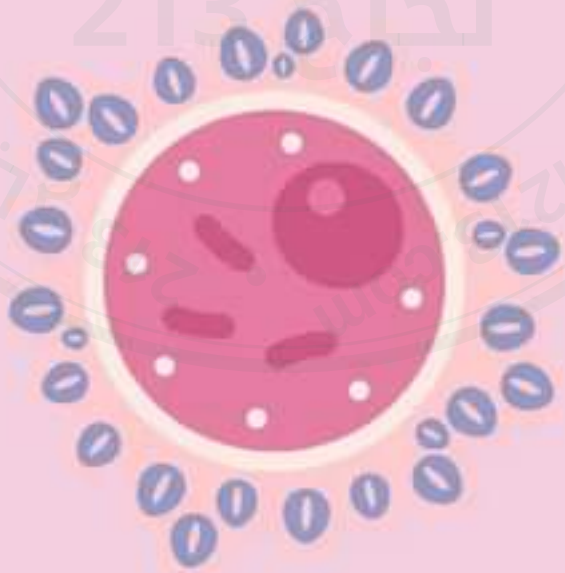
najah213.com · نجاح 213

Bem2024 @prof_syrine_science

المقطع 3 : انتقال الصفات الوراثية

المورد 1: من تشكل الأمشاج الى الإلقاح

تشكل الأمشاج الأنثوية (البويضات)



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Bem2024 @prof_syrine_science

الجهاز التكاثري الأنثوي

يتكون من :

المناسل

تتمثل في المبيضان و هما مقر تشكل البويضات

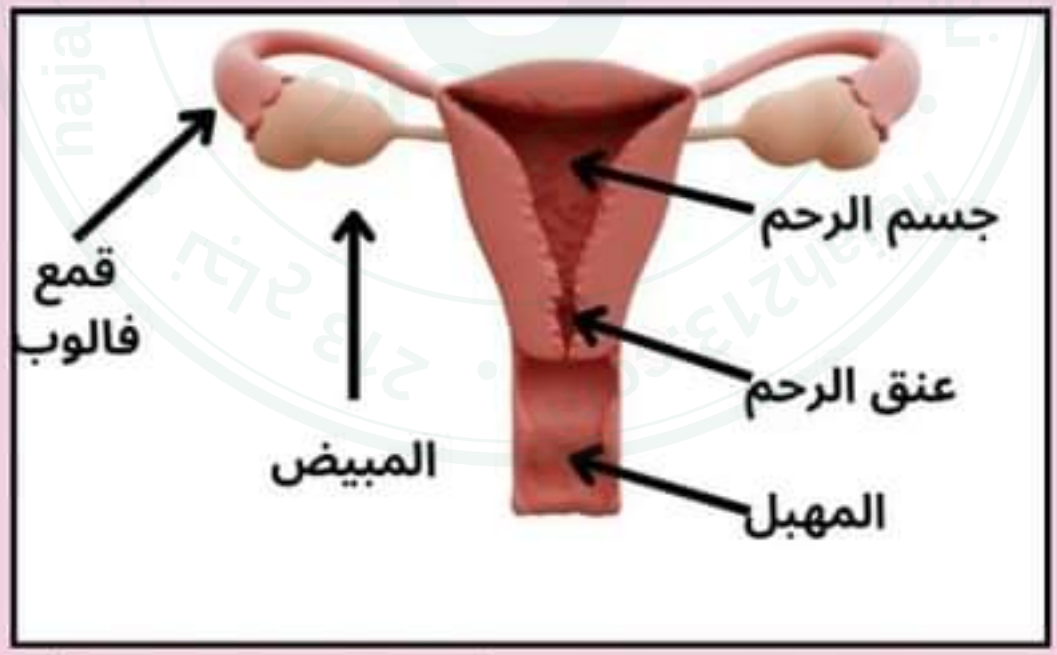
المجاري التناسلية

تتمثل في :

-قمعي (قناتي) فالوب

-جسم الرحم(الرحم)

-عنق الرحم -المهبل



رسم تخطيطي لمقطع طولي في الجهاز التكاثري الانثوي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

