بسمه تعالی

اداره آموزش وپرورش ناحیه ۳ استان آذربایجان شرقی

دبیرستان غیر دولتی کلام نو

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۵

نام و نام خانوادگی :

سوالات درس **علوم** پایه **هفتم**

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

نام دبیر: پ

خرداد ۱۴۰۳

ردی ف	سوالات	بارم
۱	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف) علت تشکیل دریاچه ارومیه چیست؟ ۰.۲۵** **ب) بزرگترین دریاچه جهان را نام ببرید؟ ۰.۲۵** **ج) به چه آبی, آب سخت گویند؟ ۰.۵** **ه) در تهیه کدام یک از موارد زیر خاک رس کاربرد ندارد؟ ۰.۲۵** **۱-ظروف چینی ۲_ سیمان ۳_ آجر نسوز ۴_ظروف شیشه‌ای** **و)در کدام مرحله از تولید آهن تغییر شیمیایی انجام می‌گیرد؟ ۰.۲۵** **ز) فناوری چیست؟** **ح) سه ویژگی کلی برای عناصر و اتم ها بنویسید.** **ط) ماده مصنوعی چیست؟** **ی) منظور از نرمی و سختی ماده چیست؟**	۳
۲	**به سوالات چهار گزینه‌ای زیر پاسخ دهید.** **الف) کدام بخش در تمام سلول‌ها وجود دارد ؟** **۱-هسته ۲_پلاست ۳_دیوار سلولی ۴_ غشای سلولی** **ب)کدام ویتامین به رسوب کلسیم در استخوان کمک می‌کند؟** **۱-ویتامین آ ۲_ ویتامین ب ۳_ ویتامین ث ۴_ویتامین دی** **ج) بزرگ‌ترین غده بزاقی کدام است؟** **۱_زیرزبانی ۲_ تحت فکی ۳_ بناگوشی ۴_اندازه برابر دارند** **د) خون بزرگ سیاهرگ‌ها به کدام حفره قلب وارد می‌شود؟** **۱-بطن چپ ۲_ دهلیز راست ۳_ دهلیز چپ ۴_بطن راست** **ه) کدام مورد بخشی از کلیه نیست ؟** **۱_لگنچه ۲_ هرم کلیه ۳_بخش مرکزی ۴_میزنای**	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۳	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف)سرخرگ کلیه دارای خون تصفیه شده است.** **ب)سرخرگ‌ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند.** **ج) مدت توقف غذا در معده بستگی به غذایی دارد ,که می‌خوریم.** **د) بافت استخوانی, از نوع بافت پوششی است.** **ه)خوردن غذاهایی که سلولز دارند سبب تولید انرژی در بدن ما می‌شود.**	۱/۲۵
۴	**در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید.** **الف)شکل سلول بستگی به ..... سلول دارد.** **ب)همه پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام..... ساخته شده اند.** **ج)سطح خارجی تاج دندان..... را گویند.** **د)..... بخش مایع خون است و از آب و مواد محلول تشکیل شده است.** **ه) در پایین قفسه سینه, پرده ..... قرار دارد.**	۱/۲۵
۵	**نقش هر یک از اندامک‌های زیر را بنویسید.** **میتوکندری ریبوزوم دستگاه گلژی**	۰/۷۵
۶	**هریک از اعمال زیر مربوط به کدام ویتامین‌ها می‌باشد؟** **پیشگیری از کم خونی و ریزش مو** **کمبود آن سبب تغییر شکل استخوان‌ها می‌شود.** **به فراوانی در میوه‌هایی مانند مرکبات،کلم و گوجه فرنگی یافت می‌شود**	۰/۷۵
۷	**چه عواملی در روده باریک سبب افزایش سطح جذب می‌گردد؟**	۰/۵
۸	**در مورد گردش عمومی خون پاسخ دهید.** **الف) از کدام حفره قلب شروع می‌شود؟** **ب) چه نوع خونی در این گردش حمل می‌شود؟**	۰/۵
۹	**وجود قطعات غضروفی به شکل‌های مختلف در دیواره نای و نایژه چه اهمیتی دارد؟**	۰/۲۵

