

كلية العلوم ف ١

Ministry of Higher Education & Scientific Research
Muthanna University
College of Science
Biology department



Subject: Antibiotic
Stage: forth
Date:
Time: 3 h

24. 01. 2018

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

45

Q1/ Define the therapeutic effects, side effects and administration routes of Sulfonamides, Cephalosporins, and tetracyclines. (7 marks)

Q2/ What the differences between empiric therapy and definitive therapy. (7 marks)

Q3/ Explain mechanism of action of Beta-Lactams. (7 marks)

Q4/ Give me example of mechanism of antibiotic resistance. (7 marks)

Q5/ why some antibiotic caused allergy. (6 marks)

Q6/ Numerat the administration routes of antibiotics. (6 marks)

Lecturer

د. فاضل محمد

Head of Department

Dr. Laith Abdul Hassan

المرحلة : الرابعة
المسألة :التشريح المقارن
الوقت : ثلاث ساعات
التاريخ : / / 2018



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

22.01.2018
(أسئلة الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول للسنة الدراسية 2017 - 2018)

44

س1-أ/قارن بين الجهاز التنفسي والية التنفس في كل من اللبائن والطيور والاسماك؟ (5 درجات)

ب/ ماهو الدور الاساسي للتجويف الانفي في عملية التنفس في الجهاز التنفسي؟ (5 درجات)

س2/ للجهاز العصبي دور مهم في تنظيم وظائف الجسم المختلفة . وضح الية السيطرة العصبية للجهاز العصبي وماهي العوامل اللازمة للأداء الوظيفي العصبي ، ثم قارن بين الجهاز العصبي في كل من اللبائن والطيور والبرمائيات؟ (10 درجات)

س3/ ماهي العوامل التي ادت الى التغيرات التشريحية في التراكيب الاساسية للتجويف الفمي، قارن بين التجويف الفمي في كل من الطيور واللبائن والاسماك؟ (5 درجات)

س4/ عرف ال spermiogenesis وماهي التغيرات التي تطرأ على الخلية الجنسية في هذه المرحلة وما السبب الذي ادى لتلك التغيرات ولماذا اختصت فقط في الخلايا الجنسية الذكورية؟ (5 درجات)

س5-أ/ عدد الغدد الملحقة بالجهاز التناسلي الذكري موضحا وظيفة كل غدة وموقعها التشريحي ، ثم علل سبب اختفاء الغدد الملحقة في الجهاز التناسلي الانثوي؟ (5 درجات)

ب/ عدد الاعصاب القحافية في اللبائن؟ (5 درجات)

((مع تمنياتنا لكم بالنجاح))



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

أستاذ المادة
أ.م.د. باسم عبدالله جاسم



20. 01. 2018

((Assessment of the final exam for the 1st semester))

45

Academic year 2017-2018

Q1. (A) : How can you differentiate between: (4 Marks).

1. Neurotoxins & Toxoid .
2. Kinase & Streptokinase .
3. Opportunistic pathogens & Primary pathogens .
4. Characters of *streptococcus pneumonia* & *streptococcus viridans* ?

(B) Q: Explain the pathogenicity for Salmonella genus in human body? (4 Marks).

Q2. (A) : Scientifically discussed each of the following: (4 Marks).

1. Pigment production of Pseudomonas.
2. Staphylococcal food poisoning.
3. Klebsiella in human infections.
8. Mechanism of collagenase in human body .

(B) Mention the pathogenesis of *Neisseria gonorrhoea* (Gonococcus) (4 Marks).
and the diseases it causes In neonates.

Q3: (A): Explain Microbial Strategies for Surviving the Immune System? (2 Marks).

(B): What does the shigella toxin do the damage the host? (2 Marks).

(C): What are the virulence factors of *Streptococcus pyogenes*? (2 Marks).

(D): How Can You Diagnose *Neisseria meningitis* Laboratory? (2 Marks).

