

جامعة تكريت / كلية العلوم / قسم علوم الحياة / الدراسات العليا  
امثلة الامتحان التنافسي / الماجستير — فرع النبات —

س1:- اجب عن مايتي :

- 1- اصابة جلدية خارجية Cutaneous مع اسم الفطر المسبب ؟
- 2- اصابة تحت جلدية Subcutaneous مع اسم الفطر المسبب؟
- 3- اصابة جهازية Systemic مع اسم الفطر المسبب؟
- 4- اصابة انتهازية Oppurtunistic مع اسم الفطر المسبب؟

س2:- أ- ان ال Mucormycoses هو :

- 1- مجموعة من الفطريات تسبب اصابات للانسان ؟
- 2- مجموعة من الفطريات تسبب اصابات للنبات ؟
- 3- هو نوع من الفطريات تصيب الانسان و الحيوان والنبات ؟
- 4- لايقصد بها اي من الخيارات اعلاها ؟

ب- ان ال Woronin bodies هو :

- 1- تعد اجسام بلورية معروفة التركيب الكيماوي ؟
- 2- هي اجسام بلورية غير معروفة التركيب الكيماوي؟
- 3- نوع من انواع الفطريات الاولى ؟
- 4- هي فتحات في جدار الخلية الفطرية ؟

س3:- أ- كيف تستطيع الفطريات ان تنمو وتتكاثر رغم عدم امتلاكها على صبغات

الكلوروفيل ؟

ب- ماهي الطرق المتبعة في تشخيص الفطريات الطبية ؟

س4:- ان مفهوم النظام البيئي واسع وان وظيفته في الفكر البيئي هي :

- 1- تأكيد العلاقات الاجبارية و المتوافقة و العرضية ؟
- 2- عدم تأكيد العلاقات الاجبارية و المتوافقة و العرضية ؟
- 3- تأكيد العلاقات الاجبارية و العرضية ؟
- 4- تأكيد جميع العلاقات البيئية ؟

س5:- تكون الكائنات الحية عند سطح الارض او بالقرب منه مغمورة في بيئة اشعاعية هي :

- 1- مؤلفة من الاشعاع الشمسي ومن اشعاع حراري طويل الموجه يتدفق من السطوح المجاورة ؟
- 2- مؤلفة من الاشعاع الشمسي ومنه اشعاع حراري يتدفق من السطوح المجاورة وكلاهما يسهم بالبيئة المناخية ؟
- 3- مؤلفة من اشعاع حراري طويل الموجه يتدفق من السطوح المجاورة ويسهم بالبيئة المناخية؟

- أ- mutation  
ب- conjugation  
ج- phagocytosis  
د- نقل البلازميدات  
هـ- إنتاج الـ endospore

س7- وسط الـ mannitol salt agar يعتبر وسطاً :

- أ- selective  
ب- differential  
ج- enrichment  
د- (ب) و (ج)  
هـ- (أ) و (ب)

س8- الاوساط الزرعية التالية تستخدم لعزل البكتريا المشار لها ازاء كل منها:  
أ- Lowenstein - Jensen media - يستخدم في عزل بكتريا Neisseria gonorrhoeae

- ب- Mannitol - salt agar يستخدم في عزل بكتريا Streptococcus pyogenes  
ج- Tinsdale media يستخدم لعزل الـ Diphtheroides  
د- MacConkey agar يستخدم لعزل الـ Gram positive bacteria والـ Gram negative bacteria  
هـ- جميع العبارات اعلاه صحيحة

س9- البكتريا التي تسبب مرض الـ gas gangrene هي:

- أ- Clostridium septicum  
ب- Clostridium perfringens  
ج- Corynebacterium perfringens  
د- Clostridium tetani  
هـ- Staphylococcus aureus

