MEZITI ASMA/sciences biologiques/Semestre 3/Biochimie/section 01				
Matricule	Nom	Prénom	EXAMEN	CONTINUE
212133051976	ABDOU /عبدو	HADJER /هاجر	11.0	13.25
212133051952	ABDOU /عبدو	LINA/لينة	9.75	9.12
212133047772	ABED/عابد	AHLEM/أحلام	8.75	14.37
212133047833	ABLA/عبلة	INES/إيناس	10.0	10.87
212133050879	ACHOUR/عاشور	MARAM/مرام	12.0	15.12
212133047793	AGOUNE/عقون	OUMAIMA/أميمة	12.5	12.87
212133046904	AIDEL/عيدل	SALIHA/صليحة	15.5	11.87
212133046744	ALLOUNE/علون	TAKI EDDINE/تقي الدين	11.5	9.87
212139057935	ALOUACHE/علواش	AYA TASNIM/آية تسنيم	10.5	10.75
212133058225	AMIRAT/عميرات	IMANE/إيمان	12.75	13.37
212133045800	ARRIDJ/عريج	DOHA/ضحى	13.5	11.25
212133051953	ATMANI /عثماني	LINDA /ليندة	12.0	13.25
212133052203	ATTAFI/عطافي	AYA/آية	9.0	13.0
192133056177	AYADAT/عياضات	AYA/اية	8.25	11.75
212133047945	AZIB/عزيب	SOUNDES/سندس	13.0	13.62
212133046688	BAABCHA/بعابشة	IBTISSAM/ابتسام	6.0	8.12
212133048108	BADACHE/بداش	NOUR ELHOUDA/نور الهدى	14.5	14.37
212133053123	BAHA/بهاء	INES/إيناس	14.75	13.75
212133048523	BARKAT/بركات	DJIHAD/جهاد	16.0	12.75
212133052820	BARKI/باركي	IKRAM/إكرام	13.0	11.87
212133050812	BECHAMI/بشامي	SARA/سارة	12.75	13.0
212133050916	BELABASSI/بلعباسي	OUARDA/وردة	13.75	15.12
212133047108	BELAGRAA/بلقرع	NIHAD/نهاد	12.5	13.62
212133052948	BELAIB/بلعايب	HAKIMA/حكيمة	13.0	15.75
212133047122	BELAKHDAR/بلخضر	NOUR ELHOUDA/نور الهدى	10.25	9.37
212133051532	BELAROUSSI/بلعروسي	YASMINE/ياسمين	2.75	9.75
212133047047	BELATRECHE/بلطرش	MAROUA/مروة	11.25	13.87
212133047842	BELFERKOUS/بلفركوس	ACHWAK/اشواق	13.75	14.25
202033046884	BELFERROUM/بلفروم	ZIDOUMA/زيدومة	10.0	13.87
202033041789	BELHADDAD/بلحداد	MANEL/منال	6.25	10.25
202033043996	BELHADLI/بلهذلي	ASMA/اسماء	14.0	12.37

