

به نام یگانه هستی

امتحان درس: علوم

کلاس: ششم

نوبت دوم/ سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحه سوال: ۲

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	« سوالات »	ردیف
خ-خ خ ق-ق ن-ن	۱- مشاهده صرفاً از طریق چشم صورت می گیرد و بعد از آن به دنبال چرایی اتفاق می رویم. () ۲- منشأ اصلی برگه‌ی امتحان علوم زیر دست شما، یک ماده‌ی مصنوعی است. () ۳- هر چه رنگ کاغذ "پی اچ" پس از تماس با ماده‌ای قرمزتر باشد، یعنی این ماده اسیدی تر است. () ۴- در هنگام پرواز هواپیما نیروی مقابل نیروی بالابری، نیروی رانشی می باشد. () ۵- حالت مواد در لایه‌ای با ضخامت ۲۵۵۰ کیلومتر، مشابه موادی است که در عمق ۶۴۰۰ کیلومتری قرار دارند. () ۶- بزرگی زمین لرزه، تنها عامل خرابی و ویرانی‌های حاصل از زمین لرزه بر روی زمین است. ()	صحیح یا غلط
خ-خ خ ق-ق ن-ن	۱- وزن یک فرد ۷۲۰ نیوتون می باشد. این فرد چند کیلوگرم جرم دارد. الف) ۷۲۰۰ (ب) ۷/۲ (ج) ۷۲ (د) قابل محاسبه نیست ۲- اگر کمی آب روی جلد کتاب بریزیم، ورقه‌های زیرین آن خیس نمی شود. کدام ماده این خاصیت را به وجود می آورد؟ الف) نشاسته (ب) پلاستیک (ج) گچ (د) گاز کلر ۳- در تخمه آفتابگردان و سیب زمینی به ترتیب چه مواد غذایی وجود دارد؟ الف) میوه نشاسته دار- دانه روغن دار (ب) دانه روغن دار- میوه نشاسته دار ج) دانه روغن دار- ساقه نشاسته دار (د) دانه نشاسته دار- ساقه نشاسته دار ۴- زندگی پشه در کنار انسان جزو چه نوع روابطی می باشد؟ الف) انگلی (ب) همیاری (ج) هم سفرگی (د) تعاملی ۵- کدامیک از بیماری‌های زیر واگیردار محسوب می شود؟ الف) دیابت (ب) میگرن (ج) آنفولانزا (د) سرطان ۶- کدام یک از موجودات زیر جزو تولیدکنندگان می باشد؟ الف) قارچ چتری (ب) جلبک (ج) مخمر (د) کپک	چستی

جای خالی	۱-موادی که گلبول های سفید علیه میکروب ها و عوامل بیماری زا ترشح می کنند نامیده می شود. ۲-یکی از مضرات روش برقراری ارتباطات.....(امروزی-قدیمی) وجود امواج الکترومغناطیسی هستند. ۳-نیروی اصطکاک برخلاف حرکت اجسام وارد شده و جزء نیروهای (تماسی-غیرتماسی) می باشد. ۴-توجه به هشدار و پیام های مسئولین، از جمله اقدامات.....(قبل-بعد-هنگام) زمین لرزه می باشد. ۵-مخمرها جزء قارچ های تک یاخته ای محسوب می شود که از طریق.....تولید مثل می کنند. ۶-فلز به دلیل سبک و مقاوم بودن در دوچرخه استفاده می شود.	خ-خ خ ق-ق ن-ن
اثبات- استدلال	۱-«به نظر من اگر تعداد یک نوع موجود در محیط طبیعی کاهش یابد گروهی دیگر از موجودات تعدادشان کم خواهد شد» با ارائه ی یک دلیل منطقی این فرضیه را تأیید یا رد نمایید. ۲-«به نظر من جرم و وزن فقط در زمین با هم تفاوت دارند ولی در سیاره های دیگر این دو ممکن است با هم یکی باشند» این فرضیه را با ارائه ی دلیل منطقی رد یا تأیید نمایید.	خ-خ خ ق-ق ن-ن
اصلاح علمی	۱-اشتباه جملات زیر را اصلاح نمایید.(کلمه نادرست را خط زده و اصلاح کنید) الف)فشار خون بالا به دلیل مصرف بیش از حد نمک بوده و جزو بیماری های واگیردار می باشد. ب)در آزمایش رنگبری کاغذ، مقداری مایع آب اکسیژنه را به کمک ارلن برداشته و به ماده اضافه می کنیم. ج)در میکروسکوپ های نوری، نور ابتدا از نمونه گذشته و پس از عبور از عدسی چشمی به عدسی شیئی می رسد. د)در نوعی از کپسول آتش نشانی از گاز اکسیژن برای خاموش کردن آتش استفاده می شود.	خ-خ خ ق-ق ن-ن
آزمایش	۱-«سرعت امواج لرزه ای در اجسام و مواد متراکم بیشتر از اجسام و مواد کم تراکم است.» با توضیح یک آزمایش علت وقوع این حادثه را بررسی نمایید. ۲-«محصولی ناشناخته در زمین کشاورزی رشد کرده است. کشاورز فکر می کند درون این محصول مقداری نشاسته وجود دارد.» با طراحی یک آزمایش به کشاورز کمک کنید تا این فرضیه را رد یا تأیید نماید.	خ-خ خ ق-ق ن-ن
علت یابی	۱-جملات زیر را خوانده و علت هر یک را بنویسید. الف)سُر خوردن و لغزیدن در اثر کاهش نیرو اتفاق می افتد. ب) قطع درختان یک منطقه باعث اختلال در تنفس جانداران می شود.	خ-خ خ ق-ق ن-ن

