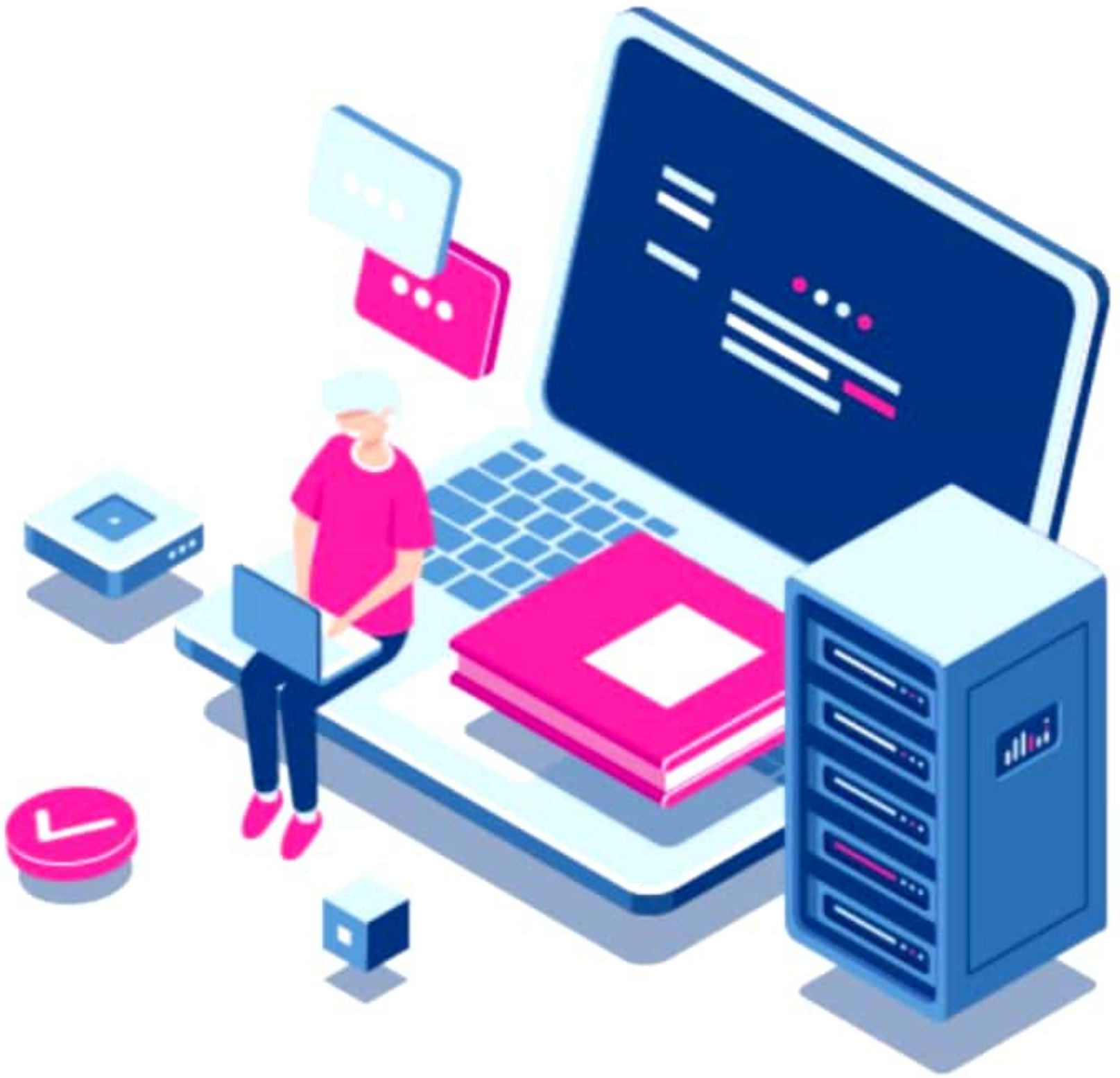
سلسلة

التجمع التعليمي



التجمع التعليمي

القناة الرئيسية: t.me/BAK111

بوت التواصل: @BAK1117_bot

Scanned by CamScanner

لمدرس: د.باسل دباغية

مذاكرة لمادة علم الأحياء2021 (تكاثر7لل11)

الاسم:

0954409312 رابط قناة التلغرام: https://t.me/Simply_science_Aleppo

المدة: ساعة ونصف.

