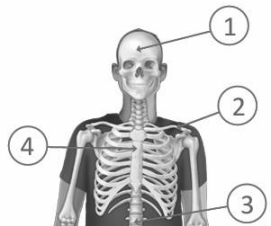


أوراق عمل  
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

حل ورقة عمل الأسبوع الأول

الثانوية		المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء ٢-٢
		المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ أي مم يأتي يعد من المفاصل الثابتة:			
<input type="radio"/> عظام الطرف العلوي	<input type="radio"/> عظام الطرف السفلي	<input checked="" type="radio"/> الجمجمة	<input type="radio"/> فقرات العمود الفقري
٢ أي من المفاصل التالية يحاكي حركة مفصل باب الغرفة :			
<input type="radio"/> الورك	<input type="radio"/> الفقرات	<input checked="" type="radio"/> المرفق	<input type="radio"/> الجمجمة
٣ أي مم يأتي في الشكل المجاور يعد جزءاً من الهيكل الطرفي:			
			
<input type="radio"/> ١	<input checked="" type="radio"/> ٢	<input type="radio"/> ٣	<input type="radio"/> ٤

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الخلايا العظمية البانية تحطم الخلايا الهرمة والتالفة لتحل محلها خلايا عظمية جديدة.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٢	تعرف الغضاريف على أنها مكان التقاء عظمتين أو أكثر.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

س٣: أعلل العبارة الآتية:

أ- يفرز الدماغ الإندروفينات عند حدوث كسر ما .

.....**ليعمل على تخفيف الألم الناتج عن الكسر**.....

ب - أفرق بين كل من :

الكسر المركب	الكسر البسيط
هو بروز العظم خارج الجسم	هو عدم بروز العظم خارج الجسم

## أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

### ورقة عمل الأسبوع الثاني

الثانوية			المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء ٢-٢	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما الجهاز العصبي الذي تسيطر عليه منطقة تحت المهاد .	<input type="radio"/> الإرادي	<input checked="" type="radio"/> الطرفي	<input checked="" type="radio"/> الذاتي	<input type="radio"/> الحسي
٢	إلتقاء نهايات المحور مع شجيرات الخلايا العصبية المجاورة	<input type="radio"/> جسم الخلية	<input checked="" type="radio"/> تشابك عصبي	<input type="radio"/> ميلين	<input type="radio"/> ناقل عصبي
٣	في أي الأجزاء التالية يتوقع وجود مادة الميلين :	<input checked="" type="radio"/> المحور	<input type="radio"/> النهايات الشجرية	<input type="radio"/> جسم الخلية	<input type="radio"/> النواة

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	جزء الدماغ المسؤول عن الحفظ والتذكر وتعلم اللغات هو المخيخ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٢	يعمل الجهاز العصبي الجار سمبثاوي على زيادة عدد ضربات القلب	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

س٣: أعدد أنواع الخلايا العصبية:

.....خلية عصبية حسية.....

.....خلية عصبية بينية.....

.....خلية عصبية حركية.....

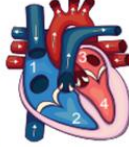
## أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

### حل ورقة عمل الأسبوع الثالث

الثانوية			المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء ٢-٢	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	١- من مكونات الجهاز الدوري:	<input checked="" type="radio"/> قلب	<input type="radio"/> خلية عصبية	<input type="radio"/> الكلية	<input type="radio"/> المعدة
٢	مالرقم الذي يمثل البطين الأيسر؟				
		<input type="radio"/> ١	<input type="radio"/> ٢	<input type="radio"/> ٣	<input checked="" type="radio"/> ٤
٣	وظيفة الصفائح الدموية هي:	<input type="radio"/> نقل الأكسجين في الجسم <input type="radio"/> نقل الفضلات خارج الجسم <input checked="" type="radio"/> إنتاج ألياف الفايبرين لوقف النزف <input type="radio"/> نقل الحديد في الجسم			

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	تحتوي كريات الدم الحمراء على أنوية	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٢	الشريان المسؤول عن نقل الدم المؤكسد إلى جميع أنحاء الجسم هو الشريان الأبهر	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أعلل العبارة الآتية:

عضلة البطين الأيسر أكثر سمكاً من عضلة البطين الأيمن.