س10- Neisseria gonorrhoeae

- أ- بكتريا كروية لاهوائية سالبة لصبغة كرام  
ب- موجبة لفحص الـ oxidase  
ج- تنمو على الاوساط الاعتيادية  
د- تسبب احد الامراض التي تنتقل بواسطة الحشرات  
هـ- جميع العبارات اعلاه غير صحيحة

س11- بكتريا عصوية موجبة لصبغة كرام لها صفات تشبه الـ corynebacterium وصفات شبيهة ببكتريا الـ streptococcus وتسبب مرض الـ meningitis وتتميز بحركتها البطيئة بدرجة 25 م :

- أ- Bacillus anthracis  
ب- Streptococcus pyogenes  
ج- Clostridium sp.  
د- Listeria monocytogenes  
هـ- جميع الانواع اعلاه غير صحيحة



س6:- تكون النسيج الظهارية التي تبطن التجويف المعوي هي ؟

- 1- عامودية Columnar c.
- 2- مكعبة Cuboidal c.
- 3- مسطحة Flat c.
- 4- عامودي كاذب Pseudocolumnar c.

س7:- من اهم وظائف الشبكة الاندوبلازمية الملساء هي ؟

- 1- ازالة الكاربوهدرات من الخلية
- 2- ازالة البيروكسيد الهيدروجين من الخلية
- 3- ازالة السموم من الخلية
- 4- ازالة البروتينات الفائضة في الخلية
- 5- جميع ماورد في اعلاه

س8:- يرتفع ضغط الدم عند الانسان بسبب ؟

- 1- ارتفاع الضغط الجوي
- 2- ارتفاع او زيادة اعداد كريات الدم الحمر
- 3- انخفاض عدد كريات الدم الحمر
- 4- وجود ضغوط وعائية وزيادة لزوجة الدم
- 5- جميع ماورد في اعلاه

س9:- ماهي العوامل و الهرمونات المسؤولة عن تحديد حجم البول ؟

س10:- ينخفض عدد خلايا الدم البيض في حالة الاصابة بما يلي ؟

- 1- حمى مالطا
- 2- التهاب المفاصل
- 3- ذات الرئة
- 4- التهاب المسبل البولي

س11:- يضخ قلب الانسان دما في الدقيقة الواحدة ؟

- 1- 1 لتر
- 2- 3 لتر
- 3- 5-6 لتر
- 4- 8-10 لتر

جامعة تكريت - كلية العلوم - علوم الحياة - الدراسات العليا - الماجستير  
فرع الحيوان 2010-2009

س1:- يتم تشخيص مرض الكالازار حسب الاختبار التالي ؟

- 1- زرع الدم
- 2- فحص مقاطع نسيجية Biopsy من الكبد
- 3- فحص عينة من الطحال
- 4- فحص الخروج (الغانط)
- 5- فحص البصاق

س2:- تعد إصابة الانسان بالعدوة الشريطية *T.saginata* اقل خطورة من الاصابة بالعدوة الشريطية *T.solium* بسبب مايتي ؟

- 1- عدم وجود طور يرقي Cystiseccosis
- 2- تكون الديدان البالغة اصغر واحتمال انسداد الامعاء اقل حدوثا
- 3- العدوة البالغة لا تفرز مواد سامة
- 4- لا توجد اكثر من دودة واحدة في امعاء الانسان المصاب
- 5- تسبب البيوض تخديش بسيط لمخاطية القناة الهضمية

س3:- ناقش اهم العوامل في امراضية الخمج بديدان المنشقات الدموية؟

س4:- ان شكل الخلايا غير المتخصصة في المراحل الجنينية يكون ؟

- 1- مستطيل
- 2- مربع
- 3- عامودية
- 4- كروية

س5:- ان النسيج الظهاري الحرشفي الذي يبطن التجاويف الجسمية هو ؟

- 1- اخشبية مصلية Seros membrane
- 2- اخشبية مصلية متوسطة Mesothaliuo
- 3- اخشبية بطانية Endothelium
- 4- اخشبية مسراقية Mesenteries



