|  |
| --- |
| **الإســـــــم** : ..................................................................... **الصف الثالث (علمــى)****الرقــم المتسلسل** : ......................................................... **رقم الجلوس** : ................ |

بسم الله الرحمن الرحيم

 **شعبة التعليــم الالكترونى**

**المدرســــة الألكترونية بنين/ بنات**

**إمتحانــــات الصف الثـــالث**

**العام الدراســى 2015 – 2016م**

|  |
| --- |
| **المــــــادة : الأحيــــــــاء الزمـــن ساعتـــان**  |

\* **تعليمــات هــــامة** :

1. **أكتب إسمــك ورقمك بكل وضــوح فى الأماكن المخصصة لذلك .**
2. **إقـــرأ الأســئلة جيــداً قبل البــدء فى الإجـــابة .**
3. **أجـــب عن كل ســؤال فى المكــان المخصص لــه** .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقـــم السؤال** | **الدرجة** | **صححه** | **راجعه** |
| **الأول** |  |  |  |
| **الثـــانى** |  |  |  |
| **الثــالث** |  |  |  |
| **الرابـــع** |  |  |  |
| **القســـــــــم الثــــــانــــــى** |
| **الأول** |  |  |  |
| **الثــــــانى** |  |  |  |
| **الثــــالث** |  |  |  |
| **المجمــــــوع** |  |  |  |

**أجـــــب عن جميع الأســـئلة**

**الســـؤال الأول :** (15 درجــــة )

1. تمعن الرســم جيــداً ثــم أجب عن الأسئلة التى تليه :



 أ- ســم الأجـــزاء المشار اليهــا بالأرقام :

(1).......................................... (8) ..............................

(6) .......................................... (3) ..............................

(7) ..........................................

 ب- ما وظيفة التركيب :

 (2) ........................................... (4) ...............................

 (5) ........................................... (3) ...............................

 جـ- إختـــر عنـــواناً مناســباً للرسم : ..............................................

1. أكتب المصطلح الذى يتناسب مع العبـــارات التالية :
	1. الفرد الذي يحمل أعضــاء التذكيــر والتأنيث معــاً . ( )
	2. إنتاج أفــراد عديدة متماثلة وراثياً من بويضة مخصبة ( )

جـ- إنتاج أفــراد من بويضات غير مخصبة ( )

د- زهرة يحيط تختها بالمبيض تمــاماً ( )

و- أعضاء التذكير فى الزهـــرة ( )

(3) عـــرف الآتــى :

 أ- النــــــورة : ...................................................................

 .................................................................................

1. الثمــار العذريــة : ...........................................................

 ...................................................................................

جـ- الرايزومـــة : ................................................................

 ...................................................................................

1. هـــات تعليــلاً مناســباً لما تحته خــط :
	1. تضع الضفادع بيضهــا فى المـــاء وباعداد كبيـــرة .

..............................................................................................................................................................................

* 1. بمــا أن الهيدرا خنثــى لكن التلقيـــح فيها خلطيــاً .

.......................................................................................

جـ- تنتج النباتات التى تلقح بالرياح أعداداً كبيرة من حبوب اللقاح .

..............................................................................................................................................................................

**الســـؤال الثـــانى :** ( 10 درجــــات )

 ضع علامة ( **√** ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (**×**) أمام العبارة الخطـــأ :

1. ثمرة الفراولة ثمرة مركبة ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ( )
2. الأميليز يحول النشا إلى جلوكوز ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ( )
3. الأزهار ذات المتوك المدلاة غالباً ذاتية التلقيح ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ( )
4. التأبير يعنى إنتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم ــــــــــــــــــــــــــــ( )
5. وظيفة السبلات جذب الحشرات وصنع الرحيق بالزهرة ــــــــــــــــــــــــ( )
6. يعتبر تطور الجــراد تطوراً غير كامــل ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ( )
7. يتكاثر طحلب الإسبيروجيرا جنسياً بالإقتران ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ( )
8. الإرتباع هـــو رفع درجة حرارة البادرات ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ( )
9. يستخدم شمع التطعيم فى الفرع المرقد أرضيــاً ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ( )

10-يتوقف هرمون البروجسترون تماماً أثناء فترة الحمل ـــــــــــــــــــــــــــ( )

**الســـؤال الثـــالث :** ( 10 درجـــات )

 ( أ ) أجب عن الآتــى :

1. أذكــــر فقط مراحل المخاض ؟

 ........................... ........................... .......................

1. عدد ثلاثة من أسباب العقم عند الرجـــال ؟

....................................... .......................................

.......................................

