



(Assessment of the final exam for the 1st semester)
Academic year 2023-2024

27 DEC 2023

45

Q1/ Duty briefly about each of the followings:

- A. What is MRSA ? (2 Marks)
- B. How can you classify streptococci ? (3 Marks)
- C. What are the factors that help germination of the spores and that toxin production ? (3 Marks)

Q2/ A: Compare between each of the followings : (4 Marks)

- 1. H- antigen & k- antigen .
- 2. Gonococci & Meningococci .
- 3. Clostridial myonecrosis & Clostridial food poisoning .
- 4. Acute rheumatic fever & Post streptococcal acute glomerulonephritis .

B. How can you diagnose of *Shigella spp.*? (4 Marks)

Q3/ Scientifically discussed each of the followings:

- 1. Pigments production of *Pseudomonas spp.* (2 Marks)
- 2. How can classified *Escherichia coli* cause diarrheal diseases? (2 Marks)
- 3. Lancefield grouping of streptococci? supporting your answer with example. (2 Marks)
- 4. Bacteriological methods for *salmonella spp.* isolation . (2 Marks)

Q4/ Answer all of the followings:

- A. Describe the pathogenesis of *Neisseria gonorrhoea* and the diseases it causes in men ? (3 Marks)
- B. Mention the virulence factors of *Proteus mirabilis*. (3 Marks)
- C. Antigenic structures of *Staphylococcus aureus* . (2 Marks)

Q5/A: Explain general diseases each of the followings: (4 Marks)

- 1. *Klebsiella pneumonia* .
- 2. *Neisseria meningitidis*
- 3. *Streptococcus agalactiae*
- 4. *Salmonella enteritidis*

B: What is anthrax? Where is the disease found? Can I catch anthrax from another person? How is it diagnosed? Is there a vaccine for anthrax? (4 Marks)

Best of luck

Lecturer
Assist.Prof. Maitham.A.Make

Head of Department
Assist.Prof. Dr. Hanaa.A.Aziz



(Assessment of the final exam for the first semester)
Academic year 2022-2023

45

Q1/ Make True or False of the following sentence: (8 Marks)

1. Lactobacilli require acidic pH (7.2 – 7.6).
2. The pathogenic bacteria is important part of innate immunity.
3. Sporogenesis is the process of endospore formation.
4. Aerobic bacteria obtain their energy by fermentation (substrate level phosphorylation).
5. The capsule usually consist of protein and sometimes polysaccharide.
6. In lag phase, the conditions are optimal for growth and binary fission occurs.
7. The energy yield can be greater from fermentation than from respiration for a given nutrient substrate by as much as 10 times
8. The bacterial cell wall is made up of peptidoglycan consisting of N-acetylmuramic acid and D-amino acids

Q2/ Choose the correct answer of the following sentence: (8 Marks)

1. The generation time of tubercle bacilli bacteria is
A. 20 mins. B. 20 hrs C. 20 days
2. Causes damage in the small intestine
A. Enterotoxins. B. Cytotoxins C. Superantigens
3. Bunch of flagella is attached to one end of the bacteria cell
A. Lophotrichous B. Peritrichous C. Amphitrichous
4. For growth, the minimum nutritional requirements
A. Source of carbon B. Folic acid C. All of these
5. Particular structures of bacterial cell
A. Cell wall B. Nuclear material C. Spore
6. The capacity to cause disease, related to severity of disease in the host
A. Pathogenicity B. Infection C. Virulence
7. The bacteria are require inorganic sources of hydrogen like NH₃, H₂S called
A. Chemotrophs B. Organotrophs C. Lithotrophs
8. They are capable of self-replication and they are not essential for cellular survival.
A. Chromosomes B. Plasmids C. Transposon

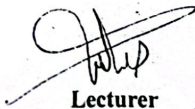
Q3/ (A): Make a comparison table (choose Two only) between : (8 Marks)

- 1) Chemolithotrophs & Chemoorganotrophs
- 2) Catabolism & Anabolism
- 3) Slime layer & Capsule

(B): What are the important factors that affecting of bacterial growth?

Q4/ Explain the Sporogenesis process in *Bacillus subtilis*. (8 Marks)

Q5/ What are the most important adhesins factors of bacterial cells? (8 Marks)


Lecturer

Dr. Dhay Ali Azeez

Good Luck



Head of Department
Pro. Dr. Faiq Hassan Ali

المرحلة : الثالثه
المادة : فسلجة النبات
الوقت : ثلاث ساعات
التاريخ : 2023/ /



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

(أسئلة الامتحان النهائي/ الدور الثاني/ للفصل الدراسي الاول للسنة الدراسية (2022 - 2023))

44

ملاحظة : ذكر جميع المصطلحات اينما ترد، مع الرسم عند تطلب الاجابه لذلك.

س١/ عرف عشرة فقط من المصطلحات التالية:

1. Transpiration .
2. Water Potential
3. Cyclic Photophosphorylation
4. NADPH
5. Enzymes
6. Quantum yield
٧. Chemotropism
٨. P680
9. Thigmotropism
10. Water potential
11. Microelements
12. Turgor pressure

(١٠ درجات) / ٢ س

خليتان متجاورتان في نظام بيولوجي مخلوق، كانت قيمة الجهد الازموزي للاولى = - ١٨ والجهد المائي لها = - ١٢ ، في حين الخلية الثانية الجهد الضغطي لها = ٨ والجهد الازموزي لها = - ١٦ ، جد جميع القوى المفقودة في حالتها الابتدائية والتوازن مع ذكر مسار حركة الماء.

س٣/ فسر اربعا ممايتاتي :

(١٠ درجات)

١. تأثير درجة الحرارة على فعالية الانزيم ..
٢. ضرورة جزيئة الماء في تفاعل البناء الضوئي
٣. زيادة تركيز K^+ في الخلايا الحارسة، يؤدي الى زيادة معدل النتج ؟
٤. تكون الطاقة المتحررة في تفاعل Glycolysis قليلة جدا ؟
٥. تسمية العناصر الغذائية Macronutrients ؟

س٤/ بين واحد ممايتاتي:

(١٠ درجات)

١. العوامل المؤثرة على عملية البناء الضوئي .