..... لأنها تضخ الدم المؤكسد إلى جميع أنحاء الجسم.....

## أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

### حل ورقة عمل الأسبوع الرابع

الثانوية			المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء ٢-٢	المادة

أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما هو العضو المسؤول عن تخزين البول مؤقتًا قبل إخراجهِ من الجسم.	<input type="radio"/> الكلّي	<input type="radio"/> الحالب	<input type="radio"/> الكلى	<input checked="" type="radio"/> المثانة البولية
٢	مالمعملية التي تؤدي إلى رفع الحجاب الحاجز إلى الأعلى:	<input type="radio"/> التنفس الخلوي	<input checked="" type="radio"/> الزفير	<input type="radio"/> التنفس الداخلي	<input type="radio"/> الشهيق
٣	أي الأعضاء أمامك مسؤول عن منع جزيئات الطعام من الدخول إلى مجرى التنفس عند تناول الطعام:	<input type="radio"/> الرئة	<input type="radio"/> الحويصلات الهوائية	<input checked="" type="radio"/> لسان المزمار	<input type="radio"/> القصبة الهوائية

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	تساعد الكلية في الحفاظ على الرقم الهيدروجيني للدم	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	ينتج التهاب الكلية نتيجة التهاب وانتفاخ إحدى الكبيبات	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: اقرن الوظيفة في العمود (أ) بما يناسبها من أعضاء في العمود (ب) :

م	الوظيفة (أ)	م	العضو (ب)	أظلل الاجابة المناسبة
١	عبارة عن طبقة واحدة رقيقة من الخلايا المحاطة بشعيرات دموية رفيعة	أ	القصبة الهوائية	<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
٢	تتفرع إلى قصبيتين هوائيتين داخل الرئتين	ب	الرئتين	<input checked="" type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
٣	قطعة غضروفية تمنع مرور الطعام في مجرى التنفس	ج	لسان المزمار	<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
٤	أكبر عضو في الجهاز التنفسي	د	الحويصلات الهوائية	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
٥	تراكيب تبطن القناة التنفسية تعمل على تنقية الهواء من التربة	هـ	الأهداب	<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input checked="" type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
		و	الحجاب الحاجز	<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

#### ورقة عمل الأسبوع الخامس

الثانوية		المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء ٢-٢
		المادة

**أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:**

١	ما هو الإنزيم المسؤول عن هضم النشا في الفم	<input type="radio"/> الليباز	<input type="radio"/> الببسين	<input type="radio"/> اللاكتاز	<input checked="" type="radio"/> الأميليز
٢	ما هو الجزء الرئيسي من الجهاز الهضمي المسؤول عن امتصاص المواد الغذائية	<input type="radio"/> الأمعاء الغليظة	<input type="radio"/> المعدة	<input checked="" type="radio"/> الأمعاء الدقيقة	<input type="radio"/> المريء
٣	أي الكربوهيدرات الآتية لا تهضم في الجسم وتزود النظام الغذائي بالألياف .	<input type="radio"/> السكروز	<input type="radio"/> النشا	<input type="radio"/> الجللايكوجين	<input checked="" type="radio"/> السليلوز

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	يعتبر تقطيع الطعام بواسطة الاسنان وتقليبه باللسان مثالا على الهضم الكيميائي	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٢	يتم تحليل البروتينات في المعدة بسبب الرقم الهيدروجيني المرتفع لها	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

س٣: أعلل العبارة الآتية:

سميت الأمعاء الدقيقة بهذا الإسم.

..... لأن قطرها يبلغ 2.5 cm فقط

س٤: أعدد مكونات الأمعاء الغليظة .