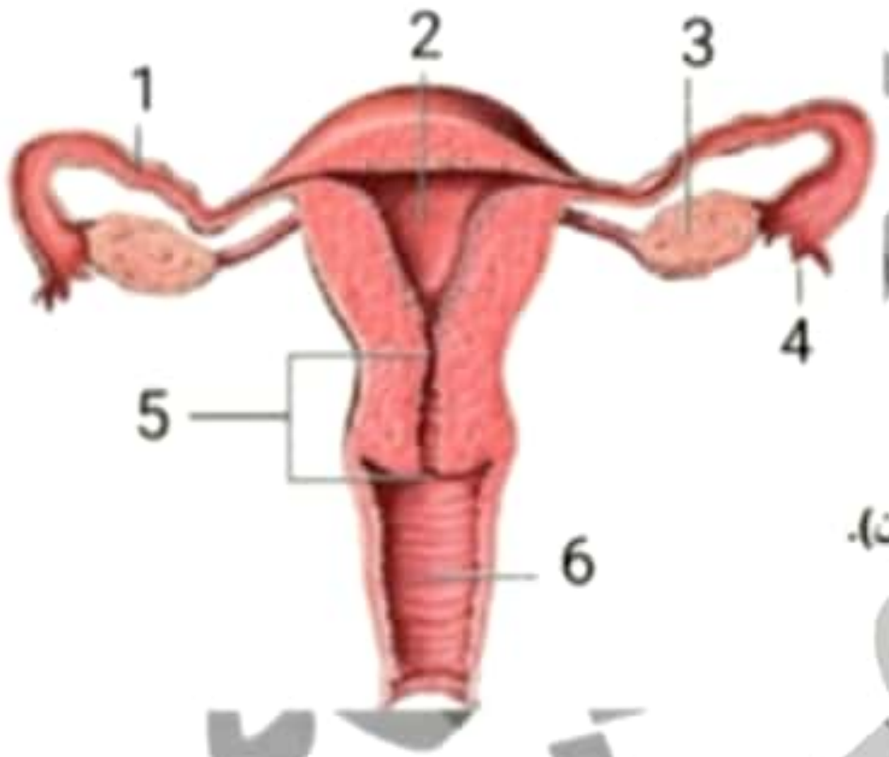
الدرجة:300

أولاً-اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:(100 درجة)

1	من أدلة عدم حدوث الحمل عدا:							
	أ	انخفاض تركيز الهرمونات الجنسية الأنثوية .	ب	تمزق البطانة وعدم حدوث الحمل.	ج	ضمور الجسم الأصفر.	د	انخفاض تركيز الهرمونات النخامية والوطائية.
2	الإجابة الغير صحيحة مما يأتي:							
	أ	عندما تولد الأنثى يكون في مبيضيها 2 مليون من الجريبات	ب	ينضج منها حوالي 400 جريب.	ج	يبدأ تشكل الأعراس الأنثوية قبل بلوغ الأنثى.	د	تتوقف الدورة الطمثية في سن الإياس.
3	تصيب الشيخوخة هالر في :							
	أ	الأحليل.	ب	الحويصلين المنويين.	ج	الأسهر.	د	البربخ.
4	من العوامل الفيزيائية والكيميائية التي تسبب اضطرابا في وظائف الخصية وتشكل النطاف عدا:							
	أ	الأشعة.	ب	الحرارة.	ج	نقص مرور الدم في الخصية.	د	المخدرات.
5	ليس من وظائف خلية سرتولي:							
	أ	بلعمة الهيولى المفقودة من المنويات.	ب	تشكيل الحاجز الدموي الخصيوي.	ج	افراز الاندروجينات.	د	تغذية المنويات.
6	الغدة التي تشكل مفرزاتها القسم الأكبر من السائل المنوي:							
	أ	الخصية.	ب	الغدد المنوية.	ج	البروستات.	د	غدتي كوبر.
7	الاجابة الصحيحة:							
	أ	الدرجة المثلى لإنتاج النطاف 37 درجة مئوية.		تستغرق عطلة تشكل النطاف حوالي الشهرين.		يكون عمر النطاف في الأقنية التناسلية الأنثوية اسابيع.		يبدأ تشكل الأعراس الذكرية منذ الولادة.
8	الخاطئ عن الخصية:							
	أ	تقسم بحاجز ليفي إلى فصوص.	ب	تحوي 250 أنبوب منوي.	ج	غدة مضاعفة الإفراز.	د	تتشكل مفرزاتها القسم الأصغر من السائل المنوي.
9	عند جنين صيغته XXY:							
	أ	يضمر أنبوبا ولف.	ب	ينمو أنبوبا مولر.	ج	تنمو له أقنية تناسلية أنثوية.	د	توجد المورثة SRY.
10	من اسباب تشكل منسليات منوية مشوهة:							
	أ	الأشعة.	ب	الحرارة.	ج	نقص فيتامين A و E.	د	المخدرات.

