نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ : ۱۴۰۲/۳/ ۳۰
نام دبیر:	آموزش و پرورش استان (س وب)	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
درس : علوم تجربی	شهرستان زاهدان ناحیه یک مقطع	تعداد صفحات: ۲
پایه : هفتم نوبت دوم	متوسطه اول سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲	نام آموزشگاه : راهیان نور

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید الف) کمان کشیده شده دارای انرژی کشسانی است. درست ◯ نادرست ◯ ب) محل نهایی گوارش غذا فراخ روده است. درست ◯ نادرست ◯ ج) به اجسامی که گرما را به آهستگی منتقل می‌کنند مانند چوب و شیشه عایق گرما می‌گویند. درست ◯ نادرست ◯ د) در حنجره، پرده‌ای به نام دیافراگم با ارتعاش خود تولید صدا می‌کند. درست ◯ نادرست ◯	۱
۲	گزینه درست را علامت بزنید. ۱) کدام عامل در انرژی جنبشی جسم اثر ندارد؟ الف) وزن ☐ ب) سرعت ☐ ج) جرم ☐ د) جرم و سرعت ☐ ۲) گاز متان از کدام دو نوع اتم تشکیل شده است؟ الف) هیدروژن و کربن ☐ ب) اکسیژن و کربن ☐ ج) اکسیژن و هیدروژن ☐ د) گوگرد و هیدروژن ☐ ۳) کدام نوع از انرژی‌های زیر پاک‌ترین روش تولید برق است؟ الف) زمین گرمایی ☐ ب) سوختهای فسیلی ☐ ج) برق آبی ☐ د) هسته‌ای ☐ ۴) کدام ویتامین برای جلوگیری از کم خونی و ریزش مو مفید است؟ الف) ویتامین A ☐ ب) ویتامین B ☐ ج) ویتامین C ☐ د) ویتامین D ☐	۲
۳	جای خالی را با کلمات داده شده در پرانتز پر کنید. (دو کلمه اضافی است) (تابش – تجدیدپذیر– تجدیدناپذیر – اکسیژن – متوسط – منقبض) الف) در فرآیند آزاد کردن انرژی مواد غذایی مانند قند و چربی ..... لازم است. ب) رسانش، همرفت و .....سه روش انتقال گرما هستند. ج) منابع انرژی ..... به طور مداوم جایگزین می‌شوند و هیچ وقت تمام نمی‌شوند. د) هر گاه دماسنج را در کنار جسم گرمی قرار دهیم مایع درون آن ..... شده و بالا می‌رود.	۲
۴	موارد مرتبط را به هم وصل کنید. ----------A---------- ----------B---------- الف) در هر کلیه میلیون‌ها واحد که خون را تصفیه می‌کند وجود دارد. ۱) آنزیم ب) سرعت واکنش شیمیایی را زیاد می‌کند. ۲) گردیزه(نفرون) ج) دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروبها ۳) پلاکت ها د) کار آن انعقاد و بند آمدن خون هنگام خونریزی است. ۴) یاخته های سفید	۱
۵	آزمایشی را طراحی کنید که بتوان با وجود آن آنزیم تجزیه کننده نشاسته در بزاق را نشان داد؟	۱
۶	به سؤالات پاسخ کوتاه دهید. الف) علت جزر و مد چیست؟ ب) مصرف زیاد سدیم(نمک خوراکی) باعث چه بیماری‌های در بزرگسالی می‌شود؟ پ) فناوری را تعریف کنید؟	۳

www-kanoon-ir

	ت) کمترین مقداری که یک وسیله می‌تواند اندازه بگیرد چیست؟ ح) ظروف چینی و سفالی از چه ماده‌ای ساخته می‌شوند؟ د) دو آبخوان را نام ببرید	
۷	به سؤالات پاسخ کامل دهید. الف) باد چیست؟ ب) عامل پوسیدگی دندان چیست؟ چرا؟ پ) دو تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید. ت) آلیاژ چیست؟ ث)کار رگهای اکلیلی یا کرونر(تاجی) در قلب چیست؟ ج) آمینو اسیدهای ضروری را تعریف کنید.	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	جدول زیر را کامل کنید. اندامک | وظیفه ..... | اجازه ورود و خروج مواد ریبوزم(رناتن) | ..... میتوکندری(راکیزه) |	۰/۷۵
۹	وزنه برداری با وارد کردن نیروی به اندازه ۲۰۰۰ N وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۲ m متر بالای سرش جابه‌جا می-کند کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)	۱
نمره دانش آموز با عدد :..... نمره دانش آموز با حروف:.....	طرح کننده سؤالات: فروغ داودی	جمع بارم ۱۵