تم التحميل بواسطة:

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

https://t.me/NerdatBot

كل ما تحتاجه ستجده لدينا بإذن الله

انضم لقناتنا على التلجرام:

نيردات البكالوريا

https://t.me/Nerdatbac

3
الثانوي
أوراق امتحانية
في
الأحياء
إعداد المدرس
عمر تيتو
Mob 0955 64 78 41

الفيروسات – تكاثر الأحياء – التقانات

1 – تتصف الفيروسات بمجموعة من الصفات التي تميزها إحدى هذه العبارات لا تصف الفيروسات :

أ	أكثر عدداً من جميع الكائنات	ب	لا ترى الإ بالمجهر الإلكتروني	ج	خالية من الأنظيمات	د	طفيليات إجبارية

2 – تتصف الفيروسات بمجموعة من الصفات التي تميزها إحدى هذه العبارات لا تصف الفيروسات :

أ	تسبب عدداً كبيراً من الأمراض	ب	تؤدي لظهور صفات جديدة للكائن المضيف	ج	كلمة لاتينية تعني الاستطالة أو الزيادة	د	طفيليات نوعية

3 – بنى لا خلوية لا ترى الإ بالمجهر الإلكتروني مجبرة على التطفل الداخلي لخلوها من الأنظيمات الاستقلابية :

أ	الجراثيم	ب	الفيروسات	ج	الكوزميدات	د	بلاسميدات

4 – ما هي البنى المشتركة بين مختلف أنواع الفيروسات :

أ	محفظة بروتينة (كابسيد)	ب	اللب الحاوي على المادة الوراثية DNA أو RNA	ج	وجود غلاف داخلي من طبيعة دسمة	د	أ + ب

5 – تتكون الفيروسات من عدد من البنى التي تتشابه بين جميع الأنواع الفيروسية إحدى الأوصاف التالية صحيح بالنسبة للفيروسات :

أ	تحوي جميع الفيروسات على غلاف خارجي من طبيعة دسمة	ب	تتألف الوحيدة البروتينية من أجزاء صغيرة تسمى كابسيدات	ج	DNA هو المادة الوراثية لجميع الفيروسات	د	تساعد بروتينات الغلاف على الارتباط بسطح الخلية المضيفة

6 – أحد الفيروسات التالية حمضها النووي ليس RNA :

أ	الإيدز	ب	الانفلونزا	ج	فسيفساء التبغ	د	الغدي وآكل الجراثيم

7 – أحد الفيروسات التالية حمضها النووي DNA :

أ	الغدي و آكل الجراثيم	ب	كورونا	ج	فسيفساء التبغ	د	الايدز

8 – أحد الخيارات التالية ليس صحيحاً لتصنيف الفيروسات :

أ	نوع مادتها الوراثية	ب	شكل الفيروس	ج	نوع الكائن المضيف	د	طريقة التغذية

9 – تتصف الفيروسات بالنوعية بسبب :

أ	وجود نقاط استقبال نوعية على سطح الخلية المضيفة	ب	وجود أحد الحمضيين النوويين	ج	وجود الكابسيد	د	خالية من الأنظيمات الاستقلابية

10 – على من يتطفل فيروس آكل الجراثيم :

أ	جراثيم المكورات البنية	ب	جراثيم اللولبية الشاحبة	ج	جراثيم العصية القولونية	د	كل ما سبق صحيح

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

11 – ما المساران اللذان تمر بهما دورة تكاثر فيروس آكل الجراثيم :							
أ	دورة التحلل	ب	دورة الاندماج	ج	دورة الحقن	د	أ + ب
12 – ما سبب تسمية دورة التحلل بهذا الاسم :							
أ	تحلل فيروس آكل الجراثيم	ب	تحلل جدار الخلية الجرثومية	ج	اندماج DNA الفيروس مع DNA الخلية المضيفة	د	اندماج RNA الفيروس مع RNA الخلية المضيفة
13 – رتب مراحل دورة التحلل بهذا الاسم :							
أ	الالتصاق – الحقن – التضاعف – التجميع – الانفجار والتحرر	ب	الالتصاق – الحقن – التجميع – التضاعف – الانفجار والتحرر	ج	الالتصاق – التضاعف – الحقن - التجميع – الانفجار والتحرر	د	الالتصاق – التضاعف – التجميع – الحقن - الانفجار والتحرر
14 – يتم في مرحلة الالتصاق لفيروس آكل الجراثيم :							
أ	التصاق رأس الفيروس مع المستقبلات النوعية	ب	التصاق الصفيحة القاعدية للفيروس مع المستقبلات النوعية	ج	ترتبط خيوط الفيروس مع المستقبلات النوعية	د	التصاق غمد الذيل للفيروس مع المستقبلات النوعية
15 – كم فيروس جديد يتحرر في نهاية دورة التحلل :							
أ	100 – 200 فيروس	ب	100 – 2000 فيروس	ج	1000 – 2000 فيروس	د	20 – 20000 فيروس
16 – كيف تتحرر الفيروسات الجديدة لفيروس آكل الجراثيم :							
أ	الانفجار والتحلل	ب	البراعمة	ج	التجزؤ و التجديد	د	التبوغ
17 – ما سبب تسمية دورة الاندماج بهذا الاسم :							
أ	اندماج فيروس آكل جراثيم مع الخلية المضيفة	ب	اندماج DNA الفيروس مع RNA خلية مضيفة	ج	اندماج DNA الفيروس مع DNA الخلية المضيفة	د	اندماج RNA الفيروس مع RNA الخلية المضيفة
18 – في أي المراحل من دورة الاندماج يتضاعف DNA الفيروس :							
أ	الحقن	ب	التضاعف	ج	كلما تكاثرت الخلية بالانشطار الثنائي	د	التجميع
19 – يوجد أنظيم الليزوزيم في :							
أ	الرأس	ب	الصفيحة القاعدية	ج	داخل الكابسيد	د	اللب
20 – وظيفة أنظيم الليزوزيم :							
أ	يساعد في مرحلة الحقن	ب	يمكن نهاية المحور من دخول الخلية الجرثومية	ج	يحل جدار الخلية الجرثومية	د	كل ما سبق صحيح

21 – إحدى الأوصاف التالية لا تعد صحيحة بالنسبة للفيروس آكل الجراثيم :

أ	تنتج في دورة التحلل فيروسات جديدة وتطلق خارج الخلية المضيفة	ب	يندمج RNA مع المادة الوراثية للخلية المضيفة في دورة الاندماج	ج	يمكن أن ينتقل الفيروس من دورة الاندماج إلى دورة التحلل	د	يتم تفكيك الخلية الجرثومية في دورة التحلل

22 – في الشكل المجاور ، ماذا يمثل الرقم 5 :

فيروس آكل الجراثيم

أ – الكابسيد

ب – الرأس

ج – غمد الذيل

د - خيط

23 – في الشكل السابق أين يوجد أنظيم الليزوزيم :

أ	الرقم 1	ب	الرقم 2	ج	الرقم 4	د	الرقم 6

24 – في الشكل السابق ما هي وظيفة أنظيم الليزوزيم :

أ	يساعد في مرحلة الحقن	ب	يمكن نهاية المحور من دخول الخلية الجرثومية	ج	يحل جدار الخلية الجرثومية	د	كل ما سبق صحيح

25 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 3 :

أ	الرأس	ب	الكابسيد	ج	RNA	د	DNA

26 – ما هي المادة الوراثية لفيروس الايدز :

أ	DNA	ب	RNA	ج	DNA + RNA	د	كل ما سبق غلط

27 – كم غلاف لفيروس الايدز :

أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	ولا واحد

28 – كم غلاف دسم لفيروس الايدز :

أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	ولا واحد

29 – كم غلاف بروتيني لفيروس الايدز :

أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	ولا واحد

30 – إحدى العبارات الآتية صحيحة بالنسبة لفيروس الإيدز غلافه الخارجي من طبيعة :

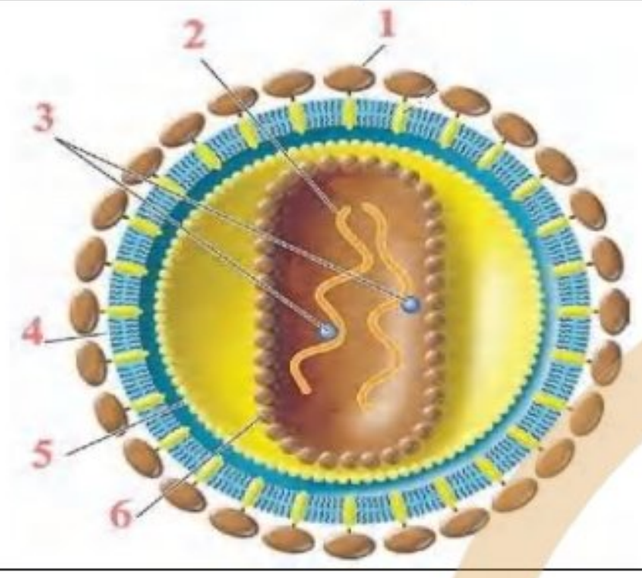
بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	دسمة ومادته الوراثية DNA ويحوي على أنظيم النسخ التعاكسي	ب	بروتينية ومادته الوراثية RNA ولا يحوي على أي نوع من الأنظيمات	ج	دسمة ومادته الوراثية RNA ويحوي على أنظيم النسخ التعاكسي	د	بروتينية ومادته الوراثية RNA ويحوي على أنظيم النسخ التعاكسي

31 – حدد موقع أنظيم النسخ التعاكسي :

أ	في الغلاف الخارجي الدسم	ب	في الغلاف الداخلي البروتيني	ج	في جوار سلسلتي RNA	د	في جوار سلسلتي DNA

32 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 1 :



أ – غلاف خارجي من طبيعة دسمة

ب – غلاف خارجي من طبيعية بروتينية

ج – بروتينات الغلاف

د - الكابسيد

33 – في الشكل السابق ما هي وظيفة الرقم 3 :

أ	نسخ سلسلة من DNA الفيروسي عن سلسلة DNA الفيروسي	ب	نسخ سلسلة من RNA الفيروسي عن سلسلة DNA الفيروسي	ج	نسخ سلسلة من DNA الفيروسي عن سلسلة RNA الفيروسي	د	نسخ سلسلة من RNA الفيروسي عن سلسلة RNA الفيروسي

34 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 6 :

أ	غلاف داخلي من طبيعة دسمة	ب	من الوحيدة البروتينية وهي أجزاء صغيرة تسمى كابسيدات	ج	من وحدات بروتينية التي تكون الكابسيد	د	المادة الوراثية RNA

35 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 2 :

أ	غلاف داخلي من طبيعة بروتينية	ب	المادة الوراثية DNA	ج	الكابسيد	د	المادة الوراثية RNA

36 – على من يتطفل فيروس الايدز :

أ	كريات الدم الحمراء	ب	اللمفيات التائية	ج	الجراثيم	د	فيروس آكل الجراثيم

37 – يمتلك فيروس الايدز أنظيم يوجد في جوار سلسلتي RNA :

أ	أنظيم الليزوزيم	ب	أنظيم النسخ التعاكسي	ج	أنظيم الهيالورونيداز	د	أنظيم الميزوزيم

38 – ما هي وظيفة أنظيم النسخ التعاكسي :

بوت المكتبة التعليمية للإعلانات

أ	نسخ سلسلة من DNA الفيروسي عن سلسلة DNA الفيروسي	ب	نسخ سلسلة من RNA الفيروسي عن سلسلة DNA الفيروسي	ج	نسخ سلسلة من DNA الفيروسي عن سلسلة RNA الفيروسي	د	نسخ سلسلة من RNA الفيروسي عن سلسلة RNA الفيروسي
39 – يتم تركيب بروتينات فيروس الايدز وأنظيم النسخ التعاكسي بواسطة :							
أ	الشبكة الداخلية الخشنة	ب	أنظيم النسخ التعاكسي	ج	mRNA	د	mDNA
40 – وظيفة حويصلات من الشبكة الهيولية الداخلية الخشنة لفيروس الايدز :							
أ	تركيب بروتينات الغلاف	ب	تركيب أنظيم النسخ التعاكسي	ج	نقل بروتينات الغلاف إلى الغشاء الهيولي للخلية	د	أ + ب
41 – كيف تتحرر الفيروسات الجديدة لفيروس الايدز :							
أ	الانفجار والتحلل	ب	البرعمة	ج	التجزؤ و التجديد	د	التبوغ
42 – ماذا ينتج عن الإصابة بفيروس الايدز :							
أ	تتعطل آلية الاستجابة المناعية	ب	نقص المناعة	ج	تضخم العقد البلغمية	د	كل ما سبق صحيح
43 – مرض سببه الإصابة بالفيروس الأنفي :							
أ	الانفلونزا	ب	الكريب	ج	الزكام (الرشح)	د	أ + ب
44 – يحدث في اليوم الثاني بعد الإصابة بالفيروس الأنفي :							
أ	القشعريرة	ب	سعال جاف	ج	سيلان أنف	د	التهاب الحلق
45 – يحدث في اليوم الثالث بعد الإصابة بالفيروس الأنفي :							
أ	القشعريرة	ب	سعال جاف	ج	سيلان أنف	د	التهاب الحلق
46 – مرض سببه الإصابة بفيروس الانفلونزا :							
أ	الانفلونزا	ب	الكريب	ج	الزكام (الرشح)	د	أ + ب
47 – يحدث في اليوم الثاني بعد الإصابة بفيروس الانفلونزا:							
أ	القشعريرة	ب	سعال جاف	ج	ارتفاع حرارة الجسم	د	أ + ج
48 – يحدث في اليوم الثالث بعد الإصابة بفيروس الانفلونزا:							
أ	سعال جاف	ب	التهاب رئوي	ج	آلام في العضلات والشعور بالوهن	د	كل ما سبق صحيح

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

49 – واحدة ليست من صفات فيروس كورونا :							
أ	مدة حضانته 10 أيام	ب	من الفيروسات المغلفة	ج	يحوي على RNA	د	يتسبب بمرض المتلازمة التنفسية الحادة
50 – واحدة ليست من أعراض الإصابة فيروس كورونا :							
أ	ارتفاع حرارة وسيلان أنفي	ب	سعال جاف وضيق بالتنفس	ج	التهاب رئوي شديد	د	التهاب حلق
51 – عملية حيوية أساسية تحفظ النوع من الانقراض وتؤمن له الزيادة العددية بما يتناسب مع الوسط المحيط :							
أ	التجزؤ	ب	النمو	ج	التمايز الخلوي	د	التكاثر
52 – تتضمن عملية التكاثر :							
أ	نقل المادة الوراثية من جيل لآخر	ب	نسخ المادة الوراثية ونقلها من جيل لآخر	ج	مضاعفة المادة الوراثية ونقلها من جيل لآخر	د	تنصيف المادة الوراثية ونقلها من جيل لآخر
53 – إنتاج أفراد جديدة بدءاً من بيضة ملقحة وهذه الأفراد تختلف عن الأبوين ببعض الصفات :							
أ	التكاثر	ب	التكاثر الجنسي	ج	التكاثر اللاجنسي	د	التكاثر البكري
54 – واحدة ليست من صفات التكاثر الجنسي :							
أ	الأفراد الناتجة مطابقة للأبوين	ب	الأفراد الناتجة مختلفة عن الأبوين ببعض الصفات	ج	تنتج الخليتين العروسيتين من فرد واحد (خنثى)	د	تنتج الخليتين العروسيتين من فردين (ذكر و أنثى)
55 – تكون الأفراد الناتجة عن التكاثر الجنسي مختلفة عن الأبوين ببعض الصفات وذلك بسبب :							
أ	مادتها الوراثية مطابقة للأصل	ب	مادتها الوراثية نصفها من الأب ونصفها من الأم	ج	مادتها الوراثية من الأب فقط	د	مادتها الوراثية من الأم فقط
56 – تقسم الخلية الأصل إلى خليتين تتطابقان بالمعلومات الوراثية وتطابقان مع الأصل :							
أ	التكاثر	ب	التكاثر الجنسي	ج	التكاثر اللاجنسي	د	التكاثر البكري
57 – واحدة ليست من صفات التكاثر اللاجنسي :							
أ	الأفراد الناتجة مطابقة للأصل	ب	الأفراد الناتجة من فرد واحد	ج	الأفراد الناتجة من فردين منفصلين	د	يحدث التكاثر اللاجنسي من دون إنتاج أعراس
58 – تكون الأفراد الناتجة عن التكاثر اللاجنسي مطابقة للأصل وذلك بسبب :							
أ	مادتها الوراثية مطابقة للأصل	ب	مادتها الوراثية نصفها من الأب ونصفها من الأم	ج	مادتها الوراثية من الأب فقط	د	مادتها الوراثية من الأم فقط

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

59 – تتطور الخلايا الجنسية الأنثوية من دون إلقاح معطية أفراد جديدة :							
أ	التكاثر	ب	التكاثر الجنسي	ج	التكاثر اللاجنسي	د	التكاثر البكري
60 – لا يعد التكاثر البكري تكاثراً جنسياً بسبب :							
أ	يحدث من دون إلقاح	ب	يحدث بإنتاج عروس أنثوية فقط	ج	يحدث بإنتاج عروس أنثوية و عروس ذكرية	د	أ + ب
61 – زيادة في كتلة المادة الحية عن طريق تركيب المواد التي تتكون منها ولا سيما البروتينات :							
أ	التكاثر	ب	النمو	ج	التمايز الخلوي	د	الانشطار الثنائي
62 - ترتب مراحل النمو لكائن حي كثير الخلايا كما يلي :							
أ	انقسامات خيطية - زيادة حجم الخلايا - تركيب البروتين - زيادة عدد الخلايا - تمايز الخلايا	ب	تركيب البروتين - زيادة حجم الخلايا - انقسامات خيطية - زيادة عدد الخلايا - تمايز الخلايا	ج	انقسامات خيطية - زيادة عدد الخلايا - تركيب البروتين - زيادة حجم الخلايا - تمايز الخلايا	د	تمايز الخلايا - انقسامات خيطية - زيادة عدد الخلايا - تركيب البروتين - زيادة حجم الخلايا
63 – التخصص الشكلي والوظيفي للخلايا لتشكيل النسج والأعضاء المختلفة :							
أ	التكاثر	ب	النمو	ج	التمايز الخلوي	د	الانشطار الثنائي
64 – بم يبدأ الجيل البوغي لدى بعض الفطريات و النباتات :							
أ	بعملية الانقسام المنصف وتكوين الأعراس	ب	بعملية الإلقاح و تكوين البيضة الملقحة	ج	بعملية الانقسام المنصف وتكوين الأبواغ	د	بالانشطار الثنائي
65 – بم يبدأ الجيل العروسي لدى بعض الفطريات و النباتات :							
أ	بعملية الانقسام المنصف وتكوين الأعراس	ب	بعملية الإلقاح و تكون البيضة الملقحة	ج	بعملية الانقسام المنصف وتكوين الأبواغ	د	بالانشطار الثنائي
66 – ما هي الصيغة الصبغية للجيل البوغي لدى بعض الفطريات و النباتات :							
أ	1N	ب	2N	ج	3N	د	كل ما سبق صحيح
67 – ما هي الصيغة الصبغية للجيل العروسي لدى بعض الفطريات و النباتات :							
أ	1N	ب	2N	ج	3N	د	كل ما سبق صحيح
68 – أحد الكائنات التالية يتكاثر لا جنسياً بطريقة الانشطار الثنائي :							
أ	الباراميسيوم والجراثيم	ب	الهيدرية	ج	الكلانشو	د	البلاناريا
69 – أحد الكائنات التالية يتكاثر لا جنسياً بطريقة التبوغ :							

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	الباراميسيوم والجراثيم	ب	فطر عفن الخبز	ج	الهيدرية	د	الأضاليا
70 – أحد الكائنات التالية يتكاثر لا جنسياً بطريقة التبرعم :							
أ	البلاناريا والهيدرية	ب	الكلانشو والهيدرية	ج	الباراميسيوم والجراثيم	د	البطاطا
71 – أحد الكائنات التالية يتكاثر لا جنسياً بطريقة التجزؤ والتجديد :							
أ	البلاناريا والهيدرية	ب	الكلانشو والهيدرية	ج	الباراميسيوم والجراثيم	د	البطاطا
72 – تتكاثر البطاطا لاجنسياً بطريقة :							
أ	الجذور الدرنية	ب	الساق الدرنية	ج	التبرعم	د	العقل
73 – تتكاثر الأضاليا لاجنسياً بطريقة :							
أ	الجذور الدرنية	ب	الساق الدرنية	ج	التبرعم	د	الترقيد
74 – أين يتم حضن البيوض حتى تفقس لدى أنثى برغوث الماء :							
أ	الرحم	ب	المبيض	ج	الجيب الحاضن	د	السبيل الهضمي
75 - في فصل الصيف والربيع (درجة الحرارة المرتفعة) تعطي أنثى برغوث الماء :							
أ	بيضاً غير ملقح 1n	ب	بيضاً غير ملقح 2n	ج	بيضاً ملقحاً 1n	د	بيضاً ملقحاً 2n
76 - في فصل الصيف والربيع (درجة الحرارة المرتفعة) تعطي أنثى برغوث الماء بيوضاً تتطور إلى :							
أ	إناث	ب	ذكور	ج	عاملات	د	ملكات
77 - في فصل الخريف (درجة الحرارة المنخفضة) تعطي أنثى برغوث الماء :							
أ	بيضاً غير ملقح 1n يتطور إلى ذكور	ب	بيضاً غير ملقح 2n يتطور إلى إناث	ج	بيضاً ملقحاً 1n يتطور إلى ذكور	د	أ + ب
78 – تعطي ملكة النحل نوعين من البيوض :							
أ	بيضاً غير ملقح 1n	ب	بيضاً ملقح 2n	ج	بيضاً غير ملقحاً 2n	د	أ + ب
79 – تعطي ملكة النحل بيوض ملقحة 2N تتطور حسب التغذية إلى :							
أ	عاملات	ب	ملكات	ج	ذكور	د	أ + ب
80 – تعطي ملكة النحل بيوض غير ملقحة 1N تتطور إلى :							
أ	عاملات	ب	ملكات	ج	ذكور	د	أ + ب
81 – تكون الصيغة الصبغية للبيوض غير ملقحة 2N بسبب :							

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	عدم انفصال الصبغيات في طور البيني من الانقسام المنصف	ب	عدم انفصال الصبغيات في طور التضاعف من الانقسام المنصف	ج	عدم انفصال الصبغيات في طور الاستوائي من الانقسام المنصف	د	عدم انفصال الصبغيات في طور الهجرة من الانقسام المنصف

82 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 2 :

أ – السبيل الهضمي

ب – الجيب الحاضن

ج – المبيض

د - بيوض

83 – في الشكل المجاور على اعتبار الفصل هو الصيف والربيع (حرارة عالية) ماذا يمثل الرقم 4 :

أ	بيضاً غير ملقح 1n يتطور إلى ذكور	ب	بيضاً غير ملقح 2n يتطور إلى إناث	ج	بيضاً غير ملقح 1n يتطور إلى إناث	د	بيضاً غير ملقح 2n يتطور إلى ذكور

84 – في الشكل المجاور على اعتبار الفصل هو بداية الخريف (حرارة منخفضة) ماذا يمثل الرقم 4 :

أ	بيضاً غير ملقح 1n يتطور إلى ذكور	ب	بيضاً غير ملقح 2n يتطور إلى إناث	ج	بيضاً غير ملقح 1n يتطور إلى إناث	د	أ + ب

85 – من طرق الزراعة والتي تعطي نباتات مطابقة للأصل ولكن بأعداد محدودة :

أ	التعقيل	ب	الترقيد	ج	التطعيم	د	كل ما سبق صحيح

86 – واحدة من الحالات لا يمكن استخدامها للحصول على نباتات الانابيب :

أ	خلايا عروسية 1N	ب	خلايا متمايزة 2N	ج	خلايا جنينية 2N	د	خلايا غير متمايزة 1N

87 – يستخدم مركب الكولشيسين مع الخلايا :

أ	خلايا عروسية 1N	ب	خلايا متمايزة 2N	ج	خلايا جنينية 2N	د	كل ما سبق غلط

88 – وظيفة مركب الكولشيسين في طريقة نباتات الأنابيب هي :

أ	مضاعفة الصيغة الصبغية للخلايا	ب	إزالة الجدار الخلوي للخلايا مع المحافظة على قدرتها على الانقسام	ج	اختزال الصيغة الصبغية للخلايا	د	كل ما سبق غلط

89 – تستخدم الأنظيمات مع الخلايا :

أ	خلايا عروسية 1N	ب	خلايا متمايزة 2N	ج	خلايا جنينية 2N	د	كل ما سبق غلط

90 – وظيفة الأنظيمات في طريقة نباتات الأنابيب هي :

أ	مضاعفة الصيغة الصبغية للخلايا	ب	إزالة الجدار الخلوي للخلايا مع المحافظة على قدرتها على الانقسام	ج	اختزال الصيغة الصبغية للخلايا	د	كل ما سبق غلط
91 – من أين نحصل على الخلايا الجنينة :							
أ	قمة البرعم الهوائي	ب	قمة الجذر	ج	أ + ب	د	كل ما سبق غلط
92 – أفضل انواع الخلايا المستخدمة للحصول على نباتات الانابيب هي :							
أ	خلايا عروسية 1N	ب	خلايا متمايزة 2N	ج	خلايا جنينية 2N	د	خلايا غير متمايزة 1N
93 – واحدة ليست من أهمية نباتات الانابيب :							
أ	الحصول على نباتات مرغوبة بأعداد كبيرة	ب	الحصول على نباتات مرغوبة بأعداد قليلة	ج	عالية الجودة واسعار مناسبة	د	خلال فترة زمنية قصيرة
94 – في تجربة استنساخ الأبقار من أين نحصل على نوى الأبقار عالية الجودة :							
أ	نوى المضغة مرحلة 8 خلية	ب	نوى المضغة مرحلة 16 خلية	ج	نوى المضغة مرحلة 32 خلية	د	نوى المضغة مرحلة 64 خلية
95 – الكائن الناتج في عمليات الاستنساخ يشابه الكائن مصدر النواة ويعود ذلك إلى :							
أ	مادتها الوراثية مطابقة للمادة الوراثية للخلية الأصل	ب	النواة تحمل التعليمات الوراثية المسؤولة عن ظهور الصفات كاملة	ج	النواة تحمل التعليمات الوراثية المسؤولة عن ظهور الصفات ناقصة	د	المادة الوراثية نصفها من الأب ونصفها من الأم
96 – حدد الصيغة الصبغية للضرع في تجربة استنساخ النعجة دولي :							
أ	1N	ب	2N	ج	3N	د	كل ما سبق صحيح
97 – حدد الصيغة الصبغية للبويضة في تجربة استنساخ النعجة دولي :							
أ	1N	ب	2N	ج	3N	د	كل ما سبق صحيح
98 – ما العامل الذي سبب اندماج نواة خلية الضرع مع البويضة عديمة النواة :							
أ	الحقن	ب	الصدمة الكهربائية	ج	أنظيم الليزوزيم	د	الجسيم الوسيط
99 – لماذا اثار استنساخ النعجة دولي ضجة عالمية :							
أ	لأن النواة أخذت من خلية الضرع المتمايزة 1N	ب	لأن النواة أخذت من خلية الضرع المتمايزة 2N	ج	لأن النواة أخذت من خلية الضرع الغير متمايزة 1N	د	لأن النواة أخذت من خلية الضرع الغير متمايزة 2N
100 – ما الفائدة المتوقعة من تجارب نقل النوى و الاستنساخ :							

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	الحصول على نباتات وحيوانات عالية الجودة	ب	تقديم حدمات طبية مهمة للإنسان	ج	الحصول على نباتات وحيوانات بصفات مرغوبة	د	كل ما سبق صحيح
101 – واحدة من صفات تجارب استنساخ الحيوانات :							
أ	لا يمكن الاستغناء عن ذكور الحيوانات	ب	يكون الكائن الناتج مطابقاً للكائن مصدر النواة	ج	يلزم لاستنساخ 64 بقرة ثلاث بويضات ملقحة	د	الاستنساخ أمر مرفوض أخلاقياً ولكنه مسموح قانوناً في كل دول العالم
102 – من أهم المشاكل التي تواجه عملية زراعة الأعضاء :							
أ	مصدر العضو المراد زراعته	ب	رفض الجسم له	ج	وجود الخلايا الجذعية	د	أ + ب
103 – واحدة من صفات الخلايا الجذعية :							
أ	من أهم ميزاتها التجديد الذاتي والاستمرارية	ب	الخلايا الجذعية للبالغ أفضل من الخلايا الجذعية الجنينية	ج	الخلايا الجذعية كاملة الإمكانات تستطيع التعبير عن جميع مورثاتها	د	كل ما سبق صحيح
104 - ترتب الخلايا الجذعية وفق تسلسل ظهورها الزمني كما يلي :							
أ	محدودة الإمكانات - كاملة الإمكانات - متعددة الإمكانات	ب	كاملة الإمكانات - متعددة الإمكانات - محدودة الإمكانات	ج	محدودة الإمكانات - متعددة الإمكانات - كاملة الإمكانات	د	كاملة الإمكانات - محدودة الإمكانات - متعددة الإمكانات
105 – أحد الخلايا التالية تعتبر خلايا جذعية كاملة الإمكانات :							
أ	التويتة	ب	خلايا الكتلة الداخلية للكيسة الأرومية	ج	لب السن	د	نقي العظام
106 – تعد خلايا التويتة كاملة الإمكانات :							
أ	لأنها تعطي أي نوع من الخلايا	ب	لأنها تستطيع التعبير عن مورثاتها كاملة	ج	لأنها تعطي أي نوع من الخلايا ما عدا المشيماء	د	أ + ب
107 – أحد الخلايا التالية تعتبر خلايا جذعية متعددة الإمكانات:							
أ	التويتة	ب	خلايا الكتلة الداخلية للكيسة الأرومية	ج	لب السن	د	نقي العظام
108 – من صفات الخلايا الجذعية متعددة الإمكانات :							
أ	تعطي أي نوع من الخلايا ما عدا المشيماء	ب	تم تثبيط بعض مورثاتها	ج	تستطيع التعبير عن مورثاتها كاملة	د	أ + ب