www-kanoon.ir

۱۰	**گزینه ی درست را انتخاب کنید .** **الف) کدام انرژی به ارتفاع جسم بستگی دارد؟** **۱) شیمیایی ۲) جنبشی ۳) گرانشی ۴) کشسانی** **ب) یکای اصلی جرم در SI چیست؟** **۱) کیلوگرم ۲) ژول ۳) ساعت ۴) تن** **ج) از فسیل کدامیک زغال سنگ تولید می شود؟** **۱) جانداران تک سلولی ۲) جانور ۳) انسان ۴) گیاه** **د) اگر جعبه ای به وزن ۴۰ کیلوگرم را ۱۰ متر بالا بریم چند ژول کار انجام داده ایم؟ ۴۰۰** **۱) ۴۰ ۲) ۴۰۰ ۳) ۴۰۰۰ ۴) ۴**	۱
۱۱	**در مقابل هر عبارت صحیح یا غلط بنویسید.** **الف)انرژی پتانسیل گرانشی به سرعت بستگی دارد. نادرست** **ب)سوخت ها ی فسیلی و هسته ای منابع تجدید ناپذیرند. درست** **ت) نام دیگر فلاسک دمابان می باشد. درست** **ث)در روش تابش به محیط مادی نیاز نداریم. درست** **ر)صفحات خورشیدی ۱۰۰ درصد انرژی خورشیدی را به الکتریکی تبدیل می کنند. نادرست**	۱/۲۵
۱۲	**کاربرد صفحات خورشیدی چیست؟ (یک مورد)**	۰/۲۵
۱۳	**وقتی می گوییم انرژی بستنی ۸ کیلو ژول بر گرم است منظور چیست؟**	۰/۲۵
۱۴	**قانون پایستگی انرژی را بنویسید؟**	۰/۲۵
۱۵	**کامپوست چیست؟**	۰/۲۵
۱۶	**اصلی ترین جز یک فلاسک چیست؟**	۰/۲۵

www-kanoon-ir

۱۷	**نحوه گرم شدن هوای اتاق را با رادیاتور یا شوفاژ را توضیح دهید؟**	۰/۲۵
۱۸	**دمای تعادل را فقط با رسم شکل نشان دهید؟**	۰/۲۵
۱۹	**زیر نور خورشید آسفالت زیاد داغ می شود یا آینه؟**	۰/۲۵
۲۰	**منابع تجدید پذیر را تعریف کنید؟**	۰/۲۵
۲۱	**یکی از روش های انتقال گرما را نام ببرید؟**	۰/۲۵
۲۲	**یکای وزن چیست؟**	۰/۲۵
۲۳	**انواع انرژی پتانسیل را بنویسید؟** **با آرزوی توفیق الهی**	۰/۵

www-kanoon-ir

پاسخنامه علوم هفتم کلام نو ۱۴۰۳

۱	الف) شکستگی قسمتی از سنگ کره زمین ب) خزر ج) به آبی که میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آن زیاد باشد ه) ظروف شیشه ای و) مرحله سوم که گرما دادن با کربن و سنگ آهک در کوره ز) تبدیل علم به عمل را گویند. ح) ۱- همه آنها دارای الکترون و پروتون و نوترون است. ۲- به شکل مدل گلوله های کروی است. ۳- نوکلئون درون هسته و الکترون اطراف هسته است. ۴- اندازه عناصر متفاوت است. ۵- تعداد الکترون با پروتون در حالت خنثی اتم برابر است. ط) ماده ای که طبیعی نیست و انسان در ساخت آن دخالت دارد و روی ماده طبیعی واکنش های شیمیایی و فیزیکی انجام می دهند ی) ؟ ماده ای سخت است که بتواند روی ماده نرم ایجاد خراش کند.	
۲	الف) ۴ ب) ۴ ج) ۳ د) ۲ ه) ۴	
۳	الف) نادرست ب) درست ج) درست د) نادرست ه) نادرست	
٤	الف) کار ب) آمینو اسید ج) مینای دندان د) پلاسما ه) دیافراگم	
٥	میتوکندری :تولید انرژی ریبوزوم : ساخت پروتئین دستگاه گلژی: بسته بندی و ترشح مواد	
٦	ویتامین ب ویتامین دی ویتامین ث	

www-kanoon.ir

۷	چین خوردگی ها و پرز و ریز پرز	
۸	الف) بطن چپ ب) خون روشن	
۹	مانع بسته شدن مجاری و باز ماندن آنها برمی گردد. .	
۱۰	الف) گرانشی ب) کیلوگرم ج) گیاه د) ۴۰۰	
۱۱	الف) نادرست ب) درست ت) درست ث) درست ر) نادرست	
۱۲	ماشین حساب نوری – چراغ راهنمایی	
۱۳	یک گرم بستنی اینقدر انرژی دارد	
۱٤	انرژی خود به خود به وجود نمی آید و از بین نمی رود	
۱٥	پسماند محصولات کشاورزی	
۱٦	بطری دوجداره	
۱۷	با همرفت	
۱۸	فلش بزرگ جسم گرم و فلش کوچک جسم سرد و فلش معمولی در حال تعادل را نشان می دهد	
۱۹	آسفالت زیرا تیره و ناهموار است	
۲۰	بعد از مصرف دوباره سریع به وجود می آید	
۲۱	رسانش – تابش – همرفت	
۲۲	نیوتن	
۲۳	گرانشی – کشسانی- شیمیایی	