

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا <https://almanahj.com/bh/8>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade8>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

## خطوط دفاع الجسم ضد الأمراض:

الدفاعات الخارجية: هم ( الجلد + المخاط + الشعيرات الدموية + اللعاب + الأنزيمات )  
إذا نجحت الميكروبات في عبور الدفاعات الخارجية فهناك دفاعات داخلية

الدفاعات الداخلية:  
وهي خلايا ( خلايا ) الدم البيضاء ومنها  
الأكولة  
الليمفاوية

**الأكولة:** تلتهم الميكروبات ( مولدات الضد ) ويسعر الإنسان بالحرارة.  
**الليمفاوية:** تفرز أجسام متخصصة حسب نوع الميكروب المهاجم ويطلق عليها ( الأجسام المضادة )  
حيث تجمع هذه الكائنات بعد وقف نشاطها في كتل ليسهل على الخلايا الأكولة ابتلاعها.

\* إذا لم يجدي هذا كله وتغلبت الميكروبات على خلايا الدم الأكولة والليمفاوية في هذه الحالة يعتبر الإنسان قد أصيب بالمرض وعلية الذهاب إلى الطبيب ليعطي له أسلحة دفاعية خارجية وهي ما تسمى بـ ( المضادات الحيوية ) .

المضادات الحيوية: مواد كيميائية ذات تأثير ضار على البكتيريا وتمنع تكاثرها أو تحمل على قتلها.  
يمكن تحضيرها من مواد كيميائية أو باستخدام كائنات حية دقيقة كالقطريات.  
فطر البنسليوم لإنتاج مضاد حيوي اسمه ( البنسيلين )

= ١. المناعة الطبيعية: يقوم بها الجسم بإنتاج الأجسام المضادة استجابة لمولد الضد.

## ٢. المناعة الاصطناعية الطعوم ( التحصين )

### المصل

- \* يحتوى على الأجسام المضادة للميكروب بصورة جاهزة.
- \* يحصل الطفل على هذا النوع من المناعة من أمه وتمنع إصابته ببعض الأمراض لمدة محدودة.
- \* بعدها يبدأ الجهاز المناعي للطفل في العمل.
- \* مفعولة ذات فترة زمنية محدودة لمدة أسبوعين ويسمى (مناعة سلبية)

### اللقاح

- \* يحتوى على الميكروب المسبب ( ضعيف أو مقتول )
- \* تحفز الجهاز المناعي لإنتاج الأجسام المضادة للميكروب.
- \* يعطى بالحقن: لقاح الحصبة
- \* يعطى بالفم: لقاح شلل الأطفال
- \* مفعولة ممتد مدى الحياة مثل حالة الحصبة ويسمى (مناعة إيجابية)

## ٣. اكتب عن أضرار التدخين + الكحوليات + المخدرات

### المخدرات

- ١ - اضطراب الدورة الدموية
- ٢ - الشلل التنفسي
- ٣ - ضعف القوى العقلية والعاطفية
- ٤ - تلف المخ والكبد
- ٥ - تلف الخلايا العصبية.

### الكحوليات

- ١ - تعطيل التفكير
- ٢ - ضعف عضلات القلب وفقدان التوازن.
- ٣ - تلف خلايا الكبد
- ٤ - تلف خلايا المخ.

### التدخين

- ١ - ضعف حاسة التدوق
- ٢ - تلف الحويصلات الهوائية
- ٣ - زيادة ضغط الدم
- ٤ - الإصابة بمرض سرطان والرنتن