بوابة المكتبة التعليمية الشاملة

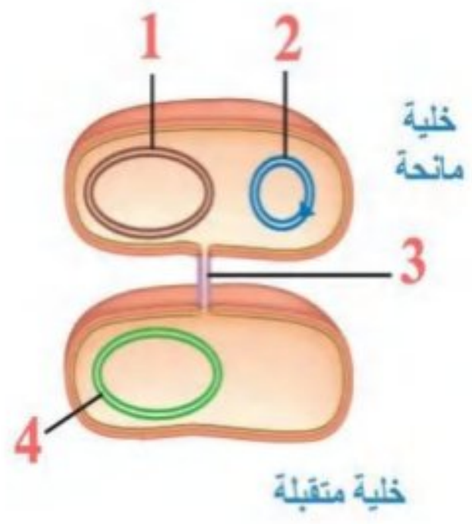
109 - أحد الخلايا التالية تعتبر خلايا جذعية محدودة الإمكانات :							
أ	لب السن	ب	نقي العظام	ج	خلايا الكتلة الداخلية للكيسة الأرومية	د	أ + ب
110 – من صفات الخلايا الجذعية محدودة الإمكانات :							
أ	تعطي أنواع محددة من الخلايا	ب	تم تثبيط العديد مورثاتها	ج	تم تثبيط بعض مورثاتها	د	أ + ب
111 – الخلايا الجذعية للبالغ أكثر فائدة علاجية من الخلايا الجذعية الجنينية وذلك بسبب :							
أ	خطر الرفض غير موجود لدى استخدام الخلايا الجذعية للبالغ	ب	معقد التوافق النسيجي الأعظمي يتغير خلال مراحل النمو	ج	معقد التوافق النسيجي الأعظمي لا يتغير خلال مراحل النمو	د	أ + ب
112 – أي نوع من الخلايا الجذعية أفضل في الاستخدامات العلاجية :							
أ	كاملة الإمكانات	ب	متعددة الإمكانات	ج	محدودة الإمكانات	د	جميع الخلايا
113 – أي نوع من الخلايا الجذعية أفضل في الاستخدامات العلاجية :							
أ	التويتة	ب	خلايا الكتلة الخلوية الداخلية للكيسة الأرومية	ج	خلايا لب السن ونقي العظام	د	جميع الخلايا
114 – يحدث الانشطار الثنائي (تكاثر لا جنسي) في الظروف البيئية :							
أ	المناسبة	ب	الغير مناسبة	ج	في جميع الظروف	د	كل ما سبق غلط
115 – أهمية الانشطار الثنائي (تكاثر لا جنسي) في الظروف البيئية المناسبة:							
أ	الزيادة العددية السريعة للأفراد	ب	تشكيل سلالات جرثومية جديدة	ج	تعديل المادة الوراثية	د	كل ما سبق غلط
116 – لا يمكن للخلية الجرثومية الدخول في عملية الانشطار الثنائي بغياب :							
أ	بلاسميد الإخصاب	ب	الجسيم الوسيط	ج	قناة الاقتران	د	كل ما سبق غلط
117 – وظيفة الجسيم الوسيط :							
أ	يحوي أنظيمات تضاعف DNA	ب	يعطي الخيوط البروتينية	ج	يحوي أنظيمات تضاعف RNA	د	أ + ب
118 – في الانشطار الثنائي تكون الأفراد الناتجة :							
أ	مطابقة للأصل	ب	مختلفة عن الأصل	ج	بعضها مطابق وبعضها مختلف	د	كل ما سبق غلط

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

119 – يحدث التكاثر الجنسي (الاقتران) في الظروف البيئية :							
أ	المناسبة	ب	الغير مناسبة	ج	في جميع الظروف	د	كل ما سبق غلط
120 – أهمية التكاثر الجنسي (الاقتران) في الظروف البيئية الغير المناسبة:							
أ	الزيادة العددية السريعة للأفراد	ب	تشكيل سلالات جرثومية جديدة	ج	تعديل المادة الوراثية	د	كل ما سبق غلط
121 – نميز من خلاله بين الخلية الجرثومية المانحة والمتقبلة :							
أ	الجسيم الوسيط	ب	بلاسميد الاخصاب	ج	انظيم الليزوزيم	د	أنظيم النسخ التعاكسي
122 – تحتوي الخلية الجرثومية المانحة على :							
أ	صبغي جرثومي	ب	بلاسميد الاخصاب	ج	الجسيم الوسيط	د	أ + ب
123 – تحتوي الخلية المتقبلة على :							
أ	صبغي جرثومي	ب	بلاسميد الاخصاب	ج	الجسيم الوسيط	د	أ + ب
124 – DNA حلقي يحث على تشكيل قناة الاقتران :							
أ	صبغي جرثومي	ب	بلاسميد الاخصاب	ج	الجسيم الوسيط	د	الكوزميد
125 – وظيفة قناة الاقتران هي :							
أ	ينتقل من خلالها جزء منسوخ من بلاسميد الاخصاب من الخلية المانحة للخلية المتقبلة	ب	ينتقل من خلالها بلاسميد الاخصاب من الخلية المانحة للخلية المتقبلة	ج	ينتقل من خلالها جزء منسوخ من بلاسميد الاخصاب من الخلية المتقبلة للخلية المانحة	د	ينتقل من خلالها بلاسميد الاخصاب من الخلية المتقبلة للخلية المانحة
126 - إحدى العبارات الآتية غير صحيحة فيما يتعلق بتكاثر الجراثيم :							
أ	في الانشطار الثنائي تكون الأفراد الناتجة مطابقة للأصل وراثياً	ب	للخيوط البروتينية دور في هجرة الصبغيين إلى طرفي الخلية	ج	بلاسميد الإخصاب له الدور الأساسي في عملية الاقتران	د	عملية الاقتران تؤدي إلى تشكل نمط وراثي جديد لكلا الخليتين المشتركتين في الاقتران

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

127 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 2 :



أ – صبغي جرثومي

ب – بلاسميد الإخصاب

ج – قناة الإقتران

د – الجسيم الوسيط

128 – في الشكل السابق ما هي وظيفة الرقم 3 :

أ	ينتقل من خلالها جزء منسوخ من بلاسميد الاخصاب من الخلية المانحة للخلية المتقبلة	ب	ينتقل من خلالها بلاسميد الاخصاب من الخلية المانحة للخلية المتقبلة	ج	ينتقل من خلالها جزء منسوخ من بلاسميد الاخصاب من الخلية المتقبلة للخلية المانحة	د	ينتقل من خلالها بلاسميد الاخصاب من الخلية المتقبلة للخلية المانحة

129 – في الشكل السابق ما هي وظيفة الرقم 2 :

أ	يحوي أنظيمات تضاعف DNA	ب	يعطي الخيوط البروتينية	ج	يحث على تشكيل قناة الاقتران	د	أ + ب

130 – يتكاثر فطر عفن الخبز جنسياً في الظروف البيئية :

أ	المناسبة (رطبة)	ب	الغير مناسبة (جافة)	ج	في جميع الظروف	د	كل ما سبق غلط

131 – تحتوي طليعة الكيس العروسي على :

أ	هيولى ونوى عديدة 1N	ب	هيولى ونوى عديدة 2N	ج	هيولى و أعراس 1N	د	هيولى و أعراس 2N

132 – تستطيع البيضة الملقحة لدى فطر عفن الخبز من مقاومة الظروف البنية الغير مناسبة بسبب :

أ	محاطة بغلاف أسود رقيق	ب	محاطة بغلاف أسود ثخين	ج	محاطة بالكيس البوغي	د	محاطة بالكيس العروسي

133 – يطرأ على نوى البيضة الملقحة عند تحسن الظروف البنية :

أ	انقسام منصف	ب	انقسام خيطي	ج	عملية الاقتران	د	عملية التبوغ

134 – ما نوع الانقسام الذي يعطي الأبواغ الجنسية 1N في التكاثر الجنسي :

أ	انقسام منصف	ب	انقسام خيطي	ج	عملية الاقتران	د	أ + ب

135 – ماذا ينتج عن إنتاش الأبواغ الجنسية 1N في التكاثر الجنسي :

أ	خيوط فطرية من نوع واحد	ب	خيوط فطرية من نوعين	ج	خيوط موجبة فقط	د	خيوط سالبة فقط

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

136 – يتكاثر فطر عفن الخبز لا جنسياً في الظروف البيئية :

أ	المناسبة (رطبة)	ب	الغير مناسبة (جافة)	ج	في جميع الظروف	د	كل ما سبق غلط

137 – ما نوع الانقسام الذي يعطي الأبواغ الجنسية 1N في التكاثر الجنسي :

أ	انقسام منصف	ب	انقسام خيطي	ج	عملية الاقتران	د	أ + ب

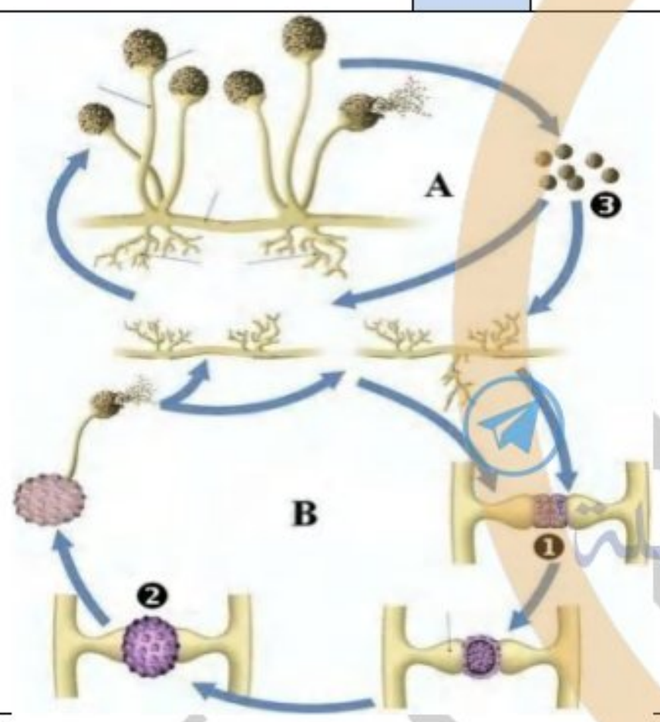
138 – ماذا ينتج عن إنتاش الأبواغ الجنسية 1N في التكاثر اللاجنسي :

أ	خيوط فطرية من نوع واحد	ب	خيوط فطرية من نوعين	ج	خيوط موجبة فقط	د	خيوط سالبة فقط

139 - إحدى العبارات الآتية غير صحيحة فيما يتعلق بتكاثر فطر عفن الخبز :

أ	الفطر الذي يشاهد على الخبز الرطبة يتكاثر لا جنسياً	ب	الفطر الذي يشاهد على الخبز الجافة يتكاثر جنسياً	ج	يكون الخيطان المتزاوجان في التكاثر الجنسي من النمط الوراثي نفسه	د	للبيضة الملقحة غلاف أسود ثخين

140 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 1 :



أ – طليعة الكيس العروسي

ب – طليعة الكيس البوغي

ج – كيس عروسي

د – بيضة ملقحة

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

141 – في الشكل السابق على ماذا يحتوي الرقم 1 :

أ	هيولى ونوى عديدة 1N	ب	هيولى ونوى عديدة 2N	ج	هيولى و أعراس 1N	د	هيولى و أعراس 2N

142 – في الشكل السابق متى يلجأ هذا الفطر إلى التكاثر اللاجنسي وما الانقسام الذي يعطي الابواغ في هذا التكاثر :

أ	في الظروف البيئية المناسبة (رطبة) ونوع الانقسام خيطي	ب	في الظروف البيئية المناسبة (رطبة) ونوع الانقسام منصف	ج	في الظروف البيئية الغير مناسبة (جافة) ونوع الانقسام خيطي	د	في الظروف البيئية الغير مناسبة (جافة) ونوع الانقسام منصف

143 – في الشكل السابق ماذا يطرأ على الرقم 2 :

أ	انقسام منصف	ب	انقسام خيطي	ج	عملية الاقتران	د	عملية التبوغ

144 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 3 وماذا ينتج عن انتاشها :

أ	ابواغ جنسية 1N وينتج عنها خيوط فطرية من نوعين مختلفين	ب	ابواغ جنسية 1N وينتج عنها خيوط فطرية من نوع واحد	ج	ابواغ جنسية 2N وينتج عنها خيوط فطرية من نوع واحد	د	ابواغ جنسية 2N وينتج عنها خيوط فطرية من نوعين مختلفين
145 – في الشكل السابق اذا جفت قطعة الخبز أي طريقة سيلجأ إليها الفطر للتكاثر :							
أ	تكاثر لا جنسي	ب	تكاثر جنسي	ج	عملية الاقتران	د	عملية التبوغ
146 – في الشكل السابق ماذا تمثل المرحلة A والمرحلة B :							
أ	المرحلة A تكاثر جنسي المرحلة B تكاثر لا جنسي	ب	المرحلة A تكاثر لا جنسي المرحلة B تكاثر جنسي	ج	المرحلة A تكاثر جنسي المرحلة B عملية الاقتران	د	المرحلة A تكاثر لا جنسي المرحلة B عملية الاقتران

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

تم التحميل بواسطة : بوت المكتبة التعليمية الشاملة

على التلجرام رابط البوت

https://t.me/NerdatBOT

حل الفيروسات

1	ج	26	ب	51	د	76	أ	101	ب	126	د
2	ج	27	ج	52	ب	77	د	102	د	127	ب
3	ب	28	أ	53	ب	78	د	103	د	128	أ
4	د	29	ب	54	أ	79	د	104	ب	129	ج
5	د	30	ج	55	ب	80	ج	105	أ	130	ب
6	د	31	ج	56	ج	81	د	106	د	131	أ
7	أ	32	ج	57	ج	82	ب	107	ب	132	ب
8	د	33	ج	58	أ	83	ب	108	د	133	أ
9	أ	34	ج	59	د	84	د	109	د	134	أ
10	ج	35	د	60	د	85	د	110	د	135	ب
11	د	35	ب	61	ب	86	د	111	د	136	أ
12	ب	36	ب	62	ج	87	أ	112	ج	137	أ
13	أ	38	ج	63	ج	88	أ	113	ج	138	أ
14	ج	39	ج	64	ب	89	ب	114	أ	139	ج
15	أ	40	ج	65	أ	90	ب	115	أ	140	أ
16	أ	41	ب	66	ب	91	ج	116	ب	141	أ
17	ج	42	د	67	أ	92	ج	117	د	142	أ
18	ج	43	ج	68	أ	93	ب	118	أ	143	أ
19	ب	44	ج	69	ب	94	ج	119	ب	144	ب
20	د	45	د	70	ب	95	ب	120	ب	145	ب
21	ب	46	د	71	أ	96	ب	121	ب	146	ب
22	د	47	د	72	ب	97	أ	122	د		
23	د	48	د	73	أ	98	ب	123	أ		
24	د	49	أ	74	ج	99	ب	124	ب		
25	د	50	د	75	ب	100	د	125	أ		

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

عاريات البذور

1 – تقسم النباتات الزهرية إلى شعبتين هما :							
أ	عاريات البذور	ب	مغلفات البذور	ج	النباتات البذرية	د	أ + ب
2 – سبب تسمية النباتات بعاريات البذور :							
أ	لأن المبيض مفتوح والبذيرات عارية	ب	لأن المبيض مفتوح والبذيرات بداخله	ج	لأن المبيض مغلق والبذيرات بداخله	د	لأن المبيض عاري
3 – من النباتات عاريات البذور :							
أ	الآرز	ب	السرو	ج	العرعر	د	كل ما سبق صحيح
4 – سبب تسمية النباتات بمغلفات البذور :							
أ	لأن المبيض مفتوح والبذيرات عارية	ب	لأن المبيض مفتوح والبذيرات بداخله	ج	لأن المبيض مغلق والبذيرات بداخله	د	لأن المبيض عاري
5 – من النباتات مغلفات البذور :							
أ	التفاح	ب	الكرز	ج	القمح	د	كل ما سبق صحيح
6 – نباتات وعائية معمرة تكون بشكل أشجار أو شجيرات :							
أ	عاريات البذور	ب	مغلفات البذور	ج	النباتات اللازهرية	د	كل ما سبق غلط
7 – واحدة من صفات الصنوبر :							
أ	شجرة كبيرة الحجم معمرة متخشبة عطرية	ب	يدعى بالمخروطيات	ج	أوراقه ابرية دائمة الخضرة	د	كل ما سبق صحيح
8 – يعد الصنوبر دائم الخضرة :							
أ	لأن أوراقه ابرية	ب	لأن أوراقه لا تسقط دفعة واحدة	ج	لأن أوراقه لا تسقط أبداً	د	لأنه من النباتات عاريات البذور
9 – يعد نبات الصنوبر :							
أ	منفصل الجنس وحيد المسكن	ب	منفصل الجنس ثنائي المسكن	ج	ثنائي الجنس ثنائي المسكن	د	ثنائي الجنس وحيد المسكن
10 – يعد نبات الصنوبر منفصل الجنس وحيد المسكن بسبب :							
أ	وجود مخاريط مذكرة فقط على النبات نفسه	ب	وجود مخاريط مؤنثة فقط على النبات نفسه	ج	وجود مخاريط مذكرة ومونثة على النبات نفسه	د	كل ماسبق غلط

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

11 – واحد مما يلي ليست من صفات المخروط المذكر :							
أ	يعد زهرة واحدة	ب	عددها كبير	ج	لونه أصفر إلى برتقال عند النضج	د	حجمها كبير
12 – واحد مما يلي ليست من صفات المخروط المذكر :							
أ	حجمها صغير	ب	تظهر في قواعد الأغصان الفتية	ج	تظهر في نهاية الأغصان الفتية	د	تتوضع على النبات بشكل مجتمع
13 – واحد مما يلي ليست من صفات المخروط المؤنث :							
أ	يعد مجموعة أزهار	ب	عددها قليل	ج	لونه أخضر إلى بني داكن عند النضج	د	حجمها صغير
14 – واحد مما يلي ليست من صفات المخروط المؤنث :							
أ	حجمها كبير	ب	تظهر في قواعد الأغصان الفتية	ج	تظهر في نهاية الأغصان الفتية	د	تتوضع على النبات بشكل مفرد أو مزدوج
15 – واحد مما يلي ليس من بنية المخروط المذكر :							
أ	محورمركزي	ب	يتوضع على المحور بشكل لولبي عدد من الأسدية	ج	يتوضع على المحور بشكل لولبي عدد من الأزهار	د	في قاعدة كل مخروط مذكر قنابة واحدة
16 – تتألف السداة في المخروط المذكر من كل مما يلي ما عدا :							
أ	حرشفة	ب	على الوجه السفلي للحرشفة كيسين طلعيين	ج	على الوجه السفلي للحرشفة 4 أكياس طلعية	د	داخل الأكياس الطلعية حبات طلع ناضجة انطلاقاً من خلايا أم لحبات الطلع
17 – ما عدد الأكياس الطلعية في المخروط المذكر للصنوبر :							
أ	واحد	ب	اثنين	ج	ثلاثة	د	أربعة
18 – مكان وجود الأكياس الطلعية في المخروط المذكر للصنوبر :							
أ	الوجه السفلي للحرشفة	ب	الوجه العلوي للحرشفة	ج	قاعدة المخروط المذكر	د	داخل المئبر
19 – مكان وجود القنابة في المخروط المذكر للصنوبر :							
أ	الوجه السفلي للحرشفة	ب	الوجه العلوي للحرشفة	ج	قاعدة المخروط المذكر	د	داخل المئبر
20 – ما نوع الانقسام الذي يطرأ على الخلايا الأم لحبات الطلع عند الصنوبر :							
أ	انقسام خيطي	ب	انقسام منصف	ج	انشطار ثنائي	د	تبوغ

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

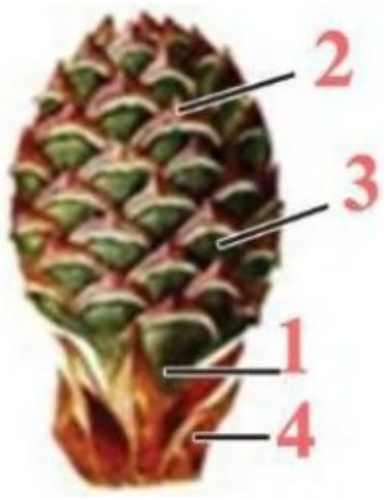
21 – الصيغة الصبغية للخلايا الأم لحبات الطلع :

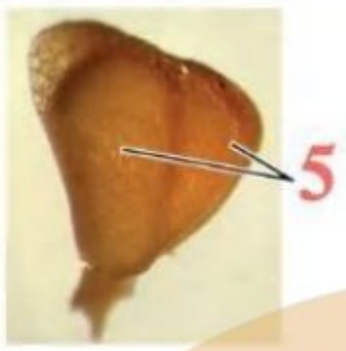
أ	1n	ب	2n	ج	3n	د	4n

22 – الصيغة الصبغية لحبات الطلع :

أ	1n	ب	2n	ج	3n	د	4n

23 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 4 :





الوجه السفلي للحرشفة

أ – محور مركزي

ب – سداة

ج – حرشفة

د - قنابة

24 – في الشكل السابق ماذا يوجد داخل الرقم 5 :

أ	حبات طلع ناضجة 2n انطلاقاً من خلايا أم لحبات الطلع 1n	ب	حبات طلع ناضجة 2n انطلاقاً من خلايا أم لحبات الطلع 2n	ج	حبات طلع ناضجة 1n انطلاقاً من خلايا أم لحبات الطلع 2n	د	بذيرتين عاريتين

25 – في الشكل السابق حدد موقع الرقم 5 :

أ	على الوجه السفلي للسداة كيسين طلعيين	ب	على الوجه العلوي للسداة كيسين طلعيين	ج	على الوجه العلوي للحرشفة كيسين طلعيين	د	على الوجه السفلي للحرشفة كيسين طلعيين

26 – ما هي أغلفة حبات الطلع :

أ	غلاف خارجي ثخين متقشرن	ب	غلاف داخلي رقيق سيللوزي	ج	غلاف خارجي ذو تزيينات نوعية	د	أ + ب

27 – يساعد حبة الطلع على الطيران بواسطة الهواء:

أ	الاكياس الهوائية	ب	الخلية الإعاشية	ج	الخلية التوالدية	د	الخليتين المساعدتين

28 – كم خلية توجد داخل حبة الطلع الناضجة :

أ	واحد	ب	اثنين	ج	ثلاثة	د	أربعة

29 – أحد هذه الخلايا لا يوجد داخل حبة الطلع الناضجة :

أ	الخلية الإعاشية	ب	الخلية التوالدية	ج	الخليتين المساعدتين	د	خلية أم لحبات الطلع

30 – خلية تقوم بتشكيل الأنبوب الطلعي لحبة الطلع :

أ	الخلية الإعاشية	ب	الخلية التوالدية	ج	الخليتين المساعدتين	د	أ + ب

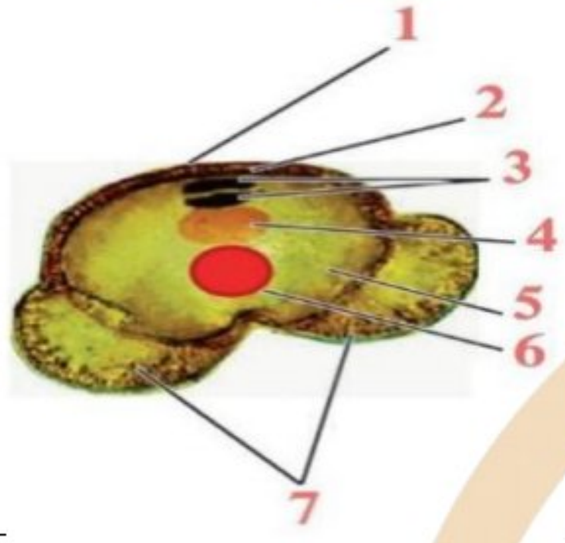
31 – خلية تقوم بتشكيل النطفتين النباتيتين لحبة الطلع :

أ	الخلية الإعاشية	ب	الخلية التوالدية	ج	الخليتين المساعدتين	د	أ + ب

32 – يتمثل النبات العروسي المذكر عند الصنوبر بـ :

أ	حبة الطلع الناضجة	ب	الاندوسبرم	ج	الارحام	د	النوسيل

33 – في الشكل المجاور ما هي وظيفة الرقم 7 :



أ – مساعدة حبة الطلع على الطيران بواسطة الهواء

ب – تشكيل النطفتين النباتيتين

ج – تشكيل الأنبوب الطلعي

د - تشكيل الخليتين المساعدتين

34 – في الشكل السابق ما هي وظيفة الرقم 4 :

أ	مساعدة حبة الطلع على الطيران بواسطة الهواء	ب	تشكيل النطفتين النباتيتين	ج	تشكيل الأنبوب الطلعي	د	تشكيل الخليتين المساعدتين

35 – في الشكل السابق من يقوم بتشكيل الأنبوب الطلعي :

أ	الرقم 3	ب	الرقم 4	ج	الرقم 5	د	الرقم 6

36 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 6 :

أ	خليتان مساعدتان	ب	خلية توالدية	ج	خلية إعاشية	د	نواة الخلية الإعاشية

37 – مما يتألف المخروط المؤنث :

أ	محورمركزي	ب	يتوضع على المحور بشكل لولبي عدد من الأسدية	ج	يتوضع على المحور بشكل لولبي عدد من الأزهار	د	أ + ج

38 – تتألف الزهرة الأنثوية من كل مما يلي ما عدا :

أ	حرشفة	ب	على الوجه العلوي للحرشفة بذيرتين عاريتين	ج	على الوجه السفلي للحرشفة بذيرتين عاريتين	د	أسفل كل حرشفة قنابة

39 – مكان وجود البذيرتين العاريتين في المخروط المؤنث للصنوبر :

أ	الوجه السفلي للحرشفة	ب	الوجه العلوي للحرشفة	ج	قاعدة المخروط المؤنث	د	داخل المبيض

40 – مكان وجود القنابة في المخروط المؤنث للصنوبر :

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	الوجه السفلي للحرشفة	ب	الوجه العلوي للحرشفة	ج	قاعدة المخروط المؤنث	د	داخل المبيض
41 – يعد المخروط المؤنث للصنوبر مجموعة أزهار :							
أ	لوجود أكثر من قنابة ، قنابة أسفل كل حرشفة	ب	لوجود أكثر من قنابة ، قنابة أسفل كل مخروط	ج	لوجود أكثر من قنابة ، قنابة أسفل كل سداة	د	لوجود أكثر من قنابة ، قنابة أسفل كل زهرة
42 – يعد المخروط المذكر للصنوبر زهرة واحدة :							
أ	لوجود قنابة واحدة أسفل كل حرشفة	ب	لوجود قنابة واحدة في قاعدة كل مخروط مذكر	ج	لوجود قنابة واحدة أسفل كل سداة	د	لوجود قنابة واحدة أسفل كل زهرة
43 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 3 :							
أ – زهرة أنثوية ب – قنابة ج – كيسين طلعيين د - بذيرتين عاريتين							
44 – في الشكل المجاور أي الأرقام تمثل القنابة :							
أ	الرقم 1	ب	الرقم 2	ج	الرقم 3	د	الرقم 4
45 – واحد مما يلي لا يوجد في البذيرة الفتية للصنوبر :							
أ	لحافة وكوة	ب	الأندوسبرم وأرحام	ج	نوسيل	د	خلية أم للأبواغ الكبيرة
46 – واحد مما يلي لا يوجد في البذيرة الناضجة للصنوبر :							
أ	لحافة وكوة	ب	الأندوسبرم وأرحام	ج	نوسيل	د	خلية أم للأبواغ الكبيرة
47 – مكان وجود الخلية الأم للأبواغ الكبيرة للصنوبر :							
أ	وسط نوسيل البذيرة الفتية	ب	وسط نوسيل البذيرة الناضجة	ج	داخل بطن الرحم	د	وسط الأندوسبرم
48 – تتعرض الخلية الأم للأبواغ الكبيرة للصنوبر لأنقسام :							
أ	خيطي و تعطي خليتين واحدة تزول و الثانية تنقسم إلى أندوسبرم	ب	خيطي وتعطي 4 خلايا، تتلاشى ثلاثة وتبقى الرابعة البعيدة عن الكوة تنقسم إلى أندوسبرم	ج	منصف و تعطي خليتين واحدة تزول و الثانية تنقسم إلى أندوسبرم	د	منصف وتعطي 4 خلايا ، تتلاشى ثلاثة وتبقى الرابعة البعيدة عن الكوة تنقسم إلى أندوسبرم

مقطع طولي في مخروط مؤنث فتي

بوابة المكتبة التعليمية الشاملة

49 – ينتج عن تمايز بعض خلايا الاندوسبرم :

أ	الكيس الرشيمي	ب	الخلية الأم للأبواغ	ج	ارحام	د	الرشيم

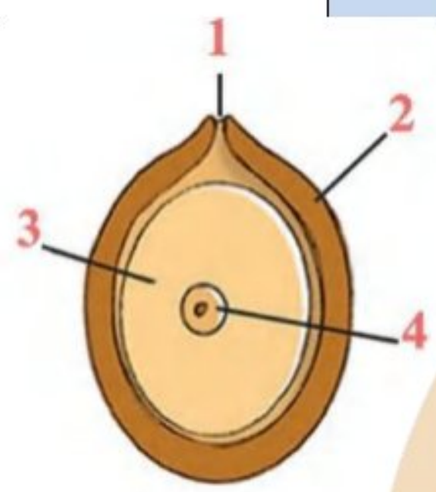
50 – مكان وجود العروس الأنثوية للصنوبر :

أ	وسط نوسيل البذيرة الفتية	ب	وسط نوسيل البذيرة الناضجة	ج	داخل بطن الرحم	د	وسط الأندوسبرم

51 – يتمثل النبات العروسي المؤنث عند الصنوبر بـ :

أ	الاندوسبرم	ب	الارحام	ج	حبة الطلع الناضجة	د	أ + ب

52 – يمثل الشكل المجاور بذيرة فتية ماذا يمثل الرقم 3 :



أ – لحافة

ب – نوسيل

ج – اندوسبرم

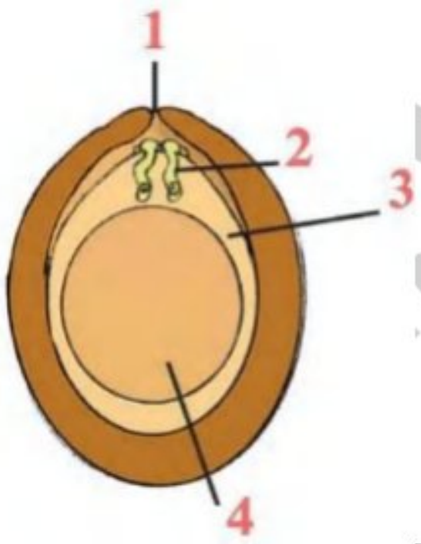
د – خلية أم للأبواغ الكبيرة 2n

53 – في الشكل السابق ماذا يطرأ على الرقم 4 وماذا ينتج عنه :

أ	انقسام خيطي و تعطي خليتين واحدة تزول و الثانية تنقسم إلى أندوسبرم	ب	انقسام خيطي وتعطي 4 خلايا، تتلاشى ثلاثة وتبقى الرابعة البعيدة عن الكوة تنقسم إلى أندوسبرم	ج	انقسام منصف و تعطي خليتين واحدة تزول و الثانية تنقسم إلى أندوسبرم	د	انقسام منصف وتعطي 4 خلايا ، تتلاشى ثلاثة وتبقى الرابعة البعيدة عن الكوة تنقسم إلى أندوسبرم

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

54 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 2 :



أ – حبة طلع منتشة

ب- النوسيل

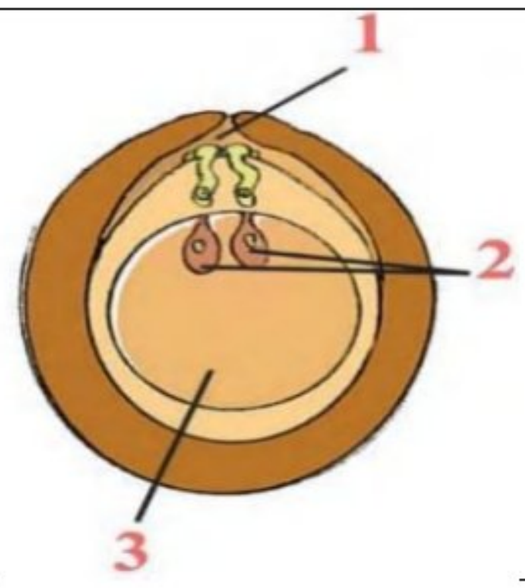
ج – اندوسبرم

د – خلية أم للأبواغ الكبيرة

55 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 4 :

