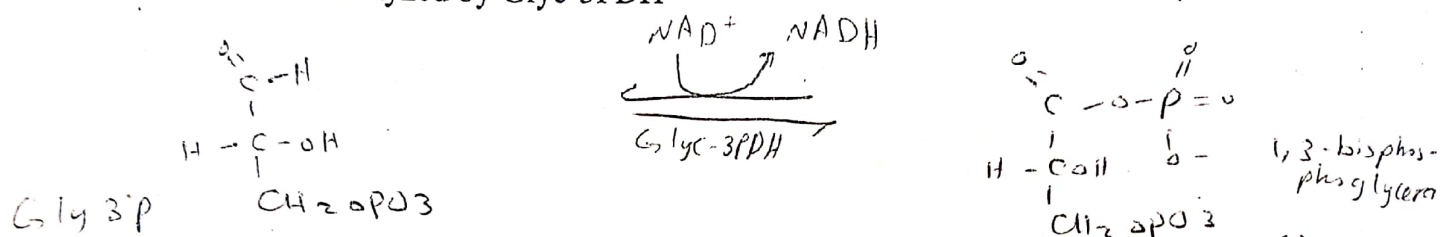


Midterm Exam in Biochemistry (2)

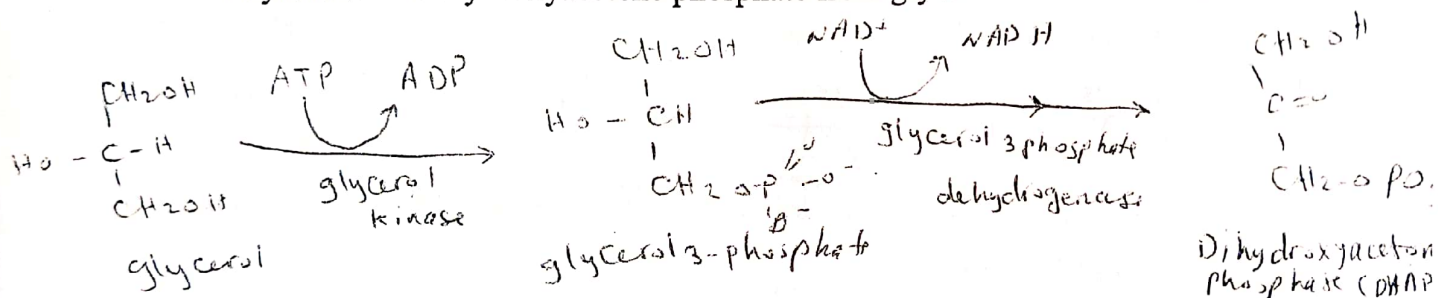
Student Name: Model Answer Roll No: Student Marks: 10

I-Write the detailed structural chemical equations for each of the following biochemical reactions: (5 marks, 20 min)

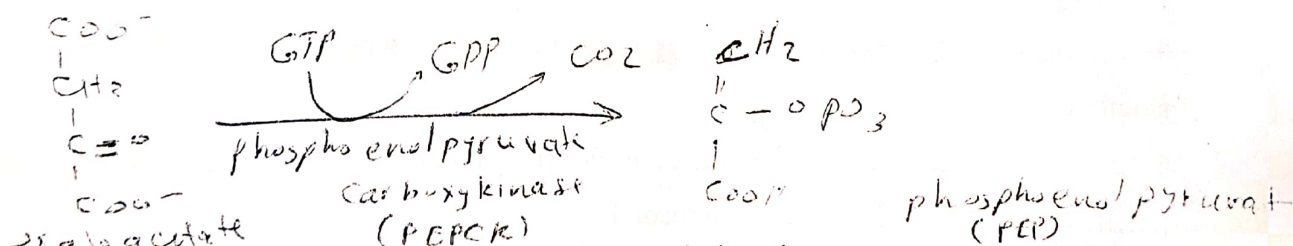
1. Reaction catalyzed by Glyc-3PDH (0.5 mark)



