



بسم الله الرحمن الرحيم

الجامعة تفتح أبوابها على مصراعيها  
في انتظارك ايها الطبيب والطبيبة والمهندس  
والمهندسة

الجامعة تناديك فهيا دع الكسل وجد في النشاط فالأيام الجميلة الرائعة تنتظرك  
www.almanahj.com  
والنجاح حليفك بإذن الله  
ودائماً ندعوا لكم فأنتم ثمار جهودنا وأمانة في أعناقنا

مراجعة الوحدة السابعة والعشرون

" جهاز المناعة "

أعداد المعلم | محمد عبدالفتاح

## أولاً : أكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل عبارة فيما يلي :

- 1- هو مرض يحدث نتيجة انتقال مسبب مرض من كائن حي الى آخر مما يؤدي الى خلل في الاتزان الداخلي (.....)
- 2- نظرية تنص على أن بعض الكائنات الدقيقة عبارة عن مسببات للأمراض (.....)
- 3- العالم الذي اوضح ان الكائنات الدقيقة موجودة في الهواء وقادرة على النمو في المحاليل المغذية (.....)
- 4- مرض يصيب الماشية والاعنام وقد يصيب الانسان (.....)
- 5- هي القواعد التي تثبت أن الكائن الحي يتسبب في حدوث مرض تسمى : (.....)
- 6- مستتبت لا يحتوي على نوع آخر من الكائنات الحية الدقيقة بل يحتوي فقط على مسبب المرض المشكوك فيه (.....)
- 7- عبارة عن المواد المغذية التي تحتاج اليها البكتريا لتبقى على قيد الحياة وتتكاثر (.....)
- 8- مرض تسببه بكتريا لايمكن ان تنمو في الوسط الصناعي وتتكاثر (.....)
- 9- عبارة عن مصدر لمسبب المرض موجود في البيئة (.....)
- 10- المستودعات الرئيسية لمسببات الأمراض التي تصيب البشر (.....)
- 11- الشخص القادر على نقل مسبب المرض دون ان تظهر عليه اعراض الإصابة بالمرض يسمى (.....)
- 12- مستودعات لمسببات الأمراض التي يمكن أن تنقل إلى البشر مثال " داء الكلب والانفلونزا " تسمى (.....)
- 13- داء يصيب الكثير من الحيوانات البرية مثل الخفافيش والثعالب والظربان وحيوانات الراكون (.....)
- 14- البكتريا التي تكون موجودة عادة في التربة يمكن أن تتسبب في إصابة البشر بالمرض (.....)
- 15- بكتريا يمكن أن تتسبب في عدوى خطيرة اذا لوثت جرحاً عميقاً في الجسم (.....)
- 16- كائنات حية تنقل مسبب الامراض مثل الحشرات اللاذعة والقراد (.....)
- 17- كائنات حية دقيقة تفرز سموم في الدم فتسبب امراضا (.....)
- 18- نوع من البكتريا تنتج سما فتاكا يسبب تشنجات في العضلات الارادية (.....)
- 19- مرض يحدث عادة عندما يأكل الشخص طعاما نمت فيه البكتريا وأنتجت سما ويشل هذا السم الأعصاب (.....)
- 18- مركز مقره في اتلانتا يجمع معلومات من الاطباء والعيادات الطبية ثم ينشر تقرير اسبوعيا عن معدل حدوث امراض محددة (.....)
- 19- منظمة تراقب معدل حدوث الامراض في العالم (.....)
- 20 - أمراض توجد باستمرار بكميات صغيرة داخل الجماعة الاحيائية (.....)
- 21- يحدث عند تفش ضخم لمرض معين في بعض الاحيان في منطقة ما ويصيب العديد من الاشخاص (.....)
- 22- مرض ينتشر على نطاق واسع في منطقة كبيرة مثل دولة او قارة او العالم اجمع . (.....)
- 23- عبارة عن مادة تفتق الكائنات الحية الدقيقة أو تعيق نموها (.....)

- 24- مادة كيميائية تقتل البكتريا المتنافسة التي تنمو على مصدر طعام فطر البنسليوم (.....)
- 25- مضاد حيوي قد جرى عزله وتنقيته واستخدامه على البشر اثناء الحرب العالمية الثانية (.....)
- 26- تستخدم لعلاج حالات العدوى والأنفلونزا عند كبار السن (.....)
- 27 - جهاز الدفاع الداخلي عند الانسان الذي يتعامل مع معظم الأمراض الفيروسية (.....)
- 28 - يحدث عندما تبقى الكائنات الحية ذات التنوعات المفضلة على قيد الحياة وتتكاثر وتنقل تنوعاتها الى الجيل التالي (.....)
- 29 - مضاد حيوي يستخدم كعلاج لبعض الامراض البكتيرية على مدى سنوات عديدة (.....)
- 30- مرض يمثل مشكلة علاجية و يحدث في ظروف معيشية ذات كثافة عالية ماقد يؤدي الى اصابات جلدية أو التهاب رئوي أو التهاب سحائي (.....)

