najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة

المستوى :السنة الثانية أداب وفلسفة	2021/2020
فرض الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة	

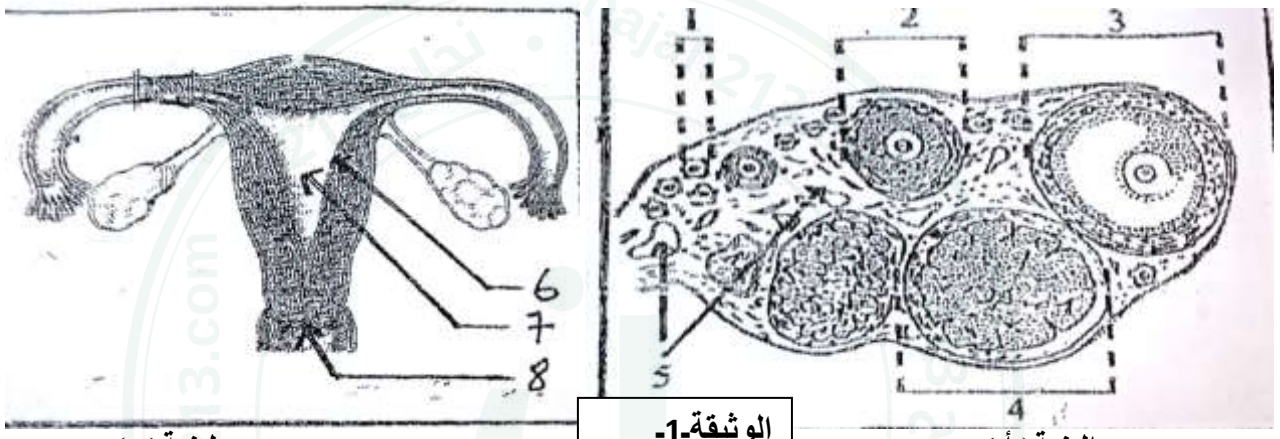
التمرين الأول : (12ن)

يعتبر الالقاح عند الأنثى نقطة انطلاق الحملٍ,حيث تطرأ تغيرات هامة على الجهاز التناسلي الأنثوي (المبيض والرحم)-.

l) - تمثل الوثيقة1) بنيتان (أ) و (ب) تتدخلان في وظيفة التناسل عند المرأة .

1 - أعط عنوانا مناسبا لكل بنية .

2- سم العناصر المشار إليها بالأرقام من 1الى8



الوثيقة-1-

البنية(أ) لبنية(ب)

ll- لفهم العلاقة الوظيفية القائمة بين البنيات السابقةٍ أنجزت تجارب ممثلة في جدول الوثيقة(2) .

رقم التجربة	الشروط التجريبية	النتائج التجريبية
1	أنثى القردة بالغة غير مستأصلة البنيتين (أ و ب)	نشاط دوري عادي لمخاطية الرحم .
2	استئصال البنية(ا) من أنثى القردة (1) بالغة	انقطاع الطمث وظمور تدريجي للرحم.
3	استئصال البنية(ب) من أنثى القردة (2) بالغة	لا يؤثر على نشاط البنية (أ)
4	حقن أنثى القردة (1)عن طريق الدم بمستخلصات البنية(أ).	عودة نمو الرحم من جديد .

1- حلل هذه التجارب .

2- ماذا تستخلص بخصوص العلاقة الوظيفية بين البنيتين السابقتين(أ) و (ب) .

التمرين الثاني : (08ن) - أعد رسم الجدول الموالي بوضع النتائج مقابل التجارب الموافقة لها .

***ضمور المبيضين *توقف نشاط المبيضين *ضمور الرحم *اختفاء الحيض *تطور الرحم *ظهور الدورة الجنسية *ظهور الدورة لشهرية *تطور المبيضين .**

التجارب	النتائج
استئصال المبيضين لانثى القرد (س)	.....
حقن مستخلصات المبيض للانثى(س) .	.....
استئصال الغدة النخامية لأنثى القرد(ع)	.....
حقن المستخلصات االمبيضية لأنثى (ع)	.....
حقن المستخلصات النخامية لأنثى (ع	.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحـيح النمــوذجي

التمرين الأول: (12ن)

I –1 **العنوان المناسب لكل بنية** :

ـ البنية (أ) : رسم تخطيطي لمقطع طولي للمبيض

ـ البنية (ب) : رسم تخطيطي للجهاز التناسلي ألأنثوي .

2ـ تسمية العناصر المشار اليها بالآسهم :

1 ⟵ جريب اولي 2 ⟵ جريب ثانوي 3 ⟵ جريب جوفي أو ناضج

4 ⟵ جسم اصفر 5 ⟵ اوعية دموية 6 ⟵ مخاطية الرحم

7 ⟵ رحم 8 ⟵ عنق الرحم .

II-1- تحليل التجارب:

التجربة1: في وجود كل من المبيض والرحم يحدث نشاط دوري عادي لمخاطية الرحم .

التجربة 2: استئصال المبيض يؤدي الى توقف النشاط الدوري للرحم فينقطع الطمث ويبدأ الرحم بالظمور التدريجي .

التجربة 3: استئصال الرحم لم يؤثر على نشاط المبيض

التجربة4: حقن مستخلصات المبيض(الهرمونات التي ينتجها المبيض) في الدم تستهدف الرحم الذي يسترجع نشاطه.

2ـ الاستخلاص : يؤثر المبيض على الرحم بإنتاجه لمواد كيميائه (هرمونات) تحرر في الدم وتستهدف الرحم فتغير من نشاط بينما لا يتأثر نشاط المبيض بالرحم .

التمرين الثاني(08ن) : وضع النتائج مقابل التجارب في الجدول .

التجارب	النتائج
استئصال المبيضين لانثى القرد (س)	ضمور الرحم ـ اختفاء الحيض ـ
حقن مستخلصات المبيض للانثى(س) .	.تطور الرحم ـ ظهور الدورة الشهرية .
استئصال الغدة النخامية لأنثى القرد(ع)	توقف نشاط المبيضين ـضمور المبيضين ـضمور الرحم ـاختفاء الحيض ـ.
حقن المستخلصات االمبيضية لأنثى (ع)	.تطور الرحم ـ ظهور الدورة الشهرية .
حقن المستخلصات النخامية لأنثى (ع	تطور الرحم ـظهور الدورة الشهرية ـ تطور المبيضين ـظهور الدورة الجنسية لأنثى القردةـ ع ـ

:

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com