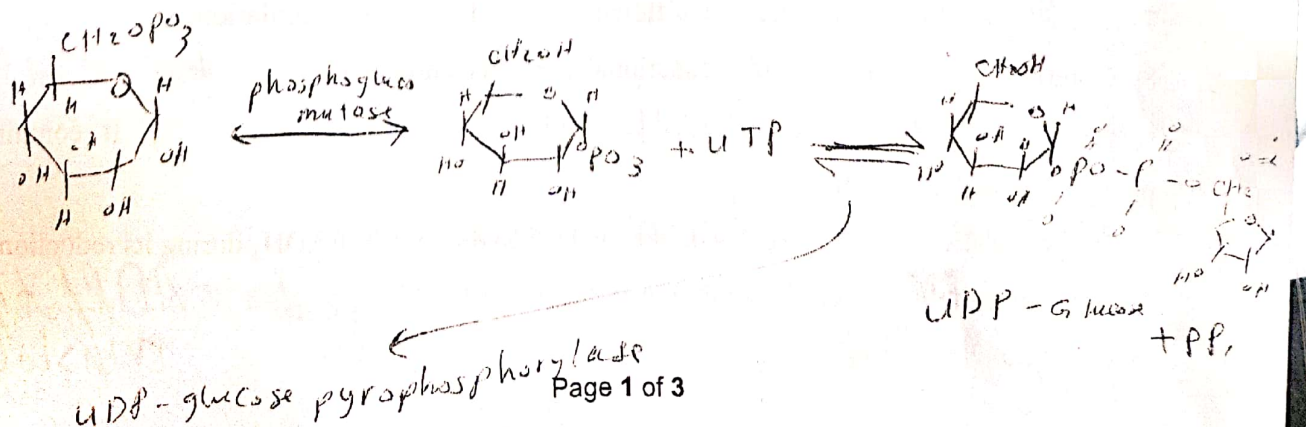
2. Biosynthesis of dihydroxyacetone phosphate from glycerol (1 mark)



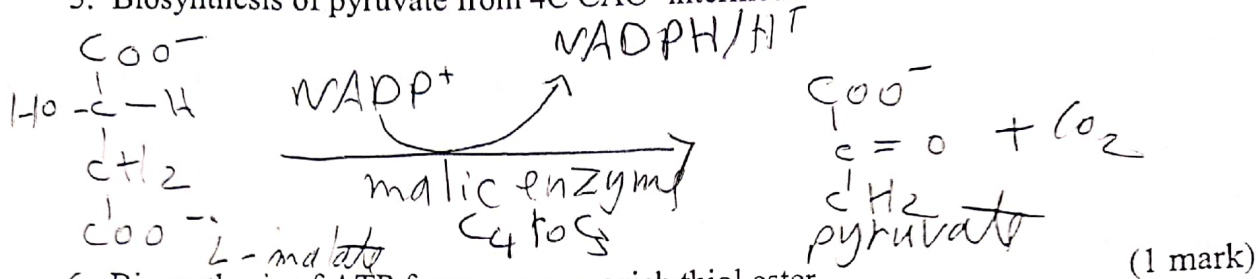
3. Biosynthesis of phosphoenolpyruvate from oxaloacetate (0.5 mark)



