

## فصل سیزدهم: آدمی و میکروب

۱- میکروب چیست؟

۲- آیا همه میکروب ها بیماری زا و زیان آور هستند؟

۳- میکروب ها به چند گروه تقسیم می شوند؟

۴- کلونی چیست؟

۵- بیوتکنولوژی چیست و چه کاربردی دارد؟

۶- میکروب ها انگل هستند یا میزبان؟ چرا؟

۷- میزبان چیست؟

۸- انگل چیست؟

۹- سه مرحله مهم یک بیماری میکروبی سخت را نام ببرید؟

۱۰- منظور از مرحله جای گیری چیست؟

۱۱- منظور از مرحله حاد چیست؟

۱۲- منظور از مرحله نقاهت چیست؟

۱۳- منظور از بیماری مزمن چیست؟ مثال بزنید.

۱۴- گاهی در اماکن پرجمعیت به بیماری میکروبی مبتلا می شویم. به نظر شما علت چیست؟

- ۱۵- چرا باید از هر زخمی که در پوست ایجاد می شود فوری مراقبت کرد؟
- ۱۶- فرض کنید در معرض ابتلا به یک بیماری میکروبی بوده اید ولی به آن مبتلا نشده اید. چه دلیلی برای بیمار نشدن خود دارید؟
- ۱۷- کسانی که بیماری غیر میکروبی دارند (مثل بیماری کمبود ویتامین) بیشتر به بیماری های میکروبی مبتلا می شوند. به نظر شما علت چیست؟
- ۱۸- شخصی به دیدن دوستش رفت. فردای آن روز دوستش دچار اوریون شد. آیا ممکن است او هم بیمار شود؟ چه مدت باید انتظار بکشد تا بفهمد که آیا خود مبتلا به آن بیماری شده است یا نه؟ چرا؟
- ۱۹- منظور از بیماری مسری چیست؟
- ۲۰- آیا همه بیماری های مسری ناشی از میکروب های بیماری زا هستند؟
- ۲۱- چرا شخصی که دوره نقاهت را می گذراند باید بیشتر از خود مراقبت کند؟
- ۲۲- چرا ماموران بهداشت افراد خارجی را فقط به خاطر برخی از بیماری های میکروبی در قرنطینه نگه می دارند، نه به خاطر همه انواع بیماری های میکروبی؟
- ۲۳- منبع انتقال میکروب های بیماری زا به انسان کدامند؟
- ۲۴- ویژگی های آغازیان را بنویسید؟
- ۲۵- چند نمونه از آغازیان را نام ببرید؟
- ۲۶- آغازیان از چه نظر اهمیت دارند؟
- ۲۷- چند بیماری نام ببرید که بوسیله آغازیان در انسان ایجاد می شود؟

- ۲۸- ویژگی های قارچ ها را بنویسید؟
- ۲۹- چند نمونه از قارچ ها را نام ببرید؟
- ۳۰- چرا قارچ ها جزء گیاهان محسوب نمی شوند؟
- ۳۱- از مخمرها چه استفاده ای می کنند؟
- ۳۲- ویژگی های باکتری ها را بنویسید؟
- ۳۳- باکتری ها را از نظر تامین غذا به چند گروه تقسیم می کنند؟
- ۳۴- منظور از باکتری های غذا ساز چیست؟
- ۳۵- منظور از باکتری های انگل چیست؟
- ۳۶- منظور از باکتری های کودرست چیست؟
- ۳۷- کدام گروه از باکتری ها می توانند برای کارهای کشاورزی مفید باشند؟ توضیح دهید.
- ۳۸- کدام گروه از باکتری ها بیماری زا هستند؟ کدام گروه ممکن است بیماری زا باشند؟
- ۳۹- باکتری ها در زنجیره های غذایی چه نقشی دارند؟
- ۴۰- باکتری ها در کجا یافت می شوند؟
- ۴۱- باکتری ها را از نظر شکل به چند گروه تقسیم می کنند؟
- ۴۲- رابرت کخ که بود و چه کرد؟
- ۴۳- اصولی را که رابرت کخ برای اثبات بیماری زا بودن یک میکروب بیان کرد را بنویسید؟
- ۴۴- بیماری وبا چگونه در انسان ایجاد می شود؟

- ۴۵- لویی پاستور که بود و چه کرد؟
- ۴۶- آیا راه هایی که پاستور برای آزمون فرضیه خود انتخاب کرد کافی بود؟
- ۴۷- علت پوسیدگی دندان چیست؟
- ۴۸- چرا دندان های آسیا (عقب دهان) بیشتر از دندان های جلو پوسیده می شوند؟
- ۴۹- برای جلوگیری از پوسیدگی دندان چه راه هایی وجود دارد؟
- ۵۰- چرا دهان محیط مناسبی برای رشد و زندگی باکتری ها است؟
- ۵۱- ویروس چیست؟
- ۵۲- چه ویژگی باعث شده تا ویروس ها را جزء موجودات زنده بدانند؟
- ۵۳- چرا ویروس ها را انگل اجباری می دانند؟
- ۵۴- چرا ویروس ها را در هیچ کدام از گروه های موجودات زنده جای نمی دهند؟
- ۵۵- ویژگی های ویروس ها را بنویسید؟
- ۵۶- چند بیماری نام ببرید که بوسیله ویروس ها در انسان ایجاد می شود؟
- ۵۷- چرا مبارزه کردن با ویروس ها سخت تر از مبارزه علیه باکتری ها است؟
- ۵۸- چرا مواد غذایی دارای تاریخ مصرف هستند؟
- ۵۹- چرا در صنایع غذایی از مواد مختلفی به عنوان نگهدارنده استفاده می شود؟
- ۶۰- غذا و میوه ها چگونه فاسد می شوند؟
- ۶۱- برای محافظت غذاها در برابر میکروب ها چه راه هایی وجود دارد؟

۶۲- برخی از غذاها در بسته بندی بدون هوا نگهداری می شوند. این روش چگونه بر رشد میکروب ها موثر است؟

۶۳- چرا برخی از مردم با افزودن نگهدارنده به مواد غذایی مخالف هستند؟

۶۴- دما چه تاثیری در رشد میکروب ها دارد؟

۶۵- روش های نگهداری ماهی را بنویسید؟

۶۶- قبل از اختراع یخچال گوشت را چگونه نگه می داشتند؟

۶۷- روش های نگهداری غذا در منزل را بنویسید؟

۶۸- چرا برخی از پنیرها پر از حفره هستند؟

