

## زنگ علوم

صفحه 12 تا 15

1- برای آن که محیط اطراف خود را بهتر بشناسیم باید ..... داشته باشیم .

پاسخ : مشاهده ی دقیق

2- مشاهده ی دقیق یعنی چه ؟

پاسخ : یعنی دیدن ، شنیدن ، بو کردن ، گوش کردن ، لمس کردن

3- برای این که بتوانیم مشاهدات خود را دقیق بیان کنیم چه کاری باید انجام بدهیم ؟

پاسخ : باید یادداشت برداری کنیم .

4- یادداشت برداری چه کمکی به ما می کند؟

پاسخ : به ما کمک می کند ، آنچه را مشاهده می کنیم ، دقیق بیان کنیم .

## هوای سالم

صفحه 17

1- چه چیزهایی هوا را آلوده می کند؟

پاسخ : ماشین ها - کارخانه ها - آتش زدن زباله ها

2- ما چه کارهایی می توانیم بکنیم تا آلودگی هوا کمتر شود؟

پاسخ : کارخانه ها را به خارج از شهر ها ببریم - از ماشین ها کمتر استفاده کنیم - گل و گیاه بکاریم - زباله ها را آتش نزنیم و در سطل زباله بریزیم - از ماشین های سالم استفاده کنیم .

3- به تصویر صفحه ی 17 هوای آلوده دقت کن و بگو چرا هوا آلوده شده است ؟

پاسخ : به دلیل دود ماشین ها و دود کارخانه ها

4- هوای آلوده چه اثری بر زندگی انسان ها ، جانوران و گیاهان دارد؟

پاسخ : باعث بیماری در انسان ها می شود - جانوران می میرند - گیاهان پژمرده شده و از بین می روند.

## آب رودخانه

صفحه 18

1- ما آب رودخانه ها را چگونه آلوده می کنیم ؟

پاسخ : با ریختن زباله در رودخانه ها

2- وقتی آب رودخانه ها آلوده می شود برای حیوانات و گیاهان چه اتفاقی می افتد؟

پاسخ : آنها بیمار شده و از بین می روند.

3- وقتی به مسافرت و گردش می رویم برای این که آب رودخانه ها را آلوده نکنیم چه کاری باید انجام دهیم ؟

پاسخ : زباله های خود را داخل کیسه پلاستیکی ریخته و درون سطل

زباله بیندازیم .

4- وقتی آب رودخانه ها آلوده می شود چه اثری بر زندگی ماهی ها دارد؟

پاسخ : آنها می میرند.

### آب سالم

1- چرا جانداران و انسان ها به آب سالم نیاز دارند؟

پاسخ : برای رشد کردن و زنده ماندن

2- انسان ها از آب چه استفاده هایی می کنند؟

پاسخ : برای آشامیدن - حمام کردن - شست و شو - کشاورزی

3- جانوران از آب چه استفاده هایی می کنند ؟

پاسخ : برای آشامیدن - شست و شو کردن - زنده ماندن

4- گیاهان از آب چه استفاده هایی می کنند؟

پاسخ : برای رشد کردن - زنده ماندن

5- اگر آب رودخانه ای خشک شود ، برای جاندارانی که در آن رودخانه و اطراف آن زندگی می کنند ، چه اتفاقی می افتد؟

پاسخ : آنها می میرند و یا مجبور می شوند مهاجرت کنند .

### صفحه 20 و 21

### آب آشامیدنی

1- آبی که مصرف می کنیم از کجا می آید؟

آبی که پشت سد ها جمع می شود به تصفیه خانه می رود و پس از تصفیه از طریق لوله وارد منزل ما می شود.

2- تصفیه خانه چگونه جایی است؟

جایی است که آب رودخانه ها و آب باران به آب قابل خوردن تبدیل می گردد.

3- چگونه می توانیم صرفه جویی کنیم ؟

(1) موقع مسواک زدن شیر آب را باز نگذاریم

(2) موقع شستن ظرف ها شیرآب را باز نگذاریم

(3) برای شستن ماشین از آب لوله کشی استفاده نکنیم

(4) موقع حمام کردن دوش را یک سره باز نگذاریم

4- ما چگونه می توانیم به حفظ محیط زیست و زندگی جانداران کمک کنیم ؟

(1) با آب دادن به گیاهان

(2) با غذا دادن به پرندگان

(3) با جمع آوری زباله

(4) با جدا کردن زباله های تر و خشک

5- مراحل شستن سبزی خوردن را توضیح دهید ؟

ابتدا سبزی ها را در لگن آب خیس کرده و گل آن را جدا می کنیم چند بار این کار را تکرار می کنیم تا خوب تمیز شود. سپس با مواد ضد عفونی مخصوص ، سبزی ها را ضد عفونی می کنیم اگر ماده ضدعفونی کننده نداشتیم با چند قطره مایع ظرف شویی سبزی ها را ضد عفونی می کنیم .

### زندگی ما و گردش زمین (1) صفحه ی 23

1- زمین چند نوع حرکت دارد ؟ نام ببرید.

2- دو نوع حرکت دارد (1) بدورخود می چرخد (2) بدور خورشید می چرخد.

3- وقتی زمین بدور خودش می چرخد چه چیزی بوجود می آید؟

شب و روز

4- وقتی زمین بدور خورشید می چرخد چه چیزی بوجود می آید؟

فصل ها

5- حرکت زمین بدور خودش چه مدت طول می کشد ؟

یک شبانه روز

6- آن طرف زمین که رو به خورشید قرار دارد..... است .

روز

7- آن طرف زمین که رو به خورشید قرار ندارد..... است .

شب

8- آیا گرمای زمین در تمام روز یکسان است ؟

خیر

9- دما چیست؟

به درجه ی گرمی و سردی هوا گفته می شود.

10-دماسنج چیست ؟

وسیله ای است برای اندازه گیری سردی و گرمی هوا .

11-چرا دما ی هوا در تمام نقاط زمین یکسان نیست ؟

زیرا تابش نور خورشید به تمام نقاط زمین یکسان نیست .

12- آیا گرمای زمین در تمام روز یکسان است ؟

خیر ، معمولا ظهرها گرم تر و صبح و عصر خنک تر است .

13-خورشید چگونه زمین را گرم می کند؟

با گرما و نور خود.

14- همه ی جانداران برای رشد و زندگی به ..... و ..... خورشید نیاز دارند.

گرما – نور

15-به نظر شما نور خورشید بر زندگی ما و سایر جانداران چه اثری دارد؟

گرما می دهد – باعث رشد گیاهان می شود – میکروب ها را از بین می برد – به دریا می تابد و تشکیل ابرو باران می دهد – موجودات بدون نور خورشید نمی توانند زندگی کنند .

### جانداران به گرما و نور خورشید نیاز دارند صفحه 28

1- بیشتر جانداران در روز فعالیت می کنند یا در شب؟

روز

2- دو حیوانات نام ببرید که شب ها فعالیت می کنند؟

جغد و خفاش

3- در چه شغل هایی افراد شب ها هم فعالیت می کنند؟

شغل پزشکی – پرستاری – آتش نشانی – نگهبانی

## زندگی ما و گردش زمین - 2

صفحه ی 30

- 1- فصل ها را به ترتیب نام ببرید.  
بهار - تابستان - پاییز - زمستان
- 2- اگر نور خورشید به طور راست بتابد آن مکان ..... می شود.  
گرم تر
- 3- اگر نور خورشید به طور مایل بتابد آن مکان ..... می شود.  
کم تر گرم
- 4- در تابستان نور خورشید به طور ... و در زمستان به طور ... می تابد.  
راست - مایل
- 5- وقتی نور خورشید به طور راست می تابد گرما..... و وقتی به طور مایل می تابد گرما .... است.  
بیش تر - کم تر
- 6- در تابستان هوا گرم تر است یا در زمستان ؟ چرا؟  
تابستان ، زیرا خورشید به طور راست می تابد.
- 7- در زمستان هوا سردتر است یا در تابستان؟ چرا؟  
در زمستان ، زیرا خورشید به طور مایل می تابد.

## باد دارای جهت و سرعت است

صفحه ی 34 تا 37

- 1- باد چگونه تشکیل می شود؟  
از جا به جایی هوای سرد و گرم باد به وجود می آید.
- 2- جهت وزش باد چگونه است ؟  
همیشه از محل سرد به طرف محل گرم حرکت می کند.
- 3- نام وسیله ای که جهت وزش باد را نشان می دهد چیست؟  
بادنما

4- آیا راه های دیگری برای نشان دادن جهت وزش باد می شناسید؟

- از روی جهت حرکت پرچم

- با خیس کردن انگشت و قرار دادن آن در برابر باد

5- باد دارای .... و .... است.

جهت - سرعت

6- به باد های شدید ..... می گویند.

طوفان

7- آیا طوفان زیان آور است ؟

بله ، به ساختمان ها خسارت می زند - موج های بزرگ به وجود می آورد - سبب غرق شدن کشتی ها می شود.

8- انسان از باد چه استفاده های می کند؟

- حرکت کشتی های بادبانی

- خشک کردن لباس ها

- تولید برق

**پیام رمز را پیدا کن -1** صفحه 39-40-41-42

1- صدا چگونه تولید می شود؟

در اثر لرزش اجسام

2- انواع صداها را نام ببرید . و مثال بزن.

صدای نازک - کلفت - بلند - آهسته

صدای نازک مانند صدای گنجشک - صدای کلفت مانند صدای طبل -

صدای بلند مانند صدای جیغ بچه - صدای آهسته مانند درگوشی صحبت کردن .

3- چند صدای پیام رسان نام ببر.

صدای اذان - موبایل - آمبولانس - تلفن

4- اگر راننده ای ناشنوا باشد ، چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟

با دیدن نور چراغ گردان آمبولانس

5- عابر نابینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟

با شنیدن صدای آژیر آمبولانس

6- وظیفه راننده ها هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست؟

از مسیر عبور آمبولانس کنار بروند.

### ( تصویر صفحه ی 44 را بین و بگو )

7- کدام صدا ها پیام رسان هستند؟

زنگ ساعت - تلفن - گریه ی بچه - اذان - ماشین آتش نشانی - مته هواپیما - موبایل - موتور

8- کدام صداها برای شما آزاردهنده هستند؟

مته - هواپیما - موتور

9- یک صدای پیام رسان و یک صدای آزاردهنده دیگر هم نام ببر.

آژیر ماشین پلیس - صدای بلند تلویزیون

صفحه ی 47

### پیام رمز را پیدا کن - 2

1) پلیس در خیابان خلوت برای راهنمایی از چه چیز استفاده می کند؟

از سوت

2) پلیس در خیابان شلوغ برای راهنمایی از چه چیز استفاده می کند؟

از چراغ راهنمایی

3) چراغ راهنمایی چند رنگ دارد ؟ هر رنگ نشانه ی چیست ؟

قرمز - نارنجی - سبز

قرمز: توقف کامل

نارنجی : احتیاط

سبز : شروع حرکت

4) وقتی چراغ مخصوص عابر پیاده قرمز است ما باید چه کاری انجام بدهیم ؟

باید پشت خط عابر پیاده توقف کنیم تا چراغ مخصوص عابرسبز شود.

5) از نور چه استفاده هایی می کنیم ؟

چیزهای مختلف را می بینیم - برای رساندن پیام استفاده می کنیم .

6) چشمه ی نور چیست ؟

به اجسامی که از خودشان نور می دهند چشمه ی نور می گویند.

(7) چند چیز نام ببر که چشمه ی نور هستند.

خورشید - لامپ - چراغ قوه - ستارگان - ماه

(8) آیا نور از همه ی اجسام عبور می کند؟

خیر

(9) نور از چه اجسامی عبور می کند؟

شیشه - هوا- آب

(10) نور از چه اجسامی عبور نمی کند؟

کتاب - دیوار - مقوای تیره

(11) به اجسامی که از آنها نور عبور می کند----- می گویند و به اجسامی که از آنها نور عبور نمی کند----- می گویند.

اجسام شفاف - اجسام کدر

(12) سایه چگونه تشکیل می شود؟

وقتی نور از جسمی عبور نکند پشت آن سایه تشکیل می شود.

(13) آیا اجسام شفاف هم سایه دارند؟ چرا ؟

خیر، چون آنها نور را از خود عبور می دهند.

صفحه ی 55

**اگر تمام شود...**

(1) سوخت چیست ؟

ماده ای که برای تولید گرما آن را می سوزانیم .

(2) سوخت های مهم را نام ببرید؟

نفت - بنزین - گاز - گازوئیل

(3) از سوخت چه استفاده هایی می شود ؟

پخت و پز - گرم کردن - حمل و نقل

(4) اگر سوخت نداشتیم چه می شد؟

از وسایل نقلیه نمی توانستیم استفاده کنیم - نمی توانستیم پخت و پز کنیم - نمی توانستیم خودمان را گرم کنیم .

(5) چرا بهتر است از اتوبوس استفاده کنیم ؟

چون ترافیک کم تر ، آلودگی هوا کم تر و مصرف سوخت هم کم تر می شود.

6) چگونه نفت و گاز به وجود می آید؟

از انباشته شدن بقایای گیاهان و جانوران در طی میلیون ها سال روی هم نفت و گاز به وجود می آید.

7) اگر سوخت تمام شود چه می شود؟

دیگر نمی توانیم خود را گرم کنیم - پختن غذا امکان ندارد - حمل و نقل انجام نمی شود.

8) آیا می توانیم هر طور می خواهیم از منابع طبیعی استفاده کنیم ؟

خیر، ما باید به فکر کودکان و آیندگان هم باشیم .

9) چگونه می توانیم از منابع طبیعی درست استفاده کنیم ؟

از وسیله ی نقلیه ی عمومی استفاده کنیم - از هدر رفتن گرما ، آب ، برق جلوگیری کنیم - بیشتر از نور خورشید استفاده کنیم.

### سرگذشت دانه

صفحه ی 65

1) چه قسمتی از گیاه تبدیل به میوه می شود؟

گل

2) دانه در کجا ی گیاه قرار دارد؟

در میوه

3) کار دانه چیست؟

بوجود آوردن گیاه جدید.

4) چند میوه نام ببر که یک دانه داشته باشند؟

هلو - گیللاس - زرد آلود

5) چند میوه نام ببر که چند دانه داشته باشند؟

پرتقال - سیب - نارنگی

6) یک میوه نام ببر که دانه ی آن نرم باشد؟

باقالا

7) یک میوه نام ببر که دانه ی آن سفت باشد؟

هلو

8) دانه ها از چه نظر با هم تفاوت دارند؟

از نظر اندازه - شکل - رنگ - خوراکی بودن

9) چند دانه ی خوراکی نام ببر؟

لوبیا - نخود - گردو

10) چند دانه ی یک قسمتی نام ببر؟

گندم - جو - برنج

11) چند دانه ی دو قسمتی نام ببر؟

عدس - فندق - بادام

12) جانورانی را نام ببرید که غذای آنها میوه یا دانه است؟

گنجشک - مرغ - خروس - موش - مورچه

13) گیاهان از چه راه هایی بوجود می آیند؟

از راه قلمه زدن - از راه دانه

14) دو گیاه که از راه قلمه زدن بوجود می آیند نام ببر؟

گیاه شمعدانی - گیاه حسن یوسف

15) انسان ها و جانوران چگونه به پراکنده شدن دانه ها کمک می کنند؟

بعضی از آنها به لباس انسان ها یا به پشم گوسفندان می چسبند.

صفحه ی 71

## درون آشیانه ها

1) چرا چرخ ریسک به این نام خوانده می شود؟

چون آشیانه اش را می بافد.

2) چرخ ریسک از چه چیزهایی برای ساختن آشیانه اش استفاده می کند؟

شاخه ها و برگ های نازک گیاهان

3) چرخ ریسک چگونه شاخه ها و برگ ها را به هم می بافد ؟

با نوکش

4) چرخ ریسک درون آشیانه خود را با چه چیزهایی پر می کند؟

با پرهای نرم خود یا پرندگان دیگر.

5) چرا چرخ ریسک درون آشیانه خود را با پرهای نرم پر می کند؟

برای این که جای تخم هایش نرم باشد.

6) چه کسی به چرخ ریسک این توانایی را داده است ؟

خداوند دانا و توانا

7) چرا جانوران برای خود لانه می سازند؟

برای این که از خود و بچه هایشان مراقبت کنند.

8) سه جانوران نام ببر که برای خود لانه می سازند؟

مورچه - زنبور - چرخ ریسک

9) چرا جانوران بزرگ برای خود لانه نمی سازند؟

برای این که می توانند از خود و بچه هایشان مراقبت کنند.

10) چند جانوران نام ببر که نیاز به لانه سازی ندارند؟

ببر - فیل - شتر

11) لانه برای جانوران چه فایده هایی دارد؟

برای این که از خود و بچه هایشان مراقبت کنند - درون لانه تخم می گذارند و از آن ها محافظت می کنند - درون لانه غذا ذخیره می کنند.

12) آیا مورچه ها لانه می سازند ؟ کجا؟

بله - زیر خاک ، زیر تخته سنگ ها و درون تنه ی درختان

13) مورچه ها چه می خورند؟

دانه - مواد ریز غذا و نان

14) کدام جانوران ممکن است مورچه ها را بخورند؟

مورچه خوار- پرندگان

15) آیا خرگوش لانه می سازد؟ کجا؟

بله - زیر خاک

16) بچه خرگوش ها چه غذایی می خورند؟

ابتدا شیر و وقتی بزرگ شدند برگ و ساقه گیاهان .

17) کدام جانوران ممکن است خرگوش ها را شکار کنند؟

عقاب - روباه

18) کانگورو چگونه از بچه های خود مراقبت می کند؟

در کیسه ای در جلوی شکم خود از آن ها نگه داری می کند.

19) بچه کانگورو ها چه غذایی می خورند؟

در ابتدا شیر و وقتی بزرگ شدند برگ و ساقه گیاهان .

20) ما از چه راه هایی می توانیم به جانوران کمک کنیم تا سالم بمانند؟

محیط زندگی آنها را آلوده نکنیم - جنگل ها را از بین نبریم - در آب رودخانه ها و دریا ها و جنگل ها آشغال نریزیم و آنها را آلوده نکنیم.

21) مراحل زندگی کرم ابریشم را به ترتیب نام ببر.

کرم ابریشم از تخم بیرون می آید - کرم ابریشم برگ های توت را می خورد - روی یک شاخه پيله درست می کند - پروانه از پيله خارج می شود.

22) مراحل زندگی قورباغه را به ترتیب نام ببر.

نوزاد قورباغه از تخم بیرون می آید - پس از مدتی دم خود را از دست می دهد - دست و پایش رشد می کند - از آب خارج شده و در خشکی زندگی می کند.

23) قورباغه در کجا تخم می گذارد؟

در آب

24) لاک پشت در کجا تخم می گذارد؟

گودالی در ساحل دریا حفر کرده و تخم هایش را در آن می گذارد و رویش را با خاک می پوشاند.

صفحه ی 77

من رشد می کنم

1) مراحل مختلف زندگی انسان را به ترتیب نام ببر.

دوره ی جنینی - نوزادی - کودکی - نوجوانی - جوانی - میان سالی - سالمندی (پیری)

2) شما اکنون در کدام دوره ی زندگی خود هستید ؟

کودکی

3) رشد یعنی چه ؟

موجودات زنده بزرگ می شوند که به آن رشد می گویند.

4) آیا رشد همه ی افراد یکسان است ؟ چرا ؟

خیر - زیرا تغذیه و فعالیت بدنی افراد با هم متفاوت است بعضی ها رشد کم تر و بعضی ها رشد بیشتری دارند.

5) چند نمونه از نشانه های رشد در دوره ی نوزادی و کودکی در انسان را نام ببر .

افزایش قد و وزن - در آمدن دندان های شیری - در آمدن دندان های همیشگی .

6) چه کسانی برای بزرگ شدن شما تلاش کرده اند ؟ برای قدردانی از زحمات ایشان چه کارهایی انجام می دهید؟

پدر و مادر - به آن ها نیکمی می کنیم - احترام می گذاریم - به حرف هایشان گوش می کنیم - به آن ها کمک می کنیم .

(7) چرا باید از دندان های شیری خود مراقبت کنیم ؟

برای این که دندان های همیشگی درست در بیایند و خوب رشد کنند.

(8) چه غذاهایی باعث رشد بدن می شوند ؟

شیر - لبنیات - گوشت

(9) آیا هر چیزی که خوشمزه باشد مفید است ؟ نام ببر.

خیر - مثل چیپس - پفک - و غذاهای فسفود و آماده

(10) چند غذا نام ببر که از گیاهان درست شده باشد.

نان - مربای توت فرنگی ، آلبالو ، هویج

(11) چند غذا نام ببر که از جانوران درست شده باشد.

شیر - کره - پنیر - انواع گوشت ها

(12) احسان بستنی خیلی دوست دارد و فکر می کند می توان به جای انواع لبنیات فقط بستنی خورد . آیا شما با او موافق هستید ؟

خیر - زیرا زیاده روی در مصرف بستنی به علت آن که چربی و شکر زیاد دارد برای سلامتی مناسب نیست .

صفحه ی 83

**برای جشن آماده شویم**

(1) ماده یعنی چه ؟

تمام چیزهای اطراف ما ماده نام دارند.

(2) چند ماده که در اطراف خود می بینید نام ببرید.

میز - صندلی - لباس - مداد - کیف و ...

(3) به چه موادی جامد می گویند؟

به موادی که شکل مشخصی دارند.

(3) به چه موادی مایع می گویند؟

به موادی که به شکل ظرف خود در می آیند.

(4) چند ماده ی جامد نام ببر.

قند - کتاب - سنگ

(5) چند ماده ی مایع نام ببر.

آب - شیر - سرکه

6) یک حبه قند و یک سیب از چه نظر به هم شباهت دارند؟ از چه نظر با هم تفاوت دارند؟

شباهت : هر دو جامد هستند -

تفاوت : سیب جای بیش تری می گیرد.

7) آیا مواد تغییر حالت می دهند؟ چه عاملی باعث می شود که مواد تغییر حالت دهند؟

بله - گرما یا سرما

8) مواد جامد چگونه به مایع تبدیل می شوند؟

با گرما

9) مواد مایع چگونه به جامد تبدیل می شوند؟

با سرما

صفحه ی 91

بعد از جشن

1) مواد غذایی در چه جاهایی باید نگهداری شوند؟

در جای سرد و خنک مانند یخچال

2) آیا باید همه ی مواد را در یخچال نگهداری کنیم ؟ نام ببر.

خیر مانند حبوبات ، آجیل

3) چند ماده نام ببر که باید در یخچال نگهداری شوند؟

میوه - سبزی - گوشت - انواع لبنیات .

4) چرا بعضی از داروها را در شیشه تیره می فروشند؟

چون باید در جای تاریک نگهداری شوند تا فاسد نشوند.

5) جدا کردن مواد دور ریختنی از یکدیگر چه فایده هایی دارد؟

محیط زیست آلوده نمی شود - می توانیم از بعضی از مواد مثل کاغذ دوباره استفاده کنیم .

6) در روزهای گرم تابستان بوی بد زباله ها شما را بیش تر آزار می دهد یا در زمستان ؟ چرا؟

تابستان - زیرا گرمای هوا زباله ها را زودتر خراب می کند .

7) ما چگونه می توانیم به ماموران شهرداری در جابه جایی زباله ها کمک کنیم ؟

ما باید در منزل زباله ها را جدا سازی کنیم. زباله هایی مانند کاغذ ، شیشه ، ظروف پلاستیکی ، کیسه های پلاستیکی که زباله های خشک هستند را نباید با زباله های تر که از مواد غذایی باقی مانده اند مخلوط کنیم .

8) باز یافت چیست ؟

استفاده دوباره از مواد دور ریختنی .

صفحه ی 99

از گذشته تا آینده

1) اصلی ترین ماده غذایی در کشور ما چیست ؟

نان

2) مراحل تهیه ی نان را به ترتیب نام ببر.

درو کردن گندم - آسیاب کردن گندم و تهیه ی آرد - خمیر کردن آرد گندم - پختن خمیر در نانوایی

3) درو کردن چگونه انجام می شود ؟

گندم ها را در مزرعه به کمک داس یا ماشین های مخصوص درو و جمع آوری می کنند .

4) آسیاب کردن چگونه انجام می شود؟

ابتدا پوست گندم ها گرفته می شود بعد گندم ها به کمک آسیاب به ذرات ریزتر تبدیل می شوند و کم کم نرم شده تبدیل به آرد می شوند.

5) چرا گندم ها را آسیاب می کنند؟

برای این که ریز و نرم شده و تبدیل به آرد شود تا بتوانیم از آن خمیر درست کنیم .

6) روش های مختلف آسیاب کردن را نام ببر.

آسیاب بادی - آسیاب آبی - آسیاب برقی - آسیاب دستی

7) برای درست کردن خمیر چه کارهایی انجام می شود؟

آرد گندم را با آب به کمک مخلوط کن بزرگ مخلوط کرده خمیر درست می کنیم .

8) خمیر کردن به چند صورت انجام می گیرد؟

خمیر کردن دستی - خمیر کردن به کمک مخلوط کن

10) آرد نان را از چه غلاتی تهیه می کنند؟

گندم - جو

11) ضایعات نان چیست ؟

به قسمت هایی از نان که خوب پخته نشده باشد و قابل خوردن نباشد ضایعات نان گفته می شود.

12) از ضایعات نان چه استفاده هایی می شود؟

برای خوراک دام‌ها و حیوانات خانگی مثل مرغ و خروس و همچنین برای پرندگان استفاده می‌شود.

(9) چند نمونه از روش‌های پخت نان را نام ببر.

تنورخانگی - تنور نانوایی - تنور صنعتی

پایان

# پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

## دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

## متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

## متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------