

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



كلية العلوم

القسم : علم الحياة

السنة : الرابعة

اسئلة ووراث محلوله

علم المناعة والنطفه

A 2 Z LIBRARY

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم (فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ، علم الحياة)

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app) على الرقم 0931497960

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



جزء المناعة (40 درجة) - أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي المناسب: (6 درجة)

1- مجموعة من البروتينات أو البروتينات السكرية تفرزها الخلايا المصابة بالفيروس. وتعمل على حماية الخلايا المجاورة من خلال منع استنساخ الفيروس داخل الخلية.....

2- المناعة التي يكونها الفرد عقب التعرض المباشر لمستضدات غريبة (بكتريا، فيروسات، طفيليات) أو لمنتجاتها.....

3- المناعة التي لا يكون جسم العائل أي دور في تكوينها وإنما يتحصل عليها من خلال نقل أضدائه أو أمصال وقائية بشكل طبيعي أو اصطناعي له من مصدر آخر.....

4- نوع من الخلايا الثانية تقوم بقتل أو تخريب الخلايا المصابة بالفيروس، والخلايا المصابة بالأورام، وهي تشارك في عملية رفض الجسم للأعضاء الغريبة المزروعة.....

5- نوع من الخلايا البائية طويلة العمر تبقى داخل الجسم وتسمح للجسم بالاستجابة بسرعة أكبر في حالة حدوث عدوى لاحقة.....

6- الجزيء أو البنية الجزيئية العضوية التي قد تكون موجودة في الجزء الخارجي من العامل الممرض ويمكن أن ترتبط بالضد أو بمستقبل مستضد الخلية البائية، ويؤدي وجوده في الجسم إلى استجابة مناعية.....

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل من العوز المناعي الأولي و العوز المناعي الثانوي؟ (8 درجة)

ب- اذكر العوامل المؤثرة في المناعة الطبيعية؟

السؤال الثالث: أ- ميز بين المناعة المكتسبة المنفعلة الطبيعية والمناعة المكتسبة المنفعلة الاصطناعية من حيث طرق اكتساب كل منهما، ثم اذكر أهم اضطرابات الجهاز المناعي؟

ب- اذكر آلية عمل كل من: الخلايا الثانية المساعدة - الخلايا الثانية غاما/ دلتا - الساييتوكينات (10 درجة)

السؤال الرابع - أ- فسر حدوث مرض الاتحالي الريزوسي موضحا كيفية الوفاة منه؟ (16 درجة)
ب- حدد مكان التواجد والوظيفة لكل من الخلايا البائية التالية:

خلايا المنطقة الهامشية (MZ) - الخلايا الجريبة (FO)

ج- صنف المستضدات حسب مصدرها (دون شرح)، ثم وضع المقصود بالمستضدات الجديدة

جزء التطفل (30 درجة)

السؤال الخامس: اذكر العامل الناقل لكل من الطفيليات التالية؟ (10 درجة)

- المتصورات النشطة Plasmodium vivax - المقوسات القندية Toxoplasma gondii

المثقبيات الكرونية Trypanosoma cruzi - متماثلة الايواغ البشرية Isospora humans

المتقبليات البروسية *Trypanosoma brucei*؟

السؤال السادس: حدد أين يوجد كل من الأشكال التالية للطفيلي: (4 درجة)

أ- اليشمانيا *Leishmania*: الشكل اللاسوطي *Amastigote*

ب- أمقوسات التندنية *Toxoplasma gondii*: الأتارييف *Tachyzoites*؟

السؤال السابع: حدد الطور المعدي عند كل من الطفيليات التالية: (4 درجة)

المتحولة الحالة للنسج *Entamoeba histolytica* - الجيارديا المعوية *Giardia intestinalis* ؟

السؤال الثامن: أ- عدد نماذج الثوي الخازن (مستودع الطفيلي) موضحا المقصود من كل نموذج؟ (12 درجة)

ب- قارن بين الطفيل المتخصص والطفيل الموسمي، مع ذكر مثال لكل منهما؟

ج- عدد أنواع فعل الطفيليات على المضيف، موضحا مفهوم الفعل الاستدادي؟

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

د. مرسال الشعار



مقرر علم المناعة والتطفل

العلامة: سبعون

جامعة طرطوس

كلية العلوم

قسم علم الحياة السنة الرابعة الدورة الفصلية الأولى 2024 - 2025 اسم الطالب :

جزء المناعة (40 درجة) - أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي المناسب: (6 درجة)

- 1- مجموعة من البروتينات أو البروتينات السكرية تفرزها الخلايا المصابة بالفيروس. وتعمل على حماية الخلايا المجاورة من خلال منع استنساخ الفيروس داخل الخلية... الإنترفيرونات.. 1
- 2- المناعة التي يكونها الفرد عقب التعرض المباشر لمستضدات غريبة (بكتريا، فيروسات، طفيليات) أولمنتجاتها المناعة المكتسبة الفاعلة 1
- 3- المناعة التي لا يكون الجسم الخائل أي دور في تكوينها وإنما يتحصل عليها من خلال نقل أضداد أو أمصال وفائيه بشكل طبيعي أو اصطناعي له من مصدر آخر... المناعة المكتسبة (المفعلة) السلبية 1
- 4- نوع من الخلايا التائية تقوم بقتل أو تخريب الخلايا المصابة بالفيروس، والخلايا المصابة بالأورام، وهي تشارك في عملية رفض الجسم للأعضاء الغريبة المزروعة... الخلايا التائية السامة للخلايا 1
- 5- نوع من الخلايا البائية طويلة العمر تبقى داخل الجسم وتسمح للجسم بالاستجابة بسرعة أكبر في حالة حدوث عدوى لاحقة... خلايا الذاكرة البائية 1
- 6- الجزيء أو البنية الجزيئية العضوية التي قد تكون موجودة في الجزء الخارجي من العامل الممرض ويمكن أن ترتبط بالضد أو بمستقبل مستضد الخلية البائية، ويؤدي وجوده في الجسم إلى استجابة مناعية... المستضدات (مولدات الضد). 1

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل من العوز المناعي الأولي و العوز المناعي الثانوي؟ (8 درجة)

العوز المناعي الأولي: عادة ما تكون هذه الاضطرابات موجودة عند الولادة، وغالباً ما تكون وراثية. وعادة ما يصبح الاضطراب المناعي الأولي واضحاً في عمر الرضاعة أو في أثناء مرحلة الطفولة، لكن بعض اضطرابات العوز المناعي الأولية لا يمكن تشخيصها حتى سن البلوغ.

2- العوز المناعي الثانوي: تتطور هذه الاضطرابات عموماً في وقت لاحق من الحياة، وغالباً ما تنجم عن استخدام بعض الأدوية، أو جراء الإصابة بحالة مرضية أخرى، مثل داء السكري أو عدوى فيروس العوز المناعي البشري HIV.

ب- اذكر العوامل المؤثرة في المناعة الطبيعية ؟

• أولاً : العوامل المرتبطة بالعائل

- 1- العامل الوراثي (الجنس والنوع)
- 2- الاختلافات العرقية
- 3- تأثير العمر
- 4- الفروق الفردية
- 5- التأثير الهرموني
- 6- تأثير العوامل النفسية

• ثانياً : العوامل المرتبطة بالبيئة

يكتف نقطتين

1- تأثير العوامل الغذائية - 2- المستوى المعيشي - 3- نسبة التعرض لمسببات المرض 2 د

السؤال الثالث: أ- ميز بين المناعة المكتسبة المنفعلة الطبيعية والمناعة المكتسبة المنفعلة الاصطناعية من حيث طرق اكتساب كل منهما، ثم اذكر أهم اضطرابات الجهاز المناعي؟ (10 د)

المناعة المكتسبة المنفعلة الطبيعية: يكتسبها جنين من الأم عبر المشيمة، أو يكتسبها نطف من الأم عبر الرضاعة الطبيعية بعد الولادة. 1 د

المناعة المكتسبة المنفعلة الاصطناعية: يكتسبها الفرد عن طريق حقنه بأصصال رقائية تحتوي أضداد جاهزة. 1 د

أهم اضطرابات الجهاز المناعي: 1- فرط الحساسية 2- الفشل في تمييز الذات وحدوث أمراض المناعة الذاتية. 3- القصور المناعي بعوز وراثي أو مكتسب. (10 د)

ب- اذكر آلية عمل كل من: الخلايا التائية المساعدة - الخلايا التائية غاما/ دلتا - السايبتوكينات

الخلايا التائية المساعدة: نتيجة دورانها في الدم تكون أول من يتلقى الإشارة من البلاعم الكبيرة فتسارع للتعرف على المستضدات بواسطة مستقبلاتها السطحية، ثم ترسل إشارة كيميائية منبهة تساعد على نمو وتطور الخلايا البائية لتنتج الأضداد، وتساعد على نضوج الخلايا التائية السامة للخلايا والخلايا المنظمة. 2 د

الخلايا التائية غاما دلتا: تتميز بوجود مستقبلات على سطحها مكونة سلسلتى غاما و دلتا تستطيع من خلالها التعرف على بروتينات كاملة أكثر من التعرف على الأجزاء البروتينية التي يقدمها معقد التوافق النسيجي. 2 د

السايبتوكينات: مواد بروتينية تعمل كساعي خلوي بروتيني، تقوم بتحفيز أو تثبيط أو تنظيم عمل خلايا أخرى في الجهاز المناعي فتؤثر على أدائه لوظائفه وتربطه مع أجهزة فيزيولوجية أخرى في الجسم. (10 درجة) 2 د

السؤال الرابع - أ- فسر حدوث مرض الانحلالي الريزوسي موضحا كيفية الوقاية منه؟

هو المرض الانحلالي الريزوسي والذي يتطور عندما يكون الجنين إيجابي الريزوس و الأم سلبية الريزوس 2 د

يحدث هذا عادة نتيجة تعرض الأم لخلايا جنينية أثناء ولادة طفل سابق إيجابي عامل الريزوس. يمكن الوقاية من مرض انحلال العامل الريزوسي عن طريق إعطاء الأم حقنة من الأضداد المضادة لـ Rh بعد وقت قصير من ولادة طفل إيجابي لعامل الريزوس. يدمر هذا الضد أي خلايا جنينية موجبة لعامل الريزوس في الدورة الدموية للأم، ويمنع تنشيط جهاز مناعي نهم بها حمض جنين آخر إيجابي لعامل الريزوس. (10 درجة) 2 د

ب- حدد مكان التواجد والوظيفة لكل من الخلايا البائية التالية:

خلايا المنطقة الهامشية (MZ) - الخلايا الجريبية (FO)

خلايا المنطقة الهامشية: تتواجد في المنطقة الهامشية في الطحال 1

الوظيفة: تعمل كخط دفاع أول ضد مسببات الأمراض المنقولة بالدم. 1

الخلايا الجريبية: توجد في الجريبات المفاوية للأعضاء المفاوية الثانوية

الوظيفة: تعد مسؤولة عن إنتاج غالبية الأضداد عالية التقارب أثناء الإصابة 1

ج- صنف المستضدات حسب مصدرها (دون شرح)، ثم وضح المقصود بالمستضدات الجديدة

مستضدات خارجية - مستضدات داخلية - مستضدات ذاتية - مستضدات فيروسية - مستضدات جرثومية

