

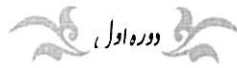
نام و نام خانوادگی:

شماره لیست:

کلاس: هفتم ۱

سرتمای

دبیرستان یافت



آزمون نوبت دوم علوم تجربی

زمان: ۶۰ دقیقه

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۳/۰۶

جای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید (۳ نمره)

۱- در دو حفره قلب، خون اکسیژن دار جریان دارد. نام آن دو ..... و ..... است.

۲- وسیله اندازه گیری وزن اجسام، ..... است.

۳- اگر طول نوک مداد ۳ میلی متر باشد، یعنی طول آن ..... متر است.

۴- یک سانتی متر مکعب معادل ..... میلی لیتر است.

۵- از میان سه حالت ماده، ..... و ..... تراکم پذیر نیستند.

۶- کربوهیدراتی که بدن ما نمی تواند از انرژی آن استفاده کند، ..... نام دارد.

۷- بتن مخلوطی از آب و ..... و ..... است.

۸- اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد (زیر صفر درجه) عبور کنند به ..... تبدیل می شوند.

۹- به غیر از یخچالها، رودخانه ها و برخی دریاچه ها، مهمترین منبع تامین آب شیرین، ..... است.

\*\*\*

۱۰- مواد دارای خواص مختلفی می باشند مانند رسانایی، صیقلی و براق بودن، چکش خواری، انعطاف پذیری، شفاف بودن، کدر بودن، خاصیت مغناطیسی و ... در هریک از کاربردهای زیر مشخص نمایید کدام خاصیت مد نظر بوده است. (فقط نام مهم ترین خاصیت مورد نظر را بنویسید) (۰,۷۵)

فعالیت و کاربردها	خاصیت مورد نظر
در بیج جاده ها از آینه های فلزی استفاده می کنند.	
جرتقیل برای بلند کردن اجسام سنگین از کابلهای فولادی استفاده می کنند.	
در صافکاری، بدنه خودروی تصادف کرده درست می شود.	

۱۱- هریک از عبارات زیر کدام یک از بخشهای خون را معرفی می کند؟ (۱ نمره)

کمک به انعقاد خون: ..... انتقال گازهای تنفسی: .....

از بین بردن میکروبهها: ..... حاوی آب و قند و نمک و پروتئین: .....

۱۲- درباره دستگاه دفع ادرار به سوالات زیر پاسخ دهید. (۵, ۰)

الف) کدام ماده سمی است که توسط کلیه‌ها دفع می‌شود؟.....

ب) محل ذخیره ادرار تا به حد کافی برسد چه نام دارد؟.....

۱۳- غیر از قفسه سینه کدام بخش به عمل دم و بازدم کمک می‌کند؟ (۲۵, ۰)

۱۴- اکسیژن چه نقشی در بدن دارد؟ (نقش آن را به صورت دقیق و مختصر بنویسید) (۵, ۰ نمره)

۱۵- در هریک از موارد زیر، مهم‌ترین روش انتقال گرما که جلوی آن گرفته می‌شود را بنویسید. (صرفاً نام یک روش را بنویسید) (۱ نمره)

الف) پیچیدن پشم شیشه دور لوله آب گرم: .....

ب) انداختن فرش کف اتاق: .....

ج) استفاده از پنجره دوجداره به پنجره معمولی: .....

د) نقره اندود کردن شیشه داخل فلاسک: .....

۱۶- درباره سوخته‌های زیستی به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱ نمره)

الف) در فتوسنتز، انرژی ..... به صورت انرژی ..... ذخیره می‌شود.

ب) سوخت زیستی جامد به دو شکل از گذشته مورد استفاده قرار می‌گرفته است. نام آن دو را بنویسید.

۱۷- منشا نهایی کدام یک از انرژی‌های زیر خورشید است؟ با علامت ✓ در جدول مشخص نمایید. (۱ نمره)

انرژی برق آبی	انرژی هسته ای	انرژی فسیلی	انرژی امواج دریا	انرژی زمین گرمایی	انرژی بادی

۱۸- جسمی را با نیروی ۲۰۰ نیوتن به اندازه ۱۰۰ سانتی متر در همان راستای نیرو، جابجا می‌کنیم. کار انجام شده را محاسبه نمایید. (واحد فراموش نشود) (۷۵, ۰ نمره)

۱۹- انرژی بستنی شکلاتی ۱۸ کیلوژول بر گرم است. با خوردن ۵۰ گرم از این بستنی چند ژول انرژی دریافت می‌کنیم؟ (۷۵, ۰ نمره)

۲۰- انرژی حرکتی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ (۵، ۰ نمره)

۲۱- تمامی موارد زیر را در جدول قرار دهید. (برخی خانه های جدول اضافی است) (۱,۷۵ نمره)

میتوکندری، یاخته قرمز خون، درخت گیلاس، کبد، کلروپلاست، پانکراس، سلول پوست پیاز

اندامک	یاخته	موجود زنده	اندام

۲۲- جملات صحیح و غلط را به ترتیب با "ص" و "غ" مشخص نمایید. (۱,۲۵)

الف) مصرف بیش از اندازه سدیم، موجب افزایش فشار خون و نیز پوکی استخوان در بزرگسالی می شود. ( )

ب) انرژی هر گرم چربی معادل انرژی دو گرم کربوهیدرات است. ( )

ج) ویتامین B محلول در چربی است و لذا قابل ذخیره کردن در بدن است. ( )

د) مصرف ویتامین A به جذب کلسیم در استخوانها کمک می کند. ( )

ه) تخم مرغ از منابع مهم پروتئین است. ( )

۲۳- درباره دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱ نمره)

الف) در کدام بخش از لوله گوارش جذب موارد غذایی صورت میگیرد؟

..... و .....

ب) در کدام بخش از لوله گوارش، گوارش شیمیایی غذا صورت می گیرد؟ (دو مورد)

..... و .....