# اسئلة الامتحان التنافسي / الجامعة الذئبة العامة

الاسات لعل

2008 - 2009

الاسات لعل

قارن بين الجلد السميك والرفيف حسب الطبقات؟ واطرح مثال لكل واحد؟  
صنف الشرايين والأوردة حسب احتوائها على الدم، في الألف؟  
ما الفرق بين الانبوب الرغيفي والجهاز الرغيفي والانبوب العصبي؟  
ما هي أساسيات توازن السوائل في جسم الكبد؟

كيف يتم انتقال التريغ خلال القلب؟ وضح ذلك باختصار؟  
ما هي كميات التي تؤثر بشكل مباشر على قابلية الدم في نقل الأوكسجين؟  
تكون الكائنات الحية مع بيئتها عند كمية متوافقة لكل عند قابل للانفصال  
يؤثر بعضها في البعض الآخر، وضح ذلك؟

قارن بين البعيرة والبركة؟  
قارن بين انتشار الكائنات ذات مدى التحرك الواسع والضييق؟  
ما هي الأساسيات المعتمدة في تقسيم الأنسجة المرستية في الخلايا النباتية؟  
قارن بين التركيب الداخلي للجذر والساق تشريحيًا؟

عدد نقط المستويات الحية ومنزاحة في الخلية النباتية؟  
عرف تحليل سجل النسب، التنفيذ، التفسيرية، التقوى،  
الحياتية الحسية، النسلوسية؟

ما الفرق بين العوانة المتأثرة بالجنس والعوانة المرتبطة بالجنس؟  
مع ذكر الأمثلة؟

ما هو الكافى العوائج؟ وما أهميته لدى مربي النبات وكيفية؟



جنة الامتحان لعل  
علوم الحياة

- ما هي بيئة النبات اسميك وارتيق حسب الطبقات؟ والمطر مثال لكل واحد من؟  
 كيف يشرايين والأوردة حسب احتوائها على  $H_2O$ ،  $O_2$  في الإنسان؟  
 ما الفرق بين الانبوع الرضوي والجهاز الرضوي والانبوع العصبي؟  
 ما هي آليات توازن الحوائط في جسم الحيوان؟  
 كيف يتم انتقال التريخ خلال إقارب؟ وضع ذلك باختصار؟  
 ما هي لمراحل التي تؤثر بكل مباشر على قابلية الدم في نقل الأوكسجين؟  
 تكون الكائنات الحية مع بيئتها غير الحية متداخلة بشكل غير قابل للانفصال  
 يؤثر بعضها في بعض الآخر. وضع ذلك؟  
 قارن بين البعيرة والبركة؟  
 قارن بين انتشار الكائنات ذات مدى التحمل الواسع والضيق؟  
 ما هي الأسس المعتمدة على تقسيم الأنسجة المرستية في الخلايا النباتية؟  
 قارن بين التركيب الداخلي للجزر والباقي لشمخيا؟  
 حدد نقط المستويات الحية وغير الحية في الخلية النباتية؟  
 عرف تحليل - جبل السبب، التفاضلية، التفسيرية، التفوق،  
 الكائنات الحية، النسلوسوية؟  
 ما الفرق بين الوراثة المتأثرة بالجنس والوراثة المرتبطة بالجنس؟  
 مع ذكراة مقلدة؟  
 ما هو المفهوم العراني؟ وما أهميته لدى مربي النبات وكباره؟





قانون ٤ - بينه كل من الضمانات ، الاضمان والاطراف ؟  
والثلاثة

وصلة، ولينا في السنين ؟  
مع إياهم ملازم، الخلد للقدرا

الجنة لا ؟  
(ج) تغيير لون الجلد في الشتاء المعرض لضوء الشمس ؟

الذي يتبع معظم الرياضيين البغداديين القليل من أفراد  
الذين يتبع معظم الرياضيين البغداديين القليل من أفراد

