الإجـابـات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. أي الخلايا التناسلية الآتية ثنائية المجموعة الكروموسومية:

أ. البيضية الثانوية ب. البويضة الناضجة ج. البويضة الأولية د. الجسم القطبي الأول

2. إفراز الهرمون المانع لإدرار البول من الغدة:

أ. تحت المهاد ب. النخامية الأمامية ج. النخامية الخلفية د. أ+ب

3.من أنواع الخلايا الآتية ينتج الأجسام المضادة في جسم الإنسان:

أ.البلازمية ب. الصارية ج. ذات الزوائد د.القاتلة الطبيعية

4. ما عدد الطلائع المنوية الناتجة عن انقسام خلية منوية ثانوية:

أ. 1 ب. 2 ج. 4 د. 8

5. أي من الخلايا المناعية الآتية تعد من خلايا خط الدفاع الثاني:

أ. T المساعدة ب. T القاتلة ج. البلازمية د. القاتلة الطبيعية

6. أي من الأطوار الآتية من أطوار دورة الرحم يزداد افراز هرموني الاستروجين والبروجسترون من الجسم الأصفر:

أ.تدفق الحيض ب. الإفرازي ج. الإباضة د.نمو بطانة الرحم7

7. أي وسائل تنظيم النسل الآتية تمنع انزراع الكبسولة البلاستولية في الدم:

أ. اللولب ب. الأقراص. ج. العمليات الجراحية د. الحواجز الغشائية

8. تحدث الإباضة في اليوم.....:

أ. 1 ب.7 ج. 14 د. (أ+ب)

9. الهرمونات الذي يزيد من انقباضات العضلات الملساء في جدار الرحم هو:

أ. هرمون النمو ب. الديستيرون ج. الأكسيتوسين د. المانع لإدرار البول

10. أي المواد الآتية لا ترشح من الكبة:

أ. بروتينات البلازما ب. – الحموض الأمينية ج. أيونات البوتاسيوم د. – جزيئات الغلوكوز

. أي الخلايا الآتية يمكن تواجدها في قناة البيض:

أ. خلية بيضية أولية ب.خلية بيضية أم ج. خلية بيضية ثانوية د. – خلية تناسلية أولية

السؤال الثاني: أكمل الجدول التالي:

وجه المقارنة	الخلايا البوغية الذكرية الأم	البوغ الذكري
المجموعة الكروموسومية	2n	1n

وجه المقارنة	خلايا B	خلايا T
مكان تمايزها	نخاع العظم	الغدة الزعترية
نوع الاستجابة	استجابة مناعية متخصصة	استجابة مناعية متخصصة

وجه المقارنة	خط دفاع أول	خط دفاع ثان
دموع العينين	✓	
الأغشية المخاطية	✓	
الخلايا الدفاعية		✓

وجه المقارنة	طور تدفق الطمث	طور نمو بطانة الرحم
مدّة حدوث كل منها	(1-7) أيام	8-14 أيام

السؤال الثالث:

1. **حدّد وظيفة العامل الأذيني المدر للصوديوم (ANF)**

يثبط إفراز انزيم الرينين مما يؤدي إلى تثبيط افراز هرمون الدوستيرون.

2. **يعمل هرمون ألديسترون مع هرمونات أخرى على تنظيم عمل الوحدة الأنبوبية الكلوية والمطلوب:**

أ. ما اسم الغدة التي تفرز هذا الهرمون: الكظرية فوق الكلوية

ب. في أي أجزاء من الوحدة الأنبوبية الكلوية يؤثر: الانبوبة الملتوية البعيدة

ج. حدّد وظيفته: زيادة حجم الدم وضغطه ويؤدي إلى اعادة الامتصاص أيونات الصوديوم والماء من الراشح الى الدم.

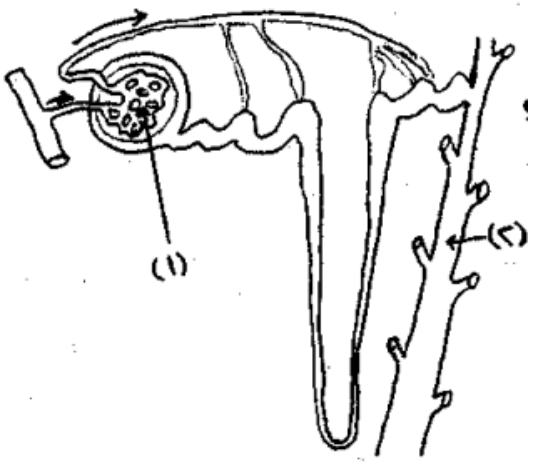
السؤال الرابع: اذكر ثلاث حالات تستخدم فيها تقنية أطفال الأنابيب.