1. أذكـــر أربعة من وظائف قناة فالوب ؟

....................................... .......................................

....................................... .......................................

 ( ب ) أدرس الرســــم جيـــداً ثـــم أجــب عن الأسئلة التى تليه :



 أولاً : ســــم الأجزاء المرقمة بـ :

 (2) ............................ (3) ...................... (4)....................

 (6) ............................ (8)........................(9)....................

 ثانيــاً : ما وظيفة الأعضــاء المرقمة بـ :

 (1)...........................................(5)...................................

 (7)...........................................(4)...................................

**الســـؤال الرابع :** ( 15 درجـــة )

 إختر حرف الإجابة الصحيحة وضعه فى صندوق الإجابات أسفل الأسئلة :

1. تتكاثر الخميرة لاجنسياً عن طريق :

أ- تكوين الأبواغ فقط ب- التبرعم والإقتران

جـ- تكوين الأبواغ والتبرعم د- التبرعم فقط

1. تنشأ البراعم العرضية :

أ- فى العقد والسلاميات ب- فى نهاية الأغصان

جـ- فى إبـــط الورقة د- كل ما ذكر خطـــأ

1. تتكاثر الهيدرا لا جنسياً بطريقة :

أ- الإنشـــطار ب- تكوين الأبـــواغ

جـ- التبرعـــم د- التجـــديد

1. يتكاثــر نبات النرجس لاجنسياً بطريقة :

أ- التطعيـــم ب- الفســـائل

جـ- الأبصـــال د- الترقيـــد

1. عند تطعيم البرتقال على أصول الليمون تكون ثمرة الطعم :

أ- برتقالة ب- ليمونة

جـ- يوســفى د- كل ما ذكر محتمل

1. التلقيح فى ديدان التينـــا

أ- خلطى بين القطع اللسانية ب- ذاتى فى القطع اللسانية

جـ- الاجابتان (أ ، ب) خطــــأ د- الإجابات( أ ، ب) صحيحة

1. من العوامل التى تؤثر على إنبات البذور :

أ- المــــاء ب- الأوكسجين

جـ- الحــرارة د- كل ما ذكر صحيح

1. بذور الذرة الشامية:

 أ- إنباتها أرضى ب- ذات فلقة واحدة

 جـ- (أ ، ب) خاطئة د- (جـ) خاطئة

1. طبقة الأكتوديــرم فى الجنين ينشا منها :

 أ- المــخ والشعر والأظافر ب- المــخ والعضلات والعظام

 جـ- الجهاز الدورى والتناسلى د- الجهاز الهضمى والبنكرياس والكبد

1. الأزهار حشرية التلقيح :

 أ- تنتج الرحيق ب- ملــونة

 جـ- حبوب لقاحها خشنه د- كل ما ذكر صحيح

1. من شروط نجاح التطعيم :

أ- نضوج خشب الساق ب- قطع الأوراق المسنة

جـ- نظافة التربة من مسببات الأمراض د- كل ما ذكر صحيح

1. الكائنات التالية تتكاثر بالإقتران :

أ- البراميسيوم وفطر الخميرة ب- البراميسيوم والإسبيروجيرا

جـ- الخميرة والإسبيروجيرا د- كل ما ذكر خطــأ

1. من عيوب التكاثر الجنسى :

أ- يعطى أعداد كبيرة ب- لا يستغرق زمن

جـ- يستهلك الطاقة د- كل ما ذكر صحيح

1. يتميز الجاميط المؤنث بـ :

أ- صغر حجمه ب- قلة حركته

جـ- (أ،ب) صحيحة د- (أ،ب) خاطئة

1. من أعضاء الفرج :

أ- الشفرين الكبيرين ب- البظـــر

جـ- غشاء البكارة د- كل ما ذكر صحيح

صندوق الإجـــابات

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**القســــــــــم الثـــانى**

**الســـؤال الأول :** (15 درجــــة )

 ( أ ) أكمـــل الآتــى :

1. تركيب الجينات يلائم قدرتها على ................... المعلومات الوراثية .
2. إذا كانت فصيلة دم الأب AB ودم الأم O فإن فصائل الأبناء تكون

.................. و ..................

 3- يتم التمييز بين الأفراد اللذين يحملون الطراز السائد بعملية ................

 باستخدام فـــرد يحمل الطراز .......................

 4- صبغيات الجنس فى الإنسان عددها ............... وتحمل صفات تخص

.................

 5- تمتاز الفئران رمادية اللون بطراز وراثى .............. بينما الفئران

الصفراء تمتاز بطراز وراثى ................