ما هي الآلية عمل الرضعات في البسم ؟

في الفترة على ضغط الدم ؟

کینڈیٹ انٹر جافیف ٹیڈریس ایمر جیسی پی ایچ دی ۲ درجہ جامعہ اسلام آباد

c.  $\alpha$ -Thalassemia,  $\beta$ -Thalassemia

5. IDA, Sickle Cell anemia ①

٥) المناعة الخلوية والمناعة الخلوية  
٦) T cells و B-cells

والفرد  $\beta$  في المخطط الواسع. انظر الى  $\beta$  في المخطط

1. قارن بين الجلد البشري والريش حسب الطبقات؟ واطرح مثال لكل واحد؟
2. صنف الشرايين والأوردة حسب احتوائها على  $O_2$  ،  $CO_2$  في الإنسان؟
3. ما الفرق بين الانسجة الليفية والجهاز الليفى والانسجة العصبية؟
4. ما هو أساسيات توازن السوائل في جسم الحيوان؟
5. كيف يتم انتقال التريخ خلال القلب؟ وضح ذلك باختصار؟
6. ما هي لموئل التي تؤثر بشكل مباشر على قابلية الدم في نقل  $O_2$  وكيفية تكون الثائثات الحية مع بيئتها غير الحية متداخلة بشكل غير قابل للاختصال يؤثر بعضها في البعض الآخر. وضح ذلك؟
7. قارن بين البعيرة والبركة؟
8. قارن بين انتشار الثائثات ذات مدى، السحابة الواسع، والفيثوق؟
9. ما هي الأساس المعقد ليلها في تقسيم الأنسجة المرستية في الخلايا النباتية؟
10. قارن بين التركيب الداخلي للجذر والساق تشريحيًا؟
11. حدد نقط المحتويات الحية وغير الحية في الخلية النباتية؟
12. عرّف تحليل سبل النسب، التنفيذ، التفسيرية، التفوق، الحيات الحسية، النسلوسية؟
13. ما الفرق بين الوراثة المتأثرة بالجنس والوراثة المرتبطة بالجنس؟ مع ذكر الأمثلة؟
14. ما هو الكافى الوراثة؟ وما أهميته لدى مربي النبات، كيون؟



ج/ اقل انواع الكلوة شيوعا هو :

- 1- الكوز ميدات
- 2- البلازميدات
- 3- العاثيات
- 4- المايكوبكتات

س11- ا/ تتوجد الروابط البلازمية في النباتات ضمن :

- 1- نسيج القشرة
  - 2- الاسطوانة الوعائية
  - 3- نسيج البشرة
  - 4- تغلظات الخشب
- ب/ الثمرة العذرية هي :
- 1- تحتوي على بذرة واحدة فقط
  - 2- تحتوي على أكثر من بذرة
  - 3- لا تحتوي على بذور
  - 4- يتم فيها التلقيح فقط

س12- تكون الثغور :

- 1- متساوية العدد بين السطح العلوي و السفلي للورقة النباتية دائما
- 2- موجودة في السطح العلوي للورقة فقط ولجميع النباتات
- 3- في السطح السفلي للورقة فقط ولجميع النباتات
- 4- في اوراق النباتات المائية فقط

س13- ان الزهرة المتناظرة جانبيا هي :

- 1- لا يمكن تصنيفها
- 2- يمكن تصنيفها الى نصفين متساويين
- 3- يمكن تصنيفها الى ثلاثة اقسام متساوية
- 4- يمكن تصنيفها الى اربعة اقسام متساوية

س14- ماهي المراتب التصنيفية الكبرى و الصغرى ؟ عزز اجابتك بالامثلة ؟

س15- ا/ ماهي ضوابط و قوانين كتابة الاسماء العلمية ؟  
ب/ كيف تقسم الانسجة النباتية المستديمة تبعا للنشابة الوظيفي ؟