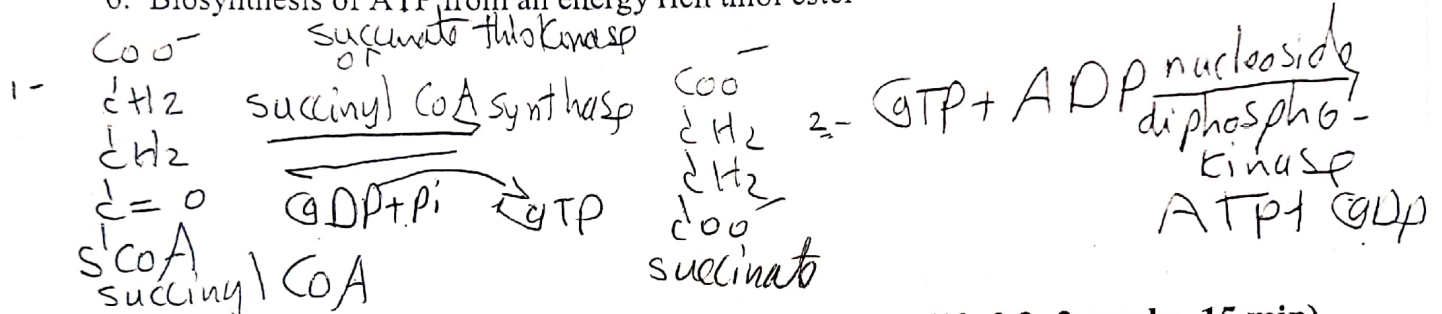
4. Biosynthesis of UDP-glucose from glucose-6 phosphate (1 mark)



5. Biosynthesis of pyruvate from 4C CAC- intermediates in mitochondria (1 mark)



6. Biosynthesis of ATP from an energy rich thiol ester



II- Complete the following sentences:

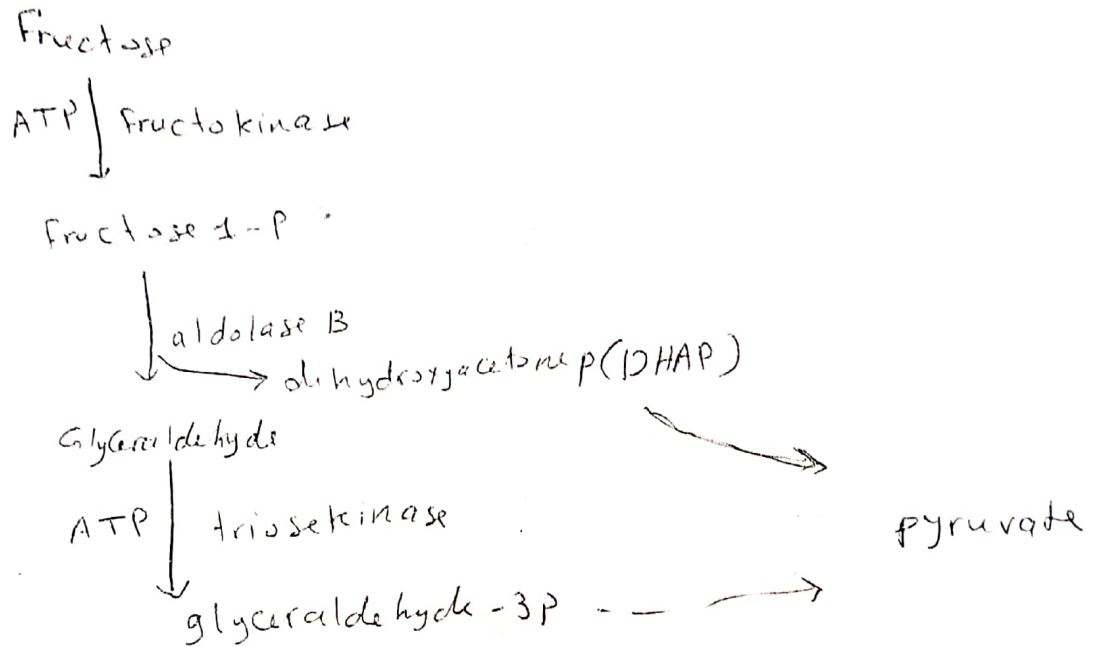
(10x0.3=3 marks, 15 min)

