

الموسم الدراسي: 2017/2016

المدة: ساعة

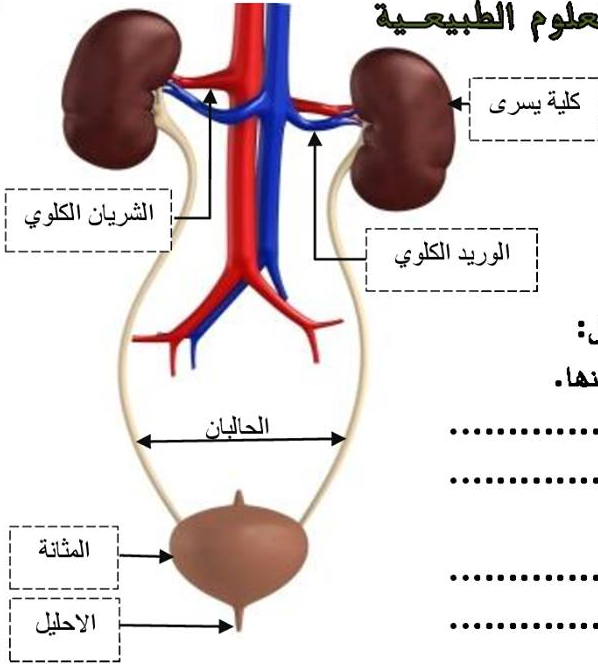
المستوى: السنة الأولى متوسط

الاسم:

اللقب:

القسم: 1م ...

الفرض الثاني في مادة العلوم الطبيعية



التمرين الأول: (06 نقاط)

نتيجة لمختلف نشاطاتها تقوم العضوية بالتخلص من الفضلات، حيث يعتبر البول أحدها.

يمثل الرسم التخطيطي المقابل الجهاز المسؤول عن طرح البول: بين الفرق بين الدم الداخل إلى الكلية والدم الخارج منها.

.....

.....

اشرح دور الكلية.

.....

.....

فيما يتمثل دور المجاري البولية.

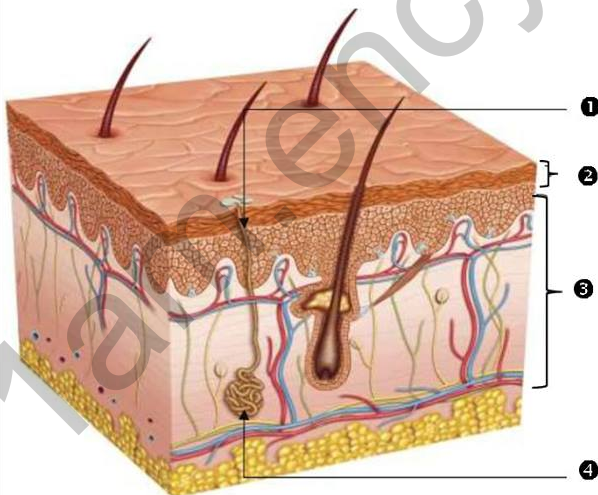
.....

.....

.....

التمرين الثاني: (06 نقاط)

التعرق عملية هامة تقوم بها العضوية عبر الجلد.



1. اعطي عنوان مناسب للوثيقة المقابلة.

.....

2. اكتب البيانات اللازمة.

1.
2.
3.
4.

3. ماهي علاقة التعرق بالبول؟

.....

.....

الوضعية الادماجية: (08 نقاط)

خلال عرضك لبحث حول أمراض الجهاز التنفسي تطرقت لمثال عن شخص يعاني من مشاكل صحية وبخاصة على مستوى جهازه التنفسي، وهذا بسبب آفة التدخين فهو كثير التدخين. من بين الأعراض التي يعاني منها سعال حاد، آلام في الصدر والكتف، صعوبة التنفس، فقدان الشهية، فقدان الوزن، وقد تدهورت حالته الصحية ليدخل المستشفى ويفارق الحياة بعدها.



السند1: مقارنة بين رئة شخص مدخن وآخر غير مدخن

بناء على السندات ومعارفك:

بين أعراض مرض هذا الشخص.

استنتج اسم المرض الذي يعاني منه.

اعطي لزملائك ثلاثة قواعد صحية تخص سلامة الوظيفة التنفسية.