رقم السؤال	الموضوع
١	اذكر فرقاً واحداً بين الالسجة الظهارية والغضائية من حيث احتوائها على المادة البينية بين الخلايا
٢	(أ) ما هي اقسام المعدة في الانسان ؟ (ب) ماذا تقصد بالاثيوب الهضمي والجهاز الهضمي ؟ (ج) ما هي انواع الحطبات الذوقية في الانسان ؟
٣	ما هي القوسات الكوندية <i>Toxoplasma gondii</i> ؟ اذكر طرق اصابة الانسان بها ثم تكلم عن امراضية هذا الطفيلي ؟ بين خطوات الاصابة بما يأتي :
٤	(أ) لدورة الشريطية في القتر <i>Taenia saginata</i> (ب) الدورة الشريطية في الخنزير <i>Taenia solium</i>
٥	(أ) عدد الميزات العامة لحصن الحشرات ؟ (ب) عدد الاجزاء التي يتركب منها الجهاز الهضمي في الحشرات ؟
٦	(أ) ما هي فوائد هيدار حسم الحشرة ؟ (ب) ما هي الانزيمات التي تفرزها وحدة الحشرات والتي تساهم على عملية الهضم
٧	وجود في املن من الوراثة (أ) قارن بين الوراثة الكمية والوراثة النوعية مع ذكر الامثلة ؟ (ب) اعط مثالاً واضحاً مع مخطط التزاوج لكل ما يأتي : ١- السيادة المتعادلة - ٢- التفرق السائد - ٣- الجينات المتعدية
٨	عرف الانتساب الطبيعي ؟ وكيف يغير الانتخاب التكرار الجيني في حالة عدم وجود سيطرة ؟
٩	ما هي الاعتبارات المهمة التي يجب ان نذكرها في التفاعل بالادلة البيئية ؟
١٠	عدد اسباب اهمية المياه العذبة ؟
١١	ما المقصود بالترين البشري ؟ وما هي اهمية في المجتمعات النباتية ؟



س6- تكون النسيج الظهارية التي تبطن التجويف المعوي هي ؟

1- عامودية Columnar c.

2- مكعبة Cuboidal c.

3- مسطحة Flat c.

4- عامودي كاذب Pseudocolumnar c.