خ-خ خ ق-ق ن-ن	مقایسه ای ۱-سلول های نگهبان روزنه جزء یاخته های گیاهی و سلول های سطحی داخل دهان جزء یاخته های جانوری است. تفاوت این دو یاخته (گیاهی-جانوری) را بنویسید. ۲-ویروس سرماخوردگی را با ویروس آنفولانزا مقایسه نمایید. (یک مورد)
خ-خ خ ق-ق ن-ن	تالیفی ۱-مهرداد بیمار شده است و خواهرش مهناز به او توصیه می کند که چون بیماری او شبیه دفعه ی قبل است، همان داروهای قبلی را مصرف کند تا خوب شود. به نظر شما انجام این کار منطقی است؟ چرا؟ ۲-در منزل شما از آهن در قسمت های مختلف استفاده شده است. شما چند مورد از استفاده ی آهن در منزل خود را بنویسید.
آینده سازان این سرزمین، پیروز و سربلند باشید. ارزیابی آموزگار : خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش ☐	

به نام یگانه هستی

نوبت دوم/ سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

کلاس: ششم

امتحان درس: علوم

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

تعداد صفحه سوال: ۲

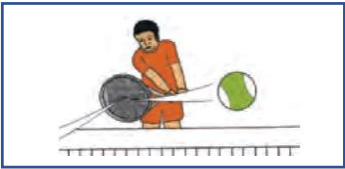
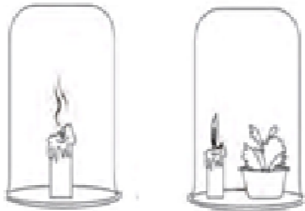
نام و نام خانوادگی:

آزمون هماهنگ پایه ششم نوبت عصر

مدت آزمون:دقیقه

آموزشگاه:

امتیاز	سوالات
۱۰	کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد ؟ ۱- معادن فلزی و غیر فلزی و سفره آبهای زیر زمینی در داخل کدام لایه قرار دارد ؟ الف) پوسته ☐ ب) گوشته ☐ ج) هسته ی داخلی ☐ د) هسته ی خارجی ☐ ۲- در کدامیک از گزینه های زیر نیرویی که وارد می شود از نوع «هل دادن یا فشار دادن» است ؟ الف) بستن در کشوی میز ☐ ب) شوت کردن توپ ☐ ج) باز کردن در کشو ☐ د) گزینه الف و ب ☐ ۳- محل اصلی غذا سازی گیاهان در کدام قسمت است ؟ الف) ریشه ☐ ب) برگ ☐ ج) ساقه ☐ د) هیچکدام ☐ ۴- به هواپیمای در حال حرکت کدامیک از نیروهای زیر وارد می شود ؟ الف) نیروی بالا بری ☐ ب) نیروی مقاومت هوا ☐ ج) نیروی وزن ☐ د) همه ی موارد ☐
۱۰	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۵- هر چه سرعت شهاب سنگ بیشتر باشد قطر گودال ایجاد شده خواهد بود . ۶- اسیدهای خوراکی را با مزه ی آنها می شناسند . ۷- بعضی میکروب ها در بدن جانوران زندگی می کنند ، به این جانوران می گویند . ۸- اولین میکروسکوپ را شخصی به نام ساخت .
۱۰	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . ۹- یکی از اثرات بهداشتی حاصل از زمین لرزه ، شیوع بیماری های واگیر است . درست ☐ نادرست ☐ ۱۰- هرچه فنر بیشتر کشیده یا فشرده شود انرژی ذخیره شده در آن کمتر است . درست ☐ نادرست ☐ ۱۱- مخمرها نوعی قارچ تک یاخته ای هستند . درست ☐ نادرست ☐ ۱۲- برای ساخت کاغذ ضد آب از نشاسته استفاده می کنیم . درست ☐ نادرست ☐
۱۰	۱۳- در مورد « بیماریهای واگیر » به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) بیماریهای واگیردار چه نوع بیماریهایی هستند ؟ ب)عامل ایجاد آن چیست ؟ ج) یک بیماری واگیر نام ببرید .

۲,۵	۱۴- در شکل زیر وارد کردن نیرو سبب چه چیزی می شود ؟ (از کلمات داخل پرانتز یکی را انتخاب کنید .)  (شروع حرکت - تغییر جهت - کاهش سرعت) می شود .								
۱۰	۱۵- وسایل برقراری ارتباطی امروزی چه فواید و ضررهایی دارد ؟ (از هر کدام یک مورد بنویسید) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">وسایل برقراری ارتباطی امروزی</th></tr> <tr> <th>فایده</th><th>ضرر</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td></tr> <tr> <td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	وسایل برقراری ارتباطی امروزی		فایده	ضرر				
وسایل برقراری ارتباطی امروزی									
فایده	ضرر								
سوالات تشریحی									
۵	۱۶- مهم ترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتش فشان را نام ببرید .								
۵	۱۷- نیروی مقاومت هوا را تعریف کنید .								
۷,۵	۱۸- لایه های درونی زمین از نظر ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می شوند ؟ نام ببرید .								
۵	۱۹- چرا تنوع گیاهان در جنگل های کاج کم است ؟								
۷,۵	۲۰- بیماری آنفلوانزا با سرماخوردگی چه تفاوتی دارد ؟ به طور کامل بیان کنید .								
۷,۵	۲۱- رابطه ی « غذای مجانی » را با ذکر مثال توضیح دهید .								
۱۰	۲۲- به تصویر زیر نگاه کرده و آن ها را با ذکر علت تفسیر کنید . 								

وزارت آموزش و پرورش

به نام یگانه هستی

نوبت دوم/ سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

کلاس: ششم

امتحان درس: علوم

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

تعداد صفحه سوال: ۲

نام و نام خانوادگی: _____

ردیف	صفحه اول - سؤالات را به دقت بخوانید و پاسخ دهید.
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (الف) اولین بار میکروسکوپ توسط رابرت هوک ساخته شد. صحیح غلط (ب) علت استفاده از گچ در تهیه کاغذ برای سفید کردن کاغذ است. صحیح غلط (پ) گلبول های سفید وظیفه ی دفاع از بدن را برعهده دارند. صحیح غلط (ت) جوهر نمک، یک اسید خوراکی است. صحیح غلط
۲	(الف) کدام یک از فلزات زیر سمی است؟ جیوه آهن مس روی (ب) ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ در کدام لایه ی زمین واقع شده است؟ گوشته هسته خمیر کره پوسته (پ) نیرویی که یک آهنربا به آهنربای دیگر وارد می کند چه نام دارد؟ نیروی الکترونیکی نیروی مغناطیسی نیروی مقاومت هوا نیروی رانشی (ت) رنگ بر و سفید کننده کاغذ است؟ گاز کلر آب اکسیژنه گاز دی اکسید نفت
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) ماده ی خام و اصلی موردنیاز ساخت کاغذ.....است. (ب) به محل آزاد شدن انرژی زمین.....می گویند. (پ) اسیدها به دو دسته ی..... و تقسیم میشوند. (ت) برگ ماده ی سبزی به نامدارد.

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) نیرو چیست؟ ب) مواد خارج شده از آتش فشان به چند دسته تقسیم میشوند؟ پ) به چه جانورانی ناقل بیماری می گویند؟ ت) چند وسیله ارتباطی در گذشته را نام ببرید؟
۵	وقتی واکسن وارد بدن می شود چه اتفاقی می افتد؟
۶	منظور از درخت بومی چیست؟
۷	نیرو به چند دسته تقسیم می شود برای هر کدام مثالی بزنید؟
۸	چهار اجزای میکروسکوپ را نام ببرید؟
۹	معایب و مزایای استفاده از اینترنت را بنویسید؟
۱۰	شما سرماخورده اید و به خانهای مادر بزرگتان می روید. او می خواهد با شما دست دهد و ربوسی کند که مخالفت می کنید. علت چیست؟ توضیح دهید. تو خیلی باهوش تر و قوی تر از آنچه که فکر می کنی، هستی! موفق باشی.

۱: الف) صحیح ب) غلط پ) صحیح ت) غلط

۲: الف) جیوه ب) پوسته پ) نیروی مغناطیسی ت) گاز کلر

۳: الف) نیشکر ب) کانون زمین لرزه پ) خوراکی و صنعتی ت) کلروفیل (سبزینه)

۴: الف) اثر متقابل بین دو جسم است

ب) جامد، مایع و گاز

پ) بعضی از میکروب ها در بدن جانوران زندگی می کنند که به آنها ناقل بیماری می گویند مانند پشه مالاریا

ت) اسب ، کبوتر ، استفاده از دود و آتش و تبل و صدا

۵) وقتی واکسن وارد بدن میشود گویچه های سفید علیه آن پادتن ترشح می کنند و میکروب ها را غیرفعال می کند.

۶) درختی که به صورت طبیعی در همان منطقه می روید.

۷) نیروهای تماسی مانند مثل هل دادن

نیروی غیرتماسی مانند نیروی گرانشی یا مغناطیسی

۸) گیره ، دسته ، کلید ، عدسی ، پایه ، لامپ

۹) انجام سریع کارها ، دسترسی به اطلاعات بیشتر

معایب : ایجاد مشکلات اخلاقی ، ایجاد مشکلات جسمی و روحی

۱۰) سرماخوردگی بیماری واگیردار است یعنی از فردی به فردی دیگر منتقل می شود. با دست دادن و روبوسی

کردن این بیماری به مادر بزرگ منتقل می شود. (پاسخ های درست دیگر هم قابل قبول است.)

۱- کدام عنصر به سختی زنگ می زند؟

آهن آلومینیوم مس طلا

۲- ترتیب ضخامت لایه ها در کدام گزینه صحیح است ؟

پوسته > گوشته > هسته پوسته > گوشته > هسته

پوسته > هسته > گوشته هسته > پوسته > گوشته

۳- کدام مورد زیر از فواید آتش فشان است ؟

تشکیل سونامی ریزش باران اسیدی تشکیل گازهای سمی تشکیل دریاچه

۴- هر چه فاصله ی گلوله فلزی از سطح زمین باشد ، سرعت برخورد گلوله با زمین

بیشتر - کمتر می شود کمتر - بیشتر می شود بیشتر - بیشتر می شود کمتر - کمتر می شود

۵- امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم و از سنگ های نرم و کم تراکم عبور

می کند.

۶- برای ضد آب کردن کاغذ به خمیر کاغذ اضافه می کنند

۷- گاز خارج شده از مخلوط سرکه و جوش شیرین است .

۸- فلز فراوان ترین عنصر موجود در طبیعت است .

۹- در آزمایشگاه می توان با ریختن ماده ای به نام در دهانه ی یک مخروط گلی فوران آتش فشان را

نمایش داد .

۱۰- درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید .

اسیدها با بازها واکنش انجام می دهند.

قسمت هایی از گوشته را ذخایر نفت و گاز تشکیل داده است.

ضخامت پوسته در زیر قاره ها بیشتر از اقیانوس ها است.

دماوند جز آتش فشان های فعال ایران است.

نیروی گرانشی سبب می شود سیب از درخت بیافتد.

۱۱- لایه های درونی زمین را بر اساس حالت مواد سازنده به چند بخش تقسیم بندی می کنند نام ببرید.

