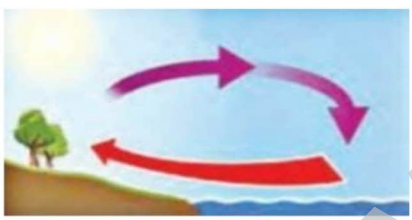
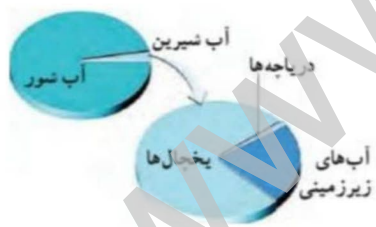
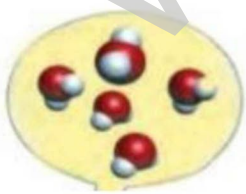
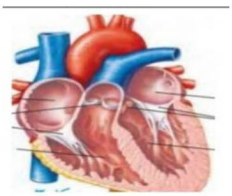
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	ناصرنوین پایه هفتم بهترین ها در بهترین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

ردیف	سئوالات	نمره
۱	**جملات درست و نادرست را معلوم کنید سپس جملات نادرست را تصحیح کنید** **الف)بهترین راه مطالعه‌ی درستی یا نادرستی پیش‌بینی طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است.** **ب) وزن یک سیب کوچک ۱۵۰ گرم است.** **ج) چدن نوعی آلیاژ است که از کربن و آهن ساخته شده و نرم تر از آهن می‌باشد.** **د) در مناطق نزدیک دریا عمق سطح ایستایی کم است.**	۱/۵
۲	**از بین دو کلمه داخل پرانتز، کلمه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) انرژی جنبشی هر جسم به (جرم- وزن) و جسم مقدار سرعت آن بستگی دارد.** **ب) خورشید منبع اصلی (انرژی زمین گرمایی-موج‌های دریا) نمی باشد.** **ج)وقتی هوا گرم می‌شود چگالی آن (کاهش-افزایش) می‌یابد و بالا می رود.** **د) دیواری یاخته در یاخته (جانوری-گیاهی) وجود دارد.**	۱
۳	**با کلمات (گلوکز- نشاسته-گیاهی-جانوری) جاهای خالی را کامل کنید.** **الف)..... نوعی کربوهیدرات مرکب و ..... نوعی کربوهیدرات ساده است.** **ب)بیشتر پروتئین های..... بعضی از آمینواسیدهای ضروری را ندارند.** **ج)احتمال رسوب چربی های..... در رگ ها بیش تر است.**	۱
۴	**گزینه های صحیح را مشخص کنید.** **الف)خونی که در رگ های اطراف باریک روده وجود دارد و سرشار از مواد مغذی است. این خون ابتدا به کجا می رود. ۱)فراخ روده☐ ۲)کبد☐ ۳)قلب☐ ٤)لوزالمعده☐** **ب) کدام دستگاه ارتباط بین سایر دستگاه های بدن را برقرار می کند.** **۱) گوارش☐ ۲)گردش خون☐ ۳)تنفس☐ ٤) دفع☐** **ج) ماده سمی اوره که در بدن تولید می شود با فعالیت کدام اندام از خون گرفته می شود.** **۱)کبد☐ ۲) شش ها ☐ ۳)کلیه ها☐ ٤) فراخ روده ها☐** **د)مصرف زیاد آن خطر ابتلا به فشار خون و پوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می دهد.** **۱)کلیسم☐ ۲)ید☐ ۳) سدیم☐ ٤) آهن☐** **و) کدام بافت جزء چهار نوع بافت اصلی بدن نمی باشد؟** **۱) پوششی☐ ۲) عصبی ☐ ۳) پیوندی☐ ٤) استخوانی☐** **ه) تنها بخشی از لوله گوارشی است که همه مواد مغذی از آن جذب و وارد خون می شوند؟** **۱) باریک روده☐ ۲) فراخ روده☐ ۳) معده☐ ٤) مری☐**	۱/۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	ناصرنوین پایه هفتم بهترین ها در بهترین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

۵	**به سئوالات زیر جواب کوتاه و مناسب دهید.** **الف) نوعی بافت پیوندی که دورتا دور اندام‌های داخلی بدن را می‌پوشاند و آنها را از آسیب و ضربه حفظ می‌کند.** **ب) همه پروتئین‌ها از این مولکولها ساخته شده‌اند.** **ج) اگر این ویتامین در بدن شما به اندازه کافی نباشد استخوانهایتان به اندازه کافی کلسیم جذب نمی‌کنند و نرم بی‌مانند و حتی شاید تغییر شکل دهند.** **د) غذاهای سرخ شده با روغن سالم‌تر هستند یا غذاهای آب پز و بخار پز ؟.....**	۲
۶	**علت اینکه یک گاز را به راحتی می‌توان متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد چیست؟**	/۷۵
۷	**با کمک شکل به سئوالات زیر جواب دهید.**  **الف) در روز آب سریعتر گرم می شود یا خاک؟** **ب) کدام فلش نشاندهنده هوای گرم است؟** **ج) این پدیده حاصل کدام روش انتقال گرما است؟**	/۷۵
۸	**با توجه به نمودار داده شده منظور از جمله زیر را بیان کنید.**  **«آب فراوان اما کمیاب»**	۱
۹	**با توجه به شکل ذرات سازندهٔ یک ماده به سئوالات داده شده پاسخ دهید.**  **الف) ذرات سازنده این ماده مولکولی است یا اتمی؟** **ب) این ماده عنصر است یا ترکیب؟**	۱
۱۰	**قسمتهای خواسته شده را روی شکل معلوم کنید.**  **۱-بطن چپ** **۲- سرخرگ ششی** **۳- دریچه سه لختی** **٤- دریچه سینی**	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	ناصرنوین پایه هفتم بهترین ها در بهترین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

