

۱- گزینه صحیح را انتخاب کنید

- کدام گزینه از کاربرد سنگ ها نیست؟

الف) ساخت وسایل فلزی ☐ ب) تهیه ی نمک ☐ ج) ساخت وسایل پلاستیکی ☐ د) سنگ های تزینی

- کدام یک از حشرات زیر برای بدن انسان مضر است؟

الف) ملخ ☐ ب) پروانه ☐ ج) ملخ ☐ د) سنجاقک ☐

- کدام گزینه مربوط به دستگاه تنفس نیست؟

الف) کلیه ☐ ب) بینی ☐ ج) نای ☐ د) شش ☐

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

برای اندازه گیری دما، از وسیله ای بنام استفاده می شود.

در خودرو می سوزد و انرژی گرمایی تولید می کند.

به مسیر حرکت سیاره به دور خورشید می گویند.

به مخلوط یکنواخت می گویند.

۳- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

- گرما بر حل شدن مواد در آب اثر دارد.

- هر چه اندازه مواد ریز تر باشند سریع تر در آب حل می شوند.

- چرخش ماه به دور زمین حدود ۶ هفته طول می کشد.

- ماه همیشه به یک شکل دیده نمی شود.

- تعداد ضربان قلب در طول شبانه روز بر اساس فعالیت هایی که انجام می دهیم تغییر می کند.

۴- هر عبارت را به کلمه ی مربوط به خودش وصل کنید.

از ویژگی این سنگ لایه به لایه بودن آن است. صافی کردن

رسانای گرمای قوی است. رسوبی

یکی از روش های جداسازی مخلوط ها است. فلزات

۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

-ابزاری که اجسام را بزرگتر از اندازه ی واقعی نشان می دهد؟

-به دوسر آهنربا چه می گویند؟

- کدام سیاره از زمین به شکل نقطه ای نورانی و قرمز رنگ دیده می شود؟

-نام دو گیاه که با هاگ رشد میکنند؟

۶- به سوالات زیر پاسخ دهید.

-هر سلول چند بخش دارد؟ بنویسید

-مہتاب را تعریف کنید؟

-برای گوارش غذا کدام بخش های بدن باید فعالیت کنند؟

-رسانای الکتریکی را توضیح دهید؟

-در مورد گیاهان دانه دار و بدون دانه توضیح دهید و برای هر کدام مثال بزنید

-یک زنجیره ی غذایی رسم کنید.

به نام یگانه هستی	
امتحان درس: علوم	کلاس: چهارم
نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه سوال: ۲
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	نوبت دوم/ سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
۱	گزینه ی درست را انتخاب کنید . الف) کدام گزینه مخلوط یکنواخت مایع در مایع است؟ ۱) آب و اکسیژن ۲) آب و شکر ۳) نوشابه گازدار ۴) سرکه در آب ب) وسیله ای که در آن انرژی الکتریکی ذخیره می شود؟ ۱-سیم ۲- باتری ۳-لامپ ۴-قطب نما کدام جانوران در جاهای تاریک و مرطوب زندگی می کنند؟ ۱) خرخاکی و موجه ۲) عنکبوتو هزار پا ۳) خرخاکی و هزار پا ۴) عنکبوت و مورچه
۲	چرا خورشید بزرگترین منبع انرژی است؟
۳	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف -به موادی که گرما را به خوبی از خود عبور میدهند رسانای گرما می گویند. درست نادرست ب ک-لیه ها خون را تصفیه می کنند و مواد دفعی را به شکل ادرار از بدن خارج می کنند. درست نادرست ج-ریشه ی گیاهان تک لپه راست است. درست نادرست د-به جانورانی که گیاه می خورند گوشت خوار می گویند. درست نادرست
۴	دو تا از ویژگی های حشرات را بنویسید.
۵	جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید. الف- در مدار..... اگر یک لامپ بسوزد لامپ دیگر روشن نخواهد شد. ب- دورترین سیاره ی منظومه ی شمسی از خورشید..... است. ج- سه قسمت اصلی هر سلول ، غشا، سیتوپلاسم و است. د- از ارتباط چند زنجیره ی غذایی به وجود می آید.

