۴ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) الکتریسیته از همه مواد عبور می‌کند.	صحیح ☐	غلط ☒
ب) هوا یک نوع مخلوط گاز است.	صحیح ☑	غلط ☐
ج) ماه از خود نور دارد.	صحیح ☐	غلط ☒
د) گیاهانی که دانه‌ی دو قسمتی دارند دارای برگ‌هایی با رگبرگ‌های موازی‌اند.	صحیح ☐	غلط ☒
ه) درزهای در و پنجره تنها مسیرهای هدر رفتن گرما نیستند.	صحیح ☑	غلط ☐

۵ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) آیا زنجیره غذایی روبرو درست است؟ چرا؟ خیر ملخ ← برگ گیاه ← روباه

خون ابتدا باید گیاه سبز (برگ گیاه) در زنجیره بیاید و سپس ملخ از آن تغذیه کند و نهایتاً جانور دیگری آن را بخورد.

ب) یک حشره مفید و یک حشره مضر نام ببرید و فاید و ضرر آن را بنویسید.

یک حشره‌ی مفید: زنبور عسل که موجب گرده‌افشانی و تهیه‌ی عسل می‌شود.

یک حشره‌ی مضر: شته که شیره‌ی گیاهان را می‌مکد و موجب پژمردگی گیاه می‌شود.

۶ به سؤالات زیر پاسخ کامل بدهید.

الف) وظیفه‌ی دستگاه گردش خون چیست؟ دستگاه گردش خون به وسیله‌ی ۴ جزء مهم یعنی: ۱- قلب؛ ۲- سرخرگ‌ها، ۳- سیاهرگ‌ها و ۴- مویرگ‌ها خون را به سراسر بدن می‌رساند.

ب) تفاوت سیاره با ستاره چیست؟ ۱- سیاره‌ها از خود نور ندارند امّا ستاره‌ها از خود نور دارند.

۲- ستاره‌ها ثابت هستند ولی سیارات در حال حرکت‌اند.

ج) مخلوط چیست؟ انواع آن را نام ببرید و مثال بزنید. مخلوط‌ها از ترکیب دو یا چند ماده به وجود می‌آیند و دو دسته می‌شوند: ۱- مخلوط یکنواخت (محلول) مانند آب‌نبات و مخلوط غیر یکنواخت مانند آب و روغن

د) به چه موجودی، همه جیزخوار می گویند؟ مثال بزنید.

به موجوداتی که هم از گیاهان و هم از جانوران تغذیه می‌کنند همه‌چیزخوار می‌گویند؛ مانند: گنجشک

ه) سنگ های لایه لایه چگونه تشکیل می‌شود؟ وقتی که رودها می‌خوشند به دریاها و اقیانوس‌ها بریزند موادی را (گل و لای) به با خود حمل می‌کنند به مرور روی هم انباشته می‌شوند و بعد از گذشت هزاران سال با سفت شدن آن‌ها سنگ رسوبی تشکیل می‌شود.

۷ مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) ماه قمری: به یک دور گردش ماه به دور زمین که ۴ هفته یا ۲۸ روز طول می‌کشد؛ ماه قمری گوییم.

ب) رسانای گرما: به موادّی که به راحتی گرما را از خود عبور دهند مانند فلزات.

ج) دستگاه تنفس انسان شامل سه بخش مهم به نام‌های: ۱- دهان و بینی ۲- نای و ۳- شش‌ها است که باعث رسیدن اکسیژن به بدن و خارج کردن دی‌اکسید کربن می‌شود.

www.kanoon.ir

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس : چهارم نام درس : علوم

نام آموزگار: تاریخ: ۱۴۰۳/۲/۲۹

ردیف	« سؤالات»
۱	**پاسخ صحیح را مشخص کنید.** **الف) کدام یک از موارد زیر اگر به آب اضافه شود، محلول تشکیل نمی شود؟** ۱) قند ۲) الکل ۳) روغن مایع ۴) نمک **ب) کدام یک دارای ۳ بخش اصلی است؟** ۱) کلیه ۲) ماهیچه ۳) سلول ۴) پوست **ج) کدام گزینه وظیفه تصفیه‌ی خون را دارد؟** ۱) کلیه ۲) گلبول سفید ۳) گلبول قرمز ۴) قلب **د) در یک مدار متوالی اگر یکی از لامپ‌ها خاموش شود برای لامپ بعدی چه تغییری می‌کند؟** ۱) خاموش می شود ۲) پرنورتر می شود ۳) کم نور می شود ۴) روشن می ماند **ه) کدام یک جزء بی مهره ها به حساب نمی آیند؟** ۱) حشرات ۲) بندپایان ۳) کرم ها ۴) دوزیستان
۲	**عبارت های سمت راست را با کلمه مناسب در سمت چپ جور کنید.** الف) مثل یک تلمبه در بدن عمل می کند. — قلب (الف) ب) غذای خود را از خون موجودات دیگر می گیرد — زالو (ب) ج) نزدیک‌ترین سیاره به خورشید و گرم‌ترین سیارات است — عطارد (ج) د) از مواد رسانا مسحوب می‌شود — آب (د) ه) بزرگ‌ترین و مهم ترین نوع انرژی محسوب می‌شود — خورشید (ه)
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) محل تشکیل میوه در گیاهان ..... هاگدان ..... است. ب) ..... سنگ مرمر ..... یک نوع سنگ دگرگونی است. ج) سرخس به وسیله ..... هاگ ..... و لوبیا با ..... دانه ..... تولید مثل می کنند. د) نزدیک‌ترین ستاره به زمین ..... خورشید ..... است. ه) ..... خاکی ..... نوعی سخت پوست است که در جاهای تاریک و مرطوب زندگی می‌کند.