مستضدات الأورام - مستضدات الكريات الدموية - مستضدات تومسوسن - المستضدات الجديدة

المستضدات الجديدة: مستضدات مشفرة بواسطة جينات متحورة خاصة بالورم وغائبة تماما عن الجينوم البشري الطبيعي، تم التعرف عليها في الورم الميلانيني وفي أورام أخرى. 2 د

جزء التطفل (30 درجة)

السؤال الخامس: اذكر العامل الناقل لكل من الطفيليات التالية؟ (10 درجة)

المتصورات النشطة Plasmodium vivax - العامل الناقل: أنثى البعوض الخبيث (الأنوفيلس). 2 د

المقوسات التنيدية Toxoplasma gondii - العامل الناقل: القطط بشكل رئيسي ويقتل الحيوانات النشطة واللاحمة 2 د

المتقيبات الكروزية Trypanosoma cruzi الناقل: حشرات تتغذى بالدم تنتمي لفصيلة الفسافس 2 د

2 - متماثلة الابواغ البشرية Isospora humans العامل الناقل: الكلاب

2 > المثقبيات البروسية Trypanosoma brucei؟ العامل الناقل ذبابة تسي تسي

السؤال السادس: حدد أين يوجد كل من الأشكال التالية للطفيلي: (4 درجة)

2 > أ- اليشمانيا Leishmania: الشكل اللاسوطي Amastigote يوجد ضمن الخلايا الشبكية النسيجية للإنسان أو الحيوان المصاب.

ب- المقوسات القتدية Toxoplasma gondii : الأتارييف Tachyzoites؟

2 > داخل خلايا الكريات البيض الليمفية لجميع أنواع الحيوانات ذوات الدم الحار

السؤال السابع: حدد أنطور المعدي عند كل من الطفيليات التالية: (4 درجة)

المتحولة الحالة للنسج Entamoeba histolytica - الجيارديا المعوية Giardia intestinalis ؟

2 > المتحولة الحالة للنسج : الأكياس النسيجية . - الجيارديا المعوية: الشكل المتكيس أو الأكياس

السؤال الثامن: أ- عدد نماذج الثوي الخازن (مستودع الطفيلي) موضحا المقصود من كل نموذج؟ (12 درجة)

2 > مستودع الطفيلي البشري: يكون فيه الإنسان مستودع للطفيليات التي تنتقل من إنسان لإنسان.

ب - مستودع الطفيلي الحيواني: وفيه يلعب الحيوان الأهلي أو البري دوراً أساسياً في انتشار المرض

2 > الطفيلي أو وبائيته ، وتنتقل الإصابات في أغلب الأحيان بين الحيوان والإنسان.

ج - مستودع الطفيلي الخارجي: تشكل التربة مستودعاً للطفيلي كما في الإصابات الفطرية ببعض الفطور

2 > الجلدية، وكما في الأشكال المقاومة لبعض الديدان كبيض ديدان الصفر

ب- قارن بين الطفيل المتخصص والطفيل الموسمي، مع ذكر مثال لكل منهما؟

الطفيل المتخصص: الطفيل الذي يعيش في ثوي خاص به في الطور البالغ وفي مكان خاص لأحد أو بقية أطواره في ثوي آخر. مثال: الدودة الشريطية الغلاء التي تعيش في الأمعاء الدقيقة للإنسان، وطورها البقية يوجد في عضلات الأبقار.

الطفيل الموسمي: وهو طفيل يصيب الثوي في فترة أو موسم معين من السنة مثل نغف الجلد في الأبقار وفي بعض الحالات عند الإنسان. حيث توجد اليرقات البالغة تحت الجلد أثناء فصل الربيع وبداية الصيف.

ج- عدد أنواع فعل الطفيليات على المضيف، موضحا مفهوم الفعل الانسدادي؟

3 > الفعل السمي- الفعل الاختلاسي- الفعل التحسسي - الفعل الآلي - الاجهاد والعقم - تشكل بعض الأورام -

ضعف مناعة

2 > الفعل الانسدادي: هو فعل آلي يؤدي إلى انسداد الأمعاء وإعاقة عملية الهضم أو انسداد الأوعية اللمفاوية أو انسداد القنوات المرارية.

د. مرسال الشعار

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح



جزء المناعة (35 درجة) - اجب عن الأسئلة التالية:

(12 درجة)

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي المناسب

- قدرة الجسم من خلال الجهاز المناعي على مقاومة مسببات المرض بشكل طبيعي أو اصطناعي سواء كان ذلك من خلال منع دخول مسببات المرض إلى جسم الكائن الحي أو عن طريق مهاجمة مسببات المرض والقضاء عليها.....

- المناعة التي يكونها الفرد عقب التعرض المباشر لمستضدات غريبة (بكتريا، فيروسات، طفيليات، ...) أو لمنتجاتها.....

- بروتينات تفرزها العديد من الخلايا المناعية المنشطة، وكذلك الخلايا غير المناعية وتعمل كساعي خلوي روتيني حيث تقوم بتحفيز أو تثبيط أو تنظيم عمل خلايا أخرى من الجهاز المناعي.....

- بروتينات تصنع غالبا في الكبد ترتفع نسبها بشكل حاد في المصل عند حدوث التهابات حادة أو تعرض الأنسجة للإصابة بالجراثيم أو نتيجة تلف الأنسجة.....

- نوع من الخلايا البائية طويلة العمر تبقى داخل الجسم وتسمح للجسم بالاستجابة بسرعة أكبر في حالة حدوث عدوى لاحقة.....

- أحد المكونات الطبيعية للبلازما ويتكون من 20 بروتين لها دور أساسي وفعال في دفاعات الجسم المختلفة ضد غزو الميكروبات.....

(10 درجة)

السؤال الثاني: قارن بين كل من نوعي المناعة المكتسبة (المنفعة) والسلبية؟

السؤال الثالث:

(5 درجة)

وضح المقصود بفرط التحسس (التاق)؟

(8 درجة)

السؤال الرابع: للمناعة الخلوية آليتان، وضحهما ؟

جزء التطفل (35 درجة)

(8 درجة)

السؤال الخامس: أ- اذكر العامل الناقل لكل من الطفيليات التالية :

المتصورات الوبالية Plasmodium malaria - المقوسات القندية Toxoplasma gondii

متماثلة الابواغ البشرية Isospora humans ؟

ب- حدد النوي الوسيط عند كل من الطفيليات التالية:

(Fasciola

المتورقات (المتقيبات

Schistosoma (البهارسيات Bilharziose)

(8 درجة)

السؤال السادس: حدد أين يوجد كل من الأشكال التالية للطفيلي:

أ- اليشمانيات *Leishmania*: الشكل اللاسوطي - Amastigote - الشكل السوطي - promastigote
ب- المثقبيات *Trypanosoma*: طور الشعروية: epimastigote - الطور المثقبي trypomastigote ؟

السؤال السابع: حدد الطور المعدي عند كل من الطفيليات التالية: (4 درجة)

المتحولة الحالة للنسج *Entamoeba histolytica* - الجيارديا المعوية *Giardia intestinalis* ؟

السؤال الثامن: وضح كيف تنتقل العدوى للإنسان في كل من الحالات التالية: (6 درجة)

داء الأقصورة الدودية *Enterobius vermicularis* - داء العوساء: Diphyllbothriasis

- داء المتورقة الكبدية: *Fasciola hepatica*.

السؤال التاسع: أ- ميز بين المثقبيات البروسية والكروزية من حيث مكان التواجد في جسم الإنسان والعامل الناقل لكل منهما؟

ب- عدد أنواع فعل الطفيليات على المضيف، موضحاً مفهوم الفعل الانسدادي؟ (9 درجة)

-2-

د. مرسال الشعار

مع التمنيات بالنجاح

سلم امتحان مقرر علم المناعة والتطفل العلامة: سبعون - الدورة الفصلية الثانية - 2024
جزء المناعة (35 درجة)

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي المناسب (12 درجة لكل إجابة صحيحة درجتان)
- قدرة الجسم من خلال الجهاز المناعي على مقاومة مسببات المرض بشكل طبيعي أو اصطناعي سواء كان ذلك من خلال منع دخول مسببات المرض إلى جسم الكائن الحي أو عن طريق مهاجمة مسببات المرض والقضاء عليها. **المناعة**
- المناعة التي يكونها الفرد عقب التعرض المباشر لمستضدات غريبة (بكتيريا، فيروسات، طفيليات، ...) أولمنتجاتها **المناعة المكتسبة الفاعلة**

- بروتينات تفرزها العديد من الخلايا المناعية المنشطة، وكذلك الخلايا غير المناعية وتعمل كساعي خلوي بروتيني حيث تقوم بتحفيز أو تثبيط أو تنظيم عمل خلايا أخرى من الجهاز المناعي **السيتوكينات**
- بروتينات تصنع غالبا في الكبد ترتفع نسبها بشكل حاد في المصل عند حدوث التهابات حادة أو تعرض الأنسجة للإصابة بالجراثيم أو نتيجة تلف الأنسجة **بروتينات الطور الحاد**
- نوع من الخلايا البائية طويلة العمر تبقى داخل الجسم وتسمح للجسم بالاستجابة بسرعة أكبر في حالة حدوث عدوى لاحقة **الخلايا البائية الذاكرة**
- أحد المكونات الطبيعية للبلازما ويتكون من 20 بروتين لها دور أساسي وفعال في دفاعات الجسم المختلفة ضد غزو الميكروبات **بروتينات المتممة أو جهاز المتمم (المكمل) أو المسلك البديل**

السؤال الثاني: قارن بين كل من نوعي المناعة المكتسبة (المنفصلة) والسلبية؟ (10 درجة)

- **المناعة المكتسبة المنفصلة الطبيعية**
هي التي يكتسبها الطفل أو الجنين من الأم عن طريق المشيمة أثناء وجوده في الرحم أو عن طريق الرضاعة الطبيعية من الأم بعد الولادة، كما أن بعض الأضداد الأخرى التي يحصل عليها الطفل من الأم توفر له حماية ضد العديد من الإصابات أثناء مراحل تطوره الأولى، ومثال ذلك انتقال الجلوبيولين المناعي مع حليب الأم إلى الوليد في الأيام أو الأسابيع الأولى من العمر. يحدث التمنيع المنفصل الطبيعي عندما تمر الجلوبيولينات المناعية المشيمة أو عبر الحليب من الأم لوليدها، وهذا يوفر حماية هامة جداً خلال الأيام الأولى من الحياة حيث تكون قدرة الوليد على إبداء مناعة فاعلة ضعيفة نوعاً ما.
من إيجابيات المناعة المنفصلة: قدرتها على تقديم الوقاية الفورية.

