



۱- مخمر چیست و چگونه زیاد می شود؟

۲- ۲ موجود زنده را نام ببرید که می توانند از خود برق تولید کنند و به این وسیله دشمن را از خود

دور کنند.

۳- توضیح دهید که قارچ چگونه به بهبود و تقویت خاک کمک می کند؟

۴- چرا تنوع گیاهان در جنگل های کاج کم است؟

۵- انگل های درون دهان کروکودیل چگونه از بین می روند؟



۶- تفاوت محیط طبیعی و محیطی که انسان می‌سازد را بنویسید.

۷- فتوسنتز چیست؟

۸- تبدیل انرژی در سرازیر شدن آب از بالای آبشار چگونه انجام می‌شود؟

۹- چگونه در بعضی جاها از فاضلاب برای آبیاری درختان و فضاهای سبز استفاده می‌کنند؟

۱۰- پادتن از چه چیزی ترشح می‌شود و کار آن چیست؟

۱۱- چرا باید آنتی بیوتیک را در همان ساعت و به همان تعداد که دکتر گفته، خورد؟

۱۲- تفاوت سرماخوردگی و آنفلوآنزا چیست؟

۱۳- بیماری واگیر و عامل ایجاد آن چیست؟

۱۴- به چه درخت هایی بومی گفته می شود؟

۱۵- چرا به بعضی از گلبول های سفید بیگانه خوار می گویند؟

۱۶- به چه جانورانی ناقل بیماری می گویند؟

۱۷- چگونه می توانیم دندان های سالمی داشته باشیم؟

۱۸- چه افرادی در معرض خطر بیماری فشار خون قرار دارند؟

۱۹- تغییر زیستگاه جانداران چه تأثیری بر زندگی آن ها دارد؟

۲۰- اصطلاح سلول به چه معناست؟



پاسخ سؤال‌های علوم

- ۱- مخمر نوعی قارچ تک‌سلولی است و با جوانه زدن زیاد می‌شود.
- ۲- مارماهی و سفره‌ماهی موجوداتی هستند که می‌توانند از خود برق تولیدکنند و به این وسیله دشمن را از خود دور کنند.
- ۳- عمل تجزیه‌ی قارچ‌هایی که روی بقایای گیاهان و جانوران در جنگل رشد می‌کنند؛ به بهبود و تقویت خاک کمک می‌کند.
- ۴- زیرا درختان کاج موادی از ریشه‌ی خود در خاک ترشح می‌کنند که مانع رشد بسیاری از گیاهان می‌شود.
- ۵- کروکودیل گاهی با دهان باز و بدون حرکت استراحت می‌کند، در این هنگام نوعی پرنده‌ی کوچک وارد دهان کروکودیل می‌شود و انگل‌های درون دهان کروکودیل را می‌خورد.
- ۶- محیط طبیعی زیستگاه جانوران و گیاهان متنوع است. محیطی که انسان می‌سازد (محیط مصنوعی) آسیب‌پذیر است و تنوع گیاهان و جانوران آن کم است.
- ۷- غذاسازی گیاهان به وسیله‌ی انرژی نورانی خورشید، فتوسنتز نام دارد.
- ۸- وقتی آب از بالای آبشار سرازیر می‌شود، انرژی‌ای که به علت قرار گرفتن در ارتفاع در آب ذخیره شده است با سقوط آب به تدریج به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود.
- ۹- در بعضی جاها فاضلاب را با باکتری‌های خاصی تصفیه و بی‌ضرر می‌کنند و از آن برای آبیاری درختان و فضاهای سبز استفاده می‌کنند.
- ۱۰- بعضی گلبول‌های سفید موادی به نام پادتن ترشح می‌کنند. پادتن میکروب‌ها را غیرفعال می‌کند.



۱۱-

زیرا اگر این کار را نکنیم به باکتری‌ها فرصت می‌دهیم تا خود را در برابر آنتی‌بیوتیک مقاوم کنند و در نتیجه دارو نتواند آن‌ها را از بین ببرد.

۱۲-

ویروس سرماخوردگی در سلول‌های بینی قرار می‌گیرد، در حالی که ویروس آنفلوآنزا در سلول‌های شش‌ها ساکن می‌شود. آنفلوآنزا معمولاً همراه با تب، بدن درد و سرفه است.

۱۳-

بیماری‌هایی که می‌توانند از فردی به فرد دیگر منتقل شوند، بیماری‌های واگیر نامیده می‌شوند و عامل ایجاد آن‌ها جاندارانی به نام میکروب هستند.

۱۴-

در هر منطقه درخت‌هایی را باید کاشت که به‌طور طبیعی در همان منطقه رشد می‌کنند. به این درخت‌ها درخت‌های بومی می‌گویند.

۱۵-

بعضی گلبول‌های سفید به میکروب‌ها حمله می‌کنند و آن‌ها را می‌خورند. به این گلبول‌های سفید بیگانه‌خوار نیز می‌گویند.

۱۶-

بعضی میکروب‌ها در بدن جانوران زندگی می‌کنند. به این جانوران، ناقل بیماری می‌گویند.

۱۷-

با کارهای ساده‌ای مانند مسواک زدن، نشکستن چیزهای سخت با دندان، خوردن غذاهای کلسیم‌دار و پروتئین‌دار.

۱۸-

افرادی که غذاهای پرنمک و سرخ شده با روغن فراوان می‌خورند.

۱۹-

وقتی زیستگاه جانداران تغییر می‌کند، بعضی جانداران نمی‌توانند خود را با شرایط جدید سازگار کنند و به تدریج کم می‌شوند، به‌طوری که ممکن است سرانجام همه‌ی آن‌ها از بین بروند.

۲۰-

اصطلاح سلول به معنای اتاق کوچک است.