### ثانياً : أجب عن الأسئلة التالية :

- 1- اشرح كيف يمكنك إثبات أن بكتريا معينة تسبب مرضاً معدياً في جماعة أحيائية من الفئران ؟  
.....
- 2- اشرح كيف يمكن لمراكز مكافحة الامراض والوقاية منها ان تحدد ما اذا كان وباء ما ينتشر في مدينتك ؟  
.....
- 3- تخيل أنك ممرض المدرسة وصف للطلاب أكثر من طريقة يمكن أ، ينتقل بها فيروس  
4- نزلة البرد من شخص الى آخر ؟  
.....
- 5- صمم خطة قابلة للتنفيذ يمكن بها تقليل انتشار مرض معد غي المدينة التي تقطن فيها ؟  
.....
- 6- قيم السبب الذي يجعل من زرع فيروسات في مستنبتات الخلايا استثناء لفرضيات كوخ ؟  
.....
- 7- قارن بين نمطي انتقال نزلة البرد والملاريا ؟  
.....
- 8- عدد 3 امراض بكتيرية واخرى فيروسية ؟  
.....
- 9- هل يمكن تطبيق فرضيات كوخ لتحديد مسبب مرض الايدز لدى الانسان ؟  
.....
- 10- استدل على سبب تعرض الشخص الى بكتريا التيتانوس بعد أن يدوس على مسمار ملوث ؟  
.....
- 11- "ينتقل فيروس النيل الغربي المنتشر في امريكا من الأحصنة والثدييات الاخرى الى البشر بواسطة البعوض"  
من العبارة السابقة حدد:  
أ- مسبب المرض .....  
ب- المستودع .....  
ت- اسم المرض .....  
ج- الناقل .....

11- أصيب خالد بحمى الببغاء وأصبح مريض بعد يومين من زيارته لمتجر الحيوانات الاليفة ومشاهدته للببغاوات في القفص ... حدد

أ- مستودع المرض .....  
ب- الطريقة المحتملة لانتقاله .....

12- كيف ان علاجاً يحتوي على مستويات ضعيفة من المضادات الحيوية قد يؤدي دوراً في تطوير بكتريا مقاومة للمضادات الحيوية . إذا ما وضع في طعام للحيوانات ؟

اكمل الجدول التالي

اسم المرض	المسبب	الجهاز المتأثر	كيف ينتشر المرض
التيتانوس			
داء الكلب			
الانفلونزا			
المالاريا			
سعفة القدم			

رابعاً : تخير الاجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل عبارة :

- 1- المرض الذي ينتقل من شخص مصاب الى شخص سليم يسمى :  
- مرض مزمن - مرض معدي - مرض مستوطن - مرض عارض
- 2- السبب في الإصابة بالامراض المعدية هو :  
- الامراض المعدية - مسبب المرض - المناعة النوعية - ضعف المناعة
- 3- البكتريا - الفيروسات - الاوليات - الفطريات - الطفيليات هي امثلة على :  
الامراض المعدية - مسبب المرض - المناعة النوعية - ضعف المناعة
- 4- البكتريا الموجودة على جلدك لاسيما في ممرات بصيلات الشعر تعمل على  
- منع فقدان الماء - الحفاظ على حرارة الجسم - منع مسببات المرض من النمو - لاشئ مما سبق
- 5- العالم صاحب النظرية الجرثومية هو :  
- ليفنهوك - روبرت هوك - الكسندر فيلمنج - روبرت كوخ
- 6- العالم الذي أوضح أن الكائنات الدقيقة موجودة في الهواء وقادرة على النمو في المحاليل المغذية هو  
- ليفنهوك - روبرت هوك - لويس باستور - روبرت كوخ
- 7- البكتريا التي لا تتكاثر في وسط صناعي مغذي هي البكتريا التي تسبب :  
- السيلان - مرض الزهري - التسمم الغذائي - الكوليرا
- 8- هي القواعد التي تثبت أن الكائن الحي يتسبب في حدوث مرض تسمى :  
- نظريه التولد الذاتي - فرضيات كوخ - نظريو لويس باستور - المناعة النوعية

9- مستنبت لا يحتوي على نوع آخر من الكائنات الحية الدقيقة بل يحتوي فقط على مسبب المرض المشكوك فيه يسمى:

- مستنبت جديد - مستنبت نقي - مستنبت مميت للماشية - مستنبت للفيروسات

10- مرض يصيب الماشية والاعنام وقد يصيب الانسان

- انفلونزا الطيور - الجدري - الجمرة الخبيثة - الجرب

11- مرض يصيب الجهاز العصبي اذا لوثت البكتريا جرحا عميق في الانسان

- انفلونزا الطيور - الجدري - الجمرة الخبيثة - التيتانوس

12- مرض يصيب الجهاز العصبي وينتقل عن طريق عضة الحيوان

- انفلونزا الطيور - داء الكلب - الجمرة الخبيثة - التيتانوس

13- يصنف مرض التهاب السحائي على انه من الامراض

- المستوطنة - الوبائية - الوبائية المنشرة - الأمراض الخطيرة

14- مصدر لمسبب المرض موجود في البيئة يسمى :

