

سوال و جواب درس اول علوم دوم ابتدایی

فصل اول گردش در باغ / سوالات علوم دوم

برای اینکه محیط اطراف خود را بهتر بشناسیم چه باید بکنیم ؟ - ۱

باید مشاهده دقیق داشته باشیم (مشاهده = نگاه کردن) :پاسخ

۲ حواس پنجگانه را نام ببرید ؟

چشایی (مزه کردن) - ۱ :پاسخ

لامسه (لمس کردن) - ۲

بویایی (بو کردن) - ۳

بینایی (دیدن) - ۴

شنوایی (شنیدن) - ۵

مشاهده ی دقیق یعنی چه ؟ ۳

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

۴ برای اینکه بتوانیم مشاهدات خود را دقیق بیان کنیم چه کاری باید انجام بدهیم ؟

. باید در هنگام جمع آوری اطلاعات و هنگام مشاهده ، یاد داشت برداری کنیم :پاسخ

یاد داشت برداری چه کمکی به ما می کند ؟ ۵

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

اندام های حواس پنج گانه را نام ببرید ؟ ۶

لامسه : پوست بینایی: چشم چشایی : زبان :پاسخ

شنوایی : گوش بویایی : بینی

به نظر شما در یک بازدید علمی ، غیر از خوراکی چه وسایل دیگری باید همراه داشته باشید ؟ - ۷

چشم بینا ، دفتر یادداشت ، مداد ، ضبط صوت و دوربین داشته باشیم :پاسخ

یک دانش آموز نمونه در گردش علمی ، به چه نکته هایی توجه می کند ؟ - ۸

الف (از حواس پنج گانه اش به خوبی و درستی استفاده میکند و می داند که بوییدن و چشیدن بعضی از چیزها :پاسخ

. برای سلامتی اش ضرر دارد

. ب (به دقت به چیزهای اطراف خود نگاه می کند و یاد داشت برداری می کند

. ج (در گروه با دوستانش گفت و گو و مشورت می کند

اگر هنگام مشاهده اطراف ، یادداشت برداری نکنیم ، چه می شود ؟ - ۹

. بعد از مدتی آن ها را فراموش کرده و دیگر نمی توانیم از آن ها استفاده کنیم :پاسخ

هنگام گردش در طبیعت ، به بزرگی چه کسی پی می بریم ؟ - ۱۰

خدای بزرگ و مهربان :پاسخ

سوال و جواب درس دوم علوم دوم ابتدایی

فصل دوم- هوای سالم – آب سالم / سوالات علوم دوم

انسان چگونه هوا را آلوده می کند ؟ - ۱

با استفاده از ماشین زیاد – با استفاده نادرست از بخاری های گازی و نفتی – با ساختن کارخانه ها نزدیک شهر ها :پاسخ

چگونه می توانیم هوایی سالم داشته باشیم ؟ - ۲

کارخانه ها را از شهر دور بسازیم – برای رفت و آمد از وسایل حمل و نقل عمومی مثل اتوبوس استفاده کنیم – :پاسخ
درختان زیادی بکاریم

هوای آلوده چه اثراتی بر زندگی جانوران و گیاهان دارد ؟ - ۳

جانوران می میرند و گیاهان پژمرده شده و از بین می روند :پاسخ

نیاز دارندآب.....همه جانداران برای زندگی سالم به - ۴

انسان از آب چه استفاده هایی می کند ؟ - ۵

برای کشاورزی – برای شستشو (حمام – وضو – شستن ماشین – شستن لباس و ظرف) – برای غذا پختن – :پاسخ
خوردن – ورزش های آبی – پرورش گیاهان – حیوانات آبی و تولید برق

جانوران و گیاهان از آب چه استفاده هایی می کنند ؟ - ۶

برای خوردن و بهداشت و شنا کردند غذا از آب استفاده می کنند :پاسخ
مثال بعضی از جانوران غذای خود را از آب به دست می آورند ، مثل مرغابی

اگر آب رودخانه خشک شود ، برای جاندارانی که در آن رودخانه و اطراف آن زندگی می کنند چه اتفاقی می افتد ؟ - ۷
همه ی جانداران از بین می روند :پاسخ

میبیمار.....و می میرند.....اگر آب رودخانه ها کثیف شود ، جاندارانی که در آن زندگی می کنند ، - ۸
شوند

می شودوبا....آب آلوده در انسان باعث بیماری های گوارشی مانند - ۹

چند راه برای صرفه جویی در مصرف آب نام ببرید ؟- ۱۰

هنگام حمام کردن آب را زیاد باز نگذاریم – وقتی ماشین می شوریم به جای شلنگ از سطل استفاده کنیم – هنگام :پاسخ
مسواک زدن و ظرف شستن آب را باز نگذاریم – به گیاهان هنگام ظهر آب ندهیم

انسان چگونه آب را آلوده می کند ؟ - ۱۱

با ریختن آشغال – با فرستادن آبهای کثیف مثل فاضلاب کارخانه ها و مواد سمی به داخل رودخانه ها :پاسخ

آب در کجا قابل آشامیدن می شود ؟ و چگونه ؟- ۱۲

در تصفیه خانه ها ابتدا آب از صافی های مخصوص عبور می دهند تا گل و لای و مواد اضافی را از آب می :پاسخ
. گیرند و بعد به آب مواد میکروب کش (کلر) می زنند تا میکروب ها کشته شوند و آب تمیز و قابل آشامیدن شود

چه چیزهایی به زندگی گیاهان و جانوران آسیب می رساند ؟- ۱۳

آب آلوده - زباله ها - دود کارخانه و دود اتومبیل ها :پاسخ

آیا آب رود خانه بهداشتی و قابل آشامیدن است ؟- ۱۴

خیر :پاسخ

برای اینکه آب قابل آشامیدن شود ، باید چه کارهایی انجام شود ؟- ۱۵

. باید آب را تصفیه کنیم :پاسخ

سوال و جواب درس سوم علوم دوم ابتدایی

فصل سوم / سوالات علوم دوم

روز و شب چگونه به وجود می آیند ؟- ۱

.زمین به دور خود می چرخد و در اثر این چرخش روز و شب به وجود می آید :پاسخ

نکته: نور خورشید همیشه یک طرف زمین را روشن می کند. آن طرف زمین که رو به خورشید است- ۲

.ساعت یک بار به دور خود می چرخد ...۲۴... هست. زمین در هر ...شب...است. طرف دیگر همروز....

برای اندازه گیری سردی و گرمی از چه چیزی استفاده می کنند ؟- ۳

از دماسنج :پاسخ

آیا صبح که خورشید طلوع می کند زمین بطور ناگهانی گرم می شود ؟- ۴

.نه خیر آرام آرام گرم می شود :پاسخ

آیا عصر که خورشید غروب می کنند زمین به طور ناگهانی سرد می شود؟- ۵

.نه خیر آرام آرام سرد می شود :پاسخ

نور خورشید بر زندگی ما و سایر جانداران چه اثری دارد ؟- ۶

.باعث رشد گیاهان و جانوران می شود .زمین را گرم و روشن می کند :پاسخ

زمین چند نوع حرکت دارد ؟- ۷

.دو نوع :پاسخ

زمین به دور خود می چرخد.- که شب و روز به وجود می آید *

زمین به دور خورشید می چرخد.- که فصل ها به وجود می آید *

آیا گرمای زمین در همه ی ساعت ها یکسان است ؟- ۸

نه خیر . معمولا روزها گرم تر از شب ها است :پاسخ

دما چیست ؟- ۹

به درجه ی گرمی و سردی هوا دما می گویند :پاسخ

می رود.....بالادر هوای گرم ، مایع درون دماسنج *

می رود.....پاییندر هوای سرد، مایع درون دماسنج *

چرا دمای نقاط مختلف زمین با هم تفاوت دارد ؟- ۱۰

حرکات زمین باعث می شود تا نور و گرمای خورشید بطور مساوی به همه ی نقاط زمین نرسد :پاسخ

خورشید چگونه زمین را گرم می کند ؟- ۱۱

با گرما و نور خود :پاسخ

خورشید نیاز دارند....نور ...وگرما ...همه ی جانداران به- ۱۲

چرا گیاهان به نور خورشید نیاز دارند ؟- ۱۳

گیاهان برای رشد و غذا سازی به نور خورشید نیاز دارند :پاسخ

کدام جانداران در شب ها فعالیت می کنند؟- ۱۴

جغد و خفاش :پاسخ

فعالیت می کند ...شب ها... جغد پرنده ای است که -۱۵

است و از انواع موش ها تغذیه می کند ...مفید... جغد پرنده ای -۱۶

است. جغد ها خیلی آرام پرواز می ...تیز و قوی... دارد و دارای چنگال هایی ...بزرگ... جغد چشم ها و پاهایی-۱۷
کنند.

پزشکان و پرستاران و آتش نشان ها و بعضی از رانندگان شب ها کار می کنند -۱۸

سوال و جواب درس چهارم علوم دوم ابتدایی

فصل چهارم / سوالات علوم دوم

فصل ها چگونه ایجاد می شوند ؟- ۱

چرخش زمین به دور خورشید باعث ایجاد فصل ها می شود :پاسخ

فصل ها را به ترتیب نام ببرید ؟- ۲

بهار - تابستان - پاییز - زمستان :پاسخ

توجه *

اگر نور خورشید به محلی به طور راست بتابد ، آن محل گرمتر می شود -

اگر نور خورشید به محلی به طور مایل بتابد ، آن محل سرد می شود -

در زمستان نور بیشتری به داخل اتاق می رسد یا تابستان ؟- ۳

در تابستان . چون خورشید به طور راست می تابد :پاسخ

می تابد ...مایل...و در زمستان به صورت ...راست...در تابستان نور خورشید به صورت *

باد چگونه تشکیل می شود ؟- ۴

از جا به جایی هوای سرد و هوای گرم باد به وجود می آید :پاسخ

جهت وزش باد چگونه است ؟- ۵

همیشه از محل سرد به طرف محل گرم است :پاسخ

وسیله ای که جهت وزش باد را نشان می دهد چه نام دارد ؟- ۶

بادنما :پاسخ

آیا راههای دیگری برای نشان دادن جهت وزش باد می شناسید ؟- ۷

بله. از روی جهت حرکت برگها - از روی جهت حرکت پرچم مدرسه :پاسخ

است.....سرعت وجهتباد دارای- ۸

آیا با فرفره می توان فهمید سرعت باد زیاد است یا کم ؟- ۹

بله. اگر فرفره تند بچرخد یعنی سرعت باد زیاد است :پاسخ

طوفان چیست ؟- ۱۰

به بادهای شدید طوفان می گویند :پاسخ

طوفان چه زیان هایی وارد می کند ؟- ۱۱

به ساختمان ها خسارت وارد می کند * :پاسخ

در دریا ها موج های بسیار بزرگ به وجود می آورد *

سبب غرق شدن کشتی ها می شود *

را به وجود می آورد.....تپه های ماسه ایباد با جابه جا کردن ماسه ها- ۱۲

تپه های ماسه ای چگونه باعث خسارت می شوند؟- ۱۳

گاهی تپه های ماسه ای روی جاده ها یا زمین های کشاورزی یا روستا ها را می پوشاند:پاسخ

موج چگونه به وجود می آید؟- ۱۴

هرگاه باد بر سطح آب بوزد توده ای از آب را جابه جا می کند و موج تولید می کند:پاسخ

انسان از باد چه استفاده هایی می کند؟- ۱۵

حرکت کشتی های بادبانی - :پاسخ

خشک کردن لباس های خیس -

تولید برق -

آسیاب کردن گندم -

سوال و جواب درس پنجم علوم دوم ابتدایی

فصل پنجم / سوالات علوم دوم

صدا چگونه تولید می شود؟- ۱

بر اثر لرزش اجسام صدا به وجود می آید:پاسخ

برای ارسال و دریافت پیام ها استفاده می شود.....نورو.....صدا بیشتر از- ۲

چند وسیله نام ببر که دارای نور یا صدا هستند؟- ۳

تلفن همراه - رادیو - تلویزیون - رایانه:پاسخ

صدا های گوناگون را نام ببر؟- ۴

نازک - کلفت - بلند - آهسته:پاسخ

دو صدای نازک مثال بزن؟- ۵

صدای گنجشک - صدای جیغ بچه ها:پاسخ

دو صدای کلفت مثال بزن ؟- ۶

-صدای طبل – صدای مرد ها :پاسخ

چگونه می توانیم صدای نازک تولید کنیم ؟- ۷

با لرزش تند (سریع) اجسام – :پاسخ

.جسمی که می لرزد کوتاه باشد –

چگونه می توانیم صدای کلفت تولید کنیم؟- ۸

با لرزش کند (آرام) اجسام – :پاسخ

.جسمی که می لرزد بلد تر باشد –

چند صدای پیام رسان نام ببرید؟- ۹

زنگ ساعت – زنگ موبایل – صدای اذان – صدای تلفن – صدای آمبولانس – زنگ در بوق قطار :پاسخ

است.....پیام رسان(نقاره زدن) شیپور- در حرم امام رضا (ع) مثالی از صدای ۱۰

چرا هر چه جسم بزرگتر باشد و یا سریع تر بلرزد صدای بلند تری تولید می کند ؟- ۱۱

.چون با لرزش صدای بیشتری جا به جا می کند :پاسخ

و... صداراه را باز می کند ...نور ...آمبولانس با کمک- ۱۲

اگر راننده ناشنوا باشد چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود ؟- ۱۳

.با دیدن نور چراغ گردان آمبولانس :پاسخ

عابر نابینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود ؟- ۱۴

با شنیدن صدای آژیر آمبولانس :پاسخ

وظیفه ی راننده هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست ؟- ۱۵

.از مسیر آمبولانس کنار برود و راه را باز کند :پاسخ

در محل زندگی شما به وسیله ی صدا چه پیام هایی را به مردم اطلاع می دهند ؟- ۱۶

.میوه فروش – سبزی فروش – صدای اذان مسجد وقت نماز را به مردم اطلاع می دهد :پاسخ

کدام صدا ها برای شما آزار دهنده هستند ؟- ۱۷

صدای موتور سیکلت – صدای هواپیما – صدای مته در حال کندن آسفالت خیابان – صدای جیغ زدن :پاسخ

کدام صدا ها برای شما خوش آیند هستند ؟- ۱۸

صدای پرندگان – صدای اذان – صدای آهنگ ملایم – صدای باران – صدای در :پاسخ