به‌نام خدا **نام:** _____ **نام خانوادگی:** _____ **نام درس: علوم** **پایه : هفتم**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش **اداره کل آموزش‌وپرورش استان اردبیل** **آموزش‌وپرورش ناحیه شهرستان پارس آباد** **دبیرستان نیلوفر**	**آزمون: نوبت دوم خرداد** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۶** **مدت امتحان:۸۰ دقیقه** **دبیر مربوطه:معصومه ختایی**

نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر:	**نمره با عدد:**	**نمره با حروف:**

ضمن خیرمقدم به دانش‌آموزان عزیز، سؤالات را به‌دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سـؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** **الف) تبدیل علم به عمل ..... است.** **ب) اگر میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن ..... می‌گویند.** **پ) ویتامین ..... در پیشگیری از کم‌خونی و ریزش مو نقش دارد.** **د) جزر و مد براثر ..... بوجود می‌آید.**	
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** **الف) برای تهیه حشره‌کش از نمک استفاده می‌شود.** ص ☐ غ ☐ **ب) برای استخراج فلز آهن، سنگ معدن را به همراه سنگ آهک حرارت می‌دهند.** ص ☐ غ ☐ **ج) بتن مخلوطی از سیمان، ماسه، آب و شن است که استحکام زیادی دارد.** ص ☐ غ ☐ **د) درصورتی‌که شیب زمین زیاد باشد رودخانه مسیر مارپیچی به خود می‌گیرد.** ص ☐ غ ☐	
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) کدام‌یک از دریاچه‌های زیر مصنوعی است؟** **۱) خزر ۲) ارومیه ۳) سبلان ۴) شهدای خلیج‌فارس** **ب) این ویژگی نشان می‌دهد که ماده چقدر می‌تواند در اثر واردکردن نیرو خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو به حالت اول خود برمی‌گردد:** **۱) رسانایی ۲) چکش‌خواری ۳) انعطاف‌پذیری ۴) استحکام** **ج) کدام‌یک از مواد زیر بطور مستقیم از طبیعت به‌دست می‌آید؟** **۱) سیمان ۲) پلاستیک ۳) شیشه ۴) طلا**	
۴	**به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف) مصرف زیاد نمک خوراکی باعث بروز چه بیماری می‌شود؟** **ب) میزان فضای خالی و نفوذپذیری آب در خاک به چه چیز بستگی دارد؟** **ج) نقش بافت پیوندی در قطب چیست؟** **د) همهٔ پروتئین‌ها از چه چیزی ساخته شده‌اند.** **ه) دانشی که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می‌پردازد چه نام دارد؟** **و) آب ذخیره‌شده در پشت سد بلند چه نوع انرژی دارد؟**	
	ادامه سؤالات در صفحه ۲	

www-kamoon-ir

۵	کاربرد صفحهٔ خورشیدی چیست؟	
۶	نقشه مفهومی زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید. «کلر ـ ترکیب ـ مس»  	
۷	مزایای انرژی تجدیدپذیر را بیان کنید.	
۸	وظیفه خون در بدن چیست؟	
۹	اجزای خون را نام ببرید.	
۱۰	تفاوت سرخرگ و مویرگ را بنویسید.	
۱۱	مسئله‌های زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) الف) جسمی به وزن ۵۰۰ نیوتن را ۵ متر جابه‌جا می‌کنیم؛ کار انجام‌شده را حساب کنید. ب) جسمی به جرم ۳۶۰ گرم و ۱۲ سانتیمتر مکعب حجم دارد؛ چگالی آن چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟	
۱۲	جدول زیر را کامل کنید. اندامک | وظیفه ریبوزوم | .... | تنظیم ورود و خروج مواد دستگاه گلژی | .... | تنظیم و مدیریت	
۱۳	گوارش را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید.	
۱۴	نقش کبد در بدن چیست؟	
۱۵	چرا بهتر است از طریق بینی نفس بکشیم؟	
۱۶	نقش کلیه در بدن چیست؟	
	«در پناه حق موفق باشید»	

www.kanoon.ir

www-kanoon-ir

نمونه سوال

به‌نام خدا نام: _____ نام خانوادگی: _____ نام درس: علوم پایه : هفتم	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش‌وپرورش استان اردبیل آموزش‌وپرورش ناحیه شهرستان پارس آباد دبیرستان نیلوفر	آزمون: نوبت دوم خرداد تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۶ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه دبیر مربوطه: معصومه ختایی

نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر: نمره با عدد: نمره با حروف:

ضمن خیرمقدم به دانش‌آموزان عزیز، سؤالات را به‌دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) تبدیل علم به عمل ..عملی.. است. ب) اگر میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن ..آب سخت.. می‌گویند. پ) ویتامین ..B.. در پیشگیری از کم‌خونی و ریزش مو نقش دارد. د) جزر و مد براثر ..نیروی گرانش.. بوجود می‌آید.	۱
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) برای تهیه حشره‌کش از نمک استفاده می‌شود. ص ☐ غ ☑ ب) برای استخراج فلز آهن، سنگ معدن را به همراه سنگ آهک حرارت می‌دهند. ص ☑ غ ☐ ج) بتن مخلوطی از سیمان، ماسه، آب و شن است که استحکام زیادی دارد. ص ☑ غ ☐ د) درصورتی‌که شیب زمین زیاد باشد رودخانه مسیر مارپیچی به خود می‌گیرد. ص ☐ غ ☑	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام‌یک از دریاچه‌های زیر مصنوعی است؟ ۱) خزر ۲) ارومیه ۳) سبلان (۴) شهدای خلیج‌فارس ب) این ویژگی نشان می‌دهد که ماده چقدر می‌تواند در اثر واردکردن نیرو خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو به حالت اول خود برمی‌گردد: ۱) رسانایی ۲) چکش‌خواری (۳) انعطاف‌پذیری ۴) استحکام ج) کدام‌یک از مواد زیر بطور مستقیم از طبیعت به‌دست می‌آید؟ ۱) سیمان ۲) پلاستیک ۳) شیشه (۴) طلا	۰/۷۵
۴	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) مصرف زیاد نمک خوراکی باعث بروز چه بیماری می‌شود؟ پرکاری استخوان - سکته قلبی - ناراحتی کلیوی ب) میزان فضای خالی و نفوذپذیری آب در خاک به چه چیز بستگی دارد؟ اندازه ذرات ج) نقش بافت پیوندی در قلب چیست؟ حفاظت از قلب د) همهٔ پروتئین‌ها از چه چیزی ساخته شده‌اند. آمینو اسید ه) دانشی که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می‌پردازد چه نام دارد؟ هواشناسی و) آب ذخیره‌شده در پشت سد بلند چه نوع انرژی دارد؟ انرژی پتانسیل گرانشی	۳
	ادامه سؤالات در صفحه ۲	

www.konoor.ir

Scanned with CamScanner

۵	کاربرد صفحهٔ خورشیدی چیست؟ ماشین حساب - ~~صفحه~~ چراغ راهنمایی رانندگی -	۰/۵
۶	نقشه مفهومی زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید. «کلر ـ ترکیب ـ مس» ماده خالص ← ترکیب ترکیب ← عنصر عنصر ← اتمی: مس عنصر ← مولکولی: کلر	۰/۷۵
۷	مزایای انرژی تجدیدپذیر را بیان کنید. ۱- باعث آلودگی هوا نمی‌شوند ۲- به سادگی جایگزین می‌شوند ۳- باعث گرمایش جهانی نمی‌شوند	۱/۵
۸	وظیفه خون در بدن چیست؟ ۱- انتقال مواد مغذی در بدن ۲- تنظیم دمای بدن ۳- ایمنی بخشی به بدن	۱/۵
۹	اجزای خون را نام ببرید. ۱- پلاسما یا خونناب ۲- یاخته‌های خون	۱
۱۰	تفاوت سرخرگ و مویرگ را بنویسید. سرخرگ دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارد ولی سیاهرگ نسبت به سرخرگ دیواره نازکتری دارند و خاصیت ارتجاعی کمتری دارد.	۱
۱۱	مسئله‌های زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) الف) جسمی به وزن ۵۰۰ نیوتن را ۵ متر جابه‌جا می‌کنیم؛ کار انجام‌شده را حساب کنید. $W = F \times d = ۵۰۰ \times ۵ = ۲۵۰۰ J$ ب) جسمی به جرم ۳۶۰ گرم و ۱۲ سانتیمتر مکعب حجم دارد؛ چگالی آن چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟	۲
۱۲	جدول زیر را کامل کنید. $\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۳۶۰}{۱۲} = ۳۰ g/cm^3$	۲

اندامک	وظیفه
ریبوزوم	پروتئین سازی
شبکه آندوپلاسمی	تنظیم ورود و خروج مواد
دستگاه گلژی	تشخیص و بسته بندی
میتوکندری	تنظیم و مدیریت

۱۳	گوارش را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید. تبدیل مواد غذایی به مولکول های قابل جذب دو نوع گوارش داریم ۱- فیزیکی ۲- شیمیایی	۱
۱۴	نقش کبد در بدن چیست؟ ۱- ذخیره مواد مغذی ۲- ساختن صفرا که در کیسه صفرا ذخیره می‌شود و در گوارش چربی‌ها نقش دارد.	۱
۱۵	چرا بهتر است از طریق بینی نفس بکشیم؟ در داخل بینی موهای ظریف وجود دارد که هوا را تصفیه، از ورود گرد و غبار و میکروب‌ها جلوگیری می‌کند و به دستگاه تنفس جلو می‌آورد	۱
۱۶	نقش کلیه در بدن چیست؟ تنظیم میزان آب بدن که با کم و زیاد کردن دفع آب به صورت ادرار این تنظیم را انجام می‌دهد.	۱
	«در پناه حق موفق باشید»	

Scanned with CamScanner