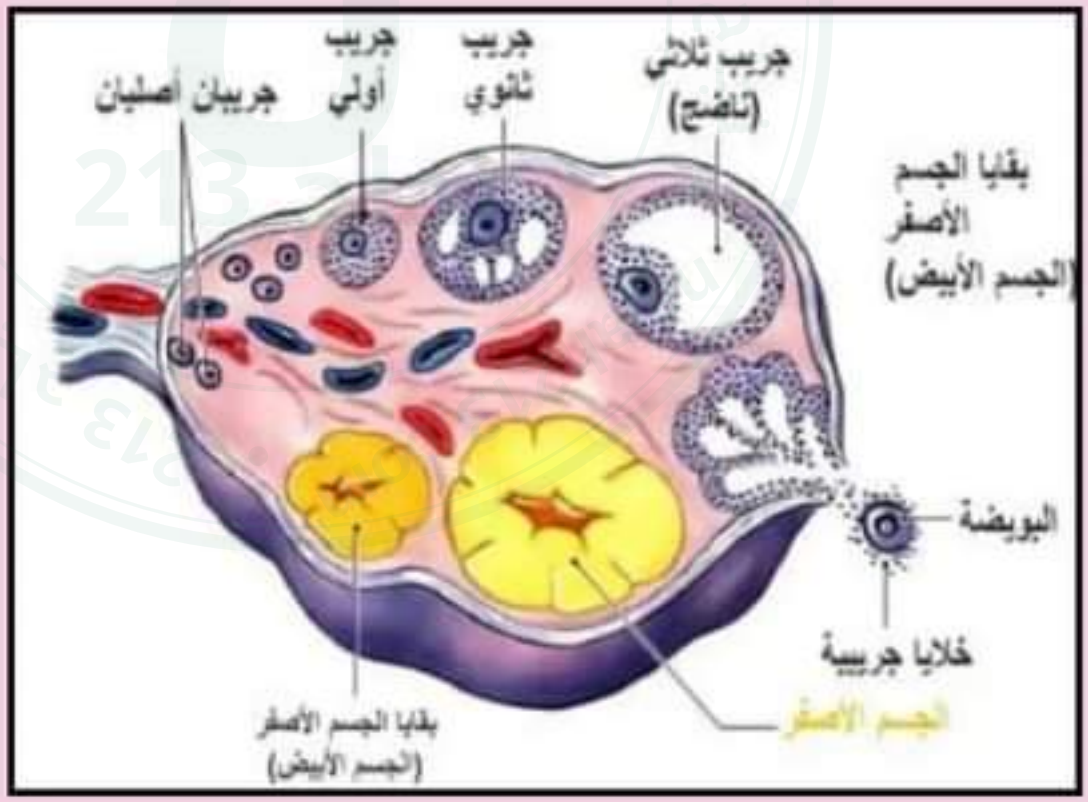
Bem2024 @prof_syrine_science

بنية المبيض

هو غدة بيضوية الشكل يتكون من :

منطقة لبية : تقع في المركز و هي مركبة من نسيج ضام غني بالأوعية الدموية

منطقة قشرية : تضم الجريبات المبيضية وهذه المنطقة هي مقر تشكل البويضات



رسم تخطيطي لمقطع طولي في المبيض و مراحل تطور الجريبات المبيضية

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مراحل تشكل الأمشاج الانثوية (البويضات)

-خلافا عن الذكر ؛ يبدأ تشكل الأمشاج الأنثوية أي البويضات انطلاقا من خلايا بيضية أصلية داخل تشكيلات تسمى بالجريباتعلى مستوى المبيض قبل الولادة (في المرحلة الجنينية)

- لكنه يتوقف ويعود الى العمل بشكل دوري بعد سن البلوغ الى غاية سن اليأس الجنسي ؛ وفق 4مراحل :

مرحلة التكاثر (التضاعف) ؛ مرحلة النمو ؛ مرحلة النضج(الانقسام المنصف)؛ مرحلة التمايز



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Bem2024 @prof_syrine_science