 6- السيادة هــى مقدرة الصفة على .............. عن نفسها ظاهــرياً .

 ( ب ) هـــات المصطلح المناسب للعبارات التالية :

1. الجينات التى تحمل على نفس الصبغى . ـــــــــــــــــــــــــــ( )
2. صفات تنتج من تفاعل أكثر من زوجين من العوامل . ـــــــ( )
3. جينات غير إيليلية تنتج طرز مظهرية بنسبة 1:15 ــــــــــ( )
4. العملية التى تساهم فيها جينات فرد فى تكوين فرد جديد ـــــ( )
5. المكونات الوراثية للكائن التى تحملها صبغياته ــــــــــــــــــ( )

 ( جـ ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ

1. تتميز الصفات الكمية بطرزمظهرية محددة ـــــــــــــــــــــــــــ( )
2. تنعزل الصبغيات فى الإنقسام الإختزالى الثانى ـــــــــــــــــــــ( )
3. تحكم أكثر من جينين فى صفة وراثية يعتبر وراثة نوعية ـــــ( )
4. التفوق السائد متماثل التأثير يؤدى إلى نسب غير مندلية ــــــــ( )
5. الفرد متماثل اللواقح ينتج أمشاجاً متماثلة ــــــــــــــــــــــــــــــ( )

**الســـؤال الثـــانى :**

 ( أ ) 1- تزاوج أرنب مع أرنبة فأنجبا 3 أرانب هيملايا و3 أرانب البينو ،

 ما الطرز الوراثية والمظهرية المحتملة للأباء ؟ ( التخطيط الوراثى مطلوب)

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

2-أكتب الطرز الوراثية لفراء الأرانب التالية :

 - أرنب شينشيلا : ................ و ................ و ................

 - أرنب أمهق : ....................

( ب ) إذا تحكم فى لون الجلد ثلاثة أزواج من العوامل ، جد الطرز الوراثية للآتى :

 - أكثر لون جلد داكن : .......................................

 - اللون متوسط الدكانة : .....................................

 - أقل لون جلد فاتح غير طبيعى : ...........................

 - أقل لون جلد فاتح طبيعى : ................................

 ( جـ ) لتحديد الجنس فى الكائنات أنظمة معلومة ، مما درست أملأ الجداول التالية :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نوع الكائن** | **وصف الطاقم الصبغى** | **جنس الكائن** |
|  | 2n = 22 | انثـــى |
|  | 2n= 32 | انثــى |
| الجراد النطاط |  | انثــى |
| بقة القرع |  | ذكـــر |
| نحل العسل | 2n= 16 |  |
|  | 2n=23 | ذكـــر |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نوع الكائن** | **وصف الطاقم الصبغى** | **جنس الكائن** |
| الطيور |  | ذكـــر |
| الديدان الثعبانية |  | انثــى |
|  | XX | انثــى |
|  | XO | ذكــر |
|  | ZW | انثــى |
| الإنســان | XY |  |

**الســـؤال الثالث :**

 أجب عن الآتــى :

1. تزاوج ثور ذو قرون هجين مع بقرة عديمة القرون تنحدر من أب اقرن نقي

ما إحتمالات ظهور القرون فى العجول الذكور والإناث ؟

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. رجل مصاب بعمى الألوان تزوج من فتاة سليمة ظاهرياً من المرض
	1. وضح النمط الوراثى للرجل والفتاة :

 - نمط الرجل : ........................

 - نمط الفتاة : .........................

ب- وضح النمط الوراثى للأبناء ؟

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 جـ- ماذا تستنتج ؟ ولمـــــاذا ؟

..................................................................................................................................................................................................

1. رجل سالب العامل الريصي بزمرة دم AB تزوج من فتاة زمرة دمها O موجبة

العامل الريصي هجين . ما النسب المظهرية لزمر دم الأبناء؟

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................4- أنجب فأر أصفراً من أنثى صفراء 12 فأراً رمادياً ، كم عدد الفئران الصفراء

 التى تتوقع إنجابها ؟

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. تحصل باحث على 28 نبات أبيض الأزهار من بسلة الزهور فاذا علمت أن لون

الأزهار في هذا النبات تحت تأثير زوجين من العوامل الوراثية ، أجب على الآتى :

1. ســـمّ الظاهرة أعلاه ؟ ...........................................................
2. ما عدد النباتات بنفسجية الأزهار المحتملة ؟ ..................................
3. ما المقصود بالتفوق السائد متماثل التأثير ؟ ...................................

....................................................................................

تـــــــــــــــــم