1. إصابة المرآة بانسداد قناتي البيض أو تلفهما
2. قلة عدد الحيوانات المنوية وقلة حركتها
3. حالات العقم الغير معروفة لدى الزوجين.

السؤال الخامس: وضّح: ما الدور التي تقوم به الانترفيرونات في الاستجابة المناعية.

هي عبارة عن بروتينات تنتج من الخلايا المصابة بالفيروسات وهي تحفز الخلايا المجاورة للخلايا المصابة على انتاج مواد مضادة للفيروسات وتمنع من تزايد أعدادها والإصابة بها.

السؤال السادس: 1. يمثل الشكل المجاور الوحدة الأنبوبية الكلوية في الإنسان والمطلوب:



أ. حدّد أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (2/1)

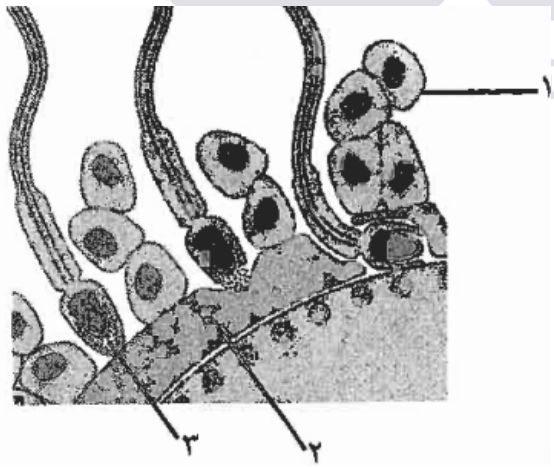
1.الكبة 2. قناة الجامعة

ب. ما اسم الوعاء الدموي الذي ينقل الدم إلى محفظة بومان. شريين وارد (شريان كلوي)

ج. ما دور الهرمون المانع لإدرار البول في تنظيم عمل الوحدة الانبوبية الكلوية.

يعمل على السيطرة على الضغط الأسموزي للدم من خلال زيادة نفاذية الانبوبة الملتوية البعيدة والقناة الجامعة للماء فيعاد امتصاص ماء أكثر من الراشح الى الدم فتزيد نسبة الاحتفاظ بالماء وينقص حجم البول وينقص الضغط الاسموزي للدم.

2. يمثل الشكل المجاور مراحل اختراق الحيوان المنوي للغشاء البلازمي للخلية البيضية الثانوية والمنطقة المحيطة بها، والمطلوب:



أ. حدّد أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (2/1)

خلية حوصلية/ منطقة شفافة

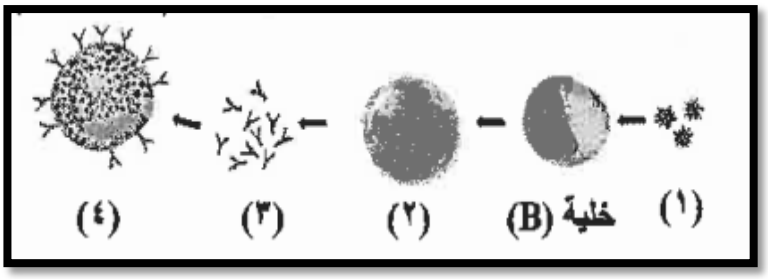
ب. ما وظيفة الجزء المشار اليه بالرقم 3

افراز انزيمات هاضمة لاختراق طبقة الخلايا الحوصلية

ج. سمّ الخليتين الناتجتين عن انقسام الخلية البيضية الثانوية بعد تحفيزها بعملية التلقيح.

بويضة ناضجة/ جسم قطبي ثان

3. يمثل الشكل المجاور تفاعل الحساسية عند تعرض شخص لمسبب الحساسية للمرّة الأولى:



أ. إلى ماذا تشير الأرقام (1، 2، 3)

1. مولد الحساسية

2. خلية بلازمية

3. أجسام مضادة

ب. ما وظيفة الخلية المشار إليها بالرقم (4)

افراز مادة الهيستامين

أساس
منصة أساس التعليمية