أ	من الانقسامات المنصفة العديدة للخلية البعيدة عن الكوة	ب	من الانقسامات الخيطية العديدة للخلية البعيدة عن الكوة	ج	من الانقسامات المنصفة العديدة للخلية القريبة عن الكوة	د	من الانقسامات الخيطية العديدة للخلية القريبة عن الكوة

56 – في الشكل المجاور من أين ينشأ الرقم 2 :



أ – من تمايز خلايا اندوسبرم 1n

ب – من تمايز بعض خلايا اندوسبرم 1n

ج - من انقسام خيطي لخلايا اندوسبرم 1n

د - من انقسام منصف لخلايا اندوسبرم 1n

57 – في الشكل السابق مما يتألف الرقم 2 :

أ	عنق	ب	بطن وبداخله العروس الأنثوية 1n	ج	بطن وبداخله بويضة كروية 1n	د	كل ما سبق صحيح

58 – واحدة ليست من مراحل الإلقاح عند الصنوبر:

أ	التأبير	ب	إنتاش حبة الطلع	ج	الإخصاب المفرد	د	الإخصاب المضاعف

59 – انتقال حبات الطلع الناضجة من الاكياس الطلعية المتفتحة من المخروط المذكر الناضج بواسطة الرياح بمساعدة الأكياس الهوائية على كوى البذيرات الفتية في المخروط المؤنث الفتي :

أ	التأبير	ب	انتاش حبة الطلع	ج	الاخصاب	د	أ + ب

60 – تفرز مادة لاصقة تعمل على لصق حبات الطلع عند الصنوبر:

أ	لحافة	ب	كوة	ج	سطح نوسيل	د	الخلية التوالدية

61 – يفرز قطرة اللقاح التي تعمل على سحب حبات الطلع عند الصنوبر إلى الحجرة الطلعية :

أ	لحافة	ب	كوة	ج	سطح نوسيل	د	الخلية التوالدية

62 – ما النسيج الذي تلامسه حبات الطلع عند الصنوبر بعد اجتيازها الكوة :

أ	لحافة	ب	سطح نوسيل	ج	الاندوسبرم	د	الارحام

63 – مم ينشأ الأنبوب الطلعي :

أ	الخلية الإعاشية	ب	الغلاف الداخلي لحبة الطلع الناضجة	ج	الخلية التوالدية	د	أ + ب

64 – ينغرس الأنبوب الطلعي في :

أ	اللحافة	ب	النوسيل	ج	الاندوسبرم	د	الارحام

65 – يتوقف الأنبوب الطلعي عن النمو لمدة عام كامل لكي :

أ	تتحول البذيرة الفتية لبذيرة ناضجة وتتشكل الأرحام	ب	تتحول البذيرة الناضجة لبذيرة فتية وتتشكل الأرحام	ج	لكي تنقسم الخلية التوالدية انقسام خيطي إلى نطفتين نباتيتين	د	لكي تنقسم الخلية التوالدية انقسام منصف إلى نطفتين نباتيتين

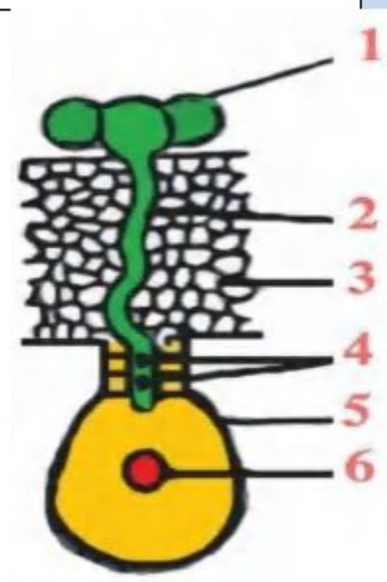
66 – ما نوع الانقسام الذي يطرأ على الخلية التوالدية لتعطي نطفتين نباتيتين 1N :

أ	خيطي	ب	منصف	ج	منصف أول ومنصف ثاني	د	أ + ب

67 – في الإخصاب عند الصنوبر ما مصير النطفة الثانية ونواة الخلية الإعاشية :

أ	تبقيان	ب	تتلاشيان	ج	تندمجان مع العروس الأنثوية	د	تندمجان مع النواة الثانوية

68 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 1 :



أ – حبة طلع فتية 1n

ب – حبة طلع ناضجة 1n

ج – حبة طلع منتشة 1n

د – كل ما سبق صحيح

69 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 2 :

أ	الخلية الإعاشية	ب	الغلاف الداخلي لحبة الطلع	ج	الخلية التوالدية	د	أ + ب

70 – في الشكل السابق أين ينغرس الرقم 2 :

أ	النوسيل	ب	اندوسبرم	ج	السويداء	د	أ + ب

71 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 4 :

أ	الخلية الإعاشية	ب	الغلاف الداخلي لحبة الطلع	ج	الخلية التوالدية	د	أ + ب

72 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 6 :

أ	نواة الخلية الإعاشية	ب	عنق الرحم	ج	بطن الرحم	د	العروس الأنثوية

73 – واحدة ليست من مراحل تشكل البذرة عند الصنوبر :

أ	تشكل الرشيم	ب	تحول اللحافة إلى غلاف متخشب مجنح	ج	زوال النوسيل	د	زوال الاندوسبرم

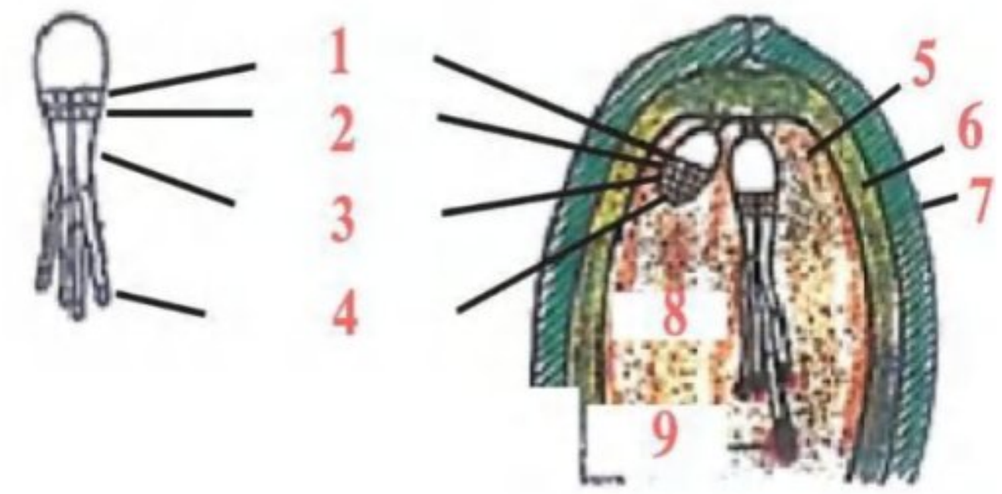
74 – ما عدد الانقسامات الخيطية التي تطرأ على البيضة الملقحة عند الصنوبر :

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	أربعة
75 – كم خلية تنتج عن الانقسامات الخيطية التي تطرأ على البيضة الملقحة عند الصنوبر :							
أ	أربعة	ب	ثمانية	ج	ستة عشر	د	اثنان وثلاثون
76 – تتوضع الخلايا الناتجة عن الانقسامات الخيطية التي تطرأ على البيضة الملقحة عند الصنوبر في :							
أ	طبقة واحدة	ب	طبقتان	ج	ثلاثة طبقات	د	أربعة طبقات
77 – ما هو الترتيب الصحيح لتوضع الطبقات في البيضة الملقحة عند الصنوبرمن الأعلى إلى الأسفل :							
أ	الطبقة العلوية – الطبقة الوريدية – طبقة حوامل الأجنة – طبقة الطلائع الرشيمية	ب	الطبقة المفتوحة – الطبقة الوريدية – طبقة المعلقات – طبقة الطلائع الرشيمية	ج	الطبقة المعلقات – الطبقة الوريدية – طبقة المفتوحة – طبقة الطلائع الرشيمية	د	أ + ب
78 – كم رشيم نهائي يتشكل عند الصنوبر :							
أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	أربعة
79 – واحد مما يلي ليس من أقسام الرشيم عند الصنوبر :							
أ	جذير	ب	سويقة وعجز	ج	فلقات من (6-12)	د	فلقات من (1-2)
80 – ما مصير اللحافة عند الصنوبر :							
أ	تتحول إلى غلاف كاذب مجنح للبذرة	ب	تتحول إلى غلاف متخشب مجنح للبذرة	ج	تتحول إلى غلاف متخشب للبذرة	د	تتحول إلى غلاف كاذب للبذرة
81 – ما مصير النوسيل عند الصنوبر :							
أ	يزول لأنه يهضم من قبل الأندوسبرم	ب	يزول لأنه يهضم من قبل البيضة الأصلية	ج	يزول لأنه يهضم من قبل البيضة الإضافية	د	يزول لأنه يهضم من قبل البيضة الأصلية والإضافية
82 – تعيش بذرة الصنوبر حياة بطيئة بعد تشكلها وذلك بسبب :							
أ	تخزن جزء أكبر من الماء فيها	ب	تفقد الجزء الأقل من الماء الموجود فيها	ج	تفقد الجزء الأكبر من الماء الموجود فيها	د	تخزن جزء أقل من الماء فيها

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

83 – في الشكل المجاورماذا يمثل الرقم 2 :



أ – الطبقة المفتوحة

ب – الطبقة الوريدية

ج – المعلقات

د – طبقة طلائع الرشيم

84 – في الشكل السابق أي الأرقام تمثل طبقة طلائع الرشيم :

أ	الرقم 2	ب	الرقم 3	ج	الرقم 4	د	الرقم 8

85 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 9 :

أ	رشيم نهائي	ب	رشيم فتي	ج	رشيم ناضج	د	المعلق

86 – في الشكل السابق مانوع الانقسام الذي يعطي الرقم 9 :

أ	انقسام خيطي	ب	انقسام منصف	ج	انقسام خيطي ومنصف	د	كل ما سبق غلط

87 – أحد الأقسام التالية لا يوجد في تفاحة الصنوبر:

أ	بذور مجنحة	ب	خباء مفتوح متخشب	ج	المحور المركزي	د	بذيرات عارية

88 – أحد الأقسام التالية لا يوجد في بذرة الصنوبر :

أ	غلاف متخشب مجنح	ب	نوسيل	ج	رشيم	د	اندوسبرم

89 – يتغذى رشيم البذرة في أثناء الانتاش على :

أ	المواد الممتصة من التربة	ب	النوسيل	ج	الاندوسبرم	د	السويداء

90 – ما نوع الإنتاش عند الصنوبر :

أ	انتاش ارضي	ب	انتاش هوائي	ج	انتاش فوق أرضي	د	ب + ج

91 – يعد إنتاش الصنوبر هوائي وذلك بسبب :

أ	لأن السويقة تتطاول فوق التربة معطية المحور تحت الفلقات الذي يرفع الفلقات فوق سطح التربة	ب	لأن السويقة تتطاول فوق التربة معطية المحور فوق الفلقات الذي يرفع الفلقات فوق سطح التربة	ج	لأن العجز يتطاول فوق التربة معطيا المحور تحت الفلقات الذي يرفع الفلقات فوق سطح التربة	د	لأن العجز يتطاول فوق التربة معطيا المحور فوق الفلقات الذي يرفع الفلقات فوق سطح التربة

92 – أحد المكونات الآتية صيغته الصبغية 1n عند الصنوبر :

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	لحافة	ب	نوسيل	ج	اندوسبرم	د	رشيم

93 – ما منشأ المحور تحت الفلقات عند الصنوبر :

أ	من نمو السويقة	ب	من نمو الجذير	ج	من نمو العجز	د	من نمو الفلقات

94 – ما منشأ المحور فوق الفلقات عند الصنوبر :

أ	من نمو السويقة	ب	من نمو الجذير	ج	من نمو العجز	د	من نمو الفلقات

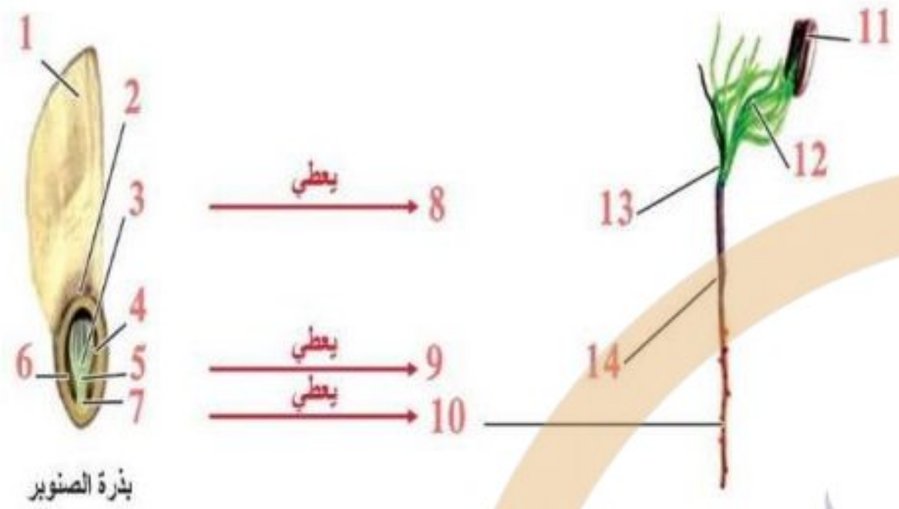
95 – في الشكل المجاور من أين ينشا الرقم 2 :

أ – من اللحافة

ب – من النوسيل

ج – من الكوة

د – من اندوسبرم



96 – في الشكل السابق ما هي مكونات بذرة الصنوبر :

أ	غلاف متخشب مجنح	ب	اندوسبرم	ج	رشيم نهائي	د	كل ما سبق صحيح

97 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 10 :

أ	من الجذر	ب	من السويقة	ج	من العجز	د	من الرشيم

98 – في الشكل السابق ما مصير الرقم 5 :

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	يعطي الجذر	ب	يعطي محور تحت الفلقات	ج	يعطي محور فوق الفلقات	د	يعطي غلاف البذرة

99 – في الشكل السابق ما مصير الرقم 4 :

أ	يعطي الجذر	ب	يعطي محور تحت الفلقات	ج	يعطي محور فوق الفلقات	د	يعطي غلاف البذرة

100 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 13 :

أ	من الجذر	ب	من السويقة	ج	من العجز	د	من الرشيم

حل عاريات البذور

1	د	26	د	51	د	76	د
2	أ	27	أ	52	ب	77	أ
3	د	28	د	53	د	78	أ
4	ج	29	د	54	أ	79	د
5	د	30	أ	55	ب	80	ب
6	أ	31	ب	56	ب	81	أ
7	د	32	أ	57	د	82	ج
8	ب	33	أ	58	د	83	ب
9	أ	34	ب	59	أ	84	ج
10	ج	35	ج	60	ب	85	أ
11	د	36	د	61	ج	86	أ
12	ج	37	د	62	ب	87	د
13	د	38	ج	63	أ	88	ب
14	ب	39	ب	64	ب	89	ج
15	ج	40	أ	65	أ	90	د
16	ج	41	أ	66	أ	91	أ
17	ب	42	ب	67	ب	92	ج
18	أ	43	د	68	ج	93	أ
19	ج	44	ب	69	أ	94	ج
20	ب	45	ب	70	أ	95	أ
21	ب	46	د	71	ج	96	د
22	أ	47	أ	72	د	97	أ
23	د	48	د	73	د	98	ب
24	ج	49	ج	74	د	99	ج
25	د	50	ج	75	ج	100	ج

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

مغلفات البذور

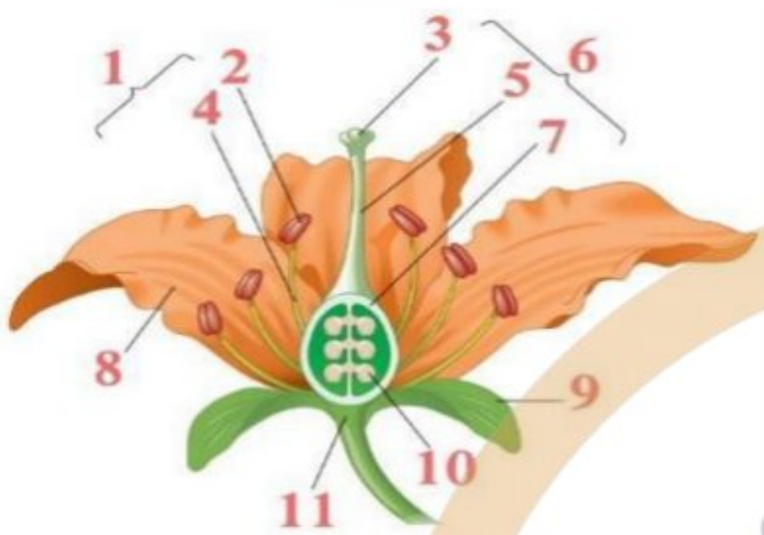
1 – أحد أجزاء الزهرة ويعد الجهاز التكاثري الذكري فيها :

أ	الثمرة	ب	السداة	ج	المدقة	د	الميسم

2 – أحد أجزاء الزهرة ويعد الجهاز التكاثري الأنثوي فيها :

أ	الثمرة	ب	السداة	ج	المدقة	د	الميسم

3 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 1 :



أ – المدقة (جهاز التكاثر الأنثوي)

ب – السداة (جهاز التكاثر الذكري)

ج – الكأس

د - التويج

4 – في الشكل السابق أي رقم يمثل جهاز التكاثر الأنثوي :

أ	الرقم 1	ب	الرقم 6	ج	الرقم 10	د	الرقم 7

5 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 2 والرقم 4 :

أ	الرقم 2 مبيض و الرقم 4 ميسم	ب	الرقم 2 مبيض و الرقم 4 قلم	ج	الرقم 2 مئبر و الرقم 4 خيط	د	الرقم 2 مئبر و الرقم 4 حامل المئبر

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

6 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 3 والرقم 5 والرقم 7 :

أ	الرقم 3 مبيض و الرقم 5 ميسم والرقم 7 قلم	ب	الرقم 3 مبيض و الرقم 5 قلم والرقم 7 ميسم	ج	الرقم 3 ميسم و الرقم 5 قلم والرقم 7 مبيض	د	الرقم 3 قلم و الرقم 5 ميسم والرقم 7 مبيض

7 – ما عدد الأكياس الطلعية في المئبر الفتي عند مغلفات البذور :

أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	اربعة

8 – أين توجد الأكياس الطلعية عند مغلفات البذور :

أ	داخل المئبر	ب	داخل المبيض	ج	على الوجه السفلي للحرشفة	د	على الوجه العلوي للحرشفة

9 – أين توجد الخلية الأم لحبات الطلع عند مغلفات البذور :

أ	داخل المئبر	ب	داخل المبيض	ج	داخل الكيسين الطلعيين	د	داخل الأكياس الطلعية الأربعة

10 – ما نوع الانقسام الذي يطرأ على الخلايا الأم لحبات الطلع عند الصنوبر :

أ	انقسام خيطي	ب	انقسام منصف	ج	انشطار ثنائي	د	تبوغ

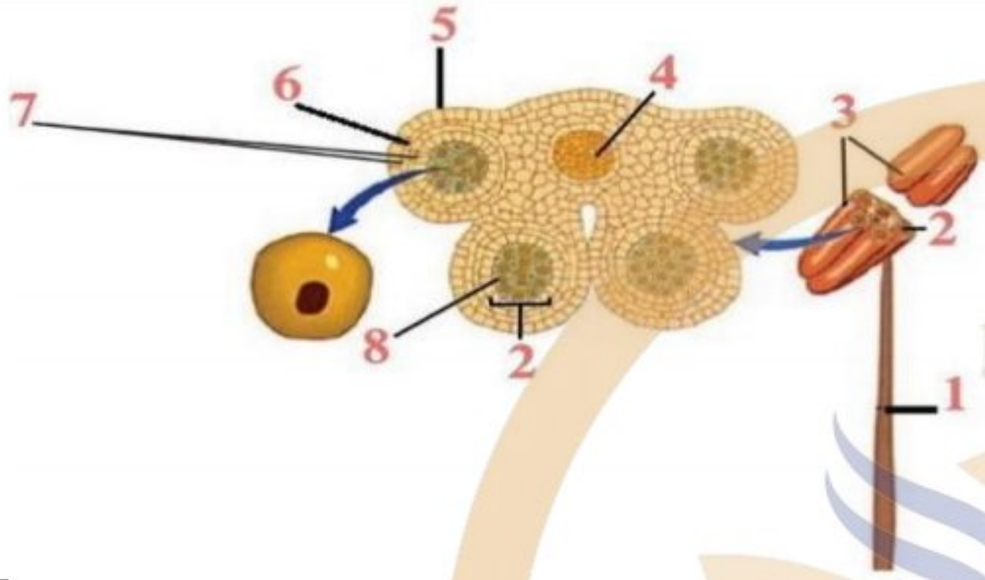
11 – طبقة في جدار الكيس الطلعي لها دور في تفتح المئبر عند النضج :

أ	الطبقة الآلية	ب	الطبقة المغذية	ج	البشرة	د	المسكن الطلعي

12 – طبقات في جدار الكيس الطلعي تتهلم لتنتج سائل مغذي للخلايا الأم لحبات الطلع :

أ	الطبقة الآلية	ب	الطبقة المغذية	ج	البشرة	د	المسكن الطلعي

13 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 2 :



أ – مئبر

ب – كيس طلعي فتي

ج – مسكن طلعي

د – خلية أم لحبات الطلع 2n

14 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 6 :

أ	تشكيل الأنبوب الطلعي بالتعاون مع الخلية الإعاشية	ب	تفتح المئبر عند النضج	ج	تغذية لخلايا الأم لحبات الطلع	د	تغذية المئبر

15 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 7 :

أ	تشكيل الأنبوب الطلعي بالتعاون مع الخلية الإعاشية	ب	تفتح المئبر عند النضج	ج	تغذية لخلايا الأم لحبات الطلع	د	تغذية المئبر

16 – في الشكل السابق ماذا يطرأ على الرقم 8 :

أ	انقسام منصف لتعطي اربع حبات طلع فتية 1n	ب	انقسام منصف لتعطي اربع حبات طلع ناضجة 1n	ج	انقسامين خيطيين لتعطي اربع حبات طلع فتية 1n	د	انقسامين خيطيين لتعطي اربع حبات طلع ناضجة 1n

17 – كم خلية توجد داخل حبة الطلع الناضجة عند مغلفات البذور:

أ	واحد	ب	اثنين	ج	ثلاثة	د	أربعة

18 – خلية تقوم بتشكيل الأنبوب الطلعي لحبة الطلع :

أ	الاكياس الهوائية	ب	الخلية الإعاشية	ج	الخلية التوالدية	د	الخليتين المساعدتين

19 – خلية تقوم بتشكيل النطفتين النباتيتين لحبة الطلع :

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	الاكياس الهوائية	ب	الخلية الإعاشية	ج	الخلية التوالدية	د	الخليتين المساعدتين

20 – ينشأ الأنبوب الطلعي عند مغلفات البذور من :

أ	الغلاف الداخلي لحبة الطلع	ب	الخلية الإعاشية	ج	الخلية التوالدية	د	أ + ب

21 – فتحات صغيرة على سطح حبات الطلع ويخرج منها الأنبوب الطلعي عند مغلفات البذور :

أ	فتحات الأنتاش	ب	الفجوات	ج	الكوة	د	كل ما سبق غلط

22 – مواد لها دور في التوافق مع مفرزات الميسم لنجاح التآبير :

أ	غليكوجين	ب	ستيروئيدية	ج	غليكوبروتينية	د	كل ما سبق غلط

23 – في الشكل المجاور ماذا وظيفة الرقم 2 :

رسم تخطيطي لحبة طلع ناضجة

أ – فجوات صغيرة مملوءة بمواد غليكوبروتينية

ب – مكان خروج الأنبوب الطلعي

ج – يساعد الخلية الإعاشية على تشكيل الانبوب الطلعي

د - تزيينات ولها أهمية تصنيفية لحبات الطلع

24 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 5 :

أ	تشكيل الأنبوب الطلعي	ب	توجيه نمو الأنبوب الطلعي والمحافظة على حيويته حتى يصل لكوة البذيرة الفتية	ج	توجيه نمو الأنبوب الطلعي والمحافظة على حيويته حتى يصل لكوة البذيرة الناضجة	د	تشكيل النطفتين النباتيتين

25 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 9 :

أ	تنقسم خيطياً لتشكيل النطفتين النباتيتين	ب	تنقسم انقساماً منصفاً لتشكيل النطفتين النباتيتين	ج	تشكيل الأنبوب الطلعي	د	تشكيل المواد الغليكوبروتينية

26 – في الشكل السابق أين توجد المواد الغليكوبروتينية التي لها دور في التوافق مع مفرزات الميسم لحدوث التأبير :

أ	الرقم 1	ب	الرقم 2	ج	الرقم 3	د	الرقم 9

27 – واحد مما يلي لا يوجد في البذيرة الفتية عند مغلفات البذور:

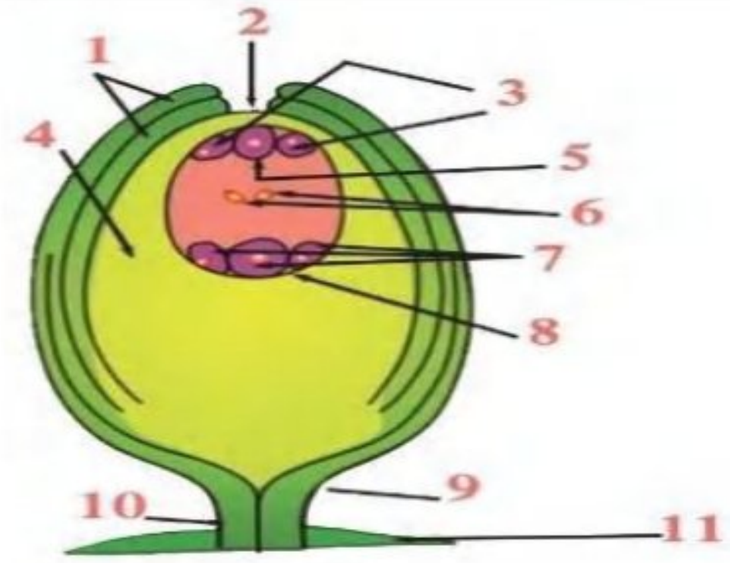
أ	اللحافتين	ب	النوسيل	ج	الكيس الرشيمي	د	الخلية المولدة للأبواغ

28 – واحد مما يلي لا يوجد في البذيرة الناضجة عند مغلفات البذور:

أ	اللحافتين	ب	النوسيل	ج	الكيس الرشيمي	د	الخلية المولدة للأبواغ

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

29 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 8:



البذيرة الناضجة

أ – النوسيل

ب – اندوسبرم

ج – الكيس الرشيمي

د- السويداء

30 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 5 :

أ	العروس الأنثوية	ب	البيضة الأصلية 2n	ج	البيضة الإضافية 3n	د	النواة الثانوية

31 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 9 :

أ	النقير	ب	السرة	ج	المشيمة	د	أ + ب

32 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 11 :

أ	النقير	ب	السرة	ج	المشيمة	د	أ + ب

33 – في الشكل السابق أي الأرقام تمثل نواتا الكيس الرشيمي :

أ	الرقم 3	ب	الرقم 5	ج	الرقم 6	د	الرقم 7

34 – في الشكل السابق من أين تنشأ النواة الثانوية :

أ	الرقم 3	ب	الرقم 5	ج	الرقم 6	د	الرقم 7

35 – خلية تقع داخل الكيس الرشيمي في القطب القريب من الكوة وعلى جانبيها خليتان مساعدتان عند مغلفات البذور:

أ	النواة الثانوية	ب	العروس الأنثوية	ج	الخلايا القطبية	د	نواتا الكيس الرشيمي

35 – خلايا تقع داخل الكيس الرشيمي في القطب البعيد من الكوة عند مغلفات البذور:

أ	النواة الثانوية	ب	العروس الأنثوية	ج	الخلايا القطبية	د	نواتا الكيس الرشيمي

36 – خلايا تقع في مركز الكيس الرشيمي ينشأ من اندماجها النواة الثانوية عند مغلفات البذور:

أ	الخليتين المساعدتين	ب	العروس الأنثوية	ج	الخلايا القطبية	د	نواتا الكيس الرشيمي

38 - مكان اتصال الحبل السري مع البذيرة يدعى :

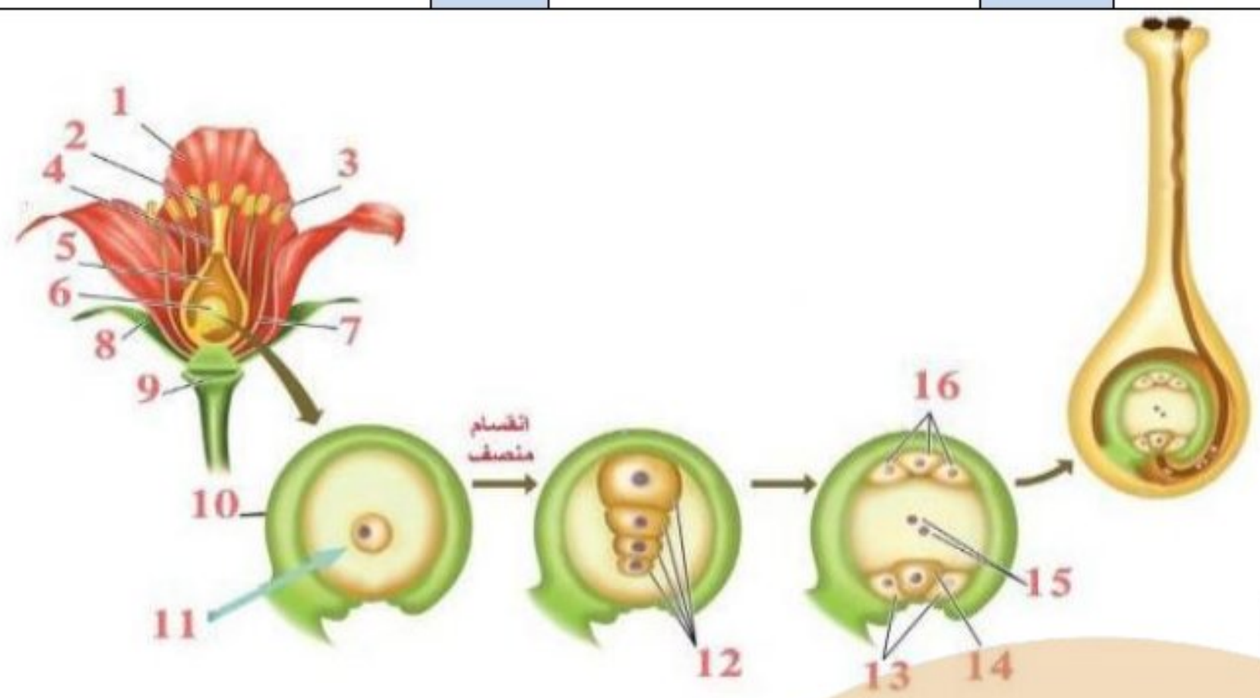
أ	السرة	ب	النقير	ج	المشيمة	د	أ+ب

39 – مكان اتصال الحبل السري مع جدار المبيض :