قسمت ۱: پاسخ درست را با علامت (✓) مشخص کنید.

۱- کدام یک محلول جامد در مایع است؟

- الف () نشاسته در آب ب () خاک در آب ج () شکر در آب د () روغن در آب

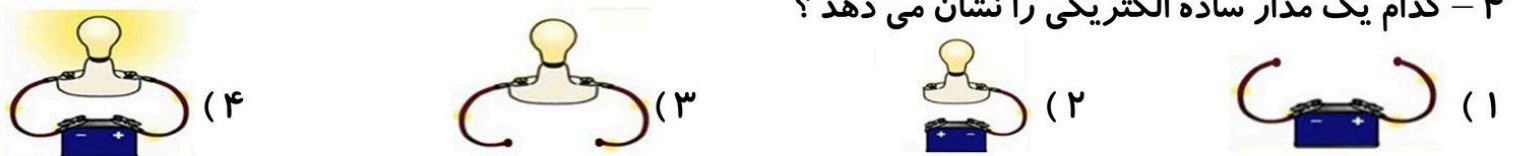
۲- انرژی حاصل از کدام یک، آلودگی برای محیط زندگی ما را به همراه دارد؟

- الف () آب ب () سوخت ج () باد د () خورشید

۳- بهترین وسیله برای قطع و وصل جریان الکتریسیته توسط انجام می گیرد.

- الف () سیم ب () سرپیچ ج () لامپ د () کلید برق

۴- کدام یک مدار ساده الکتریکی را نشان می دهد؟



۵- کدام جمله صحیح است؟

- الف () دو قطب S , N یکدیگر جذب می کنند. ب () دو قطب S , S یکدیگر جذب می کنند.
ج () دو قطب N , N یکدیگر جذب می کنند. د () دو قطب S , N یکدیگر جذب نمی کنند.

۶- بزرگ ترین سیاره منظومه شمسی، کدام سیاره است؟

- الف () زحل ب () مریخ ج () مشتری د () نپتون

قسمت ۲: عبارت های درست و نادرست را با علامت (✓) مشخص کنید.

درست نادرست

- ۱- معمولا آهن ربا را با جوهر و نمک می سازند. درست نادرست
۲- انرژی نورانی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. درست نادرست
۳- آجیل، مخلوطی است که از چند ماده ی مخلوط تشکیل شده است. درست نادرست
۴- سیاره ها کره هایی هستند که نور دارند و درخشانند و به دور خورشید نیز می چرخند. درست نادرست

قسمت ۳: جاهای خالی را با استفاده از کلمه های مناسب کامل کنید .

۱- به نوری که ماه از خود بازتاب می کند ، می گویند . (مهتاب - خورشید)

۲- نزدیک ترین سیاره به زمین ، است . (مریخ - ناهید)

۳- گردش ماه به دور زمین ، تقریباً طول می کشد . (۴ هفته - ۷ هفته)

۴- هر چیزی که جذب آهن ربا می شود ، است . (رسانا - نارسانا)

قسمت ۴: سوالات زیر را پاسخ کامل دهید .

۱- چرا سیاره ها و خورشید در منظومه شمسی به هم برخورد نمی کنند ؟

.....

.....

۲- از قطب نما چه استفاده هایی می شود ؟

.....

.....

۳- معمولاً برای پختن غذا از ظروفی با جنس کدام فلزها استفاده می شود ؟ چرا ؟

.....

.....

۴- مخلوط چیست ؟

.....

.....

۵- انرژی را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید . (۳ مورد)

.....

