المتوسطة: بلعسري بومدين
السنة الدراسية: 2019/2018

المستوى: سنة أولى متوسط
المدة: ساعة واحدة

فرض الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية والحياة

التمرين الاول(06نقاط):

يمثل الجدول المقابل الفرق بين مكونات البول والدم.

	مواد معدنية		مواد عضوية			
	الماء	الاملاح المدنية	غلوكوز	بروتين	دسم	بولة
الدم(غ/ل)	910	3.5	1	80	5	0.3
البول(غ/ل)	950	06	00	00	00	20

1/ا-ماهي العناصر التي توجد في الدم دون البول؟

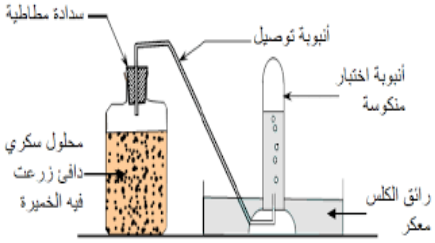
ب-لماذا لا توجد هذه العناصر في البول؟

2/ا-ماذا تمثل البولة في الدم؟

ب-ما مصدر البولة في البول؟

التمرين الثاني(06نقاط):

لدراسة ظاهرة حيوية تقوم بها بعض الكائنات الحية قمنا بزراعة خميرة الجعة في وسط به محلول سكري كما هو موضح في الرسم التالي:





1/تعرف على الظاهرة المدروسة.

2/ماذا يمثل المحلول السكري بالنسبة للخميرة؟

3/اذكر نتائج التجربة وفسرها؟

الوضعية الادماجية(08نقاط):

اكتشف أحد اصدقائك مؤخرا انه مصاب بقصور كلوي وصعب عليه فهم ما يحدث، ولا ما يعنيه القصور الكلوي. طلب منك تفسيرا لوضعيته.



المكونات	املاح معدنية (غ/ل)	غلوكوز (غ/ل)	بروتين (غ/ل)	دسم (غ/ل)	البولة (غ/ل)
في دم شخص سليم	3.5	01	70	0.3	0.5-0.1
دم مصاب بقصور كلوي	4.5	01	70	0.3	أكثر من 0.5
بول شخص سليم	06	00	00	00	30-12
بول مصاب بقصور كلوي	03	00	00	00	11-06

www.dzexams.com

01/اشرح للمريض ما معنى قصور كلوي.

02/ما هو سبب المرض؟

03/قدم أربع اقتراحات لتفادي هذا المرض.

www.dzexams.com