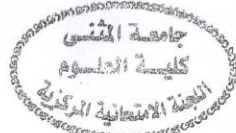
Q4: What is normal flora? And what its significance to the host cells ? Name four normal flora of different parts of the human body ? (8 Marks).

Q5: (A) : What is the meaning of Exotoxin ? And how can you explain its cause damage to the host cell ? (4 Marks).

(B) Compare between Quelling test and Optochin test ? (4 Marks).

Best of luck

Lecturer
Maitham.A.Makei



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



18. 01. 2018

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

45

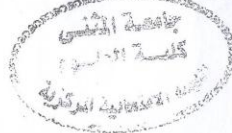
Q1: Choose the correct answers by circulating the letter of the right choice, (Note: there may be more than one correct answer): (Answer 3 Only) (6 marks)

1. Hypertrophy is:
 - a. Enlargement of the cells in tissue or organ.
 - b. Size of cells increase but the number of cells stay fixed.
 - c. Number of cells increase but the size of cells stay fixed.
 - d. None of the above.
2. Serum is:
 - a. Liquid left from centrifugation of whole blood after adding EDTA.
 - b. Liquid left from centrifugation of whole blood after clotting the blood.
 - c. Liquid left from centrifugation of blood clotting and contains all blood proteins.
 - d. All of the above.
3. MCV, McH and MCHC are:
 - a. Tests used for anemia diagnosis.
 - b. Tests used for coronary diseases diagnosis.
 - c. Tests used for RBCs abnormalities and disorders.
 - d. All of the above.
4. Choose the right:
 - a. Laboratory workers must follow biosafety levels for prevention.
 - b. Yellow bags and red bags are used for medical and infectious wastes in clinical laboratories.
 - c. Clinical laboratory workers must do the periodic checkup.
 - d. All of the above.

Q2: Answer the followings? (Answer 4 only) (20 marks)

1. Define diseases and what are the types of diseases, give examples?
2. Sometimes the Pregnancy test (HCG) result called false negative?
3. FBS test needs two conditions before sample collection?
4. Give three differences between apoptosis and necrosis?
5. Urine sample storage should not be more than one hour, why?

Lecturer



Head of Department



18. 01. 2018

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

45

Q3: Give example for each of the followings:

(10 marks)

1. Liquefactive necrosis.
2. Serous inflammation.
3. BSL3 Microbe.
4. Abnormal form of spermatozoa.
5. Pathogen and normal flora for urinary tract.
6. Abnormal color of stool sample and the cause of the case.
7. A clinical specimen used for fungal infection microscopic test.
8. An abnormal finding during urine analysis it can be considered as a sign for pathogenicity.
9. Pathogenic fungi can be isolated from dermatophyte infections.
10. Coronary artery disease test.

Q4: A patient suffering from tonsillitis, give the steps for doing C/S test and mention a pathogen that can be identified?

(4 marks)

Dr. Wiam Saad
Good Luck


Lecturer


Head of Department

المرحلة : الرابعة
المادة : Food microbiology
الوقت : ثلاث ساعات
التاريخ : 2018/ /



16.07.2018
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القادسيه
كلية العلوم
قسم : علوم الحياة

