



امتحان الصف التاسع الأساسي

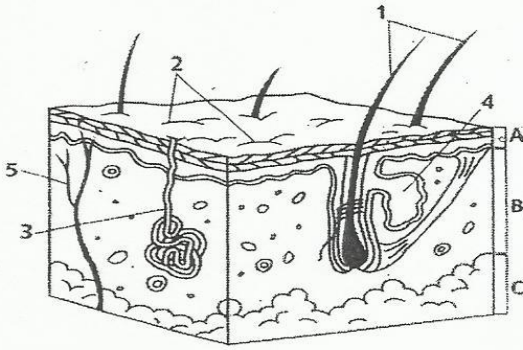
نهاية الفصل الدراسي الأول - نوفمبر 2014 م
(على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة)
أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

(26 درجة)

السؤال الأول :

(أ) ضع خطاً تحت الإجابة الصحيحة لكل سؤال من الاسئلة التالية :

- 1- يعتبر لون العين الأزرق
أ- صفة ب- سمة ج- طراز جيني د- سمة سائدة
- 2- أحد الأشكال البديلة للجين
أ- الأليل ب- الطراز الجيني ج- الطراز المظهري د- سجل النسب
- 3- مجموعة من الخلايا المتماثلة التي تعمل معا لتؤدي الوظيفة نفسها
أ- العضو ب- الجهاز ج- النسيج د- المعدة
- 4- كل التالي وظائف للجلد ما عدا
أ- تنظيم درجة حرارة الجسم ب- حفظ الماء داخل الجسم ج- تحريك الجسم د- التخلص من الفضلات
- 5- يقوم بتحويل الكربوهيدرات المعقدة الى سكر بسيط
أ- اللعاب ب- الصفراء ج- حمض المعدة د- افرازات البنكرياس
- 6- جزء من الكلية يرشح الدم هو
أ- الشريان ب- الحالب ج- النفرون د- الإحليل
- 7- عدد الكروموسومات في الحيوان المنوي والبويضة عند الانسان
أ- 23 زوجا ب- 46 زوجا ج- 46 د- 23
- 8- العضو الذي تنمو فيه البويضة المخصبة إلى جنين
أ- المبيض ب- الرحم ج- قناة فالوب د- المهبل
- 9- نوع من المواد الغذائية يساهم في بناء الجسم وصيانتة
أ- البروتين ب- الكربوهيدرات ج- الدهون د- الأملاح المعدنية
- 10- أي من التالي من طرق انتقال المرض
أ- الهواء ب- الحيوانات ج- الأشخاص د- كل ما سبق



(ب) ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية:
1- ما أسم الجزء (3) وما وظيفته ؟

.....

2- أي رقم يمثل الجزء المسؤول عن افراز زيت ليبقي الشعر مرنا ؟ وما اسم هذا الجزء ؟

.....

(23 درجة)

السؤال الثاني :

(أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب في الفراغات التالية :

- 1- كل مادة كيميائية تسبب تغييرا نفسيا أو جسديا .
- 2- اختلال غذائي ينتج من استهلاك كميات غير كافية من المواد الغذائية
- 3- عضو خاص مشترك بين الأم والجنين يتم فيه تبادل المواد بينهما .
- 4- عضو كيسي يختزن الصفراء التي ينتجها الكبد .
- 5- الطبقة الجلدية التي تقع تحت البشرة .
- 6- عضو تناسلي ذكري ينتج حيوانات منوية .
- 7- شكل تخطيطي يعرض وجود سمة وراثية لعائلة في عدة أجيال .
- 8- انتقال السمات الوراثية من الآباء إلى الأبناء .

(ب) ادرس مربع بانيت المقابل:

إذا كان R هو الأليل السائد لبذور بازلاء ملساء و r الأليل المتنحي لبذور بازلاء مجعدة . من خلال مربع بانيت اجب عما يلي :

	R	R
r	Rr	Rr
r	Rr	Rr

1- ما الطراز الجيني لأفراد الجيل الأول الناتج من التزاوج ؟

2- ما الطراز المظهري لأفراد الجيل الأول الناتج من هذا التزاوج ؟

.....

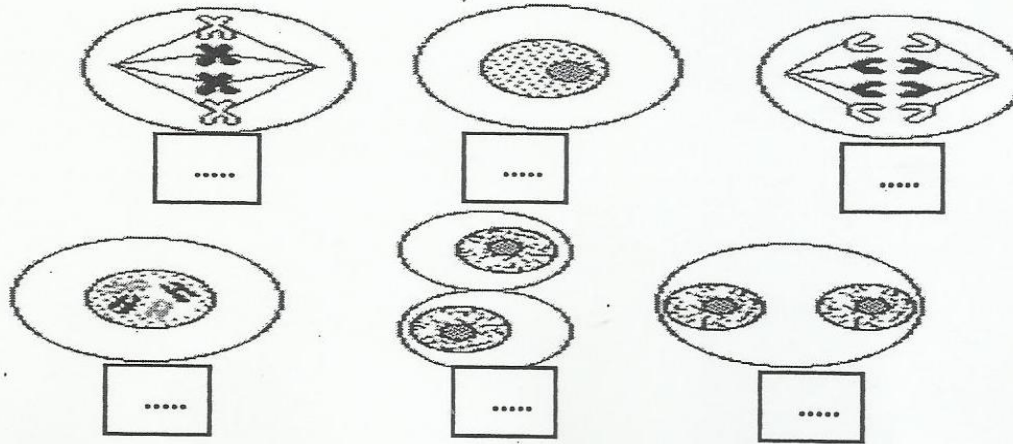
(ج) فسر ما يلي :