- PDH kinase is activated by increase in ATP/ADP, acetyl CoA and inhibited by ADP and pyruvate CoA ratio
- Enzyme 2 in PDH complex is transacylase enzyme containing lipidic acid as coenzyme.
- Regarding ETC complex 1 is NADH-Coenzyme Q reductase and composed of FMN, NADH dehydrogenase and non-heme iron sulfur (Fe-S)
- Cis-aconitate is formed as intermediate in conversion of citrate to isocitrate.
- Coenzyme Q is the first mobile electron carrier in ETC, while cytochrome c is the second one.
- The energy of the proton gradient is known as PMF (proton-motive force)
- P/O ratio measures the efficiency of oxidative phosphorylation.
- Complex 5 is composed of 2 functional subunits known as F₀ it serves as a proton channel while F₁ it contains phosphorylation mechanism
- Mitogens ISS of Isoalloxazine carry the 2 hydrogens in FADH₂ during its reduction
- The inner-mitochondrial membrane contains respiratory electron carriers, ADP/ATP translocase and ATP synthase enzymes.

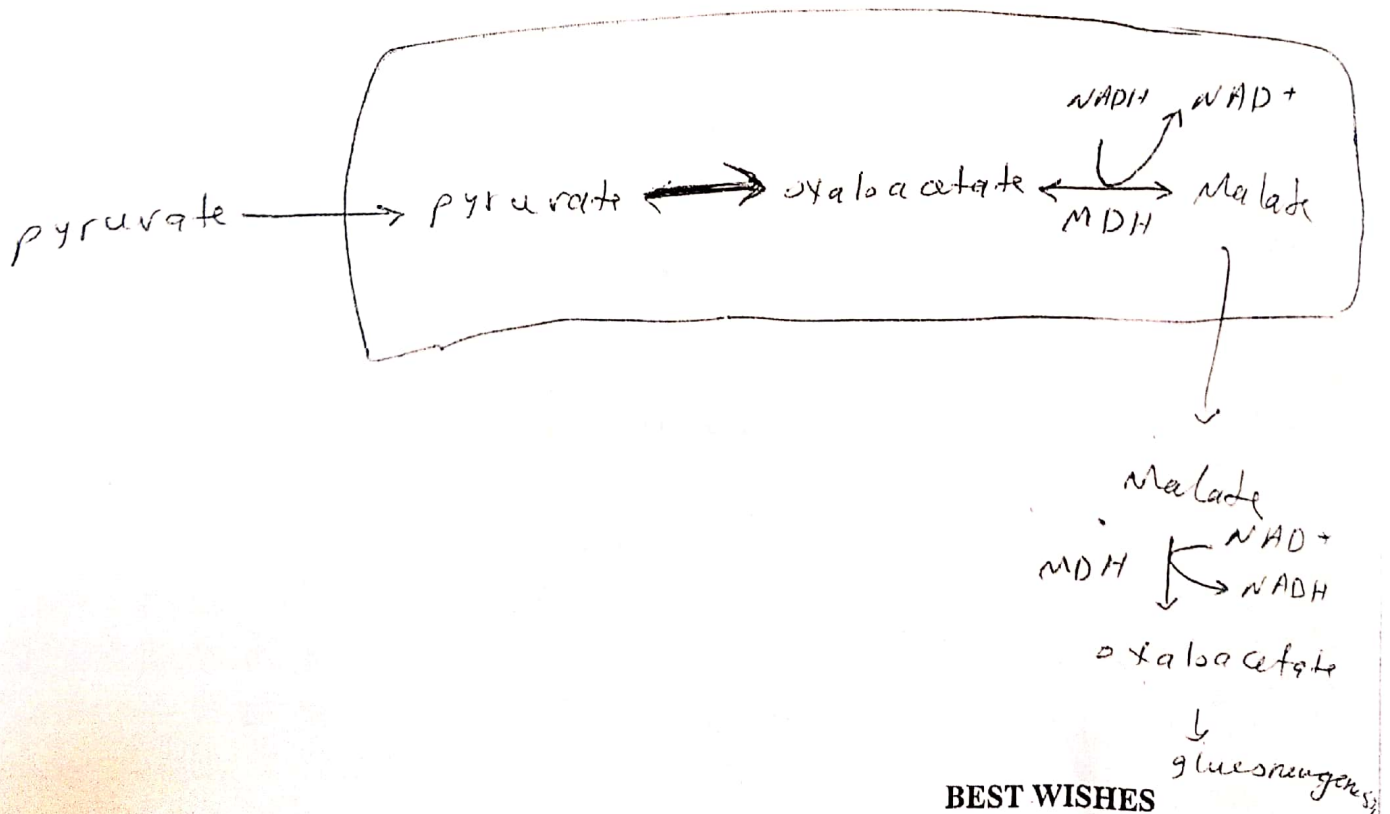
Illustrate each of the following biochemical processes using sketches only

(2 marks, 10min)

1. Fructose metabolism in liver



2. Malate shuttle



BEST WISHES

11/13/2019

حلول إتمام لتكنولوجيا المعلومات

كشف رصد درجات
كيمياء حيوية-2
الفصل الدراسي الأول (2020-2019)
المستوى : الثالث

كلية الصيدلة
برنامج الصيدلة الإكلينيكية

إتمام للحلول المتكاملة 13/11/2019 09:18:33

م	الكود	الاسم	تحريرى	منتصف فصل	على	شفوى	ملاحظات
			50	10	25	15	
1	20140011	احمد سعيد بدوي امام		1			
2	20140026	اسلام اشرف عبد اللطيف السيد		(ع)			
3	20140081	علاء عابد إبراهيم عبد الحميد		2			
4	20140084	عمر مصطفى عبد الفتاح عيسى		(ع)			
5	20150010	احمد محمد عبد الحميد ابو نار		(ع)			
6	20150066	سها ايمن محمد ابو عيشه		5			
7	20160120	ندى صابر حسين سيد احمد		(ع)			
8	20170001	احمد ايهاب حسين محمد بركات		7			
9	20170002	احمد سعيد محمد الذكر		9			
10	20170003	احمد شوقي احمد احمد جسر ها		(ع)			
11	20170004	احمد عباس ياسين سعد مرجان		7			
12	20170005	احمد عبد الرحمن محمد ابو الفتوح الفرت		7			
13	20170006	احمد عبد السلام خليفة اسماعيل خليفة		(ع)			
14	20170007	احمد علاء احمد مسعود		1			
15	20170008	احمد علاء وجيه زكى محمد سليمان		9			
16	20170009	احمد على سيد احمد سالم		5			
17	20170011	احمد محمد احمد المهدي خليل		7			
18	20170012	احمد نبيل ابو المعاطي قشوع		9			
19	20170013	أروى طارق عبد الله واصل		9			
20	20170015	اسامه السيد عبد الوهاب محمود على		7			
21	20170016	إسراء قنديل إبراهيم حافظ		7			
22	20170017	إسراء مصطفى عبد المقصود العونيه		9			
23	20170018	اشرف محمد علاء مختار أدريس		9			
24	20170019	اشرف محمود عبد الفتاح إبراهيم خضر		9			
25	20170020	اشرفت اشرف محمود حلمى حسن السيد الجوجرى		7			

019/11/12

كشف رصد درجات

كيمياء حيوية-2

الفصل الدراسي الأول (2020-2019)

المستوى : الثالث

كلية الصيدلة

برنامج الصيدلة الإكلينيكية

إنشاء للحلول المتكاملة 13/11/2019

م	الكود	الاسم	تحريرى	منتصف فصل	عملى	شفوى	ملاحظات
51	20170051	خلود حسام محمود محمد عبده أبو زيد	50	10	25	15	
52	20170052	دعاء راضى إبراهيم عرفه ندا		١٠			
53	20170053	رامى عبد المنعم أحمد محمود عبد الله		٥			
54	20170054	رانيا خالد عبد الفتاح محمود سليمان		٦			
55	20170055	رنا أحمد محمد الصديق حسين		٩			
56	20170056	رجاء عاطف عبد الحفيظ السعادونى		٨			
57	20170057	رحاب مصطفى السيد محمد حنطور		٩			
58	20170058	روان العربى محمد خيرت عبد الحفيظ		١٠			
59	20170059	روان حسام الدين حسن عايد		٨			
60	20170061	روان محى الدين محمد شعبان		٩			
61	20170062	روان مصطفى مليجى محمد رجب		٩			
62	20170063	ريم أشرف حسين المقدم		٩			
63	20170064	ريم محمود عبد الحليم الدقره		٩			
64	20170065	زياد رضا صبحى سلامه عبد الرحمن		٦			
65	20170066	زياد عبد الناصر محمود مصطفى عرب		٩			
66	20170068	سلمى حمدى محمد مصطفى بسيونى		٨			
67	20170069	سلمى سميرحسان أحمد حسان		٣			
68	20170070	سلمى كمال سعد الشحات ابراهيم		٩			
69	20170072	سمر عوض عوض ابراهيم سالم		١٠			
70	20170073	سندس السيد شعبان عبد المطلب هويدى		٨			
71	20170075	شروق اسامه عبد العزيز عبد الله الاكشر		٨			
72	20170076	شروق عماد ابو السعود سلامه محمد		٩			
73	20170077	الشيما أحمد عبد الغنى متولى درويش		٣			
74	20170078	ضياء عاطف عبد القادر اسماعيل سلامه		٧			
75	20170079	عبد الرحمن أحمد منصور السيد منصور		٤			

كشف رصد درجات
كيمياء حيوية-2
الفصل الدارسي الأول (2020-2019)
المستوى : الثالث

كلية الصيدلة
برنامج الصيدلة الإكلينيكية

إنشاء للحلول المتكاملة 13/11/2019 18:20

م	الكود	الاسم	تحريرى	منتصف فصل	عملى	شفوى	ملاحظات
			50	10	25	15	
76	20170083	عبد الله محمد السعيد زيدان		9			
77	20170084	عبد المنعم السيد عبد المنعم السيد القريه		7			
78	20170085	علاء محمد عبد الفتاح محمد غازى		6			
79	20170087	على محمد عبد الغنى أبو راضى		4			
80	20170088	علياء مجدى أحمد هراس		9			
81	20170089	علياء محمد سعد شاهين		7			
82	20170090	علياء هانى بدرخان بدرخان		9			
83	20170091	عمار حامد مصطفى السحلى		7			
84	20170092	عمار ياسر أمين وهذان يسر الشبحى		7			
85	20170093	عمر أسامه حلمي القدوسي		10			
86	20170096	عمرو طارق محمد جمال الدين السيد أحمد		9			
87	20170098	عمرو محمود محمد رشاد سليمان سابق		8			
88	20170099	فاروق محمد سليمان هلال بيومى		8			
89	20170100	فاطيمه إيهاب عبد العزيز محمد العبد		4			
90	20170101	فدوى عمرو حامد سالم البربرى		9			
91	20170105	لما إبراهيم عبد الحميد عبد الجواد		7			
92	20170106	لوى علاء محمد عبد الحميد الصفطاوى		7			
93	20170107	ماريان جرجس سمير ميخائيل تادرس		9			
94	20170108	محمد أحمد محمد الفخرانى		8			
95	20170110	محمد ثروت محمد محمود بركات		9			
96	20170111	محمد حسام الدين صادق عبد الله الخواجه		9			
97	20170113	محمد حسنى حسن محمد مهران		8			
98	20170115	محمد سمير أحمد بشادى		7			
99	20170116	محمد شعبان أحمد شرف		8			
100	20170117	محمد عبد العزيز محمد عبد العزيز العرجه		9			

كشف رصد درجات

كيمياء حيوية-2

الفصل الدارسي الأول (2020-2019)

