علم الأحياء2022- نموذج شامل /تكاثر-ذكري وأنثوي الدروس7-11/

{تجدون الحل في نوطة العصبون الذهبي-حلب-الجميلية-مكتبة إسكندرون / لطلب النوطة لباقي المحافظات 0954409312}

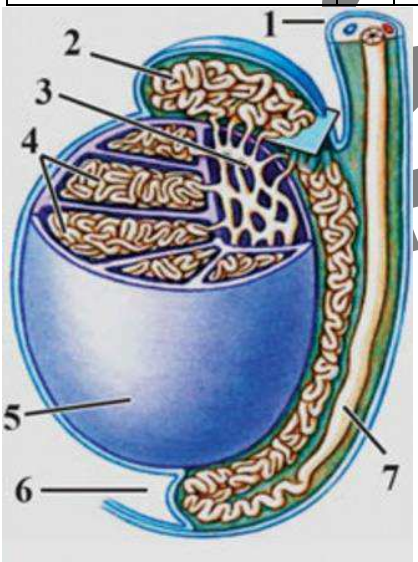
المدرس : د. باسل دباغية

أولاً-اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1	من أدلة عدم حدوث الحمل عدا:							
أ	انخفاض تركيزالهرمونات الجنسية الأنثوية .	ب	تمزق بطانة الرحم.	ج	ضمور الجسم الأصفر.	د	انخفاض تركيز الهرمونات النخامية والوطائية.
2	الإجابة الغير صحيحة ممايأتي:							
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	تصب شبكة هالر في :							
أ	الأحليل.	ب	الحويصلين المنويين.	ج	الأسهر.	د	البربخ.
4	من العوامل الفيزيائية والكيميائية التي تسبب اضطراباً في وظائف الخصية وتشكل النطاف عدا:							
أ	الأشعة.	ب	الحرارة.	ج	نقص مرور الدم في الخصية.	د	المخدرات.
5	ليس من وظائف خلية سيرتولي:							
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	الإجابة الصحيحة:							
أ	الدرجة المثلى لإنتاج النطاف 37 درجة مئوية.		تستغرق عملية تشكل النطاف حوال الشهرين.		يكون عمر النطاف في الأقنية التناسلية الأنثوية أسابيع.		يبدأ تشكل الأعراس الذكرية منذ الولادة.
8	الخاطئ عن الخصية:							
أ	تقسم بحاجز ليفية إلى فصوص.	ب	تحوي250 أنبوب منوي.	ج	غدة مضاعفة الإفراز.	د	تشكل مفرزاتها 10%من السائل المنوي.
9	عند جنين صيغيته 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 فيتامينA وE.	د	المخدرات.

ثانياً-أجب عن الأسئلة الآتية:

1-لاحظ الشكل المجاور وانقل المسميات الى ورقة الإجابة:



2- حدد بدقة موقع كل ما يلي:

1)المورثة SRY. 2)الأنابيب المنوية. 3)البربخ. دورة2020 4) الخلايا البينية(ليديغ).

5) الخلايا الحاضنة (سرتولي) .6) الإحليل. 7) الحويصلان المنويان (الغدد المنوية) .دورة2018

8) غدة البروستات. 9) غدتا كوبر (البصليتان الإحليليتان) .10) خلايا الظهارة المنشئة عند الذكر

11)الجسيم الطرفي للنطفة. 12) الجسميات الكوندرية لدى النطفة. 13) الجريبات المبيضية.

14) خلايا الظهارة المنشئة عند الأنثى. 15) البوق(الصيوان). 16) الكرية القطبية الأولى. 17) الخلايا القرابية (الجريبية) .

3- اذكر وظيفة واحدة لكل ما يلي:

1) المورثة SRY. 2) الهرمونAMH . 3) أنبوبي مولر لدى المضغة الجنينيةXX . 4) أنبوبي ولف لدى المضغة الجنينيةXY . 5) الأنابيب المنوية.

6) الخلايا البينية(ليديغ). 7) البربخ. 8) الأسهر. 10) شبكة الخصية (هالر). 11) الحويصلان المنويان (الغدد المنوية) . 12) غدة البروستات.