١- القولون

٢- المستقيم

٣- الزائدة الدودية

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع السادس

الثانوية		المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء ٢-٢

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي الهرمونات الآتية مسؤول عن تنظيم نمو كتلة الجسم وينشط في مرحلة الطفولة والبلوغ	<input type="radio"/> الكالسيتونين	<input type="radio"/> الإستروجين	<input type="radio"/> الإنسولين	<input checked="" type="radio"/> هرمون النمو
٢	الهرمون المسؤول عن زيادة نسبة الكالسيوم في الدم هو :	<input type="radio"/> الكالسيتونين	<input checked="" type="radio"/> الجاردرقى	<input type="radio"/> الثيروكسين	<input type="radio"/> الجلوكاجون
٣	الهرمون المسؤول عن تحويل الجلوكوز إلى جلايكوجين في الكبد هو :	<input checked="" type="radio"/> الإنسولين	<input type="radio"/> الجلوكاجون	<input type="radio"/> الاستروجين	<input type="radio"/> البروجسترون

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	تقع الغدة الكظرية في قاعدة الدماغ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٢	يفرز هرموني الإكسيتوسين والمانع لإدرار البول من المحاور العصبية	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أعلل العبارة الآتية:

أهمية هرمون الإكسيتوسين .

.....يعمل على تحفيز عضلات الرحم على الإنقباض والإنبساط لدفع الجنين خارج الرحم عند  
الولادة.....

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

#### حل ورقة عمل الأسبوع السابع

الثانوية		المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء ٢-٢
		المادة

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ يحدث الإخصاب في الجهاز التناسلي الأنثوي في :			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
قناة البيض	الجسم الأصفر	المبيض	الرحم
٢ تشعر الأم الحامل بركلة الجنين في :			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
الشهر الأخير فقط	الأشهر الثلاثة الأخيرة	الأشهر الثلاثة الثانية	الأشهر الثلاثة الأولى
٣ المرحلة التي تلي مرحلة البلاستيولا هي :			
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
الإخصاب	الجاسترولا	التوته	اللاقحة

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	يعمل هرمون التستوستيرون على إظهار الصفات الأنثوية وتنظيم عمليات التبويض	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٢	يعمل كيس المح على تغذية الجنين في الرحم	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3: أعدد الأغشية المحيطة بالجنين :

- ..... الغشاء الكوريوني
- ..... الغشاء الرهلي
- ..... كيس المح
- ..... الممبار

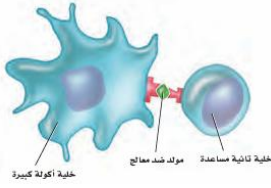
## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع الثامن

الثانوية		المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء ٢-٢
		المادة

أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

 <p>١ مانوع الإستجابة المناعية الممثلة في الشكل أمامك؟</p>			
<input checked="" type="radio"/> جينية	<input type="radio"/> هرمونية	<input type="radio"/> غير متخصصة	<input checked="" type="radio"/> متخصصة
٢ خط الدفاع الأول في الجسم ضد المرض المعدي :			
<input type="radio"/> الخلية التائية المساعدة	<input checked="" type="radio"/> الجلد	<input type="radio"/> الجسم المضاد	<input type="radio"/> البلعمة
٣ تنتج الخلايا اللمفية في :			
<input checked="" type="radio"/> نخاع العظم	<input type="radio"/> الغدة الزعترية	<input type="radio"/> الطحال	<input type="radio"/> العقد اللمفية

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	يعتبر الجلد والحمض في المعدة من أشكال المناعة المتخصصة	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٢	يحفز الإنترفيرون الخلايا المجاورة على إنتاج بروتينات مضادة للفيروسات	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أقرن الوظيفة في العمود (أ) بما يناسبها من أعضاء في العمود (ب):

م	الأعراض ( أ )	م	المرض ( ب )	أظلل الإجابة المناسبة
١	تعمل على تنشيط الخلايا التائية تحديداً	أ	اللمف	أ) <input type="radio"/> ب) <input checked="" type="radio"/> ج) <input type="radio"/> د) <input type="radio"/> هـ) <input type="radio"/> و) <input type="radio"/>
٢	خلايا تبتلع مولدت الضد	ب	الطحال	أ) <input type="radio"/> ب) <input type="radio"/> ج) <input checked="" type="radio"/> د) <input type="radio"/> هـ) <input type="radio"/> و) <input type="radio"/>
٣	عضو يحطم خلايا الدم الحمراء التالفة والهزيمة	ج	الغدة الزعترية	أ) <input type="radio"/> ب) <input type="radio"/> ج) <input checked="" type="radio"/> د) <input type="radio"/> هـ) <input type="radio"/> و) <input type="radio"/>
٤	تعتبر خلايا ذاكرة في الجسم تحسباً لدخول مسبب المرضمرة أخرى	د	الخلايا الأكولة الكبيرة	أ) <input type="radio"/> ب) <input type="radio"/> ج) <input type="radio"/> د) <input checked="" type="radio"/> هـ) <input type="radio"/> و) <input type="radio"/>
٥	سائل يرشح من الشعيرات الدموية لغمر خلايا الجسم	هـ	الخلايا البائية	أ) <input type="radio"/> ب) <input checked="" type="radio"/> ج) <input type="radio"/> د) <input type="radio"/> هـ) <input type="radio"/> و) <input type="radio"/>
٦		و	الأجسام المضادة	أ) <input type="radio"/> ب) <input type="radio"/> ج) <input type="radio"/> د) <input type="radio"/> هـ) <input type="radio"/> و) <input checked="" type="radio"/>

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### حل ورقة عمل الأسبوع التاسع

الثانوية		المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء ٢-٢

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما الهدف الأساسي من الإنقسام المتساوي:	<input type="radio"/>	إنتاج الأمشاج	<input type="radio"/>	التنوع الوراثي	<input type="radio"/>	انفصال الكروماتيدات	<input checked="" type="radio"/>	النمو وتعويض الأنسجة التالفة
٢	تنكش الخيوط المغزلية لتسحب معها الكروماتيدات الشقيقة إلى قطبي الخلية المتقابلين في الطور:	<input type="radio"/>	التمهيدي	<input type="radio"/>	الإستوائي	<input checked="" type="radio"/>	الإنفصالي	<input type="radio"/>	النهائي
٣	كم عدد الخلايا الناتجة عن الإنقسام المتساوي:	<input type="radio"/>	٢	<input type="radio"/>	٣	<input type="radio"/>	٤	<input type="radio"/>	٥

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الكروماتيدات الشقيقة تحوي نسخاً متطابقة من DNA	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	تبنى الخلايا الحيوانية صفيحة خلوية تقسم الخلية إلى خليتين جديدتين	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

س٣: أعلل العبارة الآتية:

\*أهمية الانقسام المتساوي في المخلوقات الحية.

للمو وتعويض الأنسجة التالفة في الجسم.....

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع العاشر

الثانوية		المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

أي مما يأتي من خصائص الخلايا السرطانية:			
<input type="radio"/> انقسام خلوي منظم	<input checked="" type="radio"/> تحوي تغيرات عديدة في المادة الوراثية	<input type="radio"/> لا يحدث لها انقسام السيتوبلازم	<input type="radio"/> البروتين الحلقي فيها يقوم بوظائفه
٢ العملية التي ينتج عنها تساقط أوراق الأشجار في فصل الخريف هي:			
<input type="radio"/> التغير في المادة الوراثية	<input checked="" type="radio"/> موت الخلية المبرمج	<input type="radio"/> انفصال الخلايا الجذعية الجنينية	<input type="radio"/> انقسام السيتوبلازم
٣ لماذا تواجه أبحاث الخلايا الجذعية بعض العراقيل في أثناء دراستها؟			
<input type="radio"/> لا يمكن ايجادها أو الحصول عليها	<input checked="" type="radio"/> بسبب الإعتبارات الأخلاقية في الحصول عليها	<input type="radio"/> لا يوجد استخدامات معروفة للخلايا الجذعية	<input type="radio"/> لا تصبح الخلايا الجذعية خلايا متخصصة

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	تعتبر مادة الأمست المستخدمة في البناء من المواد المسرطنة	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	لا يمكن لنقاط الفحص الخلوي إيقاف الدورة الخلوية في حال حدوث خطأ ما	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

س٣: أعد أنواع الخلايا الجذعية :

- ١- الخلايا الجذعية الجنينية.....  
٢- الخلايا الجذعية المكتملة النمو.....