۱۲- در روزهای برفی برای افزایش اصطکاک و سر نخوردن اتومبیل ها چه اقداماتی صورت می گیرد ؟

۱۳- چهارمورد از ویژگی های آهن را شرح دهید .

۱۴- جرم و وزن را تعریف کنید . وسیله و واحد اندازه گیری هر کدام چیست ؟

۱۵- دو مشخصه نیرو را نام ببرید .

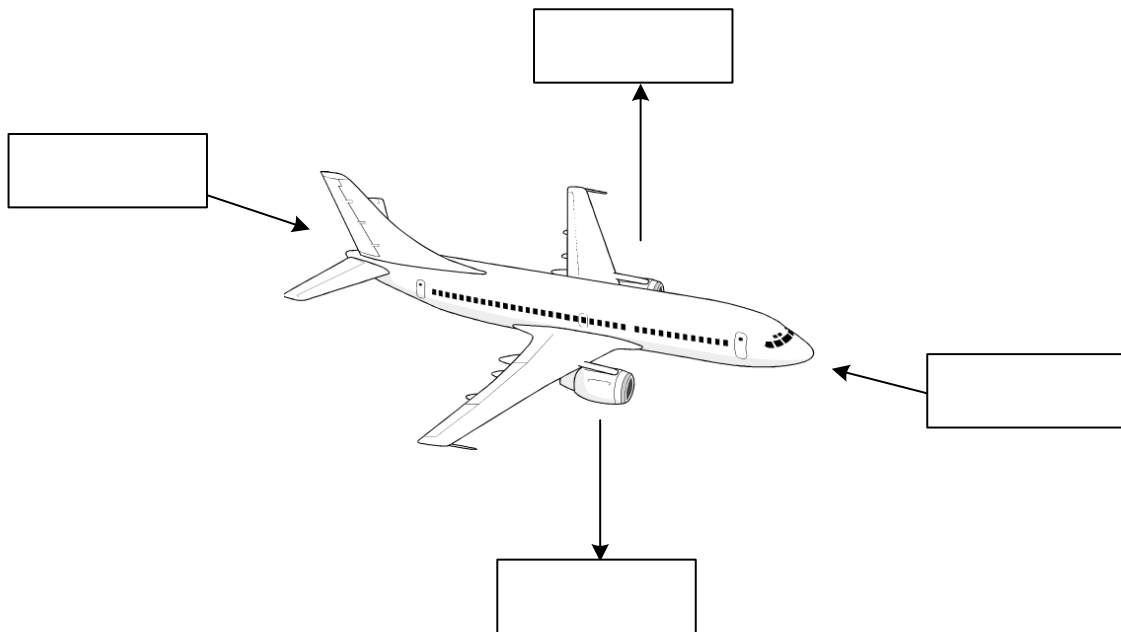
الف	گزینه‌ی صحیح را با علامت (*) انتخاب کن. (۱) با مخلوط کردن کدام ماده با آهن، می‌توان آهن زنگ‌زن به دست آورد؟ الف) کروم ☐ ب) مس ☐ ج) نقره ☐ د) سرب ☐ (۲) نوع مواد ذخیره‌ای کدام ماده با بقیه متفاوت است؟ الف) گندم ☐ ب) سیب‌زمینی ☐ ج) موز ☐ د) نارگیل ☐ (۳) عامل بیماری سل، سرماخوردگی، آنفلوآنزا، به ترتیب در کدام سلولهای بدن قرار می‌گیرند؟ الف) گلو، شش، بینی ☐ ب) شش، بینی، شش ☐ ج) بینی، شش، شش ☐ د) شش، شش، بینی ☐ (۴) آخرین حلقه‌ی زنجیره‌ی غذایی شامل چه جاندارانی است؟ الف) تجزیه‌کنندگان ☐ ب) تولید کنندگان ☐ ج) گیاهخواران ☐ د) گوشتخواران ☐ (۵) در مسابقه‌ی مچ‌اندازی یا طناب‌کشی از چه نیرویی استفاده می‌شود؟ الف) نیروی مغناطیسی ☐ ب) نیروی تماسی ☐ ج) نیروی غیرتماسی ☐ د) نیروی گرانشی ☐ (۶) امواج لرزه‌ای درون زمین از کدام یک از سنگ‌های زیر آرام‌تر عبور می‌کند؟ الف) سخت و متراکم ☐ ب) نرم و کم‌تراکم ☐ ج) سخت و کم‌تراکم ☐ د) نرم و متراکم ☐
ب	جملات درست و نادرست را مشخص کن. (۷) هر بیماری، واکسن مخصوص به خود را دارد. ☐ درست ☐ نادرست (۸) عملکرد گاز کلر و آب ژاول مانند آب اکسیژنه نیست. ☐ درست ☐ نادرست (۹) انرژی ثابت است و از شکلی به شکل دیگر تبدیل نمی‌شود. ☐ درست ☐ نادرست (۱۰) وقتی حرکت جسم تغییر می‌کند که به آن نیرو وارد می‌شود. ☐ درست ☐ نادرست
ج	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کن. (۱۱) موتور الکتریکی با کار می‌کند و می‌تواند یک را به چرخش در آورد. (۱۲) دماوند و تفتان از نظر فعالیت آتش‌فشانی، جزء آتش‌فشان‌های هستند. (۱۳) توربین‌ها با چرخش خود، دستگاه مولد برق را به حرکت در می‌آورند و انرژی تولید می‌کنند. (۱۴) محل اصلی غذاسازی است. (۱۵) مخمرها از راه تولیدمثل می‌کنند.

