



۱- مشاهده یعنی چه؟

۲- حواس را نام ببرید.

۳- مراحل تحقیق دانشمندان را به ترتیب نام ببرید.

۴- تفاوت فرضیه و نظریه در چیست؟



۱- پنج مورد از تفاوت‌های موجودات زنده و غیر زنده را نام ببرید.

۲- سلول چیست و از چند قسمت تشکیل شده است؟

۳- سلول‌ها را با چه دستگاهی می‌توان مشاهده کرد؟

۴- تفاوت میکروسکوپ و ذره بین معمولی در چیست؟

۵- چرا شکل و اندازه‌ی سلول‌ها با هم تفاوت دارند؟

بانک سوالات علوم

۶- کار هر یک از سلول‌های زیر را مقابل آن ذکر کنید.

سلول استخوان :

سلول عصب :

سلول دیواره‌ی روده‌ی باریک :

سلول ماهیچه :

۷- آیا سلول‌های پشت و روی برگ‌ها و قسمت‌های درونی برگ‌ها سلول‌هایی یک شکل دارند؟ توضیح دهید.

۸- آیا سلول‌ها رشد و تکثیر دارند؟ تکثیر آن‌ها به چه صورت است؟

۹- شکل رشد و تقسیم سلول‌ها را رسم کنید.



۱- گیاهان برای غذاسازی به چه چیزهایی نیازمند هستند؟ نام ببرید.

۲- غذاسازی گیاهان در کدام قسمت گیاه انجام می‌شود؟

۳- دلیل سبز بودن برگ گیاهان چیست؟

۴- راه‌های تولید گاز کربن دی اکسید را نام ببرید.

۵- کار ریشه‌ی گیاهان چیست؟

۶- برای تنفس موجودات زنده چه گازی را جذب و چه گازی را دفع می‌کنند؟

بانک سوالات علوم

۷- مواد مغذی موجود در خاک چگونه به برگ‌ها می‌رسند؟

۸- غذای تولید شده توسط برگ‌ها در گیاهان در کجاها ذخیره می‌شود؟

۹- علت رنگی شدن گل‌ها یا کرفسی که در آب رنگی قرار گرفته‌اند چیست؟ نام دیگر آن را بیان کنید.

۱۰- آوند چیست و چه کاری را در گیاهان انجام می‌دهد؟

۱۱- غذای تولید شده توسط برگ در تربچه یا هویج یا چغندر در کجا ذخیره می‌گردد؟

۱۲- چرا زندگی در مناطق سرسبز برای موجودات زنده بهتر از مناطقی است که گیاهان کم‌تری وجود دارد؟



۱- کشاورزی را تعریف کنید.

۲- چگونه انسان تصمیم گرفت کشاورزی کند؟

۳- چرا زمین‌های کشاورزی را شخم می‌زنند؟

۴- از سالیان دور تا کنون شخم زدن به چه روش‌هایی انجام می‌شده است؟

۵- فایده شخم زدن در چیست؟

بانک سوالات علوم

۶- مزایا و معایب شخم زدن با گاو و تراکتور را بیان کنید.

۷- شخم زدن چند بار در سال در زمین‌های کشاورزی انجام می‌گیرد؟

۸- علف‌های هرز چه هستند؟

۹- مزایا و معایب وجود علف‌های هرز در چیست؟

۱۰- روش‌های از بین بردن علف‌های هرز را نام ببرید.

۱۱- به چه چیزهایی آفت‌های کشاورزی گفته می‌شود؟ مثال بزنید.

بانک سوالات علوم

۱۲- چرا حشره کش‌ها مضر هستند؟ آیا می‌توان چیزهای دیگری را جایگزین حشره کش‌ها نمود؟

۱۳- بهترین زمان برای سم پاشی، چه زمانی است؟ چرا؟

۱۴- چرخه‌ی زندگی آفت‌ها را رسم و مراحل آن را بنویسید.

۱۵- کشاورزی به روش دیم یعنی چه؟

۱۶- مراحل کشاورزی را به ترتیب نام ببرید.



بانک سوالات علوم

۱۷- گندم، برنج، خرما و گردو هر کدام در کدام یک از انواع آب و هوایی بهتر رشد می کنند؟

۱۸- آیا امروزه مردم فقط از مواد غذایی که در محل زندگی شان تولید می شود استفاده می کنند؟ چرا؟

۱۹- مزایا و معایب واردات و صادرات مواد غذایی را بیان کنید.

۲۰- پنج مورد از موارد استفاده از گیاهان را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید.

۲۱- ادویه چیست و در چه مناطقی بهتر رشد می کند؟

بانک سوالات علوم

۲۲- هر یک از گیاهان زیر برای درمان کدام بیماری مناسب است؟

به دانه : گل گاو زبان : عرق نعناع :

عرق کاسنی : خاکشیر :

۲۳- از چوب درختان برای تهیه و ساخت چه چیزهایی استفاده می‌شود؟ (چهار مورد)

۲۴- قطع درختان چه فواید و ضررهایی دارد؟

۲۵- چرا باید در مصرف کاغذ صرفه جویی نمود؟



۱- گروه‌های مهره داران را نام ببرید.

۲- تفاوت جانوران مهره دار و بی مهره در چیست؟

۳- بی مهره گان به چه جانورانی گفته می‌شود؟

۴- گروه‌های بی مهره گان را نام ببرید.

۵- چند نوع کیسه تن، نرم تن و خارتن نام ببرید.

۶- چرا دریا محیط مناسبی برای زندگی مرجان‌ها و اسفنج‌هاست؟

بانک سوالات علوم

۷- تعیین کنید هر کدام از جانوران زیر جزء کدام گروه از بندپایان قرار دارند؟

سوسک : زنبور : میگو :

عنکبوت : عروس دریایی: عقرب :

صدف دو کفه‌ای : حلزون : هشت پا :

رتیل : هیدر : شقایق دریایی:

توتیا : آسکاریس: ستاره شکننده :

کرم خاکی : کرم کدو : سنجاقک :

ملخ : پروانه : هزارپا:

۸- چرخه‌ی زندگی کرم کدو را بیان کنید.

۹- گروه‌های کرم‌ها را نام ببرید و برای هر یک مثال بزنید. این دسته بندی از روی چه چیزی صورت گرفته است؟

۱۰- انگل چیست؟

بانک سوالات علوم

۱۱- چرا باید بعد از دستشویی رفتن و قبل از خوردن غذا، دست‌های خود را با آب و صابون بشوییم؟

۱۲- آیا گوشت گاو باید کامل پخته شود بعد مصرف شود یا می‌توان آن را نیمه پخته مصرف نمود؟ چرا؟

۱۳- کرم کدو در کدام قسمت از دستگاه گوارش تخم ریزی می‌کند؟

۱۴- نوزاد کرم‌های کدو در کدام قسمت از بدن گاو زندگی می‌کنند؟

۱۵- کرم آسکاریس چه شکلی دارد؟

۱۶- تخم آسکاریس چگونه وارد بدن انسان می‌شود و چه ضرری برای بدن دارد؟

۱۷- کودکان بیش‌تر به چه انگلی دچار می‌شوند؟ این انگل در کجا زندگی می‌کند؟ وجود این انگل چه علامتی دارد؟

۱۸- چرا کرم‌های حلقوی به این نام خوانده می‌شوند؟

بانک سوالات علوم

۱۹- چرا کرم خاکی برای کشاورزی مفید است؟

۲۰- فراوانترین جانوران روی زمین چه نام دارند؟ چرا به این نام خوانده می‌شوند؟

۲۱- گروه‌های بندپایان را نام برده و برای هر یک مثال بزنید.

۲۲- تار عنکبوت چه فایده‌ای دارد؟

۲۳- چهار حشره نام برده و فایده‌ی هر کدام را در زندگی ما بیان کنید.

۲۴- چرا بهتر است برای جمع‌آوری حشرات از یک وسیله استفاده کنیم؟