191937053994	BELKACEMI/بلقاسمي	AMINA/امينة		
212133053951	BELKHIRI/بلخيري	AMINA/أمنة	8.75	12.75
212133051888	BELKHIRI/بلخيري	KHAOULA/خولة	15.0	13.25
212133048081	BELLACHE/بلاش	MALAK/ملاك	12.25	10.0
212133049458	BELLEM/بلم	TAQWA/تقوى	8.25	10.5
212133052306	BELOUAHRI/بلواهري	FATIMA ZAHRA/فاطمة الزهراء	8.5	12.87
212133052541	BENABBAS/بن عباس	IMANE/إيمان	12.0	13.87
212133048472	BENABID/بن عبيد	AHLAM/أحلام	14.5	14.12
212133045896	BENACHOUR/بن عاشور	MERIEM/مريم	14.75	14.5
212133050318	BENATMANE/بن عثمان	SAMIA /سمية	13.5	13.37
212133047053	BENBOUH/بن بوح	MERIEM/مريم	5.5	12.25
212133053136	BENDJEDDOU/بن جدو	KHOULOUD/خلود	13.0	12.37
212133053989	BENDJEDDOU/بن جدو	SELWA/سلوى	12.25	15.62
212133046776	BEN DRIMIA/بن دريميع	KHAOULA/خولة	14.5	11.75
212133051204	BENFERROUM/بن فروم	OUMAIMA/أميمة	15.75	10.62
202033042462	BENHAMADI/بن حمادي	ISMAHANE/إسمهان	14.5	13.37
212133046606	BENHAMMOUDA/بن حمودة	AMEL/أمال	8.25	13.87
212133051240	BENHAMMOUDA/بن حمودة	RANIA/رانيا	13.75	10.62
212133047848	BENMEHAMED/بن محمد	AMEL/امال	9.5	13.62
212133047162	BENMENNI/بن مني	YAMENA/يامنة	16.0	13.87
212133048015	BENMERZOUG/بن مرزوق	FATIMA ZAHRA/فاطمة الزهراء	2.5	9.37
212133050871	BENTOUMI/بن تومي	LYNA/لينا	10.25	13.62
212133050316	BENYAHIA /بن يحي	ZAINEB/زينب	15.0	13.0
212133051245	BENZIANE/بن زيان	SARA/سارة	11.25	12.12
212133046989	BETKAOUI/بتقاوي	FATIMA/فطيمة	13.5	12.25
212133051960	BOUAOUINA /بوعوينة	MAROUA /مروى	7.75	8.25
202033046249	BOUBEKEUR/بوبكر	ISMAHAN/إسمهان	14.0	14.0
212133052578	BOUCETTARA/بوسطارة	SIHEM/سهام	14.0	13.12
212133045895	BOUDROUAZ/بودرواز	MAROUA/مروى	4.5	9.0
212133048013	BOUFLIH/بوفليح	GHOUZLANE/غوزلان	8.0	12.37
212133046674	BOUKHARI/بوخاري	IKRAM/إكرام	13.5	12.5
212133052559	BOUKHARI/بوخاري	KHADIDJA/خديجة	15.5	15.5
212133053095	BOUNECHADA/بونشادة	AMAL/أمال	1.5	8.0

212133050348	BOURAHLA/بورحلة	HOUDA/هدى	15.5	13.37
212133051901	BOURENNANE/بورنان	RIMA/ريمة	15.5	14.25
212133057108	BOUROUBA/بوروبة	WASSILA/وسيلة	13.75	13.87
212133051548	BOUSAADA/بوسعدة	AHLAM/احلام	3.5	10.0
212133046996	BOUTEBBA/بوطبة	KARIMA/كريمة	13.5	14.62
212133046710	CHACHOUA/شعشوع	AMEL/امال	11.5	14.12
212133051858	CHALABI/شلابي	IMENE/إيمان	10.25	14.37
212133050344	CHALABI/شلابي	NOUR ELHOUDA/نور الهدى	14.0	11.75
212133058235	CHAOUA/شعوة	AYA/اية	9.0	10.87
212133056377	CHAOUCH/شاوش	ROUFAIDA/رفيدة	4.0	9.25
212133047077	CHARIF/شريف	MANAR/منار	9.0	8.87
202033042750	CHEBIRI /شبيري	MALAK/ملاك	12.0	15.0
212133052212	CHELLAKH/شلاخ	ASMA/أسماء	12.25	13.62
212133051845	CHETTOUH/شتوح	AMANI/أماني	5.5	12.87
212133051929	CHETTOUH /شتوح	SONIA/صونية	10.25	11.75
212133047778	DADOUCHE/دعدوش	ASMA/أسماء	5.75	11.87
171933056409	DAOUD/داود	HALA/هالة	5.5	11.37
212133051200	DEBBAHI/ذباحي	ASMA/أسماء	7.75	12.87
21043096702	DERRARDJA/درارجة	Mimouna/ميمونة	13.75	13.12
212133047888	DIAF/ضياف	KHAOULA/خولة	9.75	13.37
212133052382	DILEM/ديلم	Amal/أمل	16.0	14.87
212133053380	DILMI/ديلمي	IKRAM/إكرام	9.75	15.62
212133047015	DJABALLAH/جاب الله	LINA/لينة	6.5	8.75
212133047765	DJERRAR/جرار	AYA/اية	16.5	15.87
212133052608	DJOUDI/جودي	LATIFA/لطيفة	13.5	12.75
212133056169	DJOUDI/جودي	OUMAIMA OUARDA CHANE/اميمة وردة الشان	13.75	10.5
212133052227	GASMI/قاسمي	ILHAM/إلهام	5.25	9.37
212133052533	GEDDOUDJ/قدوج	AYA/اية	11.5	12.37
212133046652	GHEBOULI/غبولي	AYA/اية	10.5	12.12
212133046723	GUELIANE/قليان	IMEN/ايمان	13.0	13.25
212133051308	GUEMACHE/قماش	NOUR EL HOUDA/نور الهدى	12.25	12.62
212133047773	GUERRAS/قراس	AHLEM/أحلام	15.5	12.87
212133053150	GUESSAS/قصاص	RIANE/ريان	9.75	13.37

