

بسة اعم ر ف ا

المرحلة / الثانية
المادة / الكيمياء التحليلية
التاريخ / / / 2018
الوقت / ثلاث ساعات



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

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

14. 01. 2018

44

س 1)) اصنف السكريات حسب تحللها المائي مع ذكر مثال لكل صنف. (4M)

ب- ارسم الصيغ التركيبية لخمس فقط:- (4M)
L-Fructose , D-xylose , L-mannose , β -D-glucofuranose , D-arythrose , D-galactose

س 2)) اوضح مايلي:- السكر وزسكر غير مختزل بينما المالتوز مختزل، ما السكرين وماتركيبه الكيميائي؟ (4M)
ب- ما الفرق بين amylose and amylopectin cellulose and celliobas (4M)

س 3)) اما الحامض الاميني الذي يوجد بصورة واحدة فقط؟ ارسم الشكل التركيبي للاحماض الامينية الحاوية على الكبريت. (4M)
ب- ناقش الخاصية الامفوتيرية للاحماض الامينية، كيف يتم حساب PI ? (4M)

س 4)) اما الصيغ الكيميائية لما يلي :- (4M)
16:00 , 18:2 Δ 9,12 20:4 Δ 5,8,11,14

ب- ارسم للتركيب الكيميائي لابطس الدهون المفسفرة، بين مع الرسم اهمية الكولسترول. (4M)

س 5)) اكيف تصنف الانزيمات. ارسم مخطط يوضح عمل الانزيم. (4M)

ب- ما العوامل المؤثرة على فعالية الانزيم؟ ناقش نظرية القفل والمفتاح. (4M)

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: ثلاث ساعات
التاريخ: 2018/ /



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

14. 01. 2018

أسئلة امتحان النهائي لمادة اللافقاريات (عبور)

2017-2018

(10 درجات)

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

س1\ اذكر الاجناس العلمية لعشرة فقط :

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

(10 درجات)

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

س2\ صف كل مما يأتي :

(8 درجات)

س3\ 1. اذكر التصنيف الكامل لشعبة Cnidaria مع الامثلة ؟

2. ماهي فوائد واضرار Protozoa ؟

(6 درجات)

س4\ قارن بين Mastigophora and sarcondina.

(6 درجات)

س5\ وضح Hirudinea مع الامثلة .

مع تمنياتي لكم بالنجاح

رئيس القسم
ا.م.د. ليث عبد الحسن



استاذ المادة
م. منى عقيل حميد