٢. خصائص نباتات CAM - العصارية.

تمنياتي لكم بالنجاح

رئيس القسم
أ.م. د. هناء علي عزيز

أستاذ المادة
ا. د فائق حسن الراضي

المرحلة :الثانية
المادة : علم الحشرات
الوقت : ثلاث ساعات
التاريخ : 2023/ /



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

((أسئلة الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول للسنة الدراسية 2022-2023))

44

س/1- أ- عرف المصطلحات الآتية: (5 درجات)

Spiracles -1 costa -2 Spermatheca -3 Actin -4 Jugate -5

ب- اذكر بمخطط الية عمل انابيب مالبيجي ؟ (3 درجات)

س/2- أ- اعطي وظيفة كل ما يأتي: (5 درجات)

1- الخياشيم الدموية 2- Plasmocytes 3- Tracheae 4 - الغدد المساعدة في المبيض 5- آلة السح.

ب- تتركب قرون الاستشعار من ثلاثة لأجزاء رئيسية وضحها بالتفصيل ؟ (3 درجات)

س/3- أ- علل بالسبب في كل ما يأتي: (5 درجات)

- 1- يعتبر شكل الجناح من أهم الصفات التي يبني عليها في تصنيف الجناح
- 2- تحتوي الاجسام الدهنية على الوان مختلفة من الصبغات
- 3- المخ الأول في الحشرات يكون مسؤول عن مدى الرؤية والبصر
- 4- الحلقة الحادية عشر لا توجد الا في الاطوار الكاملة من الحشرات
- 5- تتميز الغدد اللعابية في البعوض بانها تحتوي على مادة مائعة للتخثر

ب- ناقش علميا (حدوث حالة التحول في الاطوار الحشرية) (3 درجات)

س/4- أ- ما هو الفرق بين أجزاء الفم الثاقبية الماصة وأجزاء الفم الماصة؟ (5 درجات)

ب- ما نوع القرون الشرجية في كل ما يأتي : (3 درجات)

1- أبره العجوز 2- حوريات الرعاش الصغير 3- الجراد

س/5- أ- عدد مكونات الثغور التنفسية (4 درجات)

ب- اين تقع العقد تحت المريئية ؟ ومادورها في الجهاز العصبي؟ (4 درجات)

تمنياتي لكم بالنجاح

رئيس القسم
أ.د. فائق حسن علي

أستاذ المادة
أ.م. محمد فاسم وهيب

المرحلة : الاولى
المادة : الاحصاء الاحيائي
الوقت : 3 ساعات
التاريخ : / / 2023



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الملك سعود
كلية العلوم
قسم علوم الاحصاء الاحيائية
13/09/2023

((أسئلة الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني للسنة الدراسية 2022-2023))

44

السؤال الأول (8 درجات) : عرف اربعة مما يأتي :
1. الاحصاء . 2. المتغير . 3. المجتمع . 4. العينة غير العشوائية . 5. الجدول البسيط.

السؤال الثاني (8 درجة) :

إذا كانت قيم المتغير x هي $x_i = (2, 4, 3, 5, 1)$ وقيم المتغير y هي $y_i = (6, 1, 4, 2, 3)$ فجد ما يأتي:

1. $(\sum x_i)(\sum y_i)$ 2. $\frac{\sum x_i}{\sum y_i}$ 3. $\sum (y_i + 2)$ 4. $\sum (x_i^2 - y_i)$

السؤال الثالث (8 درجة) :

نفرض بان قيم المتغير الاول هي $x_i = (5, 3, 4, 7, 2)$ وقيم المتغير الثاني هي $y_i = (1, 8, 2, 6, 3)$ فجد ما يأتي:
1. حاصل ضرب مجموعين لقيم المتغيرين.
2. مجموع مربعات قيم المتغير الاول.
3. مربع مجموع قيم المتغير الثاني.
4. مجموع حاصل ضرب المتغير الاول مع مربع المتغير الثاني.

السؤال الرابع (24 درجة) :

القيم التالية تمثل اوزان 24 شخص بالكنم:

اوزان 24 شخص بالسنيين
65 , 71 , 80 , 74 , 60 , 73 , 90 , 81 , 67 , 66 , 82 , 69 , 79 , 85 , 88 , 75 , 86 , 76 , 68 , 83 , 64 , 82 , 74 , 72.

المطلوب:

1. انشاء جدول توزيع تكراري لأوزان الاشخاص يحتوي على حدود الفئات ومراكزها وتكراراتها وتكراراتها النسبية.
2. انشاء جدول توزيع تكراري تنازلي لأوزان الاشخاص.
3. رسم المثلث التكراري لأوزان الاشخاص.

السؤال الخامس (12 درجات) :

إذا علمت ان المتوسط الحسابي لأعمار خمسة اشخاص بالسنيين هو (28) حيث كان عمر الاول (35) والثاني (22) والثالث (28) والرابع (20) ، فجد عمر الشخص الخامس، ثم جد الوسيط الحسابي والموتال لأعمارهم.

رئيس القسم
أ.م.د. هناء علي عزيز

تمنياتي لكم بالنجاح

م. ماجد كامل غيث



((Assessment of the exam for the first semester)) 5. 09. 2023
Academic year 2022-2023

45

Q1/ Define the following (8M).

- 1- Nuclear-envelope 2- Artificial-Classification 3- myocardium 4- Respiration-
5- Smooth Endoplasmic Reticulum 6- Valves 7- Peroxisomes 8- Cell Membrane

Q2/ What is the function of the following. (8M) .

- 1- Vitamin 2- Ribosomes 3- Carbohydrates 4- Mineral sodium and potassium
5- Mitochondria 6- Water 7- Lipids 8- nucleolus

Q3/ What are the differentiation between the following: (12 M).

- 1- Saturated and Unsaturated lipids 2- Epicardium and Endocardium
3- Aerobic and Anaerobic respiration 4- Prokaryotic and Eukaryotic

Q4/ Answer the following (choose four) (12 M).

