باسمه تعالی

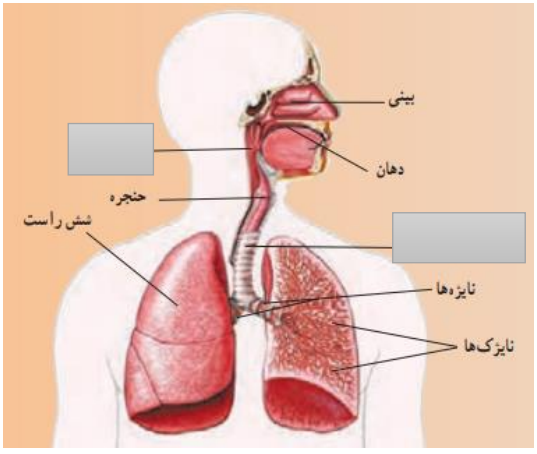
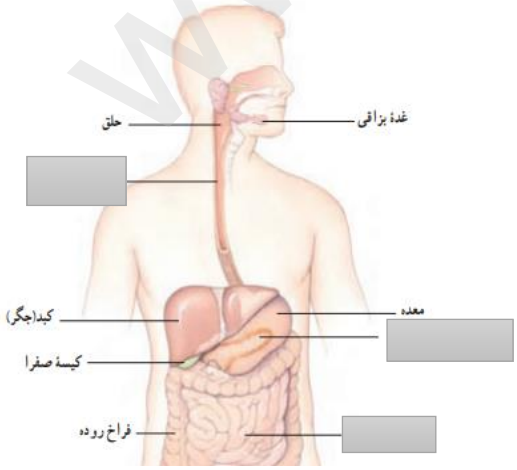
«آموزش و پرورش شهرستان کنگاور»

آزمون هماهنگ نوبت دوم | **علوم تجربی هفتم** | **تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶** | **مدت آزمون: ۶۰ دقیقه**

نام: | **نام خانوادگی:** | **کلاس:** | **مدرسه:**

ردیف	سوالات	نمره
۱	**در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) باکتری‌هایی که در فراخ‌روده ما وجود دارند از مواد گوارش نشده، مانند . . . . . تغذیه می‌کنند. ۱- آب ☐ ۲- سلولز ☐ ۳- ویتامین K ☐ ۴- قندها ☐ ب) مصرف زیاد کدام ماده معدنی خطر فشار خون و پوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می‌دهد؟ ۱- ید ☐ ۲- آهن ☐ ۳- کلسیم ☐ ۴- سدیم ☐ پ) وظیفه دستگاه گلژی در یاخته چیست؟ ۱- ذخیره آب ☐ ۲- تنظیم ورود و خروج مواد ☐ ۳- بسته بندی و ترشح مواد ☐ ۴- فرماندهی یاخته ☐ ت) سوخت‌هایی که از طریق فتوسنتز به دست می‌آیند سوخت . . . . . گفته می‌شود؟ ۱- فسیلی ☐ ۲- زیستی ☐ ۳- هسته‌ای ☐ ۴- هیچکدام ☐ ث) کار یاخته‌های قرمز خونی چیست؟ ۱- انتقال گازهای تنفسی ☐ ۲- دفاع از بدن ☐ ۳- انعقاد خون ☐ ۴- همه موارد ☐	۱,۲۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱) فناوری تبدیل علم به . . . . . ، است. ۲) برای دست یابی به فلز آهن، باید اتم‌های . . . . . را از اکسید آهن جدا کنیم. ۳) دماسنج‌های . . . . . و . . . . . رایج‌ترین دماسنج‌ها هستند. ۴) غشای یاخته عمدتاً از . . . . . ساخته شده است. ۵) . . . . . گروهی از مواد مغذی‌اند که انرژی مورد نیاز بدنمان را تأمین می‌کنند. ۶) . . . . . مولکول‌هایی هستند که سرعت واکنش‌هاهی شیمیایی را زیاد می‌کنند.	۱,۷۵
۳	**هر مورد 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 می‌شود • برای رنگ آمیزی ظروف سفالی استفاده می‌شود • از کنار هم قرار گرفتن آنها دستگاه به وجود می‌آید • همه پروتئین‌ها از این مولکول‌ها ساخته شده اند • اندام • آمینواسید • آلومینیوم • اکسید فلزهای مانند آهن و کروم • بافت	۱
۴	**درستی (د) یا نادرستی (ن) جملات زیر را مشخص کنید.** ۱. سیاهرگ‌ها دارای دیواره ضخیم و قابل ارتجاع هستند. ۲. سدیم در غذاهای دریایی به فراوانی یافت می‌شود. ۳. شکل یاخته‌های گیاهی از یاخته جانوری منظم‌تر است. ۴. اجسام تیره و ناهموار، انرژی بیشتری جذب می‌کنند. ۵. ۸۵ درصد انرژی مورد نیاز بشر توسط سوخت‌های فسیلی تأمین می‌شود.	۱,۲۵
۵	راه‌های انتقال گرما را نام ببرید؟	۰,۷۵

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات	نمره
۶	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) دو مورد از ویژگی‌های فلزها را نام ببرید. (۰,۵) ب) چرا پشم شیشه نارسانای خوب به شمار می‌رود؟ (۰,۲۵) پ) منظور از نفوذپذیری انتخابی غشا چیست؟ (۰,۵) ت) برای سخت شدن مغز مداد چه ماده‌ای به آن اضافه می‌کنند؟ (۰,۲۵) ث) در طبیعت یخچال‌ها به طور کلی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ (۰,۵) ج) دو مورد از عوامل نفوذ پذیری آب در زمین (خاک) را نام ببرید. (۰,۵) چ) ویتامین‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند، نام ببرید. (۰,۵) خ) دو مورد از منابع انرژی تجدیدپذیر و یک مورد از منابع انرژی تجدیدناپذیر را نام ببرید. (۰,۷۵)	۳,۷۵
۷	**چگالی جسمی به جرم ۱۰ گرم و حجم ۵ سانتی متر مکعب را به دست آورید. (نوشتن رابطه و راه حل الزامی‌است)**	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 الزامی‌است)**	۱
۹	**قانون پایستگی انرژی را بیان (تعریف) کنید.**	۱
۱۰	**سه نقش خون در بدن را نام ببرید.**	۰,۷۵
۱۱	**دم و بازدهم را تعریف کنید.**	۰,۵
۱۲	**در شکل‌های زیر مربع‌های خالی را با نوشتند نام اندام پر کنید.**  	۱,۲۵

www-kanoon-ir

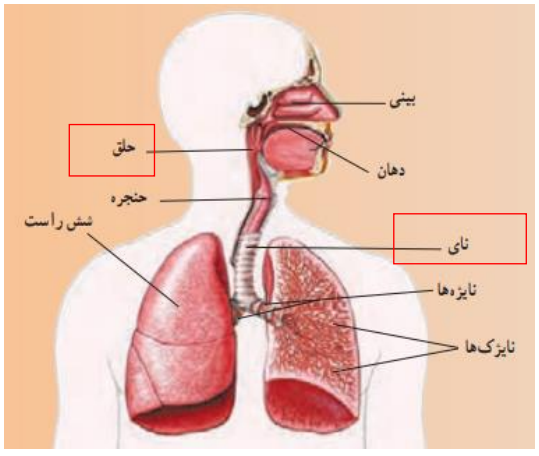
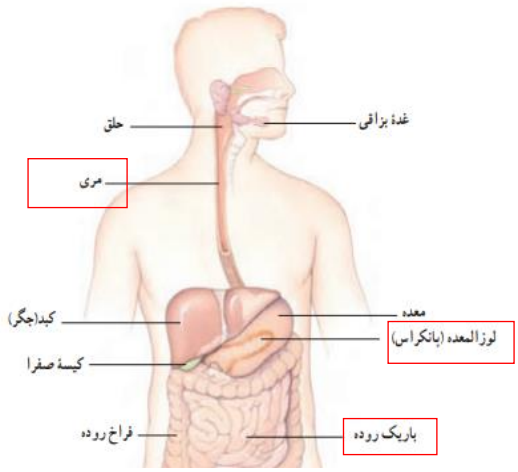
باسمه تعالی

«آموزش و پرورش شهرستان کنگاور»

آزمون هماهنگ نوبت دوم	علوم تجربی هفتم	تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۶	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
نام: کلید	نام خانوادگی: کلید	کلاس:	مدرسه:

ردیف	سوالات	نمره
۱	**در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) باکتری‌هایی که در فراخ‌روده ما وجود دارند از مواد گوارش نشده، مانند . . . . . تغذیه می‌کنند. ۱- آب ☐ ۲- سلولز ■ ۳- ویتامین K ☐ ۴- قندها ☐ ب) مصرف زیاد کدام ماده معدنی خطر فشار خون و پوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می‌دهد؟ ۱- ید ☐ ۲- آهن ☐ ۳- کلسیم ☐ ۴- سدیم ■ پ) وظیفه دستگاه گلژی در یاخته چیست؟ ۱- ذخیره آب ☐ ۲- تنظیم ورود و خروج مواد ☐ ۳- بسته بندی و ترشح مواد ■ ۴- فرماندهی یاخته ☐ ت) سوخت‌هایی که از طریق فتوسنتز به دست می‌آیند سوخت . . . . . گفته می‌شود؟ ۱- فسیلی ☐ ۲- زیستی ■ ۳- هسته‌ای ☐ ۴- هیچکدام ☐ ث) کار یاخته‌های قرمز خونی چیست؟ ۱- انتقال گازهای تنفسی ■ ۲- دفاع از بدن ☐ ۳- انعقاد خون ☐ ۴- همه موارد ☐	۱,۲۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱) فناوری تبدیل علم به **عمل** ، است. ۲) برای دست یابی به فلز آهن، باید اتم‌های اکسیژن را از اکسید آهن جدا کنیم. ۳) دماسنج‌های الکلی و جیوه‌ای رایج‌ترین دماسنج‌ها هستند. ۴) غشای یاخته عمدتاً از چربی (لیپید) ساخته شده است. ۵) کربوهیدرات‌ها گروهی از مواد مغذی‌اند که انرژی مورد نیاز بدنمان را تأمین می‌کنند. ۶) آنزیم‌ها مولکول‌هایی هستند که سرعت واکنش‌هاهی شیمیایی را زیاد می‌کنند.	۱,۷۵
۳	**هر مورد 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 می‌شود — اندام برای رنگ آمیزی ظروف سفالی استفاده می‌شود — آمینواسید از کنار هم قرار گرفتن آنها دستگاه به وجود می‌آید — آلومینیوم همه پروتئین‌ها از این مولکول‌ها ساخته شده اند — اکسید فلزهای مانند آهن و کروم بافت	۱
۴	**درستی (د) یا نادرستی (ن) جملات زیر را مشخص کنید.** ۱. سیاهرگ‌ها دارای دیواره ضخیم و قابل ارتجاع هستند. ن ۲. سدیم در غذاهای دریایی به فراوانی یافت می‌شود. ن ۳. شکل یاخته‌های گیاهی از یاخته جانوری منظم‌تر است. د ۴. اجسام تیره و ناهموار، انرژی بیشتری جذب می‌کنند. د ۵. ۸۵ درصد انرژی مورد نیاز بشر توسط سوخت‌های فسیلی تأمین می‌شود. د	۱,۲۵
۵	راه‌های انتقال گرما را نام ببرید؟ رسانش – همرفت - تابش	۰,۷۵

www.kanoonir

ردیف	سوالات	نمره
۶	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) دو مورد از ویژگی‌های فلزها را نام ببرید. (۰,۵) سطح براق دارند – رسانای گرما و الکتریسیته هستند ب) چرا پشم شیشه نارسانای خوب به شمار می‌رود؟ (۰,۲۵) دارای هوای محبوس است پ) منظور از نفوذپذیری انتخابی غشا چیست؟ (۰,۵) فقط به مواد مورد نیاز اجازه ورود می‌دهد و مواد زائد را خارج می‌کند ت) برای سخت شدن مغز مداد چه ماده‌ای به آن اضافه می‌کنند؟ (۰,۲۵) خاک رس ث) در طبیعت یخچال‌ها به طور کلی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ (۰,۵) کوهستانی - قطبی ج) دو مورد از عوامل نفوذ پذیری آب در زمین (خاک) را نام ببرید. (۰,۵) شیب – پوشش گیاهی چ) ویتامین‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند، نام ببرید. (۰,۵) محلول در آب – محلول در چربی خ) دو مورد از منابع انرژی تجدیدپذیر و یک مورد از منابع انرژی تجدیدناپذیر را نام ببرید. (۰,۷۵) باد، خورشید - فسیلی	۳,۷۵
۷	**چگالی جسمی به جرم 10 گرم و حجم 5 سانتی متر مکعب را به دست آورید. (نوشتن رابطه و راه حل الزامی‌است)** $\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{10\ g}{5\ cm^3} = 2\ g/cm^3$	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 الزامی‌است)** $\text{کار} = \text{نیرو} \times \text{جابجایی} = 1000\ N \times 5\ m = 5000\ J$	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 شکل‌های زیر مربع‌های خالی را با نوشتند نام اندام پر کنید.  	۱,۲۵