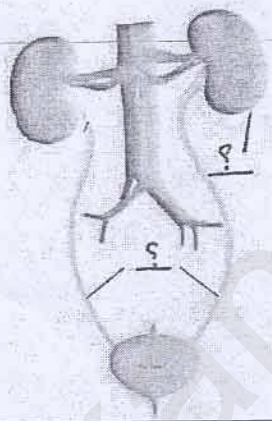
نام: نام خانوادگی: شماره کلاس: تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۶	سازمان آموزش و پرورش استان خراسان شمالی اداره آموزش و پرورش شهرستان اسفراین دبیرستان شاهد ستایش آزمون علوم تجربی نوبت دوم ، پایه هفتم	نمره کتبی: نمره عملی: نمره کل : نام دبیر: خانم نیک فطرت محل مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات	بارم
۱	جای خالی در جملات زیر را پر کنید . الف- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی و..... و بررسی نتایج آن است . ب-موادی که فقط از یک نوع اتم ساخته شده باشند ..... نام دارند . پ- ..... یک جسم برابر با نیروی گرانشی است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود . ت- هنگام بلع ..... راه نای را می بندد . ج- واحد ساختار و عمل در موجودات زنده ..... است .	۱/۵
۲	گزینه درست را مشخص کنید. ۱.کدام بافت درون حفره های قلب را می پوشاند و در تشکیل دریچه های قلبی نیز شرکت میکند؟ الف) بافت ماهیچه ای ☐ ب) بافت پیوندی ☐ ج) بافت پوششی ☐ د) بافت خونی ☐ ۲.کدام یک از بخش های زیر در سلول های گیاهی وجود دارد اما در سلول های جانوری وجود ندارد ؟ الف) سبزدیسه(کلروپلاست) ☐ ب) راکیزه(میتوکندری) ☐ ج) هسته ☐ د) غشا ☐ ۳.کدام یک از ویتامین های زیر محلول در آب است و در سلامت لثه نقش دارد ؟ الف) C ☐ ب) A ☐ ج) B ☐ د) D ☐	۱/۵
۳	جملات صحیح را با علامت (ص)و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید. ترتیب قرارگیری لوله گوارش پرندگان به صورت مری، سنگدان، معده، چینه دان، روده است . انتقال گرما در آب که با جابه جا شدن آب همراه است را همرفت میگوییم . وارد کردن نیرو به یک جسم فقط باعث حرکت کردن آن میشود .	۰/۷۵
۴	در مورد سوخت های فسیلی به سوالات زیر پاسخ دهید . جزو کدام دسته از منابع انرژی محسوب میشوند؟ نحوه ی تشکیل نفت و گاز را توضیح دهید؟ در کشتی ها انرژی شیمیایی سوخت به چه انرژی ای تبدیل می شود ؟ مراحل تولید انرژی الکتریکی از سوخت های فسیلی را نام ببرید ؟	۱/۵

www.karnoon-ir

۵	هر یک از عبارت های ستون الف را به کلمه مربوط به آن در ستون ب وصل کنید . (سه کلمه اضافی است) الف عامل پوسیدگی دندان این اندام محل گوارش نهایی غذاست و لوزالمعده آنزیم های مورد نیازش را میسازد وظیفه آن دخالت در انعقاد خون هنگام خون ریزی است ب معده پلاکت ها سلول های سفید باکتری های دهان اسید معده روده کوچک (باریک روده)	۰/۷۵
۶	در شکل زیر نام موارد خواسته شده را مشخص کنید . نام و وظیفه این دستگاه چیست ؟  	۰/۵
۷	وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۵۰ نیوتونی ، وزنه ای را تا ارتفاع ۲ متر جابجا میکند . کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۵
۸	در صورتی که لامپ ۶ ژول انرژی به صورت گرما و ۷ ژول انرژی نورانی آزاد کند ، باتری چند ژول انرژی به لامپ داده است؟	۰/۵
۹	با یک شکل ساده تفاوت سفره های آب زیرزمینی آزاد و تحت فشار را توضیح دهید؟	۰/۵
۱۰	توضیح دهید چگونه میتوانیم یک دماسنج جیوه ای را درجه بندی کنیم ؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۱	اتمی در حالت خنثی ۲۲ ذره شامل الکترون،پروتون و نوترون دارد. اگر تعداد نوترون های آن ۸ تا باشد؛ تعداد الکترون ها و پروتون ها را محاسبه کنید.	۰/۵
۱۲	با رسم یک شکل ساده حفره های قلب را نام گذاری کرده و نحوه گردش خون در قلب را توضیح دهید ؟	۰/۵
۱۳	یک شباهت و یک تفاوت میان سلول جانوران و باکتری ها نام ببرید ؟	۰/۵
۱۴	توضیح دهید اکسیژن و کربن دی اکسید در کیسه های هوایی چگونه مبادله می شوند ؟	۰/۵
۱۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. انرژی پتانسیل ذخیره شده در سوخت ها و مواد غذایی از چه نوعی است ؟ برای افزایش سختی مِغز مداد چه ماده ای به آن اضافه می کنند؟ اندام ها در کنار هم چه چیزی را به وجود می آورند؟ یک مثال بزنید. اولین مرحله از استخراج آهن چه نام دارد؟ هنگامی که گرما آنقدر بین دوجسم منتقل شود تا دمای بین آنهایکسان شود ، این دما را چه می نامیم ؟ یک تعریف برای دریاچه بنویسید؟ مهم ترین گروه مواد مغذی که انرژی مورد نیاز بدن را تامین میکنند چه نام دارند؟ یک مثال برای نوع ساده و یک مثال برای نوع مرکب آن بنویسید . نقش باکتری هایی که در روده بزرگ ما قرار دارند چیست ؟	۴
۱۶	ازهروش های انتقال گرما (رسانش – همرفت – تابش) یک مورد را به دلخواه انتخاب کرده و با ذکر مثال توضیح دهید .	۰/۵

امید یعنی بدان تا هستی می توانی تغییر کنی و دنیا را تغییر بدهی.

موفق باشید عزیزانم