لكن من مساوئها، هيوت تركيز الأضداد بسرعة خلال عدة أيام، ويبدأ الدور الوقائي لها من عمر الشهر
ب- **المناعة المكتسبة المنفصلة الاصطناعية**
المناعة التي يكتسبها الفرد بواسطة نقل أو حقن أمصال وقائية إليه تحتوي على أضداد جاهزة لأمر اض مختلفة.
ويكون إعطاء الأضداد الجاهزة هاما جداً ومنقذا للحياة في بعض الأمراض، كالإصابة بالأمراض المرتبطة بوجود الديدان الخارجية كما أن إعطاء الجلوبيولينات المناعية وريديا يستعمل كوسيلة وقائية عند مرضى عوز الجلوبيولينات غاما، ومرضى زرع النقي. وكذلك فإن إعطاء الأضداد الجاهزة تخفف من حدة الأعراض السريرية لمرضى فيروس التهاب الكبد A.

السؤال الثالث: وضح المقصود بفرط التحسس (التاق)؟ (5 درجة)
اضطراب في أو خلل في الجهاز المناعي، حيث تكون الاستجابة عند تكرار دخول المستضد للجسم بشكل تحسس ذي صبغة مرضية، وتكون تفاعلات المستضد مع الأضداد المتشكلة ضارة تتلف خلايا النسيج.

يقوم الجهاز المناعي عند التعرض أول مرة للمادة المهيجة للحساسية، بإنتاج نوع من الأضداد تدعى الجلوبيولين المناعي IgE الذي يرتبط بنوع من كريات الدم البيضاء الموجودة في مجرى الدم، وينوع مماثل من الكريات تسمى الخلايا البدينة موجودة في الأنسجة. قد يؤدي التعرض الأول للمواد المهيجة إلى إصابة المريض بالحساسية دون ظهور أعراض عليه، ولكن عندما يواجه المريض المادة المسببة للحساسية مرة ثانية، فإن الكريات القاعدية والخلايا البدينة تقوم بتحرير مواد مثل (الهستامين) والبروستاغلاندين، والليكوترين) والتي تسبب تورم أو التهاب الأنسجة المحيطة

السؤال الرابع: للمناعة الخلوية البتان، وضحها ؟
الآلية الأولى: تتضمن تنشيط الخلايا التائية المساعدة، التي تطلق السيتوكينات. وعلى وجه الخصوص، جاما إنترفرون التي تنتجها الخلايا التائية المساعدة فتزيد بشكل كبير من قدرة البلاعم على قتل الميكروبات المبتلعة، وهذا ما يقلب التوازن ضد الميكروبات التي تقوم القتل، كما يحفز جاما إنترفرون أيضا الخلايا القاتلة الطبيعية.

الآلية الثانية: وتتضمن تنشيط الخلايا التائية السامة للخلايا التي ترتبط مستقبلاتها بالخلايا المستهدفة التي يعبر سطحها عن مستضدات معينة (كالفيروسات) فتدمر الخلايا المصابة وتقتلها
جزء التطفل (35 درجة)

السؤال الخامس: أ- اذكر العامل الناقل لكل من الطفيليات التالية : (8 درجة)

المتصورات الوبالية Plasmodium malaria - أنثى البعوض الخبيث أو الأنوفيلس 2
المقوسات القندية Toxoplasma gondii القطط بشكل رئيسي ويقتل الحيوانات العاشبة واللاحمة 2
متماثلة الأبواغ البشرية Isospora humans ؟ الكلاب 2

ب- حدد الثوي الوسيط عند كل من الطفيليات التالية:

المنشقات Schistosoma (البهارسيات Bilharziose) المحارات 1
المتورقات (المثقيبات Fasciola) الحززون 1

السؤال السادس: حدد أين يوجد كل من الأشكال التالية للطفيلي:

أ- البشمانيا Leishmania: الشكل اللاسوطي Amastigote يوجد ضمن الخلايا الشبكية النسيجية للإنسان أو الحيوان المصاب. 2
- الشكل السوطي - promastigote: في يلعوم حشرة ذبابة الرمل أو الذبابة الفاصدة 2
ب- المثقيبات Trypanosoma: طور الشعور epimastigote: في ذبابة تسي تسي 2- طور المثقيبي trypomastigote في الثدييات المضيفة. 2

السؤال السابع: حدد الطور المعدي عند كل من الطفيليات التالية: (4 درجة، لكل طور درجتان)

المتحولة الحالة للنسج Entamoeba histolytica الشكل المتكيس أو الأكياس النسيجية 2

- الجيارديا المعوية Giardia intestinalis الشكل المتكيس أو الأكياس 2

السؤال الثامن: وضح كيف تنتقل العدوى للإنسان في كل من الحالات التالية:

(6 درجة، لكل داء درجتان)

داء الأقصورة الدودية Enterobius vermicularis تحدث العدوى بشكل ذاتي عند حك الطفل للمنطقة الشرجية ووضع

أصابعه في فمه. أو قد تنتقل البيوض من شراشف السرير وغيار البيت إلى الفم. أو قد تنتقل بتناول الخضار والفواكه الملوثة بالبيوض. 2

- داء العوساء: Diphylllobothriasis - بتناول أسماك الماء العذب الحاملة للمقزمة وغير المطبوخة جيداً أو النيئة. 2

- داء المتورقة الكبدية: Fasciola hepatica. تحدث العدوى بتناول نباتات نيئة ملوثة بالكيسات المعوية 2

السؤال التاسع: أ- ميز بين المثقبيات البروسية والكروزية من حيث مكان التواجد في جسم الإنسان والعامل الناقل لكل منهما؟ (9 درجة)

المثقبية الكروزية: العامل الناقل: حشرات تتغذى بالدم تنتمي لفصيلة الفسافس مكان التواجد: اللاسوطي: في العضلات ووخاصة

عضلات القلب والجملة الشبكية البطنية، الشكل المثقبي: في الدم المحيطي خارج الخلايا -

المثقبية البروسية: العامل الناقل: ذبابة تسي تسي - مكان التواجد: الدم والغدد اللعابية والسائل الدماغي الشوكي ولا ترى داخل الخلايا.

ب- عدد أنواع فعل الطفيليات على المضيف، موضحاً مفهوم الفعل الانسدادي؟ (يقبل أربعة أنواع فقط)

الفعل السمي- الفعل الاختلاسي- الفعل التحسسي - الفعل الآلي - الاجهاد والعقم - تشكل بعض الأورام - ضعف مناعة

الفعل الانسدادي: هو فعل الي يؤدي إلى انسداد الأمعاء وإعاقة عملية الهضم أو انسداد الأوعية اللمفاوية أو انسداد القنوات المرارية.

كله تعداد نصف درجة (مطلوب 4 نقاط فقط)

وشرح الفعل الانسدادي 2 درجات

د. مرسل الشعار

4162



مقرر علم المناعة والتنفل
العلامة: سبعون المدة: ساعتان

جامعة طرطوس
كلية العلوم

قسم علم الحياة - السنة الرابعة - الدورة الفصلية الأولى 2023 - 2024 اسم الطالب :

جزء المناعة : 3 (درجة) - أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: وضح معنى خمسة فقط من المصطلحات العلمية التالية: (5 درجة)

بروتينات الطور الحاد - الخلايا البائية، البلازمية - مركب بيتا لايسين - الإنتروفيرونات - مناعة مكتسبة فاعلة طبيعية.
النواشب - الجلوبيولين المناعي IgE.

السؤال الثاني: صنف المستضدات حسب مصدرها (دون شرح)، ثم وضح المقصود بالمستضدات الجديدة؟ (8 د)

السؤال الثالث: ميز بين المناعة المكتسبة المنفصلة الطبيعية والمناعة المكتسبة المنفصلة الاصطناعية من حيث طرق اكتساب كل منهما، ثم اذكر أهم اضطرابات الجهاز المناعي؟ (6 د)

السؤال الرابع: حدد مكان التواجد والوظيفة لكل من الخلايا البائية التالية: (4 د)

خلايا المنطقة الهامشية (MZ) - الخلايا الجريبية (FO)

السؤال الخامس: اذكر آلية عمل كل من: الخلايا الثانوية المساعدة - الخلايا الثانوية غاما/ دلتا - السايتروكينات؟ (6 د)

السؤال السادس: صنف، عناصر الجهاز المناعي التالية إلى أعضاء لمفاوية أولية وأعضاء لمفاوية ثانوية؟ (6 د)

جراب فاريشيوس عند الطيور - نقي العظام - العقد البلغمية - الكيس المحي - الجلد - الطحال

جزء التطفل 35 (درجة)

السؤال السابع: - حدد مفهوم كل من الطفيل الضال و الطفيل المتخصص؟ (4 د)

السؤال الثامن: عدد أنواع فحل الطفيليات على المضيف، موضحاً مفهوم الفعل الانسدادي؟ (6 د)

السؤال التاسع: ميز بين المئذنبات البروسية والكروزية من حيث مكان التواجد في جسم الإنسان والعامل الناقل لكل منهما؟ (8 د)

السؤال العاشر: أ- حدد طرق العدوى ومكان توضع الطور البالغ لكل من الطفيليات التالية: الاسكارس - المتورقة الكبديّة -

الماشقات (البهارسيا) - انكليستوما الإثني عشرية. (8 د)

ب- حدد الطور المعدي عند كل من الطفيليات التالية: - الأقدسورة الدودية Enterobius vermicularis

المنحولة الحالة للنسج Entamoeba histolytica - الجيارديا المعوية Giardia intestinalis؟ (9 د)

د. مرسل الشعار

مع التمنيات بالنجاح



جزء المناعة (35 درجة) - أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: وضح خمسة فقط من المصطلحات :

1 بوتينات الطور الحاد: مجموعة بروتينات تصنع في الكبد، ترتفع نسبها بشكل حاد في المصل أثناء الالتهابات لحادة أو تعرض الأنسجة لتلف أو الإصابة بالجراثيم.

1 الخلايا البانية البلازمية: خلايا لمفاوية كبيرة تحوي كميات كبيرة من الشبكة الإندوبلازمية التي تسمح لها بإنتاج أضاد معينة.

1 مركب بيتا لايسين: مادة موجودة في مصل العديد من الحيوانات والإنسان، لها نشاط مضاد للبكتيريا - خاصة موجبة الغرام ، تفرزها الصفائح الدموية أثناء عملية التخثر.

1 الإنتريفيرونات : مجموعة من البروتينات أو البروتينات السكرية تفرزها الخلايا المصابة بالفيروس. وتعمل على حماية الخلايا المجاورة من الإصابة بالفيروس من خلال منع استنساخ الفيروس داخل الخلية.

1 المناعة المكتسبة الفاعلة الطبيعية: المناعة التي يكونها الفرد عقب الإصابة بمرض تم الشفاء منه كالتعرض المباشر للجراثيم والفيروسات، فيكون الجسم أضداد وخلايا نوعية تقاوم المرض عند تكرار العدوى.

