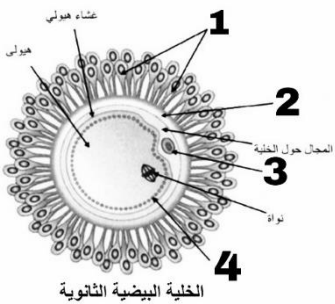


أولاً:

اختر الإجابة الصحيحة: (100 درجة)			
1. أنبوب ملتف ملتصق بالخصية:	أ- الأنبوب المنوي	ب- الأسهر	ج- البربخ
2. يشكل فرط الاستقطاب كمن مستقبل في الخلايا الحسية :	أ- الصوتية	ب- الضوئية	ج- الذوقية
3. يكون كمن الغشاء ثابتاً في الخلايا:	أ- الدقيقة	ب- العصبية	ج- العضلية
4. أحد هذه الهرمونات أمينية مستقبلها في الغشاء:	أ- T4	ب- FSH	ج- الأدرينالين
5. تنتشر الهرمونات العصبية إلى مجرى الدم وتحفز استجابات في الخلايا الهدف في أي مكان من الجسم هي إشارة:	أ- صماوية	ب- مشبكية	ج- عصبية صماوية
6. يتم رش أزهار العنب لزيادة طول السلاسل ب :	أ- الأوكسينات	ب- الأيتلين	ج- السايبتوكينينات
7. قنوات تفتح وتغلق نتيجة تبدل في كمن (استقطاب) الغشاء:	أ- تسريب بروتينية	ب- تيوب كيميائية	ج- تيوب فولطية
8. هرمون الدوبامين هو هرمون:	أ- أميني مستقبله داخل النواة	ب- بروتيني مستقبله داخل النواة	ج- أميني مستقبله في الهيولى
9. المرض المسؤول عن تخثر الألياف البروتينية في عدسة العين:	أ- حلازمية	ب- الماء الأبيض	ج- اعتلال الشبكية السكري
10. المسؤول عن المشي اللاشعوري :	أ- ثقباً لوشكا	ب- السويقتان المخيتان	ج- المادة الرمادية للنخاع الشوكي



ثانياً: أجب عن الأسئلة اللاتية: (38 درجة)

1- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها:

2- أجب عن سؤالين اثنين فقط مما يأتي:

1- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:	أ- الصباغ الاسود الموجود في الوريقة الصباغية الخارجية في الشبكية	ب- الباحة السمعية الثانوية	ج- جسيمات نيسل
2- ماذا ينتج عن كل مما يأتي:	أ- غياب ال AMH عند الأثنى	ب- تمايز خلايا الاندوسبرم 1n	ج- الاندماج النووي في التكاثر الجنسي لدى فطر عفن الخبز
3- رتب بدقة مراحل دورة التحلل لفيروس أكل الجراثيم. (دون شرح)			

ثالثاً:

اعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (50 درجة)	
1- يعد لمخروط الذكري لدى الصنوبر زهرة واحدة	4- لا يتم الاختلاط بين دم الأم ودم الجنين
2- تكون الألياف العصبية بعد العقدة طويلة بالقسم الودي وقصيرة في القسم نظير الودي	5- تعد المستقبلات الحسية محولات بيولوجية للطاقة
3- توقف الدورة الجنسية خلال الحمل	6- لا يوجد إنثى تمتلك حزمة شعر على حافة صبيان الأذن

رابعاً:

حل المسألة الوراثية الآتية: (50 درجة)	
عند دراسة مرض عمى الألوان الجزئي لدى إحدى الأسر وضعت شجرة النسب الآتية والمطلوب:	
1- ضع تحليلاً وراثياً لها (برمز لأليل عمى الألوان الجزئي d ولأليل الصحة D)	
2- لماذا يكون انتشار مرض عمى الألوان الجزئي لدى الذكور أكثر من الإناث.	

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

سادساً: (16 درجة)

لديك الحالة الطبية الآتية:

1- الحاجز الدماغى الدموي والحاجز الدموي الخصيوي من حيث الخلايا الداخلة في تركيبهما	بعد غياب الدورة الجنسية (انقطاع الطمث) عن السيدة قفوفة أشار لها اختبار الحمل المنزلي انها حامل بمولدها الاول بمولدها الاول ففرح زوجها السيد قط كثيراً وبعد عراك طويل قررا تسميته بسبسب إن كان ذكراً وإن كانت أنثى بسبوسة.
2- التوت والفريز من حيث نوع الثمرة	1- حدد مركز الشعور بالفرح
	2- من المسؤول عن تحديد جنس المولود الأب أم الأم ولماذا؟
	3- أعط دليلاً آخر على حمل السيدة قفوفة
	4- ما الهرمون الموجود في البول الذي أشار لوجوده اختبار الحمل المنزلي ومتى يظهر مباشرة في دم الام.
	5- ثقافة عامة: من صاحب أغنية "بسبوس عاشق بسة ويدلها بسبوسة"؟ (ملاحظة: السيد قط والسيدة قفوفة ليسا من فصيلة السيئوريات (القططيات) بل زوجان بشريان منشان ما حدا يتهاضم ☺)

انتهت الأسئلة