نام و نام خانوادگی: ..... شماره صندلی : ..... پایه: هفتم متوسطه نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل دبیرستان دوره اول متوسطه ایثار	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۶ مدت زمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه تعداد صفحه سوالات: ۳ صفحه تعداد سوالات: ۲۴ سوال

سوالات (بخش سوالات در چند برگه یا چندین خط و جدول نوشته شود)

ردیف		بارم
۱	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.** الف: تبدیل علم به عمل فناوری نامیده می شود. ب: اجسام شفاف وصاف لبزای تابشی کمتری را جذب می کنند. درست ○ نادرست ○ درست ○ نادرست ○	۰/۵
۲	**گزینه‌ی صحیح را با علامت × مشخص کنید.** ۱.اگر رود در مسیر خود از سنگ های سخت و مقاوم به سنگ های سست برسد کدام پدیده ایجاد می شود؟ الف: مخروط افکنه ○ ب: حوضه آبریز ○ ج: دره ○ د: آبشار ○ ۲.کدام یک از اجسام زیر رسانا است ؟ الف: چوب ○ ب: قوطی آلومینیومی ○ ج: لیوان شیشه ای ○ د: بشقاب سرامیکی ○ ۳. وقتی اتدام ها مختلف کنار هم قرار می گیرند ..... تشکیل می شود. الف: سلول ○ ب: موجود زنده ○ ج: دستگاه ○ د: بافت ○	۰/۷۵
۳	**جاهای خالی را با کلمات داده شده کامل کنید.** الف: صفرای ترشح شده در ..... ذخیره می شود. (کبد – کیسه صفرا) ب: رگ هایی که به بافت قلب خون‌رسانی می کنند ..... نامیده می شوند. (مویرگ – کرونر) ج: ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را ..... گویند. (دم – بازدم)	۰/۷۵
۴	**در جدول زیر سلول‌های گیاهی و جانوری با هم مقایسه شده‌اند. جاهای خالی را با کلمه مناسب تکمیل نمایید.** | جزء سلول | سلول گیاهی | سلول جانوری | | کلروپلاست | دارد | ..... | | میتوکندری | ..... | ..... |	۰/۷۵
۵	**از نشانه های انرژی زمین گرمایی در یک منطقه دو مورد بنویسید.**	۰/۵
۶	**دو مورد ویژگی آب های زیر زمینی را بنویسید.**	۰/۵
۷	**وسیله اندازه گیری جرم (.....) و وزن (.....) نام دارد.**	۰/۵
۸	**علت استفاده هر یک از موارد زیر را بنویسید؟** الف: استفاده از پلاستیک در تایر خودرو (.....) ب: استفاده از فلز در بدنه خودرو (.....)	۰/۵
۹	**قطعهٔ A یک جسم داغ و قطعهٔ B یک جسم سرد است. اگر این دو قطعه را در تماس با هم قرار دهیم جنس مولکولی کدام قطعه کم و کدام قطعه زیاد می‌شود؟**  	۰/۵
۱۰	**در هریک از وسایل زیر چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟** الف: باتری چراغ قوه (.....) ب: سوختن چوب (.....)	۰/۵
۱۱	**هر یک از عبارت‌های زیر به کدام روش محافظت از منابع طبیعی اشاره می‌کند؟ (کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره)** الف: پس از جمع آوری کاغذهای باطله ، در کارخانه، کارتن بسته بندی مواد می‌سازند (.....) ب: برای خرید میوه یا خود زنبیل یا کیسهٔ پارچه‌ای می‌بریم. (.....)	۰/۵
۱۲	**به چه اجسامی رسانای گرمایی می گویند ؟یک مثال ذکر کنید.**	۰/۷۵