212133056890	HADDAD/حداد	MAROUA/مروة	10.75	11.75
191939082563	HADJ SAID/حاج سعيد	REDOUAN/رضوان		15.12
212133045686	HALIS/حليس	HANANE/حنان	16.25	14.25
212133056809	HAMALAT/حملات	LINA/لينة	1.5	9.12
212133048846	HAMMOUDI/حمودي	Aya/أية	13.5	13.75
212133050852	HARICHE/حريش	ABIR/عبير	15.5	12.25
212133046909	HARZALLAH/حرزالله	SONIA/صونية	13.0	11.75
182133056509	KHABABA/خبابة	SOUHA/سهى	5.75	14.5
212133052202	KHALDOUNE/خلدون	AYA/آية		13.75
212133052257	KHALFAOUI/خلفاوي	DOUNIA/دنيا	15.5	15.25
212133047836	KHEBIZI/خبيزي	IBTISSEM/ابتسام	11.0	13.5
212133051286	KHELIF/خليف	LINA/لينا	0.25	8.5
212133053188	KHEMMAL/خمال	AFAF/عفاف	14.0	14.37
212133057106	KHIER/خير	WISSEM/وسام	8.5	13.37
212133052366	LARABA/لعرابة	WISSAL/وصال		
212133058053	LARAFI/لعرافي	YAAQOUB/يعقوب	8.75	12.25
212133050917	LARGUET/لرقط	WISSAL/وصال	16.75	15.12
212133045925	LATRECHE/لطرش	NADIA/نادية	7.0	11.62
212133047876	LAZREG/لزرق	DJAMILA/جميلة	12.25	13.0
212133058317	LOUASSA/الواسع	FARAH/فرح	17.5	15.62
212133046756	LOUCIF/لوصيف	HASSNA/حسناء	9.5	12.0
212133046789	LOUNIS/لونيس	DOUNIA/دنيا	17.0	15.25
212133046917	MALKI/مالكي	AICHA/عائشة	14.25	14.5
212133045904	MANA/مانع	MESSAOUDA/مسعودة	4.5	14.0
212133046871	MANSOURI/منصوري	SIRINE/سيرين	14.0	14.75
212133047780	MEBARKIA/مباركية	ASMA/أسماء	3.75	12.12
212133050733	MECHATIA/مشاتية	AHLEM/أحلام	2.75	10.87
212133048565	MEKIDECHE/مكيدش	SABRINE/صبرين	8.5	11.25
212133051220	MERIDJI/مريجي	ITHAR/ايثار	9.5	13.62
212133049403	MOKHTARI/مختاري	ISRA/إسراء	13.75	11.25
191933046516	MOKRANI/مقراني	SAFA/صفاء	6.0	7.5
212133052355	MOUSSAOUI/موساوي	HADIL/هديل	7.25	12.0
212133048878	NABTI/نابتي	CHAHINAZE/شهيناز	10.5	12.12