المستوى : الثالث

كلية الصيدلة

برنامج الصيدلة الإكلينيكية

إنماء للحلول المتكاملة 19/11/2020 9:18:20

م	الكود	الاسم	تحريرى	منتصف فصل	عملى	شفوى	ملاحظات
			50	10	25	15	
101	20170118	محمد عبد الفتاح محمود عبد الفتاح		9			
102	20170119	محمد على عبد القوى الجمال		هـ			
103	20170121	محمد مجدى فتحى كوشر		ع			
104	20170123	محمود أحمد عبد السلام السيد منصور		٨			
105	20170125	محمود خالد متولى خضر الوكيل		٦			
106	20170127	محمود محمد السيد عيسى		٤			
107	20170128	مروه إيهاب عبد البارى غنيم غنيم		9			
108	20170130	مروه شريف أحمد عيسى		٨			
109	20170132	مريم سامى عبد الله عبد القفور النجار		٢			
110	20170133	مريم سعيد أحمد محمد هجرس		١٠			
111	20170134	مريم سمير جورج عبد السيد		9			
112	20170135	مريم محمد أحمد صقر		9			
113	20170136	مصطفى سليمان السيد الساهى		٥			
114	20170137	مصطفى عبد المنعم عبد الحكم الغاياتى		9			
115	20170138	مصطفى ماجد مصطفى عثمان		١٠			
116	20170140	منة الله أحمد توفيق عبد الموجود عبد العواض		٥			
117	20170143	منة الله نبيل توفيق الحسينى قنديل		9			
118	20170144	ميرنا أحمد عبد اللطيف حماد حماد		9			
119	20170145	ميرنا مجدى السيد البابلى		١٠			
120	20170146	ميرنا وليد محمود صلاح الدين ابراهيم رزق		١٠			
121	20170147	مينا إبراهيم دانيال جاد الله		٧			
122	20170148	نادين عمرو أحمد مرتضى		٦			
123	20170149	ندى أحمد محمد منير أحمد فتح الله		٨			
124	20170150	ندى فتحى محمد بركات		٧			
125	20170151	ندى محمد جابر محمد الجاويش		١٠			

كشف رصد درجات

كيمياء حيوية-2

الفصل الدراسي الأول (2020-2019)

المستوى : الثالث

كلية الصيدلة

برنامج الصيدلة الإكلينيكية

لواء تحصيل المصنفات 2019/11/12

م	الكود	الاسم	تحريرى	منتصف فصل	عملى	شفوى	ملاحظات
126	20170152	ندى هشام محمد السعيد عبد القادر برج		٨		15	
127	20170153	نرمين حمدى أحمد حجاج		٤		25	
128	20170154	نهاد وليد عبد الرحيم كرم		١٠			
129	20170155	نهال يوسف محمد على شاهين		٦			
130	20170156	نهى السعيد إبراهيم البيومى الفرخ		٩			
131	20170157	نهى حسام أحمد بدر		١٠			
132	20170158	نور مجدى عبد الرؤوف سبيع		٧			
133	20170159	نوران صلاح محمود سعدون		٤			
134	20170160	نوران هشام محمد نجيب مهران		٣			
135	20170161	نورين ماهر أحمد عبد الله		٤			
136	20170162	هاجر إحسان عبد الحميد أمين محمود		٥			
137	20170163	هاجر خيرى عبد الفتاح حسن فرج		٧			
138	20170164	هايدى يوسف عبد السلام التلال		٨			
139	20170165	هبة صبرى فاروق صبرى بخيت محمد		٩			
140	20170166	هدير أحمد فتحى عبد الجليل		٨			
141	20170167	وجدى أشرف عزيز كليب		٨			
142	20170168	يارا المغاوى محمد عبد الرحمن الفقى		٨			
143	20170169	ياسمين كمال عباس ودين		٧			
144	20170170	ياسمين ياسر أحمد حامد		١٠			
145	20170172	يمنى علاء السيد أحمد عبد المطلب محسن		٥			
146	20170173	يمنى ياسر نعيم كامل عطوان		٥			
147	20170174	يوسف علاء مرقى أبو زيد على		٨			
148	20170175	تسنيم أسامه عبد العزيز نبوى العشرى		٨			
149	20170176	سلمى جمال فوزى الجزار		٨			

٢٠١٩/١١/١٢