



امتحان الصف الحادي عشر الأدبي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - مايو 2008 م

(على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة)

السؤال الأول :

أولاً : اختر اجابه صحيحة من بين البدائل التي تلي كل فقرة مما يأتي بوضع خط تحتها .

25

1- شكل من أشكال الدواء يفضل إعطاؤه للأطفال :-

* الشراب

* الكبسولات

* الحقن

* الأقراص

2- واحدة مما يلي ليست من طرق تحسين الإنتاج النباتي أو الحيواني :-

* الطب البديل

* الهرمونات

* التهجين

* الانتخاب

3- عدد السلاسل التي تكون حمض DNA :-

* أربع

* ثلاث

* اثنان

* واحدة

4- يكتمل نمو الحيوانات المنوية وتكتسب قدرتها على الحركة في :-

* الخصية

* البربخ

* الوعاء الناقل

* الحويصلتان المنويتان

5- أحد التراكيب التالية ليس عضواً للإخراج ؟

* الغدة اللعابية

* الرئة

* الكلية

* الغدة العرقية

6- زيادة خروج الاسيتون مع البول دليل على الإصابة بمرض :

* أنسداد الحويصلات

* هبوط القلب

* داء النقرس

* السكري

الصفراوية

7- المكان الذي يتم فيه إخصاب البويضة في الجهاز التناسلي الأنثوي :

* المبيض

* الرحم

* المهبل

* قناة فالوب

8- من علماء العرب الذي ألف كتاب ((القانون في الطب)) :-

* ابن رشد

* أبو بكر الرازي

* أبن البيطار

* ابن سينا

9- الكائن الذي يقارب عدد الكروموسومات في خلاياه عدد الكروموسومات في خلايا جسم الإنسان هو :-

* نحل العسل

* الكلب

* الشمبانزي

* الضفدع

10 - مرض ينتج عن الإصابة بفيروس (HIV)

* الأيدز

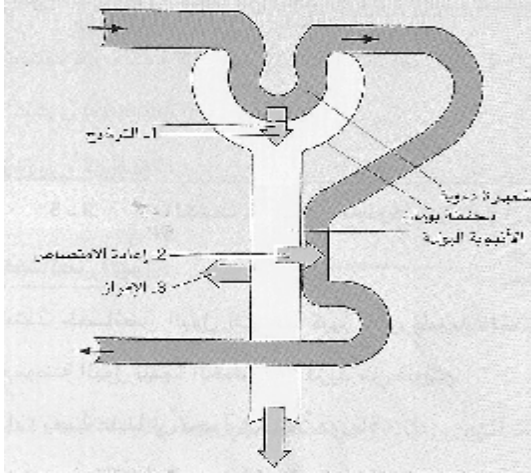
* السيلان

* التلاسيميا

* الزهري

• تابع امتحان الأحياء - للصف الحادي عشر الأدبي - الفصل الدراسي الثاني - مايو 2008 م

ثانياً : الشكل المقابل يمثل ملخصاً لعمل النفرون في الكلية . تمنعه جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية :-



1- في أي التراكيب تتم عملية الترشيح ؟

.....

2- في أي التراكيب تتم عملية إعادة الامتصاص ؟

.....

3- ما المواد التي لا ترشح من الدم خلال عملية الترشيح ؟

أ- ب-

4- من المواد الراشحة الجلوكوز و و

5- تقوم الأنبوية البولية بنقل معظم المواد الضارة من الدم وإضافتها إلى الراشح مثل الفضلات النيتروجينية على صورة وحمض

6- اللون الأصفر الشفاف للبول يعود إلى صبغة الناتجة عن تحطم

7- ما اسم الوحدة الوظيفية في الكلية ؟

8- أذكر اثنين من العادات الصحية للمحافظة على صحة الجهاز البولي ؟

.....

.....

ثالثاً : تفحص الجدول التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية :-

الاسم التجاري	الاسم العلمي	التركيب الكيميائي
Panadol Tylenol Adol	paracetamol	Acetaminophen

1- للدواء ثلاثة أسماء هي :

أ-

ب-

ج-

2- لماذا يوجد أكثر من أسم للدواء ؟

.....

