

سوالات متن علوم (درس به درس)

فصل اول (گردش در باغ)

- ۱- برای اینکه محیط اطراف خود را بهتر بشناسیم چه باید بکنیم؟
باید مشاهده دقیق داشته باشیم (مشاهده = نگاه کردن)
- ۲- حواس پنجگانه را نام ببرید؟
چشایی (مزه کردن) - لامسه (لمس کردن) - بویایی (بو کردن) - بینایی (دیدن) - شنوایی (شنیدن)
- ۳- مشاهده ی دقیق یعنی چه؟ یعنی دیدن، شنیدن، لمس کردن، بوکردن، گوش کردن
- ۴- برای اینکه بتوانیم مشاهدات خود را دقیق بیان کنیم چه کاری باید انجام بدهیم؟
باید در هنگام جمع آوری اطلاعات و هنگام مشاهده، یادداشت برداری کنیم.
- ۵- یادداشت برداری چه کمکی به ما می کند؟ به ما کمک می کند، آنچه را مشاهده می کنیم، دقیق بیان کنیم.
- ۶- اندام های حواس پنجگانه را نام ببرید؟
لامسه: پوست - بینایی: چشم - چشایی: زبان - شنوایی: گوش - بویایی: بینی
- ۷- به نظر شما در یک بازدید علمی، غیر از خوراکی چه وسایل دیگری باید همراه داشته باشید؟
چشم بینا، دفتر یادداشت، مداد، ضبط صوت و دوربین داشته باشیم
- ۸- یک دانش آموز نمونه در گردش علمی، به چه نکته هایی توجه می کند؟
الف) از حواس پنج گانه اش به خوبی و درستی استفاده میکند و می داند که بوییدن و چشیدن، بعضی از چیزها برای سلامتی اش ضرر دارد.
- ب) به دقت به چیزهای اطراف خود نگاه می کند و یادداشت برداری می کند.
- ج) در گروه با دوستانش گفت و گو و مشورت می کند
- ۹- اگر هنگام مشاهده اطراف، یادداشت برداری نکنیم، چه می شود؟
بعد از مدتی آن ها را فراموش کرده و دیگر نمی توانیم از آن ها استفاده کنیم.
- ۱۰- هنگام گردش در طبیعت، به بزرگی چه کسی پی می بریم؟ خدای بزرگ و مهربان

فصل دوم (هوای سالم - آب سالم)

- ۱- انسان چگونه هوا را آلوده می کند ؟ با استفاده از ماشین زیاد - با استفاده نادرست از بخاری های گازی و نفتی - با ساختن کارخانه ها نزدیک شهر ها
- ۲- چگونه می توانیم هوایی سالم داشته باشیم ؟ کارخانه ها را از شهر دور بسازیم - برای رفت و آمد از وسایل حمل و نقل عمومی مثل اتوبوس استفاده کنیم - درختان زیادی بکاریم .
- ۳- هوای آلوده چه اثراتی بر زندگی جانوران و گیاهان دارد و جانوران می میرند ؟
گیاهان پژمرده شده و از بین می روند
- ۴- همه جانداران برای زندگی سالم به نیاز دارند. (آب)
- ۵- انسان از آب چه استفاده هایی می کند ؟ برای کشاورزی برای شستشو (حمام - وضو - شستن ماشین - شستن لباس و ظرف) - برای غذا پختن - خوردن - ورزش های آبی - پرورش گیاهان - حیوانات آبی و تولید برق
- ۶- جانوران و گیاهان از آب چه استفاده هایی می کنند ؟ برای خوردن و بهداشت و شنا کردند غذا از آب استفاده می کنند . مثلاً بعضی از جانوران غذای خود را از آب به دست می آورند ، مثل مرغابی
- ۷- اگر آب رودخانه خشک شود ، برای جاندارانی که در آن رودخانه و اطراف آن زندگی می کنند چه اتفاقی می افتد ؟ همه ی جانداران از بین می روند .
- ۸- اگر آب رودخانه ها کثیف شود ، جاندارانی که در آن زندگی می کنند و می شوند (میرند - بیمار)
- ۹- توجه : آب آلوده در انسان باعث بیماری های گوارشی مانند می شود.(وبا)
- ۱۰- چند راه برای صرفه جویی در مصرف آب نام ببرید ؟ هنگام حمام کردن آب را زیاد باز نگذاریم - وقتی ماشین می شوریم به جای شلنگ از سطل استفاده کنیم - هنگام مسواک زدن و ظرف شستن آب را باز نگذاریم - به گیاهان هنگام ظهر آب ندهیم .
- ۱۱- انسان چگونه آب را آلوده می کند ؟ با ریختن آشغال - با فرستادن آب های کثیف مثل فاضلاب کارخانه ها و مواد سمی به داخل رودخانه ها

- ۱۲- آب در کجا قابل آشامیدن می شود و چگونه؟ در تصفیه خانه ها ابتدا آب از صافی های مخصوص عبور می دهند تا گل و لای و مواد اضافی را از آب می برند و بعد به آب مواد میکروب کش (کلر) می زنند تا میکروب ها کشته شوند و آب تمیز و قابل آشامیدن شود.
- ۱۳- چه چیزهایی به زندگی گیاهان و جانوران آسیب می رساند؟ آب آلوده زباله ها، دود کارخانه و دود اتومبیل
- ۱۴- آیا آب رود خانه بهداشتی و قابل آشامیدن است؟ خیر
- ۱۵- برای اینکه آب قابل آشامیدن شود، باید چه کارهایی انجام شود؟ باید آب را تصفیه کنیم.

فصل سوم (زندگی ما و گردش زمین)

- ۱- زمین مانند چه چیزی می باشد؟ زمین مانند یک توپ گرد است.
- ۲- جایی که ما زندگی می کنیم، چه نام دارد؟ کره زمین
- ۳- روز و شب چگونه بوجود می آید؟
- زمین به دور خود می چرخد و در اثر این چرخش روز و شب به وجود می آید.
- ۴- توجه: نور خورشید همیشه یک طرف زمین را روشن می کند و آن طرف زمین که رو به خورشید است روز است و طرف دیگر هم شب هست.
- ۵- زمین چند ساعت یک بار دور خود می چرخد؟ زمین در هر ۲۴ ساعت یک بار به دور خود می چرخد.
- ۶- فصل ها و یک سال چگونه به وجود می آیند؟ با گردش زمین به دور خورشید
- ۷- برای اندازه گیری سردی و گرمی از چه چیزی استفاده می کنیم؟ از دماسنج
- ۸- آیا صبح که خورشید طلوع می کند زمین به طور ناگهانی گرم می شود؟
نه خیر، آرام آرام گرم می شود.
- ۹- آیا عصر که خورشید غروب می کنند زمین به طور ناگهانی سرد می شود؟
نه خیر، آرام آرام سرد می شود.

- ۱۰- نور خورشید بر زندگی ما و سایر جانوران چه اثری دارد ؟
 ✓ باعث رشد گیاهان و جانوران می شود
 ✓ زمین را گرم و روشن می کند.
- ۱۱- زمین چند نوع حرکت دارد ؟ دو نوع
 ✓ زمین به دور خود می چرخد (روز و شب به وجود می آید)
 ✓ زمین به دور خورشید می چرخد (که فصل ها و سال به وجود می آید)
- ۱۲- آیا گرمای زمین در همه ی ساعت ها یکسان است ؟
 نه خیر ، معمولا روزها گرم تر از شب ها است
- ۱۳- دما چیست ؟ به درجه ی گرمی و سردی هوا دما می گویند.
 ➤ در هوای گرم ، مایع درون دماسنج می رود.(بالا)
 ➤ در هوای سرد ، مایع درون دماسنج می رود.(پایین)
- ۱۴- چرا دمای نقاط مختلف زمین با هم تفاوت دارد ؟
 حرکات زمین باعث می شود تا نور و گرمای خورشید به طور مساوی به همه ی نقاط زمین نرسد.
- ۱۵- خورشید چگونه زمین را گرم می کند ؟ با گرما و نور خود
- ۱۶- همه ی جانداران به و خورشید نیاز دارند(گرما-نور).
- ۱۷- چرا گیاهان به نور خورشید نیاز دارند؟ گیاهان برای رشد و غذاسازی به نور خورشید نیاز دارند.
- ۱۸- کدام جانوران در شب ها فعالیت می کنند ؟ جغد و خفاش
- ۱۹- توجه : جغد پرنده ای است که شب ها فعالیت می کند. جغد پرنده ای مفید است و از انواع موش ها تغذیه می کند . جغد چشم ها و پاهای بزرگی دارد و دارای چنگال هایی تیز و قوی است . جغد ها خیلی آرام پرواز می کنند .
- ۲۰- توجه : پزشکان و پرستاران و آتش نشان ها و بعضی از رانندگان شب ها کار می کنند
- ۲۱- هر سال چند فصل دارد ؟ هر سال چهار فصل دارد (بهار - تابستان - پاییز - زمستان)

۲۲- هر فصل چند ماه دارد؟ هر فصل سه ماه دارد - فصل بهار (فروردین - اردیبهشت - خرداد)
فصل تابستان (تیر - مرداد - شهریور) فصل پاییز (مهر - آبان - آذر) فصل زمستان (دی - بهمن - اسفند)

فصل چهارم (زندگی ما و گردش زمین ۲)

- ۱- فصل ها چگونه ایجاد می شوند؟ چرخش زمین به دور خورشید باعث ایجاد فصل ها می شود.
- ۲- فصل ها را به ترتیب نام ببرید؟ بهار - تابستان - پاییز - زمستان.
- ۳- توجه: اگر نور خورشید به محلی به طور راست بتابد. آن محل گرم تر می شود.
اگر نور خورشید به محلی به طور مایل بتابد، آن محل سرد می شود.
- ۴- در زمستان نور بیشتری به داخل اتاق می رسد یا تابستان؟ در تابستان، چون خورشید به طور راست می ناید.
- ۵- توجه: در تابستان نور خورشید به صورت راست و در تابستان به صورت مایل می تابد.
- ۶- باد چگونه تشکیل می شود؟ از جا به جایی هوای سرد و هوای گرم به وجود می آید
- ۷- جهت وزش باد چگونه است؟ همیشه از محل سرد به طرف محل گرم است.
- ۸- وسیله ای که جهت وزش باد را نشان می دهد چه نام دارد؟ بادنما.
- ۹- باد دارای و است. (سرعت-جهت)
- ۱۰- آیا راه های دیگری برای نشان دادن جهت وزش باد می شناسید؟
بله، از روی جهت حرکت برگ ها - از روی جهت حرکت پرچم مدرسه.
- ۱۱- آیا با فرفره می توان فهمید سرعت باد زیاد است یا کم؟
بله، اگر فرفره تند بچرخد یعنی سرعت باد زیاد است.
- ۱۲- طوفان چیست؟ به بادهای شدید طوفان می گویند.
- ۱۳- طوفان چه زیان هایی وارد می کند؟ ۱- به ساختمان ها خسارت وارد می کند. ۲- در دریاها موج های بسیار بزرگ به وجود می آورند. ۳- سبب غرق شدن کشتی ها می شود. ۴- شکستن شاخه های درختان.

- ۱۴- باد با جابه جا کردن ماسه ها را به وجود می آورد. (تپه های ماسه ای)
- ۱۵- تپه های ماسه ای چگونه باعث خسارت می شوند ؟
- حاشیه های ماسه ای روی جاده ها با زمین های کشاورزی با روستاها را می پوشاند
- ۱۶- موج چگونه بوجود می آید ؟
- هرگاه باد بر سطح آب بوزد توده ای از آب را جابه جا می کند و موج تولید می کند.
- ۱۷- انسان از باد چه استفاده هایی می کند و حرکت کشتی های بادبانی - خشک کردن لباس های خیس - تولید برق - آسیاب کردن گندم - پاکیزه شدن هوا - پراکنده شدن دانه ها
- ۱۸- چرا در زمستان هوا سرد می شود ؟ زیرا نور خورشید به صورت مایل می تابد .
- ۱۹- باد جنگل ها را بیشتر تغییر می دهد یا بیابان ها را ؟ چرا ؟
- بیابان ها را - چون در بیابان ها گیاهان کم تری وجود دارد.
- ۲۰- تپه های ماسه ای را چه چیزی به وجود می آورد ؟ باد
- ۲۱- سیل چه ضرری دارد ؟
- سیل به خانه ها و زمین کشاورزی آسیب فراوانی وارد می کند و خرابی های زیادی به وجود می آورد.
- ۲۲- چگونه ابرها حرکت می کنند ؟ با وزش باد ابرها به حرکت در می آیند

فصل پنجم (پیام رمز را پیدا کن)

- ۱- صدا چگونه تولید می شود ؟ بر اثر لرزش اجسام صدا بوجود می آید.
- ۲- از صدا چه استفاده هایی می کنیم ؟ برای ارتباط برقرار کردن - خبر دادن.
- ۳- بیشتر از و برای ارسال و دریافت پیام ها استفاده می شود. (صدا-نور)
- ۴- چند وسیله نام ببر که دارای نور و صدا هستند ؟ تلفن همراه - رادیو - تلویزیون - رایانه
- ۵- صداهای گوناگون را نام ببر ؟ نازک - کلفت - ینتد - آهسته
- ۶- دو صدای نازک مثال بزن ؟ صدای گنجشک-
- ۷- دو صدای کلفت مثال بزن ؟ صدای تبل - صدای مردها

- ۸- چگونه می توانیم صدای نازک تولید کنیم ؟
- با لرزش تند (سریع) اجسام - جسمی که می لرزد کوتاه باشد
- ۹- چگونه می توانیم صدای کلفت تولید کنیم ؟
- با لرزش کند (آرام) اجسام - جسمی که می لرزد بلند تر باشد
- ۱۰- نقاره زدن (شیپور) در حرم امام رضا (ع) مثالی از صدای است. (پیام رسان)
- ۱۱- چند صدای پیام رسان را نام ببرید ؟ زنگ ساعت - زنگ موبایل - صدای اذان - صدای تلفن - صدای آمبولانس - زنگ در - بوق قطار
- ۱۲- چرا هر چه جسم بزرگتر باشد و یا سریع تر بلرزد صدای بلندتری تولید می کند؟ چون با لرزش صدای بیشتری جابجا می کند.
- ۱۳- آمبولانس با کمک و راه را باز می کند. (نور- صدا)
- ۱۴- اگر راننده ناشنوا باشد چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود ؟ با دیدن نور چراغ گردان آمبولانس
- ۱۵- عابر نایینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود ؟ با شنیدن صدای آژیر آمبولانس
- ۱۶- وظیفه راننده هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست ؟
- از مسیر آمبولانس کنار برود و راه را باز کند.
- ۱۷- در محل زندگی شما به وسیله صدا چه پیام هایی را به مردم اطلاع می دهند ؟
- میوه فروش - سبزی فروش - صدای اذان مسجد وقت نماز را به مردم اطلاع می دهد.
- ۱۸- کدام صداها برای شما آزار دهنده هستند ؟
- صدای موتور سیکلت - صدای هواپیما - صدای منه در حال کندن آسفالت خیابان - صدای جیغ زدن
- ۱۹- کدام صداها برای شما خوشایند هستند ؟ صدای برندگان - صدای اذان - صدای آهنگ ملایم - صدای باران

فصل ششم (پیام رمز را پیدا کن ۲)

- ۱- پلیس در خیابان های خلوت برای راهنمایی راننده ها از چه وسیله ای استفاده می کند ؟ سوت
- ۲- آیا در خیابان های شلوغ پلیس می تواند از سوت برای راهنمایی راننده ها استفاده کند ؟ چرا ؟
نه - به دلیل سر و صدای زیاد
- ۳- پلیس در خیابان های شلوغ برای راهنمایی راننده ها از چه وسیله ای استفاده می کند ؟
چراغ راهنما
- ۴- هر نور چراغ راهنما چه پیامی را به راننده ها می دهد ؟ چراغ راهنما سه رنگ دارد : قرمز : توقف کامل - زرد : احتیاط و کم کردن سرعت برای توقف - سبز : اجازه ی حرکت.
- ۵- وقتی چراغ مخصوص عابر پیاده قرمز است ، وظیفه ی ما چیست ؟ باید بایستیم
- ۶- برای دیدن اجسام لازم است. (نور)
- ۷- از نور چه استفاده هایی می کنیم ؟ برای دیدن چیزها ، برای رساندن پیام
- ۸- چند چیز نام ببر که نور می دهند ؟ خورشید و لامپ ، چراغ قوه و...
- ۹- چشمه ی نور چیست ؟ به اجسامی که از خود نور بدهند چشمه ی نور می گویند.
- ۱۰- چند چشمه ی نور نام ببرید ؟ خورشید - لامپ روشن - آتش - شمع روشن
- ۱۱- چند نوع چشمه ی نور داریم ؟ دونه ، چشمه ی نور طبیعی و چشمه ی نور مصنوعی
- ۱۲- چشمه ی نور طبیعی یعنی چه ؟ چیزهایی که به طور طبیعی از خود نور ندارند و ساخته ی دست انسان هستند . مثل : لامپ - چراغ قوه - شمع روشن - آتش چرا در روز روشن که لامپ ها
- ۱۳- چرا در روز روشن که لامپ ها روشن نیستند ، می توانیم ببینیم ؟
چون نور خورشید همه جا را روشن می کند.
- ۱۴- آیا نور از همه ی اجسام عبور می کند ؟
نه خیر - نور از بعضی اجسام عبور می کند ولی از بعضی دیگر عبور نمی کند.
- ۱۵- چند چیز نام ببر که نور از آنها عبور می کند ؟
شیشه - آب - ظروف بلوری و شفاف - شیشه ی عینک - تنگ ماهی
- ۱۶- چند چیز نام ببر که نور از آنها عبور نمی کند ؟ کتاب - دیوار - مقوای تیره

- ۱۷- به اجسامی که نور از آنها عبور می کند چه می گویند ؟ شفاف
- ۱۸- به اجسامی که نور از آنها عبور نمی کنند چه می گویند ؟ کدر (تیره)
- ۱۹- سایه چگونه تشکیل می شود ؟ وقتی نور از جسمی عبور نکند در پشت آن سایه درست میشود
- ۲۰- آیا اجسام شفاف سایه دارند ؟ چرا ؟ نه خیر - چون اجسام شفاف نور از خود عبور می دهند.
- ۲۱- آیا سایه ی تمام اجسامی که در مقابل نور قرار می دهیم مثل هم تیره است ؟
- نه خیر - سایه ی بعضی از اجسام پررنگ هستند و سایه ی بعضی از اجسام کم رنگ هستند.
- ۲۲- آیا در روز آفتابی می توانید سایه ی خودتان را از بین ببرید ؟ چگونه ؟
- اگر بین چشمه نور (خورشید) و خودمان مانعی قرار دهیم.
- ۲۳- در گذشته با استفاده از سایه درست می کردند و زمان را از روی آن تعیین می کردند.
(ساعت آفتابی)
- ۲۴- در گذشته انتقال پیام چگونه انجام می شده است ؟ به وسیله ی افراشتن پرچم - به وسیله چراغ
- به وسیله ی روشن کردن آتش (دود) - به وسیله ی بوق کشتی
- ۲۵- توجه : حشره شب تاب در تاریکی شب مقداری نور زرد و نارنجی از خود تولید می کند.
- ۲۶- سرعت انتقال پیام در کدام بیشتر است ؟ نور
- ۲۷- امروزه از صدا و نور چه استفاده هایی می شود ؟ برقراری ارتباط با دیگران - کسب اطلاعات
- ۲۸- چند وسیله هشدار دهنده با نور را نام ببرید ؟ چراغ راهنمایی - چراغ قرمز خودرو - تابلو های
هشدار دهنده ی نوری و...
- ۲۹- آیا با شیشه می شود سایه درست کرد ؟ چرا ؟
- خیر ، چون نور از اجسام شفاف مثل شیشه عبور می کند و سایه درست نمی شود

فصل هفتم (اگر تمام شود...)

- ۱- بوی دود و صدای بوق خودروها برای انسان است.(آزار دهنده)
- ۲- مسیر حرکت خودروها در جاده ها شلوغ تر است یا در شهر یا روستا ها؟ در شهرها
- ۳- دود خودروها چه زبان هابی دارد ؟
- باعث آلودگی هوا می شود و برای سلامتی انسان ها ، گیاهان ، جانوران ضرر دارد.

- ۴- سوخت چیست ؟ سوخت ماده ای است که برای تولید گرما آن را می سوزاند.
- ۵- سوخت های مهم را نام ببرید ؟ نفت - بنزین - گازوئیل - گاز - زغال.
- ۶- از سوخت چه استفاده هایی می شود ؟ حمل و نقل - پخت و پز - گرم کردن
- ۷- در جایگاه سوخت چه سوخت هایی وجود دارد ؟ نفت - بنزین - گازوئیل - گاز
- ۸- اگر سوخت ها نبودند چه مشکلاتی پیش می آمد ؟ وسایل نقلیه نمی توانستند حرکت کنند. پخت و پز انجام نمی شد و برای گرم کردن خانه ها و مدرسه و محل کار با مشکل رو به رو می شدیم.
- ۹- آیا ما حق داریم هر چه می خواهیم از سوخت ها استفاده کنیم ؟ نه خیر - باید در مصرف آن صرفه جویی کنیم
- ۱۰- چگونه می توانیم در مصرف سوخت ها صرفه جویی کنیم ؟ ۱- به جای استفاده از ماشین شخصی از وسایل حمل و نقل عمومی استفاده کنیم ۲- از هدر رفتن گرما در خانه و مدرسه و محل کار جلوگیری کنیم ،
- ۳- استفاده از نور و گرمای خورشید و باد به جای سوخت ها.
- ۱۱- چند وسیله نقلیه نام ببرید ؟ ماشین - اتوبوس - مترو - قطار - موتور - هواپیما
- ۱۲- سوخت هواپیما چیست؟ نوعی بنزین که مخصوص هواپیما است
- ۱۳- سوخت خودروها چیست ؟ بنزین و در برخی موارد گاز است.
- ۱۴- سوخت کامیون چیست ؟ گازوئیل
- ۱۵- همه ی وسایل نقلیه برای حرکت به چه چیزی نیاز دارند ؟ به سوخت
- ۱۶- آیا موافقید که برای پختن غذا از چوب استفاده کنیم ؟ چرا ؟ نه خیر - چون باعث آلودگی هوا می شود و درختان از بین می روند.
- ۱۷- امروزه در بعضی از کشورها از و خورشید برای گرم کردن آب و پختن غذا و تولید برق استفاده می شود.(نور-گرما)
- ۱۸- چرا بهتر است به جای سوخت ها از نور و گرمای خورشید و باد استفاده کنیم ؟ چون ۱- سوخت ها هدر نمی روند . ۲- هوا آلوده نمی شود . ۳- خورشید و باد هیچ وقت تمام نمی شوند .
- ارزان است

- ۱۹- کدام را اگر زیاد استفاده کنیم تمام می شود؟ نفت
- ۲۰- مصرف نکردن کدام یک باعث هدر رفتن سوخت ها می شود؟ باد
- ۲۱- مصرف کردن کدام یک باعث آلودگی هوا می شود؟ گاز
- ۲۲- از نور و گرمای خورشید چه استفاده هایی می شود؟ گرم کردن آب (آبگرمکن خورشیدی)
- پختن غذا - تولید برق - در حرکت بعضی از ماشین ها و کارهای دیگر از آن استفاده می شود.
- ۲۳- در زمان های گذشته برای پختن غذا و گرم کردن خانه ها از چه چیزی استفاده می کردند؟
پختن غذا = هیزم (چوب) - زغال
گرم کردن خانه ها = بخاری های نفتی - کرسی
- ۲۴- طبقه بندی کنید:
- ✓ نیاز به سوخت دارند : هواپیما - قطار - اتوبوس - ماشین - کشتی
- ✓ نیاز به سوخت ندارند : قایق پارویی - کالسکه - فرغون - دوچرخه - سبد چرخ دار خرید
- ۲۵- مصرف بیش از حد سوخت ها باعث چه چیزی می شود؟ آلودگی هوا.
- ۲۶- چرا هوای روستا تمیزتر از هوای شهرها است؟ چون در روستا، دود ماشین و دیگر سوخت ها بسیار کم است.
-

فصل هشتم (بسازیم و لذت ببریم)

۱- چگونه می توانیم از وسایل دور ریختنی استفاده کنیم ؟ از وسایل دور ریختنی می توانیم وسایل زیادی را برای خود و دیگران بسازیم . مثلا با بطری های نوشابه می توانیم جا مدادی و گلدان و چیزهای دیگر درست کنیم .

۲- بازیافت یعنی چه ؟ یعنی اینکه از وسایل دور ریختنی بتوانیم دوباره استفاده کنیم

۳- و از این که می توانید با دست خود چیزی بسازید چه احساسی دارید ؟ احساس خلاقیت و خودکفایی و این که هزینه ی کم تری خرج کنیم ، بسیار خوشحالیم .

فصل نهم (سر گذشت دانه)

۱- میوه ی درختان قبلا چه شکلی بوده است ؟ گل یا شکوفه

۲- یک گیاه از چه قسمت هایی تشکیل شده است ؟ ریشه - ساقه - برگ

۳- چه قسمتی از گیاه تبدیل به میوه می شود ؟ گل

۴- دانه در داخل چه قسمتی است ؟ میوه

۵- برگ های رنگین گل چه نام دارد ؟ گلبرگ

۶- گل بعد از تبدیل شدن به میوه چه تغییری می کند ؟ خشک می شود و از بین می رود

۷- دانه ها از لحاظ تعداد چند نوع می باشند ؟ دونوع ۱- یک دانه : آلبالو - زرد آلو - گیلاس - هلو

۲- بیش از یک دانه : هندوانه - پرتقال - کیوی جیب خیار گوجه فرنگی

۸- دانه ها در کجا قرار دارند ؟ در درون میوه

۹- کار دانه چیست ؟ اگر دانه بکاریم گیاه جدید به وجود می آید .

۱۰- دانه ها از چه لحاظ با هم تفاوت دارند ؟

رنگ - نرمی و سنتی - شکل - وزن - اندازه - خوراکی بودن یا نبودن

۱۱- یک مثال برای دانه ی نرم و دانه ی سفت بزنید ؟ دانه ی نرم باقالا- دانه ی سفت هلو

۱۲- چند دانه ی خوراکی نام ببرید ؟ گندم - جو - برنج - نخود - بادام - گردو

۱۳- چند دانه ی غیر خوراکی نام ببرید ؟ دانه ی آلبالو - گیلاس - هلو

۱۴- دانه ها از لحاظ قسمت چند نوع هستند ؟ سه نوع

✓ تک قسمتی : برنج - گندم - جو

✓ دو قسمتی : نخود - لوبیا - عدس

✓ چند قسمتی : دانه ی کاج

۱۵- چند دانه نام ببر که از آنها روغن خوراکی به دست می آید ؟ آفتابگردان - سویا

۱۶- چند دانه نام ببر که از آنها لوازم آرایشی به دست می آید ؟ بادام - بادام زمینی

۱۷- چند دانه نام ببر که استفاده دارویی دارد ؟ دانه به و خاکشیر

۱۸- یک دانه نام ببر که از آن نوشیدنی به دست می آید ؟ دانه قهوه

۱۹- قسمت های مختلف دانه که در همه ی دانه ها وجود دارد کدامند ؟ پوسته - اندوخته - گیاهک

۲۰- توجه : در هر دانه گیاهک از اندوخته از اندوخته ی آن استفاده می کند تا رشد کند

۲۱- کدام جانوران را میشناسید که غذای آن ها میوه یا دانه است ؟

گنجشک - مرغ و خروس - سنجاب - موش و

۲۲- چرا دانه های گیاهان باید پراکنده شوند ؟ برای آنکه در جای مناسب برویند و به گیاه تبدیل

شوند

۲۳- دانه ها چگونه پراکنده می شوند ؟ به کمک باد یا آب یا جانوران یا با انسان ها.

۲۴- انسان و جانوران چگونه به پراکنده شدن دانه ها کمک می کند ؟

بعضی از دانه ها به پشم جانوران یا لباس انسان ها می چسبند و به کمک آنها جابجا می شوند.

۲۵- آیا دانه ها در هر جایی می توانند رشد کنند ؟ نه خیر - برای رشد کردن دانه ها باید در جای

مناسبی که در آنجا نور و آب هست قرار بگیرد.

۲۶- گیاهان چگونه به وجود می آیند ؟ ۱- از راه رویش دانه ها ۲- از راه قلمه زدن

۲۷- قلمه چیست ؟

به قسمتی از گیاه که بعد از کاشتن رشد می کند و گیاه جدیدی به وجود می آورد ، قلمه می گویند

۲۸- چند گیاه نام ببر که از راه قلمه زدن زیاد می شوند ؟ شمعدانی - حسن یوسف و

۲۹- چگونه گیاهان به ما و جانوران کمک می کند؟ ۱- ما می توانیم گیاهان را به عنوان غذا استفاده کنیم. ۲- برای ما اکسیژن تولید می کنند. ۳- از گیاهان در زیبا سازی خانه های فضا های دیگر استفاده می کنیم.

۳۰- بیشتر بدانیم: آیا همه ی میوه ها خوراکی هستند؟ نه خیر بعضی از میوه ها همان قسمت خشک و چوبی هستند که فقط دانه ی آنها خورده می شوند. مثل: گردو - فندق - بادام و.....

۳۱- وقتی دانه ای کاشته می شود، اولین بخشی که از دانه می روید چیست؟ ریشه

۳۲- دانه برای رشد به چه چیزهایی احتیاج دارد؟ خاک مناسب - هوای مناسب - گرما و نور مناسب - آب کافی

۳۳- کدام قسمت گیاه، آن را در خاک نگه می دارد و آب و مواد غذایی را به گیاه می رساند؟ ریشه

فصل دهم (درون آشیانه ها)

۱- چرخ ریسک چیست؟ چرخ ریسک یک پرنده ی کوچک از خانواده ی گنجشک هاست که منقار و پاهای کوتاه و نیرومند دارد.

۲- چرا چرخ ریسک به این نام خوانده می شود؟ چون آشیانه اش را می بافد.

۳- چرخ ریسک چگونه خانه می سازد؟ این پرنده ی کوچک شاخه ها و برگ های نازک گیاهان را جمع آوری می کند و با نوکش آن ها را به هم می بافد لانه ی این پرنده، یک سوراخ ورود و خروج دارد.

۴- چرخ ریسک از چه چیزهایی برای ساختن آشیانه اش استفاده می کند؟ شاخه ها و برگ های نازک

۵- چرخ ریسک چگونه شاخه ها و برگ های درختان را به هم می بافد؟ با نوکش

۶- چرخ ریسک درون آشیانه ی خود را با چه چیزهایی پر می کند؟ با پرهای نرم خود یا پرندگان دیگر و یا با قسمت های نرم گیاهان

۷- چرا چرخ ریسک درون آشیانه ی خود را با چیزهای نرم پر می کند؟ برای آنکه جای تخم هایش نرم باشد.

۸- چه کسی به چرخ ریسک این توانایی را داده است؟ خدای توانا

- ۹- لانه ی مورچه ها کجاست ؟ و چگونه زندگی می کنند ؟ لانه آن ها در زیر خاک درون درخت ها و رو تخته سنگ ها می باشد و آن ها به طور دسته جمعی زندگی می کنند و تخم می گذارند .
- ۱۰- درباره آشیانه سازی جانوران اطلاعات جمع آوری کنید ؟ (۱) بعضی از پرندگان مانند دار کوب ها و هدهد ها در سوراخ هایی که تنه ی درختان درست می کنند . آشیانه می سازند. (۲) گنجشک های خانگی ، بعضی از جفدها از سوراخ های موجود در سقف منازل قدیمی برای آشیانه سازی استفاده می کنند . (۳) کلاغ ها لانه های کاسه ای شکل از گل و چوب و گیاه می سازند. (۴) پرندگان خوش آواز لانه های کاسه ای شکل کوچک روی شاخه های درختان کوتاه می سازد (۵) لک لک ها روی مکان بلند ، درختان بزرگ و حتی روی بام لانه های بزرگی می سازند
- ۱۱- چرا جانوران برای خود لانه می سازند ؟ برای آنکه از خود و بچه هایشان مراقبت کنند.
- ۱۲- سه جانور نام ببر که برای خود لانه می سازند ؟ مورچه زنبور - چرخ ریسک
- ۱۳- آیا همه ی جانوران برای خود لانه می سازند ؟ خیر - جانوران بزرگ برای خود لانه می سازند .
- ۱۴- چرا جانوران بزرگ برای خود لانه نمی سازند چون می توانند از خود و بچه هایشان مراقبت کنند .
- ۱۵- چند جانور نام ببر که نیازی به لانه سازی ندارند ؟ ببر - شیر - فیل - شتر
- ۱۶- دو جانور نام ببر که زیر خاک لانه می سازند ؟ مورچه - خرگوش
- ۱۷- لانه برای جانوران چه فایده ای دارد؟ (۱) از خود و بچه هایشان مراقبت می کنند (۲) درون لانه تخم می گذارند و از آن ها مراقبت می کنند. (۳) درون لانه غذا ذخیره می کنند
- ۱۸- آیا مورچه برای خود لانه می سازد ؟ در کجا ؟ بله - زیر خاک، تخته سنگ ها و درون درخت ها
- ۱۹- مورچه ها چه می خورند ؟ دانه و بعضی از گیاهان را می خورند .
- ۲۰- کدام جانوران ممکن است مورچه ها را شکار کنند ؟ مورچه خوار و پرندگان
- ۲۱- آیا خرگوش برای خود لانه می سازد و در کجا ؟ بله - در زیر خاک
- ۲۲- بچه ی خرگوش چه غذایی می خورد؟
- شیر و وقتی که بزرگ شد برگ و ساقه و دیگر قسمت های گیاهان را می خورد.
- ۲۳- خرگوش چگونه از بچه های خود مراقبت می کند ؟ آن ها را در لایه هایی در زیر خاک به دنیا می آورد و به آن ها شیر می دهد تا بزرگ شوند

۲۵- کانگوروها در کجا از بچه ی خود مراقبت می کنند ؟ در کیسه ای در جلوی شکم خود و در آنجا به بچه شیر می دهند . و بچه کانگوروها شیر می خورند و وقتی بزرگ شدند از گیاهان استفاده می کنند .

۲۶- دو جانور نام ببر که به صورت دسته جمعی زندگی می کنند ؟ مورچه - زنبور عسل

۲۷- ما از چه راه هایی می توانیم به جانوران کمک کنیم تا سالم بمانند و محیط زندگی آنها را آلوده نکنیم ؟ جنگل ها را از بین نبریم - آب رودخانه ها و دریا ها را آلوده نکنیم و

۲۸- مراحل زندگی کرم ابریشم را به ترتیب نام ببرید ؟ (۱) کرم ابریشم از تخم بیرون می آید . (۲) کرم ابریشم برگ های توت را می خورد. (۳) روی یک شاخه پيله درست می کند (۴) کرم تبدیل به پروانه می شود و روانه بيله را سوراخ می کند و از آن خارج می شود

خلاصه : تخم - نوزاد کرمی شکل - پيله - پروانه

۲۹- زندگی کرم ابریشم از آغاز می شود (تخم)

۳۰- کرم ابریشم درون به پروانه تبدیل می شود. (پيله)

۳۱- مراحل زندگی قورباغه را به ترتیب نام ببرید ؟

(۱) نوزاد قورباغه از تخم بیرون می آید . (۲) پس از مدتی دم خود را از دست می دهد . (۳) دست و پایش رشد می کند . (۴) از آب خارج می شود و در خشکی زندگی می کند .

۳۲- قورباغه ها در کجا تخم می گذارند ؟ آب

۳۳- مراحل زندگی لاک پشت را نام ببرید ؟

(۱) لاک پشت ها در گودال تخم می گذارند و روی آن را با خاک می پوشاند . (۲) بعد از مدتی

بچه لاک پشت ها از خاک بیرون می آیند . (۳) بچه لاک پشت ها به سوی دریا می روند و در آنجا رشد می کنند .

۳۴- کدام جانور درون پيله رشد می کند ؟ کرم ابریشم

۳۵- نوزاد کدام جانور بعد از مدتی دم خود را از دست می دهد و پاهایش رشد می کنند ؟ قورباغه

- ۳۶- کدام جانور ابتدا در آب و سپس در خشکی زندگی می کند؟ قورباغه
- ۳۷- ما از چه راه هایی می توانیم به جانوران کمک کنیم تا سالم بمانند؟ (۱) هوا را آلوده نکنیم. (۲) به آن ها آسیب نرسانیم. (۳) در فصل سرما برای آن ها غذا تهیه کنیم. مثال می توانیم با ریختن دانه برای پرندگانه ها به آن ها کمک کنیم.
- ۳۸- زندگی کرم ابریشم به چند مرحله تقسیم می شود؟ به چهار مرحله
- ۱- تخم ۲- نوزاد کرمی شکل ۳- پيله ۴- پروانه
- ۳۹- کرم های ابریشم چگونه تغذیه می کنند؟ کرم های ابریشم برای زندگی و تغذیه به برگ درخت توت وابسته اند و درخت، محل زندگی مناسب و غذای مناسب را برای آن ها فراهم می کند تا جانور بتواند دوره ی زندگی خود را طی کند

فصل یازدهم (من رشد می کنم)

- ۱- دوره های مختلف زندگی را نام ببرید؟
- جنینی - نوزادی - کودکی - نوجوانی - جوانی - میان سالی - سالمندی (پیری)
- ۲- شما اکنون در کدام دوره ی زندگی خود قرار دارید؟ کودکی
- ۳- رشد یعنی چه؟ بزرگ شدن موجودات زنده را رشد می گویند.
- ۴- مهم ترین علامت رشد در دوران کودکی چیست؟ تغییر اندازه های بدن
- ۵- آیا رشد همه افراد یکی است؟ چرا؟ خیر، به علت تغذیه و فعالیت های بدنی متفاوت، بعضی ها بیشتر و بعضی ها کمتر رشد می کنند. همچنین آب و هوای سالم در رشد انسان ها موثر می باشد
- ۶- خوردن چه غذاهایی برای بدن ضرر دارد؟ غذاهای خیلی شیرین و چرب و شور
- ۷- چند نمونه از نشانه های رشد در دوره ی نوزادی و کودکی را نام ببرید و افزایش قد و وزن - در آمدن دندان های شیری - جایگزینی دندان های شیری با دندان های دائمی
- ۸- از نوزادی تا هشت سالگی چه کارهایی یاد گرفته ای؟ راه رفتن بدون کمک دیگران - نوشتن - حفظ کردن شعر و سوره - لباس پوشیدن و....
- ۹- برای اینکه خوب رشد کنیم به چه چیزهایی نیاز داریم؟ (۱) نیاز به غذا (۲) نیاز به ورزش و استراحت کافی (۳) رعایت بهداشت - ورزش - زندگی در آب و هوای سالم

- ۱۰- چرا باید از دندان های شیری خود مراقبت کنیم ؟ برای اینکه دندان های دایمی درست در بیایند و خوب رشد کنند.
- ۱۱- برای مراقبت از دندان ها چه کارهایی باید انجام دهیم ؟
- مسواک زدن به موقع - استفاده از نخ دندان زیاد نخوردن شیرینی و شکلات
- ۱۲- چه غذاهایی باعث رشد بدن می شوند ؟ شیر و لبنیات
- ۱۳- خوردن لبنیات چه فایده هایی دارد و کمک می کند؟
- کمک میکند تا دندان ها و استخوان های ما خوب رشد کنند و محکم شوند.
- ۱۴- ما باید لبنیات و مصرف کنیم . (پاکیزه - سالم)
- ۱۵- چرا باید غذاهای روزانه و هفتگی گوناگون باشد ؟ زیرا بدن ما به انواع ویتامین ها نیاز دارد.
- ۱۶- چند غذا نام ببر که از گیاهان به دست می آیند ؟ نان - انواع مرباها و ...
- ۱۷- آیا می شود به جای لبنیات از بستنی استفاده کرد ؟ خیر - چون بستنی علاوه بر شیر ، چربی و شکر دارد که زیاده روی در مصرف بستنی برای سلامتی ضرر دارد
- ۱۸- چند غذا نام ببر که از جانوران به دست می آید ؟ شیر - کره - انواع گوشت ها
- ۱۹- ما غذاهای خود را از کجا تامین می کنیم ؟ از گیاهان و جانوران
- ۲۰- انجام دادن چه کارهایی بدن را قوی می کند ؟ ورزش و بازی
- ۲۱- چگونه می فهمید که بدن شما در حال رشد است ؟
- از روی اندازه لباس هایمان - عکس ها - بلند شدن مو و ناخن ها
- ۲۲- میکروب ها چه موجوداتی هستند ؟ میکروب ها موجودات زنده ریزی هستند که با چشم دیده نمی شوند و برای سلامتی انسان ضرر دارند . میکروب ها را باید با میکروسکوپ دید..
- ۲۳- شست و شوی دست با آب و صابون چه فرقی با شستشوی دست بدون صابون دارد ؟ شستن دست ها با صابون باعث از بین رفتن میکروب ها و آلودگی دست می شود ولی با شستن دست بدون صابون و مایع دستشویی آلودگی دست را از بین نمی برد.
- ۲۴- در شبانه روز چند نوبت باید مسواک زد ؟ و چه وقت هایی ؟ در شبانه روز ۳ نوبت و بعد از هر بار غذا خوردن باید مسواک زد و شب ها قبل از خواب حتما باید مسواک زد.

فصل دوازدهم (برای جشن آماده می شویم)

- ۱- ماده چیست ؟ تمام چیز ها و اجسامی که در اطراف ما هستند ماده نام دارند.
 - ۲- خصوصیات ماده را تعریف کنید . ماده جا می گیرد- بعضی از مواد جای کمتری می گیرند و بعضی از مواد جای بیشتری می گیرند.
 - ۳- چند ماده که در اطراف خود میبینید نام ببرید ؟ میز - صندلی - لباس - مداد - آب و ...
 - ۴- ماده چند حالت دارد ؟ جامد - مایع - گاز
 - ۵- به چه موادی جامد می گویند ؟ به موادی که شکل معین و مشخصی دارند و جا می گیرند
مثل : قند - سیب کتاب - آجیل و ...
 - ۶- به چه موادی مایع می گویند ؟ به موادی که شکل معین و مشخصی ندارند و به شکل ظرفی را می گیرند که در آن ریخته می شوند . مثل : آب - چای - نوشابه
 - ۷- به چه موادی گاز می گویند ؟ موادی که شکل معین و مشخصی ندارند.
 - ۸- بعضی از گازها به چشم دیده نمی شوند . مثل : هوا - گاز شهری
 - ۹- کدام ماده هم به صورت مایع و هم به صورت جامد و هم به صورت گاز در محیط زندگی ما وجود دارد ؟ آب
 - ۱۰- آب وقتی جامد است : یخ - وقتی مایع است : آب - وقتی گاز است : بخار
 - ۱۱- به موادی که در هوا پخش می شوند چه می گویند ؟ گاز
 - ۱۲- وقتی که آب بخار می شود به چه شکلی در می آید ؟ گاز
 - ۱۳- مواد جامد چگونه به مایع تبدیل می شوند ؟ بر اثر گرما (ذوب شدن یخ ، شکلات و کره)
 - ۱۴- مواد مایع چگونه به جامد تبدیل می شوند ؟ بر اثر سرما (تبدیل شدن آب به یخ)
 - ۱۵- چند ماده ی خوراکی جامد نام ببر ؟ شکر - آجیل - شکلات
 - ۱۶- مواد چگونه تغییر حالت می دهند ؟
- در اثر گرما و سرما تغییر حالت می دهند مثل کره که در اثر گرما تغییر شکل می دهد و یا آب که در اثر سرما یخ می زند
- ۱۷- چند ماده ی خوراکی مایع نام ببر ؟ آب - سرکه - چای - لیمو
 - ۱۸- آیا مواد تغییر حالت می دهند ؟ چگونه ؟ بله - بر اثر گرما و سرما مواد تغییر حالت می دهند

فصل سیزدهم (بعد از جشن)

- ۱- آب بر چه موادی اثر می گذارد ؟
- آب روی بعضی مواد جامد اثر می گذارد و باعث تغییر شکل آن می شود.
- ۲- مهمترین ماده ای که روی مواد مختلف تاثیر می گذارد، چیست ؟ آب
- ۳- مواد مختلف را چگونه نگهداری می کنند ؟
- ۱) بعضی مواد را در جای خشک نگهداری می کنیم . ۲) بعضی مواد را در جای خنک با سرد نگهداری می کنیم ، ۳) بعضی مواد را دور از نور نگهداری می کنیم و...
- ۴- چند ماده نام ببرید که باید آنها را در جای خشک نگهداری کنیم ؟
✓ نان - حبوبات - آجیل - داروها
- ۵- چند ماده نام ببرید که باید آنها را در جای خنک یا سرد مثل یخچال نگهداری کنیم ؟
✓ میوه - سبزی گوشت - انواع لبنیات
- ۶- چند ماده نام ببرید که باید آنها را در جای تاریک و دور از یخچال نگهداری کنیم ؟
✓ بعضی از داروها - سیب زمینی - پیاز و...
- ۷- برای شست و شوی بهتر چربی ها ، از چه موادی استفاده می کنیم ؟ از آب گرم و مواد شوینده
- ۸- مواد غذایی را باید چگونه نگه داری کنیم ؟
مواد غذایی را باید در جاهای سرد و خشک نگه داری کنیم.
- ۹- چرا بعضی از داروها را در شیشه های تیره به فروش می رسانند ؟
برای آن که آن داروها اگر در برابر نور قرار بگیرند فاسد میشوند
- ۱۰- هنگام استفاده از مواد شوینده باید به چه نکات ایمنی توجه کنیم ؟ باید به ۱) برچسب نحوه ی استفاده ۲) تاریخ تولید ۳) انقضاء ۴) نکات ایمنی توجه کرد.
- ۱۱- در جمع آوری مواد دور ریختنی به چه نکاتی باید توجه کرد ؟
- مواد دور ریختنی را دسته بندی کنیم و آن ها را در کیسه ای مخصوص بریزیم.
- ۱۲- به استفاده ی مجدد از مواد دور ریختنی چه می گوئیم ؟ بازیافت می گوئیم

۱۳- چرا برای استفاده از مواد پاک کننده و شوینده باید از دستکش استفاده کنیم؟
چون به پوست دست آسیب نرساند.

۱۴- از مواد بازیافت چه استفاده ای می شود؟ بازیافت باعث صرفه جویی در مصرف می شود و از آسیب رساندن به محیط زندگی انسان ها و آلودگی آب و هوا جلوگیری می کند.

۱۵- هریک از مواد زیر را باید در کجا نگه داری کنیم؟ آجیل: جای سرد و خشک
گوشت: سرد (یخچال) - حبوبات: جای خشک - میوه: سرد - نان: جای خشک

۱۶- شوینده ها در آب سرد چربی ها را بهتر از بین می برند یا در آب گرم؟ در آب گرم

۱۷- آیا می توانیم بیش از حد از شوینده ها استفاده کنیم؟ خیر - چون اثر بد بر محیط زیست دارند.

۱۸- زباله ها به چند گروه تقسیم می شوند؟ به سه گروه ۱. زباله های تر (باقی مانده مواد غذایی)،

۲. زباله های خشک قابل استفاده (کاغذ، شیشه، بطری)، ۳. زباله های خشک غیر قابل استفاده (زباله

های بیمارستانی)

فصل چهاردهم (از گذشته تا آینده) (نان)

۱- آرد را در چه مکان هایی نگه داری می کنند؟

آرد را می توان در کیسه هایی از جنس کتان و یا در سیلو نگه داری کرد.

۲- مکان نگه داری آرد باید چه شرایطی داشته باشد؟ محل نگه داری آرد باید بدون بو، مزه و بدون

حشره و.... باشد. دارای تهویه هوا باشد و از قرار دادن در برابر نم، گرما و پرتو آفتاب جلوگیری

شود.

۳- اصلی ترین ماده غذایی کشور ما چیست؟ نان

۴- مراحل تهیه نان را به ترتیب نام ببرید؟

۱) کاشت و برداشت گندم ۲) آسیاب گندم و تهیه آرد ۳) خمیر کردن آرد ۴) پختن خمیر در

نانوایی.

۵- برای خرد کردن دانه های گندم آن ها را میکنند. (آسیاب)

۶- در مرحله ی خمیر کردن چه کاری انجام میشود؟ آرد گندم با آب به کمک مخلوط کن مخلوط میشود.

۷- خمیر کردن آرد چگونه انجام می شود؟ به صورت دستی یا به کمک مخلوط کن.

۸- انواع آسیاب ها را نام ببرید و آسیاب آبی، آسیاب بادی، آسیاب برقی، آسیاب دستی.

۹- چند نمونه از روش های پخت نان را نام ببرید؟ در تنور خانگی - در تنور نانوايي - در تنور صنعتی (مکانیزه).

۱۰- ضایعات نانی چیست؟ قسمت هایی از نان که پخت خوبی نداشته باشد را ضایعات نانی میگویند

۱۱- از ضایعات نان چه استفاده هایی می شود؟ برای خوراک دام و حیوانات خانگی مثل مرغ و خروس

۱۲- خمیر نان به چند روش درست می شود؟ به دو صورت دستی و ماشینی

۱۳- روش آسیاب کردن از گذشته تا به حال چه تغییری کرده است؟

در گذشته از آسیاب دستی و یا آسیاب بادی و آبی و در حال حاضر از آسیاب برقی استفاده می کنند.

۱۴- چرا باید در مصرف نان، دقت کنیم تا مقداری از آن دور ریخته نشود؟ چون نان اصلی ترین ماده ای غذایی برای تغذیه ی ما انسان هاست و برای آماده کردن آن به افراد زمانی زحمت می کشند.

۱۵- چه کسانی برای تهیه ی نان زحمت می کشند؟ کشاورزان - آسیابان ها - سیلودار ها - نانواها

۱۶- تنور سنتی سوخت بیشتری مصرف می کند ولی تنور مکانیزه سوخت کمتری مصرف می کند و نان ها باکیفیت تر هستند.