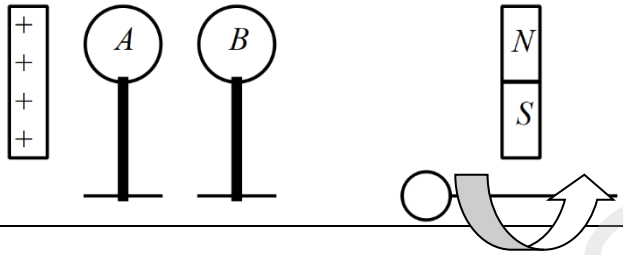
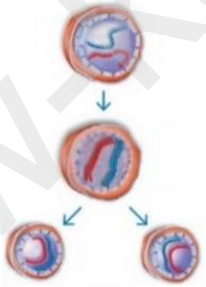
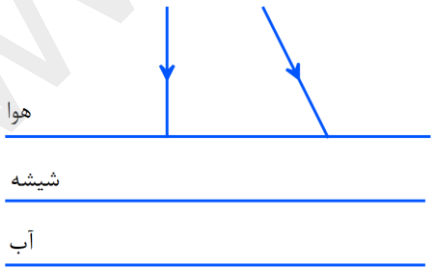
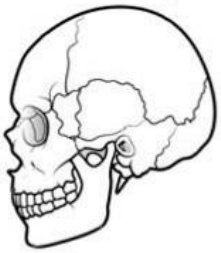
نمره آزمون کتبی:	نمره کل با عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره آزمون عملی:	نمره کل با حروف:	امضاء

ردیف	متن سؤالات	بارم
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) برای جداسازی رنگدانه‌های گیاهی از کدام روش زیر استفاده می‌شود.** **۱) دستگاه تقطیر ☐ ۲) کروماتوگرافی ☐ ۳) دستگاه گریزانه ☐ ۴) کاغذ صافی ☐** **ب) اگر زاویه بین دو آینه تخت متقاطع ۴۰ درجه باشد، از جسم روبروی آنها چند تصویر ایجاد می‌شود؟** **۱) ۹ ☐ ۲) ۱۰ ☐ ۷ ☐ ۴) ۸ ☐** **ج) ستاره دریایی با استفاده از کدام روش تولید مثل غیرجنسی می‌تواند بازوهای خود را دوباره بسازد؟** **۱) دو نیم شدن ☐ ۲) قطعه قطعه شدن ۳) هاگ‌زایی ☐ ۴) جوانه زدن ☐** **د) در هنگام عبور نور سفید از منشور بیشترین شکست نور مربوط به کدام رنگ است؟** **۱) قرمز ☐ ۲) آبی ☐ ۳) بنفش ☐ ۴) نیلی ☐**	۱
۲	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف) مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد معلق در مایع پراکنده‌اند ---------- نام دارد.** **ب) ساختاری که از بدن مادر مواد غذایی و اکسیژن را به جنین می‌رساند ---------- نام دارد.** **ج) وضوح سایه در مرز آن به ---------- بستگی دارد.** **د) خرد شدن سنگ‌ها به قطعات کوچکتر ---------- نام دارد.** **هـ) دوکروماتید خواهری هر کروموزوم در محل ---------- به همل متصل می‌شوند.**	۱/۲۵
۳	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** **الف) سلول‌های بنیادی توانایی تبدیل به تمام سلول‌های بدن را دارا هستند. صحیح ☐ غلط ☐** **ب) فلزات به دلیل داشتن الکترون آزاد فراوان رسانای جریان برق هستند. صحیح ☐ غلط ☐** **ج) فرسایش مقدمه هوازدگی است. صحیح ☐ غلط ☐** **د) کاتالیزگرها با کاهش انرژی فعال سازی موجب افزایش سرعت واکنش می‌شود. صحیح ☐ غلط ☐**	۱

www.kanoon.ir

ردیف	متن سؤالات	بارم
۴	جاهای خالی را با کلمات صحیح داخل پرانتز کامل کنید. الف) بازتابش کلی نور هنگام حرکت نور از محیط -------- به -------- و بزرگتر شدن زاویه تابش رخ می‌دهد. (رقیق /غلیظ) ب) در آینه‌های کروی هم اندازه آینه ------- بیشترین میدان دید را دارد. (مقعر / محدب) ج) هورمون‌های غده ------- تقریباً بر تمام سلول‌های بدن اثر می‌گذارند. (تیروئید/ پاراتیروئید) د)انحلال اکسیژن در آب با افزایش دما ---------- می‌یابد. (افزایش/ کاهش)	۱
۵	نیروی بین اجسام زیر را مشخص کنید. 	۱
۶	سنگ زیر توسط چه عاملی حمل شده است؟ چرا؟ 	۰/۵
۷	نیمه عمر یک ماده رادیواکتیو ۲ سال است. اگر ۳۲۰ گرم از این ماده در اختیار داشته باشیم پس از ۸ سال چه مقدار از آن به ماده پایدار تبدیل شده است؟	۱
۸	نوع سنگ‌های زیر را مشخص کنید. مرمر: ---------- گرانیت: ---------- زغال سنگ: ----------	۰/۷۵
۹	در شکل زیر اگر آینه را در جهت عقربه‌های ساعت به اندازه ۱۵° درجه دوران دهیم. زاویه بین پرتو تابش و بازتابش چه تغییری می‌کند؟ 	۱
۱۰	به سرالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) به کمک کدامیک از آینه‌های کروی، می‌توان کوره آفتابی ساخت؟ ب) کدامیک از ذرات اتمی موجب پایداری هسته می‌شوند؟ ج) کدام هورمون پانکرانس با تبدیل گلیکوژن به گلوکز، قند خون را افزایش می‌دهد؟ د) در کدام گروه از پستانداران به دلیل ناقص بودن رحم جنین به صورت نارس متولد می‌شود؟	۲/۵

www-kanoon-ir

ردیف	متن سؤالات	بارم
	ج) منشأ گرمای درون زمین چیست؟	
۱۱	با توجه به نمودار مقابل به سؤالات پاسخ دهید: الف) نمودار تغییرات گرماگیر را نشان می‌دهد یا گرماده؟ ب) برای این واکنش یک مثال بزنید. ج) آیا در این واکنش از کاتالیزگر استفاده شده است؟ د) در این واکنش انرژی لازم برای شکستن پیوندها و انرژی تولید شده از تشکیل پیوند را مقایسه کنید. 	۱
۱۲	در شکل زیر روش ساخت آهنربا و باردار کردن جسم را مشخص کرده و نوع بار جسم و قطب‌های آهنربای ساخته شده را مشخص کنید. 	۱/۵
۱۳	موارد خواسته شده را ذکر کنید. الف) نوع تقسیم:  ب) رسم پرتوهای پس از شکست:  ج) نوع مفصل: 	۱/۵

www.kanoon.ir

ردیف	متن سؤالات	بارم
	موفق باشید. پرنداخ	۱۵