س7- من اهم وظائف الشبكة الاندوبلازمية الملساء هي ؟ [ في بايولوجية الخلية

1- ازالة الكاربوهدرات من الخلية

2- ازالة البيرووكسيد الهائيد روجين من الخلية

3- ازالة السموم من الخلية

4- ازالة البروتينات الفائضة في الخلية

5- جميع ماورد في اعلاه

س8- يرتفع ضغط الدم عند الانسان بسبب ؟

1- ارتفاع الضغط الجوي

2- ارتفاع او زيادة اعداد كريات الدم الحمر

3- انخفاض عدد كريات الدم الحمر

4- وجود ضغوط وعائية وزيادة لزوجة الدم

5- جميع ماورد في اعلاه

س9- ماهي العوامل و الهرمونات المسؤولة عن تحديد حجم البول ؟ X

س10- ينخفض عدد خلايا الدم البيض في حالة الاصابة بما يلي ؟

1- حمى مالطا

2- التهاب المفاصل

3- ذات الرئة

4- التهاب السبيل البولي

س11- يضخ قلب الانسان دما في الدقيقة الواحدة ؟ X

1- 1 لتر

2- 3 لتر

3- 6 لتر

4- 8-10 لتر

- ١ (أ) صف فلافو إيدم البنية الى انواعها الأساسية ؟ ثم تكلم بما يحاز عن كل نوع منها ؟  
(ب) ما هي اهم البروتينات الموجودة في بلازما الدم ؟ وما هي وظائفها ؟  
(ج) ما المقصود بفقر الدم ؟ اذكر اهم الالوان الشائعة منه ؟  
(د) ما الفرق بين كل اثنين مما يأتي ؟  
١- المناعة الخلوية والمناعة الخلطية  
٢- الجسم المتصلب والجسم اللين (المضاد)  
٣ اذكر نوع التأثير الذي تحدثه الحرارة العالية على الخلية الميكروبية ؟  
(د) اذكر الهدف من حفظ الكائنات ؟  
٤ ما المقصود بالمسوراة وما هي مراحل تكوينها ؟  
(ب) اذكر اهمية السوط ؟ تركيبته مع الرسم ؟  
كيف تميز بين الجذر والساق تشريحياً ؟  
(أ) ما هي الانسجة المكونة للورقة النباتية الناضجة ؟ اشرحها بما يجاز ؟  
(ج) ما هي اوجه الاختلاف بين الطحالب algae والنباتات الزهرية flowering plants ؟

كثبة الانسان التام  
نظام علم الكيمياء  
طبي





4- تتدفق من المسطوح المجاورة وتسهم بالبيئة المناخية ؟

5- لا تشمل ماوردة في اعلاه ؟

من 6:- عدد فقط ما يأتي :

1- تأثير المدود على المياه العميقة ؟

2- العوامل المحدد للمياه العذبة ؟

3- الاحيال الثلاثة من المبيدات ؟

4- الفروق البيئية بين البرك والبحيرات ؟

5- الاعتبارات المهمة التي يجب ذكرها في التعامل بالادلة الحياتية ؟

في ملخص البيئية

من 7:- يكون التكاثر في جنس Marchantia بشكل :

1- تكاثر لاجنسي بوساطة الاجزاء القديمة من الثالوسية قصبته ولاجزاء الجديدة

بعد فترة تتصل ببعضها وتنمو لتكون افراد نباتية جديدة ؟

2- تتكاثر لاجنسيا بوساطة قيعات صغيرة تتكون على السطح العلوي واقراص

صغيرة من النسيج الاخضر تنمو في قعر هذه القيعات عندما تنضج، تنفصل

عن الثالوس لتكون افراد جديدة ؟

3- تتحد الاجزاء القديمة مع القيعات الصغيرة الموجودة على السطح العلوي

وتتكون افراد جديدة ؟

4- يكون بجميع الطرق في اعلاه ؟

من 8:- عدد فقط ما يأتي :

1- الاسس المعتمدة في تصنيف الطحالب ؟

2- خمسة مراحل في دورة جيل جنس Riccia ؟

3- انواع الطحالب العسوية ؟

4- انواع التكاثر الجنسي في الطحالب الخضراء ؟

5- انواع الاسواط في الطحالب ؟

في ملخص الطحالب

من 9:- الاوبيرون هو :

1- قطعة DNA يرتبط بها انزيم بلمرة DNA ؟

2- قطعة DNA تحدد بداية الجين ؟

3- قطعة DNA تتألف من عدد من الجينات ؟

4- قطعة RNA صغيرة ؟

من 10:- ا/ ان اقل انواع ال DNA شيوعا في الكائنات الحية هو :

1- النوع R

2- النوع Z

3- النوع B

4- النوع A

حلول اسئلة بايولوجية الخلية في

محاضرات د. وحدي

حلول اسئلة الوراثة في ملخص

الوراثة / د. عادل

حلول اسئلة البيئية في الملاحظ

حلول اسئلة الطحالب في الملخص



جامعة تكريت / كلية العلوم / قسم علوم الحياة / الدراسات العليا

امثلة الامتحان التنافسي / الماجستير — فرع النبات —

س1: - احب عن ماياتي :

- 1- اصابة جلدية خارجية Cutaneous مع اسم الفطر المسبب ؟
- 2- اصابة تحت جلدية Subcutaneous مع اسم الفطر المسبب ؟
- 3- اصابة جهازية Systemic مع اسم الفطر المسبب ؟
- 4- اصابة انتهازية Opportunistic مع اسم الفطر المسبب ؟

س2: - أ- ان ال Mucormycoses هو :