د	تعریف کن. (۱۶) فتوسنتز: (۱۷) ناقل بیماری: (۱۸) امواج لرزه‌ای:								
ذ	پاسخ کوتاه بده. (۱۹) به استفاده‌ی مجدد از مواد دورریختنی چه می‌گویند؟ (۲۰) واحد اندازه‌گیری انرژی چیست؟ (۲۱) برگ گیاهان، انرژی نور خورشید را در کجا ذخیره می‌کنند؟								
ر	به پرسش‌ها، به صورت تشریحی پاسخ بده. (۲۲) گلبول‌های سفید چگونه میکروب‌ها را از بین می‌برند؟ (۲۳) دانشمندان چگونه به ویژگی‌های لایه‌های درون زمین پی می‌برند؟ (۲۴) رابطه‌ی همزیستی میان مورچه و شته را توضیح بده. (۲۵) چرا تنوع گیاهان کاج کم است؟ (۲۶) سه مورد از فواید فتوسنتز را بنویس. (۲۷) کندانسور چه کاری را در میکروسکوپ انجام می‌دهد؟ (۲۸) چهار مورد از وسایل ارتباطی در زمان گذشته را نام ببر.								
ز	عبارت‌های مناسب را به هم وصل کن. <table> <tr> <td>* هسته‌ی خارجی</td><td>* مرکز زمین را تشکیل می‌دهد.</td></tr> <tr> <td>* فواید آتش‌فشان</td><td>* ریز باران‌های اسیدی</td></tr> <tr> <td>* هسته‌ی داخلی</td><td>* حالت مایع دارد</td></tr> <tr> <td>* ضررهای آتش‌فشان</td><td>* تشکیل دریاچه</td></tr> </table>	* هسته‌ی خارجی	* مرکز زمین را تشکیل می‌دهد.	* فواید آتش‌فشان	* ریز باران‌های اسیدی	* هسته‌ی داخلی	* حالت مایع دارد	* ضررهای آتش‌فشان	* تشکیل دریاچه
* هسته‌ی خارجی	* مرکز زمین را تشکیل می‌دهد.								
* فواید آتش‌فشان	* ریز باران‌های اسیدی								
* هسته‌ی داخلی	* حالت مایع دارد								
* ضررهای آتش‌فشان	* تشکیل دریاچه								

۳۰ با استفاده از تصویر داده شده، یک زنجیره و یک شبکه‌ی غذایی رسم کن.



۳۱ نیروهای وارد بر هواپیما را بنویس. (هر نیرو در کادر مربوط به خود نوشته شود).



به نام یگانه هستی

امتحان درس: علوم

کلاس: ششم

نوبت دوم/ سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحه سوال: ۲

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نادرست	درست	درست نادرست
		۱- برخی تغییرات مانند درست کردن ماست به سرعت انجام می گیرند.
		۲- چرای بی رویه دام هایکی از عوامل فرسایش خاک است.
		۳- گیاهان هم مثل همه ی موجودات زنده برای تنفس ورشد کردن به هوا نیاز دارند.
		۴- هرچه شیب سطح شیب دار بیشتر باشد بالا رفتن از آن آسان تر است.
چند گزینه ای		
۵- کدام گزینه نشانه ی یک تغییر فیزیکی است؟		
الف) کپک زدن نان	ب) خراب شدن دیوار	ج) پختن نان
د) سوختن چوب		
۶- در کدام ماشین سطح شیب دار به کار رفته است؟		
الف) دستگیره در	ب) نردبان	ج) پنکه
د) اره		
۷- تارهای کشنده در کدام قسمت گیاه قرار دارند؟		
الف) ساقه	ب) ریشه	ج) برگ
د) آوند		
۸- در آزمایشگاه نور را با کمک چه وسیله ای تجزیه می کنیم؟		
الف) ذره بین	ب) عدسی	ج) منشور
د) قطرات باران		
۹- تعداد کدام گروه از جانداران زیر از گروه های دیگر بیشتر است؟		
الف) پستانداران	ب) پرندگان	ج) حشرات
د) خزندگان		
۱۰- آهن در چه جایی زود تر به اکسید آهن تبدیل می شود؟		
الف) در جای گرم	ب) در جای خشک	ج) در جای سرد
د) در جای مرطوب		
۱۱- کدام نوع خاک، آب را بیشتر در خود نگه می دارد؟		
الف) ماسه ای	ب) گیاه خاک	ج) رسی
د) شنی		
۱۲- کدام قسمت بدن جانور، امکان فسیل شدنش کم تر است؟		
الف) شاخ	ب) پوست	ج) استخوان
د) صدف		
۱۳- ویروس فلج اطفال به کدام دستگاه بدن می رود؟		
الف) تنفسی	ب) عصبی	ج) ماهیچه ای
د) گوارشی		

۱۴- کدام گروه از اندام های حسی، شبیه به هم عمل می کنند؟			
الف) زبان و بینی	ب) چشم و گوش	ج) زبان و گوش	د) بینی و گوش
۱۵- آب را از ریشه به قسمت های بالای گیاه یعنی ساقه و برگ می برند.			
الف) تارهای کشنده	ب) آوند	ج) ریشه	د) ساقه

کامل کردنی

۱۶-.....، بدن ما را پوشانده است و از آن در برابر میکروب ها، سرما و گرمای محافظت می کند
۱۷- به وسایلی که یک لبه ی آن از لبه ی دیگر نازک تر است، می گویند.
۱۸- مغز درون و نخاع درون قرار دارد، تا از آنها محافظت گردد.
۱۹- مردمک چشم در روشنائی در تاریکی می شود.

تشریحی

۲۰- تغییر فیزیکی و شیمیایی را تعریف کنید و برای هریک مثال بزنید.
۲۱- انواع ماشین ساده را بنویسید. (۵ مورد)
۲۲- از فسیل رد پای جانوران در بین سنگ ها به چه نکاتی از جانوری می بریم؟
۲۳- چرا هنگام تعویض خاک گلدان، گل را با خاک های اطراف ریشه با احتیاط برداشته و در گلدان جدید قرار می دهیم؟
۲۴- مفصل را تعریف کنید.
۲۵- سه عامل مؤثر در تشکیل خاک را نام ببرید.
۲۶- شرایط لازم برای رشد یک گیاه را نام ببرید.

۲۶- ۱- آب مناسب ۲- خاک مناسب ۳- نور کافی ۴- هوای مناسب

۲۷- چون نمی توانیم ماهیچه های معده را کنترل کنیم.

موفق باشید

الف	گزینه‌ی درست را در هر سؤال مشخص کنید. ۱- جمله زیر بیانگر کدام مرحله علمی است؟ چرا قطر و عمق گودال‌های ایجاد شده در برخورد شهاب سنگ یکسان نیست؟ ☐ الف) فرضیه‌سازی ☐ ب) آزمایش ☐ ج) طرح سوال ☐ د) نظریه ۲- برای ساخت پوشش ورقه‌های دارو و صنعت دوچرخه سازی از فلز استفاده می‌کنند. ☐ الف) آلومینیوم ☐ ب) مس ☐ ج) قلع ☐ د) آهن ۳- منشاء زلزله و آتشفشان‌ها در کدام یک از لایه‌های زمین است؟ ☐ الف) هسته بیرونی ☐ ب) هسته درونی ☐ ج) گوشته زیرین ☐ د) خمیرکره ۴- حداقل جسم باید بر هم اثر کند تا نیرو ظاهر شود؟ ☐ الف) یک ☐ ب) دو ☐ ج) سه ☐ د) بیش از سه مورد ۵- هنگامی که ماشین اسباب‌بازی یا عروسکی را کوک می‌کنید. انرژی ذخیره شده در این وسیله‌ها به چه انرژی تبدیل می‌شود. ☐ الف) انرژی شیمیایی ☐ ب) الکتریسیته ☐ ج) ذخیره‌ای ☐ د) حرکتی ۶- در فتوسنتز علاوه بر غذا نیز تولید می‌شود. ☐ الف) دی اکسید کربن ☐ ب) اکسیژن ☐ ج) ئیدروژن ☐ د) همه موارد
ب	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. ۱- در آتشفشان‌های خاموش مانند دماوند و تفتان، گاز از دهانه‌ی آن خارج می‌شود. ☐ درست ☐ نادرست ۲- کندائسور یکی از اجزای میکروسکوپ است که متراکم کننده نور می‌باشد. ☐ درست ☐ نادرست ۳- در رابطه غذایی پرنده و تمساح یکی سود می‌برد و دیگری ضرر. ☐ درست ☐ نادرست ۴- در سنگ‌پا یکی از سنگ‌های آتشفشانی است که در سائیدن سطوح مختلف کاربرد دارد. ☐ درست ☐ نادرست
ج	در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید. ۱- در ساخت دیگ‌های خمیرسازی کاغذ از فلز استفاده می‌شود. ۲- امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین در اثر زمین‌لرزه ایجاد می‌شود نام دارد. ۳- گروهی از جانداران که بقایای موجودات زنده را تجزیه می‌کنند و سبب می‌شوند که مواد تشکیل دهنده‌ی آن‌ها دوباره به طبیعت برگردد نام دارد. ۴- هرگاه دو نیرو مساوی و در جهت مخالف بر یک جسم وارد شود. همدیگر را می‌کند. ۵- نیروی جاذبه‌ای که زمین به هر جسم وارد می‌کند نامیده می‌شود. ۶- مخمرها از قارچ‌های هستند.
د	موارد مرتبط در سمت راست و چپ را به هم وصل کنید. ۱- نشاسته ☐ الف) تولید کاغذ رنگی ۲- رنگ ☐ ب) از بین رفتن رنگ زرد چوب ۳- کلر ☐ ج) مات کردن کاغذ ۴- گچ ☐ د) تولید کاغذ ضد آب ۵- پلاستیک ☐ ه) استحکام کاغذ

هـ

به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- با توجه به کلمات داخل کادر جاهای خالی را پر کنید.

دیابت- میکروب گلو درد چرکی- آنفولانزا- سل- فشار خون و چربی- نرمی استخوان

الف) تخریب شش‌ها:

ب) میکروب با تولید سم سبب آسیب رساندن به قلب می‌شود:

ج) این بیماری با تب، سرفه و بدن درد همراه است:

د) در کار دستگاه‌های بدن اختلال ایجاد می‌کند:

هـ) مصرف نکردن غذاهای کلسیم‌دار:

ر) استفاده از غذاهای پر نک و چرب:

۲- جدول زیر را کامل کنید.

ضررهای آتشفشان	فواید آتشفشان

۳- بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده لایه‌های درونی زمین به چند بخش تقسیم می‌شوند، با رسم شکل

۴- امروزه برای کم کردن اصطکاک از چه راه‌هایی استفاده می‌کنند؟ (۲ مورد)

۵- اگر موتورهای الکتریکی نداشته باشید برای به حرکت در آوردن وسیله‌های خود از چه چیزهایی می‌توانید استفاده کنید؟

۶- نقش میکروسکوپ در دنیای امروزی چیست؟ (۲ مورد)

۷- با شرح یک آزمایش نشان دهید که گیاهان دارای نشاسته می‌باشند.

۸- چرا محیط‌های طبیعی از بین رفته است؟

۹- چه راه‌هایی برای پیشگیری از بیماری‌های واگیر می‌شناسید. (۲ مورد)

۱۰- وسایل ارتباط امروزی انسان‌ها چه فایده‌ای دارند. (۲ مورد)