

۱. کدام گروه از بیماری‌های زیر غیر واگیر است؟

۱ سنگ صfra - فشار خون - دیابت - سکته‌ی قلبی

۲ آنفلوانزا - وبا - سل - طاعون

۳ نرمی استخوان - سنگ کلیه - سوختگی - کچلی

۲. اگر هر باکتری در مدت ۲۰ دقیقه یک بار تقسیم شود، بعد از دو ساعت از سه باکتری، چند باکتری به وجود می‌آید؟

۹۶ ۴

۱۹۲ ۳

۳۲ ۲

۱۸ ۱

۳. بهترین گزینه برای تأمین مواد غذایی مورد نیاز شما کدام است؟

۴ گوشت، شیر، ماهی

۳ گوشت، ماهی، نان

۲ نان، سبزی، ماهی

۱ سبزی، میوه، آب

۴. عامل کدام یک از بیماری‌های غیر واگیر زیر، صحیح بیان نشده است؟

۲ خوردن غذای سرخ کرده و پر نمک ← فشار خون

۱ کمبود کلسیم ← نرمی استخوان

۴ زیاد راه رفتن ← زانو درد

۳ آشامیدن آب به مقدار کم ← سنگ کلیه

۵. در مقایسه‌ی گلbul‌های سفید و گلbul‌های قرمز کدام گزینه درست نمی‌باشد؟

۱ گلbul‌های سفید هسته دارند ولی گلbul‌های قرمز فاقد هسته‌اند.

۲ گلbul‌های قرمز بیگانه‌خوارند ولی گلbul‌های سفید خیر

۳ گلbul‌های سفید خود جایه جا می‌شوند ولی گلbul‌های قرمز با جریان خون جایه‌جا می‌شوند.

۴ بعضی از گلbul‌های سفید پادتن ترشح می‌کنند اما گلbul‌های قرمز توانایی این عمل را ندارند.

۶. میکروب‌ها یا عوامل بیماری‌زا به راه‌های مختلفی می‌توانند وارد بدن ما شوند، با توجه به این موضوع، از بین بیماری‌های زیر، در کدام گزینه راه ابتلا به بیماری مشابه نیست؟

۳ سرماخوردگی - آنفلوانزا

۲ سل - کزار

۱ حصبه - وبا

۷. با توجه به این‌که بعضی از بیماری‌ها از طریق ویروس‌ها و بعضی از طریق باکتری‌ها منتقل می‌شوند، کدام دسته بندی صحیح است؟

۲ فلچ اطفال - سرخک - هاری

۱ حصبه - وبا - آبله مرغان

۴ سرخک - کزار - سل

۳ آنفلوانزا - کزار - سل



۸. در یک ظرف ۶۴ باکتری وجود دارد. این تعداد باکتری بعداز چند بار تقسیم شدن از دو باکتری اولیه به دست آمده است؟

۱۵ تا

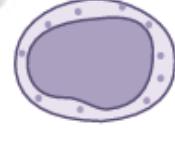
۶ تا

۴ تا

۳ تا

۹. با توجه به جدول زیر، به سؤال زیر پاسخ دهید:

### انواع گلوبول های سفید براساس شکل هسته

دارای هسته‌ی چند قسمتی		-۱
دارای هسته‌ی یک قسمتی		-۲
دارای هسته‌ی یک قسمتی		-۳
دارای هسته‌ی یک قسمتی		-۱
دارای هسته‌ی یک قسمتی		-۲

اگر میکروب «وبا» وارد بدن شود، کدام نوع گلوبول سفید و در کجا با آن مبارزه می‌کند؟

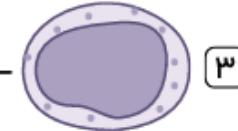
داخل رگ ها



داخل رگ ها



روude



۱۰. هنگام ابتلا به کدام بیماری، گلbulهای سفید در جهت درمان بیماری کاری انجام نمی‌دهند؟

- ۱) وبا - سالک    ۲) سل - آنفلوانزا    ۳) سرماخوردگی - حصبه    ۴) فشارخون - دیابت

۱۱. گلbulهای سفید در مقابل کدام بیماری نقش دفاعی ندارند؟

- ۱) دیابت    ۲) سل    ۳) کزار    ۴) وبا

۱۲. نوعی بیماری ویروسی به گونه‌ای سرایت می‌کند که در مدت یک هفته تقریباً نصف جمعیت یک شهر ۸۰۰۰ نفری را مبتلا می‌کند. اگر در یک روز چهار نفر مبتلا شوند، و تنها راه سرایت بیماری از یک فرد به فرد دیگر باشد، در روز اول چند نفر ناقل بیماری هستند؟

- ۱) ۱ نفر    ۲) ۴ نفر    ۳) ۵ نفر    ۴) ۷ نفر

۱۳. نسبت گرگ به گاو مثل نسبت ..... است به میکروب.

- ۱) سلول    ۲) بدن    ۳) بیماری    ۴) گلbulهای سفید

۱۴. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

۱) واکسن یکی از راههای درمان بیماری است.

۲) واکسن‌ها تا آخر عمر فرد را نسبت به بیماری مقاوم می‌کنند.

۳) واکسن سبب ترشح پادتن در بدن می‌شود.

۴) پادتن از گلbulهای سفید ترشح می‌شود و میکروب‌ها را می‌بلعد.

پایه:

تاریخ: / /

نام و نام خانوادگی:

### پاسخنامه کلیدی

۱ . ۱	۴ . ۳	۷ . ۲	۱۰ . ۴	۱۳ . ۳
۲ . ۳	۵ . ۲	۸ . ۴	۱۱ . ۱	۱۴ . ۲
۳ . ۲	۶ . ۲	۹ . ۴	۱۲ . ۳	

