



2021/2020

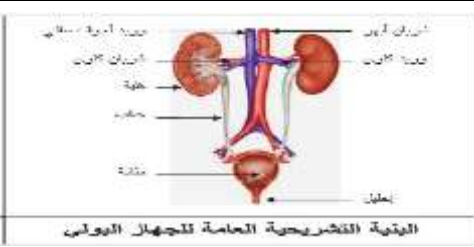
المستوى: السنة الأولى متوسط

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

الوضعية الأولى :

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

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



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

2- البنية التشريحية العامة للجهاز البولي

التعليمات:

1- قارن بين تركيب الدم البول؟

ب- استنتج مكونات البول؟

2- أ- استخرج العضو المسؤول عن تصفية الدم من الفضلات السامة؟

ب- اشرح دور المجاري البولية؟

الوضعية الثانية :

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



الوثيقة -2- رسم تخطيطي للجهاز التكاثري الأنثوي عند الإنسان

الوثيقة -1- رسم تخطيطي للجهاز التكاثري الذكري عند الإنسان

التعليمات:

1- أ- قارن في جدول بين الجهاز التكاثري الذكري و الأنثوي من حيث المناسل و المجاري التناسلية؟

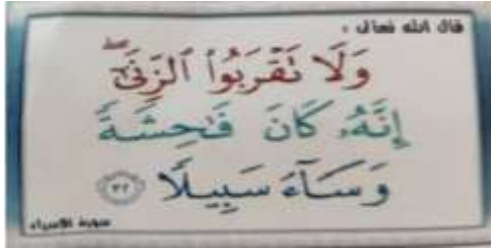
أوجه المقارنة	المناسل	المجاري التناسلية
الجهاز التكاثري الذكري		
الجهاز التكاثري الأنثوي		

ب- استنتج دور المناسل عند الذكر و الأنثى؟

2- ارسـم الخلية التناسلية الذكـرية (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 ينتسب 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

الوضعية	الإجابة	النقطة المجرأة	العلامة الكاملة									
الوضعية الأولى	01 أ- <u>المقارنة بين تركيب البول و الدم</u> هو أن الدم يتركب من الماء و الأملاح المعدنية و البروتين و السكر و الدسم و البولة . بينما البول يتركب فقط من الماء الأملاح المعدنية ، البولة و ينعدم فيه السكر و البروتين و الدسم . ب- <u>مكونات البول هي</u> : الماء 950 غ/ل ، والأملاح المعدنية 06 غ/ل، البولة ما بين 12-30 غ/ل. 2 أ- العضو المسؤول عن تصفية الدم من الفضلات السامة هي : الكليتين. ب- <u>دور المجاري البولية هي</u> : هناك يمر أو يجري البول فيها حتى يخرج إلى خارج الجسم عبر الفتحة البولية.	2	2									
		1	1									
		2	2									
		1	1									
		06										
الوضعية الثانية	(أ) <table border="1"><thead><tr><th>أوجه المقارنة</th><th>المناسل</th><th>المجاري التناسلية</th></tr></thead><tbody><tr><td>الجهاز التكاثري الذكري</td><td>الخصيتين</td><td>قناتان ناقلتان للنطاف - البربخ - الإحليل - القضيب</td></tr><tr><td>الجهاز التناسلي الأنثوي</td><td>المبيضين</td><td>قناتان ناقلتان للبيوضات - الرحم- المهبل الفتحة لتناسلية</td></tr></tbody></table> ب) <u>دور المناسل عند الذكر</u> : هو انتاج النطاف // // عند الأنثى : هو إنتاج البويضات 2) رسم للخلية التناسلية الذكرية (النطفة) <u>البيانات هي</u> : - غشاء سيتوبلازمي- سيتوبلازم- نواة - قطعة متوسطة - سوط - رأس النطفة (الخلية)	أوجه المقارنة	المناسل	المجاري التناسلية	الجهاز التكاثري الذكري	الخصيتين	قناتان ناقلتان للنطاف - البربخ - الإحليل - القضيب	الجهاز التناسلي الأنثوي	المبيضين	قناتان ناقلتان للبيوضات - الرحم- المهبل الفتحة لتناسلية	2,5	2,5
		أوجه المقارنة	المناسل	المجاري التناسلية								
		الجهاز التكاثري الذكري	الخصيتين	قناتان ناقلتان للنطاف - البربخ - الإحليل - القضيب								
		الجهاز التناسلي الأنثوي	المبيضين	قناتان ناقلتان للبيوضات - الرحم- المهبل الفتحة لتناسلية								
		2	2									
1,5	1,5											
06												
الوضعية الإدماجية	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.	2	2									
		2	2									
	2- من السند (3) و المكتسبات القبلية ينتقل هذا المرض كما يلي: - الزواج غير شرعي (الزنى)											

		- من الأم المصابة إلى جنينها أو عبر الأم المرضعة . - عن طريق نقل الدم غير المراقب - عن طريق الحقن غير المعقمة .	
3	3	3- <u>النصائح</u> : لتجنب هذا المرض يجب : أ- الابتعاد عن الاتصال الجنسي غير المشروع ب- تجنب استعمال أدوات الشخص المصاب كأدوات الحلاقة ت- المساهمة في نشر الوعي الصحي في المجتمع	
1	1	نظافة الورقة الخط الواضح الإجابة المتسلسلة	الإتقان
08			