1 النواشب: مواد وزنها الجزيئي قليل لا تحفز إنتاج أضداد إذا حقنت وحدها في الجسم ، لكنها إذا ارتبطت كيميائيا بجزيء بروتيني كبير فإنها تكسب المركب نوعية مستضدية.

1 الجلوبيولين المناعي IgE: نوع من الأضداد عثر عليه في الثدييات فقط، يصنع بواسطة الخلايا البلازمية، وظيفته الرئيسية المناعة ضد الطفيليات.

السؤال الثاني: المستضدات:

1 مستضدات خارجية - مستضدات داخلية - مستضدات ذاتية - مستضدات فيروسية - مستضدات جرثومية - مستضدات الأورام - مستضدات الكريات الدموية - مستضدات تومسون- المستضدات الجديدة

1 المستضدات الجديدة: مستضدات مشفرة بواسطة جينات متحورة خاصة بالورم وغالبة تماما عن الجينوم البشري الطبيعي، تم التعرف عليها في الورم الميلانيني وفي أورام أخرى.

1 السؤال الثالث: ميز بين المناعة المكتسبة المنفعلة الطبيعية و المناعة المكتسبة المنفعلة الاصطناعية المناعة المكتسبة المنفعلة الطبيعية: يكتسبها الجنين من الأم عبر المشيمة، أو يكتسبها الطفل من الأم عبر الرضاعة لطبيعية بعد الولادة.

1 المناعة المكتسبة المنفعلة الاصطناعية: يكتسبها الفرد عن طريق حقنه بأموال وقائية تحتوي أضداد جاهزة.

1 أهم اضطرابات الجهاز المناعي: 1- فرط الحساسية 2- الفشل في تمييز الذات وحدوث أمراض المناعة الذاتية. 3- القصور المناعي بعوز وراثي أو مكتسب.

السؤال الرابع:

1 خلايا المنطقة الهامشية: تتواجد في المنطقة الهامشية في الطحال

الوظيفة: تعمل كخط دفاع أول ضد مسببات الأمراض المنقولة بالدم. ¹

الخلايا الجريبية: توجد في الجريبات اللمفاوية للأعضاء اللمفاوية الثانوية

الوظيفة: تعد مسؤولة عن إنتاج غالبية الأضداد عالية التقارب أثناء الإصابة. ²

السؤال الخامس: الخلايا التائية المساعدة: نتيجة دورانها في الدم تكون أول من يتلقى الإشارة من البلاعم الكبيرة فتسارع للتعرف على المستضدات بواسطة مستقبلاتها السطحية ، ثم ترسل إشارة كيميائية منبهة تساعد على نمو وتطور الخلايا البائية لتنتج الأضداد، وتساعد على نضوج الخلايا التائية السامة للخلايا والخلايا المنظمة. ²

الخلايا التائية غاما دلتا: تتميز بوجود مستقبلات على سطحها مكونة لسلسلتين غاما و دلتا تستطيع من خلالها التعرف على بروتينات كاملة أكثر من التعرف على الأجزاء البروتينية التي يقدمها معقد التوافق النسيجي. ²

السايتوكينات: مواد بروتينية تعمل كساعي خلوي بروتيني، تقوم بتحفيز أو تثبيط أو تنظيم عمل خلايا أخرى في الجهاز المناعي فتؤثر على أدائه لوظائفه وتربطه مع أجهزة فيزيولوجية أخرى في الجسم. ²

السؤال السادس:

أعضاء لمفاوية أولية: الكيس المحي- جراب فابريشيوس- نقي العظم
أعضاء لمفاوية ثانوية: العقد البلغمية - الطحال - الجلد

التطفل (35 درجة)

السؤال السابع: - الطفيل الضال: يدخل الطفيل أثناء هجرته داخل العائل في مكان غير المكان الذي تنتقل إليه الأطوار وفي هذه الحالة لا يستطيع استكمال دورة حياته. ²

الطفيل المتخصص: الطفيل الذي يعيش في ثوي خاص به في الطور البالغ وفي مكان خاص لأحد أو بقية أطواره في ثوي آخر. ²

السؤال الثامن: أنواع فعل الطفيل على المضيف:

الفعل السمي- الفعل الاختلاسي- الفعل التحسسي - الفعل الآلي - الاجهاد والعقم - تشكل بعض الأورام - ضعف مناعة

الفعل الانسدادي: هو فعل آلي يؤدي إلى انسداد الأمعاء وإعاقة عملية الهضم أو انسداد الأوعية اللمفاوية أو انسداد القنوات المرارية. ²

السؤال التاسع:

المتقبيات الكروزية: العامل الناقل: حشرات تتغذى بالدم تنتمي لفصيلة الفسافس مكان التواجد: اللاسوطي:
في العضلات ووخاصة عضلات القلب والجملة الشبكية البطنانية، الشكل المثقبي: فيالدم المحيطي خارج الخلايا - ²

2 2
المثقبات البروسية: العامل الناقل ذبابة تسي تسي - مكان التواجد: الدم والغدد اللمفاوية والسانل الدماغي الشوكي ولا ترى داخل الخلايا.

السؤال العاشر: أ- طرق العدوى؛

الاسكارس: ابتلاع البويضات الملقحة - مكان الطور البالغ: تجويف الأمعاء الدقيقة

المنشقات (بلهارسيا): - طرق العدوى: تخترق يرقة البلهارسيا (السركاريا) جلد الإنسان في المياه الموبوءة. مكان الطور البالغ: الأوعية الدموية

المتورقة الكبديّة: - طرق العدوى: تناول نباتات نينة ملوثة بالكيسات المعديّة - مكان الطور البالغ: الأقنية الصفراوية

الملقوة العفجية (الانكلستوما): - طرق العدوى: اختراق الفيلاريفورم (يرقة الانكلستوما) جلد الإنسان في المياه الموبوءة - مكان الطور البالغ: في الأمعاء الدقيقة في الإثني عشرية

ب- حدد الطور المعدي عند كل من الطفيليات التالية:

3 - الأقصورة الدودية: البيوض الملقحة

3 - المتحولة الحالة للنسج : الأكياس النسيجية .

3 - الجيارديا المعوية: الشكل المتكيس أو الأكياس

مع التمنيات بالنجاح

د. مرسل الشعار

مكتبة
A to Z



مقرر علم المناعة والتطفل

العلامة: سبعون

جامعة طرابلس

كلية العلوم

قسم علم الحياة السنة الرابعة الدورة الفصلية الثانية - 2023 - المدة: ساعتان اسم الطالب :

جزء المناعة (35 درجة) - أجب عن الأسئلة التالية: (لكل سؤال 5 درجات)

السؤال الأول: ماهي بروتينات الطور الحاد وتحت أي نوع من المناعة يندرج؟

السؤال الثاني: حدد المقصود بالمناعة المكتسبة الفاعلة واذكر أهم ميزاتها وعيوبها؟

السؤال الثالث: ميز بين المناعة المكتسبة المنفعلة الطبيعية والمناعة المكتسبة المنفعلة الاصطناعية من حيث طرق اكتسابها؟

السؤال الرابع: حدد المقصود بالمناعة الخلوية؟

السؤال الخامس: بين الآلية التي تستخدمها الخلايا التائية غير الحبيبية السامة للخلايا لقتل الخلايا؟

السؤال السادس: اذكر أهم وظائف كل من الخلايا التائية المساعدة (CD4+ T cells) TH و الخلايا التائية السامة للخلايا TC ؟

السؤال السابع: - حدد نوع الخلايا المفرزة للجوبيولين المناعي (IgE) واذكر وظيفته؟

جزء التطفل (35 درجة) - أجب عن الأسئلة التالية: (لكل سؤال 7 درجات)

السؤال الثامن: يعتبر مستودع الطفيلي ثويا نهائياً للطفيلي ويميز فيه ثلاث نماذج اذكرها بالتفصيل؟

السؤال التاسع: حدد أين يوجد كل من الأشكال التالية للطفيلي:

أ- اليشمانيا Leishmania: الشكل اللاسوطي Amastigote

ب- المقوسات القندية Toxoplasma gondii: الأتارييف Tachyzoites؟

السؤال العاشر: حدد الثوي الوسيط عند كل من الطفيليات التالية:

المنشقات Schistosoma (البلهارسيات Bilharziose) المتورقات (المثقيبات Fasciola)

المشوكة الحبيبية Echinococcus granulosus

السؤال الحادي عشر: حدد أين تتركز الإصابة في داء اليشمانيات الحشوي، واذكر أنماطه؟

السؤال الثاني عشر: توجد المتحولة الحالة للنسج Entamoeba histolytica بثلاثة أشكال مختلفة عددها محددًا الطور المسبب للعدوى مع التفسير؟

د.م. مرسل الشعار

مع التمنيات بالنجاح

سلم تصحيح امتحان مقرر المناعة والتطفل لطلاب السنة الرابعة- قسم علم الحياة

الساعة

س1- ماهي بروتينات الطور الحاد وتحت أي نوع من المناعة يندرج؟

5

بروتينات الطور الحاد: وهي مجموعة من البروتينات تصنع غالبا في الكبد مثل أنتي تريپسين² , سيرولوبلاسما والفيبرينوجين ترتفع نسبها بشكل حاد في المصل عند حدوث التهابات حادة أو تعرض الأنسجة للإصابة بالجراثيم أو نتيجة تلف الأنسجة ، وهي تدرج تحت نوع المناعة الطبيعية

• س2- حدد ما المقصود بالمناعة المكتسبة الفاعلة واذكر أهم ميزاتها وعيوبها؟

5

وهي المناعة التي يكونها الفرد عقب التعرض المباشر لمستضدات غريبة (بكتريا، فيروسات، فطريات، طفيليات،² أولمنتجاتها من عيوب هذا النوع من المناعة المكتسبة أنها ليست فورية مثل المناعة المنفعلة وإنما تحتاج إلى وقت طويل حتى تتكون، ولكن من مميزات أنها تبقى لفترة طويلة ويمكن إعادة حثها مرة أخرى عند التعرض² للعدوى للمرة الثانية بذات أو نفس مسبب العدوى الأول أو بحقن المستضد الغريب مرة أخرى لتعزيزها ، كما يحدث عند التطعيم.

• س3- ميز بين المناعة المكتسبة المنفعلة الطبيعية والمناعة المكتسبة المنفعلة الاصطناعية من حيث طرق اكتسابها؟

5

المناعة المكتسبة المنفعلة الطبيعية: هي التي يكتسبها الطفل أو الجنين من الأم عن طريق المشيمة أثناء وجوده في الرحم أو عن طريق الرضاعة الطبيعية من الأم بعد الولادة¹

• المناعة المكتسبة المنفعلة الاصطناعية: المناعة التي يكتسبها الفرد بواسطة نقل أو حقن أمصال وقائية إليه² تحتوي على أضداد جاهزة لأمراض مختلفة

• س4- المناعة الخلوية

5

• تنشأ الاستجابة المناعية الخلوية عن الخلايا اللمفاوية التائية، والتي تتمكن من إفراز السيبتوكينات بعد تعرضها للمستضد و تتضمن إلى جانب اللمفاويات، الخلايا البالعة والخلايا القاتلة، والخلايا القاتلة الطبيعية والخلايا الملتزمة (الأكولة).