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	السرة	ب	النقير	ج	المشيمة	د	أ+ب

40 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 11 :



أ – خلية أم للأبواغ الكبيرة 2n

ب – خلية أم للكيس الرشيمي 2n

ج – العروس الأنثوية

د – أ + ب

41 – في الشكل السابق ماذ يمثل الرقم 12 :

أ	الأبواغ الكبيرة 2n	ب	الأبواغ الكبيرة 1n	ج	خلايا الكيس الرشيمي 2n	د	خلايا الكيس الرشيمي 1n

42 – تعد بذيرة الجوز والقراص من البذيرات :

أ	المستقيمة	ب	المنحنية	ج	المقلوبة	د	كل ما سبق غلط

43 – تعد بذيرة الفاصولياء والقرنفل من البذيرات :

أ	المستقيمة	ب	المنحنية	ج	المقلوبة	د	كل ما سبق غلط

44 – تعد بذيرة الورد والخروع من البذيرات :

أ	المستقيمة	ب	المنحنية	ج	المقلوبة	د	كل ما سبق غلط

45 – انتقال حبات الطلع الناضجة من المآبر إلى المياسم :

أ	التأبير	ب	انتاش حبة الطلع	ج	الاخصاب	د	انتاش البذور

46 – انتقال حبات الطلع الناضجة من المآبر إلى مياسم نفس الزهرة :

أ	التأبير الذاتي	ب	التأبير غير ذاتي	ج	التأبير الخلطي	د	التأبير التصالبي

47 – انتقال حبات الطلع الناضجة من المآبر إلى مياسم زهرة آخرى :

أ	التأبير التصالبي	ب	التأبير غير ذاتي	ج	التأبير الخلطي	د	كل ما سبق صحيح

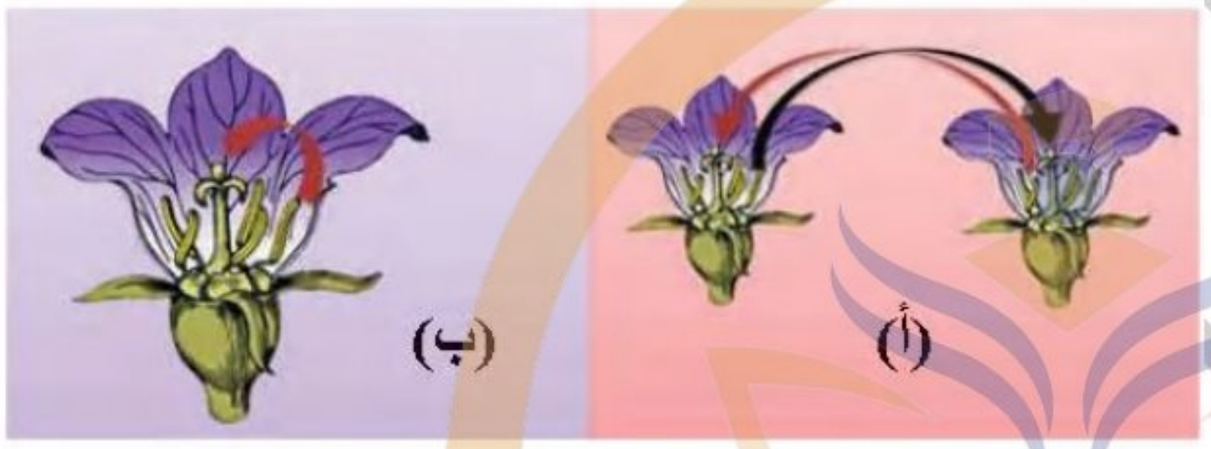
48 – من شروط نجاح التأبير لدى مغلفات البذور:

أ	التلامس بين حبة الطلع وسطح الميسم	ب	التوافق بين المواد الغليكوبروتينية ومفرزات الميسم	ج	التلامس بين حبة الطلع وسطح المبيض	د	أ + ب

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

49 – زهرة الشوندر السكري والجزر خنثوية ومع ذلك يتم فيها التأبير الخلطي لأنها :							
أ	مبكرة الأنوثة	ب	مبكرة الذكورة	ج	اختلاف طول الأسدية والأقلام	د	عدم إتمام نضج حبات الطلع
50 – زهرة الافوكادو خنثوية ومع ذلك يتم فيها التأبير الخلطي لأنها :							
أ	مبكرة الأنوثة	ب	مبكرة الذكورة	ج	اختلاف طول الأسدية والأقلام	د	عدم إتمام نضج حبات الطلع
51 – زهرة الهرجاية خنثوية ومع ذلك يتم فيها التأبير الخلطي لأنها :							
أ	مبكرة الأنوثة	ب	مبكرة الذكورة	ج	اختلاف طول الأسدية والأقلام	د	عدم إتمام نضج حبات الطلع

52 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الشكل ب :



أ – التأبير الذاتي

ب – التأبير الغير ذاتي

ج – التأبير الخلطي

د – التأبير التصالبي

53 – في الشكل السابق ما الاختلاف بين حبات الطلع في حالة أ والحالة ب:							
أ	في الحالة أ تكون حبة الطلع جافة في الحالة ب تكون حبة الطلع لزجة سريعة الإلتصاق	ب	في الحالة أ تكون حبة الطلع لزجة سريعة الإلتصاق في الحالة ب تكون حبة الطلع جافة	ج	في الحالة أ تكون حبة الطلع رطبة في الحالة ب تكون حبة الطلع جافة	د	في الحالة أ تكون حبة الطلع لزجة في الحالة ب تكون حبة الطلع سريعة الإلتصاق
54 – في الشكل السابق ما الاختلاف بين انتقال حبات الطلع في حالة أ والحالة ب:							
أ	في الحالة أ تنتقل حبة الطلع عبر الهواء في الحالة ب تنتقل حبة الطلع عبر الحشرات	ب	في الحالة أ تنتقل حبة الطلع عبر الحشرات في الحالة ب تنتقل حبة الطلع عبر الهواء	ج	في الحالة أ تنتقل حبة الطلع عبر الفراشات في الحالة ب تنتقل حبة الطلع عبر الحشرات	د	في الحالة أ تنتقل حبة الطلع عبر الفراشات في الحالة ب تنتقل حبة الطلع عبر النحل
55 – في الشكل السابق ما أسباب التأبير في الحالة أ :							
أ	اختلاف موعد نضج الأعضاء التكاثرية في الزهرة الخنثوية	ب	اختلاف طول الأسدية و الأقلام	ج	الأزهار منفصلة الجنس	د	كل ما سبق صحيح

بوابة المكتبة التعليمية الشاملة

56 – تنتش حبة الطلع عند مغلفات البذور بتحريض كيميائي من :							
أ	القلم	ب	الميسم	ج	المبيض	د	الخلية الإعاشية
57 – ينشا الأنبوب الطلعي عند مغلفات البذور من :							
أ	الخلية الإعاشية	ب	الغلاف الداخلي لحبة الطلع	ج	الخلية التوالدية	د	أ + ب
58 – وظيفتها توجيه نمو الأنبوب الطلعي نحو كوة البذيرة والمحافظة على حيويته :							
أ	نواة الخلية الإعاشية	ب	الخلية التوالدية	ج	النواة الثانوية	د	القلم والميسم
59 – تنشأ من اندماج نواتا الكيس الرشيمي :							
أ	البيضة الملقحة	ب	البيضة الإضافية	ج	النواة الثانوية	د	السويداء
60 – ما مصير النطفتين النباتيتين و نواة الخلية الإعاشية بعد وصول الأنبوب الطلعي لكوة البذيرة عند مغلفات البذور :							
أ	نطفة نباتية تتحد مع البويضة الكروية وتعطي بيضة أصلية 2n	ب	نطفة نباتية تتحد مع النواة الثانوية وتعطي بيضة إضافية 3n	ج	تزول نواة الخلية الإعاشية	د	كل ما سبق صحيح
61 – بعد حدوث الإخصاب المضاعف عند مغلفات البذور ما مصير الخلايا القطبية والخليتين المساعدتان :							
أ	تزول	ب	تبقى	ج	تقوم بتغذية البيضة الأصلية البيضة الإضافية	د	تحافظ على حيوية البيضة الأصلية البيضة الإضافية
62 – واحدة ليست من مراحل تحول البذيرة إلى بذرة عند مغلفات البذور :							
أ	تكون الرشيم	ب	تحول البيضة الإضافية إلى سويداء	ج	يزول النوسيل	د	تتحول اللحافة إلى غلاف متخشب مجتح
63 – تتعرض البيضة الأصلية أثناء تشكل الرشيم إلى انقسام ..... وينتج عنه :							
أ	انقسام خيطي وتعطي خليتين كل منهما 1n	ب	انقسام خيطي وتعطي خليتين كل منهما 2n	ج	انقسام منصف وتعطي أربعة خلايا كل منها 1n	د	انقسام منصف وتعطي أربعة خلايا كل منها 2n
64 – تتعرض البيضة الأصلية أثناء تشكل الرشيم إلى انقسام خيطي وينتج عنه خلية كبيرة وخلية صغيرة تقعان في :							
أ	خلية كبيرة من جهة الكوة وخلية صغيرة موجهة نحو مركز الكيس الرشيمي	ب	خلية صغيرة من جهة الكوة وخلية كبيرة موجهة نحو مركز الكيس الرشيمي	ج	خلية كبيرة وخلية صغيرة في مركز الكيس الرشيمي	د	خلية كبيرة وخلية صغيرة في داخل الكيس الرشيمي في القطب القريب من الكوة
65 – تنقسم الخلية الكبيرة عند مغلفات البذور لتعطي :							

بوابة المكتبة التعليمية الشاملة

أ	طليعة الرشيم التي تتمايز إلى رشيم نهائي	ب	خيط يدعى المعلق	ج	خيط يدعى العجز	د	نسيج مغذي يدعى السويداء
66 – تنمو الخلية الصغيرة عند مغلفات البذور لتعطي :							
أ	طليعة الرشيم التي تتمايز إلى رشيم نهائي	ب	خيط يدعى المعلق	ج	خيط يدعى العجز	د	نسيج مغذي يدعى السويداء
67 – من أين ينشأ المعلق عند مغلفات البذور :							
أ	من نمو الخلية الكبيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n	ب	من تقسم الخلية الكبيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n	ج	من تقسم الخلية الصغيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n	د	من نمو الخلية الصغيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n
68 – من أين ينشأ الرشيم النهائي عند مغلفات البذور :							
أ	من نمو الخلية الكبيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n	ب	من تقسم الخلية الكبيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n	ج	من تقسم الخلية الصغيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n	د	من نمو الخلية الصغيرة الناتجة عن انقسام البيضة الأصلية 2n
69 – أحد المكونات التالية صيغته الصبغية 3n :							
أ	السويداء	ب	نوسيل	ج	اندوسبرم	د	الرشيم
70 – نسيج خاص غني بالمدخرات الغذائية يملأ الكيس الرشيمي :							
أ	السويداء	ب	نوسيل	ج	اندوسبرم	د	الرشيم
71 – من أين تنشأ السويداء عند مغلفات البذور :							
أ	من نمو البيضة الإضافية 3n	ب	من نمو البيضة الإضافية 2n	ج	من نمو البيضة الإصلية 3n	د	من نمو البيضة الأصلية 2n
72 – تنشأ السويداء عند مغلفات البذور من البيضة الإضافية 3n نتيجة انقسامها ..... :							
أ	انقسام خيطي واحد	ب	أربعة انقسامات خيطية	ج	انقسامات خيطية عديدة	د	انقسام منصف
73 – من البذور ذات السويداء:							
أ	الخروع	ب	القمح	ج	الذرة	د	كل ما سبق صحيح
74 – من البذور عديمة السويداء :							
أ	الفول	ب	الفاصولياء	ج	جوز الهند	د	أ + ب
75 – قد يتوقف انقسام السويداء عند حد معين فيبقى جوف مملوء بسائل حلو المذاق كما في :							

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	الفول	ب	الفاصولياء	ج	جوز الهند	د	الخروع
76 – تتغذى البيضة الأصلية والبيضة الإضافية في أثناء نموهما على :							
أ	السويداء	ب	نوسيل	ج	اندوسبرم	د	الرشيم
77 – بذور لها غلاف مفرد :							
أ	الحمص	ب	المشمش	ج	القمح	د	كل ما سبق صحيح
78 – بذور لها غلاف مضاعف خارجي متقشرن وداخلي سيللوزي :							
أ	الخروع	ب	المشمش	ج	القمح	د	أ + ب
79 – بذور لها غلاف كاذب :							
أ	الحمص	ب	المشمش	ج	القمح	د	الخروع
80 – مبيض زهري ناضج يحوي بذرة أو أكثر ويعد عضواً متخصصاً لحماية البذور وتسهيل انتشارها:							
أ	الزهرة	ب	الثمرة	ج	البذيرة	د	البذرة
82 – الثمرة الحقيقية تنشا من نمو وتضخم جدار المبيض مثل :							
أ	الكرز	ب	المشمش	ج	البرتقال	د	كل ما سبق صحيح
83 – الثمرة الكاذبة تنشأ من نمو المبيض وأجزاء زهرية أخرى (كرسي الزهرة - قواعد السبلات والبتلات - الأسدية) مثل :							
أ	التفاح	ب	الأجاص	ج	الرمان	د	كل ما سبق صحيح
84 – الثمرة البسيطة تنشأ من زهرة واحدة تحتوي على خباء واحد مثل :							
أ	المشمش والكرز	ب	التفاح والبرتقال	ج	الفريز	د	التوت والتين
85 – الثمرة البسيطة تنشأ من زهرة واحدة تحتوي على عدة أخبية ملتحمة :							
أ	المشمش والكرز	ب	التفاح والبرتقال	ج	الفريز	د	التوت والتين
86 – الثمرة المتجمعة تنشأ من زهرة واحدة تحتوي على عدة أخبية منفصلة ترتكز جميعها على كرسي الزهرة مثل :							
أ	المشمش والكرز	ب	التفاح والبرتقال	ج	الفريز	د	التوت والتين
87 – الثمرة المركبة تنشأ من أزهار عدة (نورة) تتحول كل زهرة بعد القاحها إلى ثميرة على الأغلب كاذبة :							
أ	المشمش والكرز	ب	التفاح والبرتقال	ج	الفريز	د	التوت والتين

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

88 – مجموعة المظاهر التي ينتقل فيها الرشيم من حالة الحياة البطيئة إلى حالة الحياة النشطة :

أ	التأبير	ب	انتاش حبة الطلع	ج	الاخصاب	د	انتاش البذور

89 – واحدة ليست من مظاهر زيادة النشاط الاستقلابي لانتاش البذور عند مغلفات البذور :

أ	زيادة نفاذية أغلفة البذرة للماء و الأوكسجين	ب	زيادة الأكسدة التنفسية	ج	هضم المدخرات الغذائية	د	نمو الرشيم

90 – ماسبب انتشار حرارة اثناء انتاش البذور عند مغلفات البذور :

أ	زيادة الأكسدة التنفسية بهدف تأمين الطاقة اللازمة لنمو الرشيم	ب	قسم من الطاقة لايستخدم في النمو فينتشر على شكل حرارة	ج	نمو الرشيم	د	أ + ب

91 – من البذور التي انتاشها هوائي :

أ	القمح	ب	كالبازلاء والفول	ج	الكستناء	د	الفاصولياء

92 – من البذور التي انتاشها ارضي :

أ	القمح	ب	البازلاء والفول	ج	الكستناء	د	كل ما سبق صحيح

93 – في الشكل المجاور ما نوع إنتاش البذور :

أ – إنتاش أرضي

ب – إنتاش فوق أرضي

ج – إنتاش هوائي

د – إنتاش أرضي و هوائي

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

94 – أي نوع من البذور الآتية لا ينتمي إلى نوع الانتاش في الشكل السابق :

أ	القمح	ب	البازلاء والفول	ج	الكستناء	د	فاصولياء

95 – في الشكل المجاور ما نوع إنتاش البذور :

أ – إنتاش أرضي

ب – إنتاش فوق أرضي

ج – إنتاش هوائي

د – ب + ج

96 – أي نوع من البذور الآتية ينتمي إلى نوع الانتاش في الشكل السابق :

أ	القمح	ب	البازلاء والفول	ج	الكستناء	د	فاصولياء

97 – في نبات القمح كل مما يلي صحيح ما عدا :

أ	من آحاديات الفلقة	ب	بذوره ذات سويداء	ج	غلاف بذرته حقيقي	د	لحافته الداخلية تزول

98 – في نبات الفاصولياء كل مما يلي صحيح ما عدا :

أ	بذيرتها منحنية	ب	بذيرتها عديمة السويداء	ج	من احاديات الفلقة	د	انتاشها هوائي

99 – شجرة تحوي نوعاً واحداً من الازهار المكونة من الكأس والتويج والأسدية فقط فهي تعود إلى نبات:

أ	خنثوي	ب	منفصل الجنس وحيد المسكن	ج	منفصل الجنس ثنائي المسكن	د	آحادي الجنس وحيد المسكن

100 – واحدة ليست من صفات البذيرات المستقيمة :

أ	الحبل السري قصير	ب	الحبل السري طويل	ج	الكوة والنقير على استقامة واحدة	د	مثل الجوز والقراص

101 – واحدة ليست من صفات البذيرات المنحنية :

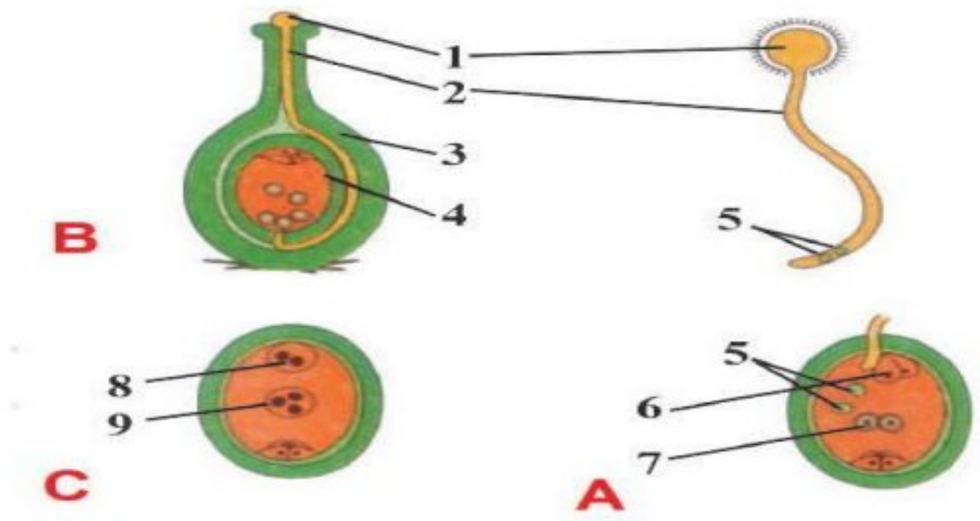
أ	الحبل السري قصير	ب	الحبل السري طويل	ج	اقتربت الكوة قليلاً من النقير	د	مثل الفاصولياء و القرنفل

102 – واحدة ليست من صفات البذيرت المقلوبة :

أ	الحبل السري طويل والتحمت به اللحافة الخارجية	ب	الحبل السري طويل والتحمت به اللحافة الداخلية	ج	اقتربت الكوة كثيراً من النقير	د	مثل الورود والخروع

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

103 – في الشكل المجاور أرتب المراحل حسب تسلسلها :



أ – A ثم B ثم C

ب - B ثم A ثم C

ج – A ثم C ثم B

د - B ثم C ثم A

104 – في الشكل السابق ما مصير الرقم 8 والرقم 9 :

أ	الرقم 8 بيضة أصلية تعطي الرشيم الرقم 9 بيضة إضافية تعطي السويداء	ب	الرقم 8 بيضة إضافية تعطي الرشيم الرقم 9 بيضة أصلية تعطي السويداء	ج	الرقم 8 بيضة إضافية تعطي الرشيم الرقم 9 بيضة ملقحة تعطي السويداء	د	الرقم 8 بيضة أصلية تعطي السويداء الرقم 9 بيضة إضافية تعطي الرشيم

105 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 5 :

أ	من انقسام نواة الخلية التوالدية انقساماً منصفاً	ب	من انقسام نواة الخلية التوالدية انقساماً خيطياً	ج	من انقسام نواة الخلية الإعاشية انقساماً منصفاً	د	من انقسام نواة الخلية الإعاشية انقساماً خيطياً

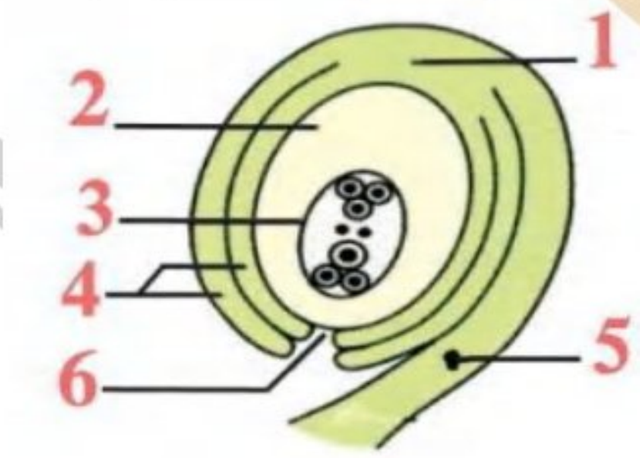
106 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 2 :

أ	الخلية الإعاشية	ب	الغلاف الداخلي لحبة الطلع	ج	الخلية التوالدية	د	أ + ب

107 – في الشكل السابق من أين تنشأ النواة الثانوية :

أ	الرقم 6	ب	الرقم 7	ج	الرقم 8	د	الرقم 9

108 – في الشكل المجاور ما هي وظيفة الرقم 6 :



أ – تفرز قطرة اللقاح

ب – تفرز مادة لاصقة

ج – تحرض حبة الطلع على الأنتاش

د – تحتوي على مواد غليكوبروتينية لها دور في التوافق مع مفرزات الميسم لحدوث التأبير

109 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 3 :

أ	من نمو وتمايز الخلية الصغيرة الناتجة عن الانقسام البيضة الأصلية	ب	من انقسام الخلية الكبيرة الناتجة عن الانقسام البيضة الأصلية	ج	من الخلية الأم للكيس الرشيمي 2N	د	من انقسام نواةالخلية التوالدية انقساماً خيطياً

110 – في الشكل السابق ما نوع البذيرة السابقة :							
أ	بذيرة مستقيمة	ب	بذيرة منحنية	ج	بذيرة مقلوبة	د	بذيرة مركبة
111 – في الشكل السابق ما مصير الرقم 2 :							
أ	يزول لأنه يهضم من قبل اندوسبرم	ب	يزول لأنه يهضم من قبل البيضة الأصلية والبيضة الإضافية	ج	تغذية الرشيم	د	يتحول إلى غلاف متخشب مجنح

حل مغلفات البذور

1	ب	26	أ	51	ج	76	ب	102	ب
2	ج	27	ج	52	أ	77	أ	103	ب
3	ب	28	د	53	ب	78	د	104	أ
4	ب	29	ج	54	ب	79	ج	105	ب
5	ج	30	أ	55	د	80	ب	106	د
6	ج	31	د	56	ب	82	د	107	ب
7	د	32	ج	57	د	83	د	108	ب
8	أ	33	ج	58	أ	84	أ	109	ج
9	د	34	ج	59	ج	85	ب	110	ج
10	ب	35	ب	60	د	86	ج	111	ب
11	أ	35	ج	61	أ	87	د		
12	ب	36	د	62	د	88	د		
13	ب	38	د	63	ب	89	د		
14	ب	39	ج	64	أ	90	د		
15	ج	40	د	65	ب	91	د		
16	أ	41	ب	66	أ	92	د		
17	ب	42	أ	67	ب	93	أ		
18	ب	43	ب	68	د	94	د		
19	ج	44	ج	69	أ	95	د		
20	د	45	أ	70	أ	96	د		
21	أ	46	أ	71	أ	97	ج		
22	ج	47	د	72	ج	98	ج		
23	ب	48	د	73	د	99	ج		
24	ج	49	ب	74	د	100	ب		
25	أ	50	أ	75	ج	101	ب		

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

التكاثر الجنسي لدى الإنسان

1 – ما هي منظمات التعضي :

أ	هي مورثات تتحكم في تنامي الكائن الحي وتطوره	ب	هي مورثات تتحكم في الصفات الوراثية للكائن الحي	ج	هي مورثات تتحكم في الصفات المكتسبة للكائن الحي	د	هي مورثات تتحكم في الصفات الطافرة للكائن الحي

2 – حدد موقع المورثة SRY :

أ	في الصبغي Y	ب	في الصبغي X	ج	في الصبغيات الجنسية	د	في الصبغيات الجسمية

3 – اذكر وظيفة المورثة SRY :

أ	تشرف على تركيب بروتين خاص ينشط تحول بداءة المناسل إلى مبيضين	ب	تشرف على تركيب بروتين خاص ينشط تحول بداءة المناسل إلى خصيتين	ج	تشرف على تركيب بروتين خاص ينشط تحول بداءة المناسل إلى أنبوبي مولر	د	تشرف على تركيب بروتين خاص ينشط تحول بداءة المناسل إلى أنبوبي وولف

4 – من هي المورثة المسؤولة عن تحويل بداءة المناسل إلى خصيتين :

أ	المورثة SYR	ب	المورثة RYS	ج	المورثة SRY	د	المورثة RSY

5 – يتشكل جهاز التكاثر لدى الإنسان خلال :

أ	الأسبوع الرابع من الحمل	ب	الأسبوع الثالث من الحمل	ج	الأسبوع السابع من الحمل	د	الأسبوع الثامن من الحمل

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

6 – من أين تشتق المناسل :

أ	الوريقة الجنينية الخارجية	ب	الوريقة الجنينية الوسطى	ج	الوريقة الجنينية الداخلية	د	كل ما سبق صحيح

7 – إن جنس الجنين الناتج من المضغة التي تمتلك الشفع الصبغي الجنسي xy ذكر ويعود ذلك لأحد الأسباب التالية :

أ	الصبغي Y يحمل المورثة SRY التي تنشط تشكل الخصية	ب	نمو أنبوبي وولف	ج	نمو أنبوبي مولر	د	أ + ب

8 – إن جنس الجنين الناتج من المضغة التي تمتلك الشفع الصبغي الجنسي XX أنثى ويعود ذلك لأحد الأسباب التالية :

أ	غياب الصبغي Y وبالتالي غياب المورثة SRY	ب	نمو أنبوبي مولر	ج	نمو أنبوبي وولف	د	أ + ب

9 – الذي يسبب ضمور أنبوبي مولر عند الذكر هو :

أ	إفراز التستوسترون	ب	إفراز المولیري	ج	غياب التستوسترون	د	غياب المولیري

10 – الذي يسبب نمو أنبوبي وولف عند الذكر هو :

أ	إفراز التستوسترون	ب	إفراز المولیري	ج	غياب التستوسترون	د	غياب المولیري

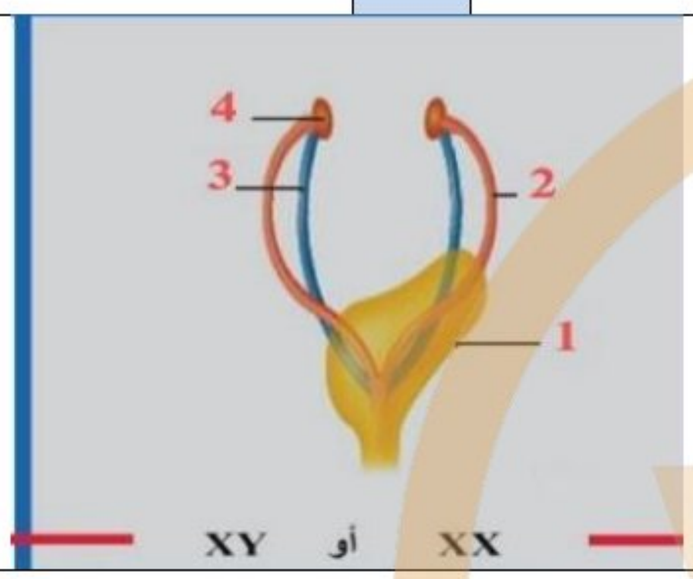
11 – الذي يسبب ضمور أنبوبي وولف عند الأنثى هو :

أ	إفراز التستوسترون	ب	إفراز المولیري	ج	غياب التستوسترون	د	غياب المولیري

12 – الذي يسبب نمو أنبوبي مولر عند الأنثى هو :

أ	إفراز التستوسترون	ب	إفراز المولیري	ج	غياب التستوسترون	د	غياب المولیري

13 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 4 :



أ – الخصيتين

ب – المبيضين

ج – بداءة المناسل

د - غدتا كوبر

14 – في الشكل السابق من المسؤول عن نمو الرقم 3 :

أ	إفراز التستوسترون	ب	إفراز المولیري	ج	غياب التستوسترون	د	غياب المولیري

15 – في الشكل السابق من المسؤول عن نمو الرقم 2 :

أ	إفراز التستوسترون	ب	إفراز المولیري	ج	غياب التستوسترون	د	غياب المولیري

16 – واحد ليس من مكونات جهاز التناسل الذكري :

أ	الخصيتين	ب	القنوات الناقلة للنطاف	ج	الغدد الملحقة	د	البوق

17 – الترتيب الصحيح للقنوات الناقلة للنطاف :

أ	البربخ – الاحليل - الأسهر	ب	البربخ – الأسهر - الاحليل	ج	الاسهر – الاحليل - البربخ	د	الاحليل – الأسهر- البربخ

18 – واحدة ليست من الغدد الملحقة بجهاز التناسل الذكري :

أ	الحويصلين المنويين	ب	البروستات	ج	الاحليل	د	غدتا كوبر

19 – ليس من مكونات الحبل المنوي لدى الإنسان :

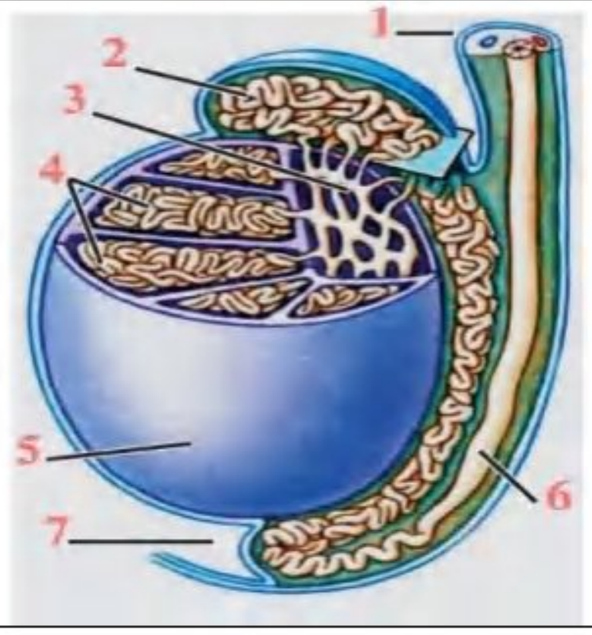
أ	البربخ	ب	الاسهر	ج	أوعية دموية ولمفاوية	د	أعصاب