ثانياً-أجب عن الأسئلة الآتية: (90 درجة)

1-لاحظ الشكل المجاور وانقل المسميات الى ورقة الإجابة:



2- حدد بدقة موقع كل مايلي:

1)المورثة SRY. 2)الجريبات المبيضية. 3)خلايا الظهارة المنشئة عند الأنثى. 4)الخلايا القرابية.

5) البوق 6) البربخ. 7) الاحليل. 8) الخلايا البينية (لايدنغ)9) الخلايا الحاضنة (سرتولي).

10)الحويصلان المنويان (الغدد المنوية). 11)غدة البروستات. 12) غدتا كوبر (البصيلتان الاحليليتان).

13)خلايا الظهارة المنشئة عند الذكر. 14) الجسميات الكوندرية لدى النطفة.

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مايلي:

1)المورثات. 2)المورثة SRY. 3) الهرمونAMH . 4)أنبوبي مولر لدى المضغة الجنينيةXX . 5)أنبوبي ولف لدى المضغة الجنينيةXY . 6)الأكليل المشع.

7)الخلايا الظهارية المهدبة في القناة الناقلة للبيوض. 8)الرباط المبيضي. 9) البوق(الصيوان) . 10) الكتلة الكبيرة لعضلة الرحم. 11)البطانة الداخلية للرحم.

12) عنق الرحم. 13)المهبل أثناء الولادة. 14)الخلايا القرابية والحبيبية. 15)الجراثيم المقيمة في المهبل. 16)هرمون الانهبين. 17) الأنابيب المنوية.

18) البروجسترون. 19) أنظيم الأروماتاز. 20)هرمونGnRH. 21). الإستراديول لدى الأنثى في المرحلة الجنينية وفي البلوغ. 22) البربخ. 23)الأسهر.

24)الأحليل. 25)الخلايا البينية (لايدنغ). 26) شبكة الخصية(هالر). 27) الحويصلان المنويان (الغدد المنوية). 28) غدة البروستات. 29) الهلاسمين المنوي.

30) غدتا كوبر(البصيلتان الاحليليتان). 31) البروستاغلاندين لدى الذكر. 32) السائل الحمضي الحليبي للبروستات. 33)الجسميات الكوندرية لدى النطفة.

34) الخلايا الحاضنة (سرتولي). 35) الحاجز الدموي الخصيوي. 36) التستوسترون لدى الذر في المرحلة الجنينية والبلوغ.

Scanned by CamScanner

4- ماذا ينتج عن كل مايلي:

1)غياب التستوسترون لدى المضغة الجنينية قبل تمايزها الجنسي . 2)غياب الAMH لدى المضغة الجنينية قبل تمايزها الجنسي. 3) نمو المنسليات البيضية.

4) إفراز هرمون التستوسترون لدى المضغة الجنينية قبل تمايزها الجنسي. 5)إفراز هرمون AMH لدى المضغة الجنينية قبل تمايزها الجنسي.

6)ضمور انبوبا ولف لدى المضغة الجنينية. 7) ضمور انوبا وولف لدى المضغة الجنينية. 8)الانقسام المنصف الأول للخلية البيضية الأولية.

9) الانقسام المنصف الثاني للخلية البيضية الثانوية. 10) انقسام خلايا الظهارة المنشئة. 11)غياب المروثة SRY لدى المضغة الجنينية.

12)تمزق الجريب الناضج والجزء الملامس له من قشرة المبيض. 13)ارتفاع تركيز الهرمون المثبط إنهيبين في اليوم العاشر تقريباً من الدورة الجنسية.

14) زيادة تركيز البروجسترون بعد الإباضة. 15) زيادة تركيز هرموني الإستراديول والبروجسترون على كل من الوطاء والنخامة.

16) وصول تركيز هرمون الإستروجين حداً أعظمياً في الأيام الثلاثة التي تسبق الإباضة. 17) ركود جريان الدم في الأوردة داخل الحبل المنوي.

18)تجمع الأنابيب المنوية. 19)الانقسامات الخيطية التي تطرأ على خلايا الظهارة المنشئة عند الذكر. 20) دوران النطفة حول نفسها 180 درجة.

21) إفراز خلايا سرتولي للإنهيبين. 22)إفراز الجريب الناضج للإنهيبين. 23) نمو المنسلية المنوية. 24) قلة عددالنطاف عن 20 مليون نطفة.

25) انخفاض قيمة الpH في الأنبية التناسلية الأنثوية إلى 5 مثلاً بعد دخول النطاف. 26) نقص مرور الدم في الخصية. 27) بقاء الخصيتان داخل تجويف البطن.

5- اكتب بالترتيب:1)رتب المناطق التي على النطفة اجتيازها للوصول إلى نواة الخلية البيضية الثانوية. 2)مراحل تتحول المنوية إلى نطفة

ثالثاً-اعط تفسيراً علمياً (لخمسة فقط) ممايلي: (50 درجة)

1)تكون بطانته الداخلية غنية بالأوعية الدموية والغدد المخاطية. 2) تكون الصيغة الصبغية للخلية الموجودة في الجريب الثانوي2n .

3)تكون الصيغة الصبغية للخلية في الجريب الناضج ضعفي الصبغية1n . 4) زوال الكريات القطبية بعد الانقسام المنصف. 5) بعد المبيض غدة مضاعفة الوظيفة.

6)بعد الجريب الناضج غدة صماء . 7) الصيغة الصبغية للخلية البيضية الثانوية1n. 8) يكون عمر الخلية البيضية الثانوية مطابقاً لعمر الأنثى الصادرة عنها.

9) وجود الكوليسترول في الصباغ اللوتيني في الجسم الأصفر. 10)تبدأ بطانة بالتكا من جديد بعد تمزقها وتسلخها.

11) زيادة تركيز الإستروجين عند تشكل الجريب الناضج انخفاض تركيزه عند تمزقه. 12)زيادة تركيز الإستروجين عند تشكل الجسم الأصفر.

13) يتوقف النمو الطولي لدى الإناث في سن أقل من توقفه لدى الذكور. 14) ينمو الجريب الأولي المسيطر وحده متحولاً إلى جريب ناضج.

15)حدوث اضطرابات جسمية ونفسية أحياناً لدى الأنثى في سن الإياس. 16) توقف تطور جريبات جديدة لدى الأنثى الحامل.

17) ظهور صفات جنسية ثانوية عديدة لدى الأنثى في مرحلة البلوغ. 18) يستخدم البروجسترون في حبوب منع الحمل.

19)ارتفاع حرارة جسم الأنثى في الطور الأصفري. 20) ينقص البروجسترون من تواتر التقلصات الرحمية. 21)ضرورة هجرة الخصيتين قبل الولادة إلى كيس الصفن

22) أهمية تقلص العضلات الملساء في جدار كيس الصفن في درجات الحرارة المنخفضة، واسترخائها في درجات الحرارة المرتفعة.

23) تعد الخصية غدة مضاعفة الإفراز(داخلي وخارجي.) 24)الرجال الذين يستحمون بماء ساخن جداً بشكل دائم يكون عدد نطافهم في الغالب قليل.

25) يسبب قصور إفراز البروستات التهابات في المجرى البولي التناسلي للذكر. 26)ضرورة إجراء اختبارات فحص البروستات لدى الذكور بعد سن الخمسين.

27) تعتل المفرزات القلوية للغدد الملحقة لدى الذكر حموضة المهبل وحموضة البول المتبقي في الاحليل. 28) تعد حالة الفتق الاربي شائعة لدى الذكور.