3- يفشل الدواء أحياناً في علاج بعض الأمراض لأسباب عديدة منها :

أ-

ب-

ج-

> يتبع (3)

السؤال الثاني :

أولاً : ضع بين القوسين المصطلح العلمي المناسب مستعيناً بالمصطلحات التالية :-

- (البروتيوم - محلول بندكت - الطفرة - الأجهزة - بصمة DNA - المكافحة الحيوية - التهجين - الشريان الكلوي - الأخصاب - الاتروبين - الاستروجينات - الوريد الكلوي)
- 1- مادة كيميائية تستخدم للكشف عن سكر الجلوكوز في البول (.....).
 - 2- هرمونات جنسية أنثوية تساعد في أظهار الصفات الجنسية الأنثوية الثانوية (.....).
 - 3- مادة تستعمل قبل العمليات الجراحية للتغلب على مضاعفات التخدير وتستخرج من نبات ست الحسن (.....).
 - 4- اتحاد نواة الحيوان المنوي مع البويضة لتكون اللاقحة (.....).
 - 5- عزل الأفراد ذوي الصفات الممتازة وجعلهم يتناسلون مع بعضهم (.....).
 - 6- الوعاء الدموي الخارج من الكلية (.....).
 - 7- التكرار للمادة الوراثية وفق تتابع صغير لكل فرد (.....).
 - 8- سقوط الجنين ونزوله من الرحم قبل اكتمال نموه (.....).
 - 9- استخدام كائن حي لتقليل كائن حي آخر (.....) .
 - 10- ظهور صفات مظهرية جديدة لم تكن موجودة في الآباء ناتجة عن تغيرات فجائية في كمية المادة الوراثية أو تركيبها (.....) .

ثانياً : أمامك أشكال صيدلانية دوائية مختلفة (قطرات / أقراص /مراهم / حقن / شراب / بخاخات / اللصقات) اختر منها ما يناسب كل حالة مرضية من الحالات الموجودة بالجدول الآتية واكتبه بين القوسين :

الحالات المرضية	
وجود فطريات في القناة السمعية للأذن (.....)	
المغص الكلوي الشديد (.....)	
حموضة المعدة (.....)	
البواسير (.....)	
ارتفاع ضغط الدم (.....)	

ثالثاً : اقرأ النص التالي قراءة تحليلية ثم أجب عما يليه من أسئلة:

"إن منهج الطب البديل الذي يضم سلسلة واسعة من الأساليب غير التقليدية مثل العلاج الغذائي والعلاج المائي والوخز بالإبر وغيرها يعود إلى حقبة التاريخ القديمة ، علماً بأن بعض هذه الأساليب مبني على أسس غير علمية ، يعود انتشار مراكز الطب البديل إلى عدة أسباب منها: الآثار الجانبية السلبية للأدوية الكيميائية ، وزيادة تكاليف العلاج ، إضافة إلى وقف الطب عاجزاً أمام بعض الحالات المرضية ، وإضافة إلى بعض العوامل النفسية ومن الأساليب المستخدمة في الطب البديل : اليوجا والعلاج الغذائي."

1- ما المقصود بالطب البديل

2- هل الطب البديل () قديم () جديد

3- من أسباب انتشار الطب البديل

أ-

ب-

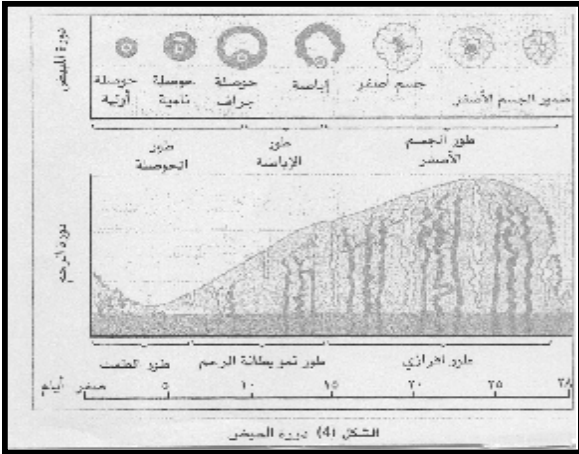
ج-

4- من الأساليب المستخدمة في الطب البديل:

أ-

ب-

ج-



رابعاً : انظر للشكل المجاور واجب عما يلي :

1- أين يتم إنتاج البويضات في الجهاز التناسلي ؟

.....