بوابة المكتبة التعليمية الشاملة

20 – عدد الفصوص في كل خصية هو :							
أ	200 فص	ب	نحو 200 فص	ج	نحو 250 فص	د	حوالي 800 فص
21 – تتشكل النطاف داخل الخصية في :							
أ	خلايا ليديغ	ب	الأنابيب المنوية	ج	البربخ	د	غلاف الخصية
22 – عدد الأنابيب المنوية في كل خصية هو :							
أ	800 تقريباً	ب	200 تقريباً	ج	250 تقريباً	د	500 تقريباً
23 – تقع الأنابيب المنوية في :							
أ	داخل الخصية	ب	داخل فصوص الخصية	ج	داخل الحبل المنوي	د	داخل شبكة هالر
24 – تتجمع الأنابيب المنوية لتشكل :							
أ	شبكة هالر	ب	شبكة الخصية	ج	الحبل المنوي	د	أ + ب
25 – تصب شكة هالر في :							
أ	البربخ	ب	الأسهر	ج	الأحليل	د	الحبل المنوي
26 – أنبوب دقيق ملتف ملتصق بالخصية هو :							
أ	البربخ	ب	الأسهر	ج	الأحليل	د	الحبل المنوي
27 – خلايا تفرز الهرمونات الجنسية الذكرية (الأندروجينات) :							
أ	خلايا ليديغ	ب	خلايا بينية	ج	خلايا سيرتولي	د	أ + ب
28 – تقع الخلايا البينية في :							
أ	في القسم المحيطي لجدار الأنبوب المنوي	ب	داخل خلية سيرتولي	ج	بين الأنابيب المنوية	د	داخل الخلايا الحاضنة
29 – خلايا توجد في القسم المحيطي لجدار الأنبوب المنوي :							
أ	خلايا سيرتولي	ب	خلايا منوية	ج	خلايا بينية	د	أ + ب

بوابة المكتبة التعليمية الشاملة

30 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 3 :



أ – فصوص الخصية

ب - الأنابيب المنوية

ج – شبكة هالر

د - البربخ

31 – في الشكل السابق ما هي وظيفة الرقم 4 :

أ	إفراز الهرمونات الجنسية الذكرية	ب	إفراز الهرمونات الأندروجينات	ج	إنتاج النطاف	د	تغذية النطاف

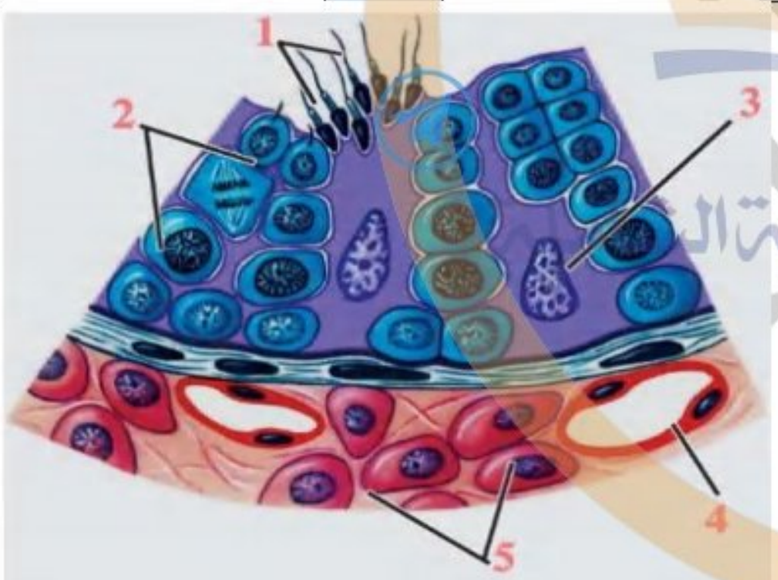
32 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 1 :

أ	الحبل المنوي	ب	الأسهر	ج	البربخ	د	أوعية دموية

33 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 5 :

أ	تجويف الصفن	ب	الخصية	ج	غلاف الخصية	د	الحبل المنوي

34 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 3 :



أ – نطاف

ب – خلايا منوية

ج – نواة خلية سيرتولي

د - خلايا بينية

35 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 2 :

أ	تنقسم متحولة إلى نطاف	ب	تغذية النطاف	ج	إنتاج الهرمونات الجنسية	د	تخزين النطاف

36 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 5 :

أ	تنقسم متحولة إلى نطاف	ب	تغذية النطاف	ج	إنتاج الهرمونات الجنسية	د	تخزين النطاف

37 – درجة الحرارة المناسبة لإنتاج النطاف هي :

أ	37 درجة مئوية	ب	36 درجة مئوية	ج	35 درجة مئوية	د	كل ما سبق غلط

38 – ما ضرورة هجرة الخصيتين قبل الولادة إلى كيس الصفن :

بوت المكتبة التعليمية

أ	تأمين درجة الحرارة المناسبة لإنتاج النطاف وهي 38	ب	تأمين درجة الحرارة المناسبة لإنتاج النطاف وهي 37	ج	تأمين درجة الحرارة المناسبة لإنتاج النطاف وهي 36	د	تأمين درجة الحرارة المناسبة لإنتاج النطاف وهي 35
39 – متى تهاجر الخصيتين إلى كيس الصفن :							
أ	في الثلث الأول من الحمل	ب	في الثلث الثاني من الحمل	ج	في الثلث الأخير من الحمل	د	كل ما سبق صحيح
40 – عدم هجرة الخصيتين إلى كيس الصفن تؤدي إلى :							
أ	العقم	ب	عدم القدرة على إنتاج النطاف	ج	لايؤثر على إنتاج النطاف	د	أ + ب
41 – كيف يحافظ كيس الصفن على درجة الحرارة عند انخفاضها :							
أ	تسترخي العضلات الملساء في جدار كيس الصفن لتقريب الخصيتين من جوف البطن	ب	تسترخي العضلات الملساء في جدار كيس الصفن لإبعاد الخصيتين عن جوف البطن	ج	تتقلص العضلات الملساء في جدار كيس الصفن لتقريب الخصيتين من جوف البطن	د	تتقلص العضلات الملساء في جدار كيس الصفن لإبعاد الخصيتين عن جوف البطن
42 – كيف يحافظ كيس الصفن على درجة الحرارة عند ارتفاعها :							
أ	تسترخي العضلات الملساء في جدار كيس الصفن لتقريب الخصيتين من جوف البطن	ب	تسترخي العضلات الملساء في جدار كيس الصفن لإبعاد الخصيتين عن جوف البطن	ج	تتقلص العضلات الملساء في جدار كيس الصفن لتقريب الخصيتين من جوف البطن	د	تتقلص العضلات الملساء في جدار كيس الصفن لإبعاد الخصيتين عن جوف البطن
43 – ما اسم القناة التي يمر منها الحبل المنوي من كيس الصفن إلى تجويف البطن:							
أ	القناة الناقلة للبيوض	ب	قناة نفير فالوب	ج	القناة الأربية	د	قناة هالر
44 – تكون حالة الفتق الأربي شائعة لدى الذكور ونادرة لدى الإناث :							
أ	لأن القناة الأربية كبيرة جداً لدى الإناث	ب	لأن القناة الأربية صغيرة جداً لدى الإناث	ج	لأن القناة الأربية تكون مغلقة لدى الإناث	د	لأن القناة الأربية صغيرة جداً لدى الذكور
45 – المرض الذي يحدث نتيجة ركود جريان الدم في الأوردة المنوية داخل الحبل المنوي :							
أ	الفتق الإربي	ب	دوالي الخصية	ج	تضخم البروستات	د	كل ما سبق غلط
46 – أنبوب رفيع ملتف تصب فيه شبكة هالر ويبلغ طوله 7 أمتار :							
أ	البربخ	ب	الأسهر	ج	الأحليل	د	كل ما سبق غلط
47 – يعد المستودع الرئيسي للنطاف وتكتسب فيه النطاف القدرة على الحركة الذاتية هو :							

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	البربخ	ب	الأسهر	ج	الأحليل	د	كل ما سبق غلط
48 – متى تكتسب النطاف القدرة على الحركة الذاتية :							
أ	في البربخ لدى اختلاطها بمفرزات الحويصلين المنويين	ب	في الأسهر لدى اختلاطها بمفرزات الحويصلين المنويين	ج	في البربخ لدى اختلاطها بمفرزات البروستات	د	في الأسهر لدى اختلاطها بمفرزات البروستات
49 – أنبوب عضلي طوله نحو 45 سم :							
أ	البربخ	ب	الأسهر	ج	الأحليل	د	كل ما سبق غلط
50 – يقوم بنقل النطاف من البربخ إلى الاحليل وقد تختزن فيه النطاف لمدة شهر تقريباً :							
أ	البربخ	ب	الأسهر	ج	الأحليل	د	كل ما سبق غلط
51 – قناة بولية تناسلية مشتركة توجد وسط القضيب :							
أ	البربخ	ب	الأسهر	ج	الأحليل	د	كل ما سبق غلط
52 – قناة تفرز سائلاً مخاطياً يضاف إلى النطاف :							
أ	البربخ	ب	الأسهر	ج	الأحليل	د	كل ما سبق غلط
53 – غدد تقع خلف قاعدة المثانة وتشكل مفرزاتهما حوالي 60 % من حجم السائل المنوي :							
أ	البروستات	ب	الحويصلين المنويين	ج	غدتا كوبر	د	كل ما سبق غلط
54 – غدد تعد نشطة إفرازياً :							
أ	البروستات	ب	الحويصلين المنويين	ج	غدتا كوبر	د	كل ما سبق غلط
55 – ما الطبيعة الكيميائية لمفرزات الحويصلين المنويين :							
أ	حامضية	ب	قلوية	ج	معتدلة	د	كل ما سبق غلط
56 – تكون مفرزات الحويصلين المنويين غنية بكل مما يلي ما عدا :							
أ	سكر الفواكه	ب	سكر الفركتوز	ج	البروستاغلاندين	د	الكالسيوم
57 – مادة تحث على تقلص العضلات الملساء في المجرى التكاثري الذكري والأنثوي في أثناء الاقتران لتأمين وصول النطاف لأعلى الرحم :							
أ	البلاسمين المنوي	ب	البروستاغلاندين	ج	شوارد الكالسيوم	د	سكر الفواكه
58 – يتم استقلابه بسهولة من قبل النطاف :							
أ	البلاسمين المنوي	ب	البروستاغلاندين	ج	شوارد الكالسيوم	د	سكر الفواكه

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

59 – واحد مما يلي لا يعد من أهمية المفرزات القلوية للحويصلين المنويين :							
أ	تخفيف حموضة المهبل	ب	تخفيف حموضة البول المتبقي للأحليل	ج	النطاف لاتصبح متحركة بشكل مثالي إلا عند PH (6 – 6.5)	د	النطاف لاتصبح متحركة بشكل مثالي إلا عند PH (7 – 7.5)
60 – تصبح النطاف متحركة بشكل مثالي عندما تصبح درجة الحموضة :							
أ	6.5 – 6	ب	7.5 – 7	ج	أقل من 5	د	كل ما سبق غلط
61 – غدة تحيط بالجزء الأول من الأحليل وتشكل مفرزاتها حوالي (20 – 30 %) من حجم السائل المنوي :							
أ	البروستات	ب	الحويصلين المنويين	ج	غدتا كوبر	د	كل ما سبق غلط
62 – ما الطبيعة الكيميائية لمفرزات البروستات :							
أ	حامضية إلى حد ما حليبية	ب	قلوية إلى حد ما حليبية	ج	معتدلة إلى حد ما حليبية	د	كل ما سبق غلط
63 – ما أهمية السائل الحامضي حليبي المظهر لمفرزات البروستات :							
أ	تخفيف حموضة المهبل	ب	تخفيف حموضة البول المتبقي للأحليل	ج	تخفيف لزوجة السائل المنوي	د	جعل درجة حموضة السائل المنوي 7.5
64 – تكون مفرزات البروستات غنية بكل مما يلي ما عدا :							
أ	بلاسمين منوي	ب	بروتين مضاد للجراثيم	ج	البروستاغلاندين	د	الكالسيوم
65 – مادة تمنع حدوث التهابات في المجرى التناسلي الذكري :							
أ	البلاسمين المنوي	ب	البروستاغلاندين	ج	شوارد الكالسيوم	د	سكر الفواكه
66 – يعمل على تنشيط حركة النطاف :							
أ	البلاسمين المنوي	ب	البروستاغلاندين	ج	شوارد الكالسيوم	د	سكر الفواكه
67 – غدة تقع بالقرب من قاعدة القضيب :							
أ	البروستات	ب	الحويصلين المنويين	ج	غدتا كوبر	د	كل ما سبق غلط
68 – وظيفة غدتا كوبر :							
أ	تفرز مادة مخاطية أساسية لتخفيف حموضة البول المتبقي في الأحليل	ب	تفرز مادة مخاطية حامضية لتخفيف حموضة البول المتبقي في الأحليل	ج	تفرز مادة مخاطية أساسية لتخفيف حموضة المهبل	د	تفرز مادة مخاطية حامضية لتخفيف حموضة المهبل
69 – من المسؤول عن تعديل درجة حموضة السائل المنوي :							

بوابة المكتبة التعليمية الشاملة

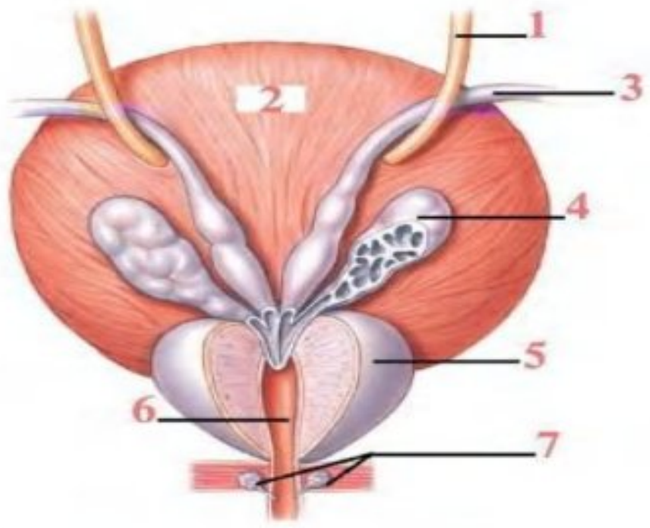
أ	مفرزات البروستات	ب	مفرزات الحويصلين المنويين	ج	مفرزات غدتا كوبر	د	ب + ج
70 – ما هي وظائف الخصيتين :							
أ	إنتاج الهرمونات الجنسية الذكرية	ب	انتاج النطاف	ج	انتاج الأندروجينات	د	كل ما سبق صحيح
71 – تعد الخصية غدة ..... :							
أ	وحيدة الإفراز	ب	مضاعفة الإفراز	ج	متعددة الإفراز	د	كل ما سبق صحيح
72 – تعد الخصية غدة داخلية الإفراز وذلك بسبب :							
أ	إنتاج الهرمونات الجنسية الذكرية	ب	انتاج الأندروجينات	ج	انتاج النطاف	د	أ + ب
73 – تعد الخصية غدة خارجية الإفراز وذلك بسبب :							
أ	إنتاج الهرمونات الجنسية الذكرية	ب	انتاج الأندروجينات	ج	انتاج النطاف	د	أ + ب
74 – الرجال الذين يستحمون بماء ساخن جداً يكون لديهم :							
أ	عدد النطاف قليل لأن درجات الحرارة المرتفعة تعيق تشكل النطاف	ب	عدد النطاف كثير لأن درجات الحرارة المرتفعة تنشط الدورة الدموية	ج	عدد النطاف كثير لأن درجات الحرارة المرتفعة تنشط تشكل النطاف	د	ب + ج
75 – ضرورة فحص البروستات بعد سن الخمسين :							
أ	لأنها تتضخم تلقائياً بعد سن الخمسين بورم خبيث	ب	لأنها تتضخم تلقائياً بعد سن الخمسين بورم حميد	ج	لمراقبة انتاج النطاف	د	أ + ب
76 – يسبب قصور إفراز البروستات إلتهابات في المجرى البولي التناسلي الذكري :							
أ	لأن البروستات يفرز البروستاغلاندين	ب	لأن البروستات يفرز البلاسمين المنوي	ج	لأن البروستات يفرز سائل حليبي غني بسكر الفواكه	د	أ + ب

تم التحميل بواسطة : بوت المكتبة التعليمية الشاملة

على التلجرام رابط البوت

https://t.me/NerdatBOT

77 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 3 :



أ – البربخ

ب – الحالب

ج – الأسهر

د - الأحليل

78 – في الشكل السابق من يفرز سائل حامضي إلى حد ما حليبي :

أ	الرقم 2	ب	الرقم 4	ج	الرقم 5	د	الرقم 7

79 – في الشكل السابق من يعتبر غدد نشطة إفرازية :

أ	الرقم 2	ب	الرقم 4	ج	الرقم 5	د	الرقم 7

80 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 7 :

أ	تفرز مادة مخاطية أساسية لتخفيف حموضة البول المتبقي في الأحليل	ب	تفرز مادة قلوية لتخفيف حموضة المهبل	ج	تفرز سائل حامضي حليبي	د	تفرز مادة تمنع حدوث الألتهابات في الاحليل

81 – واحدة ليست من صفات تشكل النطاف لدى الذكر :

أ	يبدأ تشكل النطاف من سن البلوغ	ب	يستمر مدى الحياة	ج	تستغرق عملية تشكل النطاف 60 يوم	د	تستغرق عملية تشكل النطاف 64 يوم

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

82 – تستغرق العملية الكاملة لتشكل النطاف نحو :

أ	60 يوم	ب	64 يوم	ج	66 يوم	د	68 يوم

83 – في مراحل تشكل النطاف أحد الخلايا الآتية تتعرض لانقسامات خيطية :

أ	خلايا الظهارة المنشئة	ب	منسلية منوية	ج	خلية منوية أولية	د	خلية منوية ثانوية

84 – في مراحل تشكل النطاف أحد الخلايا الآتية تتعرض لعملية النمو :

أ	خلايا الظهارة المنشئة	ب	منسلية منوية	ج	خلية منوية أولية	د	خلية منوية ثانوية

85 – في مراحل تشكل النطاف أحد الخلايا الآتية تتعرض لانقسام منصف أول :

أ	خلايا الظهارة المنشئة	ب	منسلية منوية	ج	خلية منوية أولية	د	خلية منوية ثانوية

85 – في مراحل تشكل النطاف أحد الخلايا الآتية تتعرض لانقسام منصف ثاني :

أ	خلايا الظهارة المنشئة	ب	منسلية منوية	ج	خلية منوية أولية	د	خلية منوية ثانوية

86 – في مراحل تشكل النطاف أحد الخلايا الآتية صيغته الصبغية ليست 2n :

أ	خلايا الظهارة المنشئة	ب	منسلية منوية	ج	خلية منوية أولية	د	خلية منوية ثانوية

87 – في مراحل تشكل النطاف أحد الخلايا الآتية صيغته الصبغية ليست 1n :

أ	خلية منوية ثانوية	ب	خلية منوية أولية	ج	منويات	د	نطاف

88 – كم عدد النطاف المتشكلة من مليون خلية منوية أولية :

أ	1 مليون	ب	2 مليون	ج	4 مليون	د	كل ما سبق غلط

89 – في مراحل تشكل النطاف أي انقسام مسؤول عن زيادة عدد الخلايا :

أ	انقسام خيطي	ب	انقسام منصف أول	ج	انقسام منصف ثاني	د	كل ماسبق صحيح

90 – في مراحل تشكل النطاف أي انقسام مسؤول عن اختزال الصيغة الصبغية :

أ	انقسام خيطي	ب	انقسام منصف أول	ج	انقسام منصف ثاني	د	كل ماسبق صحيح

91 – في مراحل تشكل النطاف أي انقسام مسؤول عن اختزال كمية DNA :

أ	انقسام خيطي	ب	انقسام منصف أول	ج	انقسام منصف ثاني	د	كل ماسبق صحيح

92 – في مراحل تشكل النطاف وأثناء حدوث الأنقسام المنصف تتوزع السيتوبلازما بشكل :

أ	منتظم	ب	غير منتظم	ج	بشكل غير متساوي	د	ب + ج

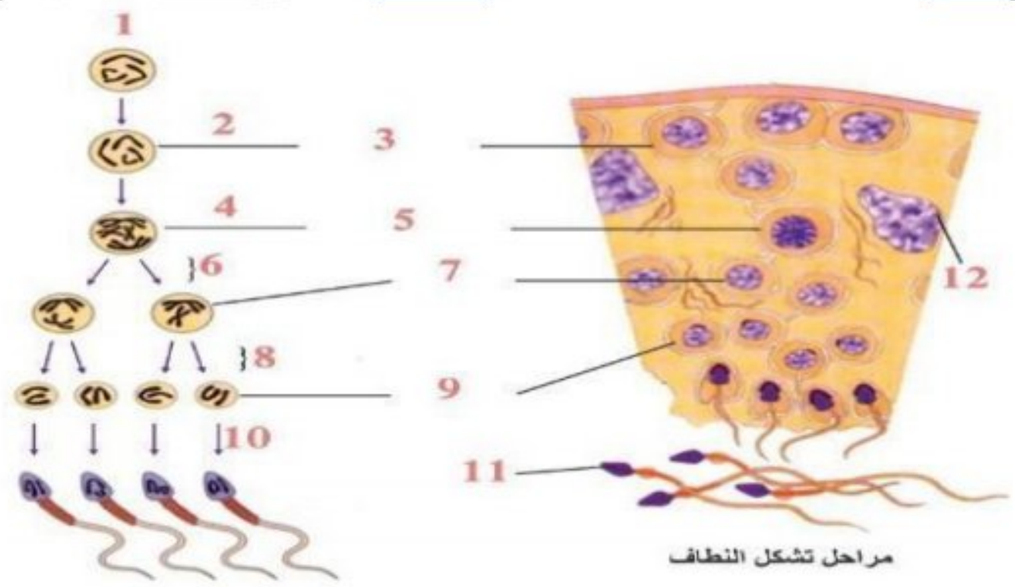
93 – تبقى المنويات الأربعة المتشكلة من منسلية واحدة مترابطة من خلال جسور من السيتوبلازما ما أهمية ذلك :

أ	يساعد على نقل الغذاء فيما بينها	ب	يساعد على نقل الهرمونات فيما بينها	ج	لكي تتطور وتتمايز إلى نطاف في آن واحد	د	كل ماسبق صحيح

94 – متى تتفكك الجسور السيتوبلازمية بين المنويات الأربعة :

أ	في المراحل الأخيرة من نضج النطاف	ب	في المراحل الأخيرة من نضج المنويات	ج	في بداية تمايز النطاف	د	بعد نهاية عملية تمايز النطاف

95 – في الشكل المجاور ماذا يطرأ على الرقم الخلية رقم 1 :



مراحل تشكل النطاف

أ – نمو

ب – انقسامات خيطية

ج – انقسام منصف أول

د – انقسام منصف ثاني

96 – في الشكل السابق ماذا يطرأ على الخلية رقم 2 :							
أ	نمو	ب	انقسامات خيطية	ج	انقسام منصف أول	د	انقسام منصف ثاني
97 – في الشكل السابق ماذا يطرأ على الخلية رقم 4 :							
أ	نمو	ب	انقسامات خيطية	ج	انقسام منصف أول	د	انقسام منصف ثاني
98 – في الشكل السابق ماذا يطرأ على الخلية رقم 7 :							
أ	نمو	ب	انقسامات خيطية	ج	انقسام منصف أول	د	انقسام منصف ثاني
99 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 9 :							
أ	خلية منوية أولية	ب	خلية منوية ثانوية	ج	منويات	د	نواة خلية سيرتولي
100 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 12 :							
أ	خلية منوية أولية	ب	خلية منوية ثانوية	ج	منويات	د	نواة خلية سيرتولي
101 – في الشكل السابق قارن بين الرقم 9 و الرقم 6 من حيث كمية DNA :							
أ	كمية DNA في الرقم 9 تساوي كمية DNA في الرقم 6	ب	كمية DNA في الرقم 9 تعادل نصف كمية DNA في الرقم 6	ج	كمية DNA في الرقم 6 تعادل نصف كمية DNA في الرقم 9	د	كمية DNA في الرقم 9 منتظمة مع كمية DNA في الرقم 6
102 – ينشأ الجسيم الطرفي من تحول :							
أ	جهاز كولجي	ب	الجسيم المركزي	ج	الجسيمات الكوندرية	د	الجسور السيتوبلازمية
103 – يتوضع الجسيم الطرفي في :							
أ	رأس النطفة	ب	مقدمة رأس النطفة	ج	القطعة المتوسطة	د	المريكز البعيد
104 – واحدة ليست من وظائف الجسيم الطرفي :							
أ	يسهل عملية الإلقاح	ب	يحتوي على أنظيم الهيالورونيداز	ج	يحتوي على أنظيم الأكروسين	د	يحتوي على أنظيم الريلاكسين
105 – تفقد المنوية معظم هيولاها والعديد من العضيات الهيولية ما أهمية ذلك :							
أ	لتشكيل الحاجز الدموي الخصيوي	ب	لتغذية خلايا سيرتولي	ج	لتسهل حركتها	د	لتشكيل الذيل
106 – تتوضع في القطعة المتوسطة حول بداءة السوط ووظيفتها تزويد النطفة بالطاقة :							
أ	جهاز كولجي	ب	الجسيم المركزي	ج	الجسيمات الكوندرية	د	الجسور السيتوبلازمية

107 – ما هي وظيفة الجسيمات الكوندرية في النطفة :

أ	تسهل عملية الإلقاح	ب	تأمين الطاقة الضرورية للنطاف	ج	تمايز النطاف	د	انقسام النطاف

108 – ما هو نوع الحركة لدى النطاف :

أ	عشوائية	ب	لولبية غير ذاتية	ج	لولبية ذاتية	د	دائرية

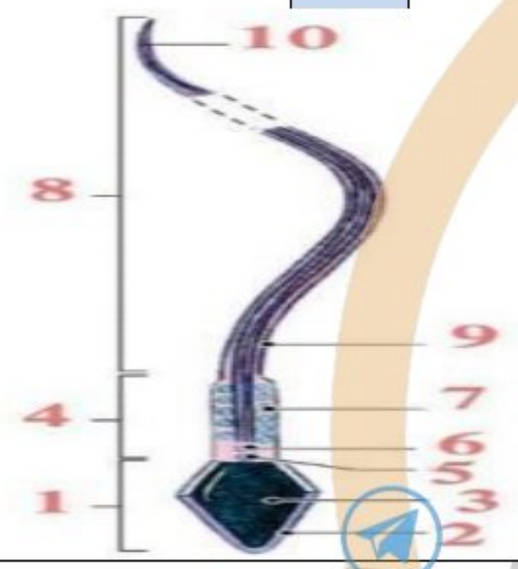
109 – تنشأ أنيبيبات الذيل من :

أ	المريكز القريب	ب	المريكز البعيد	ج	الجسيم الطرفي	د	جسيمات كوندرية

110 – واحدة ليست من الأجزاء الرئيسية للنطفة :

أ	الرأس	ب	القطعة المتوسطة	ج	الجسيم الطرفي	د	الذيل

111 – في الشكل المجاور من أين ينشأ الرقم 2 :



أ – الجسيم المركزي

ب – جهاز كولجي

ج – الجسيمات الكوندرية

د – المريكز البعيد

112 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 2 :

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	يسهل عملية الإلقاح	ب	تأمين الطاقة للنطفة	ج	تغذية النطفة	د	تسهيل حركة النطفة

113 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 7 :

أ	تسهيل عملية الإلقاح	ب	تأمين الطاقة للنطفة	ج	تمايز النطاف	د	تسهيل حركة النطفة

114 – في الشكل السابق من أي رقم ينشأ الذيل :

أ	الرقم 4	ب	الرقم 5	ج	الرقم 6	د	الرقم 9

115 – تحتاج المنويات التي تتمايز إلى نطاف إلى دعم تطورها وتغذيتها فما مصدر ذلك :

أ	الخلايا البينية	ب	خلايا ليديغ	ج	خلايا سيرتولي	د	الخلايا الجذعية

116 – واحدة ليست من وظائف خلايا سيرتولي :

أ	تغذية المنويات التي تتمايز إلى نطاف	ب	بلعمة الهيولى المفقودة من المنويات التي تتمايز إلى نطاف	ج	تشكيل الحاجز الدموي الخصيوي	د	ربط المنويات التي تتمايز إلى نطاف

117 – يتم بلعمة الهيولى المفقودة من المنويات التي تتمايز إلى نطاف من قبل :							
أ	خلايا ليديغ	ب	خلايا سيرتولي	ج	الحاجز الدموي الخصيوي	د	النطاف
118 – أحد الخلايا التالية تسهم في تشكيل الحاجز الدموي الخصيوي :							
أ	خلايا حاضنة	ب	خلايا سيرتولي	ج	خلايا ظهارة منشئة	د	أ + ب
119 – ماهي وظيفة الحاجز الدموي الخصيوي :							
أ	يمنع وصول مواد ضارة إلى الخصية	ب	يمنع خلايا المناعة من مهاجمة النطاف	ج	بلعمة الهيولى المفقودة من المنويات	د	أ + ب
120 – تتعرف خلايا المناعة على النطاف على أنها مواد غريبة وذلك بسبب :							
أ	هيولى النطفة تمتلك مولدات ضد خاصة لا توجد في هيولى الخلايا الجسمية	ب	غشاء النطفة يمتلك مولدات ضد خاصة لا توجد في أغشية الخلايا الجسمية	ج	نواة النطفة تمتلك مولدات ضد خاصة لا توجد في أغشية الخلايا الجسمية	د	نواة النطفة تمتلك مولدات ضد خاصة لا توجد في نواة الخلايا الجسمية
121 – يتألف السائل المنوي من :							
أ	90 % نطاف و 10 % مفرزات الغدد الملحقة	ب	10 % نطاف و 90 % مفرزات الغدد الملحقة	ج	40 % نطاف و 60 % مفرزات الغدد الملحقة	د	30 % نطاف و 70 % مفرزات الغدد الملحقة
122 – عدد النطاف في 1 مل من السائل المنوي هو :							
أ	20 – 100 مليون نطفة	ب	20 – 50 مليون نطفة	ج	50 – 100 مليون نطفة	د	كل ما سبق غلط
123 – إذا قل عدد النطاف عن 20 مليون يؤدي إلى :							
أ	عقم فيزيولوجي	ب	لايؤثر على الإنجاب	ج	يزداد احتمال الأنجاب	د	تتوقف النطاف عن الحركة
124 – عدد النطاف الأعظمي في السائل المنوي هو :							
أ	100 مليون نطفة	ب	250 مليون نطفة	ج	500 مليون نطفة	د	كل ما سبق غلط
125 – ذكر الانسان الطبيعي الخصب يجب أن يكون لديه نسبة النطاف الطبيعية في المظهر والحركة هي :							
أ	% 20	ب	% 40	ج	% 60	د	% 80
126 – كمية السائل المنوي عند القذف بعد راحة عدة أيام هي :							
أ	(1 – 2 مل)	ب	(2 – 3 مل)	ج	(2 – 4 مل)	د	(2 – 5 مل)
127 – درجة حموضة السائل المنوي هي :							