30) تبقى المنويات الأربعة المتشكلة من منسلية واحدة مترابطة من خلال جسور من السيتوبلاسما. 31) تتخلص المنوية من معظم هيولاها.

32) عدم هجرة الخصيتين لدى بعض الذكور في نهاية المرحلة الجنينية. 33)يمنع الحاجز الدموي الخصيوي خلايا جهاز المناعة من مهاجمة النطاف.

34) الحمية الغذائية التي تمنع تناول الدسم ذات تأثير سلبي على القدرة الإخصابية للذكور. 35) تؤثر الأشعة في الخلايا المنوية المنقسمة بشكل أكبر من المنويات.

36) العمر الأعظمي للنطاف يتراوح في الأنبية التناسلية الأنثوية بين 48 - 24 ساعة فقط. 37) تفوق الكتلة العضلية والعظمية لدى الذكور مثيلتها لدى الإناث.

38) أهمية الرياضة وعدم ارتداء الملابس الضيقة لدى الذكور البالغين. 39)ارتداء ملابس ضيقة يعيق تشكل النطاف. 40)تكون الخلايا البينية غير فعالة في خصية الطفل

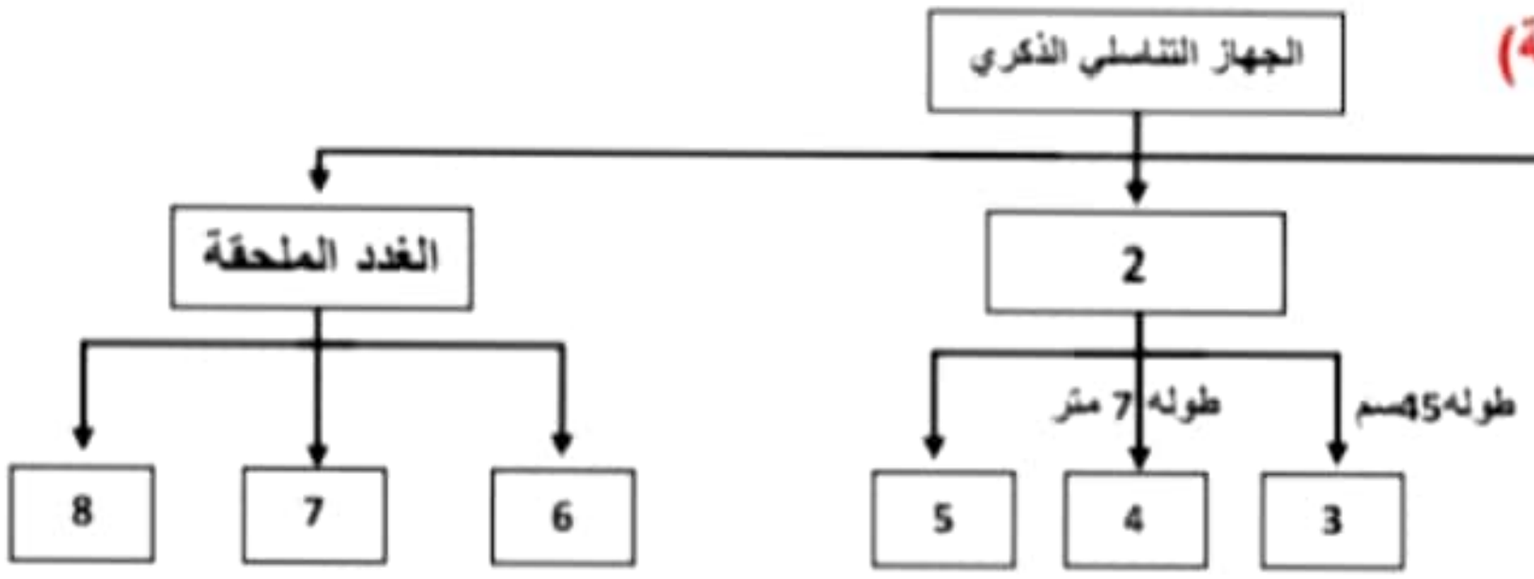
41) يقل إنتاج النطاف بعد سن السبعين. 42) يكون تركيز التستوسترون مرتفعاً عند حديث الولادة.

43)أهمية التركيز المرتفع نسبياً للتستوسترون في الجنين خلال الثلث الأخير من الحمل.

44) يستخدم التستوسترون لدى المسنين في معالجة شائشة العظام ولدى الرياضيين لتحسين الأداء الرياضي.

Scanned by CamScanner

خامساً-أكمل المخطط الآتي: (24 درجة)



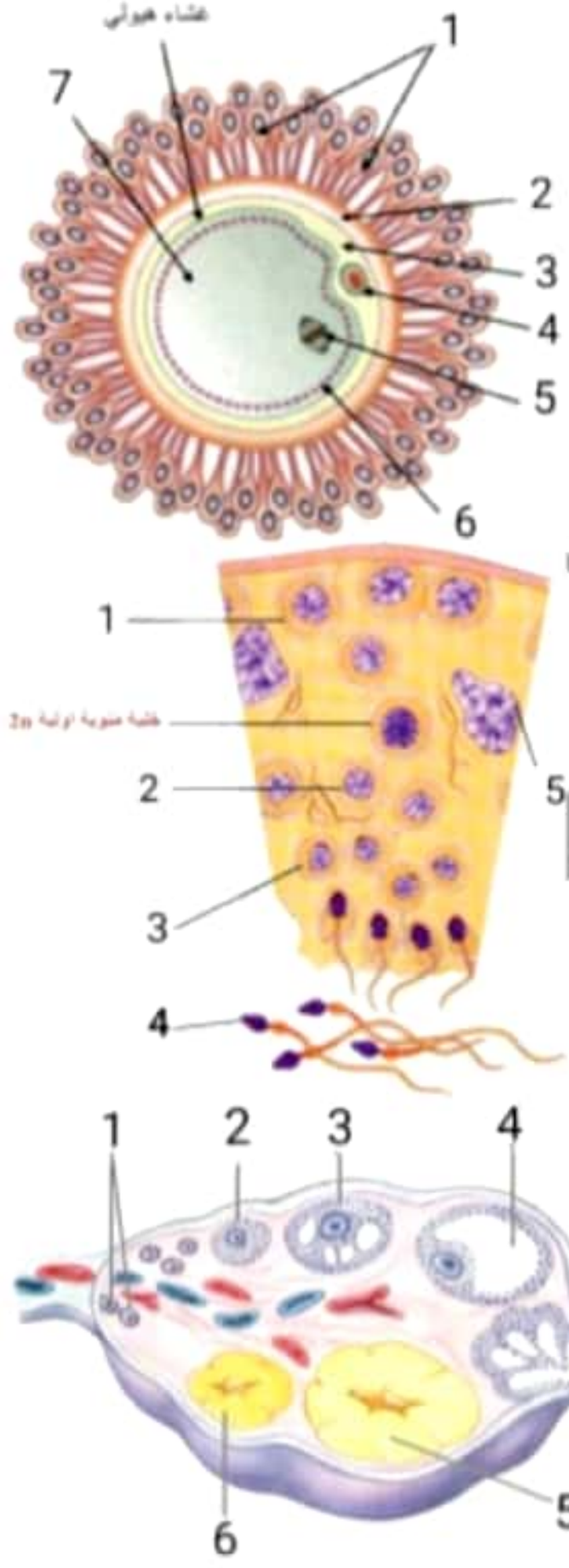
سادساً- قارن بين: (16 درجة)

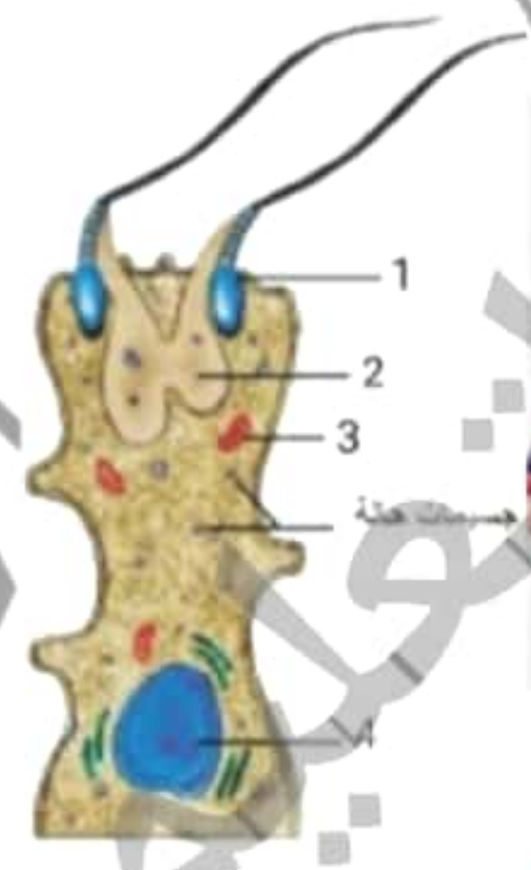
1) وظيفة ال FSH عند الذكر والأنثى.
2) وظيفة ال HL عند الذكر والأنثى.
3) كمية ال DNA في كلّ من البويضة والخلية البيضية الثانوية.
4) مفرزات البروستات والحويصلين المنويين.