- الناقل للمرض - المستنبت الصناعي - مستودع المرض - مصدر المرض

15- الشخص القادر على نقل مسبب المرض دون ان تظهر عليه اعراض الاصابة بالمرض يسمى :

- الناقل للمرض - المستسنى من المرض - المريض - المقاوم للمرض

16- البكتريا التي تكون موجودة عادة في التربة مثل ويمكن أن تتسبب في إصابة البشر بالمرض هي :

- البكتريا النافعة - بكتريا التيتانوس - الزحار الاميبي - بكتريا لاهوائية

17- المرض المنتشر في امريكا وينتقل من الأحصنة والثدييات الاخرى الى البشر بواسطة البعوض هو

- انفلونزا الطيور - داء الكلب - الجمرة الخبيثة - حمى النيل الغربي

18- بكتريا تنتج سما فتاكا يسبب تشنجات في العضلات الارادية هي :

- البكتريا النافعة - بكتريا التيتانوس - الزحار الاميبي - بكتريا لاهوائية

19- مرض يحدث عادة عندما يأكل الشخص طعاما نمت فيه البكتريا الوشيكية وأنتجت سما ويشل هذا السم الأعصاب

-التسمم الوشيق - داء الكلب - الجمرة الخبيثة - التيتانوس

20- امراض توجد باستمرار بكميات صغيرة داخل الجماعة الاحيائية هي :

- امراض نادرة - مستوطنة - وباء - وباء منتشر

21- عندما يحدث تفش ضخم لمرض معين في بعض الاحيان في منطقة ما ويصيب العديد من الاشخاص يسمى

- امراض نادرة - مستوطنة - وباء - وباء منتشر

- 22- اذا انتشر مرض ماء على نطاق واسع في منطقة كبيرة مثل دولة او قارة او العالم اجمع يسمى :
- امراض نادرة - مستوطنة - وباء - وباء منتشر
- 23- المادة التي تتفق بالكائنات الحية الدقيقة أو تعيق نموها تسمى
- المضادات الحيوية - العوامل الكيميائية - العقاقير المضادة للفيروسات - المواد المؤكسدة
- 24- مادة كيميائية تقتل البكتريا المتنافسة التي تنمو على مصدر طعام فطر البنسليوم
- البنسلين - الاريثروميسين - النيومايسين - الجنتاميسين
- 25- المواد التي تستخدم في علاج الأمراض التي تنتسب فيها الاوليات والفطريات هي
- المضادات الحيوية - العوامل الكيميائية - العقاقير المضادة للفيروسات - المواد المؤكسدة
- 26- المواد التي تستخدم لعلاج حالات العدوى والأنفلونزا عند كبار السن هي :
- المضادات الحيوية - العوامل الكيميائية - العقاقير المضادة للفيروسات - المواد المؤكسدة
- 27- مرض يمثل مشكلة علاجية لأنه يحدث في ظروف معيشية ذات كثافة عالية ماقد يؤدي الى اصابات جلدية أو التهاب رئوي أو التهاب سحائي هو مرض
- التسمم الوشيق - المكورات العنقودية - الجمرة الخبيثة - التيتانوس
- 28- حالة هي السبب في أن البكتريا تبقى على قيد الحياة وتتكاثر وتقاوم المضادات الحيوية بل وتنقل تنوعاتها الى الجيل التالي
- www.almanahj.com
- التكاثر العشوائي - الابواغ الداخلية - الانتخاب الطبيعي - التكاثر اللاجنسي
- 29- امراض تنتقل عن طريق الرذاذ من العطس والسعال
- داء الكلب - فيروس النيل الغربي - الانفلونزا - التسمم الغذائي
- 30- تنتسب البكتريا في الامراض عن طريق :
- اختراقها لغشاء الخلية - تضاعفها داخل الخلايا - افراز سموم في الدم - انتاج مواد تضعف الجسم
- 31- كلا من التالي أمراض فيروسية ما عدا
- حمى النيل الغربي - داء الكلب - الانفلونزا - السل
- 32- عبارة عن عدوى فيروسية تصيب أغشية الدماغ والحبل الشوكي هو مرض :
- الجبارديا - سعة القدم - الزحار الاميبي - الالتهاب السحائي
- 33- تنتقل الامراض الفيروسية بطريقة :
- مباشرة - غير مباشرة - بواسطة الناقلات - كل ماسبق
- 34- من واجب المطاعم الالتزام بالعديد من قواعد الطعام التي تستند الى .
- الاكلات المغذية - الاكلات الغنية بالمبروتين - تناول الفواكة - منع انتشار الأمراض
- 35- عندما تصبح مصاب بمرض الأنفلونزا تشعر بالأوجاع والالام و تسعل وتعطس بسبب:
- غزو الفيروس لخلايا الجسم - تضاعف الفيروس داخل الخلايا - تدمير الفيروس للخلايا عند خروجه - كل ماسبق