نام و نام خانوادگی : نام درس : علوم تجربی – نوبت دوم پایه : هفتم شماره کلاس : شماره صندلی : نام دبیر:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری **دبیرستان نمونه دولتی شهید منانی** (دوره اول متوسطه)	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح تعداد سوال : ۲۶ سوال تعداد کل صفحات : ۲ صفحه جمع بارم درس : ۱۵ نمره

«اگر به موفقیت خود ایمان داشته باشید ، پیروز خواهید شد»

بارم

الف: درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

۱: حدس های نزدیک به واقعیت علمی " نظریه" نامیده می شوند. درست ☐ نادرست ☐ — ۰,۲۵

۲: صفرا ماده ای است که در گوارش چربی ها نقش داشته و در کیسه صفرا ساخته می شود. درست ☐ نادرست ☐ — ۰,۲۵

۳ : آهن در کنار طلا از محدود فلزاتی هستند که در طبیعت به صورت عنصر یافت می شوند. درست ☐ نادرست ☐ — ۰,۲۵

۴: عمل دم و بازدم با تغییر شکل پرده دیافراگم صورت می پذیرد. درست ☐ نادرست ☐ — ۰,۲۵

ب: ارتباط میان سوالات و پاسخ ها را با رسم خط پیدا کنید .

سوخرگ
دیافراگم
برچاکنای
کربن
کیسه های هوایی
سیاهرگ
نای
خاک رس

۵: ..... خون را از قلب خارج می کنند. — ۰.۲۵

۶: ..... به همراه آهک از مواد تشکیل دهندهٔ سیمان است. — ۰.۲۵

۷: ..... باعث می شود غذا هنگام عبور از حلق وارد نای نشود. — ۰.۲۵

۸: تبادل گازهای تنفسی (اکسیژن و کربن دی اکسید) در .....انجام می شود. — ۰.۲۵

ج: جای خالی های زیر را تکمیل کنید .

۹: مادهٔ ..... در همهٔ غذاهای گیاهی وجود دارد و مانند نشاسته از مولکول های گلوکز ساخته می شود. — ۰,۵

۱۰: توانایی ماده در خم یا کشیده شدن و برگشت به حالت اول پس از حذف نیرو، به خاصیت ..... از مواد اشاره دارد. — ۰,۵

۱۱: ..... را واحد ساختار و عمل در موجودات زنده می نامند. — ۰,۵

۱۲ : منبع اصلی ذخیره آب شیرین کره زمین ..... می باشد. — ۰,۵

د: گزینه مناسب را انتخاب کنید

۱۲: اگر یک تیله فلزی ۶۰ گرمی را در درون ظرفی با ۳۰ میلی لیتر آب قرار دهیم، حجم آب درون این ظرف به ۴۵ میلی لیتر افزایش خواهد یافت. چگالی کلید کدام یک از گزینه های زیر است؟ — ۰,۵

الف) $۹\frac{gr}{ml}$ ب) $۴۰\frac{gr}{ml}$ ج) $۹۰۰\frac{gr}{ml}$ د) $۴\frac{gr}{ml}$

۱۳: آب خوان های تحت فشار بیشتر در کدام مناطق دیده می شوند؟ — ۰.۵

الف) دشت ها ب) دامنه کوه ها ج) مناطق کوهستانی د) سواحل دریا ها

۱۴: کدام یک از گزینه های زیر نشان دهندهٔ یک انرژی تجدید پذیر نیست؟ — ۰.۵

الف) گاز شهری ب) زیست گاز ج) برق آبی د) زمین گرمایی

۱۵: کدام‌یک از وظایف کلیه محسوب نمی شود؟ — ۰.۵

الف) تنظیم آب بدن ب) تنظیم مقدار آب خون ج) دفع اوره د) تنظیم قند خون

www.kanoon.ir

ه: به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	
۱۶ : ذرات تشکیل دهندهٔ اتم ها را نام برده و بار الکتریکی آن ها را با یکدیگر مقایسه کنید.	۰,۷۵
۱۷: وظایف باریک روده در گوارش را بیان کنید.	۰,۷۵
۱۸ : تعادل گرمایی و جنبش مولکولی دو جسم گرم و سرد را پس از اتصال با یکدیگر بررسی کنید؟	۰,۷۵
۱۹: انرژی جنبشی یک خودرو سواری و یک کامیون که با سرعت ثابت ۲۰ متر بر ثانیه در حال حرکت هستند را با یکدیگر مقایسه کنید.	۰,۷۵
و: به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
۲۰: شخصی با انجام کاری به میزان ۶۰۰ ژول، جسمی را به میزان ۵۰۰ سانتی متر جا به جا کرده کرده است. مقدار نیرویی که از طرف این شخص به جسم وارد شده است را محاسبه کنید.	۱
۲۱: توضیح دهید که منظور از انرژی برق_آبی چیست و چگونه می توان از آن برای تولید برق بهره برد؟	۱
۲۳: روشی از انتقال گرما که نیاز به محیط مادی (اتم و مولکول) ندارد را توضیح دهید.	۱
۲۴: دو گروه کلی ویتامین ها را به همراه نام ویتامین ها نام ببرید.	۱
۲۵: دو مورد از بافت های تشکیل دهندهٔ قلب را نام برده و وظایف یکی از آن ها را شرح دهید.	۱
۲۶: دو مورد از ویژگی های مشترک همه یاخته ها را نام برده و وظایف هر یک را شرح دهید.	۱
موفق باشید – گروه آموزشی علوم تجربی	**جمع نمرات** ۱۵