

أولاً:

اختر الإجابة الصحيحة: (100 درجة)			
1. مركز الشعور بالجوع والخوف والعطش:	أ-المهاد	ب-المخيخ	ج-البصلة السيسائية
2. لخلايا الموجودة في لب السن ونقي العظم هي خلايا:	أ- محدودة الإمكانات	ب- متعددة الإمكانات	ج- كاملة الإمكانات
3. نمط التكاثر اللاجنسي لدى الكائنات:	أ-الانشطار الثنائي	ب-التبوغ	ج-البرعمة
4. ينفتح البطن الرابع على الحيز تحت العنكبوتي عبر:	أ-قناة سيليفيوس	ب-قناة السيساء	ج-ثقب ماجندي وثقبا لوشكا
5. أحد التراكيب الآتية صيغتها 1n:	أ-النوسيل	ب-الأندوسبرم	ج-النواة الثانوية
6. المسؤول عن التكون البكري الطبيعي للعنب والأناناس:	أ-الأكسينات	ب-الايثلين	ج-السايتوكينينات
7. يتمتع المشبك الكيميائي بكل مما يأتي ما عدا:	أ-الإبطاء	ب-القطبية	ج-جعل كمحول للطاقة
8. كل مما يأتي فيروسات تحتوي المادة الوراثية RNA ما عدا:	أ-الإنفلونزا	ج-فسيفساء التبغ	ج-الفيروس الغدي
9. لمرض المسؤول عن تضخم العقد اللمفية وإصابة الجلد بسرطان الساركوما كابوسي :	أ -السفلس	ب-السيلان	ج-المبيضات المهبيلة
10. شدة محدّد لا يحدث من دونها أي تنبيه مهما طال زمن التأثير:	أ-الشدة الحدية	ب-الكرونكسي	ج-الريوباز

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

- 1- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها: (38 درجة)
- 2- أجب عن سؤالين اثنين فقط مما يأتي:



1- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:	أ- البلاسمين المنوي	ب- الإكليل المشع	ج- أنظم الليوزيم
2- حدد موقع كل مما يأتي:	أ- الحويصلان المنويان	ب- الحدية الحلقية	ج- الجسم الطرفي
3- رتب بدقة مراحل التطور الجنيني المبكر بدءاً من الانقسامات الخطية وانتهاءً بتشكيل الحبل السري. (دون شرح)			

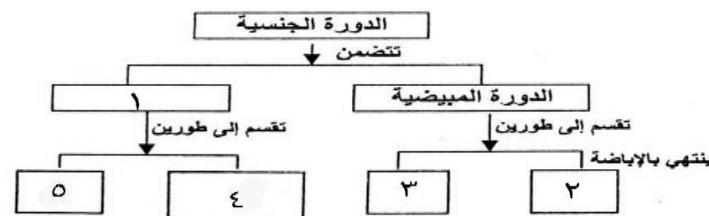
ثالثاً:

اعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (50 درجة)	
1- الجذور الموضوعية أفقياً تنمو نحو الأسفل	4- لا تتلقح الخلية البيضية الثانوية الا بنطفة من النوع ذاته
2- بذرة الفاصولياء عديمة السويداء	5- نقص إفراز حائة ADH يؤدي إلى الإصابة بالسكري الكاذب
3- ليس للعصية قدرة على تمييز الألوان	6- إصابة بعض الأشخاص بمتلازمة داون

رابعاً:

حل المسألة الوراثية الآتية: (50 درجة)	
أجري تهجين بين ذكر بغاء يحمل اللون الكستنائي للريش (G) مع أنثى عادية اللون الريش (g) فكان بين الأفراد الناتجة ذكراً عادية، المطلوب: 1- ما نمط هذه الهجونة ؟ 2- وضع جدول وراثي نتائج هذا الهجونة 3- كيف تفسر هذه النتائج؟	

خامساً: لاحظ المخطط الآتي وانقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المفاهيم العلمية المناسبة لكل منها. (30 درجة)



سابعاً: (16 درجة)

سادساً: (16 درجة)

لديك الحالة الطبية الآتية:	
بينما أنت تعمل كطبيب متخصص في قسم الإسعاف في المستشفى الجامعي للعاصمة دمشق جاءك مريض قد تعرض لأذية فأصبح عاجزاً عن تحديد ماهية ما يرى أي مصاب بالعمه البصري	1- بين الفاصولياء والجوز من حيث شكل البذيرة
1- ما اسم الباحة التي تأتت وحدد موقعها في أي فص من فصوص الدماغ؟	2- البرولاكتين والأوكسيتوسين من حيث دورهما عند الأم المرضع
2- يوجد نوعين من الخلايا البصرية ما هما؟	
3- ما اسم موقع الخلايا العصبية التي تشكل محاورها ألياف العصب البصري؟	
4- حدد موقع ونوع تصالب الألياف العصبية البصري	

انتهت الأسئلة