۱۳	در هنگام بلع غذا هریک از اندام زیر راه کدام قسمت را در حلق می بندند؟ الف: آپی گلوت (برچاکنای) : (.....) ب: زبان کوچک : (.....)	۰/۵
۱۴	تأمین آب مورد نیاز بدن به چه صورت هایی انجام می شود؟ (دو مورد)	۰/۵
۱۵	هر یک از از قسمت های زیر در بافت (سلول) چه وظیفه ای را بر عهده دارند؟ ب: شبکه آندوپلاسمی (درمیان پخته ای) : (.....) الف: دستگاه گلژی (.....) ج: ریبوزوم(رناتن) (.....) (.....)	۰/۷۵
۱۶	از راههای جلوگیری از اتلاف گرما در خانه ۳ مورد را نام ببرید	۰/۷۵
۱۷	خون شامل سه نوع سلول است یکی از سلول های خون گلبول های سفید هستند . شکل و وظیفه این گلبول‌ها را بنویسید. نوع سلول | شکل | وظیفه گلبول سفید | ..... |	۰/۵
۱۸	قسمت های مشخص شده در دستگاه دفع ادرار را نام گذاری کنید. ۱: ..... ۲: ..... ۳: ..... ۱ ۲ ۳ دستگاه ادراری	۰/۷۵
۱۹	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: گوارش نهایی غذا در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می گیرد؟ ..... ب : کربوهیدرات مرکبی که بدن ما نمی تواند از انرژی آن استفاده کند و در میوه‌ها و سبزی ها وجود دارد، چه نام دارد؟	۰/۵
۲۰	هر یک از عبارات سمت راست را به گزینه‌ی مناسب در سمت چپ وصل کنید. (یک گزینه در سمت چپ اضافی است) مصرف زیاد آن باعث فشار خون می شود ☐ ☐ ویتامین C در ساختار گلبول های قرمز خون وجود دارد ☐ ☐ کلسیم در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد. ☐ ☐ آهن ☐ سدیم (نمک خوراکی)	۰/۷۵
۲۱	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؟	۰/۵
۲۲	انرژی تجدید پذیر چیست ؟ دو نمونه از این نوع انرژی را نام ببرید.	۱
۲۳	جاهای خالی را با کلمات یا جمله مناسب تکمیل نمایید. نوع رگ | ساختمان دیواره | وظیفه سرخرگ | ..... | خون را از قلب خارج می کنند سیاهرگ | نازک و خاصیت ارتجاعی کم | .... | نازک و نفوذپذیر | تبادل مواد	۰/۷۵
۲۴	شخصی با نیروی ۲۵۰ نیوتنی جعبه ای را به اندازه ۲ متر در امتداد نیروی وارد شده به آن جابه‌جا می کند. محاسبه کنید کاری که این شخص روی جعبه انجام می دهد چقدر است ؟	۰/۷۵

نمره کتبی:	نمره عملی:	۱۵
جمع نمره باعدد:	نمره با حروف:	

طراح : رضا اصغری
پایدار و پیروز باشید
امضا:

پاسخنامه علوم هفتم مدرسه ایثار دوره اول دبیرستان ترم دوم

۱- الف) درست ب) درست

۲- آب ر - قوطی آلومینیومی - دستگاه

۳- الف - کیسه صفرا ب - کروموزم ج - دم

۴-

جزء سلول	سلول گیاهی	سلول جانوری
کلروپلاست	دارد	ندارد
میتوکندری	دارد	دارد

۵- جسم‌های آب‌گرم - آتشفشان

۶- آلودگی میکروبی کمتری نسبت به آب های سطحی دارند - ترکیب شیمیایی آنها ثابت است

۷- جرم (ترازو) وزن (نیروسنج)

۸- الف - انعطاف پذیرند ب - استحکام زیاد

۹- جسم موکولی جسم A کم و جسم موکولی جسم B زیادی سوزاندن آسان‌تر از جسم گرم به جسم سرد منتقل می‌شود.



۱۰- الف - شیمیایی به الکتریکی سوختن خوب - شیمیایی به نور و گرما

۱۱- الف) باز یا فتح ب) کاهش مصرف

۱۲- اجسامی که گرما را به راحتی از خود عبور می‌دهند مثل قاشق فلزی

۱۳- ابی‌گلوت (برجاکتنی) راه نای را می‌بندد

زبان کوچک: راه بینی را می‌بندد

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۴ - خوردن و آشامیدن - واکنش های داخل سلول های بدن

۱۵ - الف - دستگاه گوارش : تجزیه غذا ب - تنفس آندوپلاسمی : ارتباط بین سلول ریبوزوم - پروتئین سازی

۱۶ - استفاده از پنجره های دوجداره - عایق بندی دیوار و سقف - استفاده از شیشه دوجداره در کف خانه -

۱۷ - شکل : تقویت کردن اسکلت وظیفه : دفاع از بدن در برابر عوامل بیماری زا

۱۸ - ۱- کلیه ۲- میزنای ۳- مثانه

۱۹ - الف - یک کیسه پوستی ب - سلولز

۲۰ - مصرف زیاد آن باعث فشار خون می شود ← نمک خوراکی (سدیم)
در رشته گلبول های قرمز خون وجود دارد ← آهن
در ساختار پوست و ناخن نقش مهمی دارد ← ویتامین C

۲۱ - انتقال - چون جرم آن نسبت به دو جرم بیشتر است .

۲۲ - انرژی هایی که در اثر مصرف دوباره جایگزین می شود مثل انرژی خورشید باد - جزر و مد

۲۳ - سرمزه ← ضخیم و خاصیت ارتجاعی زیاد
سیاهرگ ← نازک و خاصیت ارتجاعی کم
مویرگ ← نازک و نفوذ پذیر

۲۴ -

جابجایی × نیرو = کار

کار = ۲۵۰ × ۲

کار = ۵۰۰ ژول

Scanned with CamScanner