- 1- مجموعة من الفطريات تسبب اصابات للانسان ؟
- 2- مجموعة من الفطريات تسبب اصابات للنبات ؟
- 3- هو نوع من الفطريات تصيب الانسان والحيوان والنبات ؟
- 4- لا يقصد بها أي من الخيارات اعلاها ؟

ب- ان ال Woronin bodies هو :

- 1- تعد اجسام بلورية معروفة التركيب الكيماوي ؟
- 2- هي اجسام بلورية غير معروفة التركيب الكيماوي ؟
- 3- نوع من انواع الفطريات الاولى ؟
- 4- هي فتحات في جدار الخلية الفطرية ؟

س3: - أ- كيف تستطيع الفطريات ان تنمو وتتكاثر رغم عدم امتلاكها على صبغات

الكلوروفيل ؟

ب- ماهي الطرق المتبعة في تشخيص الفطريات الطبية ؟

س4: - ان مفهوم النظام البيئي واسع وان وظيفته في الفكر البيئي هي :

- 1- تأكيد العلاقات الاجبارية و المتوافقة و العرضية ؟
- 2- عدم تأكيد العلاقات الاجبارية و المتوافقة و العرضية ؟
- 3- تأكيد العلاقات الاجبارية و العرضية ؟
- 4- تأكيد جميع العلاقات البيئية ؟

س5: - تكون الكائنات الحية عند سطح الارض او بالقرب منه مغمورة في بيئة اشعاعية هي :

- 1- مؤلفة من الاشعاع الشمسي ومن اشعاع حراري طويل الموجة يتدفق من السطوح المجاورة ؟
- 2- مؤلفة من الاشعاع الشمسي ومنه اشعاع حراري يتدفق من السطوح المجاورة وكلاهما يسهم بالبيئة المناخية ؟
- 3- مؤلفة من اشعاع حراري طويل الموجة يتدفق من السطوح المجاورة ويسهم بالبيئة المناخية ؟

- س6:- ان الغزول العقيمة هي
- 1- فطريات كيسية عديدة الاجسام الثمرية
  - 2- فطريات فاقدة للتكاثر الجنسي واللاجنسي
  - 3- فطريات فاقدة للتكاثر الجنسي واللاجنسي والخضري
  - 4- فطريات فاقدة للتكاثر الجنسي والخضري
  - 5- لا احد مماورد اعلاه

في ملخص الطحالب

- س7:- ا- ماهي الصفات الاساسية لطائفة Zygnemataceae ؟  
 ب- اذكر الصفات الاساسية لرتبة الكيتوفوراليس ؟  
 ج- ماهي انواع الاسواط في الطحالب ؟  
 د- وضح سبب تصنيف البحيرات على اساس كمية الاوكسجين في القاع ؟

س8:- ا- يقسم الكروموسوم حسب موقع السنترومير الى :

1- طرفي

2- نهائي

3- وسطي

ب- عرف مايتي :

- في محاضرات بايولوجية الخلية
- 1- Crossing over
  - 2- Cloning
  - 3- Nucleosomes
  - 4- Chromatin

س9:- قارن بين نظام التصنيف الاصطناعي ونظام التصنيف التطوري ؟

س10:- قارن تشريحيًا بين نسيج من المساق ونسيج من الورقة ؟

س11:- من المضادات الحيوية التي تعمل على الغشاء الساييتوبلازمي للبكتريا :

- 1- Micronazole
- 2- Econazole
- 3- Bacteriostatic - Polymyxin B
- 4- Ketoconazole
- 5- Amphotercin B

س12:- ان IgG

- 1- يساهم في الاستجابة المناعية الاولى Primary immune response
- 2- يتألف من وحدة بناء واحدة monomer واحيانا dimer او tetramer
- 3- مهم في مناعة الاغشية المخاطية
- 4- يعد النوع الاكثر شيوعا في مصل الدم
- 5- يمكنه عبور المشيمة مع IgM



جامعة تكريت / كلية العلوم / قسم علوم الحياة / الدراسات العليا

امثلة الامتحان التنافسي / الماجستير — فرع النبات —

س1- اجب عن مائتي :

