



21. 01. 2018

((Assessment of the Final exam for the 1st semester))
Academic year 2017-2018

45

Q1: Choose the correct answers by circulating the letter of the right choice, (Note: there may be more than one correct answer): (4 marks)

1. Louis Pasteur is :
 - a. A scientist discovered immunization.
 - b. A scientist wrote germ theory of disease.
 - c. A scientist prepared vaccines from attenuated anthrax and rabies.
 - d. All of the above.
2. Immunogen is:
 - a. Very good Ag produce complete immune response.
 - b. Very good Ag produce an immune response with memory.
 - c. Very good Ag produce protective immune response
 - d. All of the above.
3. IgG is:
 - a. Important during pregnancy because it is able to cross placenta.
 - b. Important because it is found in secretions.
 - c. Important because it can activate and fix complement .
 - d. All of the above.
4. Innate immunity barriers include:
 - a. Skin.
 - b. Normal flora.
 - c. Phagocytosis process.
 - d. All of the above.

Q2: Answer four of the followings?

(20 marks)

1. Draw a diagram shows complement system activation and fixation for the alternative pathway?
2. Draw a diagram shows phagocytosis process putting all necessary pointing?
3. What are the types of Antigen-Antibody reactions, give example for each type?

Lecturer



Head of Department



21.01.2018

((Assessment of the Final exam for the 1st semester))
Academic year 2017-2018

45

4. Give five differences between T and B lymphocytes?
5. What is the difference between Immunodeficiency and immune-tolerance?

Q3: Explain the followings:

(16 marks)

1. IgA is important in respiratory tract immunity?
2. Peyer's patches are important?
3. APC cells are important during specific immune response?
4. Some people develop Eczema after wearing hand watch contain Nickel compounds?

Dr. Weam Saad

Good Luck



[Signature]
Lecturer

[Signature]
Head of Department

المرحلة : الثالثة
المادة : علم الفطريات
الوقت : ثلاث ساعات
التاريخ : / / 2018



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المنيا
كلية العلوم
قسم علوم الحياة

19. 01. 2018

((أسئلة الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول للسنة الدراسية 2017-2018))

44

- س1\ عرف المصطلحات التالية مع الامثلة لعشر فقط : (10 درجة)
1. VVC . 2. Geophilic Fungi . 3. Chromomycosis . 4. Valley fever .
5. Coneocytic mycelia . 6. Slerotium . 7. Pycnium .
8. Ascospore . 9. HSCAS . 10. Peritonitis candidiasis . 11. ABPA.

- س2\ أ. صف كل مماياتي: (5 درجة)
1. Cardiac and endovascular candidiasis .
2. Aspergillosis .
3. Maduromycosis .
4. Symptoms of Blastomycosis .
5. Mycorrhiza .
- ب. صنف الفطريات الجلدية حسب طريقتها في اصابة الشعر مع الامثلة . (5 درجة)
- س3\ أ. ماهو المسبب المرضي لكل مما ياتي : (2 درجة)
- 1 - Infected of beard
2 - Sclerotia
ب- أرسم مع التاشير إقتران بلازمي بواسطة تلامس الحافظتين الجرثوميتين ؟ (3 درجة)

- س4\ أ. قارن بين كل مماياتي: (4 درجة)
- 1- Cardiotoxins و Nephrotoxins
2- Neonatal candidiasis و Cutaneous candidiasis
ب- اذكر اهمية الفطريات في انتاج Single cell protein ؟ (3 درجة)

- س5\ أ- اشرح كل مماياتي : (4 درجة)
- 1- أمراضية Candida sp.
2- أهمية الجدار الخلوي عند الفطريات.
ب- كيف يمكنك تشخيص Paracoccidioidomycosis في المختبر عندما يصاب بها الانسان ؟ وماهي الفئات العمرية التي تكون اكثر عرضه للاصابة ؟ (4 درجة)



امنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

رئيس القسم
أ.م.د. ليث عبد الحسن محمد جواد

أستاذ المادة
م. محمد قاسم وهيب

أستاذ المادة
م. منى عقيل حميد



17. 01. 2018

((Assessment of the final exam for the 1st semester))
Academic year 2017-2018

45

Q1: Answer Two Branch

(8 marks)

- A- Explain the functions of plasma membrane proteins.
- B- Illustrate the chemical composition of peroxisomes, with drawing.
- C- What are the functions of saccharides in a living cell?

