

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: علوم پایه سوم دبستان

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰

زمان برگزاری: ۵۵۸۰ دقیقه

- ۱ جای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.
- (الف) در روش صنعتی برای طولانی تر شدن زمان نگهداری مواد غذایی به آنها می‌افزایند.
- ۲ مزایای نگهداری مواد غذایی به روش صنعتی نسبت به روش سنتی چیست؟
- ۳ لاکپشت دریایی چگونه از تخم‌هایش مراقبت می‌کند؟
- ۴ وال جزو کدام گروه از مهره‌داران است و در کجا زندگی می‌کند؟
- ۵ چند نمونه از دوزیستان را نام ببرید؟
- ۶ ماهی‌ها در چه جاهایی می‌توانند زندگی کنند؟
- ۷ درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
- (الف) در آبی که مصرف می‌کیم هوا وجود ندارد.
- ۸ جانوران معمولاً چه جاهایی زندگی می‌کنند؟
- ۹ جای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.
- (الف) از رشد گیاه به وجود می‌آید.
- ۱۰ چند گروه ریشه در گیاهان داریم؟ نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید.
- ۱۱ چرا آب آبشار از بالا به پایین حرکت می‌کند؟
- ۱۲ برای انجام کارهایی که نیروی ما کافی نیست چه باید کرد؟ مثال بزنید.
- ۱۳ درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
- (الف) هرچه جسم سنگین‌تر باشد، نیروی لازم برای بلند کردن آن کمتر است.
- ۱۴ نیروی دروازه‌بان هنگام گرفتن توپ، چه اثری بر توپ وارد می‌کند؟
- ۱۵ در بازی طناب‌کشی چه گروهی برنده می‌شود؟
- ۱۶ با استفاده از چه وسایلی می‌توانیم آینه‌ی دست‌ساز بسازیم؟
- ۱۷ بازتابش نور را تعریف کنید؟
- ۱۸ جای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.
- (الف) ما به وسیله‌ی می‌توانیم بدون اینکه برگردیم جسم‌های پشت سرمان را ببینیم.
- ۱۹ درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
- (الف) اجسام شفاف نور را از خود عبور نمی‌دهند.
- ۲۰ درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
- (الف) در تصفیه‌خانه، از گلر استفاده می‌شود.
- ۲۱ چرا در همه جای زمین، آب‌های زیرزمینی به یک اندازه تشکیل نمی‌شود؟
- ۲۲ نام ماده‌ای در طبیعت که به سه حالت وجود دارد را بنویسید.
- ۲۳ سه نمونه از انواع ابرها را نام ببرید.
- ۲۴ درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
- (الف) جرم با وزن متفاوت است.

برای آنکه عدد ثابتی برای مقدار یک مایع به دست آوریم چه باید بکنیم؟ ۲۵

جرم را تعریف کنید؟ ۲۶

جای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید. ۳۷

(الف) هوا ماده‌ای است که حالت دارد.

از بین مواد زیر نام آن‌هایی که برای تهیهٔ ترشی به کار می‌روند را روی ظرف ترشی بنویسید. ۲۸



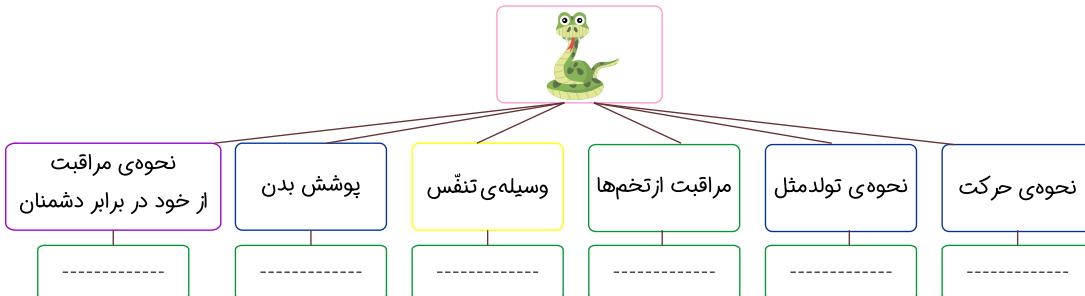
دور ماده‌ی غذایی که روش نگهداری آن با بقیه تفاوت دارد خط بکشید و دلیل انتخاب خود را توضیح بدهید. ۲۹