- 1- اصابة جلدية خارجية Cutaneous مع اسم الفطر المسبب؟
- 2- اصابة تحت جلدية Subcutaneous مع اسم الفطر المسبب؟
- 3- اصابة جهازية Systemic مع اسم الفطر المسبب؟
- 4- اصابة انتهازية Opportunistic مع اسم الفطر المسبب؟

س2- أ- ان الـ Mucormycoses هو :

- 1- مجموعة من الفطريات تسبب اصابات للانسان ؟
- 2- مجموعة من الفطريات تسبب اصابات للنبات ؟
- 3- هو نوع من الفطريات تصيب الانسان و الحيوان والنبات ؟
- 4- لا يقصد بها أي من الخيارات اعلاها ؟

ب- ان الـ Woronin bodies هو :

- 1- تعد اجسام بلورية معروفة التركيب الكيماوي ؟
- 2- هي اجسام بلورية غير معروفة التركيب الكيماوي ؟
- 3- نوع من انواع الفطريات الاولية ؟
- 4- هي فتحات في جدار الخلية الفطرية ؟

س3- أ- كيف تستطيع الفطريات ان تنمو وتتكاثر رغم عدم امتلاكها على صبغات

الكلوروفيل ؟

ب- ماهي الطرق المتبعة في تشخيص الفطريات الطبية ؟

س4- ان مفهوم النظام البيئي واسع وان وظيفته في الفكر البيئي هي :

- 1- تأكيد العلاقات الاجبارية و المتوافقة و العرضية ؟
- 2- عدم تأكيد العلاقات الاجبارية و المتوافقة و العرضية ؟
- 3- تأكيد العلاقات الاجبارية و العرضية ؟
- 4- تأكيد جميع العلاقات البيئية ؟

س5- تكون الكائنات الحية عند سطح الارض او بالقرب منه مغمورة في بيئة اشعاعية هي :

- 1- مؤلفة من الاشعاع الشمسي ومن اشعاع حراري طويل الموجة يتدفق من السطوح المجاورة ؟
- 2- مؤلفة من الاشعاع الشمسي ومنه اشعاع حراري يتدفق من السطوح المجاورة وكلاهما يسهم بالبيئة المناخية ؟
- 3- مؤلفة من اشعاع حراري طويل الموجة يتدفق من السطوح المجاورة ويسهم بالبيئة المناخية ؟

س13:- عاين ماوانسى :

- 1- زيادة تردد حصول الطفرات الوراثية بوجود المطفرات الكيميائية والفيزيائية مقارنة بالطفرات التلقائية
- 2- يكون الطور السبورى خاملا ايضا مقارنة بالطور الخضري علما انه يحتوي على DNA ورايبوسومات

س14:- ا- ماهي اقسام الاحياء المجهرية حسب احتياجها للاوكسجين عددها فقط ؟  
موضحا مفهوم كل قسم منها  
باختصار ؟

ب- اذكر فقط اسم الوسط الزرعى الخاص بعزل البكتريا التالية :

- 1-Mycobacterium
- 2-Streptococcus
- 3-Staphylococcus
- 4-Neisseria
- 5-Shigella

س15:- افترض انك زرعت 100 خلية بكتيرية في 100 مل من وسط ال nutrient broth ثم زرعت 100 خلية بكتيرية اخرى 200 مل من نفس الوسط ثم قمت بتحصين المزارع بنفس الظروف لمدة 24 ساعة سوف تحصل :

- 1- اكبر عدد من لخلايا في 200 مل منها في ال 100 مل .
- 2- اكبر عدد من الخلايا في ال 100 مل منها في ال 200 مل .
- 3- نفس العدد من الخلايا في كل منها .
- 4- ضعف عدد الخلايا في ال 200 مل من مقارنة مع ال 100 مل .
- 5- نصف عدد الخلايا في 100 مل مقارنة مع ال 200 مل .