1/مرحلة التضاعف(التكثير) تحدث كليا خلال المرحلة الجنينية ؛ حيث تدخل الخلايا البيضية الأصلية(2ن) في انقسامات خيطية متساوية لتعطي مخزونا كبيرا جدا لكن سرعان ما تستحيل (تموت) الكثير منها و يبقى هناك مخزونا محددا من الخلايا البيضية (المنسليات البيضية)(2ن)	**3/مرحلة النضج(الانقسام المنصف)** بعد سن البلوغ ؛ تنقسم الخلية البيضة من الدرجة 1 انقساما منصفا أولا (اختزالي) معطية خلية صغيرة الحجم قليلة الهيولى تسما الخلية القطبية 1 وخلية ثانية ضخمة و كثيرة الهيولى تسما خلية بيضية من الدرجة2 (ن صبغي) في حال حدوث القاح؛ تدخل هذه الاخيرة في انقسام منصف ثان (انقسام متساو) لتعطي كرية قطبية 2 و خلية كبيرة الحجم وهي البويضة(1ن)
2/مرحلة النمو تحدث خلال المرحلة الجنينية حيث تنمو المنسليات البيضية وتتضخم متحولة الى خلايا بيضة من الدرجة الأولى(2ن) تبقى في حالة راحة حتى سن البلوغ	**4/مرحلة التمايز** تتمايز البويضة الناتجة الى بويضة ناضجة (1ن) غنية بالمدخرات و قابلة للتلقيح



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

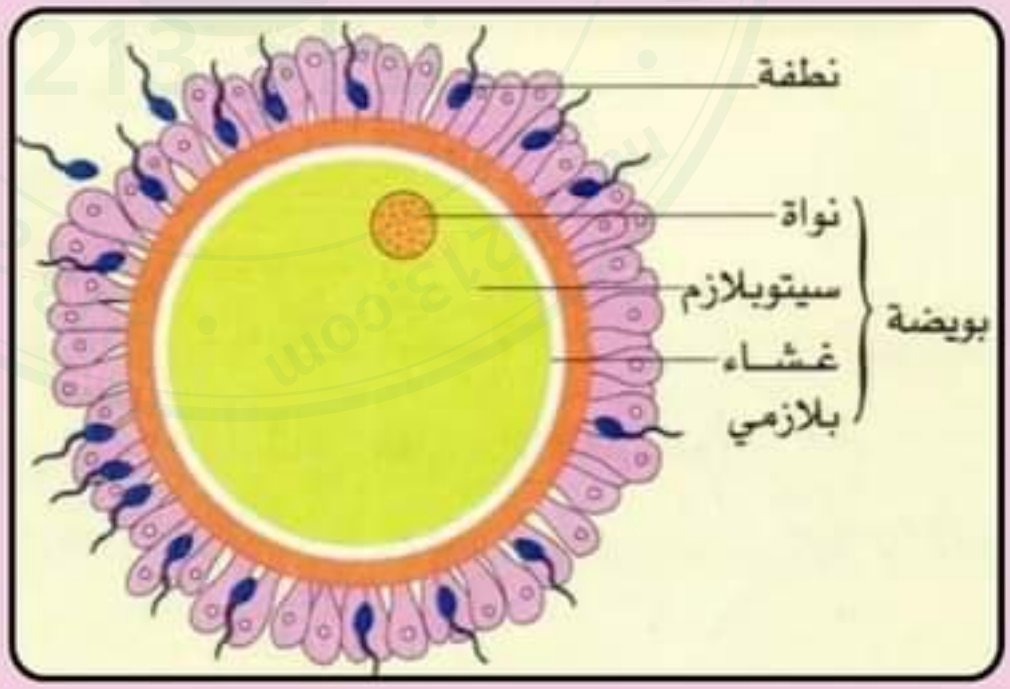
الخلية التكاثرية الانثوية (البويضة)

-هي خلية ضخمة غير متحركة

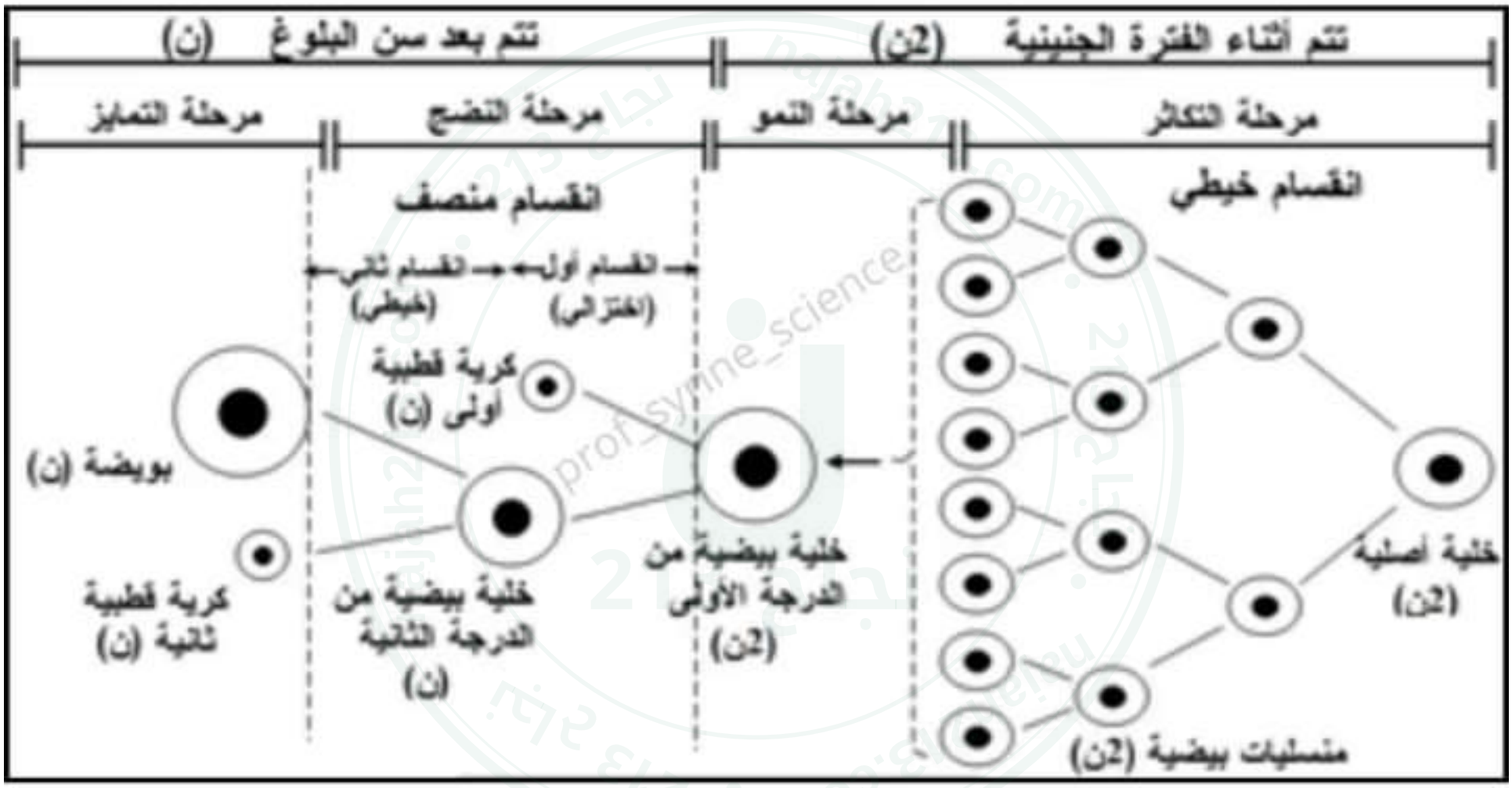
-تتكون من غشاء هيولي محاط بخلايا جريبية و بداخلها هيولى غنية بالمدخرات الغذائية ونواة

(ن صبغي)

رسم تخطيطي لمكونات البويضة



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً



رسم تخطيطي يوضح مراحل تشكل البويضات (الأمشاج الأنثوية)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً