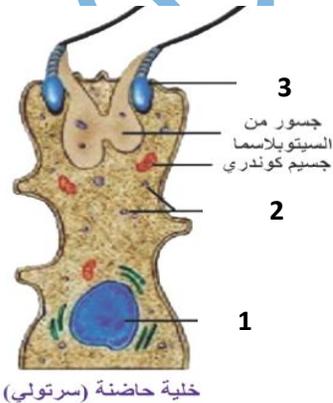


علم الأحياء: ذكري شامل (2)

أولاً: أختَر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1-	غياب الهرمون المثبط الموليري يؤدي الى:	أ	نمو انبوسا وولف	ب	ضمور انبوسا مولر	ج	نمو انبوسا مولر	د	ضمور انبوسا وولف
2-	يعد المستودع الرئيسي لتخزين النطاف:	أ	البربخ	ب	الإحليل	ج	الأسهر	د	كل ما سبق صحيح
3-	توجد قرب قاعدة القضيب الذكري:	أ	الغدد المنوية	ب	البصيلتان الاحليلتان	ج	البروستات	د	كل ما سبق صحيح
4-	مفرزاتها لها دور في تخفيف لزوجة السائل المنوي:	أ	الغدد المنوية	ب	البصيلتان الاحليلتان	ج	البروستات	د	كل ما سبق صحيح
5-	يتم اختزال كمية ال دنا في:	أ	الانقسام المنصف الأول	ب	الانقسام المنصف الثاني	ج	الانقسام الخيطي	د	كل ما سبق صحيح
6-	تنتج الأندروجينات:	أ	خلايا سرتولي	ب	الخلايا البينية	ج	الخلايا الحاضنة	د	خلايا الظهارة المنشئة
7-	البلاسمين المنوي هو بروتين مضاد للجراثيم يفرز من:	أ	غدة كوبر	ب	غدة البروستات	ج	الغدة المنوية	د	كل ما سبق غلط
8-	عدد النطاف المتشكلة من 5 خلايا منوية ثانوية:	أ	3	ب	4	ج	10	د	8
9-	هرمون يؤثر في خلايا سرتولي حصراً:	أ	PRL	ب	LH	ج	FSH	د	GnRH
10-	كل مما يلي يعد من المواد الكيميائية ذات التأثير السلبي على تشكل النطاف ما عدا:	أ	الأدهيدات	ب	الأغوال	ج	بضع الأدوية العصبية	د	السيتامول



ثانياً: لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه

الى ورقة إجابتك؛ ثم أكتب المسمى المناسب.

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:

1- العمر الأعظمي للنطاف يتراوح في الأبقنية التناسلية الأنثوية بين (24-48) ساعة.

2- تعد الخصية غدة مضاعفة الإفراز.

3- تعد حالة الفتق الإربي نادرة لدى الإناث.

4- ضمور أنبوبا وولف لدى الانثى.

5- ينشط الهرمون المنبه للجريب تشكل النطاف بشكل غير مباشر من خلال تأثيره على خلايا سرتولي.

رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ماذا ينتج عن: (أ) إفراز هرمون ال AMH لدى المضغة الجنينية قبل تمايزها الجنسي.

(ب) ركود جريان الدم في الأوردة داخل الحبل المنوي.

(ج) نقص البلاسمين المنوي.

(ج) خلايا سرتولي.

2- اذكر وظيفة: (أ) الجسيمات الكوندرية. (ب) الأسهر.

خامساً: قارن بين:

1- الأنابيب المنوية النشطة والأنابيب المنوية الخاملة من حيث:

شكل خلايا سرتولي

2- الخلية المنوية الثانوية والمنوية من حيث:

الصيغة الصبغية – كمية ال دنا

سادساً: رتب مراحل تمايز المنويات الى نطاف.

سابعاً: ارسم مخططاً يوضح مراحل تشكل النطاف بدءاً من خلايا الظهارة المنشئة.

ثامناً: ذكر يعاني من عدم الهبوط الخصيوي.

1- ما سبب حدوث هذه الحالة.

2- ما أهمية هجرة الخصيتين الى كيس الصفن.

3- لماذا لا تتأثر الصفات الجنسية الثانوية بعدم الهبوط الخصيوي.

4- ما هي الخلايا التي تسهم في تشكيل الحاجز الدموي الخصيوي وما هي وظائفه.