س٤: أعلل : أهمية استخدام واقي الشمس عند التعرض لأشعة الشمس المباشرة.

.....للحماية من الإصابة بسرطان الجلد

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### حل ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

الثانوية			المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء	المادة

س □ : أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	عند تزاوج أرنب أسود BB مع أرنب أبيض bb فإن قانون انعزال الصفات يوضح أن أفراد الجيل الأول جميعها ستحمل التركيب الجيني :
	bb <input type="radio"/> Bbb <input type="radio"/> BB <input type="radio"/> Bb <input checked="" type="radio"/>
٢	الجيل الناتج من التلقيح الذاتي لنباتات الجيل الأول في تجارب مندل يكون نسبته:
	١ سائد: ١ متنحي <input type="radio"/> ٣ سائد: ١ متنحي <input checked="" type="radio"/> ٣ متنحي: ١ سائد <input type="radio"/> ٢ سائد: ١ متنحي <input type="radio"/>
٣	إذا تزاوج فأر غير متماثل الجينات أسود Bb مع فأر غير متماثل الجينات أسود Bb فإن نسبة احتمال ولادة فأر أبيض هي:
	٢٥% <input checked="" type="radio"/> ٥٠% <input type="radio"/> ٧٥% <input type="radio"/> ١٠٠% <input type="radio"/>

س ٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	حدوث تعدد المجموعة الكروموسومية في الإنسان يعتبر قاتلاً	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	تسمى الجينات التي يقع بعضها قرب بعض على الكروموسوم نفسه بالجينات المرتبطة	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س ٣: أعط أمثلة لتعدد المجموعة الكروموسومية في المخلوقات الحية ..

..... ديدان الأرض .....

..... الأسماك الذهبية .....

..... القمح - الشوفان - قصب السكر .....

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

#### حل ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

الثانوية			المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ أي الإختلالات الآتية بعد إختلالاً وراثياً سانداً:			
المهاق <input type="radio"/>	التليف الكيسي <input type="radio"/>	مرض تاي - ساكس <input type="radio"/>	مرض هنتنجتون <input checked="" type="radio"/>
٢ مالذي يحدد الجنس في الإنسان؟			
الكروموسومان X و Y <input checked="" type="radio"/>	الكروموسوم رقم ٢١ <input type="radio"/>	السيادة المشتركة <input type="radio"/>	التفوق الجيني <input type="radio"/>
٣ أي المصطلحات تصف وراثه فصائل الدم في الإنسان؟			
السيادة التامة <input type="radio"/>	السيادة المشتركة <input checked="" type="radio"/>	السيادة غير التامة والتفوق الجيني <input type="radio"/>	السيادة المشتركة والتفوق الجيني <input type="radio"/>

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	يجب على مرضى الجلاكتوسيميا الإكثار من منتجات الحليب	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٢	في مرض أنيميا الخلايا المنجلية يتغير شكل كريات الدم الحمراء الى شكل الحرف C	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أقرن الأعراض ( أ ) بما يناسبها من أمراض في العمود ( ب ) :

م	الأعراض ( أ )	م	المرض ( ب )	أظلل الاجابة المناسبة
١	انعدام تام لصبغة الميلانين في الجسم	أ	تاي - ساكس	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input checked="" type="radio"/> و <input type="radio"/>
٢	بول حامضي ولونه أسود	ب	هنتنجتون	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input checked="" type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
٣	عدم قدرة الجسم على هضم الجلاكتوز	ج	القماه (عدم نمو الغضروف)	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input checked="" type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
٤	أذرع وسيقان قصيرة - رأس كبير	د	الجلاكتوسيميا	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input checked="" type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
٥	تدهور في الوظائف العقلية والعصبية	هـ	كابتونوريا	أ <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
٦		و	المهاق	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