چرا والها با اینکه در آب زندگی می‌کنند، مرتبأً به سطح آب می‌آیند؟ ۳۰

یک شباht و یک تفاوت بیر و عقاب را بنویس. ۳۱

نمودار زیر را کامل کنید. ۳۲



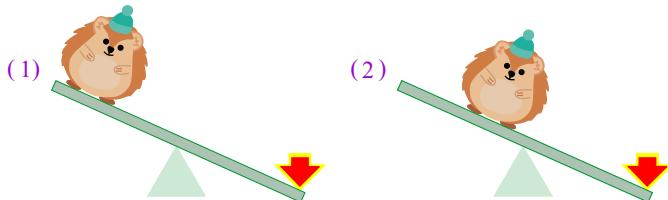
به نظر شما چرا ماهی‌ها همواره آب را وارد دهان خود می‌کنند؟ ۳۳

۳۴ گیاهان زیر را در جدول براساس نوع دانه دسته‌بندی کنید.



دانه‌ی یک قسمتی	دانه‌ی دو قسمتی

۳۵ در کدام تصویر بلند کردن جسم توسط اهرم راحت‌تر است؟ (دلیل انتخاب خود را توضیح دهید).

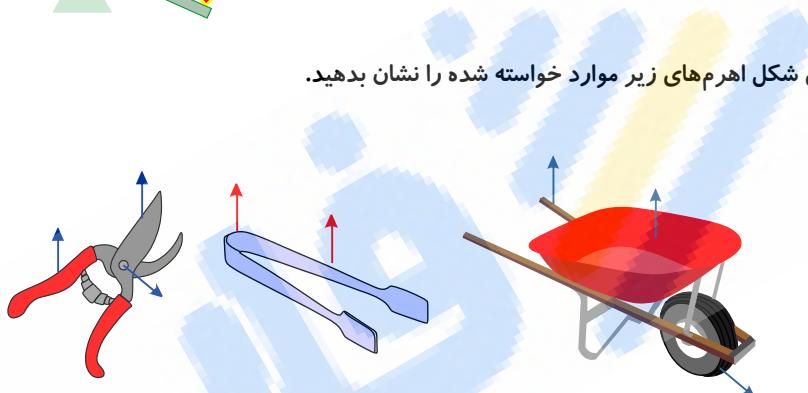


: محل وارد شدن نیرو

: محل قرارگیری جسم

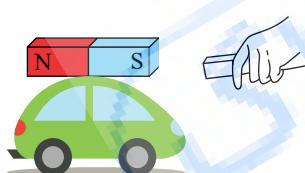
: محل نکیه گاه

۳۶ بر روی شکل اهرم‌های زیر موارد خواسته شده را نشان بدهید.



۳۷ برای نیروی بین دو آهنربا و نیروی کشش زمین یک شباهت و یک تفاوت بنویسید.

۳۸ یک آهنربا روی اتومبیل کوچک اسباب‌بازی قرار دارد. رضا آهنربای خود را به آهنربایی بسته شده روی اتومبیل نزدیک می‌کند و می‌خواهد ماشین را به دنبال خود بکشد. توضیح دهید که او چگونه می‌تواند این کار را انجام دهد.

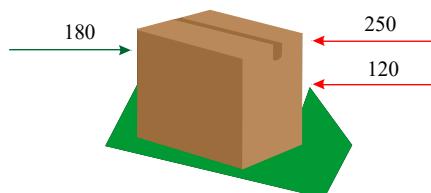


۳۹

بر روی جعبه‌ی شکل مقابل نیروها درجهت‌های مختلف وارد می‌شوند.

الف) نیروی خالص وارد بر جعبه چقدر است؟

ب) جعبه به کدام سمت حرکت خواهد کرد؟



۴۰ ویژگی‌های تصویر در آینه‌ی بغل اتومبیل و آینه‌ی چراغ قوه را با هم مقایسه کنید.

۴۱ تصویر گل را در آینه‌های زیر نقاشی کن.

آینه فرورفته



آینه برآمده



آینه تخت



۴۲ انواع آينه را نام ببريد و برای هر يك مثالی بنويسيد.

۴۳ در هر ردیف دور جسمی که بازتابش منظم دارد، خط بکشید.

(الف) فلز برآق - کاغذ - عروسک - چوب

(ب) کاغذ آلومینیومی چروک - مقوا - شیشه

(ج) پرده - قاشق فلزی - پاک کن - دیوار

۴۴ برای هر تصویر نوع آينه‌ی به کار رفته را بنويس.



۴۵ با توجه به شکل مقابل نتیجه‌ی آزمایش را توضیح دهید.

۴۶ آقای قناد برای درست هر کيلوگرم كيک به ۲۰۰ گرم شکر نياز دارد. او برای درست کردن ۵ کيلوگرم كيک به چند کيلوگرم شکر نياز دارد؟

۴۷ جمله‌ی زير را با جايگزين کردن عبارت «حجم» بازنويسي کنيد.

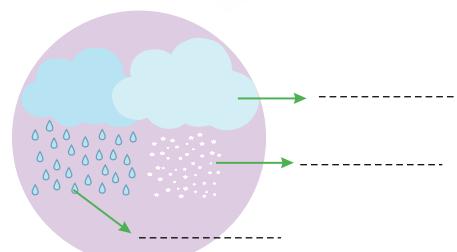
«مقدار فضایي که بادکنك اشغال می‌کند از مقدار فضایي که بالن اشغال می‌کند، کمتر است.»

۴۸ ميلاد يك ليوان را تا نيمه پر از آب کرد. سپس يك عدد تخمرغ را درون آن انداخت که باعث شد مقداری آب از درون ليوان بيرون بريزد.

(الف) چرا آب از درون ليوان بيرون ریخت؟

(ب) از اين آزمایش چه نتیجه‌های می‌گيری؟

۴۹ سينا دو بادکنك هماندازه در اختیار دارد. او درون يكی را پر از هوا و درون ديگري را پر از آب کرد و دز هر دو را گره زد. در صورتی که هر دو بادکنك را با دست فشار دهد آيا شكل آن‌ها تغيير می‌کند؟ از اين آزمایش چه نتیجه‌های می‌گيری؟



۵۰ روی شکل مقابل گاز، مایع و جامد را مشخص کنيد.

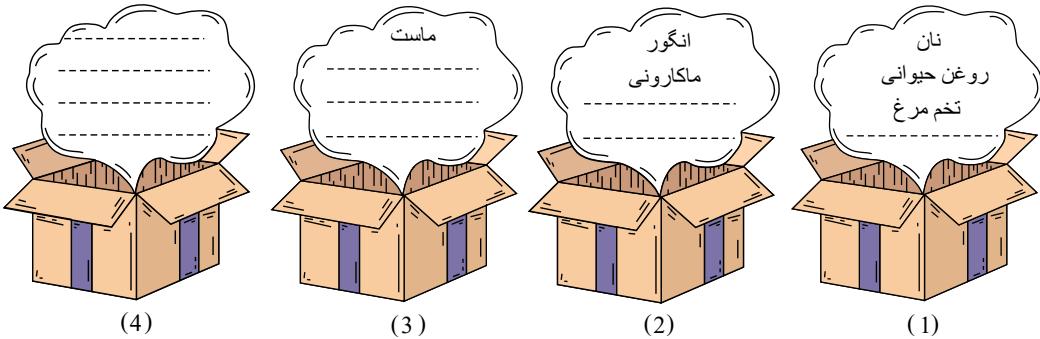
۵۱ چرا خوردن گوشت مرغ و ماهی و تخمرغ برای بدن ما لازم است؟

۵۲ به سوال‌های زير پاسخ دهيد.

(الف) ويتامين‌ها در بدن ما چه کاری انجام می‌دهند؟

(ب) ويتامين‌ها بيشتر در کدام گروه از مواد غذائي وجود دارند؟

۵۳ در جاهای خالی نام خوراکی‌های مناسب را بنویس، طوری که در هر جعبه از هر چهار گروه مواد غذایی وجود داشته باشد.



۵۴ سارا و تینا به متخصص قلب و عروق مراجعه کردند تا اطلاعاتی درباره سلامت قلب جمع‌آوری کنند. سارا اطلاعات خود را روی یک برگه‌ی پشت و رو نوشت اما تینا اطلاعات خود را درون یک جدول که از قبل تهیه کرده بود نوشت. کدام یک از این دانش‌آموزان گزارش بهتری تهیه خواهد کرد؟ چرا؟

۵۵ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

الف) خنک کردن و خشک کردن از روش‌های نگهداری مواد غذایی است.

ب) در گذشته برای نگهداری مواد غذایی، آنها را در یخچال می‌گذاشتند.

۵۶ طریقه‌ی نگهداری تخم‌ها در پرنده‌گان و مارها به چه صورت است؟

۵۷ جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.

الف) به جانورانی که در داخل بدن خود دارند، مهره‌دار می‌گویند.

ب) پرنده‌گان گذارند و روی خود می‌خوابند.

۵۸ محل زندگی دوزیستان کجاست؟

۵۹ برگ و دانه‌ی گیاه ذرت و گل آفتابگردان را با هم مقایسه کنید.

۶۰ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

الف) ساقه‌ی گیاه را در خاک نگه می‌دارد.

ب) هویج یک ریشه‌ی خوراکی است.

۶۱ هر آهن‌ربا چند قطب دارد؟ دو آهن‌ربا بدون تماس چه چیزی بر هم وارد می‌کنند؟

۶۲ جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.

الف) اگر دو سر دو آهن‌ربا یکسان باشند و آن دو سر را به هم نزدیک کنیم، یکدیگر را می‌کنند.

ب) بین دو آهن‌ربا با دو سر متفاوت نیروی از نوع موجود است.

۶۳ الف) هنگام نوشتن، نیرو به چه چیزی و در چه جهت وارد می‌شود؟

ب) وقتی از چاه آب می‌کشیم نیرو به چه چیزی و در چه جهت وارد می‌شود؟

۶۴ نیرو بر اجسام چه اثری دارد؟

۶۵ الف) نیرو به صورت و می‌تواند باشد.

ب) هنگام خمیربازی نیرو، سبب خمیر می‌شود.

۶۶ فرض کنید صاحب یک بطری آب هستید که سوراخی روی بطری سبب ریزش آب از بطری می‌شود. برای جلوگیری از ریزش آب بطری از چه وسایلی می‌توان استفاده کرد؟

۶۷ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

الف) یکی از مشکلاتی که سبب هدر رفتن آب از لوله‌های شهری می‌شود ترکیدگی لوله است.

ب) برای جلوگیری از نشتی آب از لوله می‌توانیم از چسب مایع استفاده کنیم.

۶۸ در اجسام رنگی و براق، بازتابش به چه صورت است؟

۶۹ آب لوله‌کشی خانه چگونه تولید و قابل آشامیدن می‌شود؟

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. ٧٥

الف) رود بزرگ از متصل شدن نهرها و جوی‌های کوچک تشکیل می‌شود.

ب) کم شدن و خشک شدن آب چاه‌ها نتیجه‌ی استفاده‌ی بیش از اندازه از آب‌های زیرزمینی است.

٧٦ علی در یک روز ابری جوراب خود را شست و روی بند انداخت. عصر وقتی می‌خواست جوراب خود را از روی بند بردارد جوراب خشک نشده بود. در حالی که روز قبل که هوا آفتابی بود عصر جورابیش خشک شده بود. علت چیست؟

جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید. ٧٢

الف) موجودات زنده برای رفع تشنگی به نیاز دارند.

ب) از ابر تشکیل می‌شود و ابرها حرکت می‌کنند و از سرد شدن ابرها و می‌بارد.

٧٣ زهرا تعداد ۲۰ عدد سیب خرید. صاحب مغازه سیب‌ها را در یک کفه‌ی ترازو قرار داد و در کفه‌ی دیگر وزنه‌های ۵۰۰ گرمی، یک کیلوگرمی، و ۲۵۰ گرمی قرار داد جرم سیب‌ها چند کیلوگرم است؟

جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید. ٧٤

همه‌ی اجسام از تشکیل شده‌اند و واحد جرم اجسام سیک، است، واحد اندازه‌گیری مایعات، است. برای خرید آرد از واحد استفاده می‌کنیم.

جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید. ٧٥

برای جلوگیری از فساد مواد غذایی از استفاده می‌کنند.

انرژی که گروه به بدن ما می‌رساند بیشتر از انرژی گروه است.

الف) کاهو، خیار و گوجه ب) نان، برنج و ماکارونی

منابع جمع‌آوری اطلاعات را نام ببرید؟ ٧٦

٧٧ پژوهشگری در یک تحقیق شروع به پرسیدن سؤال از افراد مختلف و نوشتن جواب آنها و ثبت اطلاعات به‌دست آمده در یک جدول کرد. او در چه مرحله‌ای از یک تحقیق علمی قرار دارد؟

چرا باید اطلاعات را در یک تحقیق جمع‌آوری، نوشته و مرتب کرد؟ ٧٨

جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید. ٧٩

الف) قبل از خرید مواد غذایی باید به دقت کنیم.

ب) کره و بستنی را باید در نگهداری کرد.

همه‌ی خزندگان با تنفس می‌کنند. ٨٠

برگ‌ها چه شکل‌هایی دارند؟ ٨١

هر عبارت را به مفهوم خودش وصل کنید. ٨٢

شامل تکیه‌گاه، جسم و نیرو است. •

مثالی از یک اهرم است. •

به راحتی می‌توانیم آن را بلند کنیم. •

نیروی بین قطب‌های ناهمنام در آهن ربا است. •

- کشش
- قیچی
- اهرم
- لیوان آب
- هل دادن

در آینه‌ی دست‌ساز اگر بادکنک را به طرف پیرون بکشیم چه اتفاقی برای تصویر می‌افتد؟ ٨٣

الف. بزرگ‌تر می‌شود.

ب. کوچک‌تر می‌شود.

د. بسیار کوچک می‌شود.

ج. تغییر نمی‌کند.

برای اینکه از تابش شدید نور خورشید، چشمان ما آسیب نبیند، چه باید کرد؟ ٨٤

۸۵ هر ماده را به واحد اندازه‌گیری خودش وصل کنید.

- زعفران
- گرم
- مثقال
- لیتر
- بنزین
- یخ

۸۶ هنگام باد کردن بادکنک، چه چیزی وارد آن می‌کنیم؟

- الف. هوا، مایع ج. گاز، هوا د. گاز، مایع

۸۷ مادر علی برای درست کردن سالاد الویه تا ۴ ساعت آینده، این مواد را تهیه کرده است. محل نگهداری مناسب آن را درون جدول بنویسید.

محل نگهداری	خیارشور	مرغ	سیب زمینی	نمک و فلفل	سُس سالاد	تخم مرغ	کنسرو نخود فرنگی	نوع مواد

۸۸ کدام غذا به رشد و نمو بدن کمک می‌کند؟

- الف. سبزی خوردن ب. تخم مرغ ج. برنج د. سیب

۸۹ اگر بخواهیم مانند یک دانشمند اطلاعات جمع‌آوری کنیم، چه مراحلی را باید طی کنیم؟

۹۰ جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.

الف براي پر کردن بالونها از استفاده می‌کنند.

ب ماده دارای سه حالت ، و است.

پ شیر حالت و چوب حالت دارد.

پاسخنامه تشریحی

مواد نگهدارنده

۱ در روش‌های صنعتی مقدار مواد غذایی بیشتری را می‌توانیم نگهداری کنیم. همچنین روش‌های صنعتی باعث صرفه‌جویی در وقت می‌شود و در زمان کمتر، مقدار بیشتری مواد را می‌توانیم برای نگهداری آماده کنیم و در نهایت در این روش رعایت بهداشت بیشتر است.

۲ تخم‌هایش را را در زیر شن‌های ساحل پنهان می‌کند.

۳ وال جزو پستانداران است و در آب زندگی می‌کند.

۴ وزغ، قورباغه و سمندر

۵ ماهی‌ها در دریاها، اقیانوس‌ها، رودخانه‌ها و حتی در یک تُنگ کوچک آب می‌توانند زندگی کنند.

۶ نادرست. در آبی که مصرف می‌کنیم هوا وجود دارد.

۷ معمولاً جانوران در جایی زندگی می‌کنند که در آنجا می‌توانند نیازهایشان را به خوبی برطرف کنند.

۸ دانه‌ها

۹ در گیاهان دو گروه ریشه داریم که عبارتند از: ۱- ریشه‌های راست مانند ذرت - ۲- ریشه‌های افشار مانند آفتابگردان

۱۰ چون کره‌ی زمین دارای نیروی کشش (جادیه) است و به همه چیز نیرو وارد می‌کند و آنها را به سمت خود می‌کشد. در نتیجه آب آبشار از بالا به طرف زمین و رو به پایین می‌آید.

۱۱ برای انجام کارهایی که نیروی ما کافی نیست از اهرم کمک می‌گیریم. مثل استفاده از بربازکن نوشابه.

۱۲ نادرست. هرچه جسم بزرگ‌تر باشد، نیروی لازم برای بلند کردن آن بیشتر است.

۱۳ نیرویی که دروازه‌بان بر توب وارد می‌کند، سبب توقف توب می‌شود.

۱۴ در طناب کشی، گروهی برنده می‌شود که نیروی بیشتری به طناب وارد می‌کند.

۱۵ لوله‌ی پلاستیکی یا مقواًی، ورق آلومنیوم، چند حلقه کش، بادکنک، نخ و قیچی

۱۶ وقتی نور خورشید به آینه می‌تابد از آن بررمی‌گردد، به این پدیده، بازتابش نور گفته می‌شود.

۱۷ آینه

۱۸ نادرست. اجسام کدر نور را از خود عبور نمی‌دهند اما اجسام شفاف نور را عبور می‌دهند.

۱۹ درست. در تصفیه‌خانه‌ها برای پاکیزه کردن آب از مواد میکروب‌کش (کلر) استفاده می‌شود.

۲۰ زیرا جنس خاک در زمین‌های مختلف با هم متفاوت است و مقدار آبی که در زمین فرو می‌رود به جنس خاک بستگی دارد.

۲۱ آب در سه حالت مایع، جامد (به صورت بیخ) و به حالت گاز (بخار) وجود دارد.

۲۲ ابر پنبه‌ای، ابر توده‌ای، ابر لایه‌ای

۲۳ درست. جرم و وزن با هم متفاوت هستند.

۲۴ باید از واحد لیتر برای اندازه‌گیری مقدار مایعات استفاده کنیم.

۲۵ مقدار ماده‌ای تشکیل‌دهنده‌ی هر جسم را جرم می‌گوییم.

۲۶ گازی

۲۷ بادمجان، نمک، فلفل قرمز، سیر، سرکه، کلم برگ، گل کلم.



۲۸ تخم مرغ به روش سرد کردن در یخچال نگهداری می‌شود اما انار و گوجه‌فرنگی به روش تهیه‌ی رب نگهداری می‌شوند.

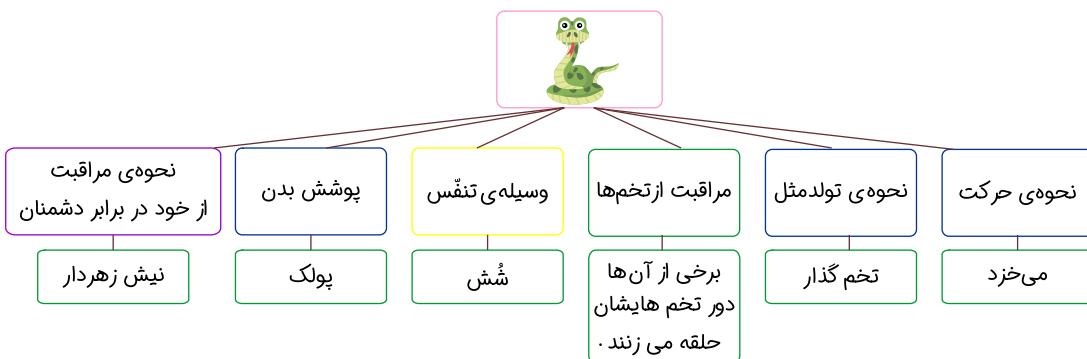
۲۹

۳۰ وال در آب زندگی می‌کند اما با شُش تنفس می‌کند. وال دائمًا به سطح آب می‌آید تا اکسیژن هوا برای تنفس استفاده کند.

۳۱ تفاوت: بیر پستاندار است در حالی که عقاب به گروه پرندگان تعلق دارد.

۳۲ شباهت: هر دو مهره‌دار هستند.

۳۳ پاسخ:



ماهی‌ها آبشش دارند و مدام دهان خود را باز و بسته کرده و آب را وارد دهان خود و سپس آبشش‌هایشان می‌کنند تا از این طریق از اکسیژن موجود در آب استفاده کرده و تنفس کنند.

۳۳

۳۴

پاسخ:

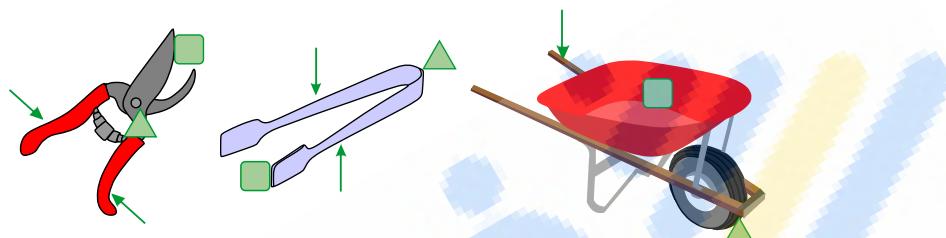
دانه‌ی یک قسمتی	دانه‌ی دو قسمتی
	

تصویر (۲). هرچه جسم به تکیه‌گاه نزدیک‌تر باشد، بلند کردن آن راحت‌تر است.

۳۵

۳۶

پاسخ:



۳۷ شباهت: هر دو نیروی غیرتماسی هستند.

تفاوت: نیروی کشش زمین فقط از نوع جاذبه است، در حالی‌که نیروی بین دو آهن‌ربا می‌تواند از نوع دافعه یا جاذبه باشد.

۳۸

پاسخ: او باید قطب ناهمنام آهن‌ربای خود را به آهن‌ربای بسته شده به ماشین نزدیک کند تا در اثر نیروی جاذبه‌ی ایجاد شده بین دو آهن‌ربا، بتواند ماشین را به دنبال خود بکشد.

۳۹

الف) نیروی سمت راست $250 + 120 = 370$

۱۸۰

نیروی خالص وارد بر جعبه $370 - 180 = 190$

۱۸۰

ب) جعبه به سمت چپ حرکت خواهد کرد.

۴۰

پاسخ: آینه‌ی بغل اتومبیل: از نوع برآمده است و تصویر در آن کوچک‌تر و مستقیم است.
آینه‌ی چراغ قوه: از نوع فرورفته است و تصویر اشیاء نزدیک در آن مستقیم و بزرگ‌تر و تصویر اشیاء دور وارونه و کوچک‌تر است.

۴۱



آینه‌ی تخت مانند آینه‌ی دستشویی، آینه‌ی فرورفته مانند آینه‌ی دندانپزشکی، آینه‌ی برآمده مانند آینه‌ی سرپیچ جاده.

الف) فلز برآمده ب) شیشه ج) قاشق فلزی

۴۲

۴۳

پاسخ:



برآمده

تخت

فرورفته

فرورفته

برآمده

بخار آب به کیسه‌ی پلاستیکی سرد برخورد می‌کند و به شکل قطرات آب درمی‌آید و روی قسمت داخلی کیسه‌ی پلاستیکی قرار می‌گیرد.

۴۵

(الف) موجودات زنده برای رفع تشنگی به آب نیاز دارند. ۷۲

ب) از بخار آب، ابر تشكیل می شود و ابرها توسط باد حرکت می کنند و از سرد شدن ابرها باران و برف می بارد.

۷۳ ۲ کیلوگرم یا گرم

نکته: گرم = ۱۰۰۰ کیلوگرم است.

۷۴ همه‌ی اجسام از ماده تشکیل شده‌اند و واحد جرم اجسام سبک، گرم است.

واحد اندازه‌گیری مایعات، لیتر است. برای خرید آرد از واحد گرم یا کیلوگرم استفاده می کنیم.

۷۵ برای جلوگیری از فساد مواد غذایی از مواد نگهدارنده استفاده می کنند.

انرژی که گروه نان، برنج و ماکارونی به بدن ما می رساند بیشتر از انرژی گروه کاهو، خیار و گوجه است.

۱ - نوشتن پرسش (پرسشنامه) ۷۶ - مشاهده ۳ - مصاحبه از افراد مختلف (پرسیدن سوال از افراد مختلف و مرتب کردن اطلاعات به دست آمده در یک جدول) ۷۷ - رفتن به کتابخانه او در مرحله‌ی جمع‌آوری اطلاعات قرار دارد.

۷۸ برای اینکه اطلاعات جمع‌آوری شده را فراموش نکنیم باید نوشته و مرتب کنیم.

(الف) قبل از خرید مواد غذایی باید به تاریخ مصرف دقت کنیم.

(ب) کره و بستنی را باید در یخچال نگهداری کرد.

۷۹ شش

دراز و باریک، پهن و بعضی سوزنی شکل‌اند.

۸۰ شامل تکیه‌گاه، جسم و نیرو است. ← اهرم

مثالی از یک اهرم است. ← قیچی

به راحتی می توانیم آن را بلند کنیم. ← لیوان آب

نیروی بین قطب‌های ناهمنام در آهن ربا است. ← کشش

۸۱ گزینه‌ی (الف) هنگامی که بادکنک را به طرف بیرون بکشیم، تصویر بزرگتر می شود.

۸۲ نباید به نور خورشید مستقیم نگاه کرد. باید در روزهای آفتابی از عینک‌های آفتابی استفاده کرد.

۸۳ زغفران ← مقال و گرم

کره ← گرم

یخ ← ربطی به هیچ واحدی ندارد.

۸۴ گزینه‌ی (ب). هنگام بادگردن بادکنک، هوا یا گاز وارد آن می شود.

۸۵ خیارشور: اگر به صورت کنسروی باشد در دمای محیط آشپزخانه ولی اگر باز باشد در جای خشک و خنک باید نگهداری شود.

مرغ: حتی در یخچال

سیب‌زمینی: در دمای محیط آشپزخانه

نمک و فلفل: در دمای محیط

سُس سالاد: در یخچال

تخمر مرغ: در یخچال یا جای خشک

کنسرو نخود فرنگی: در دمای محیط

۸۶ گزینه‌ی (ب)

پاسخ منتا: گوشت قرمز، ماهی، مرغ، تخمر مرغ، حبوبات و لبنتیات به رشد و نمو و ترمیم بدن کمک می کنند. انواع سبزیجات (سبزی خوردن)، میوه‌جات (سیب و...) و خرما باعث تولید ویتامین در بدن و حفظ سلامتی می شوند. نان، برنج و ماکارانی تولید انرژی در بدن می کنند.

۸۷ سوالمان را می نویسیم، با مطالعه و پرسیدن، اطلاعات جمع‌آوری می کنیم و سپس اطلاعات به دست آمده را مرتب می کنیم و در آخر نتیجه‌گیری می کنیم.

۸۸ ب

برای پُر کردن بالون‌ها از گاز هلیم استفاده می کنند.

۸۹ ماده دارای سه حالت جامد، مایع و گاز است.

۹۰ پ شیر حالت مایع و چوب، حالت جامد دارد.