



((Assessment of the final exam for the 2st semester))
Academic year 2017-2018

23.05.2018

45

Note: Answer all questions:

Q1/

A- Comparative between the monocyte and lymphocyte physiologically with normal percentage for each one ? (4 marks)

B- Showed with drawing Krebs cycle and gives the important factors that regulate this cycle? (2 marks)

C- Appeared the main site for each one of unipolar chest leads? (2marks)

Q2/

A- Gives the main physiological function of bronchial tree zones and gives the essential factors of mechanism of respiration? (4 marks)

B- Explain the deferent types of kidney stones and gives the important causes for each type? (2 marks)

C- List the factors that protected of stomach mucosa from HCL secretion and numerate the pancreatic enzymes? (2 marks)

Q3/

A- Gives the physiological causes that lead to changes in shape of intestinal villi? (4 marks)

B- What is the target tissue and gives the hormonal secretions of main endocrine glands? (4 marks)

Q4/

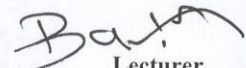
A- Numerate only the hormonal secretions of pituitary gland with target organs for this hormones? (4 marks)

B- Explain the endocrine mechanism that controlling on T3, T4 secretion with main functions for this secretions? (4 marks)

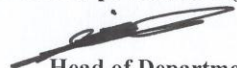
Q5/

A- Appeared the main site for each one of bipolar limb lead? (4 marks)

B- What are the main functions of kidney in regulation of blood pressure ? (4 marks)


Lecturer
Assist. Prof. Dr. Bassim Abdullah J.




Head of Department
Assist. Prof. Dr. Laith



31.05.2018

((Assessment of the final examination for the second semester))
Academic year 2017-2018

45

Q1/ what's the main properties of : (10 marks)

1. Genetic maps
2. DNA Sequencing

Q2/ Explain the following: (10 marks)

- 1- Mendel's law of Segregation
- 2- The stages of mitosis

Q3/ how gene mutations are produced (10 marks)

Q4/ in cats, white patches are caused by the dominant allele P, white pp individuals are solid – colored- short hair is caused by a dominant allele S. while ss cats have long hair . A long haired cat with patches whose mother was solid – colored and short-haired males with a short – haired solid colored cat whose mother was long – haired and solid colored. What kinds of kittens can rise from this mating and in what proportions. (10 marks)




Lecturer

Dr. Oihana Ashraf


Head of Department

Dr. Laith

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



Subject: Microbial Physiology
Stage: Third
Date: / /2018
Time: 3 hours

((Assessment of the final exam for the 2nd semester))
Academic year 2017-2018

10. 06. 2018

45

Q1: Give five differences between Bacteria and Archaeobacteria? (10 Marks)

Q2: Calculate the generation time of a bacterial population that increased from 100,000 cells to 1,000,000 cells in 8 hours of growth? (5 Marks)

Q3: Give one example for each of the followings, (Five only): (10 Marks)

1. Sulfur oxidizer bacteria.
2. Method used in Sterilization of milk.
3. Bacteria have short pilli.
4. Bacteria able to form endospores.
5. Butyric acid fermenter bacteria.
6. Bacteria have techoic acid in the cell wall.

Q4: There is a problem in the treatment of *Staphylococcus aureus* with antibiotics to control the bacterial growth, why? (5 Marks)

Q5: Answer A or B: (10 Marks)

A: Draw a diagram shows Special transport processes of siderophores putting all necessary pointing?

B: Draw a diagram shows continuous culture system putting all necessary pointing?

Good Luck

الاستاذ المساعد
د. وثام سعد عبد الحمزة

Lecturer



Head of Department

Dr. Laith



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

27.05.2018

45

Q1/ A- Define for each of the following: (3 Marks)

1- plasmodium. 2- Basidioma. 3- Apothecium.

B-Describe Development of sporocarp in Protosteliomycetes? (5 Marks)

Q2/ A- Classify these genera of the following: (4 Marks)

1- *Trichia*. 2- *Clastoderma*.

B- Determine the place ecology of fungus : (3 Marks)

1- *Olpidium brassicae*. 2- *Penicillium*. 3- *Pilobolus*.