الثانوية			المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء	المادة

س ١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ ما وحدات البناء الأساسية لكل من DNA و RNA؟			
<input type="radio"/> البيورينات	<input type="radio"/> الفسفور	<input checked="" type="radio"/> النيوكليوتيدات	<input type="radio"/> الرايبوز
٢ ما الإنتاج الذي توصل إليه العالم تشارجاف :			
<input checked="" type="radio"/> كمية الثايمين تساوي كمية الأدينين في DNA	<input type="radio"/> يمكن للبكتيريا التي يتم إدخال DNA إليها أن تغير طرازها الشكلي	<input type="radio"/> تركيب DNA حلزوني مزدوج	<input type="radio"/> أن DNA هو المادة الوراثية في الفيروسات
٣ أي مما يأتي لا يعد نوعاً من الطفرات؟			
<input type="radio"/> الإنتقال	<input checked="" type="radio"/> تداخل RNA	<input type="radio"/> الإضافة	<input type="radio"/> استبدال القاعدة

س ٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

خ	ص	السؤال	م
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	يمكن التحكم في جزيء DNA عبر الهندسة الوراثية	١
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	يطلق مسمى الإكسونات على المناطق المشفرة على RNA النهائي	٢

س ٣: أعدد أنواع الحمض النووي RNA :

- ..... RNA الرسول .....
- ..... RNA الرايبوسومي .....
- ..... RNA الناقل .....

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### حل ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

الثانوية			المرحلة
المادة	أحياء	الصف	ثاني ثانوي

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي القواعد النيتروجينية التالية يرتبط مع الأدينين برابطتين هيدروجينيتين فقط في الـ DNA	<input checked="" type="radio"/> ثايمين	<input type="radio"/> جوانين	<input type="radio"/> سايتوسين	<input type="radio"/> يوراسيل
٢	تضاعف الحمض النووي DNA يسمى:	<input type="radio"/> محافظ كلياً	<input checked="" type="radio"/> شبه محافظ	<input type="radio"/> مشتت	<input type="radio"/> عشوائي
٣	أي مما يأتي ليس من مكونات النيوكليوتيد؟	<input type="radio"/> سكر خماسي	<input type="radio"/> قاعدة نيتروجينية	<input type="radio"/> مجموعة فوسفات	<input checked="" type="radio"/> حمض أميني

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
<input type="checkbox"/>	يرتبط الأدينين مع السيتوسين بروابط هيدروجينية	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	يحدث التضاعف قبل الإنقسام الخلوي وانقسام السيتوبلازم	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أختار المزوجة الصحيحة بين التعريف في العمود (أ) والمصطلح في العمود (ب)

م	الأعراض ( أ )	م	المرض ( ب )	أظلل الإجابة المناسبة
١	المادة الوراثية الأساسية في الخلايا	أ	tRNA	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
٢	حمض نووي يرسل المعلومات الوراثية من النواة إلى الريبوسوم	ب	الطفرة الجينية	<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
٣	شفرة وراثية مكونة من ثلاثة قواعد نيتروجينية	ج	الكودون	<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
٤	تغير دائم في تسلسل قواعد الـ DNA	د	mRNA	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
٥	حمض نووي ينقل ويترجم الشفرات الوراثية	هـ	DNA	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
٦		و	الكروموسوم	<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

حل ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

الثانوية		المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء
		المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	يمكن للبكتيريا المعدلة وراثياً إنتاج هرمون :	<input checked="" type="radio"/> الإنسولين	<input type="radio"/> النمو	<input type="radio"/> الإكسيتوسين	<input type="radio"/> الكالسيستونين
٢	مرض ناتج عن زيادة عدد الكودونات المكررة:	<input type="radio"/> تيرنر	<input checked="" type="radio"/> كروموسوم إكس الهش	<input type="radio"/> الصرع	<input type="radio"/> كلاينفلتر
٣	الطفرة الوراثية التي تتضمن كسب نيوكليوتيد واحد ضمن تسلسل القواعد النيتروجينية هي طفرة:	<input type="radio"/> حذف	<input type="radio"/> استبدال	<input checked="" type="radio"/> إضافة	<input type="radio"/> نقطية

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الطفرة الجينية هي تغير دائم في DNA الخلية	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	من العوامل المسببة للطفرة الجينية المواد الكيميائية والأشعة	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أعدد أنواع الطفرات الجينية :

- ١- طفرة الحذف .....
- ٢- طفرة الاستبدال .....
- ٣- طفرة الإضافة .....