13) غدتا كوبر (البصليتان الإحليليتان) . 14) البروستاغلاندين لدى الذكر. 15) البروستاغلاندين لدى الأنثى. 16) البلاسمين المنوي.

17) المفرزات القلوية للحويصلين المنويين. 18) السائل الحامضي للبروستات. 19) الانقسام المنصف الأول. 20) الانقسام المنصف الثاني.

21) الجسميات الكوندرية لدى النطفة. 21) الخلايا الحاضنة (سرتولي) . دورة2016+دورة2021 22) الحاجز الدموي الخصيوي. دورة2021

23) التستوسترون لدى الذكر في المرحلة الجنينية. 24) التستوسترون لدى الذكر في مرحلة البلوغ. 25) الهرمون المنبه للجريبFSH لدى الذكر.

26) الهرمون الموتن (المصفر) LH لدى الذكر. 27)الهرمون المنبه للجريبFSH لدى الأنثى. 28) الهرمون الموتن (المصفر) LH لدى الأنثى. دورة2020

29) الخلايا الظهارية المهدبة في القناة الناقلة للبيوض. 30) البوق(الصيوان) في بداية القناة الناقلة للبيوض. 31) الكتلة الكبيرة لعضلة الرحم (الطبقة العضلية للرحم)

33) المهبل. 34) عنق الرحم الضيق. 35)الخلايا الحبيبية والخلايا القرابية في الجريب الناضج. 36) الاكليل المشع. دورة2018 37)الرباط المبيضي.

38)الجسم الأصفر. 39) هرمون الإستراديول لدى الأنثى في المرحلة الجنينية. 38)الإستراديول لدى الأنثى في مرحلة البلوغ. 39) هرمون البروجسترون عند الأنثى.

40)هرمون الإنهيبين عند الأنثى. دورة2019 41)هرمون الإنهيبين عند الذكر. 42) أنظيم الأروماتاز. 43) خلايا المنطقة القاعدية في البطانة الرحمية. دورة2020

4- ماذا ينتج عن كل ما يلي: (أول 10 هام جداً)

1) إفراز هرمون التستوسترون لدى المضغة الجنينية قبل تمايزها الجنسي. 3)غياب التستوسترون لدى المضغة الجنينية قبل تمايزها الجنسي.

4)غياب الAMH لدى المضغة الجنينية قبل تمايزها الجنسي. 5) وجود المروثة SRY لدى المضغة الجنينية. 6) غياب المروثة SRY لدى المضغة الجنينية.

7) نمو أنبوبي وولف. 8) ضمور أنبوبي مولر. 9) ضمور أنبوبي وولف. 10) نمو أنبوبي مولر. 11) تجمع الأنابيب المنوية. 12)بقاء الخصيتان داخل تجويف البطن

13 تقلص العضلات الملساء في جدار كيس الصفن في درجات الحرارة المنخفضة. 14)استرخاء العضلات الملساء في جدار كيس الصفن في درجات الحرارة المرتفعة

15) ركود جريان الدم في الأوردة داخل الحبل المنوي. 16) بروز أنسجة أحشائية عبر القناة الإربية عند الذكر. 17) قصور إفراز غدة البروستات.

18) الانقسامات الخيطية التي تطرأ على خلايا الظهارة المنشئة عند الذكر. 19) نمو المنسلية المنوية. 20)الانقسام المنصف الأول على الخلية منوية أولية.

21)الانقسام المنصف الثاني على الخلية البيضية الثانوية. 22) الانقسامات الخيطية التي تطرأ على خلايا الظهارة المنشئة عند الأنثى. 23) نمو المنسليات البيضية.

24)الانقسام المنصف الأول على لخلية البيضية الأولية. 25) الانقسام المنصف الثاني على الخلية البيضية الثانوية. 26) تخلص المنوية من معظم هيولاها.

27) جهاز غولجي في المنوية بعد أن تتمايز إلى نطفة. 28) دوران النطفة حول نفسها 180 درجة. 29) قلة عدد النطاف عن 20 مليون نطفة/مل.