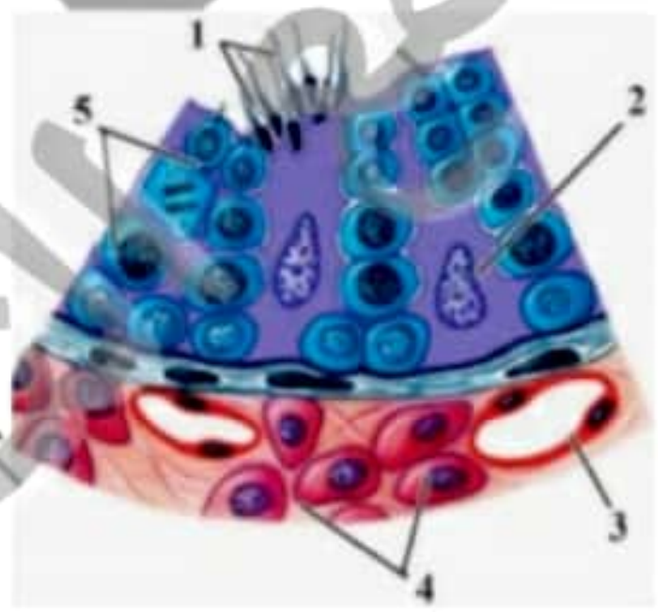
سابعاً-تفكير ناقد: (20 درجة)

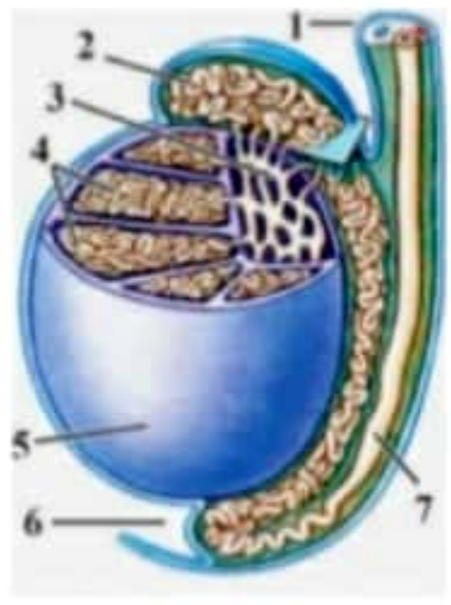
بعد إجراء ولادة قيصرية لاحظ الطبيب أثناء فحص الرضيع أن كيس الصفن فارغ وبإجراء ايكو تبين وجود الخصيتين داخل البطن **والمطلوب:**