- 1- Vitamins deficiency diseases, 2- Calculate the total energy of the Krebs cycle
3- Protein deficiency diseases 4- Type of valves 5- Classify of Carbohydrates

Prof. Dr. Faiq Hassan Ali

Good Luck

Assist. Prof. Dr. Hanaa Ali Aziz

المرحلة : الاولى
المادة : الاحصاء الاحيائي
الوقت : 3 ساعات
التاريخ : 2023/ /



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القادسية
كلية العلوم
قسم علوم الاحياء الاحصائية
13. 09. 2023

((أسئلة الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني للسنة الدراسية 2022-2023))

44

السؤال الأول (8 درجات) : عرف اربعة مما يأتي :
1. الاحصاء. 2. المتغير. 3. المجتمع. 4. العينة غير العشوائية. 5. الجدول البسيط.

السؤال الثاني (8 درجة) :

اذا كانت قيم المتغير x هي $(2,4,3,5,1)$ وقيم المتغير y هي $(6,1,4,2,3)$ فجد ما يأتي:

1. $(\sum x_i)(\sum y_i)$ 2. $\frac{\sum x_i}{\sum y_i}$ 3. $\sum (y_i + 2)$ 4. $\sum (x_i^2 - y_i)$

السؤال الثالث (8 درجة) :

نفرض بان قيم المتغير الاول هي $x_i = (5,3,4,7,2)$ وقيم المتغير الثاني هي $y_i = (1,8,2,6,3)$ فجد ما يأتي:
1. حاصل ضرب مجموعين لقيم المتغيرين.
2. مجموع مربعات قيم المتغير الاول.
3. مربع مجموع قيم المتغير الثاني.
4. مجموع حاصل ضرب المتغير الاول مع مربع المتغير الثاني.

السؤال الرابع (24 درجة) :

القيم التالية تمثل اوزان 24 شخص بالكنم:

اوزان 24 شخص بالسنتين
65 , 71 , 80 , 74 , 60 , 73 , 90 , 81 , 67 , 66 , 82 , 69 , 79 , 85 , 88 , 75 , 86 , 76 , 68 , 83 , 64 , 82 , 74 , 72.

المطلوب:

1. انشاء جدول توزيع تكراري لأوزان الاشخاص يحتوي على حدود الفئات ومراكزها وتكراراتها وتكراراتها النسبية.
2. انشاء جدول توزيع تكراري تنازلي لأوزان الاشخاص.
3. رسم المصطلح التكراري لأوزان الاشخاص.

السؤال الخامس (12 درجات) :

اذا علمت ان المتوسط الحسابي لأعمار خمسة اشخاص بالسنتين هو (28) حيث كان عمر الاول (35) والثاني (22) والثالث (28) والرابع (20) , فجد عمر الشخص الخامس, ثم جد الوسيط الحسابي والمنوال لأعمارهم.

رئيس القسم
أ.م.د. هناء علي عزيز

تمنيتاتي لكم بالنجاح

أستاذ المادة
م. ماجد كامل غثيث



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

Academic year 2022-2023

١١ / ١١ / ٢٠٢٣

Q1-A-What are the functions of :-Lipids, Cholesterol, Carbohydrates, PL, Proteins(5M)

B-What are the main theoretical models that explain the action of enzymes? Discuss effect of temperature on enzymes activity. (5M)

Q2-A-Draw the structure of the following (answer 5 only):- cephaline, lecithine, 2-deoxy ribose, maltose, $18:2, \Delta^{9,12}$, sphingosine (5M)

B-Differ between (5M):- nucleotide &nucleoside, simple lipids &compound lipids, fat &oil, DNA& RNA, hydrophobic &hydrophilic.

Q3-A-Classify the following:- Enzymes, phospholipids, Carbohydrates, Fatty acids, Nucleic acids. (5M)

B-Draw the peptide(serine-glycine –alanine-aspartate) and circle the peptide bonds.(5M)

Q4 –A-How many isomers of (aldohexoses and ketohexoses)? (5M)

B-Identify the product of the following reactions(5M):-


Reduction of glucose →

Fatty acid +glycerol →

Galactose +ammonia →

Fructose+glucose →

β -Galactose + α -glucose →

Instructor 
Dr.Muna.H.Saoudi


Chair of Department



16 MAY 2024

44

(أسئلة الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني للسنة الدراسية 2023 - 2024)

(10) درجة

3- الديمقراطية
6- نمط الديمقراطية انتوافقية

2- الاستفتاء العام
5- الاحزاب الجماهيرية

السؤال الاول / عرف خمس مما يأتي :
1- الاستفتاء الشعبي
4- نظام القضاء الموحد

السؤال الثاني / اجب بكلمة صح او خطأ للعبارة التالية :

- 1- يعتبر هنري دونان من مؤسسي منظمة العفو الدولية .
- 2- تعتبر حقوق الجيل الثالث من ضمن الميثاق الافريقي لحقوق الانسان .
- 3- يحصل الحزب على مقاعد في البرلمان بمقدار القوة التي يتمتع بها داخل الدولة .
- 4- تفق المنظمة العربية لحقوق الانسان مع اي معارضة تشكل ضد الدولة .
- 5- تتميز الدول التي تأخذ بنظام الاحزاب المتعددة باستقرار الاوضاع السياسية فيها .
- 6- تسعى منظمة العفو الدولية لتقديم المساعدة لكل السجناء العاديين الموجودين في السجون بغض النظر عن اسباب سجنهم .
- 7- بإمكان المنظمات الدولية ان تبعث مراقبين لاداء اعمالهم داخل الدولة اثناء فترة الانتخابات .
- 8- يحق لجميع الاشخاص (المواطنين والاجانب) من المقيمين على ارض الدولة من المشاركة في الانتخابات .
- 9- حصلت المنظمة العربية لحقوق الانسان على الصفة الاستشارية في مجلس الامن التابع لمنظمة الامم المتحدة .
- 10- ترأب السلطة التشريعية السلطة القضائية .

