نام: نام خانوادگی: پایه : هفتم	بسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان غیر دولتی راهیان نور(متوسطهٔ اول) امتحان درس علوم نوبت دوم خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۶ جمع نمرات: .... نمره زمان آزمون: ۹۰ دقیقه طراح : خانم مهرابیان

ردیف	دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سوالات را خوانا بنویسید	نمره
۱	**جملات صحیح را با(ص) و جملات غلط را با (غ)مشخص کنید.** الف_ ساخت خودرو، یک محصول فناوری و نمونه ای از تبدیل علم به عمل است. ✓ ب_ وزن یک جسم را توسط نیروسنج اندازه می گیرند. ✓ ج_خاک رس برای ذخیره ی آبهای زیرزمینی ازآبرفت هامناسب تراست ✗ د_ اجسام تیره و ناهموار ،انرژی تابشی بیشتری را جذب می کنند. ✓	۱
۲	**درجملات زیرکلمه مناسب را انتخاب کنید.** الف-محل گوارش نهایی غذا.....است.(باریک روده-معده) ب-بااستفاده ازالماس می توان شیشه رابرید.خاصیت .....رانشان می دهد.(سختی-استحکام) ج-هنگام بلع.....راه نای را می بندد.(زبان کوچک-اپی گلوت) د-.....شکل مشخص وحجم معین دارد.(مایع-جامد) ر-.....سطح براقی ندارند،شکننده اند وروی آب شناور می مانند.(فلزات-نافلزها) ز-انرژی ذخیره شده در سوخت ها وموادغذایی ازنوع .....می باشد.(پتانسیل کشسانی-پتانسیل شیمیایی)	۱.۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱-جرم قطعه سنگی ۳۰ گرم است.اگر حجم آن۵ سانتی مترمکعب باشد،چگالی این قطعه سنگ چقدر است؟ الف- ۳۵ گرم بر سانتی متر مکعب ب- ۶ گرم بر سانتی متر مکعب ج- ۱۵۰ گرم بر ساتی متر مکعب د-۱۰ گرم بر سانتی متر مکعب ۲-اگریک میله فلزی را روی شعله قرار دهیم، طولی نمیکشد که سر دیگرمیله نیز که در دست ماست داغ خواهد شد. میله فلزی به کدام یک از روش های انتقال گرما گرم شده است؟ الف-رسانش ب-همرفت ج-تابش د-همه موارد ۳-نشاسته نوعی ..... است که در گیاهان ساخته می شود. الف-چربی(لیپید) ب-پروتئین ج-کربوهیدرات د-ماده معدنی در پایین قفسه سینه ..... قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود. الف-کیسه هوایی ب-نایژه ج-مویرگ های خونی د-پرده دیافراگم	۲

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۴ **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**

الف-از این انرژی در ایجاد مراکز گردشگری برای بهره مندی از خواص درمانی آب های گرم استفاده می شود؟ انرژی زمین گرمایی

ب-ماده اولیه تولید ظروف شیشه ای چه می باشد؟ ماسه

ج- اصلی ترین ذره سازنده جهان چیست؟ اتم

د-نافلزی رانام ببرید که نارساناباشد؟ کربن

ر- اکسیدآهن بااضافه کردن کدام ماده به آهن تبدیل می شود؟ کربن

۵ کدامیک از منابع زیر تجدیدپذیر و کدام تجدید ناپذیر است؟

الف-سوخت فسیلی: تجدید ناپذیر ب-باد: تجدید پذیر

۶ **من چیستم؟**

نوعی آلیاژ هستم که که از ترکیب کربن وآهن بدست می آیم. چدن

منطقه ای هستم که آب های سطحی ام توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت میشود. حوضه آبریز

۷ شکل زیر دوچرخه سوار و اتومبیلی را نشان می دهد که با سرعت یکسانی در امتداد غرب به شرق در حال حرکتند . انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟چرا؟

انرژی جنبشی اتومبیل بیشتر است. زیرا جرم اتومبیل از جرم دوچرخه بیشتر است



۸ **جملات ستون اول رابه عبارات مرتبط در ستون دوم وصل کنید.(در ستون اول یک مورد اضافی است)**

ستون اول	ستون دوم
رناتن(ریبوزوم)	* فرمانده یاخته
غشای یاخته	* پروتئین سازی
راکیزه(میتوکندری)	* ذخیره آب موادغذایی و دفعی
هسته	* تنظیم ورود و خروج مواد
کریچه(واکوئل)	

۹ دو مورد از وظایف کبد در بدن را بنویسید تولید صفرا - ذخیره مواد مغذی و آزادسازی آنها در صورت نیاز -

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۰ از روش های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه سه مورد بنویسید دیوار عایق - پنجره دوجداره - سقف عایق - فرش و فرشینه - مقرن آب داغ پوشیده شده

۱۱ در مورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید.

رگی که خون را از قلب خارج می کند: سرخرگ

خون تیره(کثیف) توسط سیاهرگ بالایی و پایینی وارد کدام حفره از قلب می شود: دهلیز راست

به رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کند: سرخرگ (تاج)

۱۲ هر یک از ویتامین ها را به کار آن در ستون مقابلش وصل کنید.

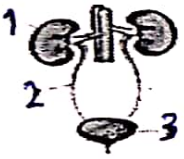
ویتامین A	سلامت پوست و لثه
ویتامین B	با خوردن هویج و گوجه فرنگی تأمین می شود.
ویتامین D	پیشگیری از ریزش مو
ویتامین C	بدن می تواند این ویتامین را زیر آفتاب بسازد.

۱۳ جدول زیر را کامل کنید

نوع یاخته خونی	شکل	کار
یاخته های قرمز	سکه مانند باوسط فرو رفته	انتقال گازهای تنفسی
یاخته های سفید	کروی شکل	دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه
گرده (پلاکت)	بسیار ریز و شکل مخصوص ندارند	جلوگیری ازهدررفتن خون

۱۴ موارد خواسته شده در شکل را نام گذاری کنید.

۱- کلیه ۲- مثانه ۳- میزراه



۱۵ لیلا در یک مسابقه دو مسافت ۲۵ متری را می دود.اگر نیروی وزن او ۴۰۰ نیوتون باشد.چه مقدار کار انجام داده است.(نوشتن راه حل و فرمول الزامی است)

جابجایی = ۲۵ m

نیرو = ۴۰۰ N

کار = نیرو × جابجایی

کار = ۴۰۰ × ۲۵ = ۱۰۰۰۰ ژول

Scanned with CamScanner