Q2: Answer Two Branches

(8 marks)

- A- What are ways can proteins associate with the lipid bilayer of a biological membrane?
- B- Discuss how the membrane lipids form bilayers in water, with drawing.
- C- What are the basic characteristics of the composition of a living cell?

Q3: Answer All Branches

(8 marks)

- A- What are the functions of plant cell wall?
- B- Explain the hypotheses of non-mutually exclusive mechanisms by extracellular vesicles traverse cell walls, with drawing.

Q4: Answer All Branches

(8 marks)

- A- Describe the fluid mosaic model of plasma membrane with drawing.
- B- Explain the internal cytoskeleton system in a biological cell.

Q5: Answer All Branches

(8 marks)

- A- Describe the main components of chloroplast with drawing
- B- Describe the endocytosis and exocytosis mechanisms in the cell, with drawing.



Best of luck

Examiner
Assist Prof. Dr. Nihad A.M. Al-Rashedi

Head of Department
Assist. Prof. Dr. Laith AH. M. Jawad

Ministry of Higher Education
& Scientific Research
Al-Muthanna University
College of Science
Dept. of biology



Subject: Histology
Stage: Third
Date: / /2018
Time: 3 hours

13. 01. 2018

((Assessment of the final exam for the 1st semester))
Academic year 2017-2018.

45

Q1-A/ What are the important histological modifications in the wall of elementary canal ? (5marks)

B/ How can you differentiation between the medium artery and vein?(5marks)

Q2-A/ List the histological composition of important parts of the central nervous system? (5marks)

B/ Numerate the supportive cells in the central nervous system and gives the main function for each type? (4marks)

Q3/Showed the main histological signs of the following: (6marks)

1-proper connective tissue. 2- supportive tissue. 3- special connective tissue.

Q4-A/ Compared histologically between the different types of cartilage? (5marks)


B/ Showed the histological differences between the thick and thin skin? (5marks)

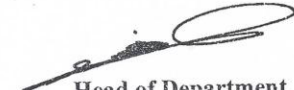
Q5 / How can you differentiation between the main parts of nephron, and gives the role of each part of nephron in maintenance the fluid and electrolytes balance ?

(5marks)

((GOOD LUCK))




Assist. Prof. Dr.
Bassim Abdullah J.


Head of Department
Assist. Prof. Dr. Laith.A.Al-Hassan



جامعة القادسية
كلية العلوم
القسم العلمي: علوم الحياة

15. 01. 2018

المرحلة :- الثالثة
المادة :- علم البيئة
السوق :- 3 ساعات
التاريخ :- / / 2018

أسئلة الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول للسنة الدراسية 2017-2018

44

س 1/أ- تعد التربة من العوامل البيئية المحددة للكائنات الحية وضح ذلك (4 درجات)
ب- وضح التقسيمات التالية (4 درجات)
1 - التقسيم البيئي حسب المجموعات الحياتية
2 - التقسيم البيئي حسب انماط البيئة

س 2/ أ عطي سبب علمي لاربع فقط (8 درجات)

1 - تسمى نباتات C_3 plants بهذا الاسم
2 - يلعب الكربون دور اساسي في البيئة
3 - عدم صلاحية بعض الترب للزراعة

4 - C_4 plants تكون اكثر كفاءة من C_3 plants

5 - زاد الاهتمام في السنوات الماضية بالمزارع الطحلبية مثل *Chlorella*

س 3/ أ- اذكر مصادر الكربون والنيتروجين في الطبيعة (4 درجات)

ب- وضح مميزات وصفات المجتمع التي لايمكن ان نجدها في العشائر (4 درجات)

س 4/ أ- عرف التعاقب البيئي مع ذكر مراحل نشوئه وتوضيحها (4 درجات)

ب- مالمقصود بهرم الطاقة مع ذكر مميزاته (4 درجات)

س 5/ أ- اذكر انواع البحيرات وماهي صفاتها المميزة (4 درجات)

ب- تكلم عن منطقة المد والجزر (4 درجات)

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والموفقية

رئيس القسم
أ.م.د. ليث عبد الحسن محمد جواد

م.م. عماد عبد عطية

م.د. ابتهاج عجيل عبد المنعم



المرحلة : الثالثة
المادة : فسنجة النبات
الوقت : ثلاث ساعات
التاريخ : 2018/ /



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المنيا
كلية العلوم
قسم : علوم الحياة

23.01.2018

((أسئلة الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول للسنة الدراسية (2017 - 2018))

44

ملاحظة : ذكر جميع المصطلحات ايما ترد، مع الرسم عند تطلب الاجابة ذلك.

(8 درجات)

س1/ عرف ثمانية فقط من المصطلحات التالية:

- | | | |
|------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1. Autotrophic | 2. P680 | 3. Foolish seedling |
| 4. Thigmotropism | 5. Water potential | 6. RQ |
| 7. Microelements | 8. Turgor pressure | 9. Lenticular transpiration |

(8 درجات)

س2/ اعط اسباب ثمانية مماياتي :

1. الاثيلين يسرع من انضاج الثمار ؟
2. من الصعوبة قياس مستوى الاوكسينات في النبات ؟
3. تعد النباتات غير كفوة في استغلال الطاقة الساقطة عليها ؟
4. عند استخدام مستخلص يحتوي على Auxin يؤدي الى تكوين الثمار العذرية Parthenocarpy ؟
5. P يحتاجه النبات بكثره ؟
6. تكون قيمة ψ_p موجبة دائما في الانظمة المغلقة ؟
7. انحاء الساق عند تسليط ضوء جانبي عليه ؟
8. يقضي الجبرلين على مرض التقزم الوراثي ؟
9. قدرة جزينة الماء على الاذابة القطبية ؟

(8 درجات)

س3/ فسر ماياتي :

1. احتياج النبات لعناصر معينة اكثر من غيرها
2. وجود تفاعلات الضوء والظلام في Photosynthesis
3. حدوث ظاهرة Cyclic photophosphorylation
4. الساييتوكاينين يسبب الاستطالة عن طريق الانقسام الخلوي على العكس من الاوكسين.

(8 درجات)

س4/ وضع ما ياتي :

(a) اثبت حسابيا ان الموجة القصيرة تحمل طاقة كبيرة

B. اثناء التاكسد لحمض لوريك $C_{12}H_{24}O_2$ الى CO_2 & H_2O جد :

1. قيمة RQ ؟ 2. هل التفاعل تام التاكسد ؟ ولماذا ؟ 3. المعادلة كاملة مع توازنها.

(8 درجات)

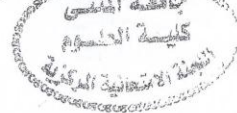
س5/ أ. قارن بين:

1. CAM plants و C3plants
2. Cyclic photophosphorylation & Non-Cyclic photophosphorylation

ب. بين ما ياتي

1. التأثيرات الفسلجية للساييتوكاينيات.
2. تقسيم النباتات تبعا لتأثير طول الاضاءة الطبيعية على نموها .

تمت ايامي لكم بالنجاح



رئيس القسم
أ.م. د. ليث عبد الحسن محمد جواد

أستاذ المادة
أ.م.د. فائق حسن الراضي