• س5- بين الآلية التي تستخدمها الخلايا التائية غير الحبيبية السامة للخلايا لقتل الخلايا؟

• تقتل الخلايا عن طريق إحداث موت الخلايا المبرمج من خلال تنشيط بروتين سطح الخلية المسمى Fas²، فعندما يتفاعل البروتين الموجود على سطح الخلية التائية السامة للخلايا مع بروتين Fas على الخلية المستهدفة، يتم تنشيط Fas ويرسل إشارة إلى نواة الخلية المستهدفة، وبالتالي تبدأ عملية موت الخلية، وبالتالي قتل وتدمير الفيروس داخل الخلية أيضاً

• س6- اذكر أهم وظائف كل من الخلايا التائية المساعدة TH: (CD4+ T cells) و الخلايا التائية السامة للخلايا TC: 5

• الخلايا التائية المساعدة TH تساعد الخلايا اللمفاوية الأخرى ، بما في ذلك نضوج الخلايا البائية إلى خلايا بلازمية وخلايا الذاكرة البائية ، وتنشيط الخلايا التائية والبلعمية والسامة للخلايا. وبمجرد تنشيطها تنقسم بسرعة وتفرز السيبتوكينات التي تنظم الاستجابة المناعية أو تساعد¹

• الخلايا التائية السامة للخلايا TC: تدمر هذه الخلايا الخلايا المصابة بالفيروس والخلايا السرطانية، كما أنها مسؤولة عن تثبيط أو رفض الزرع²

• س7- حدد نوع الخلايا المفرزة للجوبيولين المناعي (IgE) واذكر وظيفته؟

5

• نوع من الأضداد تم العثور عليه في التنبات فقط. يتم تصنيعه بواسطة الخلايا البلازمية، وتتمثل الوظيفة الرئيسية له في المناعة ضد الطفيليات (الميدان الطفيلية) والأوالي ، وكخط دفاع أخير للحماية من السموم، كما له

2

دور أساسي في فرط الحساسية من النوع الأول، ويلعب دوراً هاماً في الاستجابة لمسببات الحساسية، فهو قادر على إثارة أقوى تفاعل التهابي.

س 8- يعتبر مستودع الطفيلي ثوباً نهائياً للطفيلي ويميز فيه ثلاث نماذج أذكرها بالتفصيل؟

- أ- مستودع الطفيلي البشري: يكون فيه الإنسان مستودعاً للطفيليات التي تنتقل من إنسان لإنسان.
- ب- مستودع الطفيلي الحيواني: وفيه يلعب الحيوان الأهل أو البري دوراً أساسياً في انتشار المرض الطفيلي أو وبائته، وتنتقل الإصابات في أغلب الأحيان بين الحيوان والإنسان.
- ت- مستودع الطفيلي الخارجي: تشكل التربة مستودعاً للطفيلي كما في الإصابات الفطرية ببعض الفطور الجلدية، وكما في الأشكال المقاومة لبعض الديدان كبيض ديدان الصفر.

س 9- حدد أين يوجد كل من الأشكال التالية للطفيلي:

أ- اليشماني Leishmania: الشكل اللاسوطي Amastigote

ب- المقوسات القندية Toxoplasma gondii: الأتارييف Tachyzoites

أ- اليشماني Leishmania: الشكل اللاسوطي - Amastigote - يوجد ضمن الخلايا الشبكية النسيجية للإنسان أو الحيوان المصاب.

ب- المقوسات القندية Toxoplasma gondii: الأتارييف Tachyzoites داخل خلايا الكريات البيض البلعمية لجميع أنواع الحيوانات ذوات الدم الحار.

س 10- أ- حدد الثوي الوسيط عند كل من الطفيليات التالية:

المنشقات Schistosoma (البهارسيات Bilharziose) المتورقات (المثقيبات Fasciola)

المشوكة الحبيبية Echinococcus granulosus

المنشقات Schistosoma (البهارسيات Bilharziose) المتورقات (المثقيبات Fasciola) المشوكة الحبيبية Echinococcus granulosus

س 11- حدد أين تتركز الإصابة في داء اليشمانيات الحشوي، واذكر أنماطه؟

تتركز الإصابة في هذا الداء في الخلايا الشبكية البطانية لمختلف الأحشاء خاصة الكبد والطحال ونقي العظام والأمعاء، كما يصيب الجلد والأغشية المخاطية. يأخذ نمطين هما:

نمط البحر الأبيض المتوسط والنمط الهندي.

س 12- توجد المتحولة الحالة للنسج بثلاث أشكال مختلفة Entamoeba histolytica عددها محدد طور المسبب للعدوى مع التفسير؟

شكل نشط: الشكل الأتروفي الحال للنسج

الشكل طليعة الكيس

الأكياس: وهي الطور المعدي لأنها مقاومة لظروف وعوامل الوسط المحيط، ولا تتأثر بحمض كلور الماء في المعدة لذلك تؤمن انتقال المرض.

استمر بعم

د. محمد صالح



مقرر علم المناعة والتطفل

جامعة طرابلس

العلامة: سبعون

كلية العلوم

اسم الطالب :

الدورة الفصلية الأولى 2022 - 2023

قسم علم الحياة

جزء المناعة (35 درجة) - أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي المناسب: (12 درجة)

1- مجموعة من البروتينات أو البروتينات السكرية تفرزها الخلايا المصابة بالفيروس. وتعمل على حماية الخلايا المجاورة من خلال منع استنساخ الفيروس داخل الخلية....

2- المناعة التي يكونها الفرد عقب التعرض المباشر لمستضدات غريبة (بكتريا، فيروسات، طفيليات) أولمنتجاتها

3- المناعة التي لا يكون لجسم العائل أي دور في تكوينها وإنما يتحصل عليها من خلال نقل أضداد أو أمصال وقائية بشكل طبيعي أو اصطناعي له من مصدر آخر.....

4- نوع من الخلايا الثانية تقوم بقتل أو تخریب الخلايا المصابة بالفيروس، والخلايا المصابة بالأورام، وهي تشارك في عملية رفض الجسم للأعضاء الغريبة المزروعة.....

5- نوع من الخلايا البانية طويلة العمر تبقى داخل الجسم وتسمح للجسم بالاستجابة بسرعة أكبر في حالة حدوث عدوى لاحقة....

6- الجزيء أو البنية الجزيئية العضوية التي قد تكون موجودة في الجزء الخارجي من العامل الممرض ويمكن أن ترتبط بالضد أو بمستقبل مستضد الخلية البانية، ويؤدي وجوده في الجسم إلى استجابة مناعية.....

السؤال الثاني: قارن بين كل من العوز المناعي الأولي و العوز المناعي الثانوي؟ (8 درجة)

السؤال الثالث:

اذكر العوامل المؤثرة في المناعة الطبيعية ؟ (8 درجة)

السؤال الرابع: فسر حدوث مرض الانحلالى الريزوسي موضحا كيفية الوقاية منه؟ (7 درجة)

جزء التطفل (35 درجة)

السؤال الخامس: اذكر العامل الناقل لكل من الطفيليات التالية؟ (8 درجة)

- المتصورات النشطة Plasmodium vivax - المقوسات القندية Toxoplasma gondii

المتقيبات الكروزية Trypanosoma cruzi - متماثلة الابواغ البشرية Isospora humans ؟

السؤال السادس: حدد أين يوجد كل من الأشكال التالية للطفيلي: (6 درجة)

أ- اليشماني Leishmania: الشكل اللاسوطي Amastigote

ب- المقوسات القندية Toxoplasma gondii : الأتارييف Tachyzoites ؟

السؤال السابع:

أ- حدد الثوي الوسيط عند كل من الطفيليات التالية:

(9 درجة)

المنشقات *Schistosoma* (البهارسيات *Bilharziose*)
المشوكة الحبيبية *Echinococcus granulosus*

(6 درجة)

ب- حدد الطور المعدي عند كل من الطفيليات التالية:

المتحولة الحالة للنسج *Entamoeba histolytica* - الجيارديا المعوية *Giardia intestinalis* ؟

(6 درجة)

السؤال الثامن: وضح كيف تنتقل العدوى للإنسان في كل من الحالات التالية:

- داء العوساء: *Diphyllobothriasis* - داء الأقصورة الدودية *Enterobius vermicularis*.

1-

مع التمنيات بالنجاح

د. مرسل الشعار



مقرر علم المناعة والتطفل

جامعة طرطوس

العلامة: سبعون

كلية العلوم

قسم علم الحياة الدورة الفصلية الأولى ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ اسم الطالب :

جزء المناعة (٣٥ درجة) - أجب عن الأسئلة التالية:

- السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي المناسب
- مجموعة من البروتينات أو البروتينات السكرية تفرزها الخلايا المصابة بالفيروس. وتعمل على حماية الخلايا المجاورة من الإصابة بالفيروس من خلال منع استنساخ الفيروس داخل الخلية..هي. الإنترفيرونات
 - المناعة التي يكونها الفرد عقب التعرض المباشر لمستضدات غريبة (بكتريا، فيروسات، طفيليات، ...) أولمنتجاتها ..هي. المناعة المكتسبة الفاعلة
 - المناعة التي لا يكون لجسم العائل أي دور في تكوينها وإنما يتحصل عليها من خلال نقل أضداد أو أمصال وقائية بشكل طبيعي أو اصطناعي له من مصدر آخر (إنسان أو حيوان) .. هي المناعة المكتسبة (المنفلة) السلبية
 - نوع من الخلايا التائية تقوم بقتل أو تخريب الخلايا المصابة بالفيروس، والخلايا المصابة بالأورام، وهي تشارك في عملية رفض الجسم للأعضاء الغريبة المزروعة. ..هي. الخلايا التائية السامة للخلايا
 - نوع من الخلايا البائية طويلة العمر تبقى داخل الجسم وتسمح للجسم بالاستجابة بسرعة أكبر في حالة حدوث عدوى لاحقة..هي. خلايا الذاكرة البائية
 - الجزيء أو البنية الجزيئية العضوية التي قد تكون موجودة في الجزء الخارجي من العامل الممرض ويمكن أن ترتبط بالضد أو بمستقبل مستضد الخلية البائية، ويؤدي وجوده في الجسم إلى استجابة مناعية..هي. المستضدات (مولدات الضد)

السؤال الثاني: قارن بين كل من العوز المناعي الأولي و العوز المناعي الثانوي؟ (8 درجة)

- العوز المناعي الأولي: عادة ما تكون هذه الاضطرابات موجودة عند الولادة، وغالباً ما تكون وراثية. وعادة ما يصبح الاضطراب المناعي الأولي واضحاً في عمر الرضاعة أو في أثناء مرحلة الطفولة، لكن بعض اضطرابات العوز المناعي الأولي لا يمكن تشخيصها حتى سن البلوغ.
- العوز المناعي الثانوي: تتطور هذه الاضطرابات عموماً في وقت لاحق من الحياة، وغالباً ما تنجم عن استخدام بعض الأدوية، أو جراح الإصابة بحالة مرضية أخرى، مثل داء السكري أو عدوى فيروس العوز المناعي البشري HIV.

