

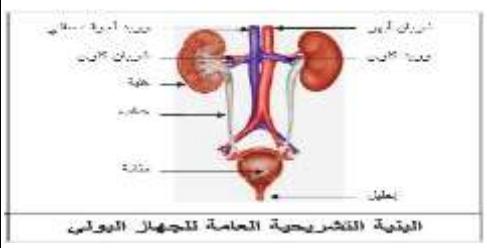
2021/2020

المستوى : السنة الأولى متوسط

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية الساعة : 1سا و 45 د

الوضعية الأولى :

أثناء درس الإطراح عند الإنسان تطرق إلى تحليل جدول مقارنة بين تركيب الدم و البول و كذلك العضو المسؤول عن تصفية الدم من الفضلات السامة كما توضحة السندات التالية:



	بولة	دسم	بروتين	سكر	الأملاح المعدنية	الماء	
0,3	0,3	70	3	3,5	910	g/l	الدم
12-30	00	00	00	06	950	g/l	البول

2- البنية التشريحية العامة للجهاز البولي

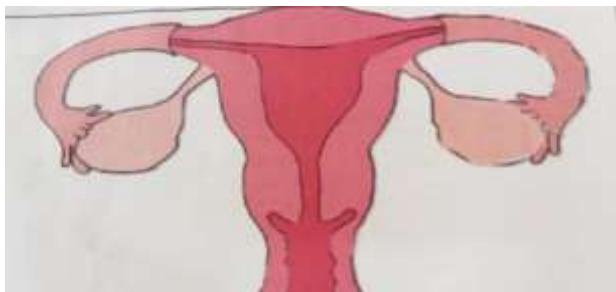
الوثيقة - 1 جدول مقارنة بين الدم و البول من حيث التركيب

التعليمات:

- قارن بين تركيب الدم و البول؟
- استنتاج مكونات البول؟
- استخرج العضو المسؤول عن تصفية الدم من الفضلات السامة؟
- اشرح دور المجاري البولية؟

الوضعية الثانية :

أثناء درس التكاثر الجنسي عند الإنسان تطرق إلى مكونات الجهاز التكاثري الذكري و الأنثوي ولمعرفة مكوناتهما قدمت لك السندات التالية:



الوثيقة - 2- رسم تخطيطي للجهاز التكاثري الذكري عند الإنسان

الوثيقة - 1- رسم تخطيطي للجهاز التكاثري الأنثوي عند الإنسان

التعليمات:

1- أ- قارن في جدول بين الجهاز التكاثري الذكري و الأنثوي من حيث المناسب و المجرى التناسلي؟

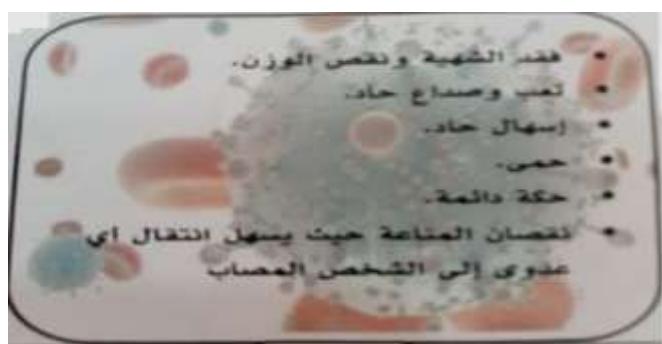
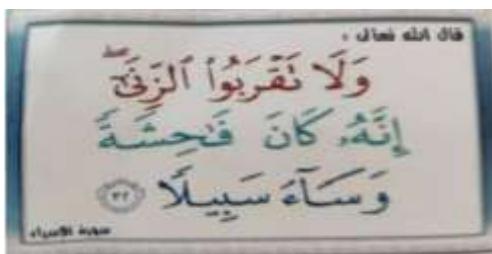
المجرى التناسلي	المناسب	أوجه المقارنة
		الجهاز التكاثري الذكري
		الجهاز التكاثري الأنثوي

ب- استنتاج دور المناسب عند الذكر و الأنثى؟

2- ارسم الخلية التناسلية الذكرية (النطفة) عليها كافة البيانات؟

الوضعية الإدماجية :

السيدا مرض فتاك يدخل إلى جسم الإنسان، يحطم جهاز المناعة و يعطله عن أداء وظائفه الحيوية، و هو مرض فيروسي ينتمي إلى فيروس نقص المناعة البشري ويعرف باسم HIV



السند -2-

السند -1-



السند 3

التعليمات : بالاعتماد على السندات المقدمة لك و مكتسباتك القبلية

- 1- استخرج أعراض هذا المرض؟
- 2- بين كيف ينتقل هذا المرض؟
- 3- قدم ثلاثة نصائح لتجنب هذا المرض؟

مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح -أساتذة المادة -

الإجابة النموذجية

العلامة الكاملة	النقطة المجزأة	الإجابة	الوضعية									
		<p>(01) أ- المقارنة بين تركيب البول و الدم هو أن الدم يتركب من الماء والأملاح المعدنية والبروتين والسكر والدهون والبولة . بينما البول يتركب فقط من الماء والأملاح المعدنية ، البولة وينعدم فيه السكر والبروتين والدهون .</p> <p>ب- مكونات البول هي : الماء 950 غ/ل ، والأملاح المعدنية 06 غ/ل ، البولة ما بين 12-30 غ/ل .</p> <p>(2) أ- العضو المسؤول عن تصفية الدم من الفضلات السامة هي : الكليتين .</p> <p>ب- دور المجاري البولية هي : هناك يمر أو يجري البول فيها حتى يخرج إلى خارج الجسم عبر الفتحة البولية .</p>	الوضعية الأولى									
06												
2,5	2,5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">أوجه المقارنة</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">المناسل</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">المجاري التناسلية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">الجهاز التكاثري الذكري</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">الخصيتين</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">قناة نافلتان للنطاف - البربخ - الإحليل - القضيب</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">الجهاز التناسلي الأنثوي</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">المبيضين</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">قناة نافلتان للبويضات - الرحم - المهبل الفتحة التناسلية</td> </tr> </tbody> </table> <p>(أ) دور المناسل عند الذكر: هو إنتاج النطاف // عند الأنثى : هو إنتاج البويضات (2) رسم الخلية التناسلية الذكرية (النطفة)</p>	أوجه المقارنة	المناسل	المجاري التناسلية	الجهاز التكاثري الذكري	الخصيتين	قناة نافلتان للنطاف - البربخ - الإحليل - القضيب	الجهاز التناسلي الأنثوي	المبيضين	قناة نافلتان للبويضات - الرحم - المهبل الفتحة التناسلية	الوضعية الثانية
أوجه المقارنة	المناسل	المجاري التناسلية										
الجهاز التكاثري الذكري	الخصيتين	قناة نافلتان للنطاف - البربخ - الإحليل - القضيب										
الجهاز التناسلي الأنثوي	المبيضين	قناة نافلتان للبويضات - الرحم - المهبل الفتحة التناسلية										
2	2	<p>البيانات هي: - غشاء سيتوبلازمي- سيتوبلازم- نواة - قطعة متوسطة - سوط - رأس النطفة (الخلية)</p>										
1,5	1,5											
06												
2	2	<p>1- من السند (1) و المكتسبات القبلية أعراض هذا المرض هو : - فقدان الشهية - نقص الوزن - التعب - الصداع - إسهال حاد - الحمى - حكة دائمة- نقص المناعة حيث يسهل انتقاله .</p>	الوضعية الإدماجية									
2	2	<p>2- من السند (3) و المكتسبات القبلية ينتقل هذا المرض كما يلي: - الزواج غير شرعي (الزنى)</p>										

		<ul style="list-style-type: none"> - من الأم المصابة إلى جنينها أو عبر الأم المرضعة . - عن طريق نقل الدم غير المراقب - عن طريق الحقن غير المعقمة . 	
3	3	<p>3- <u>النصائح</u>: لتجنب هذا المرض يجب :</p> <ul style="list-style-type: none"> أ- الابتعاد عن ا لاتصال الجنسي غير المشروع ب- تجنب استعمال أدوات الشخص المصاب كأدوات الحلاقة ت- المساهمة في نشر الوعي الصحي في المجتمع 	
1	1	<p>نظافة الورقة الخط الواضح الإجابة المتسلسلة</p>	الإتقان