2- تحدث دورة الحيض في الأنثى البالغة كل

يوم

3- تحدث الإباضة في اليوم من بداية

نزول الطمث.

4- كيف تنمو بطانة الرحم؟ ولماذا ؟

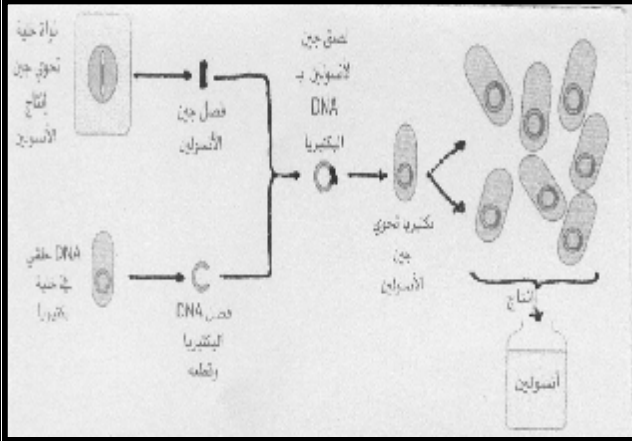
.....

.....

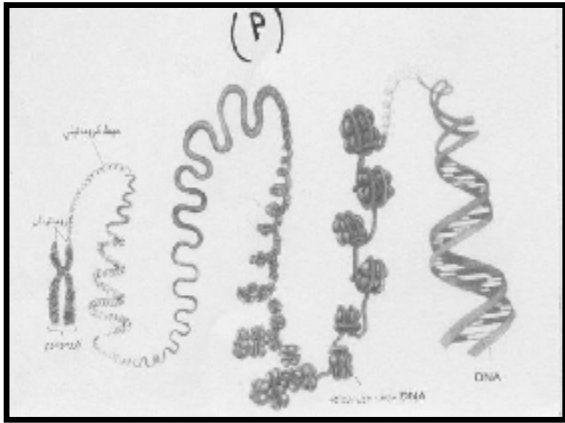
5- ماذا يحدث في طور الطمث ؟

.....

أولاً : أنعم النظر في الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية :-



- 1- يمثل الشكل تقنية حديثة تسمى
- 2- كيف تم فصل جين الأنسولين من نواة الخلية ؟
.....
- 3- في هذا الشكل الناقل المستخدم لربط جين الأنسولين معه هو
- 4- الخلايا المضيفة المستخدمة في هذا الشكل :
(خلايا البكتيريا / الخلايا التي تحوي جين الأنسولين)

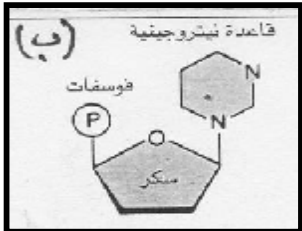


ثانياً : أنعم النظر في الشكل المجاور (أ ، ب)

ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- 1- الشكل (أ) يبين تركيب لكروموسوم ، في أي أجزاء الخلية توجد الكروموسومات ؟
- 2- يتركب الكروموسوم من الحمض النووي
ملتف حول وحدات من
- 3- عدد الكروموسومات في نواة الحيوان المنوي بالنسبة لعدددها في الخلية الجسدية يساوي :

$$\frac{1}{6} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{4}$$



- 4- " تلعب الكروموسومات دوراً هاماً في خلايا الكائنات الحية " . فسر ذلك :

- 5- يحتوي الكروموسوم على عدد كبير من تختلف فيما بينها في كمية الحمض النووي .
- 6- الشكل (ب) يوضح الوحدة البنائية للحمض النووي وتسمى وهو يتكون من ثلاث مكونات هي و وقاعدة نيتروجينية .

