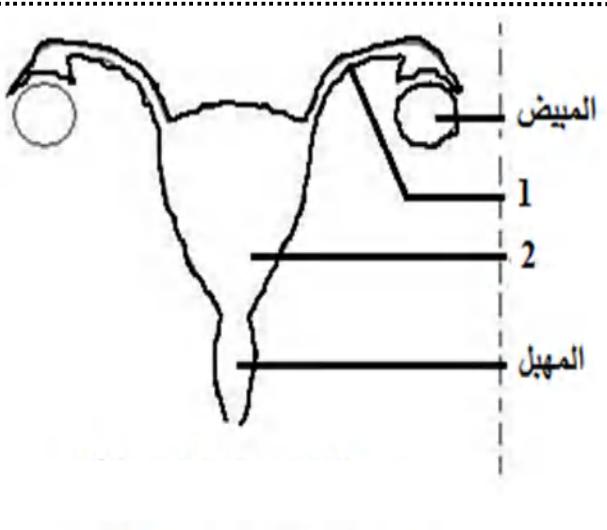


الاسم: القسم: اللقب: العلامة: 20 /

العنين الأول 06 نقاط يمثل الرسم التخطيطي المقابل أحد الأجهزة المهمة في جسم الإنسان

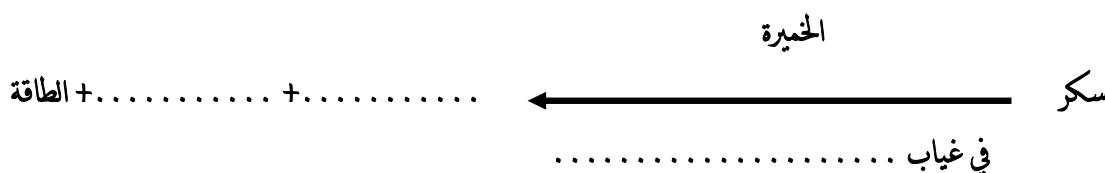


العنوان الثاني 06 شاطئ

(A) و (B) وفي وسطين مختلفين مع غلق الأنبويب (B) بسدادة كما هو في الجدول التالي:

الأنبوب (B)	الأنبوب (A)	الأنبوب	التركيب
ـ غاز الـ كـ سـ جـ يـن [CO ₂] المـ حـ سـ تـ عـ مـ لـ	ـ لـ 1	ـ لـ 0	ـ الـ كـ حـ وـ لـ النـ اـ تـ يـ
ـ الـ كـ حـ وـ لـ النـ اـ تـ يـ	ـ لـ 0	ـ لـ 0.5	ـ كـ مـ يـة الـ سـ كـر الـ حـ مـ تـ هـ لـ
ـ كـ مـ يـة الـ سـ كـر الـ حـ مـ تـ هـ لـ	ـ لـ 1	ـ لـ 1	ـ غـ اـ زـ الـ فـ حـ [CO ₂] الـ نـ اـ تـ يـ

- الوسط (A) هو وسط 1)
..... والوسط (B) هو وسط
..... ما هما العمليتان المدروستان في هذا الجدول؟ 2)
..... العملية المدروسة في الأنابيب (A) هي
..... والعملية المدروسة
..... أكمل المعادلة التالية : 3)

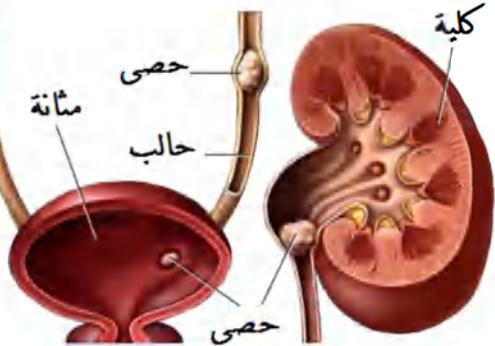


الوضعية الإدماجية 08 نقاط:

أصيب عmad خلال مبارات كرة القدم بالآم حادة في منطقة قرب البطن ، مع شعور بالغثيان و صعوبة التبول ، فتم تلئيمه على جناح السرعة إلى مستشفى بوزيدي لخضير برج بوعريج لتشخيص حالته المرضية ، فكانت النتائج كما توضحها السندات .

السندات:

ان استهلاك كييات غير كافية من السوائل
والإكثار من تناول الأطعمة يسبب تشكل
حصى داخل الكلية لذلك يجب شرب
كميات كافية من السوائل للحفاظ على
صفاء البول



السد 03

السد 02

السد 01 : صورة لأجزاء من الجهاز البولي لعماد

التعليمات: من خلال السياق والسدادات و مواردك السابقة

1. شخص الحالة المرضية لعماد .

2. استخرج أعراض وأسباب هذا المرض .

3. قدم ثلاث نصائح لعماد ليتجنب هذا المرض

علة سعيدة أبنائي الأعزاء

أستاذ المادة: مريم الصادق

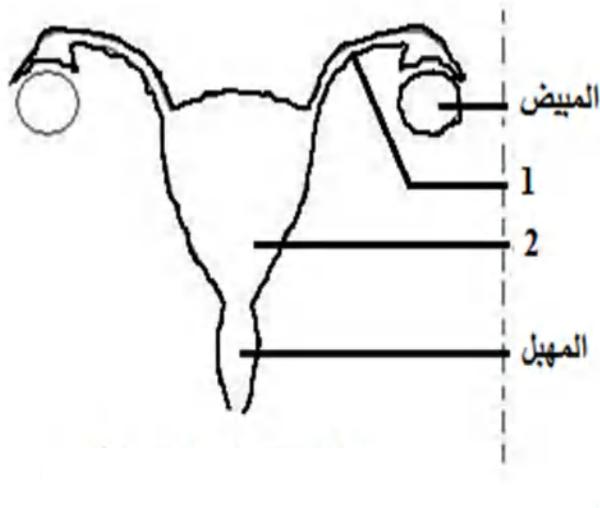
الكل ينتظركم بمحاضركم وتفوقكم

الصفحة 2 من 2

تصويب اختبار الثلاثي الأخير في مادة علوم الطبيعة والحياة

مُوسَطَة بوهالي الربيع

العنوان الأول 06 نقاط: يمثل الرسم التخطيطي المقابل أحد الأجهزة المهمة في جسم الإنسان



1) - ما هو هذا الجهاز ؟ (1,5 ن)

يمثل هذا الجهاز : **الجهاز التكاثري (التناصلي) الأنثوي** عند الإنسان

2) - أكمل وضع البيانات مكان الأرقام (1,5 ن)

1. قناة فالوب (قناة ناقلة للبويضات) 2. الرحم

3) - ماذا يشكل كل من العنصر 1 و 2 والمهل ؟ (1,5 ن)

يشكل كل من قناة فالوب و الرحم و المهبل : **المجرى التناصلي للجهاز التناصلي**

4) - ما هو دور المبيض ؟ (1,5 ن)

يتمثل دور المبيض في : إنتاج البويضات (خلايا تناصليّة أنثويّ)

العنوان الثاني 06 نقاط:

زرعت فطريات الخبيرة (كائنات حية وجيدة الخلية) في وسط سكري وفي درجة حرارة معتدلة (30°C) فتكاثرت الخبيرة. قسمت إلى أنواعين

(A) وفي وسطين مختلفين مع غلق الأنابيب (B) بسدادة كما هو في الجدول التالي:

الأنبوب (B)	الأنبوب (A)	الأنبوب	التركيز
ـ 1 غ	ـ 1 غ	ـ كمية الماء المستهلك	ـ كمية الماء المستهلك
ـ 0.5 غ	ـ 0 غ	ـ الكحول الناتج	ـ الكحول الناتج
ـ 0 ل	ـ 1 ل	ـ غاز الأكسجين O_2 المستعمل	ـ غاز الأكسجين O_2 المستعمل
ـ 0.5 ل	ـ 1 ل	ـ غاز الفحم CO_2 الناتج	ـ غاز الفحم CO_2 الناتج

1) - الوسط (A) هو **وسط هوائي** (وجود الأوكسجين)

والوسط (B) هو **وسط لا هوائي** (غياب الأوكسجين)

..... (1,5 ن)

2) - ما هما العلينان المدروسان في هذا الجدول؟

العملية المدرستة في الأنابيب (A) هي **عملية التنفس الخلوي** والعملية المدرستة في الأنابيب (B) هي **عملية التخمر** (1,5 ن)

3) - أكمل المعادلة التالية :



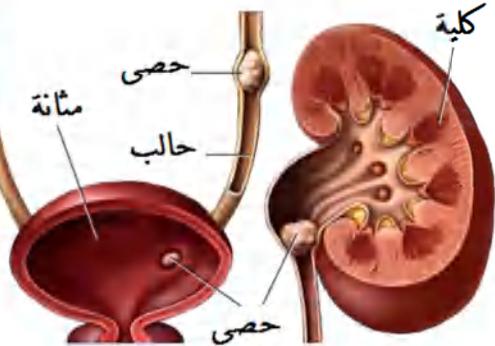
..... (3 ن)

الوضعية الإدماجية 08 نقاط:

أصيب عmad خلال مبارات كرة القدم بالآم حادة في منطقة قرب البطن ، مع شعور بالغثيان و صعوبة التبول ، فتم تلئيمه على جناح السرعة إلى مستشفى بوزيدي لخضير برج بو عريريج لتشخيص حالته المرضية ، فكانت النتائج كما توضحها السندات .

السندات:

ان استهلاك كميات غير كافية من السوائل
والاكلات من تناول الاملاح يسبب تشكيل
حصى داخل الكلية لذلك يجب شرب
كميات كافية من السوائل للحفاظ على
صفاء البول



السد 03

السد 02

السد 01 : صورة لأجزاء من الجهاز البولي لعماد

التعليمات: من خلال السياق والسدادات و مواردك السابقة

1. شخص الحالة المرضية لعماد (1,5ن)

كـ من خلال السياق والسد 1 و 3 و مواردي السابقة فإن عmad يعني من خلل على مستوى الجهاز البولي وبالضبط على مستوى الكليتين حيث تشكلت على مستوى حصى و انتقلت عبر الحالب إلى المثانة مسببة له انسداد المجرى البولي (المسالك البولية)

2. استخرج أعراض وأسباب هذا المرض (2,5ن)

كـ من خلال السياق و مواردي السابقة الأعراض التي يعني منها عmad تمثل في الشعور بالغثيان و آلام حادة في جانب الجسم ، كما يحدث له صعوبة في التبول وفي بعض الأحيان يكون لون الدم مائل إلى الأحمر .

كـ بينما يرجع سبب هذا المرض إلى بعض السلوكات السيئة التي يمارسها عmad وهي عدم تناول كميات كافية من السوائل والأكلات من تناول الاملاح ، وحبس البول .

3. قدم ثلاث نصائح لعماد ليتجنب هذا المرض (3ن)

☒ شرب كميات كافية من المياه مع اتباع نظام غذائي متوازن .

☒ تنظيف الجسم لحماية أجهزة الإطراح و تسهيل عملها .

☒ ممارسة الرياضة لتنشيط أجهزة الجسم .

(1) التنظيم والإتقان