بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مینودشت
نام آموزشگاه: دبیرستان سمیه
نام دبیر: الیاسی

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

پایه تحصیلی: هفتم

عنوان درس: علوم تجربی

نوبت آزمون: نیمسال دوم ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

تعداد صفحه: ۲

تعداد سوال: ۳۱

زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

شماره کارت:

محل مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوالات	بارم
الف	**صحیح یا غلط** ۱- سؤال کردن و یافتن جواب مهترین نکته در علم است. ص □ غ □ ۲- از ظرف‌های مدرج برای اندازه‌گیری مایعات با حجم‌هایی به مقدار کم استفاده می‌شود. ص □ غ □ ۳- وجود بافت پیوندی در قلب حفره‌های قلب را تشکیل می‌دهد. ص □ غ □ ۴- در حنجره وجود تارهای صوتی در اثر برخورد هوای بازدم به ارتعاش در می‌آیند و تولید صدا می‌کنند. ص □ غ □	۱
ب	**جای خالی** ۵- دفاع از بدن در برابر میکروب‌ها جز وظایف ..... از یاخته‌های خونی می‌باشد. ۶- ویتامین‌های ..... و ..... توسط باکتری‌های روده بزرگ ساخته می‌شوند. ۷- مقدار انرژی منتقل شده در اثر اختلاف دما از جسم گرم به جسم سرد را ..... می‌گویند.	۱
ج	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ۹- کدامیک از موارد زیر تراکم‌پذیری بیشتری دارند؟ الف) اکسیژن □ ب) آهن □ ج) آب □ د) شیشه □ ۱۰- مقدار انرژی جنبشی یک جسم متحرک به چه عواملی بستگی دارد؟ الف) جرم ـ حجم □ ب) جرم ـ سرعت □ ج) جرم ـ وزن□ د) حجم ـ وزن □ ۱۱- کدامیک از وظیفه خون نیست؟ الف) انتقال مواد □ ب) تنظیم دمای بدن □ ج) هضم غذا □ د) ایمنی بخش بدن□ ۱۲- برای اندازه‌گیری جرم از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود و یکای آن چیست؟ الف) نیروسنج ـ نیوتن □ ب) ترازو ـ گرم و کیلوگرم □ ج) ترازو ـ نیوتن□ د) نیروسنج گرم □	۱

د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۳	ماده‌ی سمی که در بدن تولید می‌شود و از طریق ادرار دفع می‌شود چه نام دارد؟	۰/۲۵
۱۴	گوارش نهایی غذا در کدام اندام از دستگاه گوارش صورت می‌گیرد؟	۰/۲۵
۱۵	مهمترین املاح موجود در آب‌های زیر زمینی را بنویسید.	۰/۵
۱۶	دو مورد از کاربرد بتن را بنویسید.	۰/۵
۱۷	رایج‌ترین دماسنج را نام ببرید.	۰/۵
۱۸	مصارف زیست گاز را بنویسید. (۲ مورد)	۰/۵
۱۹	به چه علت از فلز آلومینیوم در صنعت هواپیماسازی استفاده می‌شود؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۲۰	شیره‌ی گوارشی در معده شامل چه موادی می‌باشد؟	۰/۵
۲۱	دو مورد از ویژگی‌های فلزات را بنویسید.	۰/۵
۲۲	دو مورد از کاربرد صفحات خورشیدی را بنویسید.	۱
۲۳	به چه علت پزشکان توصیه می‌کنند از چربی‌های حیوانی کمتر استفاده شود؟	۰/۵
۲۴	در هر یک از موارد زیر وجود کدام ویتامین لازم می‌باشد؟ الف) پیشگیری از کم خونی و ریزش مو: ..... ب) جلوگیری از پوکی استخوان:	۰/۵
۲۵	در هر یک از موارد زیر چه نوع انرژی پتانسیل (شیمیایی ـ گرانشی ـ کشسانی) وجود دارد؟ الف) کمان کشیده شده: ب) باتری چراغ قوه: ج) کتاب موجود در قفسه کتابخانه:	۱/۵
۲۶	در موراد زیر نوع بارش را مشخص کنید. الف) به هنگام متراکم شدن ابرها دمای هوا زیر صفر درجه برسد: ب) به هنگام متراکم شدن ابرها دمای هوا بالای صفر درجه باشد:	۰/۵
۲۷	در هر یک کدام روش انتقال گرما صورت می‌گیرد؟ (رسانش ـ تابش ـ همرفتی) الف) احساس گرما در مقابل اتوی داغ: ..... ب) گرم شدن قاشق فلزی در یک کاسه آش داغ:	۰/۵
۲۸	وظایف هر یک را بنویسید. (برای هر کدام یک نقش بنویسید.) الف) کلیه: ب) کبد:	۱
۲۹	جدول زیر را کامل کنید. مشخصه / یاخته گیاهی / یاخته جانوری واکوئل مرکزی / ..... / ..... کلروپلاست / دارد /	۰/۷۵
۳۰	راه‌های کاهش اتلاف گرما (انرژی) در خانه را نام ببرید. (۲ مورد)	۱
۳۱	نقش هر یک را بنویسید. الف) هسته: ب) ریبوزوم: ج) واکوئل	۰/۷۵
	جمع بارم	۱۵

موفق باشید