30) انخفاض قيمة ال pH في الأقنية التناسلية الأنثوية إلى 5 بعد دخول النطاف. 31)نقص فيتامينE و A لدى ذكر الإنسان. دورة2021

32) نقص مرور الدم في الخصية. دورة2020 33)إفراز خلايا سرتولي للإنهيبين. 34) افراز الجريب المسيطر للإنهيبين. دورة2021

35) نمو أحد الجريبات أولية ناضج بتأثير هرمون الFSH . 36) تمزق الجريب الناضج والجزء الملامس له من قشرة المبيض.

37)تمزق بطانة الرحم في بداية الدورة الجنسية. 38) انخفاض تركيز الهرمونات الجنسية وارتفاع تركيز الهرمونات النخامية في سن الإياس.

5- رتب بدقة: (هاااام جداً)

1) المناطق التي على النطفة اجتيازها للوصول إلى نواة الخلية البيضية الثانوية.

2)مراحل تتحول المنوية إلى نطفة.

3)مراحل تشكل النطاف بدءاً من خلايا الظهارة المنشئة وصولاً للنطاف.

4) مراحل تطور الجريبات والخلية التي تحويها.

ثالثاً-اعط تفسيراً علمياً لكل ما يلي: (هاااام جداً)

1) ضرورة هجرة الخصيتين قبل الولادة إلى كيس الصفن. دورة2021 2) تكون مفرزات الحويصلين المنويين أساسية (قلوية).

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

4) تعدّل المفرزات القلوية للغدد الملحقة لدى الذكر حموضة المهبل وحموضة البول المتبقي في الإحليل. 5) تعد الخصية غدة مضاعفة الإفراز (داخلي وخارجي) .

6) الرجال الذين يستحمون بماء ساخن جداً بشكل دائم يكون عدد نطافهم في الغالب قليل. 7) ضرورة إجراء اختبارات فحص البروستات لدى الذكور بعد سن الخمسين.

8) تعد حالة الفتق الإربي شائعة لدى الذكور. 9) يسبب قصور إفراز البروستات التهابات في المجرى البولي التناسلي للذكر.

10) تبقى المنويات الأربعة المتشكلة من منسلية واحدة مترابطة من خلال جسور من السيتوبلاسما.

11)تتخلص المنوية من معظم هيولاها وتفقد العضيات الهيولية أثناء تمايزها إلى نطاف. 12) يمنع الحاجز الدموي الخصيوي خلايا جهاز المناعة من مهاجمة النطاف.

13) تؤثر الأشعة في الخلايا المنوية المنقسمة بشكل أكبر من المنويات. 14) أهمية الرياضة وعدم ارتداء الملابس الضيقة لدى الذكور البالغين.

15) ارتداء ملابس ضيقة يعيق تشكل النطاف. 16) عدم هجرة الخصيتين لدى بعض الذكور في نهاية المرحلة الجنينية. دورة2021

17) تفوق الكتلة العضلية والعظمية لدى الذكور مثيلتها لدى الإناث. 18) أهمية الكتلة الكبيرة لعضلة الرحم. 19) يعد المبيض غدة مضاعفة الوظيفة.

20)تكون الحمية الغذائية التي تمنع تناول الدسم ذات تأثير سلبي على القدرة الإخصابية للذكور. 21)تكون بطانة الرحم غنية بالأوعية الدموية والغدد المخاطية

22) العمر الأعظمي للنطاف يتراوح في الأقنية التناسلية الأنثوية بين 48 - 24 ساعة فقط. 23) يعد الجريب الناضج غدة صمّاء.

24) الصيغة الصبغية للخلية البيضية الأولية 2n. 25) الصيغة الصبغية للخلية البيضية الثانوية 1n.

26) يكون عمر الخلية البيضية الثانوية مطابقاً لعمر الأنثى الصادرة عنها. 27) زوال الكريات القطبية بعد الانقسام المنصف.

28) ينمو الجريب الأولي المسيطر وحده متحولاً إلى جريب ناضج (يدعى الجريب الناضج بالجريب المسيطر). 29) تبدأ بطانة بالتكاثر والتجدد بعد تمزقها وتسلخها.

30) وجود الكوليسترول في الصباغ اللوتيني في الجسم الأصفر. 31) حدوث اضطرابات جسمية ونفسية أحياناً لدى الأنثى في سن الإياس.