أ- استخدام مندل لنباتات البازلاء ؟

ب- تصب الحوصلة الصفراوية الصفراء في الأمعاء الدقيقة ؟

.....

(د) رتب خطوات الانقسام المتساوي في الشكل أدناه من 1-6



(25 درجة)

السؤال الثالث

(أ) ضع في الفراغ المحدد أمام عناصر العمود الأيمن الحرف المناسب من العمود الأيسر

العمود (ب)	العمود (أ)
1- الكبد	() ينتج عنه اربع خلايا جنسية
2- الحبل السري	() عضو يفرز هرمونات تنظم مستوى السكر في الدم
3- البنكرياس	() عضو يقوم بترشيح الماء والفضلات من الدم
4- النيكوتين	() تركيب يربط الجنين بالمشيمة
5- الانقسام المنصف	() عضو يخزن المواد الغذائية ويحلل السموم
6- الأمعاء الدقيقة	() مادة كيميائية سامة تسبب الإدمان
7- الكلية	

(ب) اختر الكلمة غير المنسجمة فيما يلي مبررا اختيارك

1- البلعوم - الكبد - المريء - المعدة

الكلمة: السبب:

2- الرحم - قناة فالوب - البربخ - المبيض

الكلمة: السبب:

3- الدجاج - السمك - اللحم - الخبز

الكلمة: السبب:

(ج) اكمل الجدول التالي :

المادة الغذائية	الوظيفة
الكربوهيدرات	
البروتينات	
الدهون	

(د) ما ذا تتوقع أن يحدث لو :

1- لم توجد نفرونات داخل الكلية .

.....

2- تناول شخص لكميات كبيرة من الأطعمة الغنية بالدهون .

.....

(26 درجة)

السؤال الرابع :

(أ) اذكر فرقا واحدا بين كلا زوجين من المفاهيم مما يلي :

السمة المتنحية

السمة السائدة

الأدمة

البشرة

الاخصاب الخارجي

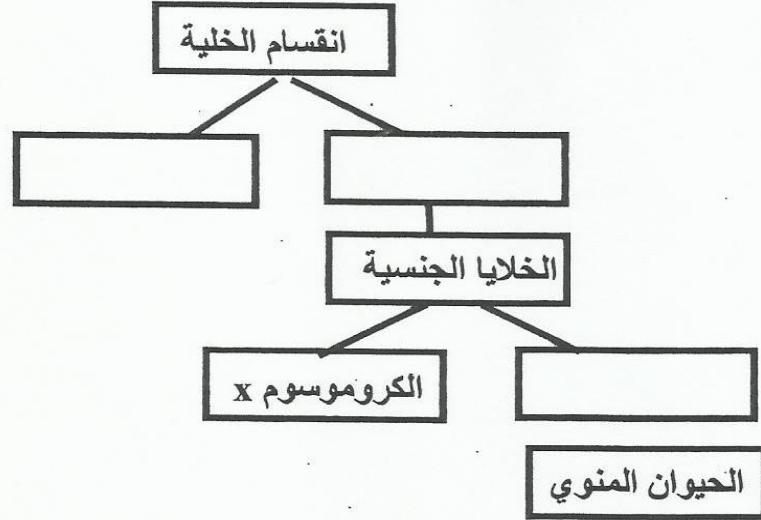
الاخصاب الداخلي

المرض غير المعدي

المرض المعدي

(ب) استخدم المفردات التالية لتكمل خريطة المفاهيم التالية :

الانقسام المنصف - البويضات - الانقسام المتساوي - الكروموسوم y



(ج) اكتب اسم الجهاز في الفراغ المناسب فيما يلي :

- 1- جهاز يتلقى رسائل كهربائية ويرسلها عبر الجسم (.....)
- 2- جهاز يضخ الدم الى كل أجزاء الجسم (.....)
- 3- جهاز يساعد على التخلص من البكتيريا والفيروسات (.....)

(د) أجب عما يلي :

1- اذكر ثلاثة صور من صور التكاثر اللاجنسي ؟

1- 2- 3-

2- رتب مراحل الحياة التالية عند الانسان : (5 درجات)
الرشد - المراهقة - الشيخوخة - الفتوة - الطفولة المبكرة

.....
.....

انتهت الأسئلة