212133052358	NAILI/نايلي	HADIL/هديل	13.5	13.37
212133045974	NEBBACHE/نباش	WIDAD/وداد	14.25	13.25
212133053410	OUALI/وعلي	SARA/سارة	11.75	12.37
212133051971	OUCHENE/وشن	NOUHA/نهى	13.0	12.12
212133047893	REMILI/رميلي	DOUA/دعاء	12.0	11.75
212133045834	REZIG/رزيق	GHIZLANE/غزلان	15.5	11.12
212133050888	REZIGAT/رزيقات	MALEK RAHMA/ملاك الرحمة	8.5	11.5
212133050759	SAADEDDINE/سعد الدين	IKREM/اكرام	12.0	13.25
212133053856	SAIDOUNE/صيدون	MESSAOUDA/مسعودة	7.0	10.87
212133046763	SALDI/صالدي	HANANE/حنان	4.25	11.5
212133046615	SEBBANE/صبان	AYA/آية	12.0	13.62
212133046647	SOUICI/سويسي	ANFAL/أنفال	8.0	11.37
212133052346	TAHRI/طاهري	HADJAR/هاجر	11.25	12.0
212133047056	TIBOUB/تيبوب	MERIEM/مريم	8.25	9.12
212133047844	TOUAHRIA/طواهرية	IKRAM/اكرام	12.5	13.25
212133051237	TOUMI/تومي	DINA/دينا	13.5	13.37
212133045680	YAHIAOUI/يحياوي	DJOUHER NARIMENE/جوهر نريمان	11.75	12.25
212133052312	YESSAAD/يسعد	LILIA/ليليا	8.5	11.12
212133045953	ZAHRAOUI/زهراوي	HADJER KAMIR/هاجرقمير	9.25	12.37
212133046684	ZEBIRI/زبيري	IMANE/إيمان	15.0	13.25
212133046721	ZETCHI/زتشي	AYA ERRAHMAN/اية الرحمان	6.5	13.5
212133047003	ZOUGHAM/زوغام	KHAOUTHER/كوثر	5.25	11.25

Université de Bordj Bou Arreridj

Examen de biochimie générale (L2 /biologie + alimentaire)

Nom : prénom : groupe :

Exercice 1

Pour neutraliser (saponifier) 1g de monoacide gras à chaine linéaire, 220,4 mg de potasse (KOH) sont nécessaires. L'indice d'iode Ii est égal à 100.

a. Déterminer le poids moléculaire (PM) de cet acide gras?...254 g/mol

b. Déterminer le nombre (n) de doubles liaisons?...1.....

c. Par oxydation avec le $KMnO_4$, on obtient un monoacide à 7 carbones et un diacide à 9 carbones.

- Quelle est la structure de cet acide gras?..... $CH_3-(CH_2)_5-CH=CH-(CH_2)_7-COOH$

- quel est son nom usuel?...Acide palmitoléique

Exercice 2 : L'hydrolyse totale d'un octapeptide P8 permet d'identifier les acides amines suivants : Ala , Asp , Arg , 2 Gly , Phe , Ser et Val.

L'action de la trypsine sur P8 fournit un tripeptide TP3 et un pentapeptide TP5 ; le traitement de P8 par la chymotrypsine fournit un tripeptide CP3 et un pentapeptide CP5. Tous ces peptides sont isolés et traités indépendamment par l'aminopeptidase et par la carboxypeptidase et les acides aminées ainsi mis en évidence sont indiqués dans le tableau suivant :

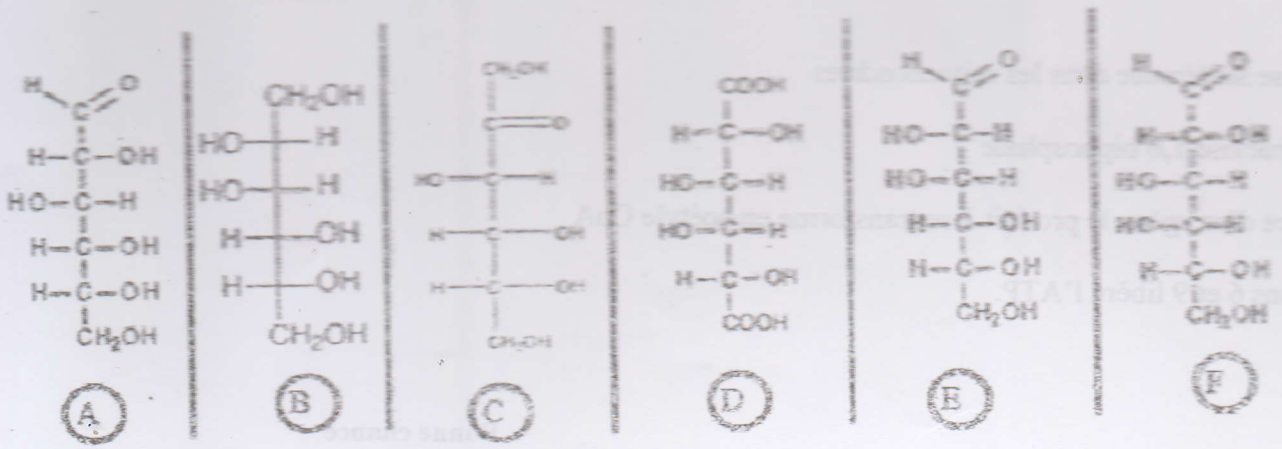
		Aminopeptidase	Carboxypeptidase
	P8	Ala	Val
Trypsine	TP3	Ser	Val
	TP5	(non précisé)	(non précisé)
Chymotrypsine	CP3	(non précisé)	(non précisé)
	CP5	Asp	Val

A partir de ces indications déduire la séquence du peptide P8.

La séquence NH_2- Ala | Gly | Arg | Asp | phe | ser | Gly | Val -COOH

Exercice 3 :

Soit les oses A, B, C, D, E dont les structures sont données ci-après :



1- Donnez le nom de chaque composé ?

A : glucose B : Mannitol C : Fructose

D : Acide galactarique E : Mannose F : galactose

2-Quelles est la série de la structure A et C ?

A : D C : D

4- Préciser le nombre des isoméries correspondant aux structures A et C ?

A : $2^4 = 16$ → 8D → 8L C : $2^3 = 8$ → 4D → 4L

5-Déterminez la nature de l'isomérie entre A/C, A/E, A/F ?

A/C : isomères de fonction A/E : épimère en C_2 A/F epimère en C_4

7-Quel est le diholoside résultant de la condensation entre les sucres (A et C) et celui résultant de la condensation entres le glucose et son épimère en C4. Donnez leurs noms- Sont-ils des osides réducteurs ?

	Nom	Réducteur ou non
Sucre A et C	saccharose	non Réducteur
Glucose et son épimère en C4	lactose	Réducteur

Exercice 04 : soit le schéma métabolique suivant

Glucose $\xrightarrow{1}$ B $\xrightarrow{2}$ C $\xrightarrow{3}$ D $\xrightarrow{4}$ 2triose phosphate $\xrightarrow{5}$ F $\xrightarrow{6}$ G $\xrightarrow{7}$ H $\xrightarrow{8}$ I $\xrightarrow{9}$ J

-Encerclez la ou les réponses justes

A -la glycolyse est une voie catabolique qui permet de transformer une molécule de glucose en une molécule J

b -la glycolyse se déroule dans les mitochondries

c - D est le fructose 1,6 biphosphate

d - en absence d'oxygène le produit J se transforme en acétyle CoA

e -les réactions 6 et 9 libère l'ATP.

Bonne chance