(10) درجة

السؤال الثالث / اجب عن كل مما يأتي :

- 1- عرف البرلمان ثم وضع اهم الصلاحيات التي يتمتع بها البرلمان
- 2- عدد الاسس العامة للديمقراطية والتي اصر المفكرون على وجودها
- 3- بين الامور التي ينبغي على الحزب القيام بها لكي يتجنب الضعف في ديمقراطيته

(10) درجة

السؤال الرابع / املء الفراغات التالية بما يناسبها :

- 1- الانتخابات _____ تقوم على اختيار شخص واحد فقط .
- 2- ذكر الميثاق الافريقي لحقوق الانسان بعض الحقوق بشكل موجز وذلك بسبب _____ .
- 3- عضوية المنظمة العربية لحقوق الانسان مفتوحة ل_____ .
- 4- طريقة _____ تؤدي الى حصول الاحزاب على مقاعد في البرلمان تماثل على ماحصلوا عليه من اصوات في نظام الاحزاب المتعددة .
- 5- من خلال الانتخابات يتم تفويض _____ لادارة شؤون الدولة .
- 6- حظرت الاتفاقية _____ من العمل الاجباري (السخرة) .
- 7- يتولى الشعب انتخاب رئيسه في الانتخابات _____ .
- 8- المهمة الرئيسية للبرلمان بعد التشريع هي _____ .
- 9- تتنافس وتقر الميزانية العامة للدولة من قبل السلطة _____ .
- 10- يعتبر _____ من الدول التي شهدت اول تطبيق للديمقراطية .

(10) درجة

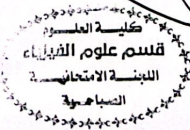
السؤال الخامس / ما الفرق بين كل مما يأتي :

- 1- شروط الناخب والمنتخب في النظام الديمقراطي
- 2- الدستور الدائم والدستور المؤقت
- 3- القوائم المطلقة والنسبية
- 4- حرية الرأي والتعبير وحرية التفكير والاعتقاد

(10) درجة

(نجاح الوطن يعتمد على نجاحك ... بالتوفيق لكم جميعاً)

رئيس القسم
أ. م. د. موفق فاضل جدوع



أستاذ المادة
م. سمر عبدالله هويدى



ملاحظة : لكل سؤال 10 درجات

س1\ توجد شروط لتحديد مشكلة البحث اذكرها

س2أ- متى وكيف يطبق المنهج التجريبي

ب- ماهو سبب قبول البحث كملصق

س3\ عرف الإقتباس موضحا انواعه وشروطه

س4\ أجب عن احد الفرعين

أ- كيف تكتب المناقشة وكيف تقارن نتائج دراستك مع الدراسات الأخرى

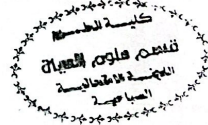
ب- يتم استعراض الدراسات السابقة في موضوع البحث وضح ذلك

س5أ- تجمع المعلومات الخاصة بالبحث باتباع عدة طرق؟ ماهي

ب- وضح طريقة ترتيب اسماء المؤلفين في البحث

س6\ عرف ماياتي

المنهج الوصفي, المنهج التجريبي , تصنيف جود وسكاس , المؤلفون , الإقتباس المباشر



رئيس القسم: أ.م. د. هناء علي عزيز

مع تمنياتي لكم بالنجاح والموفقية

أسم وتوقيع
أستاذ المادة : أ.م.د. ابتهاج عقيل عبد المنعم



ملاحظة : (الأجابة عن جميع الاسئلة)

س1: عرف خمس مميآتي :

- 1- الحاسوب الرئيسي (Mainframe) 2- الفيروسات (Viruses) 3- القرص الصلب (Hard Disk)
4- معالجات Core i3 5- ديدان الحاسبة (Worms) 6- الجدار الناري (Firewall) (10 درجة)

س2: ماهي الطرق الشائعة للأصابة بالبرامج الضارة في أجهزة الحاسوب وضحتها بالتفصيل ؟ (10 درجة)

س3: أجب عن الآتي:

1- ما هو مفهوم الواجهة الرسومية (GUI) وما هي المزايا التي توفرها في تفاعل المستخدم مع الحاسوب؟

2- كيفية اضافة لغة جديدة الى لوحة المفاتيح ، وماهي طريقة تحويل بين اللغات اثناء الكتابة ؟ (10 درجة)

س4: أجب عن الآتي :

أ- ما هو الفرق بين الذاكرة RAM والذاكرة ROM؟

ب- كيفية التقاط صورة للشاشة وكيف يمكن تخزينها على شكل صورة؟

ت- اذكر طرق حماية المعلومات من التهديدات.

ث- ماهي الاجراءات والنصائح التي يجب اتباعها لتفادي الاصابة بالبرامج الضارة

ج- ماهي وحدات قياس الذاكرة ؟

(10 درجة)

س5: أجب عن اثنين فقط مما يأتي :

1) كيف يمكنك إدارة الملفات والمجلدات في نظام Windows؟ انشاء + نقل + حذف + نسخ ؟

2) ماهي فوائد ومميزات SSD؟

3) ماهو الحاسب الآلي وماهي مميزاته ؟

(10 درجة)

تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق



رئيس القسم

أ.م.د. هناء علي عزيز

استاذ المادة

م.م. اياد رحيم الظالمي

استاذ المادة

م.م. صفاء سلام حاتم

المرحلة : الثانية
المادة : علم الحشرات
الوقت : ثلاث ساعات
التاريخ : 27/12/2023



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

27 DEC 2023

((أسئلة الامتحان النهائي للفصل الدراسي الأول للسنة الدراسية 2023-2024))

44

س1/ أ- عرف المصطلحات الآتية (الإجابة عن خمس فقط): (5 درجات)

Peritrophic membrane - 5 Cuticulin-4 Tegmina - 3 Claspers -2 Mesenteron -1
Entomophagous -6

ب- ماهي التحورات التي تحدث في اجزاء الفم للذباب المنزلي ؟ (3 درجات)

س2/ أ- اعطي وظيفة كل ما يأتي: (5 درجات)

1- الخياشيم الدموية 2- آلة السفاد 3- المعى 4- الغدد المساعدة في المبيض 5- Legs.

