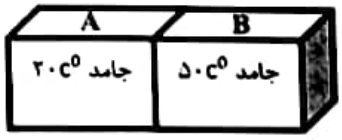
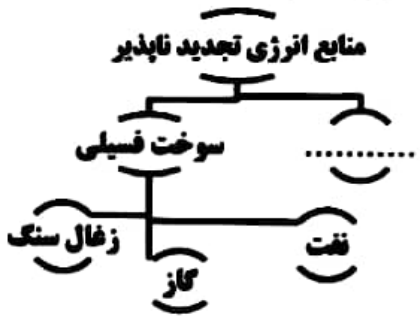
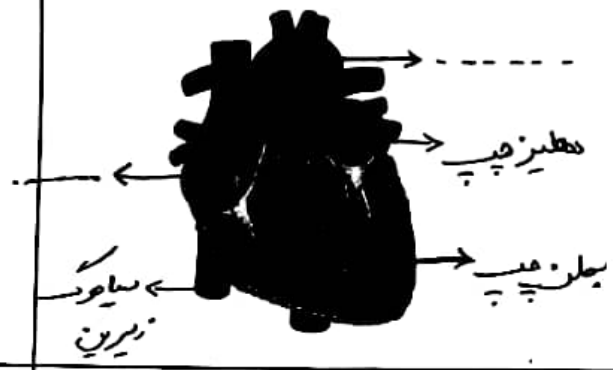
نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: چابک نام درس: علوم تجربی پایه: هفتم طراح سؤال: چابک	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فارسان نمونه مهین کریمی امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ تعداد صفحه:۳ تعداد سؤال: ۱۸	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/ ۰۶ جمع نمره به عدد: جمع نمره به حروف: تاریخ و امضامصحح:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید.** الف) تبدیل علم به عمل را..... می نامیم. ب) هسته ی اتم شامل نوترون و ..... است. ج)عنصر آهن در طبیعت به صورت..... یافت می شود.(آهن خالص/ اکسید آهن) د) در دماسنج های معمولی تغییر..... باعث نشان دادن تغییرات دمایی می‌شود. هـ) پروتئین ها را موادی به نام ..... می‌سازند. ی) خنثی کردن اسید معده برعهده‌ی غده‌ی ..... دستگاه گوارش است.	۱/۵
۲	**در هر جمله یک غلط وجود دارد مشخص کنید و درست آن را بنویسید.** الف) جرم یک جسم در زمین کمتر از جرم آن ماده در ماه است. ب) از آهن خالص در ساختمان اسکلت خانه ها استفاده می شود. ج) آب سخت دارای املاح کلسیم و فسفر فراوان است. د) آب ذخیره شده در پشت یک سد، انرژی جنبشی زیادی دارد. و) در اثر سوختن چربی ها، انرژی کمتری نسبت به سوختن قندها تولید می‌شود. ه) صفرا در گوارش پروتئین ها نقش دارد.	۱/۵
۳	**گزینه درست را علامت × بزنید** آ) یک نیروسنج وزن یک پرتقال به جرم ۳۰۰ گرم را روی سطح زمین چقدر نشان می‌دهد.(g=۹/۸N/kg) الف)۲۹/۴ نیوتن ☐ ب)۲/۹۴ نیوتن☐ ج)۲۹۴ نیوتن ☐ د) ۲۹۴۰۰ نیوتن☐ ب) برای افزایش سختی مغز مواد از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟ الف) خاک رس☐ ب) آهک ☐ ج) گوگرد ☐ د) خاک اره ☐ پ) عامل اصلی به وجود آورنده باد..... است. الف) نور خورشید☐ ب) گرما ☐ ج) اختلاف دما ☐ د) هوا ☐ ت) کدام یک از جانداران زیر پروکاریوت است؟ الف) باکتری ☐ ب) قارچ ☐ ج) گیاهان ☐ د) آغازیان☐ ث) خون پس از دریافت اکسیژن توسط کدام رگ، به کدام بخش قلب وارد می‌شود؟ الف)سرخرگ ششی- دهلیز راست ☐ ب) سرخرگ ششی- بطن راست☐ ج) سرخرگ ششی- دهلیز چپ ☐ د) سیاهرگ ششی- دهلیز چپ☐	۱/۲۵

www.kanoon.ir

۴	چرا اتم ها در حالت عادی خنثی هستند؟	/۵
۵	استفاده از مواد هوشمند چه مزایایی دارد؟ دو مورد	/۵
۶	**تبدیل انرژی در هر قسمت را بنویسید.** الف) موتور ماشین ب) دینام چرخ خیاطی	/۵
۷	از انرژی زمین گرمایی در چه مواردی استفاده می کنیم؟ دو مورد	/۵
۸	چرا در زمستان لباس‌هایی از جنس پشم شیشه و با رنگ تیره می پوشیم؟	/۷۵
۹	در شکل زیر انتقال گرما به چه روشی است؟ چرا؟ 	/۵
۱۰	کار هر قسمت از یاخته چیست؟ الف)ریبوزوم (رناتن) ب)واکونل (کریچه) ج) میتوکندری (راکیزه) د) هسته	۱
۱۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف)کربوهیدراتی که در بدن نمی توان از انرژی آن استفاده کرد؟ ب)به واحدهای سازنده کلیه گفته می شود؟ ج) کمبود این ویتامین باعث خونریزی لثه است؟ د) جزو مواد معدنی است و در ساختمان یاخته های خون است نقش دارد؟ و) محل نهایی گوارش غذاست؟ ه) محل تبادل گازهای تنفسی بین خون و شش هاست؟	۱/۵
۱۲	دلیل پوسیدگی دندان چیست؟	۰/۵
۱۳	خون همراه خود چه موادی را منتقل می کند؟ (چهار مورد)	۱

www-kanoon.ir

۱۴	یک آزمایش طراحی کنید که نشان دهد در هوا بازدم گاز کربن دی اکسید وجود دارد؟	۰/۷۵
۱۵	کلمات زیر را تعریف کنید الف) چشمه ب) گرما ج) گردش عمومی خون	۱/۵
۱۶	یک بلوک سیمانی به جرم ۵۰ کیلوگرم از ارتفاع ۱۲ متری سقوط می کند انرژی پتانسیل مکانیکی آن چقدر است؟ (g= ۱۰N/kg)	۰/۷۵
۱۷	نمودار را کامل کنید.   	۰/۷۵
۱۸	قسمت های مختلف قلب را نامگذاری کنید. 	
	«در پناه حق پیروز و سربلند باشید» . جمع نمرات	