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	6 – 6.5	ب	7.5	ج	أقل من 5	د	كل ما سبق غلط
128 – عمر النطاف في الأقنية التناسلية الذكرية هو :							
أ	6 – 24 ساعة	ب	24 – 48 ساعة	ج	عدة أيام	د	عدة أسابيع
129 – عمر النطاف في الأقنية التناسلية الأنثوية هو :							
أ	6 – 24 ساعة	ب	24 – 48 ساعة	ج	عدة أيام	د	عدة أسابيع
130 – يتعلق عمر النطاف بـ :							
أ	PH الأقنية التناسلية	ب	كمية المدخرات الغذائية	ج	عمر الخلية البيضية الثانوية	د	أ + ب
131 – من يسبب تشكل منسليات منوية مشوهة :							
أ	الأشعة	ب	الحرارة المرتفعة	ج	المواد الكيميائية	د	نقص مرور الدم
132 – تؤثر الأشعة على الخلايا التالية ما عدا خلية تكون أقل تأثر وهي :							
أ	المنسليات المنوية	ب	خلية منوية أولية	ج	خلية منوية ثانوية	د	منويات
133 – ما تأثير المواد الكيميائية على الخصية :							
أ	تشوه المنسليات	ب	تأثير سام على الخصية	ج	قصور في تشكل النطاف	د	يعيق تشكل النطاف
134 – ما تأثير نقص فيتامين (A – E) على الخصية :							
أ	تشوه المنسليات	ب	تأثير سام على الخصية	ج	قصور في تشكل النطاف	د	يعيق تشكل النطاف
135 – ما تأثير نقص مرور الدم في الخصية :							
أ	تشوه المنسليات	ب	تأثير سام على الخصية	ج	قصور في تشكل النطاف	د	يعيق تشكل النطاف
136 – في حال عدم الهبوط الخصيوي ما تأثير ذلك على انتاج النطاف :							
أ	لا يتأثر انتاج النطاف	ب	يزداد انتاج النطاف	ج	يعيق تشكل النطاف	د	كل ما سبق غلط
137 – في حال عدم الهبوط الخصيوي ما تأثير ذلك على انتاج الهرمونات الجنسية الذكرية :							
أ	لا يتأثر انتاج الهرمونات	ب	يزداد انتاج الهرمونات	ج	يقل انتاج الهرمونات	د	يعيق تشكل الهرمونات
138 – ما أهمية الرياضة لدى الذكور البالغين :							
أ	تنشيط الدورة الدموية مما ينشط انتاج النطاف	ب	تنشيط الدورة الدموية مما يضعف انتاج النطاف	ج	إضعاف الدورة الدموية مما ينشط انتاج النطاف	د	لمنع ركود الدم في الأوعية الدموية في الخصية

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

139 – ما أهمية عدم ارتداء الملابس الضيقة لدى الذكور البالغين :							
أ	تنشيط الدورة الدموية مما ينشط انتاج النطاف	ب	تنشيط الدورة الدموية مما يضعف انتاج النطاف	ج	إضعاف الدورة الدموية مما ينشط انتاج النطاف	د	لمنع ركود الدم في الأوعية الدموية في الخصية
140 – إذا انخفضت درجة حموضة الأقنية التناسلية الأنثوية إلى 5 ماذا يحدث للنطاف :							
أ	عدم قدرة النطاف على الحركة بشكل مثالي	ب	قد تموت النطاف	ج	العقم	د	كل ما سبق صحيح
141 – من أين تفرز الهرمونات الجنسية الذكرية :							
أ	الخلايا البينية	ب	خلايا سيرتولي	ج	خلايا ظهارة منشئة	د	خلايا حاضنة
142 – تدعى الهرمونات الجنسية الذكرية :							
أ	الاستروجينات	ب	البروجسترونات	ج	الاندروجينات	د	أ + ب
143 – الطبيعة الكيميائية للهرمونات الجنسية الذكرية :							
أ	بروتينية	ب	ستيروئيدية	ج	أمينية	د	كل ما سبق غلط
144 – واحدة ليست من الهرمونات الجنسية الذكرية :							
أ	التستوسترون	ب	الدايهدروتستوسترون	ج	الاندروسينيديون	د	الاستروجين
145 – يرتبط ..... من التستوسترون مع بروتينات بلازما الدم كاحتياطي :							
أ	% 2	ب	% 10	ج	% 90	د	% 98
146 – واحدة ليست من وظائف التستوسترون في المراحل الجنينية :							
أ	ظهور الصفات الجنسية الأولية	ب	نمو أنابيب وولف	ج	هجرة الخصيتين	د	زيادة الكتلة العضلية والعظمية
147 – ما أهمية التركيز المرتفع للتستوسترون في الثلث الأخير من الحمل :							
أ	ظهور الصفات الجنسية الأولية	ب	نمو أنبوبي وولف	ج	ظهور الصفات الجنسية الثانوية	د	هجرة الخصيتين
148 – واحدة ليست من وظائف التستوسترون عند البلوغ :							
أ	ظهور الصفات الجنسية الثانوية	ب	تنشيط تشكل النطاف وزيادة عمرها	ج	زيادة الكتلة العضلية والعظمية	د	نمو أنابيب وولف
149 – الصفات الجنسية الذكرية الأولية هي :							

بوك المكتبة التعليمية الشاملة

أ	تشكل الأعضاء الجنسية للجنين	ب	خشونة الصوت	ج	ظهور الشعر في بعض مناطق الجسم	د	زيادة حجم الأعضاء التناسلية
150 – الصفات الجنسية الذكرية الثانوية هي :							
أ	زيادة حجم الأعضاء التناسلية	ب	خشونة الصوت	ج	ظهور الشعر في بعض مناطق الجسم	د	كل ما سبق صحيح
151 – هرمون يحث الانابيب المنوية على تشكيل النطاف بشكل غير مباشر :							
أ	هرمون FSH	ب	هرمون LH	ج	هرمون GnRH	د	هرمون الانهيبين
152 – الهرمون الذي توجد مستقبلاته النوعية في الغشاء الهيولي لخلايا سيرتولي هو :							
أ	هرمون FSH	ب	هرمون LH	ج	هرمون GnrH	د	هرمون تستوسترون
153 – هرمون يحث الخلايا البينية على افراز التستوسترون وينشط تشكل النطاف :							
أ	هرمون FSH	ب	هرمون LH	ج	هرمون GnrH	د	هرمون تستوسترون
154 – زيادة تركيز التستوسترون في الدم تؤدي إلى :							
أ	تثبيط الوطاء لإفراز GnrH	ب	تثبيط النخامة الأمامية لإفراز LH	ج	تثبيط النخامة الأمامية لإفراز FSH	د	أ + ب
155 – يفرز هرمون الانهيبين الذكري من قبل :							
أ	الخلايا البينية	ب	خلايا سيرتولي	ج	خلايا ظهارة منشئة	د	الجريب المسيطر
156 – وظيفة هرمون الانهيبين الذكري هي.... (إفراز خلايا سيرتولي للأنهيبين الذكري يؤدي إلى) :							
أ	تثبيط الوطاء لإفراز GnrH	ب	تثبيط النخامة الأمامية لإفراز FSH	ج	تثبيط النخامة الأمامية لإفراز LH	د	أ + ب
157 – دوران النطفة حول نفسها بمقدار 180 درجة يؤدي إلى :							
أ	العقم	ب	لا تستطيع الوصول إلى الخلية البيضية الثانوية	ج	لايؤثر على حركتها	د	أ + ب
158 – نمو المنسلية المنوية يؤدي إلى :							
أ	تشكيل خلية منوية أولية	ب	تشكيل خلية منوية ثانوية	ج	تشكيل منويات	د	تشكيل نطاف
159 – عدم هجرة الخصيتن لدى بعض الذكور في نهاية المرحلة الجنينية وذلك بسبب :							
أ	إفراز التستوسترون بكميات كبيرة	ب	إفراز التستوسترون بكميات غير كافية	ج	ارتفاع درجة حرارة جوف البطن	د	إفراز هرمون الأنهيبين

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

160 – تفوق الكتلة العضلية والعظمية لدى الذكور مثيلتها لدى الإناث وذلك بسبب :							
أ	إفراز الأنهيبين	ب	إفراز التستوسترون	ج	إفراز البروجسترون	د	إفراز الاستراديول
160 – تكون الحمية الغذائية التي تمنع تناول الدسم ذات تأثير سلبي على القدرة الإخصابية للذكور وذلك بسبب :							
أ	لأن الهرمونات الجنسية ذات طبيعة ستيروئيدية	ب	لأن الهرمونات الجنسية ذات طبيعة ببتيدية	ج	لأن الهرمونات الجنسية ذات طبيعة أمينية	د	لأن الهرمونات الجنسية ذات طبيعة بروتينية
161 – من هو الطبيب الذي اكتشف الجريبات :							
أ	ساتون	ب	دوغراف	ج	بوفيري	د	فون بير
162 – متى اكتشف العالم دوغراف الجريبات :							
أ	1672	ب	1772	ج	1872	د	1972
163 – من العالم الذي اكتشف وجود العروس الأنثوية داخل الجريبات :							
أ	ساتون	ب	دوغراف	ج	بوفيري	د	فون بير
164 – واحد ليس من مكونات جهاز التكاثر الأنثوي :							
أ	المبيضين	ب	قناتان ناقلتان للبيوض	ج	البروستات	د	الرحم والمهبل
165 – واحدة ليست من صفات المبيض :							
أ	لكل مبيض حجم ثمرة اللوز	ب	يتألف من قشرة ولب	ج	يعد غدة مضاعفة الإفراز	د	يعمل المبيضان معاً
166 – تراكيب كيسية الشكل توجد في قشرة المبيض :							
أ	الجريبات المبيضية	ب	خلايا الظهارة المنشئة	ج	خلايا حاضنة	د	أ + ب
167 – تحتوي قشرة المبيض على :							
أ	الجريبات المبيضية	ب	خلايا الظهارة المنشئة	ج	خلايا حاضنة	د	أ + ب
168 – واحدة ليست من صفات خلايا الظهارة المنشئة :							
أ	تعد من الخلايا الجذعية	ب	تنشأ منها المنسليات المبيضية	ج	توجد في قشرة المبيض	د	توجد في لب المبيض
169 – تدخل الأوعية الدموية إلى المبيض من :							
أ	السرة المبيضية	ب	الرباط المبيضي	ج	البوق	د	الصيوان
170 – وظيفته تثبيت المبيض في مكانه :							

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

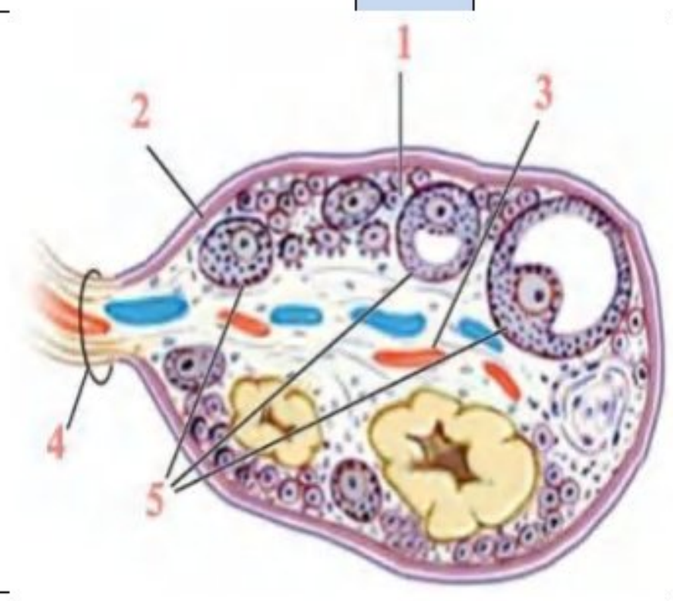
أ	السرة المبيضية	ب	الرباط المبيضي	ج	البوق	د	الصيوان
171 – ما هي الخلايا المبطنة للقناة الناقلة للبيوض :							
أ	خلايا الظهارة المهدبة	ب	خلايا غدية	ج	خلايا حاضنة	د	أ + ب
172 – وظيفة الخلايا المهدبة المبطنة للقناة الناقلة للبيوض :							
أ	تسهم أهدابها في تحريك العروس الانثوية باتجاه الرحم	ب	تفرز مادة مخاطية	ج	التقاط الخلية البيضية الثانوية حين خروجها من المبيض	د	حماية العروس الانثوية
173 – وظيفة الخلايا الغدية المبطنة للقناة الناقلة للبيوض :							
أ	تسهم أهدابها في تحريك العروس الانثوية باتجاه الرحم	ب	تفرز مادة مخاطية	ج	التقاط الخلية البيضية الثانوية حين خروجها من المبيض	د	حماية العروس الانثوية
174 – ما أهمية البوق الموجود في بداية القناة الناقلة للبيوض :							
أ	تسهم أهدابها في تحريك العروس الانثوية باتجاه الرحم	ب	تفرز مادة مخاطية	ج	التقاط الخلية البيضية الثانوية حين خروجها من المبيض	د	حماية العروس الانثوية
175 – واحدة ليست من صفات الرحم :							
أ	تسهم الكتلة العضلية الكبيرة في تأمين وحماية الحمل وتتقلص في أثناء الولادة لتسهيل خروج الجنين	ب	جوف عضلي يتكون من ثلاث طبقات	ج	يتصل مع عنق الرحم عبر المهبل	د	تكون بطانته الداخلية غنية بالأوعية الدموية لتأمين متطلبات الجنين في أثناء تشكله
176 – واحدة ليست من صفات الكتلة العضلية الكبيرة للرحم :							
أ	تسهم الكتلة العضلية الكبيرة في تأمين الحمل	ب	تسهم الكتلة العضلية الكبيرة في حماية الحمل	ج	تتقلص الكتلة العضلية الكبيرة في أثناء الولادة لتسهيل خروج الجنين	د	تكون غنية بالأوعية الدموية لتأمين متطلبات الجنين في أثناء تشكله
177 – تكون بطانة الرحم الداخلية غنية بالأوعية الدموية ، ما أهمية ذلك:							
أ	تأمين الحمل	ب	حماية الحمل	ج	لحدوث الأنغراس والتعشيش	د	لتأمين متطلبات الجنين في أثناء تشكله
178 – أنبوب عضلي مبطن بغشاء مخاطي يتصل بالرحم عن طريق عنق الرحم الضيق يدعى :							
أ	أنبوب وولف	ب	أنبوب مولر	ج	المهبل	د	أنبوب نفير فالوب

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

179 – طريق لخروج الجنين في أثناء الولادة الطبيعية يدعى :

أ	أنبوب وولف	ب	أنبوب مولر	ج	المهبل	د	أنبوب نفير فالوب

180 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 5 :



أ – خلايا ظهارة منشئة 2n

ب – الجريبات المبيضية

ج – المنسليات المبيضية

د – الأوعية الدموية

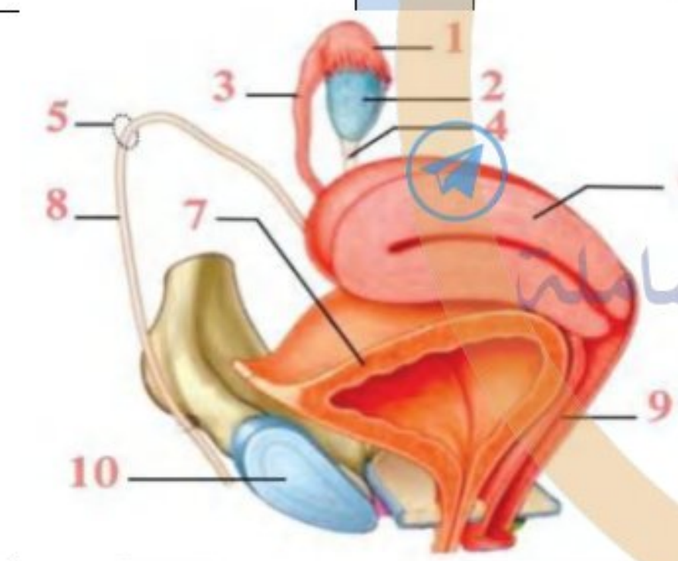
181 – في الشكل السابق أي الأرقام تمثل مكان دخول الأوعية الدموية للمبيض :

أ	الرقم 1	ب	الرقم 2	ج	الرقم 3	د	الرقم 4

182 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 3 :

أ	تغذية المبيض	ب	إفراز الهرمونات الجنسية الأنثوية	ج	تنشأ منها المنسليات المبيضية	د	تساعد على عملية الإباضة

183 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 2 :



أ – المبيضين

ب – البوق

ج – الرحم

د – القناة الناقلة للبيوض

184 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 1 :

أ	تحريك العروس الانثوية باتجاه الرحم	ب	إفراز مادة مخاطية	ج	التقاط الخلية البيضية الثانوية حين خروجها من المبيض	د	حماية العروس الانثوية

185 – في الشكل السابق أي الأرقام تمثل الرباط المبيضي الذي يثبت المبيض في مكانه :

أ	الرقم 3	ب	الرقم 4	ج	الرقم 5	د	الرقم 8

186 – في الشكل السابق ما وظيفة الرقم 9 :

أ	يصل الرحم مع المهبل	ب	تأمين متطلبات الجنين في أثناء الحمل	ج	طريق لخروج الجنين في أثناء الولادة الطبيعية	د	تأمين وحماية الحمل

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

187 – في الشكل السابق أي الأرقام تمثل غدة مضاعفة الإفراز :							
أ	الرقم 2	ب	الرقم 6	ج	الرقم 7	د	الرقم 10
188 – في الشكل السابق أي الأرقام تمثل جوف عضلي يستقر فيه الجنين في أثناء الحمل :							
أ	الرقم 2	ب	الرقم 6	ج	الرقم 7	د	الرقم 9
189 – توجد المنسلية البيضية 2n في الجريب :							
أ	الجريب الابتدائي	ب	الجريب الأولي	ج	الجريب الثانوي	د	الجريب الناضج
190 – توجد الخلية البيضية الأولية 2n في الجريب :							
أ	الجريب الأولي	ب	الجريب الثانوي	ج	الجريب الناضج	د	أ + ب
191 – توجد الخلية البيضية الثانوية n1 في الجريب :							
أ	الجريب الابتدائي	ب	الجريب الأولي	ج	الجريب الثانوي	د	الجريب الناضج
192 – في مراحل تشكل العروس الأنثوية أحد الخلايا الآتية صيغتها الصبغية ليست 2n :							
أ	خلايا الظهارة المنشئة	ب	منسلية بيضية	ج	خلية بيضية أولية	د	خلية بيضية ثانوية
193 – في مراحل تشكل العروس الأنثوية أحد الخلايا الآتية صيغتها الصبغية ليست 1n :							
أ	خلية بيضية أولية	ب	خلية بيضية ثانوية	ج	البويضة	د	كرية قطبية
194 – في مراحل تشكل العروس الأنثوية أحد الخلايا الآتية يتعرض لانقسامات خيطية :							
أ	خلايا الظهارة المنشئة	ب	منسلية بيضية	ج	خلية بيضية أولية	د	خلية بيضية ثانوية
195 – في مراحل تشكل العروس الأنثوية أحد الخلايا الآتية يتعرض لعملية النمو :							
أ	خلايا الظهارة المنشئة	ب	منسلية بيضية	ج	خلية بيضية أولية	د	خلية بيضية ثانوية
196 – في مراحل تشكل العروس الأنثوية أحد الخلايا الآتية يتعرض لانقسام منصف أول :							
أ	خلايا الظهارة المنشئة	ب	منسلية بيضية	ج	خلية بيضية أولية	د	خلية بيضية ثانوية
197 – في مراحل تشكل العروس الأنثوية تنقسم الخلية البيضية الأولية انقسام منصف أول وينتج عنه :							
أ	خلية بيضية ثانوية	ب	كرية قطبية أولى 1n	ج	كرية قطبية ثانية 1n	د	أ + ب
198 – ما أهمية الانقسام المنصف الأول :							
أ	زيادة عدد الخلايا	ب	زيادة حجم الخلايا	ج	اختزال الصيغة الصبغية	د	اختزال كمية DNA

بوابة المكتبة التعليمية الشاملة

199 – في مراحل تشكل العروس الأنثوية أحد الخلايا الآتية يتعرض لانقسام منصف ثاني :

أ	خلايا الظهارة المنشئة	ب	منسلية بيضية	ج	خلية بيضية أولية	د	خلية بيضية ثانوية

200 – في مراحل تشكل العروس الأنثوية متى يحدث الانقسام المنصف الثاني :

أ	مباشرة بعد الانقسام المنصف الاول	ب	بعد عملية النمو	ج	اذا حدث إخصاب	د	بعد الإباضة

201 – في مراحل تشكل العروس الأنثوية تنقسم الخلية البيضية الثانوية انقسام منصف ثاني وينتج عنه :

أ	بويضة 1n	ب	كرية قطبية ثانية 1n	ج	بيضة ملقحة 2n	د	أ + ب

202 – ما أهمية الانقسام المنصف الثاني :

أ	زيادة عدد الخلايا	ب	زيادة حجم الخلايا	ج	اختزال الصيغة الصبغية	د	اختزال كمية DNA

203 – في مراحل تشكل العروس الأنثوية ما مصير الكريات القطبية :

أ	تنمو	ب	تزول	ج	تندمج	د	كل ما سبق غلط

204 – يحتوي الجريب على العديد من الخلايا الغدية أهمها :

أ	الخلايا الحبيبية	ب	الخلايا القرابية	ج	الخلايا الحاضنة	د	أ + ب

205 – توجد الخلايا الجريبية والخلايا الحبيبية في الجريبات المبيضية وتشاهد بوضوح في :

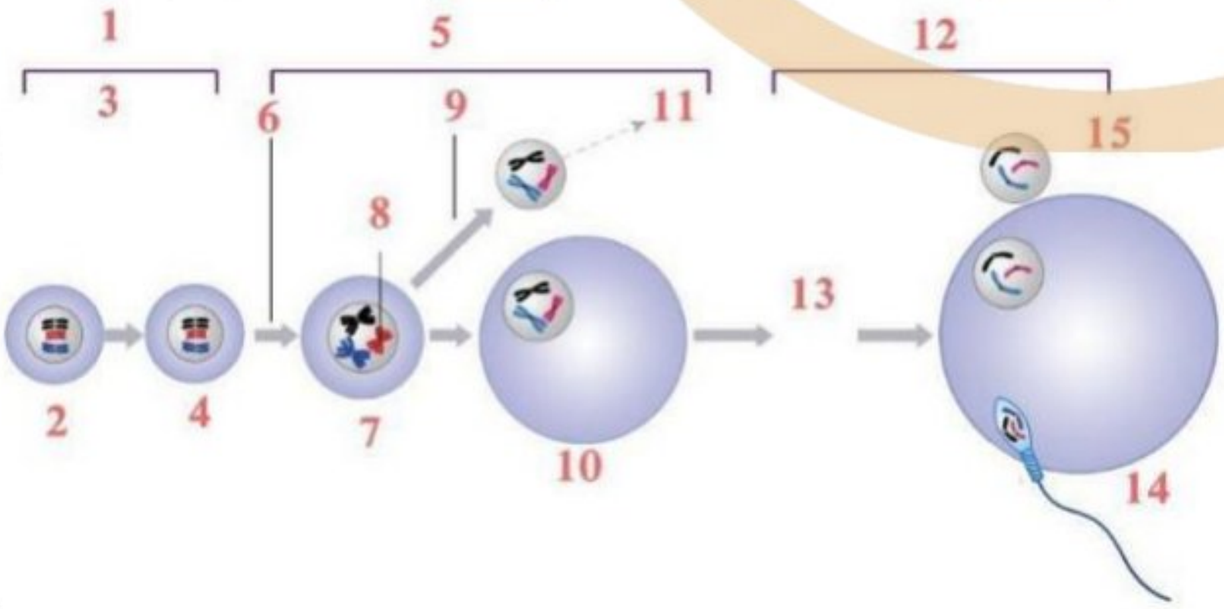
أ	الجريب الابتدائي	ب	الجريب الاولي	ج	الجريب الثانوي	د	الجريب الناضج

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

206 – تفرز الهرمونات الجنسية الأنثوية من قبل :

أ	الخلايا الحبيبية	ب	الخلايا القرابية	ج	الخلايا الحاضنة	د	أ + ب

207 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 1 :



أ – مرحلة قبل ولادة الأنثى

ب – مرحلة بعد البلوغ

ج – مرحلة بعد الإخصاب

د – مرحلة قبل الحمل

208 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 4 وفي أي الجريبات توجد :

أ	منسلية بيضية وتوجد في الجريب الابتدائي	ب	منسلية بيضية وتوجد في الجريب الأولي	ج	خلية بيضية أولية وتوجد في الجريب الأولي	د	خلية بيضية أولية وتوجد في الجريب الثانوي

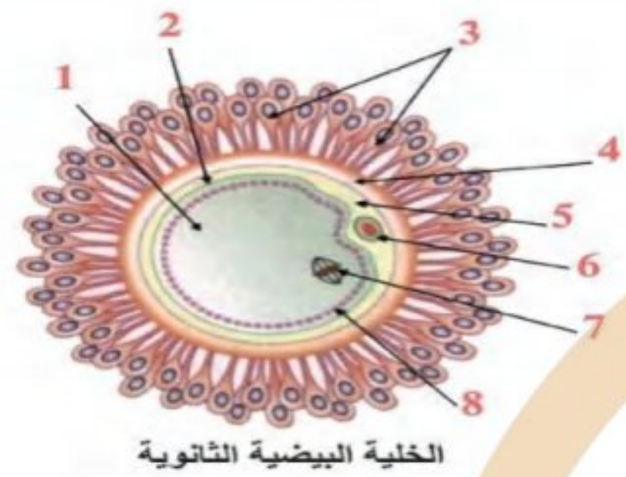
209 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 10 وفي أي الجريبات توجد :							
أ	خلية بيضية أولية وتوجد في الجريب الأولي	ب	خلية بيضية أولية وتوجد في الجريب الثانوي	ج	خلية بيضية ثانوية وتوجد في الجريب الناضج	د	خلية بيضية ثانوية وتوجد في الجريب الأبتدائي
210 – في الشكل السابق ما هي الصيغة الصبغية للخلية رقم 10 والخلية رقم 7 :							
أ	الرقم 7 2n الرقم 10 2n	ب	الرقم 7 1n الرقم 10 1n	ج	الرقم 7 2n الرقم 10 1n	د	الرقم 7 1n الرقم 10 2n
211 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 13:							
أ	انقسام خيطي	ب	انقسام منصف أول	ج	انقسام منصف ثاني بعد حدوث الإباضة	د	انقسام منصف ثاني بعد حدوث الإخصاب
212 – عندما تولد الأنثى يكون في مبيضيها 2 مليون جريب :							
أ	ابتدائي	ب	اولي	ج	ثانوي	د	ناضج
213 – ما عدد الجريبات التي تصل إلى مرحلة الجريب الناضج :							
أ	200 تقريباً	ب	250 تقريباً	ج	400 تقريباً	د	800 تقريباً
214 – تدعى الحادثة التي تتحرر منها الخلية البيضية الثانوية من الجريب الناضج بـ :							
أ	الطمث	ب	الولادة	ج	الإباضة	د	الرتق
215 – تدعى العملية التي تنحل فيها الجريبات الابتدائية و الأولية التي لا تتطور إلى جريبات ناضجة بـ :							
أ	الطمث	ب	الولادة	ج	الإباضة	د	الرتق
216 – يؤمن حماية الخلية البيضية الثانوية من الالتصاق بإي مكان قبل وصولها إلى الرحم :							
أ	الأكليل المشع	ب	المنطقة الشفيفة	ج	المجال حول الخلية	د	غشاء الاخصاب
217 – ينشأ من الخلايا الجريبية المحيطة بالخلية البيضية الثانوية في الجريب الناضج المتمزق :							
أ	الأكليل المشع	ب	المنطقة الشفيفة	ج	المجال حول الخلية	د	غشاء الاخصاب
218 – ما هو منشأ الكرية القطبية الأولى الموجودة في المجال حول الخلية البيضية الثانوية :							
أ	انقسام المنصف الأول الذي يطرأ على المنسلية البيضية	ب	انقسام المنصف الأول الذي يطرأ على الخلية البيضية الأولية	ج	انقسام المنصف الثاني الذي يطرأ على الخلية البيضية الأولية	د	انقسام المنصف الثاني الذي يطرأ على الخلية البيضية الثانوية
219 – تتوضع الصبغيات في النواة على اللوحة الاستوائية ففي أي الأطوار توقف الانقسام المنصف :							

أ	الطور الاستوائي في الانقسام المنصف الاول	ب	الطور الاستوائي في الانقسام المنصف الثاني	ج	الطور البيني في الانقسام المنصف الاول	د	الطور البيني في الانقسام المنصف الثاني

220 – ما هو الترتيب الصحيح للمناطق التي يجب على النطفة اجتيازها للوصول إلى نواة الخلية البيضية الثانوية :

أ	الأكليل المشع – المنطقة الشفيفة – المجال حول الخلية – الغشاء الهيولي - الهيولى	ب	الأكليل المشع – المجال حول الخلية – المنطقة الشفيفة – الغشاء الهيولي - الهيولى	ج	المنطقة الشفيفة - الأكليل المشع – المجال حول الخلية – الغشاء الهيولي - الهيولى	د	المجال حول الخلية - الأكليل المشع – المنطقة الشفيفة – الغشاء الهيولي - الهيولى

221 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 8 :



الخلية البيضية الثانوية

أ – المنطقة الشفيفة

ب – المجال حول الخلية

ج – الهيولى

د – الحبيبات القشرية

222 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 6 ومن أين ينشأ:

أ	الكرية القطبية الأولى وتنشأ من انقسام منصف أول	ب	الكرية القطبية الأولى وتنشأ من انقسام منصف ثاني	ج	الكرية القطبية الثانية وتنشأ من انقسام منصف أول	د	الكرية القطبية الثانية وتنشأ من انقسام منصف ثاني

223 – في الشكل السابق ما هي وظيفة الرقم 3 :

أ	منع التصاق الخلية البيضية الثانوية حتى تصل للمبيض	ب	منع التصاق الخلية البيضية الثانوية حتى تصل للرحم	ج	تغذية الخلية البيضية الثانوية حتى تصل للمبيض	د	تغذية الخلية البيضية الثانوية حتى تصل للرحم

224 – في الشكل السابق ما هي وظيفة الرقم 8 :

أ	تحتوي على بروتينات مثبطة نطاقية توقف عمل المستقبلات	ب	تنفجر لتطرح محتوياتها في مجال حول الخلية لتشكيل غشاء الإخصاب	ج	تمنع دخول نطفة أخرى نتيجة انفجارها	د	كل ما سبق صحيح

225 – تتحول المنسلية البيضية إلى خلية بيضية أولية من خلال :

أ	الانقسامات الخيطية	ب	انقسام منصف أول	ج	انقسام منصف ثاني	د	النمو

226 – تتحول الخلية بيضية أولية إلى خلية بيضية ثانوية من خلال :