امتحان درس: علوم
کلاس: چهارم
نوبت دوم/ سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه سوال: ۲
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

۱- پاسخ صحیح را انتخاب کنید:

- کدامیک از مواد زیر مخلوط یکنواخت است؟

(۱) دوغ (۲) خاک (۳) شربت آبلیمو (۴) هر سه

- کدامیک تبدیل انرژی الکتریکی به صوتی است؟

(۱) لرزش شیشه های اتومبیل (۲) لامپ (۳) بخاری برقی (۴) گوشی تلفن

- سنگ مرمر از نوع سنگ های است.

(۱) آذرین بیرونی (۲) رسوبی (۳) دگرگونی (۴) آذرین درونی

- خرماکی، جزء گروه می باشد.

(۱) نرم تنان (۲) سخت پوستان (۳) حشرات (۴) کرم ها

۲- کامل کنید:

- گیاهانی مانند خزه و سرخس با تولید مثل می کنند.

- چند زنجیره ی غذایی مرتبط با هم را می نامند.

- کلیه ها خون را می کنند.

- نزدیک ترین سیاره به خورشید نام دارد.

۳- صحیح یا غلط

- قطب های همنام آهنربا یکدیگر را جذب می کنند. ☐

- مهم ترین خصوصیت سنگ های رسوبی لایه لایه بودن آن هاست. ☐

- به اجسامی که گرما را به خوبی از خود عبور می دهند رسانای الکتریکی می گویند. ☐

- مجموعه ی لامپ و سیم را مدار می گویند. ☐

۴- پاسخ دهید:

-مراحل یک پژوهش علمی را نام ببرید.

-مدار الکتریکی چیست؟

-سرخ رگ چیست؟

-تفاوت میان مار و کرم خاکی چیست؟

-ساختمان یک گل را نام ببرید.

-مدار الکتریکی چیست؟

الکتریسیته در باتری تولید شده و توسط سیم به لامپ انتقال می یابد. با روشن کردن لامپ الکتریسیته از سر دیگر سیم به باتری بر می گردد. به این مسیر بسته مدار الکتریکی می گویند.

-سرخ رگ چیست؟

سرخ رگ نوعی رگ است که خون را از قلب به بخش های مختلف بدن می رساند.

-تفاوت میان مار و کرم خاکی چیست؟

مار ستون مهره دارد، (مهره دار) است. اما کرم خاکی ستون مهره ندارد، (بی مهره) است.

-ساختمان یک گل را نام ببرید.

گل دارای بخش های گلبرگ، کاسبرگ و یک یا چند پرچم و مادگی است.

ص	غ

۱- دخترم درست و نادرست بودن هر عبارت را مشخص کن:

-در آهن ربا N قطب شمال و S قطب جنوب را نشان می دهد.

-فراوان ترین بند پایان حشرات نام دارند.

-اولین حلقه ی زنجیره ها و شبکه های غذایی گیاهان هستند.

-همه ی بی مهره ها در آب زندگی می کنند.

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

-مهم ترین منابع انرژی پایان پذیر ----- هستند.

-نزدیک ترین سیاره به خورشید ----- نام دارد.

-با چرخش ماه به دور زمین ----- به وجود می آید.

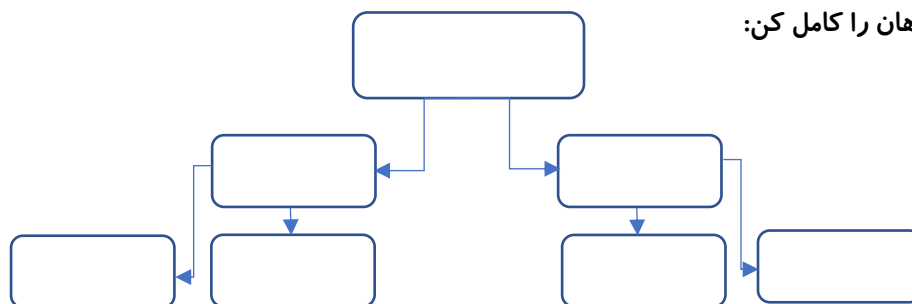
-نمک و آب ، شکر و آب یک ----- است.