السؤال الثالث: اذكر العوامل المؤثرة في المناعة الطبيعية؟ (8 درجة)

- أولاً: العوامل المرتبطة بالعائل
- 1- العامل الوراثي (الجنس والنوع) 2- الاختلافات العرقية
- 3- تأثير العمر 4- الفروق الفردية 5- التأثير الهرموني 6- تأثير العوامل النفسية
- ثانياً: العوامل المرتبطة بالبيئة
- 1- تأثير العوامل الغذائية 2- المستوى المعيشي 3- نسبة التعرض لمسببات المرض

السؤال الرابع: فسر حدوث مرض الانحلال الريزوسي وبين كيفية الوقاية منه؟ (7 درجة)

- هو المرض الانحلال الريزوسي والذي يتطور عندما يكون الجنين إيجابي الريزوس و الأم سلبية الريزوس يحدث هذا عادة نتيجة تعرض الأم لخلايا جنينية أثناء ولادة طفل سابق إيجابي عامل الريزوس. يمكن الوقاية من مرض انحلال العامل الريزوسي عن طريق إعطاء الأم حقنة من الأضداد المضادة لـ Rh بعد وقت قصير من ولادة طفل إيجابي لعامل الريزوس. يدمر هذا الضد أي خلايا جنينية موجبة لعامل الريزوس في الدورة الدموية للأم، وبالتالي يمنع تنشيط الجهاز المناعي للأم إذا حملت جنين آخر إيجابي عامل الريزوس.

جزء التطفل (٣٥ درجة)

السؤال الخامس: اذكر العامل الناقل لكل من الطفيليات التالية : (٨ درجة)

المتصورات النشطة Plasmodium vivax : أنثى البعوض الخبيث (الأنوفيلس).

المقوسات القندية Toxoplasma gondii : القطط بشكل رئيسي ويقبل الحيوانات العاشبة واللاحمة.

المتقبيات الكروزية Trypanosoma cruzi : حشرات تتغذى بالدم تنتمي لفصيلة الفسافس

متمثلة الابواغ البشرية Isospora humans : الكلاب

السؤال السادس: حدد أين يوجد كل من الأشكال التالية للطفيلي: (٦ درجة)

أ- اليشماني Leishmania : الشكل اللاسوطي - Amastigote - يوجد ضمن الخلايا الشبكية النسيجية للإنسان أو الحيوان المصاب.

ب- المقوسات القندية Toxoplasma gondii : الأتارييف Tachyzoites ؟ داخل خلايا الكريات البيض البلعمية لجميع أنواع الحيوانات ذوات الدم الحار

السؤال السابع: أ- حدد الثوي الوسيط عند كل من الطفيليات التالية: (٩ درجة)

المنشقات Schistosoma (البلهارسيات Bilharziose) : المحارات

المتورقات (المتقبيات Fasciola) : الحلزون

المشوكة الحبيبية Echinococcus granulosus : الماشية والإنسان.

ب- حدد الطور المعدي عند كل من الطفيليات التالية: (٦ درجة)

- المتحولة الحالة للنسج Entamoeba histolytica : الأكياس .

- الجيارديا المعوية Giardia intestinalis ؟ الشكل المتكيس أو الأكياس

السؤال الثامن: وضح كيف تنتقل العدوى للإنسان في كل من الحالات التالية: (٦ درجة)

- داء العوساء Diphyllbothriasis - تحدث العدوى بتناول أسماك الماء العذب الحاملة للمقطة وغير المطبوخة جيداً أو النيئة.

داء الأقصورة الدودية Enterobius vermicularis - تحدث العدوى بشكل ذاتي عند حك الطفل للمنطقة الشرجية ووضع أصابعه في فمه. أو قد تنتقل البيوض من شراشف السرير وغبار البيت إلى الفم. أو قد تنتقل بتناول الخضار والفواكه الأرضية الملوثة بالبيوض.

د. مرسال الشعار

مع التمنيات بالنجاح

مقرر علم المناعة والتطفل

العلامة: سبعون



جامعة طرابلس

كلية العلوم

قسم علم الحياة الدورة الفصلية الثانية ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ اسم الطالب :

جزء التطفل (٣٥ درجة)

- اجب عن الأسئلة التالية:

- السؤال الأول: عدد أنواع الأنوياء موضحا المقصود من الثوي الخازن؟ (٧ درجة)
- السؤال الثاني: بين كيف يحدث الأثر السمي للطفيلي على المضيف (الثوي)، مدعما إجابتك بالأمثلة؟ (٦ درجة)
- السؤال الثالث: اذكر العامل الناقل لكل من الطفيليات التالية: (٦ درجة)

المتصورات الويالية Plasmodium malaria - المقوسات القندية Toxoplasma gondii

متماثلة الأبواغ البشرية Isospora humans ؟

السؤال الرابع: حدد أين يوجد كل من الأشكال التالية :

(٨ درجة)

أ- اليشمانيا Leishmania: الشكل اللاسوطي - Amastigote - الشكل السوطي - promastigote

ب- المتقبيات Trypanosoma: طور الشعروية: epimastigote - الطور المثقبي trypomastigote ؟

السؤال الخامس: حدد الطور المعدي عند كل من الطفيليات التالية: (٤ درجة)

المتحولة الحالة للنسج Entamoeba histolytica - الجيارديا المعوية Giardia intestinalis ؟

السؤال السادس: وضح كيف تنتقل العدوى للإنسان في كل من الحالات التالية: (٤ درجة)

- داء العوساء: Diphyllbothriasis - داء المتورقة الكبدية: Fasciola hepatica.

أولاً: أسئلة المناعة: (٣٥) درجة

أجب عن خمس من الأسئلة التالية

لكل سؤال (٧) درجات

- ١- اذكر الحواجز المناعية الطبيعية في جسم الإنسان ووظيفة كل منه
- ٢- اذكر أنواع المناعة وآليات عمل كل منها
- ٣- عرّف ما يلي:
 - الضد
 - المستضد
 - الإنترفيرون
- ٤- ماهي أنواع المفاويات الثانية، وعمل كل منها
- ٥- اذكر وظائف الجلوبيولين المناعي G
- ٦- عدد الأعضاء المفاوية عند الإنسان، وتكلم عن الدور المناعي لنطحال.

د. فهد عبد العزيز

د. مرسل الشعار

مع التمنيات بالنجاح

(35 درجة)

سلم تصحيح جزء التطفل في مقرر علم المناعة والتطفل -الدورة الثانية-2022

السؤال الأول (7 درجة)

- 1- الثوي النهائي 2- الثوي المتوسط 3-الثوي حامل العدوى 4 - الثوي الناقل 5 - الثوي غير المعتاد
- 6- الثوي الخازن (مستودع الطفيلي): وهو الثوي الذي يبقى فيه الطفيلي مؤمناً على استمرار حياته ، وهو مصدر دائم للعدوى يحمل الطفيلي ويقدر على نشر العدوى به إلى كائنات أخرى

السؤال الثاني (6 درجة)

- الفعل السمي : ينتج عن مفرزات الطفيلي التي تكون ذات تأثير سام على صحة الثوي، وله نوعان
- فعل سمي حال للدم :مثل الإصابة بالملقوات العفجية التي تؤدي إلى فقدان كميات كبيرة من الدم.
 - فعل سمي حال للنسج: إذ يفرز الطفيلي خمائر يحلل بها الغشاء المخاطي كالمتحول الزحاري في القولون.

السؤال الثالث (6 درجة)

- العامل الناقل لكل من :- المتصورات الوبالية: أنثى البعوض الخبيث (الأنوفيلس).
- المقوسات القندية: القطط بشكل رئيسي و**يقيل** الحيوانات العاشبة واللاحمة.
 - متماثلة الأبواغ البشرية: الكلاب

السؤال الرابع: (8 درجة)

- أ- الليشمانيا: الشكل اللاسوطي - Amastigote: يوجد ضمن الخلايا الشبكية النسيجية للإنسان أو الحيوان المصاب.
- الشكل السوطي-promastigote : يشاهد في بلعوم حشرة ذبابة الرمل (الذبابة الفاصدة)
- ب- المتقيبات: طور الشعروية : epimastigote : في ذبابة التسي تسي.
- 2- الطور المتقبي trypanomastigote : في الثدييات المضيفة.
- السؤال الخامس: (4 درجة)
- الطور المعدي عند كل من
- المتحولة الحالة للنسج: الأكياس .
- الجيارديا المعوية: الشكل المتكيس أو الأكياس
- السؤال السادس: (4 درجة)
- وضع كيف تنتقل العدوى للإنسان في كل من:
- داء العوساء : تحدث العدوى عند الإنسان بتناول أسماك الماء العذب الحاملة للمقطة وغير المطبوخة جيداً أو النيئة.
- داء المتورقة الكبدية: ينتقل الطفيلي إلى الإنسان أو الحيوان بتناوله النباتات النيئة الملوثة بالكيسات المعدية.

2/1/2021

- ١- الحواجز الطبيعية والوظيفية للأسنان: تذكر استقامة الأسنان (١) فقط
- ٢- الجسد - عظام الفك السفلي - دهن الفك السفلي - الجسم - الفك السفلي -
- ٣- الأنسجة الحبيبية - قشر الحنك - وتلفظ الأسنان
- ٤- الأسنان - عظام الفك السفلي - عظام الفك السفلي (الأسنان) -
- ٥- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٦- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٧- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٨- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٩- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ١٠- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان

- ١- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٢- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٣- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٤- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٥- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٦- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٧- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٨- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٩- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ١٠- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان

- ١- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٢- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٣- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٤- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٥- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٦- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٧- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٨- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ٩- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان
- ١٠- الحواجز الطبيعية: تمنع الأسنان وتقوم بملء الفراغ بين الأسنان

[illegible][illegible]

١٦ - الأعضاء الخمسة في هذا الجنين هي: (المنخرن لكونها) (١) ~~المنخرن لكونها~~ (٢) ~~المنخرن لكونها~~ (٣) ~~المنخرن لكونها~~ (٤) ~~المنخرن لكونها~~ (٥) ~~المنخرن لكونها~~

١ - الأعضاء الخمسة في هذا الجنين هي: (المنخرن لكونها) (١) ~~المنخرن لكونها~~ (٢) ~~المنخرن لكونها~~ (٣) ~~المنخرن لكونها~~ (٤) ~~المنخرن لكونها~~ (٥) ~~المنخرن لكونها~~

٢ - الأعضاء الخمسة في هذا الجنين هي: (المنخرن لكونها) (١) ~~المنخرن لكونها~~ (٢) ~~المنخرن لكونها~~ (٣) ~~المنخرن لكونها~~ (٤) ~~المنخرن لكونها~~ (٥) ~~المنخرن لكونها~~

٣ - الأعضاء الخمسة في هذا الجنين هي: (المنخرن لكونها) (١) ~~المنخرن لكونها~~ (٢) ~~المنخرن لكونها~~ (٣) ~~المنخرن لكونها~~ (٤) ~~المنخرن لكونها~~ (٥) ~~المنخرن لكونها~~

٤ - الأعضاء الخمسة في هذا الجنين هي: (المنخرن لكونها) (١) ~~المنخرن لكونها~~ (٢) ~~المنخرن لكونها~~ (٣) ~~المنخرن لكونها~~ (٤) ~~المنخرن لكونها~~ (٥) ~~المنخرن لكونها~~

٥ - الأعضاء الخمسة في هذا الجنين هي: (المنخرن لكونها) (١) ~~المنخرن لكونها~~ (٢) ~~المنخرن لكونها~~ (٣) ~~المنخرن لكونها~~ (٤) ~~المنخرن لكونها~~ (٥) ~~المنخرن لكونها~~

د محمد علی ابرار

~~2-8~~

السؤال الأول: (35 درجة)

أجب عن 7 أسئلة من الأسئلة التالية: لكل سؤال (5 درجات)

- 1- عدد الحواجز المناعية الميكانيكية في جسم الإنسان
- 2- عرف المناعة المكتسبة الطبيعية وأنواعها
- 3- عدد آليات الاستجابة المناعية الخلطية مع الشرح.
- 4- عدد أنواع الخلايا الثانية وعمل كل منها.
- 5- تكلم عن المستضدات الجرثومية وأنواعها
- 6- عَرّف الجلوبيولين المناعي A وأهميته المناعية
- 7- اذكر العوامل المحفزة لاضطرابات المناعة الذاتية
- 8- اشرح الدور المناعي للطحال

القسم الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

(35 درجة)

السؤال الأول: أ- تعتبر معرفة طرق دخول الطفيلي إلى الثدي مهمة لتحديد أساليب الوقاية من الإصابة، اذكر أهم طرق انتقال العدوى بالطفيليات؟

ب - حدد شعب الأوالي حسب أهميتها الطبية مع ذكر مثال عن كل شعبة؟

(10 درجة)

السؤال الثاني: أ- اذكر أين يوجد كل من الأطوار التالية للطفيليات: أتايف المقوسات القندية Trophozoite of Toxoplasma gondi - أتايف المتصورات - Trophozoite of Plasmodium - الشكل اللاسوطي لليشماتيا Amastigote of Leishmania

-الطور المثقبي للمثقبات trypomastigote o Trypanosoma

(8 درجة)

ب - سم العائل الناقل لكل من الطفيليات التالية:

المثقبات الكروزية Trypanosoma cruzi - المثقبات البروسية Trypanosoma brucei ؟

السؤال الثالث: أ- حدد الطور المعدي للإنسان في كل من الطفيليات التالية: المتحولة الحالة للنسج - Entamoeba histolytica الجيارديا المعوية Giardia intestinalis - المشوكة الحبيبية Echinococcus granulosus -

العوسانات العريضة Diphyllbothrium Latum - الملقوة العفجية Ancylostoma duodenale ؟ (10 درجة)

السؤال الرابع: ميز بين بيضة دودة الإسكارس Ascaris و بيضة دودة الأقصورة الدودية Enterobius vermicularis ؟ (7 درجة)

١ - طوطا الجنية ليا شقة في جسم لان ... ينفذ و ...

- ٢ - ابعاد ... - انوية الحاطة ...
- ٣ - ... - ... (البرق) ...
- ٤ - ... - ... (البنية) ...
- ٥ - ... - ...

- ٦ - ... - ...
- ٧ - ... - ...
- ٨ - ... - ...
- ٩ - ... - ...
- ١٠ - ... - ...

- ١١ - ... - ...
- ١٢ - ... - ...
- ١٣ - ... - ...
- ١٤ - ... - ...
- ١٥ - ... - ...

- ١٦ - ... - ...
- ١٧ - ... - ...
- ١٨ - ... - ...
- ١٩ - ... - ...
- ٢٠ - ... - ...

٥ - الحفلات الخيرية والنوادي

هي حفلات التي تنعقد بترتيب الكلية الخيرية ومنسوبة لمصلحة رطل.

- حفلات هذا الحنة

- حفلات المحفلة

- حفلات السلا

- حفلات الوافدة والوفاء

- حفلات البعثات والبريد

٦ - الحفلات الخيرية العامة A والحفلة العامة

٥ - هو الحفلة الرئيسية (المعروفة بالازياء الخيرية) ويعد دوراً مهماً في

البرطيقا الخيرية كنقطة الخطة

- غير معروفة ولها دور في الأزياء الخيرية الخيرية الخيرية

واللغة والتفسي

- برصبيات صغيرة في الدم - ويوفر الحفلة عند طلبة الخيرية الخيرية الخيرية

٧ - الحفلات الخيرية لاصحاب طلبة الخيرية الخيرية الخيرية

٥ - الحفلات الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية

- الحفلات الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية

- الحفلات الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية

١١ - الحفلات الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية

٥ - الحفلات الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية

- الحفلات الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية

- الحفلات الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية

- الحفلات الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية

- الحفلات الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية الخيرية

د. فهد عبد العزيز



سلم تصحيح امتحان مقرر علم المناعة والتطفل لطلاب السنة الرابعة- قسم علم الحياة

الدورة الفصلية الأولى 2021- 2022

القسم الثاني - التطفل (35 درجة)

215

- س1- أ- طرق انتقال العدوى: - الطريق الهضمي (بالفم: تناول طعام أو شراب ملوثين بالطور المعدي للطفيل)
- عن طريق الجلد: تلامس مباشر - احتكاك بالطفيل - اختراق الجلد من قبل الطفيل - لدغ من قبل المفصليات الناقلة للطفيل)
- عن طريق الجهاز التناسلي: اتصال جنسي - اختراق مشيمة
- عن طريق الجهاز التنفسي: استنشاق هواء أو غبار ملوث
ملاحظة: (يكفى بتعداد الطرق دون شرح أو بالشرح فقط)
ب- شعب الأوالي: 1- البوائغ: مثل المتصورات الدموية - المقوسلات - أكريات بشرية
2- الهدبيات: مثل القربيات القولونية
3- الجذريات السوطية: مثل الليشمانيا - المثقبيات - الجيارديا - المشعرات المتحولة الحالة للنسج .
س2- أ- أثاريف المقوسات القندية: داخل الكريات البيض البلعمية
ب- أثاريف المتصورات: داخل الكريات - الحمر - و في الكبد
الشكل اللاسوطي لليشمانيا: ضمن الخلايا الشبكية النسيجية البطانية (في الكبد - الطحال - الدم النسيج الضام - لالرنيتين - نقي العظم - غدد لمفية)
الطور المثقبي للمثقبيات: في أجسام الثدييات المضيفة (ضمن الدم - غدد لمفية - سائل دماغي شوكي)
ب- المثقبيات الكروزية: حشرات من فصيلة الفسافس تتغذى بالدم
- المثقبيات البروسية: ذبابة تسي تسي
س3- الطور المعدي للإنسان: - المتحولة الحالة للنسج: الأكياس (الشكل المتكيس)
الجيارديا المعوية: الأكياس (الشكل المتكيس)
- المشوكة الحبيبية: البيوض
- العوسانات العريضة: المقطمة (بيوض تحوي جنين كامل)
- الملقوة العفجية: الفيلاري فور يوم (برقة خيطية متكيسة متحركة)
س4- بيضة الأسكارس: بيضوية قليلا - قشرتها ذات طبقة مضاعفة - تتركب م مادة آحينية - تحوي خلية مضغية
- بيضة الأقصورة الدودية: شكلها بيضوي غير متناظر - تكون أصغر حجما - محاطة بقشرة ملساء مضاعفة - طبقتها السطحية آحينية - تحوي بداخلها جنين كامل النمو متحرك.

د. سار السار
[Signature]

الامتحان النظري لمقرر المناعة والتطفل لطلاب السنة الرابعة
الدورة الفصلية الثانية 2020-2021

- أجب عن الأسئلة التالية :
- 1- عرّف ما يلي:
- (12) درجات
- المناعة الطبيعية
 - الفلورا الطبيعية
 - الإنترفيرون
 - المناعة المكتسبة الفاعلة
- 2- عدد وظائف (آليات عمل) ما يلي:
- (9) درجات
- الخلايا التائية السامة للخلايا
 - الخلايا التائية الذاكرة
 - الجلوبيولين المناعي G
- 3- اذكر خواص المستضدات
- (4) درجات
- 4- عدد العوامل المحفزة لاضطرابات المناعة الذاتية مع الشرح
- (6) درجات
- 5- ما هي العوامل المساعدة على انتشار الطفيليات
- (7) درجات
- 6- عدد أشكال التطفل وشرح واحدة منها
- (4) درجات
- 7- اذكر نماذج المستودعات الطفيلية
- (3) درجات
- 8- عدد الأطوار المعدية للطفيليات مع ذكر مثال لكل منها
- (5) درجات
- 9- اذكر الميزه الهامة لكل نمط من داء اللشمانيات
- (5) درجات
- 10- اذكر العامل المسبب داء الكيسات المذنبة وآلية الحدوث
- (5) درجات
- 11- اذكر طرق الوقاية من الإصابة بديدان الصفر الخراطيني
- (5) درجات
- 12- ما هي العلامات الرئيسية للإصابة بالأقصورة الدودية
- (5) درجات

أستاذ المقرر: د. فهم عبد العزيز

طرطوس 11-8-2021

$$: \text{جکب } 1, 16^{11} - 72$$

١. وصف الخدمه و الغرض من العمل :

۱- این جمله از قسَم کثرتی، و بیشتر صفتی است. فاعل ضم است، برکت است، لُزاد، السعوف.

- ادا علی: مریضہ نسبتاً کمزور ہے جسم اسٹریٹ ایما میں آ رہا ہے، او دامن اندھا

من ذبح لغير الله

مستور في المفضل لست ! مكتوب فيه لا ثم مستور في المفضل 2

مردی المتوحید المؤمن : احسان - لا اطلبه اربابہ ۔

مَدَوْنَةُ الْفُتُوحِ الْخَارِجَةِ : كَالْمَدَوْنَةِ (مَقْصُودِ)

٨٥ - ان طوار الطهره للرحمة مع الجن:

١- السجل الدينامي (تقرير)

١- التسمية الحديثة
٢- التسمية القديمة (الكوكبوت) أو (الكوكبوت)

١- الشكر والتقدير
٢- التواضع والخضوع

٥ - السيف والسيوف

۹۵ - الجزاء الخاصة للمؤمنين دار الجنة

الشيخ محمد بن الحسين - رحمه الله -

الشيء الذي وجدته - إلى أن - أصح كلامي في هذا (هو أنني سمعت)

إمامنا السيد محمد باقر الخليلي

[illegible]

مجلسه ششمین در تاریخ ۱۳۰۲/۱۲/۲۵ در محل اجتماعات انجمن معارف اسلامی تهران برگزار شد. در این جلسه به بحث و تبادل نظر در مورد موضوعات مطرح شده در جلسه قبل پرداخته شد. در این جلسه به بحث و تبادل نظر در مورد موضوعات مطرح شده در جلسه قبل پرداخته شد.

وكتبه الامام جلال الدين محمد بن عبد الله بن علي بن ابي طالب (الدرم)

١٠ - عرف احوال من اصابه بديدان البطن
 - التفتد من لطفه بطنه (سلامة الاكلية من هذا) (ممكن السواء والحق)

عن أبيه : حدثنا عن النبي صلى الله عليه وآله وسلم قال لا يؤمن بالله ولا باليوم الآخر من لم يفرق بين الحق والباطل .

المصنف: أبو عبد الله محمد بن أبي بكر

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

منه ما في الحق لنسلم، انما اياك فليجبر الامم فيسبحوا او يسلموا

عنه عليه السلام

- ١ - طهارة الطبيعة: فائدة عظيمة يرتفع بها المصالح التي ترها الكائن من رتبة آدمية
- ٢ - اعتبارها فائدة أخرى: تطهير النفس من كل طبع منكم وطبع
- ٣ - الطهارة الطبيعية: عبارة عن المسح أو ترميم الطبيعة الحرة بدون مناهات، مبرق الجسم
- ٤ - تقوم به ثنتين هما: إيقاظ وترتيب النفس المرضية، وإفناء الجوارح
- ٥ - الانزويون: محرمين لهم المصالح كغيرها من الناس، المصالح بالقيود والقيود بالقيود
- ٦ - اجتناب الجوارح من المصالح بالقيود من حيث هو أدنى من صحة الجوارح من حيث هو، ومن
- ٧ - ثمة مصدر للقيود
- ٨ - المصالح المكتوبة العامة: هي المصالح التي يكون لها كثر من القرب لها من كثر من كثر
- ٩ - (تلك) مبرقها، طهارة، (أو) استحساناً بعد القيود أو بمصالح مستحالة للثمن
- ١٠ - مدد وطائفاً يلي:

- ١ - المصالح العامة العامة: تقوم بها وترتيبها المصالح العامة، والمصالح العامة العامة
- ٢ - ثمة في المصالح العامة: فائدة عظيمة ترتفع بها المصالح التي ترها الكائن من رتبة آدمية
- ٣ - اجتناب المصالح العامة: عبارة عن المسح أو ترميم الطبيعة الحرة بدون مناهات، مبرق الجسم
- ٤ - تقوم به ثنتين هما: إيقاظ وترتيب النفس المرضية، وإفناء الجوارح
- ٥ - الانزويون: محرمين لهم المصالح كغيرها من الناس، المصالح بالقيود والقيود بالقيود
- ٦ - اجتناب الجوارح من المصالح بالقيود من حيث هو أدنى من صحة الجوارح من حيث هو، ومن
- ٧ - ثمة مصدر للقيود
- ٨ - المصالح المكتوبة العامة: هي المصالح التي يكون لها كثر من القرب لها من كثر من كثر
- ٩ - (تلك) مبرقها، طهارة، (أو) استحساناً بعد القيود أو بمصالح مستحالة للثمن
- ١٠ - مدد وطائفاً يلي:

- ١ - المصالح العامة العامة: تقوم بها وترتيبها المصالح العامة، والمصالح العامة العامة
- ٢ - ثمة في المصالح العامة: فائدة عظيمة ترتفع بها المصالح التي ترها الكائن من رتبة آدمية
- ٣ - اجتناب المصالح العامة: عبارة عن المسح أو ترميم الطبيعة الحرة بدون مناهات، مبرق الجسم
- ٤ - تقوم به ثنتين هما: إيقاظ وترتيب النفس المرضية، وإفناء الجوارح
- ٥ - الانزويون: محرمين لهم المصالح كغيرها من الناس، المصالح بالقيود والقيود بالقيود
- ٦ - اجتناب الجوارح من المصالح بالقيود من حيث هو أدنى من صحة الجوارح من حيث هو، ومن
- ٧ - ثمة مصدر للقيود
- ٨ - المصالح المكتوبة العامة: هي المصالح التي يكون لها كثر من القرب لها من كثر من كثر
- ٩ - (تلك) مبرقها، طهارة، (أو) استحساناً بعد القيود أو بمصالح مستحالة للثمن
- ١٠ - مدد وطائفاً يلي:

- ١ - المصالح العامة العامة: تقوم بها وترتيبها المصالح العامة، والمصالح العامة العامة
- ٢ - ثمة في المصالح العامة: فائدة عظيمة ترتفع بها المصالح التي ترها الكائن من رتبة آدمية
- ٣ - اجتناب المصالح العامة: عبارة عن المسح أو ترميم الطبيعة الحرة بدون مناهات، مبرق الجسم
- ٤ - تقوم به ثنتين هما: إيقاظ وترتيب النفس المرضية، وإفناء الجوارح
- ٥ - الانزويون: محرمين لهم المصالح كغيرها من الناس، المصالح بالقيود والقيود بالقيود
- ٦ - اجتناب الجوارح من المصالح بالقيود من حيث هو أدنى من صحة الجوارح من حيث هو، ومن
- ٧ - ثمة مصدر للقيود
- ٨ - المصالح المكتوبة العامة: هي المصالح التي يكون لها كثر من القرب لها من كثر من كثر
- ٩ - (تلك) مبرقها، طهارة، (أو) استحساناً بعد القيود أو بمصالح مستحالة للثمن
- ١٠ - مدد وطائفاً يلي:

الامتحان النظري لمقرر المناعة والتطفل لطلاب السنة الرابعة/ الدورة الفصلية الأولى 2020- 2021

أجب عن الأسئلة التالية : بالتعريف أو التعليل أو تكملة الفراغات (درجتان لكل سؤال)

- 1- المناعة كمصطلح طبي
- 2- المناعة الطبيعية
- 3- تعد الفلورا الطبيعية من عوامل المناعة الطبيعية
- 4- الإنترفيرون
- 5- المناعة المكتسبة المنفعلة الاصطناعية
- 6- المناعة الخلطية
- 7- تقوم الخلايا التائية السامة للخلايا بـ
- 8- تتلخص أهمية الخلايا التائية الذاكرة بـ
- 9- من خواص المستضدات و
- 10- حدوث الاختلاف المستضدي
- 11- العوز المناعي الأولي
- 12- من الأمثلة على تشكل أضداد في الجسم تشيز إلى مناعة ذاتية محددة و
- 13- يصنف النمط الأول من فرط التحسس إلى
- 14- تهم دراسة علم الطفيليات في و
- 15- التطفل الحقيقي
- 16- تتواجد الطفيليات الداخلية بصورتين
- 17- مستودع الطفيلي الحيواني
- 18- الثوي النهائي
- 19- وجود جهاز تناسلي متطور عند الطفيليات (الديدان)
- 20- يأخذ التماس الفعال بين الطفيلي والمضيف الحالات التالية :
- 21- للفعل السمي من التأثيرات المرضية للإصابة بالطفيليات نوعان هما و
- 22- تزداد الحمضات عند الإصابة بالطفيليات
- 23- الطريقة الأكثر شيوعاً لخروج الطفيلي من الثوي هي
- 24- تحدث العدوى بالطفيليات المنقولة بالماء نتيجة
- 25- الأطوار الطفيلية المعدية
- 26- تكون دورة نمو المتصورات في جسم الإنسان بينما تكون عند البعوض
- 27- المقوسة القوندية
- 28- الشكل السوطي للشمانيا
- 29- يظهر داء اللشمانيات بالأنماط التالية
- 30- داء الجيارديا
- 31- ميزات الشكل الكيسي للمتحولة الحالة للنسج
- 32- الزحير الأميبي
- 33- داء الكيسات المذنبة
- 34- الوقاية من الإصابة بديدان الصفر الخراطيني
- 35- حدوث الحكة الشرجية عند الإصابة بالأقصورا الدودية

استاذ المقرر: د. فهم عبد العزيز
طرطوس 24- 1- 2021

در حدیث و لغت سوال

A hand-drawn diagram of a trapezoid. A vertical line segment is drawn from the top base to the bottom base, labeled 'h' for height.

[illegible]

٢١ - لفظة كسبي من بدائيات الحروف المركبة ليس صيغة بالتحديد : فندكم حاله للهم وعرض كسي
حال من سجي

c - نداد الحضانة عند بلوغها بالطفيليات، التي تتوقف في البلوغ والتمهيد أو موصلة
 (مؤقتات، مؤقتة، مؤقتة) ، (الصغرى، والمعتدلة العقبية)

٥٢ - الطريقة، لاكتد سويًا طريقه الطينى مع كبريت صند متش الطينى فى الطبيعة وابتدأ
تخوفه فى هذه الحالة (السوى).

[illegible]

٢٥ - اطفال الطفلة المصحة : البصر ، السمع ، اللمس ، الذوق ، الرائحة .
الحواس الخمسة التي بها يتعرف الانسان على العالم من حوله .

[illegible]

٢٧ - المدة المزدية : طائفتان هما راجل و مفوي ، مضاف اليهما القبيلة - نشر براط

[illegible]

c - تقييد ائمة و من الارباط الماسة لبيان ان كل واحد من هذه الع - c = 2⁴

c - تظهر دار التسمية في الاماكن التالية (المحكمة لا يجوز الترميم لهذه) و ايضا اكلية (في قريه)

۳۔ رائ اجیار دیا، بیوقوفہ تباروں کا اور ادا و ملت نہایت بہت رکھو انما بے دل سچاں۔

٢١ - نِيَاةُ الْكَوَالِي لِلصَّاحِبِ اِمَّا لِلْبَيْعِ : مَكْرُوهٌ ، مَكْنُوهٌ ، اَمْلُوهُ ، مَرْفَعَةٌ بَيْنَ يَدَيْهِ
يَعْنِي بِهَا اِنْ اَبْرَأَ . يُؤَقِّنُ اِنْشَاءَ الطَّاعِنِ

۱۰۰ - ارضی فاعلی بالزنا یہ ، قدر ضاعت کرمات الحکمت ، تراوح مدد قاسم کی
مدد سیرت قن بالاعمال بطولت اسکا دمن و مدنی (مزدوم بالمد)

٢٧ - داء التلصص المزمن: يصيب الأطفال الذين يقيون مع شخص مصاب بالداء من
الطبخ أو الأكل المشترك. ينتج عنه تآكل في جوف الفم والبلعوم.

٢٤ - العصبية من الاماكن بد بيان الصفا الخرا طنى : انما هي من العقلا بطريقه ، منه من حرد
الطحا لرائ و لم يظ عير نظيره عندك تشد مثل تناوله ، منو ليس به سى الا كل

٤٠- همدان است. اثریه عند الوصوله بالوصوله، الدودیه فی حروف لیونان و شکر فی
الکتابه اثریه کرمه لیس، نظریه و مداره.

الحمد لله
و محمد عبد العزيز
7-8