أ	الانقسامات الخيطية	ب	انقسام منصف أول	ج	انقسام منصف ثاني	د	النمو

227 – من خلال المخطط البياني المجاور يكون عمر آخر خلية بيضية ثانوية ناتجة عن امرأة عمرها خمسون عاماً دخلت سن البلوغ في عمر 12 عاماً هو:

أ – 38 سنة ب – 50 سنة

ج – 12 سنة د -38 سنة و9 شهور

228 – في حال أعطيت هذه الأنثى منشط إباضة بعد سن الخمسين فيحدث :

أ	إنتاج خلايا بيضية ثانوية غير مخصبة	ب	إنتاج خلايا بيضية ثانوية بكميات قليلة جداً	ج	إنتاج خلايا بيضية ثانوية بكميات كبيرة جداً	د	لا يتم إنتاج خلايا بيضية ثانوية لأن مخزون المبيض قد نفذ

229 – كيف تمكنت النطاف من التكيف مع البيئة الحامضية للمهبل :

أ	تخفيض الحموضة بواسطة المفرزات القلوية للغدد الملحقة بجهاز التكاثر الذكري	ب	تخفيض الحموضة بواسطة المفرزات الأساسية للغدد الملحقة بجهاز التكاثر الذكري	ج	تخفيض الحموضة بواسطة المفرزات الحامضية للغدد الملحقة بجهاز التكاثر الذكري	د	أ + ب

230 – مجموعة تبدلات دورية تطرأ على المبيض ومخاطية الرحم وتتكرر كل 28 يوم تبدأ من سن البلوغ وتتوقف في سن اليأس :

أ	الدورة الرحمية	ب	الدورة المبيضية	ج	الدورة الجنسية	د	الطمث

231 – ما سبب توقف الدورة الجنسية في سن اليأس :

أ	نفاذ مخزون المبيض من الجريبات	ب	المبيض يصبح غير نشط وظيفياً	ج	توقف الغدة النخامية عن إفراز الهرمونات	د	أ + ب

232 – الحادثة الأكثر وضوحاً في مرحلة البلوغ هي بدء خروج الدم والذي يستمر من 5 إلى 7 أيام :

أ	الحيض	ب	الطمث	ج	الدورة الجنسية	د	أ + ب

233 – الدورة الجنسية هي مجموعة من التبدلات التي تطرأ على كل من :

أ	المبيض ومخاطية الرحم	ب	القناة الناقلة للبيوض ومخاطية الرحم	ج	مخاطية الرحم و المهبل	د	المبيض و المهبل

234 – تقسم الدورة الجنسية إلى :

أ	الطور الجريبي	ب	الطور الأصفري	ج	الطمث	د	أ + ب

235 – يبدأ الطور الجريبي بنمو عدة جريبات أولية في أحد المبيضين بتأثير هرمون :

أ	FSH	ب	LH	ج	استراديول	د	الانهيبين

236 – يفرز الجريب المسيطر هرمون :

أ	FSH	ب	LH	ج	استراديول	د	الانهيبين

237 – وظيفة هرمون الأنهيبين الأنثوي :

أ	تطور الجريبات	ب	يثبط نمو باقي الجريبات التي بدأت بالنمو مع الجريب المسيطر	ج	تحويل بقايا الجريب الناضج المتمزق إلى جسم أصفر	د	حدوث الإباضة

238 – ينتهي الطور الجريبي بحدوث :

أ	تشكل الجسم الأصفر	ب	الطمث	ج	الإباضة	د	كل ما سبق غلط

239 – تدعى عملية تمزق الجريب الناضج والجزء الملامس له من قشرة المبيض وتحرير الخلية البيضية الثانوية بـ :

أ	تشكل الجسم الأصفر	ب	الطمث	ج	الإباضة	د	الرتق

240 – تحدث الإباضة بتأثير هرمون :

أ	FSH	ب	LH	ج	البروجسترون	د	أ + ب

241 – يتحول بقايا الجريب الناضج المتمزق إلى جسم أصفر بتأثير هرمون :

أ	FSH	ب	LH	ج	استراديول	د	الانهيبين

242 – ما أهمية وجود الكوليسترول في الصباغ اللوتيني في الجسم الأصفر :

أ	لأن الهرمونات الجنسية تشتق من الكوليسترول	ب	لأن الهرمونات الجنسية ذات طبيعة ستيروئيدية	ج	لأن الهرمونات الجنسية ذات طبيعة ببتيدية	د	أ + ب

243 – تبدأ الدورة الرحمية بـ :

أ	الإباضة	ب	الطمث	ج	تجديد مخاطية الرحم	د	تشكل الجسم الأصفر

244 – واحدة ليست من صفات عملية الطمث :

أ	تتمزق بطانة الرحم	ب	خروج خلايا الدم والأنسجة المتخربة إلى الخارج	ج	يحدث الطمث في نهاية الدورة الرحمية	د	لا تتعرض المنطقة القاعدية في بطانة الرحم للتخرب

245 – ماذا يحدث للبطانة الرحمية إذا لم يحدث إلقاح و حمل :

أ	تتمزق	ب	تتخرب	ج	يحدث الطمث	د	كل ما سبق صحيح

246 – في المخطط المجاور ،

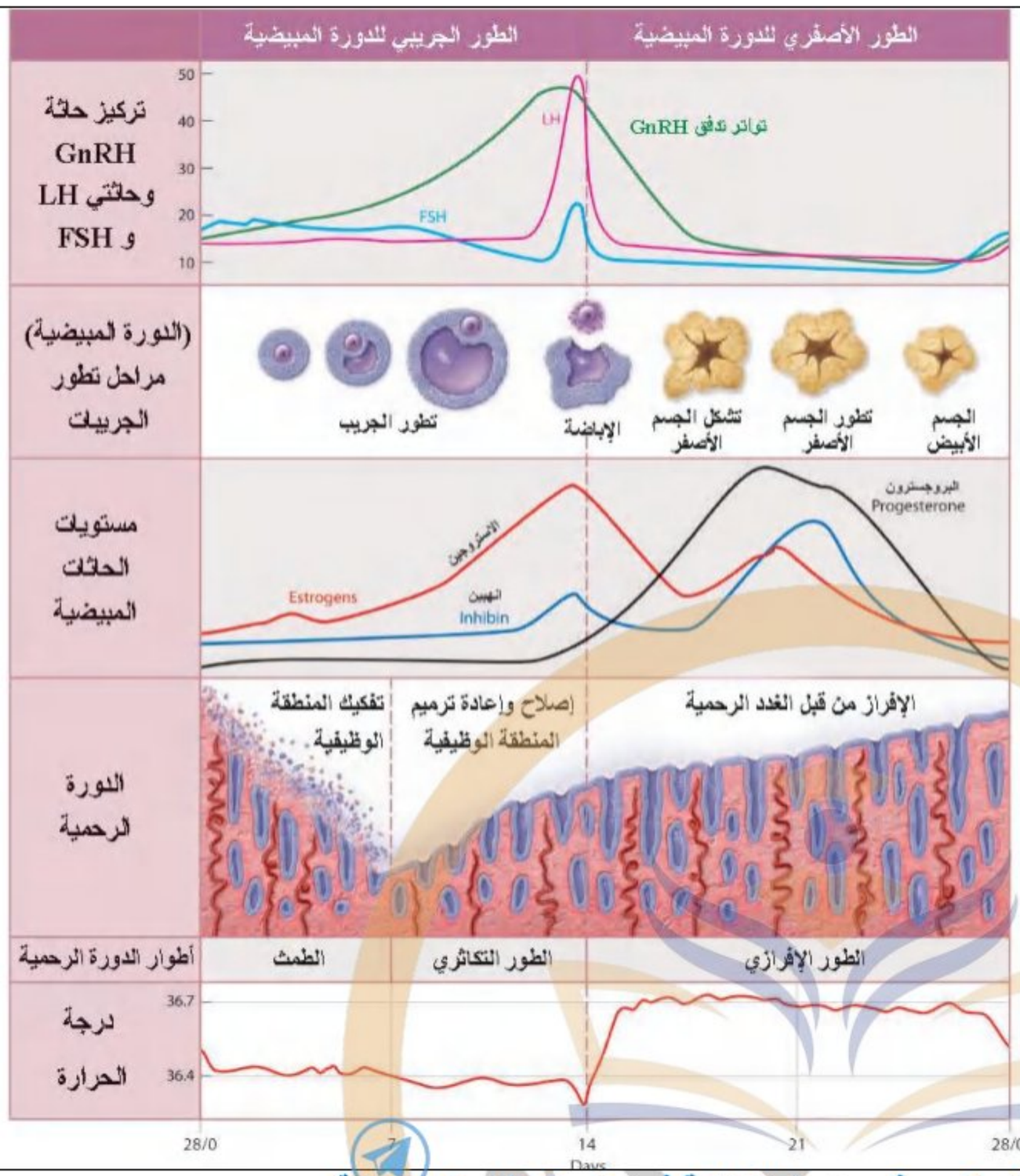
يرتفع تركيز هرمون الأنهيبين في اليوم العاشر تقريباً ما تأثير ذلك على تركيز FSH ؟

أ – يرتفع تركيزه

ب – يحافظ على تركيزه ثابت

ج – يثبط إفرازه

د – لا يؤثر على تركيزه



247 – في المخطط المجاور ، مانوع التلقيم بين الأنهيبين و FSH ؟

أ – تلقيم راجع

ب – تلقيم راجع سلبي

ج – تلقيم راجع ايجابي

د – تلقيم راجع سلبي و ايجابي

248 – في المخطط السابق ، ما الهرمونات النخامية التي تسهم في حدوث الاباضة في منتصف الدورة الجنسية :

أ	FSH	ب	LH	ج	البروجسترون	د	أ + ب

249 – في المخطط السابق ، متى يزداد تركيز الاستروجين :

أ	عند تشكل الجريب الناضج	ب	عند تشكل الجسم الأصفر	ج	عند الإباضة	د	أ + ب

250 – في المخطط السابق ، متى يزداد تركيز البروجسترون :

أ	عند تشكل الجريب الناضج	ب	عند تشكل الجسم الأصفر	ج	بعد الإباضة	د	ب + ج

251 – في المخطط السابق ، ما تأثير ارتفاع تركيز البروجسترون على مخاطية الرحم :

أ	تزداد ثخانتها وتقل مفرزاتها	ب	تزداد ثخانتها وتزداد مفرزاتها	ج	تقل ثخانتها وتقل مفرزاتها	د	تقل ثخانتها وتزداد مفرزاتها

252 – في المخطط السابق ، يصل تركيز الاستروجين حداً أعظميا في الأيام الثلاثة قبل الإباضة ماتأثير ذلك على الوطاء والنخامة الامامية :

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	يثبط الوطاء وينشط النخامة الأمامية	ب	يثبط الوطاء ويثبط النخامة الأمامية	ج	ينشط الوطاء وينشط النخامة الأمامية	د	ينشط الوطاء ويثبط النخامة الأمامية
253 – ما نوع التلقيم بين الاستروجين والوطاء والنخامة الامامية في الطور الجريبي :							
أ	تلقيم راجع	ب	تلقيم راجع سلبي	ج	تلقيم راجع ايجابي	د	تلقيم راجع سلبي و ايجابي
254 – ما نوع التلقيم بين الاستروجين والوطاء والنخامة الامامية في الطور الأصفري :							
أ	تلقيم راجع	ب	تلقيم راجع سلبي	ج	تلقيم راجع ايجابي	د	تلقيم راجع سلبي و ايجابي
255 – واحد ليس من دلائل المرأة الغير الحامل :							
أ	ضمور الجسم الأصفر	ب	تمزق بطانة الرحم وحدوث الطمث	ج	انخفاض درجة حرارة الأنثى في نهاية الطور الأصفري	د	انخفاض تركيز الهرمونات النخامية
256 – واحد ليس من دلائل المرأة الغير الحامل :							
أ	ضمور الجسم الأصفر	ب	ارتفاع درجة حرارة الأنثى في نهاية الطور الأصفري	ج	انخفاض تركيز الهرمونات الجنسية	د	ارتفاع تركيز الهرمونات النخامية
257 – مدة الدورة الجنسية 28 يوم ويمكن أن تقل إلى 20 يوم أو تزيد إلى 45 يوم بسبب :							
أ	الإجهاد والتعب	ب	صدمات العاطفية القوية	ج	ورم الغدة النخامية	د	أ + ب
258 – تغيب الدورة الجنسية بسبب :							
أ	الإجهاد والتعب	ب	صدمات العاطفية القوية	ج	ورم الغدة النخامية	د	كل ما سبق صحيح
259 – في سن 45 تقريباً تبدأ الدورة الجنسية بالاضطراب بسبب :							
أ	انخفاض تركيز الهرمونات الجنسية	ب	ارتفاع تركيز الهرمونات النخامية	ج	ورم الغدة النخامية	د	أ + ب
260 – يتشكل 70 % من الاستراديول بواسطة أنظيم الأروماتاز من :							
أ	FSH	ب	LH	ج	البروجسترون	د	التستوسترون
261 – يفرز الاستراديول من قبل :							
أ	الجريب الناضج	ب	الجسم الأصفر	ج	المشيمة بعد الشهر الثالث من الحمل	د	كل ما سبق صحيح
262 – واحدة ليست من وظائف الاستراديول في المراحل الجنينية :							

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	ظهور الصفات الجنسية الأولية	ب	ظهور الصفات الجنسية الثانوية	ج	يزيد من نمو غدد مخاطية الرحم	د	يسهم في تغذية الجنين
263 – واحدة ليست من وظائف الاستراديول عند البلوغ :							
أ	ظهور الصفات الجنسية الأولية	ب	ظهور الصفات الجنسية الثانوية	ج	زيادة حجم المبيض والرحم والمهبل	د	نمو العظام وتعظم غضاريف النمو بشكل أسرع من التستوسترون
264 – الهرمون الذي يسبب نمو العظام وتعظم غضاريف النمو عند بلوغ الأنثى هو هرمون :							
أ	FSH	ب	LH	ج	البروجسترون	د	الاستراديول
265 – واحدة ليست من الصفات الجنسية الثانوية :							
أ	يأخذ الحوض شكلاً بيضوياً	ب	زيادة كمية الشحوم في الجسم	ج	نمو الثديين	د	تشكل الأعضاء الجنسية
266 – يفرز البروجسترون من قبل :							
أ	الجريب الناضج	ب	الجسم الأصفر	ج	المشيمة بعد الشهر الثالث من الحمل	د	ب + ج
267 – واحدة ليست من وظائف البروجسترون :							
أ	تهيئة مخاطية الرحم للحمل	ب	ينقص من تواتر التقلصات الرحمية	ج	يزيد من عمليات الأكسدة التنفسية	د	يزيد من تواتر التقلصات الرحمية
268 – الهرمون الذي يسبب نمو فصيصات الثدي و إعدادها لإنتاج الحليب هو :							
أ	البرولاكتين	ب	الأوكسيتوسين	ج	البروجسترون	د	الاستراديول
269 – ترتفع حرارة جسم الأنثى في الطور الأصفري بسبب :							
أ	افراز البروجسترون	ب	زيادة عمليات الأكسدة التنفسية	ج	افراز الاستراديول	د	أ + ب
270 – يؤدي ارتفاع تركيز البروجسترون في دم المرأة على :							
أ	زيادة تركيز FSH	ب	انخفاض تركيز FSH	ج	زيادة تركيز LH	د	انخفاض تركيز LH
271 – يؤدي ارتفاع تركيز البروجسترون في دم المرأة على :							
أ	توقف تطور جريبات جديدة	ب	زيادة تطور جريبات جديدة	ج	لا يؤثر على تطور جريبات جديدة	د	كل ما سبق صحيح
272 – ما نوع التلقيم بين البروجسترون و FSH :							

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	تلقيم راجع	ب	تلقيم راجع سلبي	ج	تلقيم راجع ايجابي	د	تلقيم راجع سلبي و ايجابي
273 – ما سبب توقف الدورة الجنسية خلال الحمل (ما سبب توقف تطور جريبات جديدة لدى الانثى الحامل) :							
أ	انخفاض تركيز الاستراديول	ب	انخفاض تركيز البروجسترون	ج	زيادة تركيز البروجسترون	د	أ + ب
274 – يستخدم البروجسترون في حبوب منع الحمل لأنه يؤدي إلى :							
أ	زيادة تركيز FSH	ب	انخفاض تركيز FSH	ج	زيادة تركيز LH	د	انخفاض تركيز LH
275 – أين تلتقي العروس الذكرية مع العروس الأنثوية :							
أ	الرحم	ب	ذروة نفير فلوب	ج	المهبل	د	المبيض
276 – تصل النطاف إلى ذروة نفير فالوب بعد دخولها إلى الرحم في غضون ..... :							
أ	نصف ساعة إلى ساعة	ب	نصف ساعة إلى ساعتين	ج	ساعة إلى ساعة و نصف	د	ساعة إلى ساعتين
277 – تصل النطاف إلى الثلث الأعلى من القناة الناقلة للبيوض بفضل :							
أ	تقلص الرحم	ب	تقلص القناة الناقلة للبيوض	ج	تقلص المهبل	د	أ + ب
278 – الهرمونات التي تزيد من تقلصات الرحم والقناة الناقلة للبيوض هي :							
أ	الأوكسيتوسين	ب	البروستاغلاندين	ج	الريلاكسين	د	أ + ب
279 – تحتفظ الخلية البيضة الثانوية بحيويتها بعد خروجها من المبيض لمدة :							
أ	6 – 24 ساعة	ب	24 – 48 ساعة	ج	عدة أيام	د	عدة اسابيع
280 – من يسهل دخول الخلية البيضة الثانوية إلى القناة الناقلة للبيوض :							
أ	خلايا الظهارة المهدبة للصيوان	ب	تيار من السائل الجريبي يخرج في أثناء الإباضة	ج	خلايا الظهارة المهدبة للقناة الناقلة للبيوض	د	أ + ب
281 – عدد النطاف التي تصل إلى الخلية البيضية الثانوية هو :							
أ	20 – 100 مليون نطفة	ب	500 مليون نطفة	ج	أقل من 20 مليون نطفة	د	1000- 3000 نطفة
282 – ما أهمية وصول 1000 إلى 3000 نطفة إلى الخلية البيضية الثانوية :							
أ	الالقاح يحتاج لأكثر من نطفة	ب	التعارف يحتاج لأكثر من نطفة	ج	النطفة لا تحتوي كميات كافية من الأنظيمات الحالة	د	النطفة تحتوي كميات كافية من الأنظيمات الحالة

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

283 – واحدة ليست من وظائف الجسيم الطرفي في عملية الإلقاح :							
أ	يحرر أنظيمات حالة للأكليل المشع	ب	يعطي خيط بروتيني للتعارف	ج	يشكل غشاء الإخصاب	د	يسهل عملية الإلقاح
284 – ما هي أنظيمات الجسيم الطرفي :							
أ	الهيالورونيداز	ب	الأكروسين	ج	بروتينات المثبطة النطاقية	د	أ + ب
285 – من يقوم بتفكيك الروابط بين خلايا الأكليل المشع :							
أ	الهيالورونيداز	ب	الأكروسين	ج	بروتينات المثبطة النطاقية	د	أ + ب
286 – من يقوم بتفكيك البروتينات في الاكليل المشع :							
أ	الهيالورونيداز	ب	الأكروسين	ج	بروتينات المثبطة النطاقية	د	أ + ب
287 – أين توجد المستقبلات النوعية في الخلية البيضية الثانوية :							
أ	الاكليل المشع	ب	المنطقة الشفيفة	ج	المجال حول الخلية	د	غشاء الخلية
288 – أهمية وجود مستقبلات نوعية في غشاء الخلية البيضية الثانوية :							
أ	منع دخول اكثر من نطفة	ب	منع الإخصاب إلا بنطفة النوع نفسه	ج	تشكل غشاء الإخصاب	د	حدوث الإنقسام المنصف الثاني
289 – لا تلقح الخلية البيضية الثانوية إلا بنطفة النوع نفسه بسبب :							
أ	وجود الأكليل المشع	ب	تشكل غشاء الإخصاب	ج	وجود المستقبلات النوعية في غشاء الخلية البيضية الثانوية	د	وجود المنطقة الشفيفة
290 – يتشكل غشاء الإخصاب نتيجة ..... :							
أ	انفجار الحبيبات القشرية نحو الخارج في الاكليل المشع	ب	انفجار الحبيبات القشرية نحو الخارج في المنطقة الشفيفة	ج	انفجار الحبيبات القشرية نحو الخارج في المجال حول الخلية	د	انفجار الحبيبات القشرية نحو الخارج في الغشاء الخلوي
291 – من يسبب تلاشي الخلايا والنطاف المحيطة بالخلية البيضة الثانوية :							
أ	اختراق الأكليل المشع	ب	التعارف بين النطفة والخلية البيضية الثانوية	ج	التحام غشاء رأس النطفة بغشاء الخلية البيضية الثانوية	د	تشكل غشاء الإخصاب نتيجة انفجار الحبيبات القشرية

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

292 – من يمنع دخول نطفة ثانية إلى داخل الخلية البيضية الثانوية :							
أ	الأكليل المشع	ب	غشاء الإخصاب	ج	المستقبلات النوعية في غشاء الخلية البيضية الثانوية	د	المنطقة الشفيفة
293 – أين تتقابل طليعة النواة الذكرية مع الأنثوية :							
أ	مركز الخلية البيضية الثانوية	ب	مركز البويضة	ج	مركز النطفة	د	كل ما سبق غلط
294 – اندماج طليعتي النواة الذكرية مع الأنثوية وتقابل الصبغيات يؤدي إلى :							
أ	تشكل غشاء الأخصاب	ب	تشكل بويضة	ج	تشكل بيضة ملقحة	د	كل ما سبق غلط
295 – الإلقاح بأكثر من نطفة يؤدي إلى :							
أ	تشكل بيضة ملقحة عاجزة عن التطور الطبيعي	ب	موت البيضة الملقحة	ج	تشكل بيضة ملقحة أصلية	د	أ + ب
296 – واحد ليس من أسباب الإلقاح بنطفة واحدة :							
أ	إزالة استقطاب غشاء الخلية البيضية الثانوية من -60 إلى +20 نتيجة دخول شوارد الصوديوم	ب	التفاعل القشري	ج	إخراج محتويات الحبيبات القشرية من البروتينات المثبطة النطاقية	د	إزالة استقطاب غشاء الخلية البيضية الثانوية من -70 إلى +30 نتيجة دخول شوارد الصوديوم
297 – واحد ليس من وظائف البروتينات المثبطة النطاقية :							
أ	إيقاف تنشيط مستقبلات النطاف	ب	جعل المنطقة الشفيفة قاسية	ج	منع دخول نطفة من نوع آخر	د	منع دخول نطفة ثانية
298 – من يقوم بإيقاف عمل المستقبلات النوعية الموجودة في غشاء الخلية البيضة الثانوية :							
أ	الهيالورونيداز	ب	الأكروسين	ج	بروتينات المثبطة النطاقية	د	أ + ب
299 – واحدة ليست من مراحل عملية الحمل :							
أ	التطور الجنيني المبكر	ب	نمو الأجهزة والأعضاء	ج	نمو سريع للجنين	د	مرحلة الاتساع
300 – واحدة ليست من صفات مرحلة التطور الجنيني المبكر :							
أ	تبدأ بالانقسامات الخيطية	ب	تبدأ بالانقسامات المنصفة	ج	تنتهي بتشكل المشيمة والحبل السري	د	يتشكل خلالها بداءات جميع أعضاء الأجهزة الرئيسية

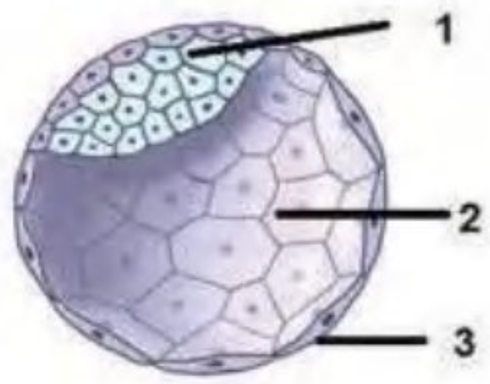
301 – واحدة ليست من صفات مرحلة تطور الأعضاء والأجهزة :							
أ	مدتها ثلاث شهور	ب	تنتهي في نهاية الشهر السادس	ج	يصبح الجنين انسان مكتمل النمو	د	تصبح غالبية الأعضاء فعالة بشكل كامل
302 – من صفات مرحلة نمو السريع للجنين :							
أ	مدتها أربع شهور	ب	تنتهي بالولادة	ج	تصبح غالبية الأعضاء فعالة بشكل كامل	د	يصبح وزن الجنين فيها (3 – 4 كغ) وطوله 50 سم تقريباً
303 – تصبح البيضة الملقحة بعد يوم من الإلقاح (30 ساعة تقريباً) :							
أ	خليتين	ب	4 خلايا	ج	8 خلايا	د	تويتة
304 – تصبح البيضة الملقحة بعد يومين من الإلقاح :							
أ	خليتين	ب	4 خلايا	ج	8 خلايا	د	تويتة
305 – تصبح البيضة الملقحة بعد ثلاث ايام من الإلقاح :							
أ	خليتين	ب	4 خلايا	ج	8 خلايا	د	تويتة
306 – كرة من الخلايا ناتجة عن الانقسامات الخيطية للبيضة الملقحة بعد أربعة أيام من الإخصاب :							
أ	تويتة	ب	كيسة أرومية	ج	قرص جنيني	د	مضغة
307 – متى تتشكل التويتة :							
أ	اليوم الرابع بعد الإخصاب	ب	اليوم الخامس بعد الإخصاب	ج	اليوم السادس بعد الإخصاب	د	اليوم السابع بعد الإخصاب
308 – ما هو حجم التويتة مقارنة مع حجم البيضة الملقحة :							
أ	البيضة الملقحة أكبر من التويتة	ب	التويتة أكبر من البيضة الملقحة	ج	التويتة تعادل نصف حجم البيضة الملقحة	د	لهما الحجم نفسه
309 – للتويتة والبيضة الملقحة الحجم نفسه بسبب :							
أ	الانقسامات المنصفة لا تترافق بزيادة الحجم	ب	الانقسامات الخيطية لا تترافق بزيادة الحجم	ج	حدوث الانقسام المنصف الأول	د	حدوث الانقسام المنصف الثاني
310 – من أين تتغذى الخلايا المنقسمة والتويتة :							
أ	مدخرات الخلية البيضة الثانوية	ب	مفرزات القناة الناقلة للبيوض	ج	من الرحم	د	أ + ب

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

311 – متى تتشكل الكيسة الأرومية :							
أ	اليوم الرابع بعد الإخصاب	ب	اليوم الخامس بعد الإخصاب	ج	اليوم السادس بعد الإخصاب	د	اليوم السابع بعد الإخصاب
312 – واحدة ليست من مكونات الكيسة الأرومية :							
أ	الكتلة الخلوية الداخلية	ب	الأرومة المغذية	ج	الجوف الأمينوسي	د	جوف الأرومة
313 – واحدة ليست من وظائف خلايا الأرومة المغذية للكيسة الأرومية :							
أ	تشكيل بعض الأغشية الملحقة بالجنين	ب	تفرز أنظيمات تفكك المنطقة الشفيفة	ج	تشكيل المضغة	د	تزود المضغة بالمواد المغذية
314 – من يقوم بتفكيك المنطقة الشفيفة :							
أ	الكتلة الخلوية الداخلية	ب	الأرومة المغذية	ج	التويتة	د	الجسيم الطرفي
315 – متى تزول المنطقة الشفيفة :							
أ	اليوم الخامس بعد الإخصاب	ب	اليوم السادس بعد الإخصاب	ج	اليوم السابع بعد الإخصاب	د	اليوم الثامن بعد الإخصاب
316 – من وظائف الكتلة الخلوية الداخلية للكيسة الأرومية :							
أ	تشكيل بعض الأغشية الملحقة بالجنين	ب	تشكيل المضغة	ج	تزود المضغة بالمواد المغذية	د	أ + ب
317 – متى تصل الكيسة الأرومية للرحم:							
أ	اليوم الخامس بعد الإخصاب	ب	اليوم السادس بعد الإخصاب	ج	اليوم السابع بعد الإخصاب	د	اليوم الثامن بعد الإخصاب
318 – من يقوم بتشكيل المضغة وبعض اغشية الجنين في الكيسة الأرومية :							
أ	الكتلة الخلوية الداخلية	ب	خلايا الأرومة المغذية	ج	جوف الأرومة	د	كل ما سبق صحيح
319 – من يفرز أنظيمات تفكك المنطقة الشفيفة :							
أ	الكتلة الخلوية الداخلية	ب	خلايا الأرومة المغذية	ج	جوف الأرومة	د	كل ما سبق صحيح
320 – متى تبدأ الكيسة الأرومية بملامسة بطانة الرحم :							
أ	اليوم الخامس بعد الإخصاب	ب	اليوم السادس بعد الإخصاب	ج	اليوم السابع بعد الإخصاب	د	اليوم الثامن بعد الإخصاب

بنوك المكتبة التعليمية الشاملة

321 – في الشكل المجاور ماذا تسمي هذه المرحلة :



أ - التويتة

ب – الكيسة الارومية

ج – القرص الجنيني

د - المضغة

322 – في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 2 :

أ	الكتلة الخلوية الداخلية	ب	الأرومة المغذية	ج	الجوف الأمينوسي	د	جوف الأرومة

323 – في الشكل السابق ماذا ينتج عن نمو الرقم 3 :

أ	الغشاء الأمينوسي .	ب	غشاء الكيس المحي .	ج	غشاء الكوريون .	د	الزغابات الكوريونية

324 – في الشكل السابق أي الأرقام تسهم في تشكل الغشاء الأمينوسي :

أ	الرقم 1	ب	الرقم 2	ج	الرقم 3	د	كل ما سبق غلط

325 – متى تبدأ عملية الأنغراس :

أ	اليوم السادس بعد الإخصاب	ب	اليوم السابع بعد الإخصاب	ج	اليوم الثامن بعد الإخصاب	د	اليوم العاشر بعد الإخصاب

326 – من يفكك البروتينات السكرية في بطانة الرحم أثناء عملية الإنغراس :

أ	الهيالورونيداز	ب	الأكروسين	ج	HCG	د	FSH + LH

327 – قد يحدث الإنغراس في القناة الناقلة للبيوض ويشكل تهديداً على حياة الأم يسمى بـ :

أ	الحمل المهاجر	ب	الحمل خارج الرحم	ج	أ + ب	د	كل ما سبق غلط

328 – متى تبدأ عملية التعشيش :

أ	اليوم السادس بعد الإخصاب	ب	اليوم السابع بعد الإخصاب	ج	اليوم الثامن بعد الإخصاب	د	اليوم العاشر بعد الإخصاب

329 – يدعم القرص الجنيني ويحميه من الصدمات :

