

پاسخنامه درس سیزدهم

ساده

۱- ناقل بیماری مالاریا ... و ناقل بیماری هاری ... است. (به ترتیب از راست به چپ)

پاسخ: ناقل بیماری مالاریا نوعی پشه و ناقل بیماری هاری سگ است.

۲- آیا برای تمام بیماری ها از یک نوع واکسن استفاده می شود؟ واکسن چگونه به بدن کمک می کند؟

پاسخ: خیر ، هر بیماری واکسن مخصوص به خود را دارد . وقتی واکسن وارد بدن می شود ، گویچه های سفید علیه آن پادتن می سازند .

۳- بیماری های واگیر را تعریف کنید و دو بیماری واگیر را نام ببرید .

پاسخ: بیماری هایی که می توانند از فردی به فرد دیگر منتقل شوند ، بیماری های واگیر نامیده می شوند .

سرماخوردگی ، وبا ، سل (ذکر دو مورد کافی است ، موارد صحیح دیگر نیز قابل قبول می باشد).

۴- گویچه های بیگانه خوار را تعریف کنید ؟

پاسخ: بعضی گویچه های سفید به میکروب ها حمله می کنند و آن ها را می خورند که به این گویچه های سفید ، بیگانه خوار می گویند .

۵- موارد زیر را تعریف کنید .

الف، بیماری های واگیر :

ب ، ناقل بیماری :

پاسخ :

الف، بیماری هایی که می توانند از فردی به فرد دیگر منتقل شوند ، بیماری های واگیر نامیده می شوند .

ب، بعضی میکروب ها در بدن جانوران زندگی می کنند که به این جانوران ، ناقل بیماری می گویند .

۶- درست یا نادرست بودن موارد زیر را مشخص کنید.

درست نادرست

الف، وقتی زیستگاه جانداران تغییر می کند ، همه ی آن ها می توانند خود را با

☐ ☐

با اوضاع جدید سازگار کنند .

ب، به درختانی که به طور طبیعی در منطقه ای وجود دارند ، درختان بومی آن

☐ ☐

منطقه می گویند .

☐ ☐

ج، شیر ایرانی تا کم تر از یک قرن پیش در بخش هایی از ایران وجود داشت .

☐ ☐

د، سگ ، ناقل بیماری مالاریا است .

پاسخ: الف (نادرست) وقتی زیستگاه جانداران تغییر می کند ، بعضی از آن ها نمی توانند خود را با اوضاع جدید سازگار

کنند و به تدریج کم می شوند و حتی ممکن است سرانجام همه ی آن ها از بین بروند .

ب، درست

ج، درست

د، نادرست (سگ ، ناقل بیماری هاری است)

۷- واگیر یا غیر واگیر بودن بیماری های زیر را مشخص کنید .

الف، سرماخوردگی

ب، دیابت

ج، سالک

د، وبا

پاسخ:

الف، واگیر

ب، غیر واگیر

ج، واگیر

د، واگیر

۸- هر یک از موارد زیر را تعریف کنید .

الف، بیماری واگیر :

ب، پادتن :

پاسخ:

الف، بیماری هایی که می توانند از فردی به فرد دیگر منتقل شوند ؛ بیماری های واگیر نامیده می شوند .

ب، برخی گلبول های سفید موادی به نام پادتن ترشح می کنند که میکروب ها را غیر فعال می کند .

درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید .

نادرست درست

۱) گیاهان گوشت خوار قادر به فتوسنتز نیستند . ☐ درست ☐ نادرست

۲) زنجیره ی غذایی می توانند با هم در ارتباط باشند . ☐ درست ☐ نادرست

۳) در رابطه ی بین کروکودیل و پرنده ی کوچک ، کروکودیل سود و پرنده زیان می بیند . ☐ درست ☐ نادرست

۴) مخاط بینی و پوست هر دو جزو سدّ اوّل دفاعی بدن محسوب می شوند . ☐ درست ☐ نادرست

پاسخ:

۱) نادرست ، فتوسنتز می کنند اما قادر به ساختن همه ی مواد مورد نیاز خود نیستند .

۲) درست

۳) نادرست ، در این رابطه ، هر دو سود می برند .

۴) درست

۱۰ مفاهیم زیر را تعریف کنید .

میکروب :

بیگانه خوار :

پاسخ:

میکروب : عامل ایجاد بیماری های واگیر ، جاندارانی به نام میکروب هستند .

بیگانه خوار: گروهی از گویچه های سفید که به میکروب ها حمله کرده و آن ها را خورده و از بین می برند .

۱۱- همان طور که می دانید رفتارهای ما، در حفظ یا از دست دادن سلامتی نقش زیادی دارند . به نظر شما چه

رفتارهایی برای حفظ سلامتی ما مهم هستند؟ (۳ مورد)

پاسخ: ورزش کردن ، تغذیه مناسب ، نظافت عمومی ، رفتارهای درست اجتماعی ، درست نشستن و درست راه رفتن ، دفع صحیح زباله ها و

۱۲- واژه های زیر را تعریف کنید .

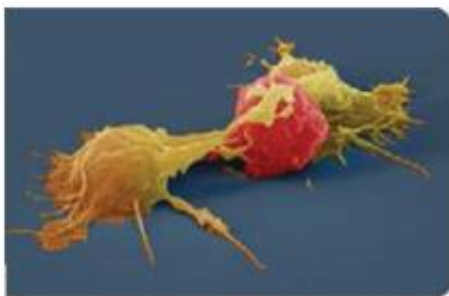
-بیماری های واگیر:

-درخت های بومی:

پاسخ:

-بیماری هایی که می توانند از فردی به فرد دیگر منتقل شوند ، بیماری های واگیر نامیده می شوند .

-در هر منطقه درخت هایی را باید کاشت که به طور طبیعی ، در همان منطقه وجود دارند . به این درخت ها ، درخت های بومی می گویند .



۱۳- با توجه به تصویر زیر ، به سؤالات مطرح شده پاسخ دهید:

الف، این تصویر ، چه چیزی را نشان می دهد؟

ب، نقش آن در برابر میکروب ها چیست؟

پاسخ:

الف، گلبول سفید در حال بیگانه خواری

ب، هنگامی که میکروب ها از سد اول عبور می کنند ، با سد دوم یعنی گلبول های سفید مواجه می شوند . بعضی

گلبول های سفید به میکروب ها حمله کرده و آن ها را می خورند . به این گلبول های سفید ، بیگانه خوار نیز می

گویند . بعضی از آن ها موادی به نام پادتن ترشح کرده که میکروب ها را غیرفعال می کنند . گلبول های سفید بیگانه

خوار این میکروب های غیرفعال را راحت تر می خورند .

۱۴- قسمتی از دست سهیل زخم شده است .

الف، برای از بین بردن میکروب های اطراف زخم از چه نوع موادی (دارویی) می توانید استفاده کنید؟

ب، اگر در آزمایش خون ، مشخص شود که میزان پادتن بدن او زیاد شده است ، نشانه ی چیست؟

پاسخ:

الف، ضد عفونی کننده ها

ب، افزایش پادتن ، نشانه ی ورود میکروب به درون بدن است.

۱۵- کدام یک از بیماری های زیر واگیر است؟

(۱) فشار خون (۲) نرمی استخوان ناشی از کمبود کلسیم در رژیم غذا

(۳) چربی خون (۴) وبا

پاسخ: وبا یک بیماری واگیر است. سایر موارد واگیر نیستند.

۱۶- بیماری سرماخوردگی بیماری دیابت ، با روبوسی از فرد بیمار به فرد سالم منتقل می شود ، زیرا یک بیماری است.

(۱) همانند _ واگیر (۲) برخلاف _ واگیر

(۳) همانند _ غیر واگیر (۴) برخلاف _ غیر واگیر

پاسخ: بیماری سرماخوردگی یک بیماری واگیر است و از طریق روبوسی از فرد بیمار به فرد سالم قابل انتقال است. در حالی که بیماری دیابت یک بیماری غیر واگیر است و عامل آن میکروب نیست و از فردی به فرد دیگر منتقل نمی شود.

۱۷- کمبود کلسیم در مواد غذایی سبب نرم ماندن استخوان ها می شود. این بیماری مانند ، نوعی بیماری است.

(۱) وبا _ غیر واگیر (۲) روماتیسم قلبی _ واگیر

(۳) فشار خون _ واگیر (۴) فشار خون _ غیر واگیر

پاسخ: گزینه ۴ بیماری های غیر واگیر در اثر میکروب ها به وجود نمی آیند. این بیماری ها به سبب اختلال در کار دستگاه های بدن ایجاد می شوند.

نوع تغذیه در ایجاد بعضی از بیماری های غیر واگیر نقش دارد؛ مثلاً در صورتی که به اندازه کافی غذاهای کلسیم دار مصرف نکنید ممکن است استخوان هایتان نرم بمانند و با کم ترین ضربه شکسته شوند. بیماری فشار خون نیز نوعی بیماری غیر واگیر است.

۱۸- کدام یک از بیماری های زیر واگیر نیست؟

طاعون (۱) دیابت (۲) سل (۳) سرماخوردگی (۴)

پاسخ: گزینه ۲ دیابت نمی تواند از فردی به فرد دیگر منتقل شود بنابراین جزو بیماری های واگیر نیست.

۱۹- عامل کدام بیماری ها پس از ورود به بدن در شش ها ساکن می شوند؟

(۱) سرماخوردگی و گلودرد چرکی (۲) سل و آنفولانزا
(۳) وبا و سرماخوردگی (۴) سرماخوردگی و سل

پاسخ: گزینه ۲ میکروب بیماری سل و آنفولانزا، هر دو در شش ها ساکن می شوند.

۲۰- کدام بیماری واگیر نمی باشد؟

(۱) سالک (۲) فشار خون (۳) سل (۴) آنفولانزا

پاسخ: گزینه ۲ بیماری فشارخون از بیماری های غیرواگیر است.

۲۱- کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ می تواند به اولین و دومین سد دفاعی بدن اشاره کند؟

(۱) پوست - مخاط بینی (۲) پوست - گویچه های سفید
(۳) گویچه های سفید - پوست (۴) مخاط بینی - پوست

پاسخ: گزینه ۲ پوست جزو اولین سد دفاعی بدن و گلبول سفید جزو دومین سد دفاعی بدن است.

۲۲- به که به حمله می کنند و آن ها را می خورند، بیگانه خوار می گویند و ماده ای است که بعضی گویچه های سفید ترشح می کنند. (به ترتیب از راست به چپ)

(۱) میکروب هایی - گویچه های سفید - واکسن (۲) میکروب هایی - گویچه های سفید - پادتن
(۳) گویچه های سفید - میکروب ها - پادتن (۴) گویچه های سفید - میکروب ها - واکسن

پاسخ: گزینه ۳ بعضی گویچه های سفید به میکروب ها حمله می کنند و آن ها را می خورند. به این گویچه های سفید، بیگانه خوار نیز می گویند.

پادتن ماده ای است که بعضی گویچه های سفید ترشح می کنند. پادتن، میکروب ها را غیرفعال می کند.

۲۳- کدام یک از گزینه ها ارتباط چندانی با افزایش سلامت روح و روان ندارند؟

۱) کمک کردن به دیگران ۲) رفتار درست و محترمانه ۳) واکسن زدن ۴) خوشرویی و مهربانی

پاسخ: گزینه ۳ واکسن زدن ارتباط چندانی با افزایش سلامت روح و روان ندارد اما کمک کردن به دیگران، رفتار درست و محترمانه و خوشرویی و مهربانی به سلامت روح و روان ما کمک می کند.

۲۴- نقش غذاهای حاوی کلسیم و پروتئین، در سلامت بدن کدام است؟

۱) تأمین همه ی انرژی مورد نیاز بدن ۲) تأمین یاخته های خونی سالم

۳) کمک به سلامت چشم ها ۴) کمک به سلامت دندان ها

پاسخ: گزینه ۴ کلسیم و پروتئین به سلامت دندان ها کمک می کنند.

۲۵- مهم ترین عامل حفظ سلامت کدام است؟

۱) رعایت بهداشت فردی ۲) حفظ بهداشت محیط

۳) داشتن رفتارهای سالم ۴) تغییر در عادات غذایی

پاسخ: گزینه ۲ رفتارهای سالم در حفظ سلامت ما نقش مهمی دارند.

۲۶- اگر شما پزشک باشید و فردی دچار بیماری نرمی استخوان شده باشد، خوردن کدام دسته از مواد زیر را برای بهبودی او توصیه می کنید؟

۱) غذاهای حاوی کلسیم ۲) غذاهای پرچرب ۳) مواد قندی ۴) غذاهای پرکالری

پاسخ: گزینه ۱ برای استحکام استخوان ها به کلسیم احتیاج داریم در صورتی که به مقدار کافی غذاهای کلسیم دار مصرف نکنید، ممکن است استخوان هایتان نرم بمانند و با کم ترین ضربه شکسته شوند.

۲۷- کدام توضیح درباره میکروب و بیماری ها به درستی بیان نشده است؟

۱) در روده، باکتری هایی زندگی می کنند که ویتامین تولید می کنند.

۲) آغگیرر فمعیاکلر وشبونهدا. به سد دفاعی دوم بدن برسند، ممکن است توسط پادتن هایی که از بعضی گویچه ها ترشح می شوند.

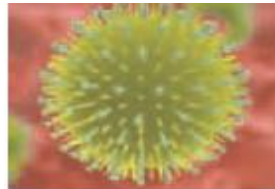
۳) بیماری هایی که می توانند از یک فرد به فرد دیگر منتقل شوند بیماری های واگیر نامیده می شوند.

۴) ناقل بیماری مالاریا، کنه است.

پاسخ: گزینه ۴

ناقل بیماری مالاریا نوعی پشه است.

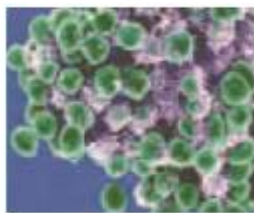
۲۸- در کدام شکل عامل بیماری آنفلوآنزا نشان داده شده است ؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

پاسخ: گزینه «۱» عامل بیماری سالک ، گزینه ی «۲» عامل بیماری آنفلوآنزا ، گزینه «۳» عامل بیماری سل و گزینه ی «۴» باکتری مفیدپوست را نشان می دهد .

۲۹- کدام عبارت صحیح است؟

۱) میکروب سل در گلو ساکن شده و سم ترشح می کند .

۲) تمام باکتری ها ، مضر هستند .

۳) ویروس سرماخوردگی در یاخته های بینی و ویروس آنفلوآنزا در یاخته های شش ها ساکن می شود .

۴) تمام واکسن ها فرد را برای همه ی عمر نسبت به آن بیماری مقاوم می کنند .

پاسخ: گزینه ۳ میکروب سل در شش ها قرار می گیرند و سبب تخریب شش ها می شود . همه ی باکتری ها بیماری زا و مضر نیستند . بعضی واکسن ها فرد را برای همه ی عمر نسبت به آن بیماری مقاوم می کند .

۳۰- ویروس سرماخوردگی و ویروس آنفلوآنزا به ترتیب از راست به چپ در کدام یاخته ها ساکن می شوند؟

۲) یاخته های بینی - یاخته های شش

۱) یاخته های شش - یاخته های بینی

۴) یاخته های بینی - یاخته های بینی

۳) یاخته های شش - یاخته های شش

پاسخ: گزینه ۲ ویروس سرماخوردگی در یاخته های بینی و ویروس آنفلوآنزا در یاخته های شش ساکن می شود .

۳۱- ناقل بیماری مالاریا و ناقل بیماری هاری است . (به ترتیب از راست به چپ)

(۱) نوعی پشه - سگ (۲) گربه - سگ

(۳) سگ - انسان (۴) نوعی پشه - خرگوش

پاسخ: گزینه ۱ ناقل بیماری مالاریا نوعی پشه و ناقل بیماری هاری سگ است .

۳۲- پوست ، مخاط راه های تنفسی ، پادتن و گلبول های سفید به ترتیب از راست به چپ مربوط به کدام سدهای دفاعی بدن هستند؟

(۱) سد اول - سد اول - سد دوم - سد دوم (۲) سد دوم - سد اول - سد اول - سد اول

(۳) سد اول - سد دوم - سد دوم - سد دوم (۴) سد دوم - سد اول - سد اول - سد اول

پاسخ: گزینه ۱ سد اول - پوست و مخاط بینی و راه های تنفسی سد دوم: گلبول های سفید - پادتن

۳۳- چند مورد از موارد زیر ، از راه های انتقال میکروب سرما خوردگی محسوب می شوند؟

الف) دست دادن با فرد سرما خورده و سپس تماس دست با دهان و بینی

ب) روبوسی کردن فرد بیمار با فرد سالم

ج) استفاده از وسایل مشترک (مانند حوله و ظروف غذا خوری) با فرد بیمار

(۱) سه (۲) دو (۳) یک (۴) صفر

پاسخ: گزینه ۱ میکروب سرماخوردگی از راه های زیر انتقال می یابد:

انتقال از طریق سرفه ، عطسه و روبوسی کردن فرد بیمار با فرد سالم

انتقال از طریق دست دادن با فرد سرماخوردده و سپس تماس دست با چشم ها ، بینی و دهان

انتقال از طریق استفاده از وسایل مشترک همانند ظروف غذاخوری ، حوله ، تلفن و اسباب بازی

۳۴- کدام یک نادرست است؟

(۱) سگ ، ناقل بیماری هاری و نوعی پشه ناقل بیماری مالاریا است .

۲) ویروس سرماخوردگی در یاخته های بینی قرار می گیرد در حالی که ویروس آنفلوآنزا در یاخته های شش ها ساکن می شود .

۳) بعضی واکسن ها فرد را برای همه ی عمر نسبت به یک بیماری خاص مقاوم می کنند .

۴) همه ی باکتری ها برای بدن انسان زیان آور هستند .

پاسخ: گزینه ۴

انواعی از باکتری ها درون و روی بدن ما زندگی می کنند . مثلاً در روده ی ما باکتری هایی هست که ویتامین تولید می کنند .

بعضی از باکتری ها که در پوست ما زندگی می کنند ، باکتری های زیان آور را از بین می برند .

۳۵- بیماری های کدام گزینه به ترتیب ، واگیر و غیرواگیر است؟

۱) پوکی استخوان، فشارخون ۲) سل، پوکی استخوان ۳) فشارخون، هاری ۴) سکت قلبی، سالک

پاسخ: گزینه ۲ در بین بیماری های داده شده در گزینه ها ، سالک ، هاری و سل واگیر هستند ولی فشار خون و پوکی استخوان و سکت قلبی غیر واگیر هستند .

۳۶- کدام بیماری واگیر نیست؟

۱) سرماخوردگی ۲) دیابت ۳) وبا ۴) وبا

پاسخ: گزینه ۲ دیابت (بیماری قند) یک بیماری غیرواگیر است .

۳۷- کدام یک از گزینه های زیر ، جزو سد اول دفاع بدن در برابر میکروب ها نیست؟

۱) مخاط راه های تنفسی ۲) پوست ۳) سلول های بیگانه خوار ۴) مخاط بینی

پاسخ: گزینه ۳ سلول های بیگانه خوار ، جزو سد دوم دفاع بدن ، در برابر میکروب ها هستند .

۳۸- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) بیماری هایی که می توانند از فردی به فردی دیگر منتقل شوند ، بیماری های واگیر نامیده می شوند .

۲) عامل ایجاد بیماری های واگیر جاندارانی به نام میکروب هستند .

۳) دیدن اکثر عوامل بیماری زا فقط با میکروسکوپ امکان پذیر است ؛ به این علت به آن ها میکروب می گویند .

۴) ویروس سرماخوردگی در سلول های شش ها و ویروس آنفلوآنزا در سلول های بینی قرار می گیرند .

پاسخ: گزینه ۴ سرماخوردگی با آنفلوآنزا فرق می کند . ویروس سرماخوردگی در سلول های بینی قرار می گیرد ، در حالی که ویروس آنفلوآنزا در سلول های شش ساکن می شود . آنفلوآنزا معمولاً همراه با تب ، بدن درد و سرفه است .

۳۹- کدام مورد از وظایف گلبول های سفید در حالت عادی نیست؟

۱) حمله به میکرو بها و خوردن آن ها ۲) ترشح پادتن و غیرفعال کردن میکرو بها

۳) نابود کردن تمام باکتری های مفید روده ۴) از بین بردن باکتری های زیبا ناور

پاسخ: گزینه ۳ گلبول های سفید ، تمام باکتری های مفید روده را نابود نمی کنند و همواره مقداری از این باکتری ها در روده باقی می ماند ؛ ولی سایر مواردی که در گزینه های دیگر مطرح شده است ، جزو وظایف گلبول های سفید هستند .

۴۰- سگ و موش به ترتیب ناقل کدام بیماری ها هستند؟

۱) طاعون - هاری ۲) هاری - سالک ۳) هاری - طاعون ۴) طاعون - سالک

پاسخ: گزینه ۳ موش ناقل بیماری طاعون و سگ ناقل بیماری هاری می باشد .

۴۱- ویروس آنفلوآنزا با سرماخوردگی چه تفاوتی دارد؟

۱) ویروس سرماخوردگی در سلول های بینی و ویروس آنفلوآنزا در سلول های شش ها قرار می گیرد .

۲) ویروس سرماخوردگی در سلول های شش ها و ویروس آنفلوآنزا در سلول های بینی ساکن می شود .

۳) ویروس هر دو بیماری در سلول های شش ساکن می شوند ولی آنفلوآنزا با تب ، بدن درد و سرفه همراه است .

۴) ویروس هر دو بیماری در سلول های بینی ساکن می شوند اما آنفلوآنزا با تب ، بدن درد و سرفه همراه است .

پاسخ: گزینه ۱ ویروس سرماخوردگی در سلول های بینی قرار می گیرد و ویروس آنفلوآنزا در سلول های شش ها ساکن می شود . آنفلوآنزا معمولاً با تب ، بدن درد و سرفه همراه است .

۴۲- پنی سیلین می تواند مانند ... با میکروب های ... بدن انسان مبارزه کند .

۱) گلبول قرمز- بیرون ۲) گلبول قرمز- درون ۳) گلبول سفید- درون ۴) گلبول سفید- بیرون

پاسخ: گزینه ۳ پنی سیلین نوعی آنتی بیوتیک است که می تواند مانند گلبول سفید با میکروب های درون بدن انسان مبارزه کند.

۴۳- عامل کدام بیماری به ترتیب قارچ و ویروس می باشد؟

(۱) حصه - کچلی (۲) کچلی - فلج اطفال (۳) کچلی - وبا (۴) وبا - آنفلوانزا

پاسخ: گزینه ۲ عامل بیماری حصه (باکتری)، عامل کچلی (قارچ)، عامل بیماری فلج اطفال (ویروس)، عامل بیماری وبا (باکتری) و عامل بیماری آنفلوانزا (ویروس) است.

۴۴- میکروب کدام بیماری توسط جانور به انسان منتقل می شود؟

(۱) هاری (۲) وبا (۳) فشارخون (۴) سکه ی قلبی

پاسخ: گزینه ۱ بعضی میکروب ها در بدن جانوران زندگی می کنند، به این جانوران، ناقل بیماری می گویند. مثلاً سگ می تواند ناقل بیماری هاری باشد.

۴۵- پنی سیلین، نوعی ... است و ... می تواند میکروب ها را از بین ببرد.

(۱) آنتی بیوتیک - گلبول قرمز (۲) واکسن - گلبول قرمز

(۳) آنتی بیوتیک - گلبول سفید (۴) واکسن - گلبول سفید

پاسخ: گزینه ۳ پنی سیلین نوعی آنتی بیوتیک است و گلبول سفید می تواند با میکروب ها مبارزه کند و آن ها را از بین ببرد.

۴۶- نوع عامل ایجاد کننده ی بیماری سرماخوردگی و مکان آن در بدن کدام است؟

(۱) ویروس- بینی (۲) باکتری - بینی (۳) ویروس - شش (۴) باکتری - شش

پاسخ: گزینه ۱ ویروس سرماخوردگی به عنوان عامل ایجاد سرماخوردگی، در سلول های بینی قرار می گیرد.

۴۷- عامل مولد کدام بیماری تنها با کمک امکانات سلول قادر به فعالیت حیاتی است؟

(۱) کچلی (۲) وبا (۳) فلج اطفال (۴) گلودرد چرکی

پاسخ: گزینه ۳ عامل بیماری فلج اطفال ویروس است و می دانیم که ویروس ها تنها به کمک امکانات سلول قادر به فعالیت حیاتی هستند.

۴۸- به موادی که گلبول های سفید برای کشتن میکروب ها از خود ترشح می کنند ، چه می گویند؟

(۱) آنتی ژن (۲) پادتن (۳) واکسن (۴) پادزهر

پاسخ: گزینه ۲ بعضی گلبول های سفید موادی به نام پادتن ترشح می کنند و پادتن ، میکروب ها را غیرفعال می کند .
گلبول های سفید بیگانه خوار این میکروب های غیرفعال را راحت تر می خورند .

۴۹- در مقایسه ی گلبول های سفید و گلبول های قرمز کدام گزینه درست نمی باشد؟

(۱) گلبول های سفید هسته دارند ولی گلبول های قرمز فاقد هسته اند .

(۲) گلبول های قرمز بیگانه خوارند ولی گلبول های سفید خیر .

(۳) گلبول های سفید خود جابه جا می شوند ولی گلبول های قرمز با جریان خون جابه جا می شوند .

(۴) بعضی از گلبول های سفید پادتن ترشح می کنند اما گلبول های قرمز توانایی این عمل را ندارند .

پاسخ: گزینه ۲ بعضی از گلبول های سفید بیگانه خوارند . وظیفه ی گلبول های قرمز انتقال گازهای تنفسی است .

۵۰- کدام یک از گزینه های زیر، صحیح می باشد؟

(۱) از انواع خاصی از باکتری ها برای تصفیه ی فاضلاب استفاده می شود .

(۲) همه ی گویچه های سفید با ترشح پادتن میکروب ها را غیرفعال می کنند .

(۳) میکروب ها گروهی از باکتری ها هستند .

(۴) اگر میکروبی از سدّ اوّل دفاعی بدن ما عبور کند ، قطعاً ما را بیمار می کند .

پاسخ: گزینه ۱ در بعضی جاها ، فاضلاب را با باکتری های خاصّی تصفیه و بی ضرر می کنند و از آن برای آبیاری

درختان و فضاهای سبز استفاده می کنند .

بررسی گزینه های نادرست:

گزینه ی «۲» بعضی گویچه های سفید موادی به نام پادتن ترشح می کنند و پادتن ، میکروب ها را غیرفعال می کند .

گزینه ی «۳»: باکتری ها گروهی از میکروب ها هستند .

گزینه ی «۴»: اگر میکروبی از سدّ اوّل دفاعی بدن ما عبور کند ، با سدّ دوم دفاعی بدن یعنی گویچه های سفید رو به رو می شود .

۵۱- انواعی از باکتری ها درون و روی بدن ما زندگی می کنند؛ مثلاً در ما باکتری هایی هستند که تولید می کنند.

(۱) گلو- ویتامین (۲) روده ی - ویتامین (۳) معده ی - ویتامین (۴) پوست- پروتئین

پاسخ: گزینه ۲ انواعی از باکتری ها درون و روی بدن ما زندگی می کنند؛ مثلاً در روده ی ما باکتری هایی هستند که ویتامین تولید می کنند.

۵۲- باکتری های مفید روده و پوست به ترتیب چه نقشی دارند؟

(۱) تولید پروتئین- جلوگیری از ورود میکروب ها (۲) تولید پروتئین- نابودی باکتری های زیان آور

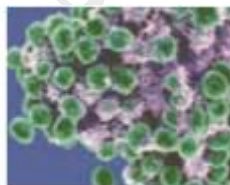
(۳) تولید ویتامین- نابودی باکتری های زیان آور (۴) تولید ویتامین- جلوگیری از ورود میکروب ها

پاسخ: گزینه ۳ در روده ی ما باکتری هایی هستند که ویتامین تولید می کنند و بعضی از باکتری ها که در پوست ما زندگی می کنند، باکتری های زیان آور را از بین می برند.

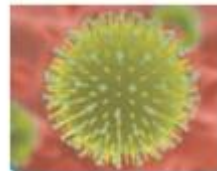
۵۳- کدام تصویر مربوط به باکتری مفید پوست می باشد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

پاسخ: گزینه ۳ با توجه به شکل صفحه ی ۹۷ کتاب درسی، تصویر گزینه ی «۳» مربوط به باکتری های مفید پوست است.

۵۴- محققان سعی می کنند با تولید آنتی بیوتیک های جدید که توانایی گزینش میکروب ها را به طور اختصاصی و در اندام های خاص دارند، سریع تر و مفیدتر به درمان بیماری ها بپردازند. این کار چه مزیت دیگری دارد؟

(۱) افزایش مقاوم سازی بدن در مقابل میکروب ها (۲) کنترل بهتر بیماری های واگیر و غیرواگیر

(۳) سرکوب ناقل بیماری ها در داخل بدن (۴) محافظت از باکتری های مفید درون بدن

پاسخ: گزینه ۴ این کار سبب حفاظت از باکتری های مفید درون بدن می شود تا آن ها از بین نروند.

۵۵- می دانید که اگر سم بیماری عفونی (گلودرد چرکی)، وارد خون شود، می تواند به قلب آسیب برساند. در مرحله ای که میکروب عفونی از سدهای دفاع بدن عبور می کند، کدام گزینه برای مبارزه با این میکروب بیگانه مؤثر است؟

- (۱) گلبول های سفید خون (۲) آنتی بیوتیک ها (۳) ضد عفونی کننده ها (۴) واکسن

پاسخ: گزینه درست ۲ آنتی بیوتیک پس از عبور میکروب از سدهای دفاعی بدن مؤثر است.

۵۶- پزشکان برای بالا بردن مقاومت بدن در برابر برخی بیماری ها از واکسن استفاده می کنند. واکسن

(۱) حاوی گلبول های سفید بیگانه خوار است.

(۲) گلبول های سفید بدن را وادار به ترشح پادتن می کنند.

(۳) دارای موادی به نام پادتن می باشد.

(۴) شامل گلبول های سفید تولید کننده ی پادتن می باشد.

پاسخ: گزینه ۲ وقتی واکسن وارد بدن می شود، گلبول های سفید علیه آن پادتن می سازند.

۵۷- پادتن ها چگونه میکروب ها را از بین می برند؟

- (۱) با غیر فعال کردن آن ها (۲) با بیگانه خواری (۳) با مسموم کردن آنها (۴) با حمله به میکروب ها

پاسخ: گزینه ۱ پادتن، میکروب ها را غیر فعال می کند. گلبول های سفید بیگانه خوار این میکروب های غیر فعال را راحت تر می خورند. بنابراین بیگانه خواری و خوردن میکروب ها وظیفه ی برخی از گلبول های سفید (گلبول های سفید بیگانه خوار) است.

۵۸- کدام یک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

(۱) واکسن یکی از راه های درمان بیماری است.

(۲) واکسن ها تا آخر عمر فرد را نسبت به بیماری مقاوم می کنند.

(۳) واکسن سبب ترشح پادتن در بدن می شود.

(۴) پادتن از گلبول های سفید ترشح می شود و میکروب ها را می بلعد.

پاسخ: گزینه ۳

گزینه ی «۱»: واکسن یکی از راه های پیشگیری از بیماری ها است.

گزینه ی «۲»: بعضی از واکسن ها تا آخر عمر فرد را نسبت به بیماری مقاوم می کنند.

گزینه ی «۴»: پادتن از گلبول های سفید ترشح می شود و میکروب ها را غیر فعال می کند.

۵۹- کدام واکسن فرد را برای همه ی عمر نسبت به آن بیماری مقاوم می کند؟

- ١) هاری ٢) سرخک ٣) آنفلوانزا ٤) کزاز

پاسخ: گزینه ۲ واکسن سرخک فرد را برای همه ی عمر نسبت به آن بیماری مقاوم می کند.

۶۰- عامل کدام بیماری ها پس از ورود به بدن در شش ها ساکن می شوند؟

- (۱) سرماخوردگی و گلودرد چرکی

- ۳) وبا و سرما خوردگی

پاسخ: گزینه ۲ میکروب بیماری سل و آنفلوانزا، هر دو در شش ساکن می شوند.

۶۱- هر کدام از بیماری های زیر به ترتیب به کدام قسمت بدن آسیب می رسانند؟

ایدز- سرخک- هیاتیت- فلج اطفال- هاری

- (۱) بینی و حلق- شش ها- غده های بزاقی- سیستم عصبی- پوست

- ۲) پیرینی و حلق - شش ها - کبد - سیستم عصبی - گلبول های سفید خون

- ۳) گلبول های سفید خون- شش ها- غده های بزاقی- سلول های عصبی مغز و نخاع- سیستم عصبی

- ۴) گلبول های سفید خون- پوست- کبد- سلو لهای عصبی مغز و نخاع- سیستم عصبی

پاسخ: گزینه ۴ ایدز نوعی خاصی از گلبول های سفید را آلوده می کند و سرخک یوست و ویروس هیاتیت سلول های

کبد و ویروس فلج اطفال سلول های عصبی مغز و نخاع و هاری سیستم عصبی را مورد حمله قرار می دهد.

۶۲- گلبول‌های سفید در برابر کدام یک از بیماری‌های زیر نقش دفاعی ندارند؟

- (۱) کراز (۲) حصہ (۳) دفتری (۴) بیماری کلیہ

پاسخ: گزینه ۴ بیماری های غیرواگیر در اثر میکروب ها به وجود نمی آیند و گلبول های سفید در برابر آن ها نقش دفاعی ندارند؛ مانند بیماری کلیه

۶۳- کدام گزینه از بیماری های زیر غیرواگیر است؟

- (۱) سنگ صفرا- فشارخون- دیابت- سکته ی قلبی (۲) آنفلوانزا- وبا- سل- طاعون
(۳) نرمی استخوان- سنگ کلیه- سوختگی- کچلی (۴) سرماخوردگی- آبله مرغان- پوکی استخوان- سنگ کلیه
- پاسخ:** گزینه ۱ سنگ صفرا، فشارخون، دیابت و سکته ی قلبی بیماری های غیرواگیر هستند.

۶۴- در خصوص بیماری غیرواگیر کدام جمله درست نیست؟

- (۱) این بیماری در اثر میکروب ها به وجود می آید.
(۲) نوعی تغذیه در این بیماری مؤثر است.
(۳) این بیماری به سبب اختلال در کار دستگاه های بدن به وجود می آید.
(۴) رفتار ما در ایجاد بیماری نقش دارد.

پاسخ: گزینه ۱ بیماری های غیرواگیر در اثر میکروب ها به وجود نمی آیند.

۶۵- عامل یا ناقل کدام بیماری به درستی مشخص شده است؟

- (۱) دیابت: عوامل بیماری زا و میکروبی افزاینده قند خون (عامل بیماری غیر واگیر)
(۲) هاری: موش های فاضلاب (ناقل بیماری واگیر)
(۳) فشار خون: مصرف بیش از اندازه ی غذاهای پر نمک و چرب (عامل بیماری غیر واگیر)
(۴) مالاریا: نوعی کک که در جنگل استوایی یافت می شود (ناقل بیماری واگیر)

پاسخ: گزینه ۳

دیابت عامل ← غیرواگیر و غیر میکروبی در اثر رفتار نادرست و ناسالم ایجاد می شود.

هاری ناقل ← واگیردار به وسیله ی سگ

ناقل ← واگیردار به وسیله ی نوعی پشه

۶۶- بیماری های کدام گزینه به ترتیب ، واکسن ندارد ، به شش ها آسیب می رساند و غیرواگیر می باشند؟

(۱) سرماخوردگی ، فشارخون ، وبا (۲) سنگ کلیه ، سل ، پوکی استخوان

(۳) سل ، آنفلوآنزا ، کم خونی (۴) سل ، سرخک ، طاعون

پاسخ: گزینه ۲ بیماری سنگ کلیه واکسن ندارد . میکروب سل سبب تخریب شش ها می شود و بیماری پوکی استخوان غیرواگیر است .

۶۷- میکروب گلودرد چرکی و سل به ترتیب از راست به چپ در کجا قرار می گیرد و میکروب کدام بیماری با ترشح سم ، به قلب آسیب می رساند؟

(۱) سل - شش ها - گلو (۲) گلو - شش ها - سل

(۳) شش ها - گلو - گلودرد چرکی (۴) گلو - شش ها - گلودرد چرکی

پاسخ: گزینه ۴ میکروب سل در شش ها قرار می گیرد و سبب تخریب شش ها می شود . میکروب گلودرد چرکی در گلو قرار می گیرد و سمی ترشح می کند که با جریان خون به قلب می رود و به آن آسیب می رساند .

۶۸- چند مورد از موارد زیر در مورد افرادی که غذاهای پرنمک و سرخ شده با روغن فراوان می خورند ، صحیح است؟

الف، این افراد در معرض خطر بیماری فشارخون قرار دارند .

ب، این افراد برای درمان بیماری ناشی از این رفتار نادرست ، می توانند آنتی بیوتیک مصرف کنند .

ج، رفتار نادرست این افراد سبب اختلال در کار دستگاه های بدن می شود .

(۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

پاسخ: گزینه ۳ افرادی که غذاهای پرنمک و سرخ شده با روغن فراوان می خورند در معرض خطر بیماری فشارخون قرار دارند . این بیماری ، یک بیماری غیرواگیر است که به سبب اختلال در کار دستگاه های بدن ایجاد می شود . این بیماری در اثر باکتری به وجود نمی آید ؛ پس مصرف آنتی بیوتیک کمکی به درمان این بیماری نمی کند .

۶۹- عامل بیماری آنفلوآنزا و سرماخوردگی، به ترتیب از راست به چپ، چیست؟

(۱) ویروس - باکتری (۲) ویروس - ویروس (۳) باکتری - ویروس (۴) باکتری - باکتری

پاسخ: گزینه ۲ عامل بیماری آنفلوآنزا ویروسی است که در یاخته های شش ها ساکن می شود. عامل بیماری سرماخوردگی ویروسی است که در یاخته های بینی قرار می گیرد.

۷۰- کدام گزینه در مورد واکسن صحیح نیست؟

- ۱) هر بیماری دارای واکسن، واکسن مخصوص به خود را دارد.
- ۲) بعضی واکسن ها فرد را برای همه ی عمر نسبت به آن بیماری مقاوم می کنند.
- ۳) واکسن همان پادتن است که سبب غیرفعال شدن میکروب ها می شود.
- ۴) برای مقاومت ها در برابر بعضی بیماری ها باید در چند نوبت واکسن دریافت کرد.

پاسخ: گزینه ۳ واکسن میکروب کشته شده یا ضعیف شده یا زهر خفیف میکروب ها است. وقتی واکسن وارد بدن می شود، گویچه های سفید علیه آن پادتن می سازند.

۷۱- رابطه ی میان کدام دو جاندار، مشابه رابطه ی موجود بین کروکودیل و پرنده ی شکل زیر است؟



۲) اسب و پشه

۱) مورچه و شته

۴) روباه و خرگوش

۳) شیر و کرکس

پاسخ: گزینه ۱ کروکودیل هایی که اطراف رود نیل زندگی می کنند، بعضی وقت ها بدون حرکت و با دهان باز استراحت می کنند. در این هنگام نوعی پرنده ی کوچک وارد دهان کروکودیل می شود و انگل های درون دهان کروکودیل را می خورد. در این رابطه هر دو جاندار سود می برند که مشابه رابطه ی میان مورچه و شته است.

۷۲- در روده ی ما باکتری هایی وجود دارد که و در بعضی جاها فاضلاب را با باکتری های خاصی تصفیه و بی ضرر می کنند که از آن آب برای استفاده می کنند.

۲) پادتن ترشح میکنند-آشامیدن

۱) ویتامین تولید می کنند - آشامیدن

۴) پادتن ترشح می کنند - آبیاری درختان

۳) ویتامین تولید می کنند - آبیاری درختان

پاسخ: گزینه ۳ در روده ی ما باکتری هایی وجود دارد که ویتامین تولید می کنند. بعضی باکتری ها که در پوست ما زندگی می کنند، باکتری های زیان آور را از بین می برند.

در بعضی جاها فاضلاب را با باکتری های خاصی تصفیه و بی ضرر می کنند و از آن برای آبیاری درختان و فضاهای سبز استفاده می کنند.

۷۳- چند مورد از موارد زیر صحیح است؟

الف، همه ی میکروب هایی که وارد بینی می شوند ، به راحتی وارد شش ها می شوند .

ب، ترشح شدن پادتن ، به عنوان سدّ دوم دفاعی بدن محسوب می شود .

ج، اگر میکروبی از هر دو سدّ دفاعی بدن عبور کند ، ما را بیمار می کند .

۱) صفر ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۳

پاسخ: گزینه ۳ موارد «ب» و «ج» درست اند .

علت نادرستی مورد «الف» همه ی میکروب هایی که وارد بینی می شوند ، نمی توانند به راحتی وارد شش ها شوند .

زیرا مخاط بینی و راه های تنفسی سبب گیرانداختن برخی میکروب ها و خارج کردن آن ها می شوند .

۷۴- در بین موارد زیر به ترتیب از راست به چپ چند مورد بیماری واگیر و چند مورد بیماری غیرواگیر قرار دارد؟

فشار خون - سل - وبا - دیابت - آنفلوآنزا

۱) ۲-۳ ۲) ۳-۲ ۳) صفر - ۵ ۴) ۵ - صفر

پاسخ: گزینه ۱ بیماری های واگیر: سل - وبا - آنفلوآنزا بیماری های غیرواگیر: دیابت - فشار خون

۷۵- کدام یک مربوط به سد اول دفاعی بدن نیست؟

الف، پوست ب، گلبول سفید بیگانه خوار پ، مخاط بینی ت، پادتن

۱) فقط ت ۲) ب و ت ۳) ب، پ و ت ۴) الف، ب، پ و ت

پاسخ: گزینه ۲ اگر میکروب ها از سد اول عبور کنند ، با سد دوم دفاعی بدن یعنی گلبول های سفید روبه رو می

شوند . بعضی گلبول های سفید به میکروب ها حمله می کنند و آن ها را می خورند که به آن ها گلبول های سفید

بیگانه خوار نیز می گویند . بعضی گلبول های سفید موادی به نام پادتن ترشح می کنند . پادتن میکروب ها را

غیرفعال می کند . گلبول های سفید بیگانه خوار این میکروب های غیرفعال را راحت تر می خورند .

۷۶- کدام گزینه ی زیر ، گلبول های سفید را به پادتن سازی وادار می کند؟

۱) آمپول پنی سیلین ۲) قرص سرماخوردگی ۳) واکسن فلج اطفال ۴) ضد عفون یکننده

پاسخ: گزینه ۳ واکسن ها میکروب های کشته شده یا ضعیف شده ی بیماری ها هستند که وقتی مقدار کمی از آن ها به بدن تزریق می شود ، گلبول های سفید را به پادتن سازی وادار می کنند .

۷۷- آمارها نشان می دهد که متوسط عمر انسان ها در سال های اخیر در بعضی از کشورها ، نسبت به پنجاه سال پیش افزایش یافته است ؛ کدام یک می تواند از دلایل آن باشد؟

۱) قدرت گلبول های سفید بدن مردم آن کشورها ، بیش تر شده است .

۲) تعداد گلبول های سفید موجود در بدن مردم آن کشورها ، زیادتر شده است .

۳) راه های مبارزه با بیماری ها پیشرفت کرده است .

۴) روش های پیشگیری در برابر میکروب ها کم تر شده است .

پاسخ: گزینه ۳ در طول سال های اخیر در بعضی از کشورها ، با پیشرفت علم پزشکی ، داروسازی و رعایت نکات بهداشتی و پیشگیری از بیماری ها ، راه های مبارزه با میکروب ها پیشرفت کرده است و میزان مرگ و میر انسان ها بر اثر ابتلا به برخی از بیماری ها کاهش پیدا کرده است و این باعث شده است در این کشورها ، میانگین عمر انسان ها افزایش یابد .

۷۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱) گلبول های قرمز هم مانند گلبول های سفید می توانند پادتن تولید کنند .

۲) یک خراشیدگی سطحی و وسیع در سطح بدن خطرناک تر از خراشیدگی با عمق زیاد و سطح کم است .

۳) پزشک واکسن را قبل از ابتلا به بیماری و آنتی بیوتیک را پس از بیماری برای شخص تجویز می کند .

۴) عامل بیماری کزاز نوعی ویروس است .

پاسخ: گزینه ۳ گلبول قرمز در تبادل کربن دی اکسید و اکسیژن نقش دارد و پادتن سازی مخصوص گلبول سفید است . خراشیدگی عمیق خطرناک تر است چون هر چه زخم عمیق تر باشد خطر جایگزین شدن میکروب و عفونی شدن بیش تر است . عامل بیماری کزاز نوعی باکتری است نه ویروس . آنتی بیوتیک ها پس از بیماری و به منظور کمک به دفاع بدن تجویز می شوند اما واکسن ها برای پیشگیری از ابتلا به بیماری و قبل از بیماری تجویز می شود تا بدن را در برابر میکروب ها با تولید شدن پادتن مقاوم کنند .

۷۹- گلبول های سفید بیگانه خوار ...

۱) با ترشح پادتن، میکروب‌ها را غیرفعال می‌کنند. ۲) با حمله به میکروب‌ها، آن‌ها را می‌خورند.

۳) با ترشح پادتن، میکروب‌ها را کشته و سپس می‌خورند. ۴) باعث بیمار شدن ما می‌شوند.

پاسخ: گزینه ۲ گلبول‌های بیگانه‌خوار با حمله به میکروب‌ها، آن‌ها را می‌بلعند. این گلبول‌ها پادتن ترشح نمی‌کنند؛ در نتیجه قادر به غیرفعال کردن میکروب‌ها نیستند؛ بلکه مستقیماً آن‌ها را می‌کشند.

۸۰- سدهای دفاعی بدن از ما در برابر عوامل بیماری‌زا محافظت می‌کند و مانع بیمار شدن ما می‌شوند. درباره‌ی سیستم ایمنی بدن ما کدام گزینه نادرست است؟

۱) پوست بدن، اولین سد دفاعی ما در برابر میکروب‌هاست.

۲) مخاط بینی و راه تنفسی قسمتی از اولین سد دفاعی ما در برابر میکروب‌ها هستند.

۳) ترشح پادتن علیه میکروب‌ها بخشی از دومین خط دفاعی بدن است.

۴) پادتن‌ها توسط گلبول‌های سفید بیگانه‌خوار تولید می‌شوند.

پاسخ: گزینه ۴ بعضی از گلبول‌های سفید به میکروب‌ها حمله می‌کنند و آن‌ها را می‌خورند. به این گلبول‌های سفید، بیگانه‌خوار نیز می‌گویند و برخی دیگر از گلبول‌های سفید موادی به نام پادتن ترشح می‌کنند.

۸۱- کدام عبارت صحیح است؟

۱) میکروب سل در شش‌ها سمی تولید می‌کند که باعث تخریب شش‌ها می‌شود.

۲) تمام باکتری‌ها، مضر هستند.

۳) ویروس آنفولانزا همانند باکتری سل در شش‌ها قرار می‌گیرد.

۴) تمام واکسن‌ها فرد را برای همه‌ی عمر نسبت به آن بیماری مقاوم می‌کند.

پاسخ: گزینه ۳ میکروب سل مستقیماً باعث آسیب شش می‌شود و سم ترشح نمی‌کند. باکتری‌ها بعضاً مفید هستند و بعضاً مضر. بعضی واکسن‌ها فرد را برای همه‌ی عمر نسبت به آن بیماری مقاوم می‌کند.

۸۲- کدام گزینه صحیح است؟

۱) میکروب سل سمی ترشح می‌کند که با جریان خون به قلب می‌رود.

۲) بوی بد دهان و سوزش هنگام دفع ادرار نشانه‌های بعضی از بیماری‌ها هستند.

۳) واکسن حاوی گویچه های سفید برای ترشح پادتن است.

۴) در اثر کمبود مواد قندی در بدن، استخوان ها نرم می شوند و با کم ترین ضربه شکسته می شوند.

پاسخ: گزینه ۲

بررسی گزینه های نادرست:

گزینه ی «۱»: میکروب گلودرد چرکی سمی ترشح می کند که با جریان خون به قلب می رود.

گزینه ی «۳»: وقتی واکسن وارد بدن می شود، گویچه های سفید علیه آن پادتن می سازند.

گزینه ی «۴»: در اثر کمبود کلسیم در بدن، ممکن است استخوان ها نرم شوند و با کم ترین ضربه شکسته شوند.

۸۳- در خصوص بیماری های غیرواگیر کدام جمله درست نیست؟

۱) این بیماری ها در اثر میکروب ها به وجود می آید.

۲) نوع تغذیه در این بیماری ها مؤثر است.

۳) این بیماری ها به سبب اختلال در کار دستگاه های بدن به وجود می آید.

۴) رفتار ما در ایجاد این نوع بیماری ها نقش دارد.

پاسخ: گزینه ۱ بیماری های غیرواگیر در اثر میکروب ها به وجود نمی آیند.

۸۴- عامل کدام بیماری ها به ترتیب در گلو، شش و بینی جای می گیرد؟

۱) آنفولانزا- سرماخوردگی- گلو درد چرکی ۲) گلو درد چرکی- آنفولانزا- سرماخوردگی

۳) گلو درد چرکی- سل- آنفولانزا ۴) سل- آنفولانزا- گلو درد چرکی

پاسخ: گزینه ۲ میکروب گلو درد چرکی در گلو جای می گیرد. سرماخوردگی با آنفولانزا فرق می کند. ویروس

سرماخوردگی در یاخته های بینی قرار می گیرد. در حالی که ویروس آنفولانزا در یاخته های شش ساکن می شود.

۸۵- چند مورد از موارد زیر، از راه های انتقال میکروب سرما خوردگی محسوب می شوند؟

الف، دست دادن با فرد سرما خورده و سپس تماس دست با دهان و بینی

ب، روبوسی کردن فرد بیمار با فرد سالم

ج) استفاده از وسایل مشترک (مانند حوله و ظروف غذا خوری) با فرد بیمار

(۱) سه (۲) دو (۳) یک (۴) صفر

پاسخ: گزینه ۱

میکروب سرماخوردگی از راه های زیر انتقال می یابد:

انتقال از طریق سرفه ، عطسه و روبوسی کردن فرد بیمار با فرد سالم

انتقال از طریق دست دادن با فرد سرماخورده و سپس تماس دست با چشم ها ، بینی و دهان

انتقال از طریق استفاده از وسایل مشترک همانند ظروف غذاخوری ، حوله ، تلفن و اسباب بازی

۸۶- چند مورد از عبارات زیر درباره سیستم دفاعی بدن نادرست است؟

الف) وقتی واکسن وارد بدن می شود، گلبول هایی که در سد اول دفاعی بدن فعالیت می کنند ، علیه آن پادتن می سازند .

ب) پادتن ها به راحت تر خورده شدن میکروب ها توسط گویچه های سفید بیگانه خوار کمک می کنند .

ج) پوست و مخاط جزو سد اول دفاعی بدن در برابر عوامل بیگانه هستند .

(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

پاسخ: گزینه ۲ فقط عبارت «الف» نادرست است .

وقتی واکسن وارد بدن می شود ، گویچه های سفید که جزو سد دوم دفاعی بدن هستند علیه آن پادتن می سازند .

۸۷- با ترشح پادتن ، میکروب ها را

(۱) گویچه های بیگانه خوار - می خورند .

(۳) بعضی از گویچه های سفید - می خورند .

پاسخ: گزینه ۴ بعضی گویچه های سفید به میکروب ها حمله می کنند و آن ها را می خورند . به این گویچه های سفید ، بیگانه خوار نیز می گویند .

بعضی گویچه های سفید موادی به نام پادتن ترشح می کنند . پادتن ، میکروب ها را غیرفعال می کند . گویچه های سفید بیگانه خوار این میکروب های غیرفعال را راحت تر می خورند .

۸۸- چه تعداد از موارد زیر عبارت زیر را به شکل صحیح کامل می کند؟ میکروب گلودرد چرکی ...

آ، در شش ها ساکن می شود .

ب، سمی ترشح می کند که وارد خون می شود .

پ، فقط باعث ایجاد نوعی بیماری غیرواگیر می شود .

۳، ۴

۲، ۳

۱، ۲

۱) صفر

پاسخ: گزینه ۲ فقط مورد «ب» عبارت را صحیح کامل می کند .

میکروب گلودرد چرکی در گلو قرار می گیرد و ایجاد بیماری واگیر می کند . همچنین سمی ترشح می کند که با جریان خون به قلب می رود و به آن آسیب می زند .

بیماری های غیرواگیردار در اثر میکروب ها به وجود نمی آیند .

۸۹- میکروبی که در روده ی ما زندگی می کند و ویتامین تولید می کند ... میکروب عامل بیماری وبا جزء ... به حساب می آید .

۱) همانند _ ویروس ها ۲) برخلاف _ ویروس ها ۳) برخلاف - باکتری ها ۴) همانند - باکتری ها

پاسخ: گزینه ۴ عامل بیماری وبا نوعی باکتری است . باکتری ها گروهی از میکروب ها هستند و انواعی از آن ها درون و روی بدن ما زندگی می کنند . مثلاً در روده ی ما باکتری هایی هست که ویتامین تولید می کنند .

۹۰- میکروب سل و گلودرد چرکی به ترتیب ، به کدام یک از قسمت های بدن آسیب می رساند؟

۱) گلو - شش ۲) قلب - شش ۳) شش - گلو ۴) شش - قلب

پاسخ: گزینه ۴ میکروب سل در شش ها قرار می گیرد و سبب تخریب شش ها می شود و میکروب گلودرد چرکی در گلو قرار می گیرد و سمی ترشح می کند که با جریان خون به قلب می رود و به آن آسیب می رساند .

۹۱- در ارتباط با سد دفاعی بدن می توان گفت که

۱) اول - بیگانه خوارها میکروب را می خورند . ۲) دوم - پادتن از پوست ترشح می شود .

۳) دوم - گویچه های سفید میکروب های غیرفعال را راحت تر می خورند .

۴) اول - مخاط بینی در گیرانداختن و خارج کردن میکروب ها از بدن نقش ندارد .

پاسخ: گزینه ۳ اگر میکروب ها از سدّ اوّل عبور کنند با سدّ دوم دفاعی بدن یعنی گویچه (گلبول) های سفید روبه رو می شوند. بعضی گویچه های سفید به میکروب ها حمله می کنند و آنها را می خورند! به این گویچه های سفید، بیگانه خوار نیز می گویند. بعضی گویچه های سفید موادی به نام پادتن ترشح می کنند. پادتن، میکروب ها را غیرفعال می کند. گویچه های سفید بیگانه خوار این میکروب های غیرفعال را راحت تر می خورند.



۹۲- کدام گزینه در مورد شکل زیر، به درستی بیان شده است؟

(۱) باکتری های مفید روده هستند که باعث تولید ویتامین می شوند.

(۲) این باکتری ها روی پوست زندگی می کنند.

(۳) این باکتری ها باعث بیماری وبا می شوند.

(۴) این باکتری ها، باکتری های زیان آور را از بین می برند.

پاسخ: گزینه ۱ باکتری های مفید روده گروهی از میکروب ها هستند. این باکتری ها در روده ی ما زندگی می کنند و باعث تولید ویتامین می شوند.

۹۳- گلبول های سفید بیگانه خوار...

(۱) با ترشح پادتن، میکروب ها را غیرفعال می کنند.

(۲) با حمله به میکروب ها، آنها را می خورند.

(۳) با ترشح پادتن، میکروب ها را کشته و سپس می خورند.

(۴) هیچ نقشی در سدهای دفاعی بدن انسان ندارند.

پاسخ: گزینه ۲ گلبول های بیگانه خوار با حمله به میکروب ها، آنها را می بلعند. این گلبول ها پادتن ترشح نمی کنند، بلکه میکروب ها را می خورند.

۹۴- عامل ایجاد همه ی بیماری های واگیر جاندارانی به نام هستند که علت نامگذاری آنها این است که

(۱) باکتری - بیش تر آنها فقط با میکروسکوپ قابل دیدن هستند.

(۲) میکروب - همه ی آنها فقط با میکروسکوپ قابل دیدن هستند.

(۳) باکتری - همه ی آنها فقط با میکروسکوپ قابل دیدن هستند.