ب- تنقسم الثغور التنفسية الى قسمين رئيسيين وضحهما بالتفصيل ؟ (3 درجات)

س3/ أ- علل بالسبب في كل ما يأتي: (5 درجات)

- 1- تعتبر الكلويات من أعضاء الإخراج المخزنة؟
- 2- في حشرة التربس تتحول آلة وضع البيض الى ابر مسننة؟
- 3- تعتبر دراسة العروق ذات أهمية قصوى في تقسيم الحشرات؟
- 4- قصر دورة حياة معظم الحشرات؟
- 5- يختلف شكل وتركيب آلة وضع البيض باختلاف الحشرات؟

ب- ناقش علميا (حدث حالة التحول في الاطوار الحشرية) (3 درجات)

س4/ أ- ما هو الفرق بين اجزاء الفم الثاقبة الماصة و اجزاء الفم الماصة؟ (5 درجات)

ب- ما نوع الانزيم المستخدم في هضم المواد الغذائية كل ما يأتي : (3 درجات)
1- البروتين 2- الدهون 3- الكربوهيدرات

س5/ أ- عدد اجزاء الشفة السفلى في الحشرات (4 درجات)

ب- ماهي مميزات الجليد بالنسبة للحشرات اثناء فترة الاتسلاخ ؟ (4 درجات)

تمنياتكم لكم بالنجاح

رئيس القسم
أ.م.د. هنادي علي عزيز

أستاذ المادة
أ.م. د.محمد قاسم وهيب

المرحلة : الثالثة

Mycology : علم الفطريات
الوقت : ثلاث ساعات

2023 /



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

17. 09. 2023

((أسئلة الامتحان النهائي / الفصل الدراسي الاول للسنة الدراسية 2022 - 2023))

44

س (1) : (أ) : قارن بين كل من المثبتات العلمية التالية داعما اجابتك بالأمثلة :

(5 درجات)

1. Vegetative phase & Reproductive phase.

2. Allergic bronchopulmonary aspergillosis & Asthma aspergillosis

3. Mycelia fungi & Perfect fungi

4. Zoospore & Aplanospore

5. Planogametic conjugation & Gametangial conjugation

(ب) : ما المقصود بـ (Spore Fruits) ؟ وما هي اهم انواعه ؟

(5 درجات)

س (2) : (أ) : ما التقسيم العلمي لأمراض داء الرشاشيات ؟

(4 درجات)

(ب) : وضع بمخطط تفصيلي مؤشرا على اجزاءه الوعاء البكنيدي (Pycnidium) ؟

(4 درجات)

(ت) : اوجز اهم المميزات العامة للفطريات ؟

(2 درجات)

س (3) : (أ) : ناقش بياجاز الحقائق العلمية التالية :

(5 درجات)

1. مبيضات الدم الجهازية .

2. وظيفة الجدار الخلوي في الفطريات .

3. تتمايز بعض الهياقات الفطرية بالشكل و الوظيفة .

4. تستخدم بعض الانواع الفطرية في انتاج المضادات الحيوية .

5. تسبب الفطريات الطفيلية عدة امراض للانسان و الحيوان و النباتات .

(ب) : انكر اهم الانواع او الاجناس الفطرية التي تمثل كل من الحقائق العلمية التالية :

(5 درجات)

1. Odium

2. Coremium

3. Arthrospore

4. Macroconidia

5. Gametangial conjugation

س (4) : وضع بياجاز علمي دقيق كلا مما يأتي :

(10 درجات)

1. ما الطرق الذي يحدث بها التكاثر اللاجنسي في الفطريات ؟ وما هو باعتقادك علميا ايهم اكثر سيادة ؟

2. العلامات السريرية لـ (Thrush) وكيف يمكن تشخيصها مختبريا ؟ .

رئيس القسم

أ.د. فائق حسن علي

مجلس الامتحان

استاذ المادة

أ.م. منى عقيل حميد

استاذ المادة

أ.م. ميثم عباس مكي



16. 09. 2023

((أسئلة الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول للسنة الدراسية 2022-2023))

44

س 1 / عرف خمس مما يأتي :
1- السلطة التشريعية
2- دستور عام 1925
3- قانون اورنمو
4- وثيقة الحقوق (15) درجة
5- نظام القضاء المزوج
6- حرية التفكير والاعتقاد

س 2 / اعط السبب القانوني لكل مما يأتي :
1- ذكر حقوق الانسان في الدستور
2- يمكن في بعض الاحيان ان يتم انتزاع ملكية شخص ما من قبل الدولة
3- تعتبر السلطة التنفيذية اكثر سلطة معرضة للانحراف
4- تتميز المرأة بالاسلام بان لها شخصية مستقلة عن شخصية الزوج
5- امكانية تعطيل حقوق الانسان وفقاً للاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان (15) درجة

س 3 / 1- وضح اهم المواد التي اشار اليها المهيدين الدوليين لحقوق الانسان لعام 1966
ب- عدد الشروط الواجب توفرها في منصب المفوض السامي لحقوق الانسان في منظمة الامم المتحدة
ج- عدد الامور التي يتوقف عليها دور نشاط المنظمات الوطنية غير الحكومة على الصعيد الوطني (15) درجة

س 4 / اختر الاجابة الصحيحة مما يأتي : (15) درجة

- 1- تتميز السلطة القضائية ب :
أ- العدالة
ب- مطابقة الدستور
ج- الحياد والاستقلالية
2- اسس الميثاق العربي لحقوق الانسان :
أ- لجنة حقوق الانسان
ب- لجنة الخبراء
ج- الميثاق العربي لحقوق الانسان
3- جعل الاسلام شرط مهم لبقاء البشر وهو :
أ- حق الحياة
ب- حماية حقوق الانسان
ج- حق العيش بآمان
4- من المسؤوليات المهمة لمنصب المفوض السامي لحقوق الانسان هي :
أ- استقبال الشكاوى الواردة من الدول حول انتهاكات حقوق الانسان
ب- تنفيذ اعمال منظمة الامم المتحدة
ج- توفير الخدمات الاستشارية للدول
5- من الاسباب الرئيسية لفساد الحكومات هو :
أ- انتهاك حقوق الانسان
ب- الجهل بحقوق الانسان
ج- عدم احترام حقوق الانسان

رئيس القسم
علي حسن علي

هذا الوقت سوف يمضي ... وستجني نتائج نجاحك وعلمك
كلية العلوم
قلمكم عليهم قطارة
اللجنة الاختصاصية
الهـ : ادمه

أستاذ المادة
م . سمر عبدالله هويدي علوم الحياة



17.09.2023

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

Academic year 2022-2023

45

Answer All Questions

Q1: Answer Three Branches

(12 marks)

- A- What are the differences between exonucleases and endonucleases?
- B- Calculate the linking number of DNA segment with 35 twists and -5 writhes.
- C- Describe the mechanism action of DNA Ligase, with a drawing.
- D- Describe the termination stage of RNA transcription, with a drawing

Q2: Answer Three Branches:

(12 marks)

- A- Explain the action of mismatch repair when an error occurs during DNA replication, with a drawing.
- B- How does termination of the translation process occur? With a drawing.
- C- What is the structure and function of ribosomes in translation?
- D- Describe the origin of replication with a drawing.

Q3: Answer Four Branches:

(16 marks)

- A- What are the functions of a promoter; with drawing?
- B- What is the structure and function of tRNA in translation?
- C- Explain how Wilkins and Rosalind Franklin described the structure of DNA using X-rays.
- D- Explain why, in a DNA double helix, the sugars and phosphates lie on the outside of the helix while the nitrogenous bases extend in base pairing into the interior.
- E- Explain the requirements of RNA polymerase for transcription and DNA polymerase for replication.

Good Luck

Lecturer
Prof. Dr. Nihad A.M. Al-Rashedi

Head of Department
Prof. Dr. Faiq H. Ali



((Assessment of the final exam for the first semester))

45

Academic year 2022-2023

Q1// Choose the correct answer for (5 marks)

1- MHC class II is found on the surface of ----- cells

- a- only neutrophil b- only dendritic c- only basophils d- all immune

2- The immunity that comes from infections encountered in daily life called-----

- a- Artificial passive immunity b- Artificial active immunity
c- Natural passive immunity d- Natural active immunity

3- Which of these immunoglobulins is a dimer in structure

- a- IgG b- IgA c- IgE d- IgM

4- Cytotoxic T cells express a molecule called ----- on their cell surface.

- a- CD3 b- CD4 c- CD8 d- CD28

5- Re-exposure with the same antigen causes

- a- Primary Immune Response b- Secondary Immune Response
c- Inflammation d- Phagocytosis

Q2// A- Describe the role of mechanical (physical) factors in innate immunity? (4 marks)

B- What are the factors affecting the immune system? (3 marks)

C- What are the types of T cells? (3 marks)

Q3// A- Explain phagocytosis processes and give name the cells that able to do phagocytosis? (4 marks)

B- How does complement system activation occur? (3 marks)

C- If someone infected with parasites what is the role of immunity against the parasites to inhibit the infection? (3 marks)

Q4// A- Give a scientific reasons for the following questions (two only) (4 marks)

1- Why is the innate immune system able to discriminate between self and nonself?

2- Why do the neutrophils consider the important cell of innate immune response?

3- Why do dendritic cells act as messengers between the innate and the adaptive immune system?

B- Draw basic structures of antibody (Ab)? (4 marks)

Q5// A- Write about the factors which influencing immunogenicity that related with immunogen? (3 marks)

B- Differences between the following: (4 marks)

1- Innate & Acquired immunity

2- IgM & IgG

Lecturer

Head of department
Prof. Dr. Faiq Hassan Ali

Asst. Prof. Dr. Noor Sami Aboud



((Assessment of the final exam for the first semester))

45

Academic year 2022-2023

Q1/ Make True or False of the following sentence: (8 Marks)

1. Lactobacilli require acidic pH (7.2 – 7.6).
2. The pathogenic bacteria is important part of innate immunity.
3. Sporogenesis is the process of endospore formation.
4. Aerobic bacteria obtain their energy by fermentation (substrate level phosphorylation).
5. The capsule usually consist of protein and sometimes polysaccharide.
6. In lag phase, the conditions are optimal for growth and binary fission occurs.
7. The energy yield can be greater from fermentation than from respiration for a given nutrient substrate by as much as 10 times
8. The bacterial cell wall is made up of peptidoglycan consisting of N-acetylmuramic acid and D-amino acids

Q2/ Choose the correct answer of the following sentence: (8 Marks)

1. The generation time of tubercle bacilli bacteria is
A. 20 mins. B. 20 hrs C. 20 days
2. Causes damage in the small intestine
A. Enterotoxins. B. Cytotoxins C. Superantigens
3. Bunch of flagella is attached to one end of the bacteria cell
A. Lophotrichous B. Peritrichous C. Amphitrichous
4. For growth, the minimum nutritional requirements
A. Source of carbon B. Folic acid C. All of these
5. Particular structures of bacterial cell
A. Cell wall B. Nuclear material C. Spore
6. The capacity to cause disease, related to severity of disease in the host
A. Pathogenicity B. Infection C. Virulence
7. The bacteria are require inorganic sources of hydrogen like NH₃, H₂S called
A. Chemotrophs B. Organotrophs C. Lithotrophs
8. They are capable of self-replication and they are not essential for cellular survival.
A. Chromosomes B. Plasmids C. Transposon

Q3/ (A): Make a comparison table (choose Two only) between : (8 Marks)

- 1) Chemolithotrophs & Chemoorganotrophs
- 2) Catabolism & Anabolism
- 3) Slime layer & Capsule

(B): What are the important factors that affecting of bacterial growth?

Q4/ Explain the Sporogenesis process in *Bacillus subtilis*. (8 Marks)

Q5/ What are the most important adhesins factors of bacterial cells? (8 Marks)

Lecturer
Dr. Dhay Ali Azeez

Good Luck

Head of Department
Pro. Dr. Faiq Hassan Ali

المرحلة : الاولى
المادة : الكيمياء التحليلية
الوقت : ساعة ونصف
التاريخ : / / 2023



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

((أسئلة الامتحان النهائي للفصل الدراسي الأول للسنة الدراسية 2022 - 2023))

45

(3 درجة)

س1/ اذكر السبب العلمي لكل مما يلي:

- 1- لا يتم اضافة دليل في معايرة الاكسدة والاختزال التي يستخدم فيها برمنغنات البوتاسيوم ؟
- 2- يفضل استخدام كاربونات الصوديوم بدلا من هيدروكسيد الصوديوم كمادة قياسية في التسحيح ؟
- 3- يجب ترشيع كلوريد الفضة المترسب في تجربة فولهارد غير المباشرة ؟

(8 درجة)

س2/ ماهو المقصود بالمصطلحات التالية:

- 1- طريقة فاجان
- 2- دليل الفينولفتالين
- 3- التسحيح الرجوعي
- 4- المادة القياسية الاولية

(4 درجة)

س3/ قارن بين طريقة فولهارد المباشرة وغير المباشرة.

س4/ احسب تركيز محلول حامض الهيدروكلوريك اذا علمت انه قد تم تسحيحه ضد محلول قياسي من كاربونات الصوديوم تركيزه 0.2 مولاري وحجمه 25 مل، حيث ان لون الدليل اختفى بعد نزول 20 مل من الحامض ؟

(5 درجة)

تمنياتي لكم بالنجاح

رئيس القسم
أ.د. فائق حسن علي

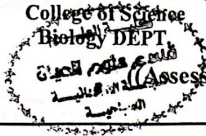
أستاذ المادة
مراد كدر مناحي



- س ١/أ:- عرف علميا المصطلحات الآتية .
1- Filoplumes 2- Clavicle 3- Vertebrae 4- Glottis
ب:- المثانة من اعضاء الجهاز البولي المهمة في الثدييات، وضح تشريحيا. (درجات) ٤
- س ٢/أ:- اعط وظيفة كلا مما يأتي :-
١- كيس فايريشيوس ٢- Gizzard ٣- Skin ٤- الاقراص الفقرية
ب:- تركيب يسمى Voice Box ما هو؟ وما هي اهم التراكيب الداعمة لجداره. (درجات) ٤
- س ٣/أ:- قارن علميا بين الانسان والطيور من حيث:-
١- جهاز الهضم ٢- الجهاز البولي ٣- الجهاز التنفسي.
ب:- صف تشريحيا الشعبيات التابعة لشعبة الحلييات. (درجات) ٦
- س ٤/ ناقش علميا كلا مما يأتي:-
١- تشابه العضلات في الزواحف والانسان تشريحيا. ٢- تقدير عمر السمكة بانتقريب عن طريق الحراشف الدائرية.
٣- اختلاف الكائنات الحية على اساس الاسنان. ٤- للجلد دورا مهم في وقاية الجسم . (درجات) ٨
- س ٥/ أجب عن كلا مما يأتي:-
١- عدد المشتقات الهيكلية الخارجية للأسماك.
٢- الطبقات السطحية المحيطة بالكلية
٣- العظيمات السمعية في الثدييات من حيث الانواع والعدد .
٤- تتبع سريان الدم في الدورة الدموية الكبرى (الجهازية). (درجات) ٨

رئيس القسم
أ.د. فائق حسن علي

استاذ المادة
أ.م.د. هناء علي عزيز



(Assessment of the final exam for the First semester))

Academic year 2022-2023

45

Q1/A/ Classified the epithelia and enumerate the epithelial cell surface modification types? (8Marks)

B/ Classified the glands with example for each type? (7Marks)

Q3/-Comparative between the following: Note- Answer two only: (8Marks)

1- Hyaline cartilage and elastic cartilage.

2-Brain and spinal cord .

3- Axon and dendrites.

Q4/ A - what are the main functions of kidney and enumerate the main parts of nephron? (5 Marks)

B/ What are the Endochondral Ossification Steps? (6 Marks)

Q5- Answer one only: (6 Marks)

A/ How can you differentiated between the deferent parts of small intestine histologically?

B- What are the main proprieties of the skeletal and cardiac muscles?

((GOOD LUCK))

Professor Article
Prof. Dr. Bassim Abdullah Jassim.

Head of Department
Prof. Dr. Faiq Hasan Ali

س1:- ما فائدة كل مما يأتي:
(1) اجسام كولجي (2) المواد البكتينية (3) الفجوات العصارية (4) الحبيبات النشوية (8 درجات)

س2:- يتميز النسيج السكرنكيمي باحتوائه على تراكيب مختلفة موزعة في الجسم النباتي
تكلم بالتفصيل عن هذه التراكيب؟ (8 درجات)

س3:- ماهو الفرق بين :
(1) الخشب واللحاء (2) اجسام كولجي والشبكة الاندوبلازمية
(3) البثورات الابرية والبثورات المعلقة (4) الحبيبات النشوية والحبيبات الالبرونية (8 درجات)

س4 :- عرف المصطلحات التالية:
Tonoplast (4) Corpus (3) Diacytic type cells (2) Globoid (1)
Xylem (8) Tunica (7) Promeristem (6) Thylakoids (5)

س5:- تكلم بشكل مفصل عن الانسجة الوعائية في النباتات ؟ (8 درجات)

دعائي لكم بالنجاح

رئيس القسم
أ.د. فائق حسن علي

أستاذ المادة
م. عماد عبد عطية



((Assessment of the final exam for the first semester))
Academic year 2022-2023

45

Q1/ Make True or False of the following sentence: (8 Marks)

1. Lactobacilli require acidic pH (7.2 – 7.6).
2. The pathogenic bacteria is important part of innate immunity. ✓
3. Sporogenesis is the process of endospore formation.
4. Aerobic bacteria obtain their energy by fermentation (substrate level phosphorylation).
5. The capsule usually consist of protein and sometimes polysaccharide.
6. In lag phase, the conditions are optimal for growth and binary fission occurs.
7. The energy yield can be greater from fermentation than from respiration for a given nutrient substrate by as much as 10 times
8. The bacterial cell wall is made up of peptidoglycan consisting of N-acetylmuramic acid and D-amino acids

