

**أولاً: [50 درجة لكل سؤال 5 درجات]**

- ١- د ( ضمور انبوبا وولف).
- ٢- د (القمح).
- ٣- د (التضاعف).
- ٤- ج (التفاح).
- ٥- أ (سرتولي).
- ٦- أ (خلية بيضية أولية).
- ٧- ب (جراثيم المكورات البينية).
- ٨- ج (متعددة الامكانات).
- ٩- ب (الكوريون).
- ١٠- د (سطح النوسيل)

**ثانياً: [30 درجة لكل مسمى 10 درجات]**

المسميات "

١-الاسهر

٢-غدنا كوبر

٣-(الاحليل).

وظيفة الاسهر : يقوم بنقل النطاف إلى الاحليل ، وبإمكانه تخزين النطاف لمدة شهر تقريباً

**ثالثاً: [50 درجة لكل تعليل 10 درجات]**

- 1\_ بسبب تركيب المواد التي تتكون منها المادة الحية ولاسيما الروتين.
- 2\_ لأن كل نوع من الفيروسات يتطفل على نوع محدد من الخلايا ويتعرف على الخلايا المضيفة عن طريق نقاط استقبال نوعية موجودة على سطحها.

- 3\_ لوجود قنابة واحدة في قاعدة المخروط المذكر.
- 4\_ لأنه لا يرافق الانقسامات الخيطية للبيضة الملقحة أي زيادة في الحجم.
- 5\_ بسبب حدوث انقسام منصف أول على الخلية البيضية الأولية.

**رابعاً: [60 درجة لكل سؤال 5 درجات]**

**1\_ حدد بدقة موقع كل مما يأتي : [15 درجة]**

- أ\_ في الخلية البيضية الثانوية للجريب الناضج
- ب\_ انبوب ملتف ملتصق بالخصية تصب فيه شبكة هالر
- ج\_ في الجريبات المبيضية

**2\_ اذكر وظيفة: [15 درجة]**

- أ\_ مضاعفة الصيغة الصبغية لخلايا الكتلة الخلوية الداخلية للخلايا الجنسية اثناء استخدام تقانة الانابيب لتكاثر النباتات
- ب\_ تقوم بإيقاف تنشيط مستقبلات النطاف في غشاء الخلية البيضية الثانوية وجعل المنطقة الشفيفة قاسية مما يمنع دخول اي نطفة أخرى
- ج\_ يساعد في مرحلة الحقن إذ يمكن نهاية المحوار من دخول الخلية الجرثومية ويحل جدار الخلية في مرحلة الانفجار والتحرر

**3\_ ماذا تنتج: [15 درجة]**

- أ\_ دوالي الخصية
- ب\_ تثبيط نمو بقية الجريبات التي بدأت مع الجريب المسيطر بالنمو
- ج\_ الاجهاض

**4\_ ترتيب مراحل الولادة: [15 درجة]**

- \_مرحلة الاتساع
- \_مرحلة الاطلاق

مرحلة خروج المشيمية

ويتم طرح كمية من دم الام في مرحلة خروج المشيمية ولا يؤثر ذلك على الام لان حجم دم الام يزداد اثناء الحمل

**خامساً : [35 درجة]**

**1\_ مقارنة الفيروس الغدي وفسيفساء التبغ [10 درجات]**

من حيث	فسيفساء التبغ	الفيروس الغدي
المادة الوراثية	RNA	DNA

**2\_ مقارنة القمح بالفاصولياء [25 درجة]**

عدد الفلقات	القمح	الفاصولياء
مصدر التغذية	الفلقة واحدة	فلقتان
	السويداء	المدخرات في الفلقتان

**سادساً : [25 درجة لكل فراغ 5 درجات]**

RNA_1	4_ بواسطة مستقبلات بروتينية نوعية على سطح الخلايا المضيف
2_ الخلايا التائية والبالعات الكبيرة	5_ بطريقة التبرعم

	3_ ذو طبيعة دسمة
--	---------------------

سابعاً: [50 درجة لكل سؤال 10 درجات]

1\_ طور جريبي وطور اصفري

2\_ LH وFSH

3\_ تتحول الى جسم اصغر

4\_ خلايا المنطقة القاعدية في البطانة الرحمية

5\_ يؤدي الى زيادة تركيز GnRH وLH وFSH في الوطاء والغدة النخامية وبالتالي تلقيم راجح ايجابي