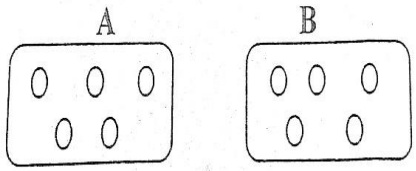
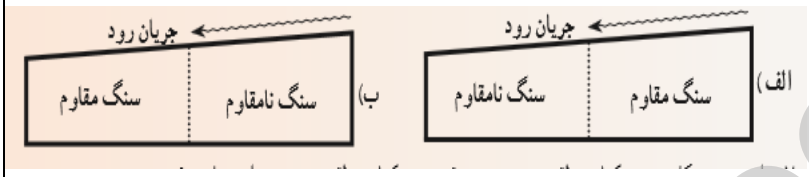
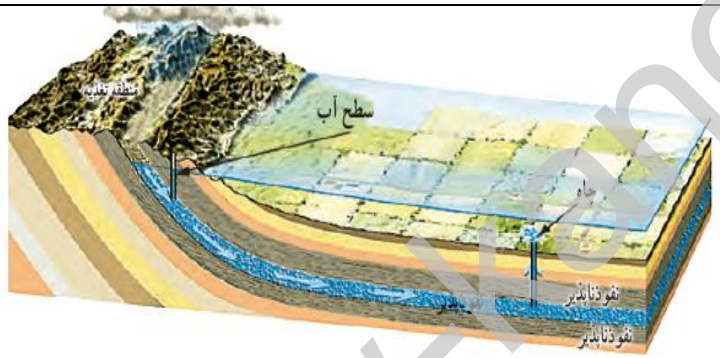
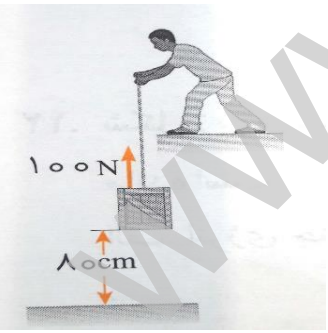
نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام درس : علوم تجربی پایه تحصیلی : هفتم (متوسطه اول)	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش رفسنجان آموزشگاه بوعلی	نوبت امتحانی : پایانی تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶ ساعت شروع : ۷/۵ صبح زمان پاسخ گویی : ۷۰ دقیقه تعداد صفحه : ۳ تعداد سوال : ۱۵

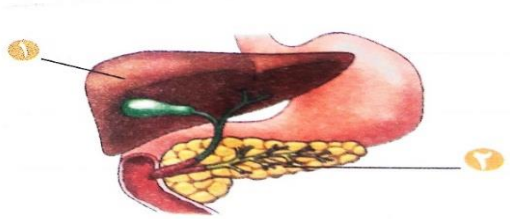
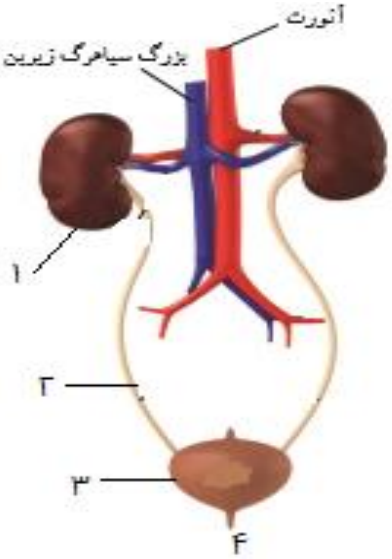
نام دبیر : علی خوانین زاده تاریخ تصحیح و امضاء :	نمره کتبی : نمره عملی : نمره کل به عدد و حرف :
مهر آموزشگاه	

	سوالات	
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) صفرا توسط کیسهٔ صفرا ساخته می شود . ص ☐ غ ☐ ب) درصورتی که شیب زمین زیاد باشد رودخانه مسیر مستقیم دارد. ص ☐ غ ☐	۱
۲	جملات زیر را با کلمه های مناسب کامل کنید . الف) انرژی جنبشی به جرم و..... جسم بستگی دارد. ب) در انتقال گرما به روش ..... نیازی به وجود ماده نیست ج) پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند.	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . کدام منبع انرژی زیر تجدید ناپذیر است؟ الف- سوخت های گیاهی ☐ ب- سوخت های هسته ای☐ ج- زمین گرمایی ☐ د- برق آبی☐ گرما درجامدات به کدام طریق بهتر انتقال می یابد؟ الف- رسانش ☐ ب- تابش ☐ ج- همرفت ☐ د- تابش- همرفت☐ سرخرگ آئورت از کدام حفره ی قلب خارج می شود ؟ الف- دهلیز چپ ☐ ب- بطن راست ☐ ج- دهلیز راست☐ د- بطن چپ☐	۱/۵
۴	درجدول زیر ابتدا چگالی جسم راحساب و سپس تعیین کنید که آن جسم در آب فرو می رود یا شناور می ماند . 	ماده	جرم (گرم)	حجم (سانتی‌متر مکعب)	چگالی (گرم بر سانتی‌متر مکعب)	فرو می‌رود	شناور می‌ماند
---	---	---	---	---	---
۱	۴۰	۱۰					۱

www-kanoon-ir

۵	دو قطعه فلزی **A** و**B** را در نظر بگیرید که قطعه **A** داغ و قطعه **B** سرد است آ) جنبش ذرات قطعه **A** و **B** را مقایسه کنید  ب) پس از رسیدن به حالت تعادل ، جنبش ذرات سازندهٔ دو قطعه را با هم مقایسه کنید	۱
۶	معادله شیمیایی زیر چگونگی جدا کردن فلز آهن از سنگ معدن آن را در کوره بلند نشان می دهد معادله را کامل نمایید آهن + ... ⟶ ..... + اکسید آهن	/۵
۷	درکدام حالت زیر امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ چرا ؟  	/۷۵
۸	آ)در شکل مقابل چه نوع سفره آب زیر زمینی تشکیل می شود ؟ ب) محل تشکیل این نوع سفره آب زیر زمینی را بنویسید  	۱
۹	شکل مقابل شخصی را در حال کشیدن جعبه ای در امتداد قائم نشان می دهد وقتی جعبه ۸۰ سانتی متر بالا بیاید کار انجام شده توسط نیروی ۱۰۰ نیوتنی را محاسبه کنید نوشتن فرمول و واحد الزامی است  	۱
۱۰	نمودار مفهومی زیر را کامل نمایید انواع انرژی پتانسیل ..... ---- .... ---- فنرکشیده شده ..... ---- شیمیایی	۱

www.Yaboon.ir

	نام و نام خانوادگی : ..... شماره کلاس : ..... **صفحه ۳**	
۱۱	**کدام یک از سلول های رو به رو گیاهی است ؟** **ب) سه فرق آن را با سلول جانوری بنویسید**  	۱
۱۲	**در شکل مقابل نام اندام های ۱ و۲ چیست** **ب) دو کار اندام شمارهٔ یک را بنویسید**  	۱
۱۳	**نقش ویتامین A و ویتامین C در بدن چیست ؟**	/۵
۱۴	**درمورد رگ ها ی خونی جدول زیر را کامل کنید.** نوع رگ | ضخامت دیواره | وظیفه سرخرگ | | خون را از قلب خارج می کند. سیاهرگ | | مویرگ | خیلی کم |	۱
۱۵	**شکل مقابل چه نوع دستگاهی از بدن را نشان می دهد. قسمت های خواسته شده را بنویسید.**  	۱/۲۵
		۱۵

موفق باشید خوانین زاده