Q3/ A-: Show method Reduction of sporangium in Zygomycota? (5 Marks)

B- Mention kind nutrition for each of following : (3 Marks)

1- Synchronium 2- Neocallimastigales 3- *Basidiobolus*

Q4/ A-Discuss scientifically for each of following : (4 Marks)

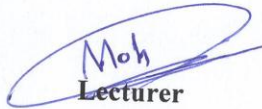
1- Powdery mildews in Ascomycota.

2- Asexual reproduction in Saprolegnia .

B- Explain method Whittaker's 1969 Classification of fungal taxonomy? (5 Marks)

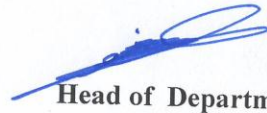
Q5/ A-How can you are classification Slime molds fungus not classification previously? (4 Marks)

B- Draw with diagram life cycle of zygomycota ? (4 Marks)


Lecturer

Mohammed Q. Waheeb

Good Luck


Head of Department

Ass.Prof. Dr. Laith A. AL-Hassan



المرحلة : الثالثة
المادة : علم الاحياء المجهرية (مياه و تربة)
الوقت : ثلاث ساعات
التاريخ : 2018/ /



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

04.06.2018

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

44

- س (1) :- (A) : ناقش بإيجاز الحقائق العلمية التالية :
1. تأثير وجود بكتريا الـ (Ligionella) في المياه ؟
2. العوامل المؤثرة في تحلل المادة العضوية داخل التربة ميكروبيا ؟
3. تحويل مجال السمية لبعض انواع المبيدات في التربة بيولوجيا ؟
4. تعتبر درجات الحرارة المختلفة من اهم العوامل البيئية المؤثرة على سرعة تحلل وتمثيل المادة العضوية داخل التربة ميكروبيا ؟
5. التغيرات الفصلية في درجات الحرارة ينتج عنها تغيرات واضحة في النشاط الميكروبي للاحياء المجهرية المائية.
- (B) : ما المقصود بالـ (Halophilic microorganism) ؟ وما التصنيف العلمي لها في البيئة المائية ؟ (3) درجات
- س (2) :- (A) : اوجز علميا كلا مما يأتي :
1. ما المقصود بـ (Assimilation) ؟ وكيف بأحياء التربة المجهرية ان تختلف في مدى كفاءتها بالنسبة لها ؟
2. الالية التي تستخدمها العديد من احياء التربة المجهرية للاستفادة من الاحماض الامينية كمصدر للطاقة و الكربون ؟
(B) : كيف بأحياء التربة المجهرية ان تحلل المبيدات في التربة لاستعمال نواتج التحلل مصدرا للطاقة و الكربون و النيتروجين؟ ناقش ذلك علميا؟ (2) درجات
- س (3) :- (A) : وضح و بمخطط تفصيلي تحلل السليلوز ميكروبيا في التربة ؟ (2) درجات
- (B) : 1. ما الصفات العامة لمياه المجاري ؟ (6) درجات
2. ما هي اهم انواع الصخور الفوسفاتية التي تساهم في خصوبة التربة ؟ وما هي اهم صورها ؟ وكيف بالأحياء المجهرية تستطيع الاستفادة منها كمصدر للطاقة ؟ داعما اجابتك بالأمثلة ؟ (4) درجات
- س (4) :- (A) : قارن بين كل من المثبتات العلمية التالية :
1. Competition & Comperation
2. Oxidative lagoon & Maturation lagoon
- (B) : ما الفرق بين الطرائق الطبيعية و الصناعية في معالجة مياه المجاري و اعادة تدويرها ؟ (4) درجات
- س (5) :- اجب باختصار عن كل مما يأتي :
1. وضح اهم مصادر مياه الصرف الصحي ؟ وما هي اهم ملوثاتها ؟ (2) درجات
2. الكيفية او الالية الميكروبيولوجية التي تحدثها بعض الاحياء المجهرية في حدوث معدنة الفسفور في التربة ؟ (3) درجات
3. ما المقصود بالـ (Turbidity) ؟ وكيف بها ان تنشأ في البيئة المائية ؟ (3) درجات

تمنياتكم بالنجاح



رئيس القسم

أ.م. د. ليث عبد الحسن محمد جواد

م. ميثم عباس مكي

أستاذ المادة