1.
2.
3.

السند2: صورة قبل وبعد المرض

التفاؤل

هو الكالسيوم الوحيد الذي
يقاوم هشاشة الأمل

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول:

يبين الجدول التالي طرق الكشف عن بعض المواد الغذائية في الأغذية.

الملاحظة في حالة وجود المادة	التجربة	المادة الغذائية المراد الكشف عنها
.....	 + التسخين	السكريات البسيطة
.....	حمض الأزوت	
راسب أبيض يسود عند تعرضه للضوء		الاملاح المعدنية
لون أزرق بنفسجي		

- أعد كتابة الجدول مع ملأ الفراغات بما يناسبها .

التمرين الثاني :

املا الفراغات الواردة في الجمل التالية:

- 1-للاغذية مصادر :..... و.....
- 2-يحترق الحليب بتعرضه للحرارة لانه يحتوي على عنصر.....انن فهو غذاء.....
- 3-عند حك حبة لوز على كراستك تترك.....دلالة على وجود.....
- 4-يحتوي الحليب على كل العناصر الغذائية البسيطة ,انن هو غذاء.....

التمرين الثالث:

المواد (ب)				المواد (أ)		01
الفيتامينات	النسم	البروتين	س	الأملاح المعدنية	الماء	02
B ₂ . K . E	0.1 غ	02 غ	17 غ	500 ملغ	79 غ	البطاطا 100 غ

- البطاطا غذاء شائع الاستعمال و الجدول المقدم أعلاه يبين تركيب 100 غ منها. للكشف عن المادة (س) من مكونات البطاطا نضع قطرات من ماء اليود على قطعة بطاطا فنلاحظ لون أزرق بنفسجي.

1. ماهي المادة (س) ؟
2. صنف مواد الخانة 01 و الخانة 02 على أساس التركيب.
3. صنف مواد المجموعة (أ) و مواد المجموعة (ب) على أساس المصدر.
4. صنف المادة (س) و البروتين على أساس دورهما الرئيسي في الجسم.

راجع دروسك ان اردت النجاح

اللقب:

الاسم:

القسم:

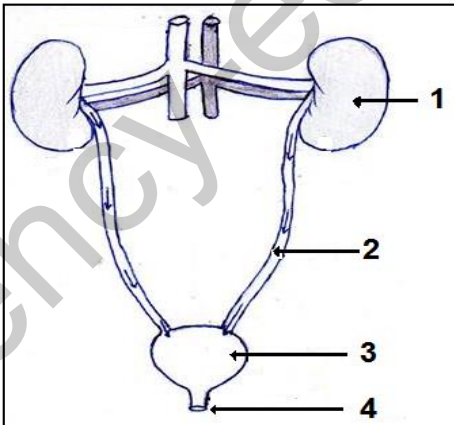
فرض الثلاثي الثاني لمادة علوم الطبيعة والحياةالتمرين الأول: (06ن)

ضع علامة (+) أمام الجواب الصحيح مما يلي:

1. النطاف هي:
 - خلايا تناسلية أنثوية
 - خلايا تناسلية ذكرية
 - عضو ذكري
2. البويضة هي:
 - خلية تناسلية أنثوية
 - عضو تناسلي أنثوي
 - خلية تناسلية ذكرية
3. المبيض هو:
 - عضو ينتج النطاف
 - عضو ينتج البويضات
 - ببيضة ملقحة
4. الخصية هي:
 - عضو تناسلي ينتج البويضات
 - عضو تناسلي ينتج النطاف
 - عضو تناسلي أنثوي
5. الإلقاح هو:
 - اتحاد نطفة مع حيوان منوي
 - اتحاد ببيضة ملقحة مع نطفة
 - اتحاد نطفة مع بويضة
6. يتم الإلقاح على مستوى:
 - بداية قناة فالوب
 - جدار الرحم
 - نهاية المهبل

التمرين الثاني: (06ن)

تمثل الوثيقة المقابلة رسم تخطيطي للجهاز البولي عند الإنسان



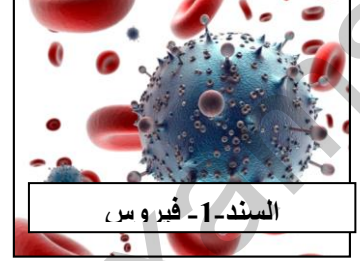
مكونات الجهاز البولي عند الإنسان

1. سم البيانات المرقمة:
 - 1--3
 - 2--4
2. حدد دور العضو رقم (1)
3. عرف الوظيفة التي يقوم بها هذا الجهاز في الجسم.
4. هنالك عنصر آخر في الجسم يقوم بنفس الوظيفة التي يقوم بها الجهاز الجهاز البولي اذكر اسمه.

الوضعية الإدماجية: (08ن)

نتيجة إتباع سلوكات جنسية غير سوية، يتعرض الجهاز التكاثري عند الإنسان إلى امراض خطيرة قد تتسبب في العقم أو تنتهي بالموت.

السندات:



بالاعتماد على السياق والسندات وما درسته أجب على مايلي:

1. سمي احد الامراض المنتقلة جنسيا مع تحديد العامل المسبب لهذا المرض.

.....

.....

.....

2. أذكر ثلاث سلوكات غير سوية يقوم بها الفرد وتؤدي الى اصابته بالأمراض

.....

.....

.....

.....

.....

3. اقترح ثلاث قواعد صحية يجب على الإنسان اتباعها لتجنب اصابة جهازه التكاثري بالأمراض

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق للجميع

معرض حال لتصحيح فرض الثلاثي الثاني

العلامة		عناصر الإجابة	محاو الموضوع
المجموع	مجزأة		
06 نقاط	01	اختيار الإجابة الصحيحة:	التمرين الأول
	01	1. النطاف هي: خلايا جنسية ذكرية	
	01	2. البويضة هي: خلية تناسلية أنثوية	
	01	3. المبيض هو: عضو أنثوي	
	01	4. الخصية هي: عضو تناسلي ينتج النطاف	
	01	5. الإلقاح هو: اتحاد نطفة مع بويضة	
	01	6. يتم الإلقاح على مستوى: بداية قناة فالوب	
06 نقاط	01	1. تسمية البيانات:	التمرين الثاني
	0,5	1- كلية يسرى	
	01	2- حالب	
	0,5	3- مثانة	
	01	4- احليل	
	01	2. دور العنصر 1 (الكلى): هو تصفية الدم من الفضلات السائلة السامة.	
	01	3. تعريف الإطارح: وهو وظيفة حيوية تضمن تخليص الجسم من الفضلات السامة والمواد الزائدة عن حاجته.	
	01	4. عنصر آخر في الجسم يقوم بنفس دور الجهاز البولي: هو الغدد العرقية.	

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)				
العلامة		عناصر الإجابة		محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعايير	التعليمات
02	25,0	1- تسمية أحد الأمراض المنتقلة جنسيا مع تحديد العامل المسبب لهذا المرض: باعتماد على السند 1	الوجاهة	التعليمة 1
	1,5	- من بين الأمراض المنتقلة جنسيا مرض السيدا والعامل المسبب له هو فيروس نقصان المناعة المكتسبة.	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0,25	ذكر المرض وتحديد العامل المسبب له	الانسجام	
02	0,25	2- ذكر ثلاث سلوكيات غير سوية يقوم بها الفرد وتؤدي الى اصابته بالأمراض	الوجاهة	التعليمة 2
	0,5	السلوكيات غير السوية التي تؤدي الى اصابة الفرد:	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0,5	- العلاقات الجنسية غير الشرعية		
	0,5	- عدم نظافة الجهاز التناسلي		
03,5	0,25	نقل الدم من شخص مصاب الى شخص سليم	الانسجام	التعليمة 3
	0,25	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال)		
	01	3- اقتراح ثلاث قواعد صحية يجب على الإنسان اتباعها لتجنب اصابة جهازه التكاثري بالأمراض	الوجاهة	
	01	3- اقتراح ثلاث نصائح	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
0,5	01	- الابتعاد عن الاتصال الجنسي غير المشروع		
	01	- الحرص على نظافة الجسم خاصة الجهاز التناسلي		
	01	- مراقبة الدم المنقول		
0,5	0,25	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال)	الانسجام	
	0,5	نظافة الورقة وتنظيم الإجابة	التنظيم	