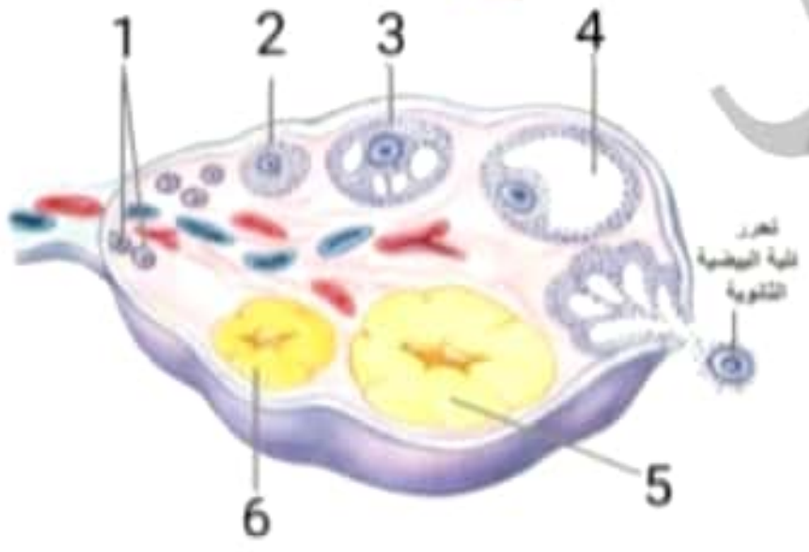
1) ما اسم هذه الحالة؟ وماسببها؟
2) ماذا ينتج عن إهمال هذه الحالة أو تشخيصها بشكل متأخر وبقاء الخصيتان داخل تجويف البطن؟
3) في حالة بقيت الخصيتان داخل البطن حتى البلوغ هل تتأثر الصفات الجنسية الثانوية ولماذا؟
4) ماهو علاج هذه الحالة اذا شخصت بوقت مبكر؟

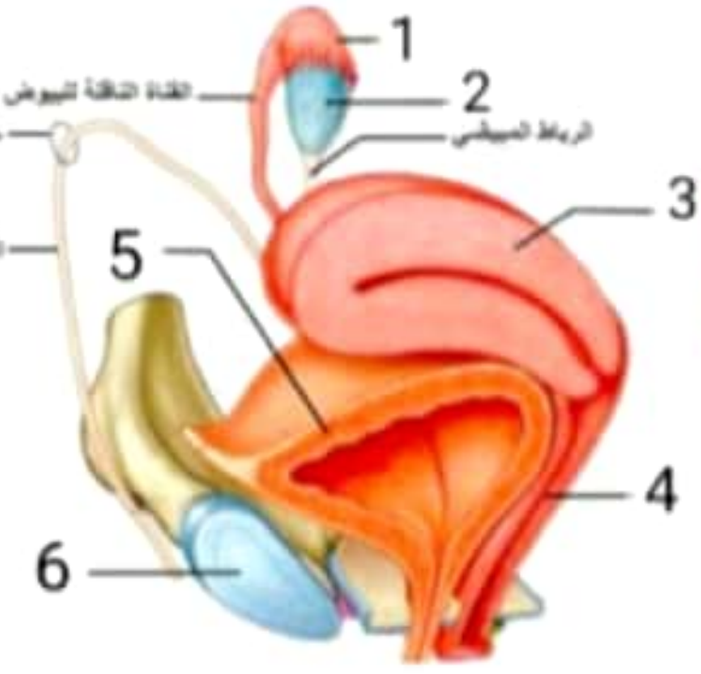


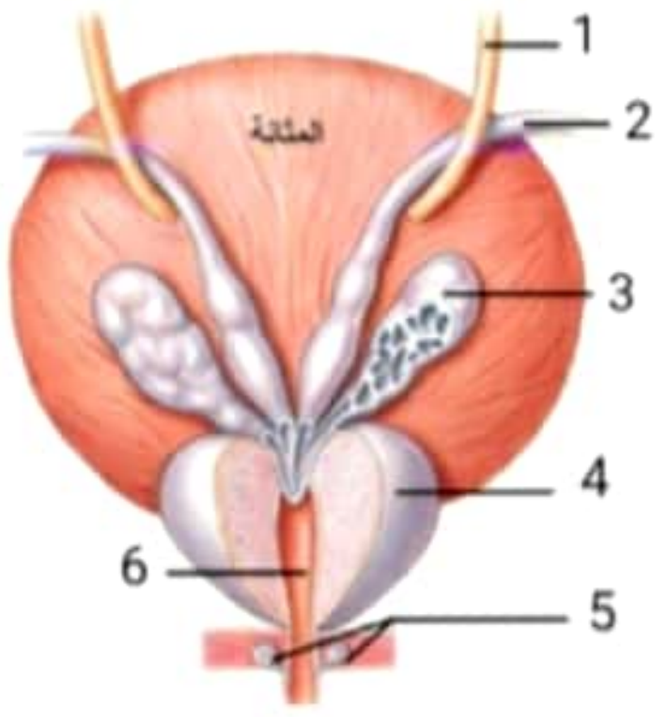












Scanned by CamScanner