بنام خداوند جان آفرین حکیم سخن در زبان آفرین	آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد دبیرستان غیردولتی پسرانه استاد مطهری(دوره اول) امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۲		مدرسه استاد مطهری مدیریت مطلوب متعالی	مهر امتحانات
امتحان درس: **علوم تجربی**	پایه : **هفتم**	نام دبیر محترم : **آقای فدایی و سلیمانی**	تاریخ تصحیح	شماره صندلی: **«شماره_صندلی»**
نام و نام خانوادگی دانش آموز :	کلاس : **رشد و تلاش**	ساعت شروع آزمون : **۸ صبح**	نمره ورقه (عددی):	نمره ورقه(حروفی):
«عکس»		تاریخ برگزاری امتحان: **۱۴۰۲/۰۳/۰۶**		**صفحه یک**
		زمان پاسخگویی: **۷۵ دقیقه**	امضاء دبیر:	

دانش آموز عزیز:ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفا با مطالعه دقیق پرسش های زیر ، پاسخ مناسب را در محل تعیین شده بنویسید.

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	با توجه به کلمات زیر دو جمله زیر را تکمیل کنید(یک کلمه اضافه می باشد) گرمایی – صوتی– الکتریکی – شیمیایی – جنبشی – نورانی الف) در یک رادیو بخش زیادی از انرژی الکتریکی به انرژی .....تبدیل می شود. ب) در یک چراغ قوه انرژی ..... ذخیره شده در باتری به انرژی ..... تبدیل می شود پس از آن لامپ انرژی ..... را به انرژی ..... و انرژی ..... تبدیل می کند.	۱.۵
۲	جرم یک سنگ ۴۰۰ گرم می باشد و حجم آن ۲۵ سانتی متر مکعب. چگالی این سنگ را محاسبه کنید.	۱
۳	ریز ترین ذره سازنده مواد چیست. اجزای آن را نام ببرید.	۱
۴	۳حالت ماده را نام ببرید و برای هرکدام مثال بزنید.	۱
۵	آلیاژ چیست. دو مورد مثال بزنید.	۱
۶	باران چگونه تشکیل می شود؟	۱
۷	نفوذ پذیری و نفوذ ناپذیری خاک را توضیح دهید.	۱
۸	عوامل انجام کار را نام ببرید و توضیح دهید در چه صورتی کار انجام می شود؟	۱.۵
۹	شخصی با نیروی ۲۵۰ نیوتن جعبه ای را به اندازه ۲۰۰ سانتی متر جا به جا می کند. مقدار کار انجام شده را محاسبه کنید.	۱

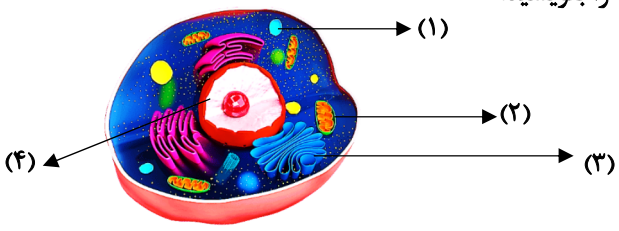
www-kanoon-ir

۱۰	به چه منابعی، منابع انرژی تجدید پذیر می گویند؟ ۳مورد را نام ببرید.	۱
۱۱	روش های انتقال گرما را نام ببرید و یک مورد را توضیح دهید	۱
۱۲	**عبارت درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) انرژی‌ای که یک گرم کربوهیدرات تولید می‌کند، تقریباً دو برابر مقدار انرژی حاصل از یک گرم چربی است ب) آنزیم‌ها مولکول‌هایی هستند که سرعت واکنش‌های شیمیایی را کاهش می‌دهند. ج) بطن راست قلب از بطن چپ قلب قطورتر است.	۰.۷۵
۱۳	**جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.** الف) همهٔ پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام ..... ساخته شده‌اند. ب) ویتامین ..... از ویتامین‌های محلول در چربی است. ج) غشای یاخته عمدتاً از ..... ساخته شده است. د) یاختهٔ خونی ..... تقریباً کروی شکل است و از بدن در برابر عوامل بیگانه دفاع می‌کند. ب) گوارش نهایی غذا در ..... انجام می‌دهد. ج) درون حنجره دو پرده ماهیچه‌ای وجود دارد که به آن ..... می‌گویند.	۱.۵
۱۴	**با کلمات (گلوکز – نشاسته – گیاهی – جانوری- گلیکوژن) جاهای خالی را کامل کنید. (یک مورد اضافی است)** الف) ..... نوعی کربوهیدرات مرکب ..... نوعی کربوهیدرات ساده است. ب) بیش‌تر پروتئین‌های ..... بعضی از آمینواسیدهای ضروری را ندارند. ج) احتمال رسوب چربی‌های ..... در رگ‌ها بیشتر است.	۰.۷۵
۱۵	الف) جدول زیر را کامل کنید. ب) بافت پیوندی در اطراف قلب چه وظیفه‌ای بر عهده دارد؟ ج) مویرگ‌ها با اتصال به همدیگر، کدام نوع از انواع رگ‌های خونی را بوجود می‌آوردند؟	۱

وظیفه	سلول خون
	گلبول سفید
انعقاد خون	

www.kanoon.ir

آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد – دبیرستان غیردولتی پسرانه استادمطهری (دوره اول)– امتحانات–خرداد ماه ۱۴۰۲				صفحه ی سوم
امتحان درس: علوم تجربی	کلاس/پایه : هفتم رشد و تلاش	نام و نام خانوادگی دانش آموز :	شماره صندلی:	

۱۶	**به سوالات زیر جواب کوتاه و مناسب دهید.** الف) نوعی بافت پیوندی که دور تا 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 می‌مانند و حتی شاید تغییر شکل دهند؟ د) غذاهای سرخ شده با روغن سالم‌ترند یا غذاهای آب‌پز و بخارپز؟	۱
۱۷	**گزینه‌های درست را مشخص کنید.** الف) خونی که در رگ‌های اطراف باریک روده وجود دارد؛ سرشار از مواد مغذی است این خون ابتدا به کجا می‌رود؟ ۱) فراخ روده ۲) کبد ۳) قلب ۴) لوزالمعده ب) کدام دستگاه ارتباط بین سایر دستگاه‌های بدن را برقرار می‌سازد؟ ۱) گوارش ۲) گردش خون ۳) تنفس ۴) دفع ج) ماده سمی اوره که در بدن تولید می‌شود با فعالیت کدام اندام از خون گرفته می‌شود؟ ۱) کبد ۲) شش‌ها ۳) کلیه ۴) فراخ روده د) تنها بخشی از لوله گوارش است که همه مواد مغذی از آن جذب و وارد خون می‌شوند؟ ۱) باریک روده ۲) فراخ روده ۳) معده ۴) مری ه) مصرف زیاد آن خطر ابتلا به فشارخون و پوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می‌دهد؟ ۱) کلسیم ۲) ید ۳) سدیم ۴) آهن و) کدام بافت جزء چهار نوع بافت اصلی بدن نیست؟ ۱) پوششی ۲) عصبی ۳) پیوندی ۴) استخوانی	۱
۱۸	**نام اندامک های مشخص شده را نوشته و نقش آنها را بنویسید.**  ۱) نام: ..... نقش: ..... ۲) نام: ..... نقش: ..... ۳) نام: ..... نقش: ..... ۴) نام: ..... نقش:	۱
۱۹	**یک مورد از وظایف اندام‌های زیر را بنویسید.** الف) روده بزرگ (فراخ روده): ب) کبد:	۱