* ثالثاً : صحح العبارات التالية بتغيير ما تحته خط :

- 1- النعجة دولي هي نتاج تقنية الهندسة الوراثية () .
- 2- المسبب لمرض الإيدز هو نوع من البكتيريا () .
- 3- تحتوي الخلية النباتية على سنترول () .
- 4- المفهوم الشامل لمصطلح الأنزيم يقصد به التركيبة الكاملة لجميع المادة الوراثية التي توجد في خلايا الكائن الحي () .
- 5- تناول بعض الأطعمة مثل السبانخ والطماطم يعمل على تخفيض نسبة الكوليسترول وضغط الدم () .
- 6- الوخز بالإبر أسلوب هندي في المعالجة يعتمد على التنفس العميق والتركيز على أوضاع معينة للجسم لتهدئة النفس () .
- 7- يصاب الإنسان بمرض السكر إذا ازدادت نسبة الجلوكوز في دمه عن 120 ملغم/100مليتر () .

* رابعاً : عللي لما يأتي :

- 1- توخي الحذر عند تناول الأم الحامل للدواء ؟

.....

- 2- تعد بصمة DNA من أفضل وسائل التعرف على الشخص حالياً ؟

.....

- 3- إفرازات الغدد المساعدة في الجهاز التناسلي الذكري قلبية التأثير ؟

.....

- 4- ينصح المصابون بارتفاع ضغط الدم بوضع قرص الدواء تحت اللسان ؟

.....

- 5- يفضل استخدام الأرز الذهبي في المناطق التي تعاني من سوء التغذية ؟

.....

- 6- مكافحة الحيوية أفضل من استخدام المبيدات الكيميائية ؟

.....

*أولاً : ستشارك أحد المزارعين في اختيار أحد صنفى نبات القمح الموضح أمامك في الشكل



1- أي النباتين تختار ؟ نبات (أ) - نبات (ب)

2- أذكر سبب اختيارك ؟

أذكر اثنين من أساليب مكافحة الحيوية ؟

1-

2-

4- تم استخدام تقنية زراعة الأنسجة بمدينة العين لإكثار نبات (الجزر - نخيل البرحي - الطماطم) .

ثانياً : في ضوء ما درست ماذا تقترح لحل المشكلات التالية :-

1- مزارع يريد الحصول على ثمار طماطم خالية من البذور ؟

2- عدم قدرة الزوجين على الإنجاب نتيجة انسداد القنوات المنوية عند الرجل ؟

3- انتشار الفئران في إحدى مزارع الدولة ؟

4- شخص يعاني من الفشل الكلوي ؟

ثالثاً :صنف الأدوية التالية وفقاً لمصادرها :

أصل نباتي - كائنات دقيقة - أصل حيواني - أصل معدني - مصنعة كيميائياً

أسم الدواء	المصدر
الأنسولين	
أملاح الماغنيسيوم	
الأتروبين	
البنسلين	
الأسبرين	

رابعاً : ما الذي تتوقعين حدوثه في الحالات التالية :

1- حدوث تزاوج بين حيوان الجمل وحيوان اللاما ؟

.....

2- مريض يتأخر دائماً عن تناول دوائه ؟

.....

3- استعمال دواء انتهت فترة صلاحيته ؟

.....

4- فشل الحيوان المنوي في الوصول إلى البيضة ؟

.....

خامساً : ضع بين القوسين في المجموعة (أ) الرقم المناسب من المجموعة (ب) :

المجموعة (أ)	المجموع (ب)
() الحارث بن كilde	1- أول من ابتكر خيوط الجراحة .
() الكسندر فليمنج	2- اكتشاف البصمة الوراثية
() ابن سينا	3- استتساخ النعجة دولي
() ابن البيطار	4- صاحب المقولة الخالدة " الحمية رأس الدواء"
() ويلمت وكامبل	5- أول من تحدث عن دورة الانكلستوما .
() إليك جيفريز	6- صاحب كتاب " الجامع لمفردات الأدوية والأغذية "
	7- اكتشاف البنسلين .

(انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق)