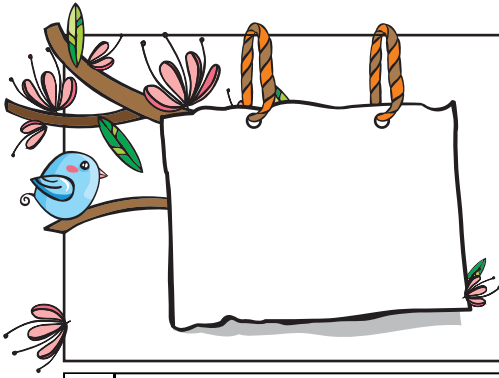


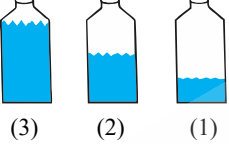
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰

زمان برگزاری: ۵۴۰۰ دقیقه

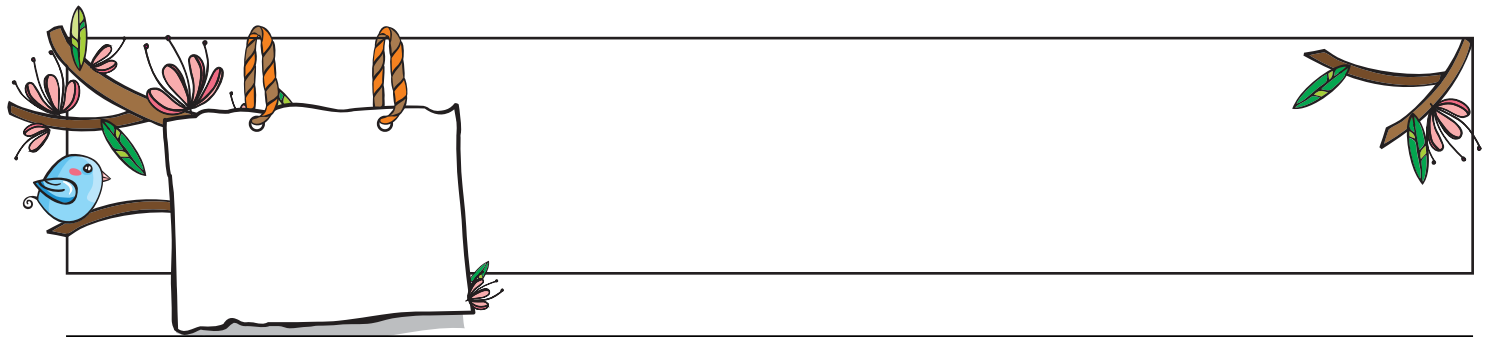
نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: علوم دوم دبستان

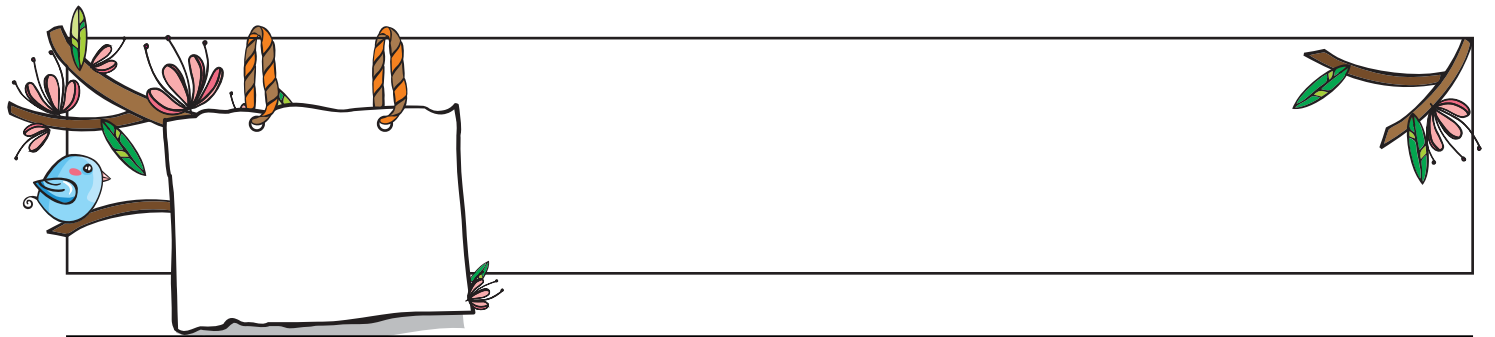


بارم	۱	وقتی سوخت تمام شود چه اتفاقی می‌افتد؟
بارم	۲	از منابع طبیعی چگونه باید استفاده کنیم؟
بارم	۳	از نور چه استفاده‌هایی می‌کنیم؟
بارم	۴	اجسامی که از آنها نور عبور می‌کند، و اجسامی که نور از آنها عبور نمی‌کند، نامیده می‌شود.
بارم	۵	تولید صدا چگونه است؟
بارم	۶	راه‌های نشان دادن جهت وزش باد را بنویسید؟
بارم	۷	جهت وزش باد به چه صورت است؟ وسیله‌ای که جهت وزش باد را نشان می‌دهد را بگویید.
بارم	۸	در هنگام یادداشت برداری چه ابزارهایی می‌توانند کمک‌کننده باشند؟
بارم	۹	اگر در دهانه‌ی هر یک از بطری‌های زیر فوت کنیم، کدام بطری صدای نازک‌تری تولید می‌کند؟ چرا؟
		
بارم	۱۰	یک صدای نازک و یک صدای کلفت نام ببرید؟
بارم	۱۱	در روز آفتابی چگونه می‌توانیم سایه‌ی خود را از بین ببریم؟
بارم	۱۲	درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف) نور از همه‌ی اجسام عبور می‌کند.
بارم	۱۳	نور از چه اجسامی عبور می‌کند؟ چند مورد را نام ببرید.
بارم	۱۴	چند چشمه‌ی نور را نام ببرید.
بارم	۱۵	زمانی که چراغ مخصوص عابر پیاده قرمز است، وظیفه‌ی عابر چیست؟
بارم	۱۶	چراغ راهنمایی نصب‌شده در خیابان‌ها چند رنگ دارد و هر رنگ چه پیامی به راننده‌ها می‌دهد؟
بارم	۱۷	پلیس در خیابان‌های شلوغ برای راهنمایی راننده‌ها از چه وسیله‌ای استفاده می‌کند؟
بارم	۱۸	دود ناشی از خودروها چه زیان‌هایی دارد؟
بارم	۱۹	در صورتی که سوخت‌ها نبودند، چه مشکلاتی پیش می‌آمد؟
بارم	۲۰	در جایگاه سوخت، چه سوخت‌هایی وجود دارد؟

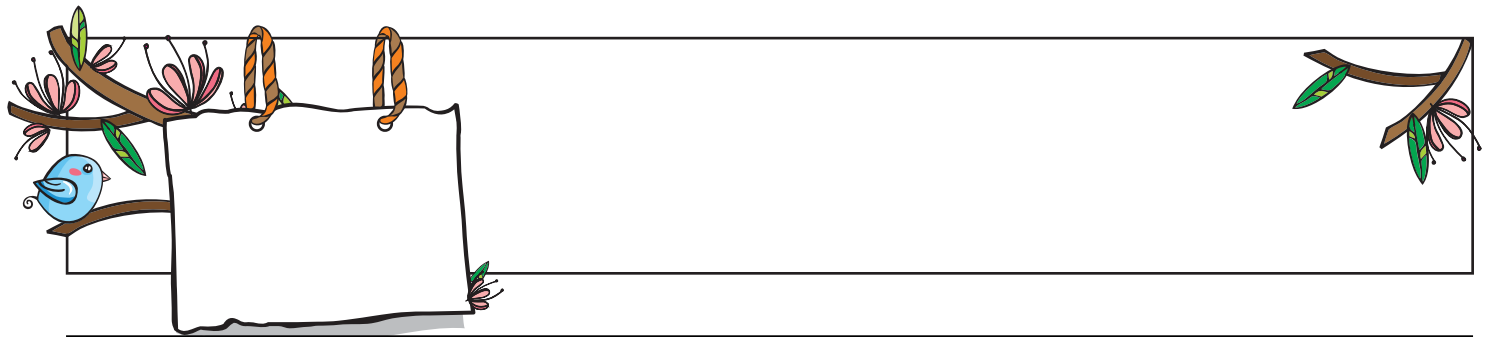




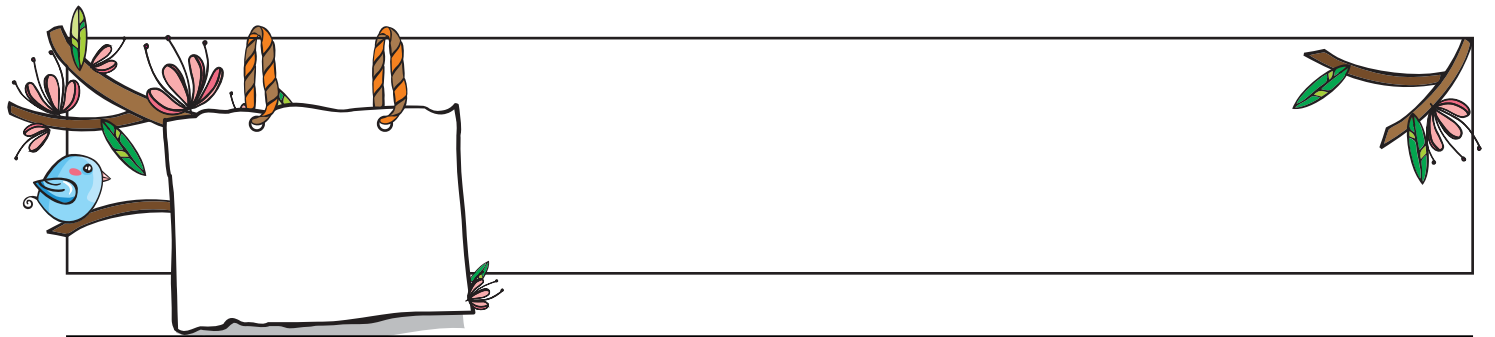
بارم	۲۱	از سوخت‌ها چه استفاده‌هایی می‌شود؟
بارم	۲۲	نام چند وسیله که نیاز به سوخت دارند و چند وسیله که نیاز به سوخت ندارند را نام ببرید.
بارم	۲۳	چرا بهتر است به جای سوخت‌ها از نور و گرمای خورشید و باد استفاده کنیم؟
بارم	۲۴	از چه وسایلی برای خط کشی در دفتر خود استفاده می‌کنید؟
بارم	۲۵	انواع دانه‌ها را نام ببرید.
بارم	۲۶	چند نوع نان را نام ببرید.
بارم	۲۷	آیا نان کپک‌زده و فاسد را می‌توان به حیوانات داد تا هدر نروند؟
بارم	۲۸	چگونه می‌توان آرد را به خمیر تبدیل کرد؟
بارم	۲۹	روش‌های مختلف آسیاب کردن را نام ببرید؟
بارم	۳۰	اصلی‌ترین ماده‌ی غذایی در کشور ما چیست؟
بارم	۳۱	شوینده‌ها در آب سرد چربی‌ها را از بین می‌برند یا در آب گرم؟
بارم	۳۲	چند ماده را نام ببرید که لازم است در جای خنک و سرد نگه‌داری شوند.
بارم	۳۳	مواد لازم برای ساختن شکلات آجیلی در زیر نوشته شده است. شکل کدام یک از این مواد هنگام درست شدن شکلات تغییر پیدا نمی‌کند؟ «گردو - شکر - شکلات - بادام - پسته»
بارم	۳۴	مواد جامد چگونه به شکل مایع تغییر حالت می‌دهند؟ مثال بزنید.
بارم	۳۵	آیا همه‌ی مواد به یک اندازه جا می‌گیرند؟
بارم	۳۶	کدام ماده در محیط زندگی ما به سه حالت مایع، جامد و گاز وجود دارد؟
بارم	۳۷	به چه موادی مایع می‌گویند؟ مثال بزنید.
بارم	۳۸	چند ماده که در اطراف شما وجود دارد را نام ببرید.
بارم	۳۹	آیا می‌توان بستنی را جایگزین کاملی برای سایر لبنیات دانست؟
بارم	۴۰	برای مراقبت از دندان‌ها و حفظ سلامتی آنها چه کارهایی را باید انجام بدهیم؟
بارم	۴۱	بدن شما از تولد تا ۸ سالگی چه تغییراتی کرده است؟
بارم	۴۲	مراحل رشد و زندگی انسان را به ترتیب نام ببرید.



بارم	۴۳	چه عواملی در رشد بدن موثر است؟
بارم	۴۴	زنبور عسل چگونه از بچه‌هایش نگاه‌داری می‌کند؟
بارم	۴۵	مراحل رشد قورباغه را توضیح دهید.
بارم	۴۶	خرگوش چگونه از بچه‌های خود مراقبت می‌کند؟
بارم	۴۷	چرا جانوران برای خود لانه می‌سازند؟
بارم	۴۸	روش قلمه زدن را توضیح دهید.
بارم	۴۹	گیاهان از چه راه‌هایی زیاد می‌شوند؟
بارم	۵۰	آب‌ولانس در خیابان چگونه به رانندگان اطلاع می‌دهد که راه را برای حرکت او باز کنند؟
بارم	۵۱	چند شغل که افراد شب‌ها در آن فعالیت می‌کنند را نام ببرید.
بارم	۵۲	نام دو جانور که در شب فعالیت می‌کنند را نام ببرید.
بارم	۵۳	آیا گرمای زمین در همه‌ی ساعت‌های شبانه روز یکسان است؟
بارم	۵۴	جای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید. الف) به درجه‌ی گرمی و سردی هوا می‌گویند.
بارم	۵۵	هوای آلوده چه اثراتی بر زندگی جانوران و گیاهان دارد؟
بارم	۵۶	از میان دانه‌ها و میوه‌ها کدام‌یک را باد بهتر جابه‌جا می‌کند؟ چرا؟
بارم	۵۷	چند دانه‌ی تک‌لپه‌ای را نام ببرید.
بارم	۵۸	درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف) آب رودخانه‌ها بهداشتی و قابل آشامیدن است.
بارم	۵۹	جای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید. انسان‌ها برای نفس کشیدن به نیاز دارند.
بارم	۶۰	سه مورد از وسایلی که هنگام بازدید و گردش علمی در باغ نیاز است را نام ببرید.
بارم	۶۱	مشاهده‌ی دقیق در شناخت محیط به چه معناست؟
بارم	۶۲	از آب چه استفاده‌هایی می‌کنیم؟
بارم	۶۳	تأثیر هوای آلوده بر زندگی موجودات زنده (انسان، جانور و گیاهان) چیست؟



بارم	۶۴	برای اینکه دانش آموز مشاهده‌های خود را بنویسد به چه چیزی نیاز دارد؟
بارم	۶۵	برای تهیه‌ی خمیر چه کارهایی انجام می‌شود؟
بارم	۶۶	بازیافت را تعریف کنید؟
بارم	۶۷	تفاوت و شباهت سیب و حبه‌ی قند را بنویسید؟
بارم	۶۸	مراحل زندگی انسان را نام ببرید؟
بارم	۶۹	کانگورو از بچه‌ی خود چگونه محافظت می‌کند؟ بچه‌ی کانگوروها چه غذایی می‌خورند؟
بارم	۷۰	گیاهانی که از راه قلمه زدن زیاد می‌شوند را نام ببرید؟
بارم	۷۱	برای درست کردن خرابی لوازم منزل از چه وسایلی استفاده می‌شود؟
بارم	۷۲	برای ساختن یک وسیله با مواد دورریختنی علاوه بر وسایل به چه چیزهای دیگری نیاز داریم؟
بارم	۷۳	کدام جانوران را می‌شناسید که به بچه‌های خود شیر می‌دهند؟
بارم	۷۴	دانه‌ی لوبیا و خرما را با هم مقایسه کنید و تفاوت‌ها و شباهت‌های آن‌ها را بنویسید. تفاوت‌ها: شباهت‌ها:
بارم	۷۵	با استفاده از کلمه‌های زیر، جمله‌ها را کامل کنید. (یک کلمه اضافه است) دما سنج - به سرعت - کمتر - کم کم - رفتار جانداران - جغد - یک شبانه‌روز دمای هوا در محلی که سایه است، از جایی است که آفتاب باشد. برای اندازه‌گیری گرمی و سردی از استفاده می‌کنند. معمولاً بعد از غروب آفتاب، دمای هوا پایین می‌آید. گردش زمین به دور خودش، طول می‌کشد. در اثر گردش زمین به دور خودش، تغییر می‌کند. جانورانی مثل ، روزها استراحت می‌کنند.
	۷۶	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.
بارم		الف دستگاه رادیولوژی، یک وسیله‌ی ساده است.
بارم		ب انبردست، یک وسیله‌ی پیچیده است.
	۷۷	جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.
بارم		الف شیر، ماست و پنیر از تهیه می‌شود.



بارم	ب	افزایش قد و وزن از است.
		درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.
بارم	الف	برای اینکه مشاهدات خود را به فراموشی نسپاریم باید یادداشت‌برداری کنیم.
بارم	ب	در یک گردش علمی نیاز به یادداشت‌برداری نیست.
		درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.
بارم	الف	آژیر ماشین پلیس، یک صدای پیام‌رسان است.
بارم	ب	صدای بلندگوی میوه‌فروش، صدای آزاردهنده است.
		به سؤال‌های زیر پاسخ کامل بده.
بارم	الف	آسیاب‌های آبی چگونه و با چه نیرویی کار می‌کنند؟
بارم	ب	از اضافه‌های نان چه استفاده‌هایی می‌شود؟ (دو مورد)



پاسخنامه تشریحی

۱	امکان پختن غذا نیست - حمل و نقل انجام نمی‌شود - در گرم کردن خود مشکل پیدا می‌کنیم.
۲	از هدر رفتن آب، گرما و برق جلوگیری کنیم و بیشتر از نور خورشید استفاده کنیم. شیر آب را ببندیم. لامپ‌های اضافی را خاموش کنیم. از وسایل نقلیه‌ی عمومی به‌جای وسایل نقلیه‌ی شخصی استفاده کنیم.
۳	با استفاده از نور چیزهای مختلف را می‌بینیم. - برای رساندن پیام استفاده می‌کنیم.
۴	اجسام شفاف - اجسام کدر
۵	در اثر لرزش اجسام، صدا تولید می‌شود.
۶	۱- انگشت خود را خیس کرده و در مقابل باد قرار می‌دهیم. ۲- از جهت حرکت پرچم به جهت باد پی می‌بریم.
۷	جهت وزش باد از محل سرد به طرف محل گرم است. - بادنا
۸	ابزارهایی مانند ذره‌بین و خط‌کش کمک می‌کنند تا ثبت مشاهدات دقیق‌تری داشته باشیم.
۹	بطری شماره‌ی (۳) صدای نازک‌تری تولید می‌کند، زیرا مقدار آب بطری بیشتر است. با فوت کردن، آب تندتر می‌لرزد و صدای نازک ایجاد می‌کند. در بطری شماره‌ی (۱)، چون میزان آب کم است با فوت، کندتر حرکت می‌کند و صدای کلفت‌تر تولید می‌کند. 
۱۰	صدای نازک: صدای قناری - صدای کلفت: صدای طبل
۱۱	اگر بین چشمه‌ی نور یعنی خورشید و خودمان مانعی قرار دهیم، مثلاً در کنار دیوار بایستیم می‌توانیم سایه‌ی خود را از بین ببریم. همچنین اگر کاملاً زیر منبع نور بایستیم سایه ایجاد نمی‌شود.
۱۲	نادرست. (نور از برخی اجسام مانند شیشه عبور می‌کند ولی از اجسام کدر عبور نمی‌کند.)
۱۳	نور از اجسام شفاف عبور می‌کند. مانند: آب، شیشه‌ی عینک، شیشه و ...
۱۴	خورشید، چراغ قوه، لامپ، آتش، شمع روشن و ...
۱۵	وظیفه‌ی عابر پیاده این است که بایستد و از خیابان عبور نکند تا ماشین‌ها حرکت کنند.
۱۶	چراغ راهنما سه رنگ دارد: قرمز - زرد - سبز پیام رنگ قرمز: توقف کامل / پیام رنگ زرد: احتیاط و کم کردن سرعت برای توقف / پیام رنگ سبز: اجازه‌ی حرکت برای خودروها
۱۷	پلیس در خیابان‌های شلوغ برای راهنمایی راننده‌ها از چراغ راهنما استفاده می‌کند.
۱۸	دود ناشی از خودروها، اکسیژن هوا را کم می‌کند و مواد زیان‌آور هوا را زیاد می‌کند و به قلب، ریه و ... آسیب می‌رساند و سلامتی افراد را به خطر می‌اندازد. همچنین علاوه بر انسان‌ها زندگی گیاهان و جانوران را نیز مختل می‌کند.
۱۹	اگر سوخت‌ها نبودند، پخت‌وپز انجام نمی‌شد، برای گرم کردن محیط زندگی، کار و مدرسه با مشکلات زیادی روبه‌رو می‌شدیم، وسایل نقلیه نمی‌توانستند حرکت کنند و جابه‌جایی و انجام کارهای ما مختل می‌شد.
۲۰	در جایگاه سوخت، نفت، بنزین، گاز و گازوییل وجود دارد.
۲۱	از گرمای سوخت‌ها برای گرم کردن خانه‌ها، مدرسه‌ها و محل کار و همچنین برای به حرکت درآوردن خودروها و حمل‌ونقل استفاده می‌شود.
۲۲	وسایلی که به سوخت نیاز دارند: کشتی، قطار، هواپیما، اتوبوس و ... وسایلی که به سوخت نیاز ندارند: کالسکه، فرغون، سبد چرخ‌دار خرید، قایق و ...
۲۳	زیرا استفاده از نور و گرمای خورشید و باد باعث می‌شوند سوخت‌ها به هدر نروند، هوا آلوده نشود و خورشید و باد هیچ‌وقت تمام نمی‌شوند.
۲۴	ما معمولاً از خط کش برای خط کشی استفاده می‌نیم. اگر خط کش در دسترس ما نباشد از هر وسیله‌ای که لبه‌ای صاف دارد استفاده می‌کنیم.

۲۵	۱- دانه‌های تک‌لپه‌ای ۲- دانه‌های دولپه‌ای
۲۶	انواع مختلف نان عبارتند از: نان سنگک، لواش، تافتون، بربری، جو، باگت و
۲۷	خیر، زیرا نان کپک‌زده باعث بیماری آنها می‌شود و ما نیز با مصرف شیر و یا گوشت آنها بیمار می‌شویم.
۲۸	ابتدا مقداری آرد را در ظرف ریخته و به آن آب اضافه می‌کنیم. سپس مقداری خمیرمایه اضافه کرده، آنها را با دست یا دستگاه مخلوط می‌کنیم و در نهایت خمیر درست می‌شود.
۲۹	آسیاب آبی، آسیاب دستی، آسیاب بادی و آسیاب برقی روش‌های مختلف آسیاب کردن هستند.
۳۰	نان اصلی‌ترین ماده‌ی غذایی کشور ما است.
۳۱	شوینده‌ها در آب گرم چربی‌ها را از بین می‌برند.
۳۲	سبزی، میوه، لبنیات و موادی هستند که باید در جای سرد و خنک مانند یخچال نگهداری شوند.
۳۳	گردو، بادام و پسته در هنگام درست شدن شکلات آجیلی، شکلشان تغییر پیدا نمی‌کند و به همان حالت جامد می‌مانند.
۳۴	بر اثر گرما، مواد جامد به مایع تغییر حالت می‌دهند، مثلاً ذوب شدن شکلات، کره و یخ که در اثر گرما از حالت جامد به مایع تبدیل می‌شوند.
۳۵	خیر، برخی از مواد جای کمتر و برخی از مواد، جای بیشتری می‌گیرند.
۳۶	آب، به سه حالت جامد (یخ)، مایع (آب خوردنی) و گاز (بخار) وجود دارد.
۳۷	به موادی که شکل معین و مشخصی ندارند و شکل ظرفی را می‌گیرند که در آن ریخته می‌شوند. مانند: آب، آبمیوه، نوشابه، چای و
۳۸	لباس، کیف، میز، صندلی، آب، لیوان و ماده هستند.
۳۹	خیر، هر کدام از مواد لبنی خاصیت خودش را دارد و باید انواع لبنیات به مقدار کافی استفاده شود.
۴۰	برای مراقبت از دندان‌ها لازم است هر شب مسواک بزنیم، با دندان‌ها چیزهای سفت را خرد نکنیم، آجیل را با دندان نشکنیم و به دندان‌پزشک مراجعه کنیم.
۴۱	وقتی به دنیا آمدیم کوچک و سبک بودیم اما به مرور بزرگ‌تر و سنگین‌تر شده‌ایم. قد و وزن ما بیشتر شده است و به این ترتیب توانایی انجام کارهای گوناگون را به دست آورده‌ایم.
۴۲	نوزادی - کودکی - نوجوانی - جوانی - میان‌سالی - سالمندی
۴۳	آب و هوای سالم، ورزش، تغذیه‌ی مناسب و کافی، رعایت بهداشت فردی، شاد بودن و
۴۴	ملکه‌ی زنبورها مقدار زیادی تخم در کندو می‌گذارد. تخم‌ها کم کم به زنبور تبدیل می‌شوند. زنبورهای کارگر مراقب غذا و رشد بچه زنبورها هستند تا بزرگ شوند.
۴۵	ابتدا نوزاد قورباغه از تخم بیرون می‌آید. هنگامی که بیرون می‌آید یک نوزاد قورباغه‌ی کوچک است و دم دارد. کم کم بزرگ می‌شود و دمش کوتاه می‌شود. وقتی کاملاً بزرگ شد دمش از بین می‌رود و دست و پا درمی‌آورد و در نتیجه می‌تواند از آب خارج شود و در خشکی زندگی می‌کند.
۴۶	خرگوش بچه‌هایش را در لانه‌هایی که در زیر خاک درست کرده، به دنیا می‌آورد، به آنها شیر می‌دهد و از آنها مراقبت می‌کند تا بزرگ شوند.
۴۷	جانوران برای محافظت از خود در برابر سرما و گرما، نگاه‌داری از بچه‌ها، در امان بودن از حمله و شکار جانوران دیگر، ذخیره کردن غذا، تخم‌گذاری و ... لانه می‌سازند.
۴۸	برای قلمه زدن لازم است که چند ساقه از گیاه جدا کرده و در ظرف آبی بگذاریم. پس از چند روز قلمه‌ها در آب ریشه می‌زنند. پس باید قلمه‌ها را در خاک بکاریم تا رشد کنند.
۴۹	گیاهان با دو روش کاشتن دانه و قلمه زدن زیاد می‌شوند.
۵۰	آمبولانس از طریق روشن و خاموش کردن نور چراغ و همچنین صدای آژیر خود به رانندگان دیگر اطلاع می‌دهد که راه را برای حرکت او باز کنند.
۵۱	پرستاران - نگهبانان شب - اورژانس - پلیس و شغل‌هایی هستند که افراد شب‌ها هم فعالیت می‌کنند.
۵۲	خفاش و جغد از جمله حیواناتی هستند که در شب فعالیت می‌کنند.
۵۳	خیر معمولاً روزها گرم‌تر از شب‌ها است.
۵۴	دما
۵۵	هوای آلوده باعث به خطر افتادن زندگی جانوران و گیاهان می‌شود. جانوران و گیاهان نمی‌توانند به درستی تنفس کنند و زندگی آنها به خطر می‌افتد.
۵۶	دانه‌های پنبه، قاصدک و کاج چون خیلی سبک هستند، باد به راحتی آنها را جابه‌جا می‌کند.
۵۷	برنج، گندم و جو دانه‌هایی تک‌لپه‌ای هستند.

۵۸	نادرست. آب رودخانه‌ها بهداشتی و قابل آشامیدن نیست.
۵۹	هوای سالم
۶۰	۱- دفترچه یادداشت ۲- مداد ۳- دوربین عکاسی
۶۱	مشاهده‌ی دقیق یعنی خوب دیدن، خوب شنیدن، خوب بو کردن، خوب چشیدن و خوب لمس کردن تا به نتیجه‌ی دقیق برسیم.
۶۲	شستن دست‌ها - ظرف‌ها - آب دادن به گیاهان - آشامیدن - مسواک زدن - غذا درست کردن
۶۳	باعث بیماری انسان و حیوان و پژمرده شدن گیاهان می‌شود.
۶۴	دفترچه‌ی یادداشت
۶۵	آرد گندم را با آب مخلوط کرده و با استفاده از مخلوط‌کن برقی خمیر درست می‌کنند.
۶۶	وقتی مواد استفاده‌شده و زباله را به مواد جدید تبدیل می‌کنیم.
۶۷	تفاوت: اندازه‌ی سیب بزرگتر از جبه‌ی قند است و جای بیشتری می‌گیرد. شباهت: سیب و جبه‌ی قند هر دو حالت جامد دارند.
۶۸	دوره‌ی جنینی - کودکی - نوجوانی - جوانی - میانسالی - سالمندی (پیری)
۶۹	کانگورو از بچه‌ی خود در کیسه‌ای در جلوی شکم خود نگهداری می‌کند. بچه‌ی کانگوروها ابتدا از شیر مادر، سپس وقتی بزرگ می‌شوند، گیاه می‌خورند.
۷۰	گیاه حسن یوسف - شمعدانی
۷۱	آچار - انبردست - پیچ‌گوشتی - دریل برای سوراخ کردن - چکش برای کوبیدن
۷۲	به فکر، خلاقیت، ذوق و هنرمندی احتیاج داریم.
۷۳	پاسخ متنا: سگ - گربه - گاو
۷۴	پاسخ متنا: تفاوت‌ها: دانه‌ی لوبیا دو قسمتی، دانه‌ی خرما تک‌قسمتی. / ساقه‌ی لوبیا نازک، ساقه‌ی خرما کلفت و چوبی. شباهت‌ها: دانه‌ی لوبیا و خرما هر دو خوراکی هستند و مصرف خوراکی دارند.
۷۵	دمای هوا در محلی که سایه است، کمتر از جایی است که آفتاب باشد. برای اندازه‌گیری گرمی و سردی از دماسنج استفاده می‌کنند. معمولاً بعد از غروب آفتاب، دمای هوا کم‌کم پایین می‌آید. گردش زمین به دور خودش، یک شبانه‌روز طول می‌کشد. در اثر گردش زمین به دور خودش، رفتار جانداران تغییر می‌کند. جانورانی مثل جغد، روزها استراحت می‌کنند.
۷۶	
	الف نادرست، دستگاه رادیولوژی، یک وسیله‌ی پیچیده است.
	ب نادرست، انبردست، یک وسیله‌ی ساده است.
۷۷	
	الف جانوران اهلی (گاو، گوسفند، بز و شتر)
	ب نشانه‌های رشد
۷۸	
	الف درست
	ب نادرست، در یک گردش علمی باید ابتدا محیط اطراف را خوب مشاهده کنیم، سپس از آنچه دیده‌ایم یادداشت برداری کنیم.

۷۹

الف درست

ب درست

۸۰

الف با نیروی جریان آب کار می‌کنند. زمانی که آب به آسیاب برخورد می‌کند، آسیاب شروع به چرخش می‌کند.

ب ۱- خوراک دام‌ها ۲- تهیه‌ی پودر نان (برای آرد سوخاری)

آزمایش نیروی