

## ورقة عمل الدرس الثالث

### تأثير

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة واملأها بالعبارة المناسبة

- 1- إن الأنتة الخلوية الفيرماترية الناتجة عن هبة طلع منتهية  $1n$  تكون ناتجة عن:  
أ- انقسام ميوزي      ب- انقسام ميوزي      ج- ميوزي أم      د- كل ما سبق خاطئ
- 2- إن النواة الألوثة من العنقبة وولي كانت من:  
أ- خلية متمايزة  $2n$       ب- خلية غير متمايزة  $1n$       ج- خلية غير متمايزة  $2n$       د- خلية متمايزة  $1n$
- 3- المثال عن الخلايا الجذعية كاملة الإمكانيات هي:  
أ- الخلية الأولية  $2n$       ب- خلايا الأمثلة الملوحة للخلية ج. خلايا التوتية      د- خلايا الجنين كلها مثل

### الأسبوع الرابع

- 4- خلية أصل لمجموعة من الخلايا المتمايزة:  
أ- خلية أرومية      ب- خلية مزيجية      ج- خلية جنينية      د- خلية ميزانسية
- 5- صفات التوافق السيمي الأظفر:  
أ- تتشابه لدى كل البالغين      ب- تتشابه بين البالغ والطفل      ج- تتشابه في مرحلة الطفولة  
و السبع لبقع الشفاه      د- تتشابه في كل أنسجة الجسم

### السؤال الثاني : أذكر تفسيراً علمياً لكل ما يلي:

- 1- تستخدم الأنزيمات مع الخلايا الميزانسية لإنتاج نبات الأناجيس ؟
- 2- معالجة الأنتة الخلوية غير المتمايزة الناتجة عن انقسام هبة طلع بالكونايسين ؟
- 3- لا تستطيع الخلايا الأصلية إعطاء الأعداد محرومة من الخلايا ؟

### السؤال الثالث : عدد استجابات الخلايا الجذعية. ولماذا استخدام الخلايا

الجذعية للبالغين أفضل من الخلايا الجذعية التي أخذت من المرحلة الجنينية.

### السؤال الرابع : قارن بين كلاً من: أ- الخلايا الجذعية المتقدمة الإمكانيات

و محدودة الإمكانيات من حيث الصفة الصفية والمثال

أ- استخراج العنقبة وولي واستخراج أنقار عالية الجودة من

مصدر النواة و مصدر البوصة.

### السؤال الخامس : رتب مراحل الحصول على نباتات هبة الأناجيس من خلية

جنينية أخذت من قمة هبة