-اصلی ترین منبع انرژی ----- نام دارد.

-اندام های تنفسی ؛ ----- ، ----- ، ----- است.

-گیاهان بدون دانه بیش تر در ----- رشد می کنند.

۳- طبقه بندی گیاهان را کامل کن:



۴- گزینه درست را با علامت (X) مشخص کن:

-به فرو بردن هوا چه می گویند؟

☐ د) گوارش

☐ ج) جذب

☐ ب) بازدم

☐ الف) دم

–رساندن غذا و اکسیژن به تمام سلول ها ، وظیفه ی کدام یک از دستگاه های بدن است؟

الف) دستگاه گوارش ☐ ب) دستگاه تنفس ☐ ج) گردش خون ☐ د) دستگاه عصبی ☐

۵-دخترم به سوالات پاسخ دهید:

سه قسمت اصلی سلول کدامند؟-----

فرق سیاره و ستاره در چیست؟-----

اگر در یک شبکه ی غذایی موش ها بمیرند آیا نسل شاهین ها هم از بین می رود؟

زنجیره ی غذایی چیست؟-----

یک گل از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟-----

کار قلب چیست؟-----

سنگ ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ (نام ببرید)

اهداف				تسلط کامل	تسلط خوب	تسلط متوسط	تسلط خیلی کم
–با طبقه بندی گیاهان آشنایی دارد.							
–اندام های تنفسی را می شناسدباعملکرد دستگاه های بدن آشناست.							
–انواع محلول ها و مخلوط ها را می شناسد.							
–با ساختمان سلول ها آشنایی دارد.							
–زنجیره ی غذایی را تعریف می کندو شبکه ی غذایی جانوران را به درستی تشخیص می دهد.							
–با انواع دسته بندی سنگ ها آشنایی دارد.							

۱	درستی و نادرستی هریک از جمله های زیر را مشخص کنید. سیم کشی برق خانه ها ، موازی است. ص غ ادرار درمئانه جمع می شود. ص غ به ارتباط چند زنجیره ی غذایی ، شبکه غذایی می گویند. ص غ خاصیت آهن ربا یی ، آهن ربا دردو سر آن کمتر است. ص غ به جانورانی که از گیاهان تغذیه می کنند گوشت خوار می گویند. ص غ نزدیک ترین سیاره به خورشید ماه نام دارد. ص غ در مخلوط ، خواص ماده ازین نمی رود. ص غ
۲	در جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید. سه قسمت اصلی یک سلول ، عبارتند از : و و روغن در آب ، یک مخلوط در مایع است. وقتی هوار از بینی یا دهان خارج می کنیم ، هواز همان مسیر دم برمی گردد، به این عمل می گویند اندامی هستند که وظیفه تصفیه کردن خون را برعهده دارد. فراواترین جانوران روی زمین هستند. با استفاده از می توانیم جریان الکتریسته را قطع یا وصل کنیم.
۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. نارسانای الکتریکی : گیاهان گل دار:
۴	ازین گزینه های داده شده،بهترین پاسخ را علامت بزنید؟ در کدام یک از انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی تبدیل شده است؟ لامپ پنکه بخاری برقی اتو وظیفه ی دفاع از بدن، در برابر میکروب ها برعهده ی است. اوره گلبول های سفید پلاسما گلبول های قرمز برای دیدن سلول ها از وسیله ایی به نام استفاده می کنید. عدسی میکروسکوپ تلسکوپ ذره بین کدام جانور بی مهره در آب زندگی می کند؟ ستاره دریایی حلزون مگس عنکبوت به رگ هایی که خون را از قلب خارج ، وبه بخش های مختلف بدن می رساند، می گویند. سرخرگ مویرگ سیاهرگ هیچ کدام مهم ترین ویژگی های سنگ های رسوبی : سخت و محکم بودن لایه لایه بلورهای درشت تحمل گرما و فشار زیاد