Q2/ Choose the correct answer of the following sentence: (8 Marks)

1. The generation time of tubercle bacilli bacteria is
A. 20 mins. B. 20 hrs C. 20 days
2. Causes damage in the small intestine
A. Enterotoxins. B. Cytotoxins C. Superantigens
3. Bunch of flagella is attached to one end of the bacteria cell
A. Lophotrichous B. Peritrichous C. Amphitrichous
4. For growth, the minimum nutritional requirements
A. Source of carbon B. Folic acid C. All of these
5. Particular structures of bacterial cell
A. Cell wall B. Nuclear material C. Spore
6. The capacity to cause disease, related to severity of disease in the host
A. Pathogenicity B. Infection C. Virulence
7. The bacteria are require inorganic sources of hydrogen like NH₃, H₂S called
A. Chemotrophs B. Organotrophs C. Lithotrophs.
8. They are capable of self-replication and they are not essential for cellular survival.
A. Chromosomes B. Plasmids C. Transposon

Q3/ (A): Make a comparison table (choose Two only) between : (8 Marks)


- 1) Chemolithotrophs & Chemoorganotrophs
- 2) Catabolism & Anabolism
- 3) Slime layer & Capsule

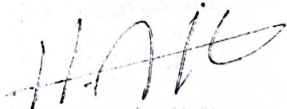
(B): What are the important factors that affecting of bacterial growth?

Q4/ Explain the Sporogenesis process in *Bacillus subtilis*. (8 Marks)

Q5/ What are the most important adhesins factors of bacterial cells? (8 Marks)

chemi
Good Luck


Lecturer
Dr. Dhay Ali Azeez


Head of Department
Pro. Dr. Faiq Hassan Ali



((Assessment of the final exam for the first semester))
Academic year 2022-2023

45

Q1// Choose the correct answer for (5 marks)

- 1- MHC class II is found on the surface of ----- cells
a- only neutrophil b- only dendritic c- only basophils d- all immune
- 2- The immunity that comes from infections encountered in daily life called -----
a- Artificial passive immunity b- Artificial active immunity
c- Natural passive immunity d- Natural active immunity
- 3- Which of these immunoglobulins is a dimer in structure
a- IgG b- IgA c- IgE d- IgM
- 4- Cytotoxic T cells express a molecule called ----- on their cell surface.
a- CD3 b- CD4 c- CD8 d- CD28
- 5- Re-exposure with the same antigen causes
a- Primary Immune Response b- Secondary Immune Response
c- Inflammation d- Phagocytosis

Q2// A- Describe the role of mechanical (physical) factors in innate immunity? (4 marks)

B- What are the factors affecting the immune system? (3 marks)

C- What are the types of T cells? (3 marks)

Q3// A- Explain phagocytosis processes and give name the cells that able to do phagocytosis? (4 marks)

B- How does complement system activation occur? (3 marks)

C- If someone infected with parasites what is the role of immunity against the parasites to inhibit the infection? (3 marks)

Q4// A- Give a scientific reasons for the following questions (two only) (4 marks)

1- Why is the innate immune system able to discriminate between self and nonself?

2- Why do the neutrophils consider the important cell of innate immune response?

3- Why do dendritic cells act as messengers between the innate and the adaptive immune system?

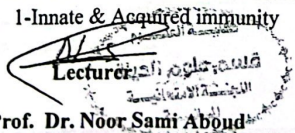
B- Draw basic structures of antibody (Ab)? (4 marks)

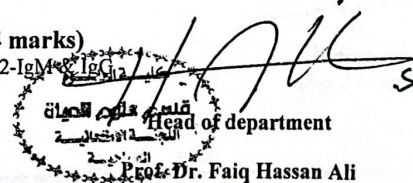
Q5// A- Write about the factors which influencing immunogenicity that related with immunogen? (3 marks)

B- Differences between the following: (4 marks)

1- Innate & Acquired immunity

2- IgM & IgG

Lecturer: 

Head of department 

Asst. Prof. Dr. Noor Sami Aboud

Prof. Dr. Faiq Hassan Ali

المرحلة : الرابعة
المادة : التشريح المقارن
اليوميات : ثلاث ساعات
التاريخ : 2023/ /



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

((أسئلة الامتحان النهائي للكورس الدراسي الاول للسنة الدراسية 2022-2023))

44

- س ١/ أ:- عرف علميا المصطلحات الآتية .
1- Filoplumes 2- Clavicle 3- Vertebrae 4- Glottis
ب:- المثانة من اعضاء الجهاز البولي المهمة في الثدييات، وضح تشريحيًا.
(٤ درجات).
- س ٢/ أ:- اعط وظيفة كلا مما يأتي :-
١- كيس فابريسيوس ٢- Gizzard ٣- Skin ٤- الأقراص الفقرية
ب:- تركيب يسمى Voice Box ما هو؟ وما هي اهم التراكيب الداعمة لجداره.
(٤ درجات).
- س ٣/ أ:- قارن علميا بين الانسان والطيور من حيث:-
١- جهاز الهضم ٢- الجهاز البولي ٣- الجهاز التنفسي.
ب:- صف تشريحيًا الشعبيات التابعة لشعبة الحبليات.
(٦ درجات).
- س ٤/ ناقش علميا كلا مما يأتي:-
١- تشابه العضلات في الزواحف والانسان تشريحيًا. ٢- تقدير عمر السمكة بالتقريب عن طريق الحراشف الدائرية.
٣- اختلاف الكائنات الحية على اساس الاسنان. ٤- للجلد دورا مهم في وقاية الجسم .
(٨ درجات).
- س ٥/ أجب عن كلا مما يأتي:-
١ - عدد المشتقات الهيكلية الخارجية للأسماك.
٢ - الطبقات السطحية المحيطة بالكلية
٣- العظيماات السمعية في الثدييات من حيث الانواع والعدد .
٤- تتبع سريان الدم في الدورة الدموية الكبرى (الجهازية).
(٨ درجات).

1/5

رئيس القسم
أ.د. فائق حسن علي

استاذ المادة

أ.م.د. هناء علي عزيز