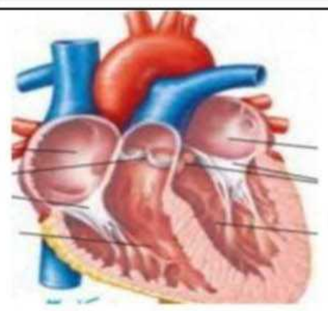
۱۱	**متن زیر را به دقت بخوانید و به سوالات زیر پاسخ دهید.** **پس از مبادله اکسیژن در کیسه‌های هوایی کربن دی‌اکسید از طریق ششها خارج و اکسیژن وارد خون می شود خون با کمک گویچه‌های قرمز و خوناب (پلاسما) گازهای تنفسی را انتقال می‌دهد. اکسیژن به اطراف یاخته ها می‌رسد و وارد آنها می‌شود تا در فرآیند آزاد کردن انرژی مواد مثل قندها و چربی ها شرکت کند در این فرایند همچنین گاز کربن دی اکسید آزاد می‌شود. به این عمل تنفس سلولی گفته می‌شود.** **الف) کدام بخش های خون در انتقال گازهای تنفسی نقش دارند.؟** **ب) معادله رو به رو را کامل کنید. ..... +انرژی→ .....+قند یا چربی** **ج)فرایند آزاد کردن انرژی در کدام اندامک یاخته انجام می شود. (رناتن(ریبوزوم)- دستگاه گلژی- راکیزه(میتوکندری)**	۲
۱۲	**مساله‌های زیر را حل کنید. (حل: نوشتن فرمول، جایگزینی اطلاعات، محاسبه و یکا الزامی است.)** **-اگر وزنه برداری وزنه ای به وزن ۱۰۰۰ نیوتن را تا ارتفاع ۱/۵ متری بالای سرش بالا ببرد، چه مقدار کار انجام می‌دهد؟(۱)** **-چگالی مکعبی را که طول هر ضلع آن ۲ سانتی متر و جرم آن ۲۴ گرم است. را محاسبه کنید(۱)**	۲

نمره عملی از ۵:..... نمره کتبی از ۱۵:.....

موفق باشید

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	ناصرنوین پایه هفتم بهترین ها در بهترین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

ردیف	سئوالات
۱	الف)صحیح(۰/۲۵) ب) نیوتن- غلط(۰/۲۵) ج) غلط –سخت تر (۰/۲۵) د)صحیح (۰/۲۵)
۲	الف) جرم(۰/۲۵) ب) انرژی زمین گرمایی (۰/۲۵) ج) کاهشی(۰/۲۵) د) گیاهی(۰/۲۵)
۳	الف)نشاسته(۰/۲۵)-کلوگز (۰/۲۵) ب) گیاهی (۰/۲۵) ج) جانوری (۰/۲۵)
۴	الف) ۲)کبد(۰/۲۵) ب) ۲) گردش خون (۰/۲۵) ج) ۳)کلیه ها (۰/۲۵) د) سدیم(۰/۲۵) و) ٤) استخوانی(۰/۲۵) ه) باریک روده(۰/۲۵)
۵	الف) بافت چربی (۰/۵) ب) آمینواسیدها (۰/۵) ج) ویتامین D (۰/۵) د)غذاهای آب پز و بخارپز (۰/۵)
۶	بعلت اینکه فاصله بین مولکولها در گازها زیاد است می‌توان گازها را متراکم‌تر کرد. فاصله بین مولکول‌ها را در آن کم کرد(۰/۷۵)
۷	الف خاک(۰/۲۵) ب) فلش‌های بالایی (۰/۲۵) ج) روش همرفت(۰/۲۵)
۸	با بیش از ۷۵درصد سطح کره زمین را آب فراگرفته که مقدار کمی از آن را آب‌های شیرین تشکیل می‌دهند (۰/۷۵)
۹	الف) مولکولی (۰/۲۵) ب) ترکیب(۰/۲۵)
۱۰	بطن چپ- سرخرگ ششی- دریچه سه لختی – دریچه سینی (هر کدام ۰/۲۵ نمره) 
۱۱	الف) یاخته های خون و خوناب (۰/۵) ب). کربن دی اکسید (۰/۵) +انرژی→ اکسیژن (۰/۵)+ قند یا چربی ج) - راکیزه(میتوکندری) (۰/۵)
۱۲	۰/۲۵ جابجایی × نیرو=کار (نیوتن ۱۰۰۰=نیرو (۰/۲۵) ۱/۵ × ۱۰۰۰ =کار متر ۱/۵ =جابجایی (۰/۲۵) ژول ۱۵۰۰=کار ؟ =کار (۰/۲۵) جرم/حجم=چگالی (۰/۲۵) ۰/۲۵ (؟=چگالی ارتفاع ×عرض×طول=حجم ۲cm → = طول ضلع ۲cm × ۲cm × ۲cm =۸ Cm3 ۸ Cm3 / ۲٤g = ۳g /Cm3 =چگالی گرم ۲٤= جرم (۰/۲۵)

موفق باشید