نام و نام خانوادگی:

پیش دبستان و دبستان پژوهان

تاریخ:

آزمون مداد و کاغذی اردیبهشت ۱۴۰۴

نام درس: علوم

جواب صحیح را انتخاب کنید

۱-روش جدا سازی نخود و نمک و آب به ترتیب کدام است ؟

الف)صاف کردن –تبخیر ب)ذوب –صاف کردن ج)آبکش کردن – انجماد د)تبخیر – انجماد

۲- اگر در یک مدار متوالی ، یکی از لامپ ها بسوزد ، لامپ های دیگر چه می شوند ؟

الف) پر نورتر می شوند ب) خاموش می شوند ج) می سوزند د) روشن می مانند

۳-نزدیک ترین سیاره به خورشید و بزرگ ترین سیاره منظومه شمسی کدامند ؟

الف) زهره- نپتون ب) مریخ –مشتری ج) عطارد – نپتون د)عطارد – مشتری

۴- رشد بدن به سبب چیست ؟

الف) ورزش کردن ب) استراحت کرد ن ج) تقسیم سلول د)کش آمدن سلول ها

۵- مسیرهای .....شکل به دور خورشید را .....می گویند

الف)دایره ای – مدار ب)بیضی شکل – کهکشان ج) دایره ای –کهکشان د)بیضی – مدار

۶- مرکز فرماندهی سلول کدام قسمت است.

الف) غشاء ب) هسته ج) سیتو پلاسم د)دیواره

۷- سنگهای کدام یک از کوه های زیر از نوع رسوبی هستند ؟

الف) دماوند ب) زاگرس ج) الوند د) تفتان

۸-کدام یک از گزینه های زیر وظیفه راه های تنفسی نیست ؟

الف) گرم کردن هوا ب) گرفتن گرد و غبار ج) افزایش رطوبت د) مبارزه با میکروب ها

۹-میگو جز کدام دسته بی مهرگان زیر است ؟

الف) حشرات ب) نرم تنان ج) سخت پوستان د) کرم ها

۱۰-گیاهان دانه دار به چه شکلی طبقه بندی می شوند ؟

الف) گل دار – میوه دار ب) مخروط دار –بی دانه ج) مخروط دار – گل دار د) خزه - هاگدان

۱۱-به روابط غذایی که بین یک تولید کننده و چند مصرف کننده برقرار می شود .....می گویند

الف) اکوسیستم ب) زنجیره ی غذایی ج) شبکه ی غذایی د) زیستگاه

۱۲-گیاهان برای غذا سازی به کدام مورد نیاز ندارند ؟

الف) اکسیژن ب) کربن دی اکسید ج) نورخورشید د) آب

۱۳-کدام یک از موجودات زیر نمی تواند در حلقه ی آخر زنجیره ی غذایی قرار بگیرد ؟

الف) ملخ ب) قورباغه ج) گندم د) مار

در جاهای خالی کلمات صحیح بنویسید

۱-در خودرو ها ،بنزین می سوزد و..... تولید می کندکه این انرژی به انرژی حرکتی تبدیل می شود

۲- در انتقال گرما بین دو جسم پس از مدتی هر دو جسم .....می شوند

۳-وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار گیرد پدیده ی .....به وجود می آید .

۴-به نوری که ماه از خورشید بازتاب می نماید .....می گویند

۵-مهمترین منبع تولید انرژی الکتریکی .....است

۶-وقتی قطبهای هم نام دو آهن ربا را به هم نزدیک می کنیم همدیگر را .....می کنند

۷- دفاع بدن در برابر میکروب ها وظیفه ی .....است

۸- رگ هایی که خون را به قلب برمی گردانند .....نام دارند

۹-کرم کدو از گروه کرم های .....است که در .....انسان زندگی می کند

۱۰- عروس دریایی یک جانور بی مهره از گروه .....است

پاسخ دهید

۱- دو عمل مهم دستگاه گوارش را بیان کنید ؟

۲- سیارات منظومه شمسی را به ترتیب نام ببرید ؟

نام و نام خانوادگی:　　پیش دبستان و دبستان پژوهان

تاریخ:　　آزمون مداد و کاغذی اردیبهشت ۱۴۰۴　　نام درس: علوم

۳-یک مدار موازی و یک مدار متوالی رسم کنید ؟

۴-مراحل روش علمی را به ترتیب نام ببرید ؟

۵-تفاوت محلول و مخلوط غیر یکنواخت را بنویسید (دو مورد)

۶-جدول زیر را کامل کنید .

