س1 : اكمل المخطط التالي باحدى الكلمات التالية ( انقسام منصف – 2n - 1n - جاميت انثوي ) ( 12 علامة)

اتحاد

........................**1n**

جاميتات ذكرية

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

………………

………………

س 2 : صل بين العمودين ( أ ) و ( ب ) ( 12 علامة )

 ( أ ) ( ب )

1. **هو انتقال حبوب اللقاح من متك الزهرة إلى ميسم زهرة أخرى .**
2. **جين يمنع ظهور اثر جين آخر مقابل له على الكروموسوم .**
3. **مجموعة من الأفراد تحمل نفس الصفات الوراثية ( جينات متماثلة)**
4. **تنفصل أزواج الجينات المتقابلة عن بعضها البعض عند تكوين الجاميتات**
5. **إذا اجتمع جينا الصفتين المتقابلتين لدى الفرد فان صفة الجين السائد تظهر**
6. **جين تختفي صفته عندما يجتمع مع الجين المقابل له**
7. سلالة نقية ..........
8. جين متنحي .........
9. جين سائد .........
10. مبدا السيادة التامة .......
11. قانون انعزال الصفات.......
12. التلقيح الخلطي ...........

**س 3 : اكمل الفرغات التالية :** ( 16 علامة)

1. عدد الجينات لاغلب الصفات الوراثية هو .............................
2. يكتب الجين السائد بحرف .............................. اما الجين المتنحي بحرف .................
3. في تجربة مندل لصفة طول الساق ظهرت نسبة ................................. لافراد الجيل الثاني .
4. عند اجراء التلقيح في تجربة مندل كان النباتين ......................... لانتاج افراد الجيل الاول.
5. سر نجاح مندل هو .....................................................................
6. اختار مندل نبات ......................... وكان يمتاز بوجود صفات....................