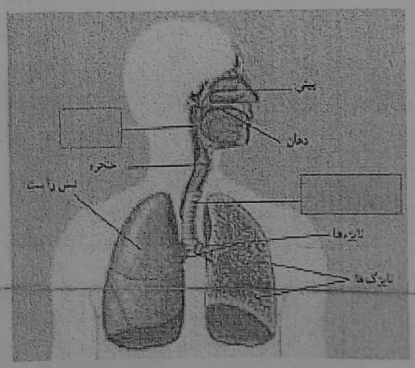
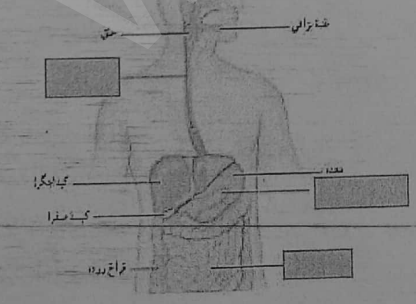
نام و نام خانوادگی	بسمه تعالی	نام درس: علوم پایه هفتم
شعبه کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	نوبت: دوم پایانی
نام آموزشگاه:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۱۷
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	دبیرستان دخترانه شهید پور جندقی دوره اول	نام دبیر :خانم خدایاری

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت ( ) مشخص کنید.**	
	سیاهرگها دارای دیواره ضخیم و قابل ارتجاع هستند. ص☐ غ☐	۱.۲۵
	سدیم در غذاهای دریایی به فراوانی یافت می شود. . ص☐ غ☐	
	شکل یاخته های گیاهی از یاخته جانوری منظم تر است. . ص☐ غ☐	
	اجسام تیره و ناهموار انرژی بیشتری جذب می کنند. . ص☐ غ☐	
	۸۵ درصد انرژی مورد نیاز بشر توسط سوخت های فسیلی تامین می شود. ص☐ غ☐	
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**	۱.۷۵
	فناوری تبدیل علم به ..... است .	
	برای دست یابی به فلز آهن باید اتم های..... از اکسید آهن جدا کنیم.	
	دماسنج های .....و..... .....رایج ترین دماسنج ها هستند.	
	غشای یاخته عمدتاً از.....ساخته شده است.	
	.....گروهی از مواد مغذی اند که انرژی مورد نیاز بدنمان را تأمین می کنند.	
	.....مولکولهایی هستند که سرعت واکنشهای شیمیایی را زیاد می کنند.	
۳	**از سمت راست را به یک مورد از سمت چپ وصل کنید (در چپ یک مورد اضافه است)**	۱
	از این فلز در هواپیما سازی استفاده می شود. — آمینواسید	
	برای رنگ آمیزی ظروف سفالی استفاده می شود. — الومینیوم	
	از کنار هم قرار گرفتن آنها دستگاه به وجود می آید — بافت	
	همه پروتئین ها از این مولکول ها ساخته شده اند. — اکسید فلزهای مانند آهن و کروم	
	— اندام	
۴	**در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید.**	۱.۲۵
	۱) باکتری هایی که در فراخ روده ما وجود دارند از مواد گوارش نشده مانند ..... تغذیه می کنند.	
	الف) اب ☐ ب) سلولز☐ ج)ویتامینK ☐ د) قندها☐	
	۲) مصرف زیاد کدام ماده معدنی خطر فشار خون و بوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می دهد؟	
	الف)ید ☐ ب)اهن ☐ ج)کلسیم☐ د)سدیم☐	
	۳) وظیفه دستگاه گلژی در یاخته چیست؟	
	الف)ذخیره آب ☐ب) تنظیم ورود و خروج مواد☐ ج)بسته بندی و ترشح مواد☐ د)فرماندهی یاخته ☐	
	۴)سوخت هایی که از طریق فتوسنتز به دست می آیند سوخت ..... گفته می شود	
	الف) فسیلی☐ ب)زیستی☐ ج) هسته ای ☐ د) هیچکدام☐	
	۵)کار یاخته های قرمز خونی چیست؟	
	الف) انتقال گازهای تنفسی☐ ب)دفاع از بدن☐ ج)انعقاد خون ☐ د) همه موارد☐	

موفق باشید.

۵	**راههای انتقال گرما را نام ببرید ؟**	۰.۷۵
	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو مورد از ویژگی های فلزها را نام ببرید ب)چرا پشم شیشه نارسانای خوب به شمار میرود؟ پ) منظور از نفوذ پذیری انتخابی غشا چیست؟ ت) برای سخت شدن معز مداد چه ماده ای به ان اضافه میکنند؟ ث) در طبیعت یخچال ها به طور کلی به چند دسته تقسیم میشوند؟ ج) دو مورد از عوامل نفوذ پذیری آب در زمین (خاک) را نام ببرید چ) ویتامین ها به چند دسته تقسیم میشوند نام ببرید خ) دو مورد از منابع انرژی تجدید پذیر و یک مورد از منابع انرژی تجدید ناپذیر را نام ببرید	۳.۷۵
۷	چگالی جسمی به جرم ۱۰ گرم و حجم ۵ سانتی متر مکعب را به دست آورید (نوشتن رابطه و راه حل الزامی است)	۰.۷۵
۸	علی یک خودروی خاموش را با نیروی ۱۰۰۰ نیوتون به اندازه ۵ متر هل میدهد. او در این جابجایی چند ژول کار انجام داده است؟ نوشتن رابطه و راه حل الزامی است)	۱
۹	قانون پایستگی انرژی را بیان (تعریف) کنید.	۱
	سه نقش خون در بدن را نام ببرید؟	۰.۷۵
	دم و بازدهم را تعریف کنید؟	۰.۵
	در شکل های زیر مربع های خالی را با نوشتن نام اندام پر کنید؟  	۱.۲۵

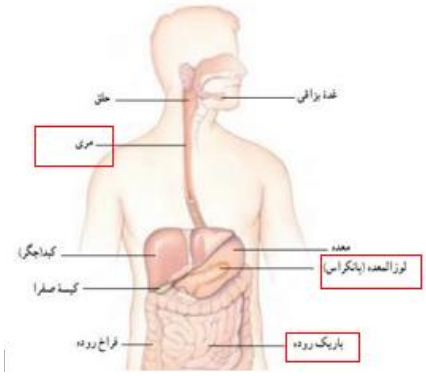
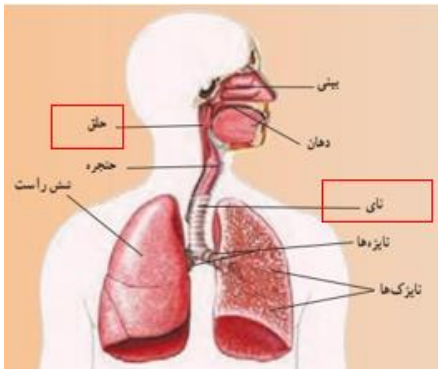
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی	بسمه تعالی	نام درس: پاسخنامه علوم پایه هفتم
شعبه کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	نوبت: دوم پایانی
نام آموزشگاه:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	دبیرستان دخترانه شهید پور جندقی دوره اول	نام دبیر :خانم خدایاری

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت ( ) مشخص کنید.** سیاهرگها دارای دیواره ضخیم و قابل ارتجاع هستند. ص☐ غ☐ سدیم در غذاهای دریایی به فراوانی یافت می شود. . ص☐ غ☐ شکل یاخته های گیاهی از یاخته جانوری منظم تر است. . ص☐ غ☐ اجسام تیره و ناهموار انرژی بیشتری جذب می کنند. . ص☐ غ☐ ۸۵ درصد انرژی مورد نیاز بشر توسط سوخت های فسیلی تامین می شود. ص☐ غ☐	۱,۲۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** فناوری تبدیل علم به عمل است . برای دست یابی به فلز آهن باید اتم های اکسیژن از اکسید آهن جدا کنیم. دماسنج های الکلی وجیوه ای رایج ترین دماسنج ها هستند. غشای یاخته عمدتاً ازچربی(لیپیدها)ساخته شده است. کربوهیدرات گروهی از مواد مغذی اند که انرژی مورد نیاز بدنمان را تأمین می کنند. آنزیم ها مولکولهایی هستند که سرعت واکنشهاهی شیمیایی را زیاد می کنند.	۱,۷۵
۳	**از سمت راست را به یک مورد از سمت چپ وصل کنید (در چپ یک مورد اضافه است)** از این فلز در هواپیما سازی استفاده می شود. — آمینواسید برای رنگ آمیزی ظروف سفالی استفاده می شود. — الومینیوم از کنار هم قرار گرفتن آنها دستگاه به وجود می آید — بافت همه پروتئین ها از این مولکول ها ساخته شده اند. — اکسید فلزهای مانند آهن و کروم اندام	۱
۴	**در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱) باکتری هایی که در فراخ روده ما وجود دارند از مواد گوارش نشده مانند ..... تغذیه می کنند. الف) اب ☐ ب) سلولز☐ ج)ویتامینK ☐ د) قندها☐ ۲) مصرف زیاد کدام ماده معدنی خطر فشار خون و بوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می دهد؟ الف)ید ☐ ب)اهن ☐ ج)کلسیم☐ د)سدیم☐ ۳) وظیفه دستگاه گلژی در یاخته چیست؟ الف)ذخیره آب ☐ب) تنظیم ورود و خروج مواد☐ ج)بسته بندی و ترشح مواد☐ د)فرماندهی یاخته ☐ ۴)سوخت هایی که از طریق فتوسنتز به دست می آیند سوخت ..... گفته می شود الف) فسیلی☐ ب)زیستی☐ ج) هسته ای ☐ د) هیچکدام☐ ۵)کار یاخته های قرمز خونی چیست؟ الف) انتقال گازهای تنفسی☐ ب)دفاع از بدن☐ ج)انعقاد خون ☐ د) همه موارد☐	۱,۲۵

موفق باشید.

www-kanoon-ir

۵	**راههای انتقال گرما را نام ببرید ؟** رسانش – همرفت - تابش	۰،۷۵
	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو مورد از ویژگی های فلزها را نام ببرید. سطح براق دارند – رسانای گرما و الکتریسیته هستند ب)جرا پشم شیشه نارسانای خوب به شمار میرود؟ دارای هوای محبوس است پ) منظور از نفوذ پذیری انتخابی غشا چیست؟ فقط به مواد مورد نیاز اجازه ورود میدهد و مواد زائد را خارج میکند ت) برای سخت شدن مغز مداد چه ماده ای به آن اضافه میکنند؟ خاک رس ث) در طبیعت یخچال ها به طور کلی به چند دسته تقسیم میشوند؟ کوهستانی - قطبی ج) دو مورد از عوامل نفوذ پذیری آب در زمین (خاک) را نام ببرید شیب – پوشش گیاهی چ) ویتامین ها به چند دسته تقسیم میشوند نام ببرید محلول در آب – محلول در چربی خ) دو مورد از منابع انرژی تجدید پذیر و یک مورد از منابع انرژی تجدید ناپذیر را نام ببرید باد، خورشید - فسیلی	۳،۷ ۵
۷	چگالی جسمی به جرم ۱۰ گرم و حجم ۵ سانتی متر مکعب را به دست آورید (نوشتن رابطه و راه حل الزامی است) $\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{10\ g}{5\ cm^3} = 2\ g/cm^3$	۰،۷۵
۸	علی یک خودروی خاموش را با نیروی ۱۰۰۰ نیوتون به اندازه ۵ متر هل میدهد. او در این جابجایی چند ژول کار انجام داده است؟ نوشتن رابطه و راه حل الزامی است) $\text{کار} = \text{نیرو} \times \text{جابجایی} = 1000\ N \times 5\ m = 5000\ J$	۱
۹	قانون پایستگی انرژی را بیان (تعریف) کنید. انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود بلکه تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند.	۱
۱۰	سه نقش خون در بدن را نام ببرید؟ برقراری ارتباط بین دستگاه ها بدن – ایمنی – تنظیم دمای بدن	۰،۷۵
۱۱	دم و بازدهم را تعریف کنید؟ ورود هوا به ششها را دم و خروج آن از شش ها را بازدم گویند	۰،۵
۱۲	در شکل های زیر مربع های خالی را با نوشتن نام اندام پر کنید؟   	۱،۲۵

موفق باشید.