44

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

- (4) درجات
- س (1) : (A) : ناقش و بإيجاز الحقائق العلمية التالية :
- 1- تعتبر مكونات بعض المواد الغذائية مصدرا من مصادر تلوثها ؟
 - 2- التضاد البكتيري في الاغذية ؟
 - 3- Heat stable extracellular protease ؟
 - 4- اعراض المتلازمة اليوريمية الحالة للدم ؟
- (B) : اوجز علميا التغيرات التي تطرأ على اللحوم بعد عملية الذبح للحيوان ؟
- (4) درجات
- س (2) : (A) : ناقش تفصيلا المفهوم العلمي لـ (Blood acidosis) ؟ وكيف بها ان تحدث في جسم الانسان ؟ وما هي اهم مسبباتها ؟
- (B) : ما الانواع التابعة لجنس الـ (Penicillium) ؟ وما التأثيرات التي تحدثها على الاغذية ؟
- (4) درجات
- س (3) : (A) : اذكر اهم الانواع البكتيرية المسببة للحالات العلمية التالية :
- 1- Osmophilic bacteria, 2- Bread mold, 3- Sore throat, 4- Malta fever, 5- Red spots
 - 6- Mycotoxin, 7- Amylolytic bacteria, 8- Food poisoning bacteria(aerobic bacteria).
- (B) : ما الجنس الفطري الذي يتميز بتكوين الـ Sporangium ؟ وما هي اهم انواعه العفنية ؟ وما التأثير الذي يحدثه على بعض المواد الغذائية ؟
- (4) درجات
- س (4) : (A) : قارن بين كل من المثبتات العلمية التالية :
1. Slime bacteria and Pigmented bacteria
 2. ETEC & EAEC
- (B) : ما المقصود بالتحلل البروتيني للميكروبي للحليب الخام ؟ وما هي اهم انواعه ؟
- (4) درجات
- س (5) : اجب باختصار عن كل مما ياتي :
- (A) : كيف يمكن تحديد تلف لحوم الدواجن ميكروبيا ؟ وضح ذلك تفصيلا .
- (B) : اوجز علميا الانواع البكتيرية التابعة لجنس المكورات العنقودية المنتجة لـ (SEs) وفقا لقابليتها على انتاج انزيم Coagulase من عدمه مبينا اماكن تواجدها ؟
- (4) درجات

تمنياتي لكم بالنجاح



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

أستاذ المادة
م. ميثم عباس مكي



14. 01. 2018

Final assessment for the first semester 2017-2018

45

Q1: Why was DNA chosen to be genetic material instead of RNA? (3M)

Q2: What is the purpose of RNA editing and how can take place? (4M)

Q3: Which of the following play a critical role in protein synthesis and why?

mRNA, rRNA, tRNA (5M)

Q4: Outline the main structural parts in specific gene that was ready for producing protein. (5M)

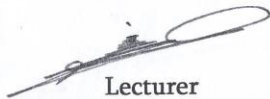
Q5: From the given sequence below, explain the type and effect of given mutation on protein expression level: (NOTE: THE BOLD G WAS DELETED FROM THE SEQUENCE) (10M)

ACUUCAUUUAGG**CCCCGGG**

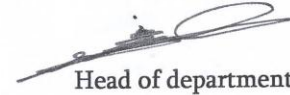
Q6: Define each of the following: 2002 (8M)

Chaperons P site Poly A Helicase

Q7: Which is the main factor let the large and small ribosome subunits to be joined? (5M)


Lecturer




Head of department

Assist. Prof. Dr. Laith AbdulHassan

Assist. Prof. Dr. Laith AbdulHassan

(أُتِمَّتْ مِنْ مِلَافَةِ فَلَيْتِ الْأَسْتَاذِ)

	U	C	A	G	
U	Phenylalanine Phynylalanine Leucine Leucine	Serine Serine Serine Serine	Tyrosine Tyrosine Stop Codon Stop Codon	Cysteine Cysteine Stop Codon Tryptophan	U C A G
C	Leucine Leucine Leucine Leucine	Proline Proline Proline Proline	Histidine Histidine Glutamine Glutamine	Arginine Arginine Arginine Arginine	U C A G
A	Isoleucine Isoleucine Isoleucine Methionine	Threonine Threonine Threonine Threonine	Asparagine Asparagine Lysine Lysine	Serine Serine Arginine Arginine	U C A G
G	Valine Valine Valine Valine	Alanine Alanine Alanine Alanine	Aspartic Acid Aspartic Acid Glutamic Acid Glutamic Acid	Glycine Glycine Glycine Glycine	U C A G