	محلول جامد در مایع	مخلوط جامد در مایع	محلول مایع در مایع
مثال			

۷-رسانا و نارسانا گرمایی بودن اجسام زیر را مشخص کنید

چوب :　　آب مقطر :　　سیم مسی :　　دسته پلاستیکی آچار :

۸-اندام اصلی تنفس را ببرید و وظیفه آن را بنویسید؟

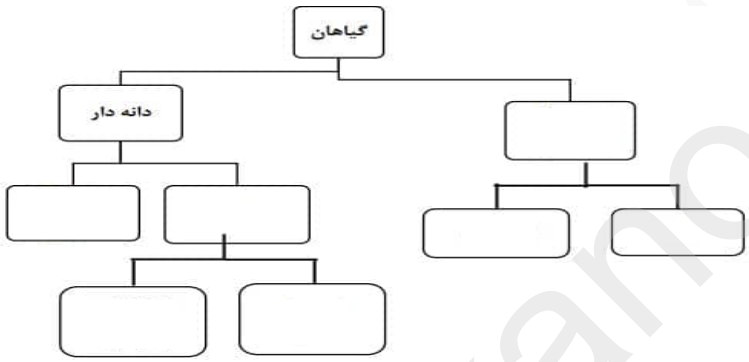
۹- چگونه می توان به کمک باتری و سیم و میخ آهن ربای الکتریکی قوی تری ساخت ؟

۱۰- بی مهره ها به چنددسته تقسیم می شوند .نام ببرید

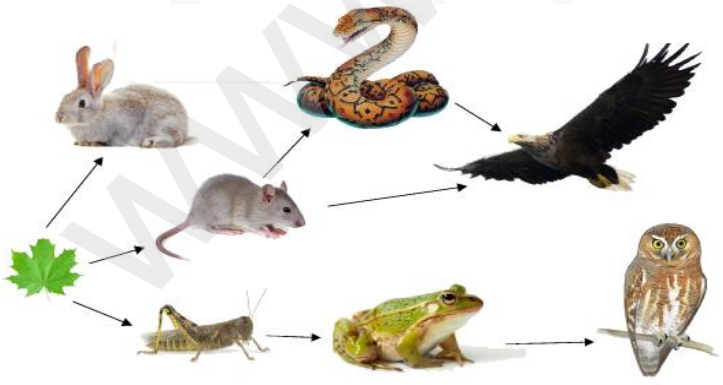
۱۱-فرق گیاهان دولپه و تک لپه را بنویسید ؟(چهار مورد)

۱۲- اندام های دستگاه گوارش را نام ببرید

۱۳- طبقه بندی گیاهان را بنویسید ؟



۱۴- شبکه غذایی زیر از چند زنجیره غذایی تشکیل شده آنها را بنویسید؟ (چهار زنجیره بصورت فلش با نام جانور بنویسید)



۱- الف ۲. ب ۳. < ۴. ج
۵. < ۶ ب ۷ ب ۸ <
۹. ج ۱۰. ج ۱۱ ب ۱۲ الف
۱۳ ج

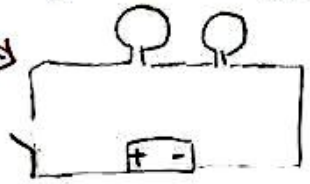
۲- ۱. انرژی گرمایی ۲ همدما ۳. ماه گرفتگی ۴. مهتاب
۵. سوختهای فسیلی ۶ دفع ۷. گلبولهای سفید ۸. سیاه رنگ
۹. دهن - روده ۱۰ کیسه تنان

۳- ۱. بلع و گوارش ۲. عطارد، زهره، زمین، مریخ، مشتری، زحل، اورانوس، نپتون

۳. ⇐ مدار موازی



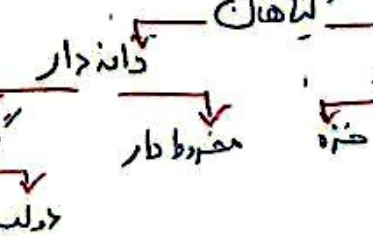
⇐ مدار متوالی



۴. مشاهده، طرح مسأله، فرضیه، آزمایش، نتیجه گیری، نظریه.
۵. محلول در محلول مواد بصورت یکنواخت بخش شده و ذرات آنها با چشم غیر مسلح دیده نمی شوند
۶.

	محلول جامد در مایع	مخلوط جامد در مایع	محلول مایع در مایع
مثال	آب و شکر	شربت خاکشیر	آب و الکل

۷. چوب = نارسانا آب مقطر = نارسانا سیم مسی = رسانا دسته پلاستیکی انبار = نارسانا
۸. منی، حلق، نای، نایژه، شش ها و وظیفه آن ها وارد کردن اکسیژن به درون سلول ها و خارج کردن دی اکسید کربن از بدن است
۹. سیم را ۵۰ تا ۱۰۰ دور، دور میخ می پیچیم و طرف آن را به باطری وصل می کنیم و اگر بخواهیم قدرت آهن ربا بیشتر شود باید تعداد بیشتری باطری داشته باشیم یا سیم را بیشتر به دور میخ بپیچانیم
۱۰. کرمها، حشرات، نرم تنان. سفت پوستان، کیسه تنان، خارپوستان
۱۱. گیاهان تک لپه دارای ریشه افشان، ساقه آنها فاقد آوند چوبی و آبکش، رگبرگ برگها موازی، و تعداد لپه آنها یکی است
ولی گیاهان دولپه دارای ریشه راست، ساقه منشعب، رگبرگ برگها منشعب و دولپه است
۱۲. دهان، مری، معده، روده کوچک، روده بزرگ، مقعد.
۱۳.



۱۴- گیاه ← موش ← مار ← عقاب
گیاه ← موش ← عقاب
گیاه ← ملخ ← قورباغه ← جغد
گیاه ← خرگوش ← مار ← عقاب