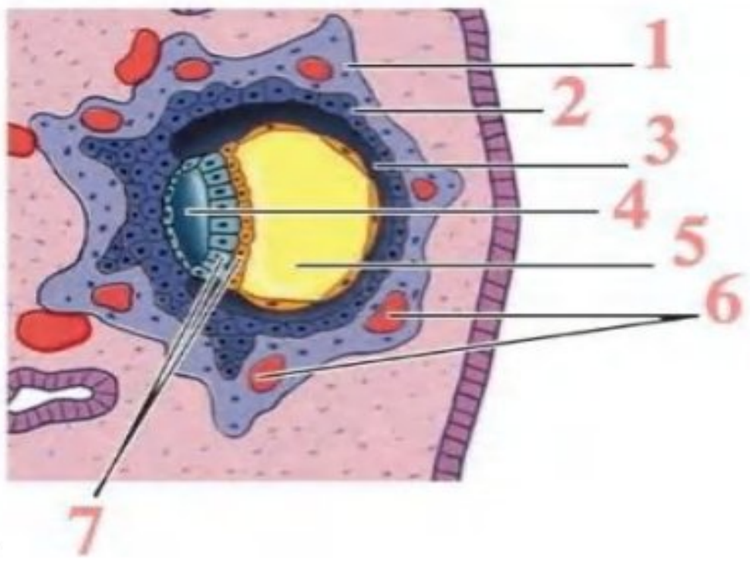
أ	جوف الأرومة	ب	السائل الأمينوسي	ج	الكيس المحي	د	غشاء الكوريون

330 – يعد المصدر الغذائي الرئيسي للتنامي الجنيني ومركز لإنتاج خلايا الدم وخاصة المناعية خلال الأسابيع الأولى من الحمل:

أ	جوف الأرومة	ب	السائل الأمينوسي	ج	الكيس المحي	د	غشاء الكوريون

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

331 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 7 :



أ – طبقات القرص الجنيني

ب – الجوف الأمينوسي

ج – الكيس المحي

د - المضغة

332 – من خلال الشكل السابق ما وظيفة الرقم 4 :

أ	مصدر الغذاء الاساسي للتنامي الجنيني	ب	مركز لأنتاج خلايا الدم	ج	يدعم القرص الجنيني	د	أ + ب

333 – من خلال الشكل السابق ما وظيفة الرقم 5 :

أ	مصدر الغذاء الاساسي للتنامي الجنيني	ب	مركز لأنتاج خلايا الدم	ج	يدعم القرص الجنيني	د	أ + ب

334 – متى تتشكل الوريقات الجنينية :

أ	اليوم العاشر بعد الإخصاب	ب	اليوم الحادي عشر بعد الإخصاب	ج	اليوم الثاني عشر بعد الإخصاب	د	اليوم الخامس عشر بعد الإخصاب

335 – ينشأ من الوريقة الجنينية الخارجية :

أ	الجهاز الهيكلي	ب	الجهاز التناسلي	ج	الجهاز العصبي	د	السبيل الهضمي

336 – واحد مما يلي لا ينشأ من الوريقة الجنينية الوسطى :

أ	الجهاز الهيكلي	ب	الجهاز التناسلي	ج	الجهاز العضلي	د	السبيل الهضمي

337 – ينشأ من الوريقة الجنينية الداخلية :

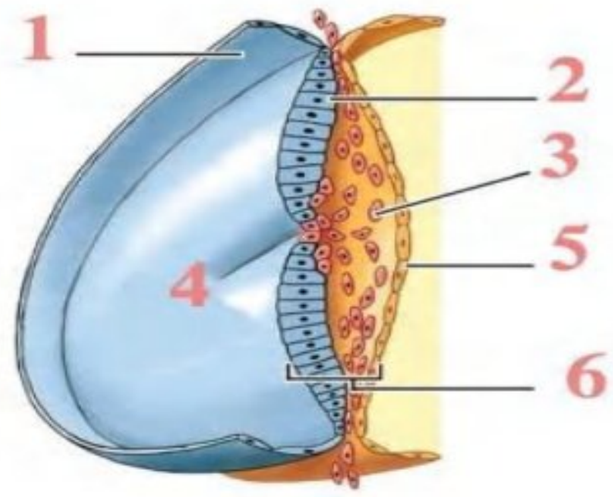
أ	الجهاز الهيكلي	ب	الجهاز التناسلي	ج	الجهاز العضلي	د	السبيل الهضمي

338 – بعد تشكل الوريقات الجنينية يتحول القرص الجنيني إلى :

أ	تويتة	ب	كيسة أرومية	ج	مضغة	د	مشيماء

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

339 – في الشكل المجاور من أين ينشأ الجهاز العصبي :



أ – الرقم 1

ب – الرقم 2

ج – الرقم 3

د – الرقم 5

340 – من خلال الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 6 وماذا ينتج عنه :

أ	المضغة وينتج عنه القرص الجنيني	ب	القرص الجنيني وينتج عنه المضغة	ج	الوريقة الداخلية وينتج عنه السبيل الهضمي	د	الوريقة الوسطى وينتج عنه الجهاز التناسلي

341 – من خلال الشكل السابق من أين ينشأ الجهاز التناسلي :

أ	الرقم 2	ب	الرقم 3	ج	لرقم 4	د	الرقم 5

342 – متى تتشكل الأغشية الملحقة بالمضغة :

أ	الأسبوع الثاني	ب	الأسبوع الثالث	ج	الأسبوع الرابع	د	الأسبوع الخامس

343 – ينشأ من هجرة بعض خلايا الكتلة الخلوية الداخلية حول الجوف الأمينوسي :

أ	الغشاء الأمينوسي .	ب	غشاء الكيس المحي .	ج	غشاء الكوريون .	د	كل ما سبق غلط

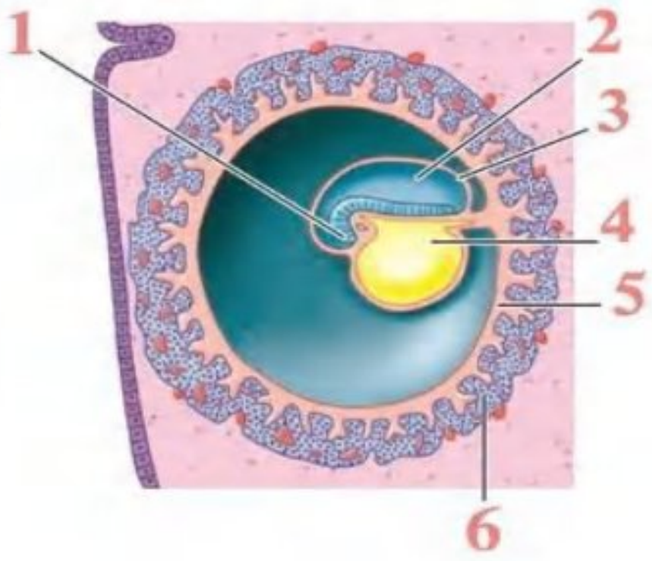
345 – ينشأ من هجرة بعض خلايا الكتلة الخلوية الداخلية حول الكيس المحي :

أ	الغشاء الأمينوسي .	ب	غشاء الكيس المحي .	ج	غشاء الكوريون .	د	كل ما سبق غلط

346 – ينشأ من نمو بعض خلايا الأرومة المغذية وتحيط بالجوف الكوريوني :

أ	الغشاء الأمينوسي .	ب	غشاء الكيس المحي .	ج	غشاء الكوريون .	د	كل ما سبق غلط

347 – في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 3 :



أ – الغشاء الامينوسي

ب – السائل الأمينوسي

ج –غشاء الكيس المحي

د - غشاء الكوريون

348 – في الشكل السابق من أين ينشأ الرقم 5 :

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	هجرة بعض خلايا الكتلة الخلوية الداخلية حول الجوف الأمينوسي	ب	هجرة بعض خلايا الكتلة الخلوية الداخلية حول الكيس المحي	ج	نمو خلايا الأرومة المغذية حول الجوف الكوريوني	د	القرص الجنيني
349 – يحتوي الحبل السري على :							
أ	شريان ووريد	ب	شريانين و وريد	ج	وريدان و شريانين	د	شريانين و وريدان
350 – واحدة ليست من وظائف المشيمة :							
أ	غدة صماء	ب	جهاز هضم وتنفس	ج	غدة مضاعفة الإفراز	د	جهاز إطراح
351 – لا يتم الاختلاط بين دم الأم ودم الجنين بسبب :							
أ	وجود المشيمة	ب	وجود الحبل السري	ج	وجود زغابات كوريونية	د	إفراز الهرمونات
352 – ما أهمية السطح الواسع للزغابات الكوريونية :							
أ	تسهيل عملية التبادل بين دم الأم ودم الجنين	ب	تسهم بحدوث الولادة	ج	إفراز الهرمونات	د	كل ما سبق صحيح
353 – كيف يتم تبادل المواد بين دم الأم ودم الجنين :							
أ	وفق مبدأ الحلول	ب	وفق مبدأ الانتشار والنقل الفعال	ج	وفق مبدأ الانتشار والنقل القطبي	د	وفق مبدأ الضغط الانتباجي
354 – يحصل الجنين على المناعة خلال الأسابيع الأولى من الحمل عن طريق :							
أ	الجوف الأمينوسي	ب	الكيس المحي	ج	الأضداد المأخوذة من دم الأم	د	كل ما سبق صحيح
356 – يحصل الجنين على المناعة بعد الشهر الثالث من الحمل عن طريق :							
أ	الجوف الأمينوسي	ب	الكيس المحي	ج	الأضداد المأخوذة من دم الأم عبر المشيمة	د	كل ما سبق صحيح
357 – واحد ليس من هرمونات المشيمة :							
أ	البروستاغلاندين	ب	FSH + LH	ج	HCG	د	الريلاكسين
358 – من أين يفرز هرمون HCG :							
أ	خلايا الأرومة المغذية	ب	المشيماء	ج	الكتلة الخلوية الداخلية	د	أ + ب
359 – متى يبدأ افراز هرمون HCG :							
أ	بعد الإباضة	ب	خلال الانغراس	ج	بعد الانغراس	د	خلال الالقاح

360 – الهرمون الذي يقوم بدور مشابه لهرمون LH إذ يحافظ على الجسم الأصفر ويدعم إفرازه للهرمونات الجنسية الأنثوية:

أ	HCG	ب	ريلاكسين	ج	انهيبين	د	الأيروثروبوتين

361 – متى يظهر هرمون HCG في دم الأم :

أ	بعد الإباضة	ب	خلال الانغراس	ج	بعد الانغراس	د	خلال الالقاح

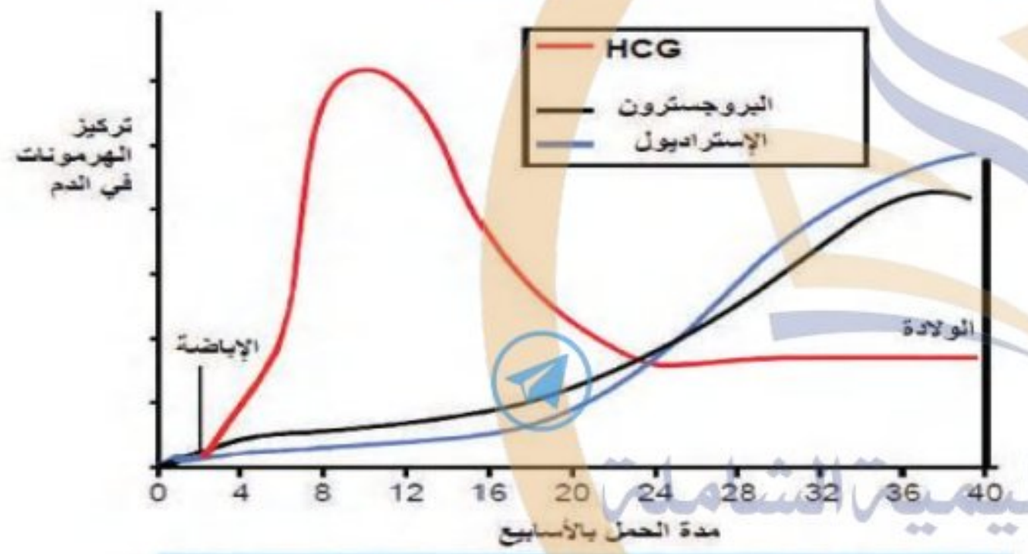
362 – متى يتراجع هرمون HCG :

أ	نهاية الشهر الثاني	ب	نهاية الشهر الثالث	ج	نهاية الشهر الرابع	د	نهاية الشهر الخامس

363 – عند حدوث الحمل :

أ	يرتفع تركيز هرمون HCG خلال الأشهر الثلاثة الأولى	ب	يرتفع تركيز هرموني الاستراديول والبروجسترون طيلة الحمل	ج	يتثبط إفراز هرمون FSH مما يمنع تطور جريبات جديدة أثناء الحمل	د	كل ما سبق صحيح

364 – من خلال المخطط المجاور متى يبدأ تراجع تركيز HCG :



تراكيز هرمونات الإستراديول والبروجسترون والـ HCG خلال مدة الحمل

أ – في نهاية الحمل

ب – الشهر الرابع من الحمل

ج – بعد الأسبوع 12 من الحمل

د - قبل الأسبوع 12 من الحمل

365 – من خلال المخطط السابق ما الدليل على أن المرأة حامل :

أ	إفراز HCG	ب	ارتفاع تركيز الروجسترون	ج	ارتفاع تركيز الاستراديول	د	كل ما سبق صحيح

366 – من خلال المخطط السابق ماذا يحدث للجسم الأصفر إذا توقف إفراز HCG في الأسبوع الثامن من الحمل :

أ	لا يؤثر	ب	ضمور الجسم الأصفر	ج	يزيد من نشاطه	د	يزيد من افراز الهرمونات

367 – من خلال المخطط السابق ماذا يحدث إذا توقف إفراز HCG في الأسبوع الثامن من الحمل :

أ	توقف افراز الهرمونات الجنسية	ب	ضمور الجسم الأصفر	ج	الاجهاض	د	كل ما سبق صحيح

368 – من خلال المخطط السابق ما تأثير HCG في حدوث الإباضة :

أ	حدوث الاباضات المضاعفة	ب	ينشط حدوث الاباضة	ج	ليس له دور	د	أ + ب

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

369 – هرمون ببتيدي يزيد من مرونة الارتفاق العاني :

أ	HCG	ب	الريلاكسين	ج	انهيبين	د	الأيروثروبوتين

370 – من اين يفرز الريلاكسين :

أ	المشيمة	ب	الجسم الاصفر	ج	الارومة المغذية	د	أ + ب

371 – واحدة ليست من وظائف الريلاكسين :

أ	يزيد من مرونة الارتفاق العاني	ب	تمدد الحوض	ج	يزيد من التقلصات الرحمية	د	توسيع عنق الرحم أثناء الولادة

372 – متى تشعر الأم بحركة جنينها :

أ	الشهر الثالث من الحمل	ب	الشهر الرابع من الحمل	ج	الشهر الخامس من الحمل	د	الشهر السادس من الحمل

373 – الهرمون المسؤول عن زيادة حجم دم الأم الحامل :

أ	HCG	ب	الأروماتاز	ج	انهيبين	د	الأيروثروبوتين

374 – من خلال المخطط المجاور متى يزداد حجم دم الأم الحامل :

تأثير الحمل على حجم الدم لدى الأم

أ – بعد الأسبوع 12 من الحمل

ب – بعد الأسبوع 16 من الحمل

ج – بعد الأسبوع 20 من الحمل

د - بعد الأسبوع 24 من الحمل

375 – من خلال المخطط السابق ، ماحجم دم الأم في نهاية الحمل تقريباً :

أ	4 ليتر تقريباً	ب	5 ليتر تقريباً	ج	6 ليتر تقريباً	د	7 ليتر تقريباً

376 – من التغيرات التي تطرأ على الأم الحامل خلال المرحلتين الثانية والثالثة من الحمل :

أ	زيادة معدل التنفس والشهية	ب	زيادة حجم دم الأم	ج	زيادة معدل الترشح الكبيي	د	كل ما سبق صحيح

377 – تحتاج النساء الحوامل للتبول بشكل مستمر بسبب :

أ	زيادة معدل الترشح الكبيي بنسبة 30 %	ب	زيادة معدل الترشح الكبيي بنسبة 50 %	ج	زيادة معدل الترشح الكبيي بنسبة 70 %	د	زيادة معدل الترشح الكبيي بنسبة 90 %

378 – الترتيب الصحيح لمراحل التشكل الجنيني :

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	البيضة الملقحة – التويتة – القرص الجنيني – الكيسة الأرومية - المضغة	ب	البيضة الملقحة – التويتة –الكيسة الأرومية – المضغة – القرص الجنيني	ج	البيضة الملقحة – التويتة –الكيسة الأرومية – القرص الجنيني – المضغة –	د	البيضة الملقحة – الكيسة الأرومية – التويتة – القرص الجنيني – المضغة
379 – ترتيب مراحل المخاض :							
أ	الاتساع – الإطلاق - خروج المشيمة	ب	الإطلاق – الاتساع – خروج المشيمة	ج	الإطلاق – خروج المشيمة – الاتساع	د	الاتساع - خروج المشيمة - الإطلاق
380 – واحدة ليست من صفات مرحلة الاتساع :							
أ	يتمزق خلال هذه المرحلة الغشاء الأمينوسي ويخرج السائل الأمينوسي	ب	تستمر هذه المرحلة حوالي 8 ساعات	ج	خلال هذه المرحلة تصل التقلصات الرحمية ذروتها	د	يتوسع فيها عنق الرحم ويتحرك الجنين نحوه
381 – واحدة ليست من صفات مرحلة الإطلاق :							
أ	يتمزق خلال هذه المرحلة الغشاء الأمينوسي ويخرج السائل الأمينوسي	ب	تستمر هذه المرحلة حوالي ساعة إلى ساعتين	ج	خلال هذه المرحلة تصل التقلصات الرحمية ذروتها	د	تنتهي بخروج الجنين وحدوث الولادة
382 – واحدة ليست من صفات مرحلة خروج المشيمة :							
أ	بسبب التقلصات الرحمية القوية تتمزق الروابط بين المشيمة وبطانة الرحم	ب	خلال ساعة من الولادة يتم طرح المشيمة	ج	خلال ساعتين من الولادة يتم طرح المشيمة	د	يؤدي خروج المشيمة إلى خسارة كمية من دم الأم
384 – تسمى الولادات التي تحدث في الشهرين السابع والثامن بـ :							
أ	ولادات مستعصية	ب	ولادات قيصيرة	ج	ولادات الخدج	د	كل ما سبق غلط
385 – متى يتم اللجوء إلى العملية القيصرية :							
أ	إذا تعذر خروج الجنين في أثناء الولادة الطبيعية	ب	كان الجنين مقعداً	ج	إذا كان وزن الجنين أقل من 1 كغ	د	أ + ب
386 – واحد ليس من الهرمونات المؤثرة بحدوث الولادة :							
أ	اوكسيتوسين	ب	بروستاغلاندين	ج	HCG	د	ريلاكسين
387 – واحد ليس من االعوامل المؤثرة بحدوث الولادة :							
أ	تحرر اوكسيتوسين	ب	إفراز بروستاغلاندين و ريلاكسين	ج	زيادة وزن الجنين	د	إفراز HCG

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

389 – متى تلجأ بعض السيدات إلى الرضاعة غير طبيعية :							
أ	مرض الأم وعدم قدرتها على الإرضاع	ب	عدم انتاج كمية كافة من الحليب	ج	وجود سبب عضوي يمنع الرضاعة	د	كل ما سبق صحيح
390 – يسمى الحليب المفرز مباشرة بعد الولادة بـ :							
أ	اللبأ	ب	الصمغة	ج	الحليب	د	أ + ب
391 – ما أهمية اللبأ للرضيع :							
أ	يحوي تركيز مرتفع من الأضداد	ب	يؤمن المناعة للرضيع خلال الأشهر الأولى من عمره	ج	لا يحتوي على الأضداد	د	أ + ب
392 – هرمون مسؤول عن إنتاج الحليب :							
أ	البرولاكتين	ب	اوكسيتوسين	ج	البروجسترون	د	استراديول
393 – هرمون مسؤول عن إفراغ الحليب :							
أ	البرولاكتين	ب	اوكسيتوسين	ج	البروجسترون	د	استراديول
394 – يؤدي زيادة تركيز البرولاكتين في دم الأم خلال مدة الإرضاع :							
أ	تثبيط إفراز GnRH	ب	تنشيط إفراز GnRH	ج	تثبيط إفراز الاوكسيتوسين	د	تثبيط إفراز HCG
395 – تتوقف الدورة الجنسية لدى معظم الأمهات خلال مدة الإرضاع بسبب :							
أ	ارتفاع تركيز البرولاكتين	ب	ارتفاع تركيز اوكسيتوسين	ج	ارتفاع تركيز البروجسترون	د	ارتفاع تركيز استراديول
396 – يصاب بعض المواليد خلال الأيام الأولى من ولادتهم باليرقان الوليدي ويكون السبب العلمي الأكثر دقة لذلك:							
أ	ارتفاع تركيز البيليروبين المنتقل من دم الأم إليه	ب	كبد المولود غير مهيأ للعمل بصورة كافية عند الولادة فيرتفع تركيز البيليروبين في دمه	ج	عدم قدرة الكبد على تكوين بروتينات بلازما الدم	د	ضعف الدوران الدموي لدى المولود
397 – يتعرض بعض المواليد لخطر نقص التأكسج في أثناء الولادة ، أحد العوامل التالية لا يعد من مسببات نقص التأكسج :							
أ	التخدير المفرط للأم	ب	التقلص المفرط للرحم	ج	انضغاط الحبل السري	د	التمدد المفرط لعنق الرحم
398 – هي الوصول إلى حالة من اكتمال السلامة البدنية والنفسية والعقلية والاجتماعية في الأمور المتعلقة بوظائف الجهاز التناسلي :							
أ	الصحة الإنجابية	ب	الصحة العالمية	ج	الصحة الأسرية	د	أ + ب

399 – أحدى وسائل تنظيم الإنجاب الامتناع عن الاتصال الجنسي في فترة :							
أ	يوم الأباضة	ب	أربعة ايام قبل الإباضة	ج	أربعة ايام بعد الإباضة	د	قبل وبعد الإباضة بأربعة ايام
400 – أحدى وسائل تنظيم الإنجاب حبوب منع الحمل واحد مما يلي لايصفها :							
أ	تحتوي على البروجسترونات والاستروجينات الطبيعية	ب	تمنع الأباضة	ج	تمنع تطور الجريبات	د	تجعل عنق الرحم ثخيناً مما يمنع دخول النطاف
401 – أحدى وسائل تنظيم الإنجاب موانع حاجزية مثل ..... :							
أ	القلنسوة عند الانثى	ب	الواقي الذكري	ج	القلنسوة عند الذكر	د	أ + ب
402 – أحدى وسائل تنظيم الإنجاب مواد قاتلة للنطاف حيث :							
أ	تحقن لدى الذكر قبل الجماع بنصف ساعة	ب	تحقن لدى الذكر قبل الجماع بساعة	ج	تحقن لدى الأنثى قبل الجماع بنصف ساعة	د	تحقن لدى الأنثى قبل الجماع بساعة
403 – أحدى وسائل تنظيم الإنجاب التعقيم لدى الذكر حيث :							
أ	يتم قطع البربخ لدى الذكر	ب	يتم قطع الأسهر لدى الذكر	ج	يتم قطع الاحليل لدى الذكر	د	يتم قطع الحبل المنوي لدى الذكر
404 – أحدى وسائل تنظيم الإنجاب التعقيم لدى الأنثى حيث :							
أ	يتم ربط المهبل لدى الأنثى	ب	يتم ربط عنق الرحم لدى الأنثى	ج	يتم ربط الرحم لدى الأنثى	د	يتم ربط أو قطع القناة الناقلة للبيوض لدى الأنثى
405 – أحدى وسائل تنظيم الإنجاب اللولب واحد مما يلي يصف اللولب :							
أ	قطعة بلاستيكية يلف حولها لولب نحاسي ينتهي بخيط	ب	تزرع داخل الرحم لمنع التعشيش	ج	لا يستخدم عادة إلا من نساء سبق أن انجبن	د	كل ما سبق صحيح
406 – أكثر أساليب منع الحمل استخداماً :							
أ	حبوب منع الحمل	ب	اللولب	ج	القلنسوة	د	الواقي
407 – واحدة ليست من صفات التوائم الحقيقية :							
أ	تنشأ من بيضة ملقحة واحدة	ب	سببها الإباضات المضاعفة	ج	سببها انقسام الكتلة الخلوية الداخلية	د	سببها إنشطار الكيسة الأرومية في مرحلة مبكرة
408 – واحدة ليست من صفات التوائم الكاذبة :							

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

أ	تنشأ من بيضتين ملقحتين منفصلتين أو أكثر	ب	سببها الإباضات المضاعفة	ج	سببها تناول منشطات إباضة	د	سببها إنشطار الكيسة الأرومية في مرحلة مبكرة
409 – تستخدم طريقة الإخصاب المساعد عند :							
أ	قلة عدد النطاف أو قلة حركتها	ب	انسداد القناتين الناقلتين للبيوض	ج	العقم لمدة طويلة دون معرفة الأسباب	د	كل ما سبق صحيح
410 – المرض الذي يؤدي لظهور ندب في الأعضاء التناسلية :							
أ	الزهري	ب	الايدز	ج	السيلان	د	المبيضات المهبلية
411 – سبب مرض الزهري (السفلس) :							
أ	المكورات البنية	ب	اللولبية الشاحبة	ج	فيروس الايدز	د	فطر خميرة Candida
412 – المرض الذي يؤدي لصعوبة وألم في أثناء التبول مع قيح :							
أ	الزهري	ب	الايدز	ج	السيلان	د	المبيضات المهبلية
413 – سبب مرض السيلان (التعقيبة):							
أ	المكورات البنية	ب	اللولبية الشاحبة	ج	فيروس الايدز	د	فطر خميرة Candida
414 – المرض الذي يؤدي التهابات مهبلية وتقرحات يرافقها مفرزات بيضاء وحكة شديدة :							
أ	الزهري	ب	الايدز	ج	السيلان	د	المبيضات المهبلية
415 – سبب مرض المبيضات المهبلية :							
أ	المكورات البنية	ب	اللولبية الشاحبة	ج	فيروس الايدز	د	فطر خميرة Candida

تم التحميل بواسطة : بوت المكتبة التعليمية الشاملة
على التلجرام رابط البوت
https://t.me/NerdatBOT

حل التكاثر لدى الإنسان

1	أ	26	أ	51	ج	76	ب	100	د	125	ج	150	د	174	ج	199	د	224	د
2	أ	27	د	52	ج	77	ج	101	ب	126	د	151	أ	175	ج	200	ج	225	د
3	ب	28	ج	53	ب	78	ج	102	أ	127	ب	152	أ	176	د	201	د	226	ب
4	ج	29	د	54	ب	79	ب	103	ب	128	د	153	ب	177	د	202	د	227	ب
5	ج	30	ج	55	ب	80	أ	104	د	129	ب	154	د	178	ج	203	ب	228	د
6	ب	31	ج	56	د	81	ج	105	ج	130	د	155	ب	179	ج	204	د	229	د
7	د	32	أ	57	ب	82	ب	106	ج	131	ب	156	د	180	ب	205	د	230	ج
8	د	33	ج	58	د	83	أ	107	ب	132	د	157	د	181	د	206	د	231	د
9	ب	34	ج	59	د	84	ب	108	ج	133	ب	158	أ	182	أ	207	أ	232	ب
10	أ	35	أ	60	أ	85	ج	109	ب	134	ج	159	ب	183	أ	208	أ	233	أ
11	ج	36	ج	61	أ	85	د	110	ج	135	د	160	ب	184	ج	209	ج	234	د
12	د	37	ج	62	أ	86	د	111	ب	136	ج	160	أ	185	ب	210	ج	235	أ
13	ج	38	د	63	ج	87	ب	112	أ	137	أ	161	أ	186	ج	211	د	236	د
14	أ	39	ج	64	ج	88	ج	113	ب	138	أ	162	أ	187	أ	212	أ	237	ب
15	د	40	د	65	أ	89	أ	114	ج	139	د	163	د	188	د	213	ب	238	ج
16	د	41	ج	66	ج	90	ج	115	ج	140	د	164	د	189	ج	214	أ	239	ج
17	ب	42	ب	67	ب	91	ج	116	د	141	أ	165	د	190	د	215	د	240	ب
18	ج	43	ج	68	أ	92	أ	117	ب	142	ج	166	أ	191	د	216	أ	241	ب
19	أ	44	ب	69	د	93	د	118	ب	143	ب	167	د	192	د	217	أ	242	د
20	ج	45	ب	70	د	94	أ	119	د	144	د	168	د	193	أ	218	ب	243	ب
21	ب	46	أ	71	ب	95	ب	120	ب	145	د	169	أ	194	أ	219	ب	244	ج
22	أ	47	أ	72	د	96	أ	121	ب	146	د	170	ب	195	ب	220	أ	245	د
23	ب	48	أ	73	ج	97	ج	122	أ	147	د	171	د	196	ج	221	د	246	ج
24	د	49	ب	74	أ	98	د	123	أ	148	د	172	أ	197	د	222	أ	247	ب
25	أ	50	ب	75	د	99	ج	124	ج	149	أ	173	ب	198	ج	223	ب	248	د

بوت المكتبة السلسبيل الشاملة

249	د	281	د	313	ج	346	ج	379	أ	413	أ
250	د	282	ج	314	ب	347	أ	380	ج	414	د
251	ب	283	ج	315	ب	348	ج	381	أ	415	د
252	ج	284	د	316	د	349	ب	382	ج		
253	ج	285	أ	317	ب	350	ج	384	ج		
254	ب	286	ب	318	أ	351	ج	385	د		
255	د	287	د	319	ب	352	أ	386	ج		
256	ب	288	ب	320	ج	353	ب	387	د		
257	د	289	ج	321	ب	354	ب	389	د		
258	ج	290	ج	322	د	356	ج	390	د		
259	د	291	د	323	ج	357	ب	391	د		
260	د	292	ب	324	أ	358	د	392	أ		
261	د	293	ب	325	ج	359	ب	393	ب		
262	ب	294	ج	326	أ	360	أ	394	أ		
263	أ	295	د	327	ج	361	ج	395	أ		
264	د	296	د	328	د	362	ب	396	ب		
265	د	297	ج	329	ب	363	د	397	د		
266	د	298	ج	330	ج	364	ج	398	أ		
267	د	299	د	331	أ	365	د	399	د		
268	ج	300	ب	332	ج	366	ب	400	أ		
269	د	301	د	333	د	367	د	401	د		
270	ب	302	أ	334	ج	368	ج	402	د		
271	أ	303	أ	335	ج	369	ب	403	ب		
272	ب	304	ب	336	د	370	د	404	د		
273	ج	305	ج	337	د	371	ج	405	د		
274	ب	306	أ	338	ج	372	ب	406	ب		
275	ب	307	أ	339	ب	373	د	407	ب		
276	ب	308	د	340	ب	374	ج	408	د		
277	د	309	ب	341	ب	375	ب	409	د		
278	د	310	د	342	ب	376	د	410	أ		
279	أ	311	ب	343	أ	377	ب	411	ب		
280	د	312	ج	345	ب	378	ج	412	ج		

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

تم التحميل بواسطة:

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

https://t.me/NerdatBot

كل ما تحتاجه ستجده لدينا بإذن الله

انضم لقناتنا على التلجرام:

نيردات البكالوريا

https://t.me/Nerdatbac