32)زيادة تركيز الإستروجين عند تشكل الجريب الناضج وانخفاضه عند تمزقه ثم زيادته مرة ثانية حين تشكل الجسم الأصفر.

33)يتوقف النمو الطولي لدى الإناث في سن أقل من توقفه لدى الذكور. دورة2021 34)ظهور صفات جنسية ثانوية عديدة لدى الأنثى في مرحلة البلوغ.

35)ينقص البروجسترون من تواتر التقلصات الرحمية. 36)ارتفاع حرارة جسم الأنثى في الطور الأصفري. 37)يستخدم البروجسترون في حبوب منع الحمل.

38)توقف تطور جريبات جديدة (توقف الدورة الجنسية) لدى الأنثى الحامل. دورة2016 39)يكون تركيز التستوسترون مرتفعاً عند حديث الولادة.

40)أهمية التركيز المرتفع نسبياً للتستوستيرون في الجنين خلال الثلث الأخير من الحمل. 41) يقل إنتاج النطاف بعد سن السبعين.

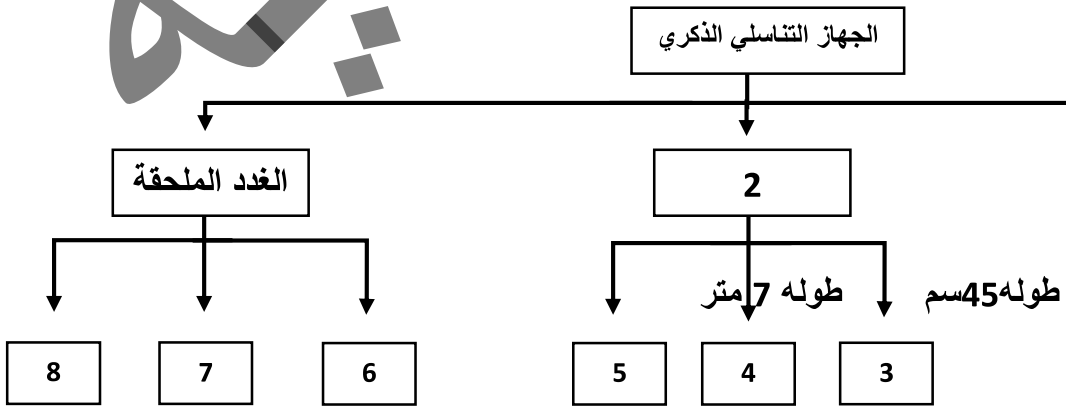
42) تكون الخلايا البينية غير فعالة في خصية الطفل، وتكون فعالة لدى حديث الولادة والبالغ. 43) تعد حالة الفتق الإربي غير شائعة لدى الإناث.

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

45) ينمو أنبوبا وولف إلى أقنية تناسلية ذكرية عند الذكر ويضمر أنبوبا مولر. 46)تكون الصيغة الصبغية للخلية البيضية الثانوية 1n. دورة2020

47) لا تتأثر الصفات الجنسية الثانوية عند لدى ذكر في حال عدم الهبوط الخصيوي. دورة2021

خامساً-أكمل المخطط الأتي:



سادساً- قارن بين:

1)وظيفة ال FSH عند الذكر والأنثى

2)وظيفة ال HL عند الذكر والأنثى.

3)كمية ال DNA في كل من البويضة والخلية البيضية الثانوية.

4)عمر النطاف في الأقنية التناسلية الأنثوية والذكرية.

سابعاً-لديك الحالة الآتية:

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

والمطلوب:

a) ما اسم هذه الحالة؟ وما سببها؟
b) ماذا ينتج عن إهمال هذه الحالة أو تشخيصها بشكل متأخر وبقاء الخصيتان داخل تجويف البطن؟
c) في حالة بقيت الخصيتان داخل البطن حتى البلوغ هل تتأثر الصفات الجنسية الثانوية ولماذا؟
d) ما هو علاج هذه الحالة إذا شُخصت بوقت مبكر؟

-انتهت الأسئلة-

تجدون الحل في نوطة العصبون الذهبي-حلب-الجميلية-مكتبة إسكندرون

لطلب النوطة لباقي المحافظات 0954409312