

المرحلة / الثانية  
المادة / الميكانيكية  
التاريخ / 2018  
الوقت / ثلث ساعات



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة المنيا  
كلية العلوم  
قسم البيئة والتلوث

((أسئلة الامتحان النهائي / الفصل الدراسي الأول ))  
للعام الدراسي 2017-2018

14. 01. 2018

44

(4M)

س 1)) اصنف السكريات حسب تحالفها المائي مع ذكر مثال لكل صنف.

(4M)

ب-رسم الصيغة التركيبية لخمس فقط:-  
L-Fructose , D-xylose , L-mannose ,  $\beta$ -D-glucofuranose , D-arythrose , D-galactose

س 2)) اوضح مايلي:- السكر و سكر غير مختزل بينما المالتوز مختزل، ما السكريين وماتركيبه الكيميائي؟(4M)

(4M) cellulose and celliofas

amylose and amylopectin

س 3)) اما الحامض الاميني الذي يوجد بصورة واحدة فقط؟ ارسم الشكل التركيبى للحامض الاميني الحاوية على الكبريت.

(4M)

ب-ناقش الخاصية الامفوتييرية للحامض الامينية، كيف يتم حساب PI ؟

(4M)

س 4)) اما الصيغة الكيميائية لما يلي :-  
16:00 , 18:2Δ9,12 20:4Δ5 , 8,11,14

ب-رسم التركيب الكيميائي لابسط الدهون المفقرة، بين مع الرسم اهمية الكوليسترول.(4M)

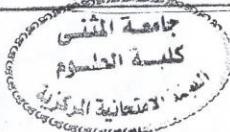
(4M)

س 5)) ا-كيف تصنف الانزيمات . ارسم مخطط يوضح عمل الانزيم.

(4M)

ب-ما العوامل المؤثرة على فعالية الانزيم؟ نقاش نظرية القفل والمفتاح.

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



مدرس المادة

Ministry of Higher Education  
& Scientific Research  
Al-Muthanna University  
College of Science  
Environment & Pollution Dep.  
المرحلة: الثانية  
الوقت: ثلاثة ساعات  
التاريخ: 2018 / /



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة المثنى  
كلية العلوم  
قسم البيئة والتلوث

14. 01. 2018

أسئلة امتحان النهائي لمادة اللافقاريات ( عبر )

2017-2018

( 10 درجات )

1. Camarodonta.
3. Archiannelida .
5. Turbellaria .
7. Hexactinellida .
9. Ohiuraa.
11. Prosopora.

( 10 درجات )

- .1 Porifera.
- .2 Echinodermata.
- .3 Annelida.
- .4 Aschelminthes.
- .5 Platyhelminthes.

( 8 درجات )

( 6 درجات )

( 6 درجات )

س 1) اذكر الاجناس العلمية لعشرة فقط :

2. Polyplacophora
- .4. Aphasmidia.
6. Anthozoa.
8. Suctoria
10. Bivalve.

س 2) صف كل مما يأتي :

س 3) 1. اذكر التصنيف الكامل لشعبة **Cnidaria** مع الامثلة ؟

2. ما هي فوائد واضرار **Protozoa** ؟

س 4) قارن بين **Mastigophora and sarcondina** مع الامثلة .

س 5) وضح **Hirudinea** مع الامثلة .

مع تمنياتي لكم بالنجاح

رئيس القسم  
أ. م. د. ليث عبد الحسن



أستاذ المادة  
م. مني عقيل حميد