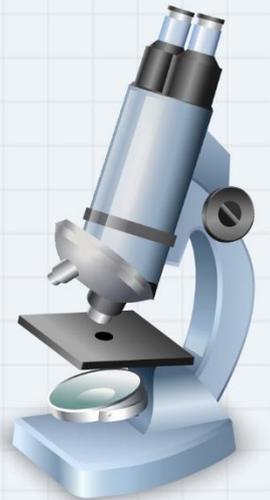
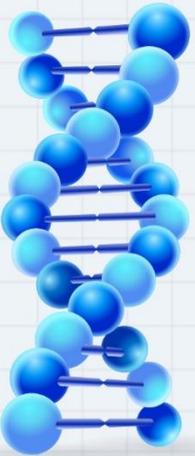


11

الصف الأول ثانوي

**أحياء**

**الامتحان النهائي**



**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 إفراز هرموني الاستروجين والبروجسترون من الجسم الأصفر:  
 أ. تدفق الحيض  
 ب. الإفرازي  
 ج. الإباضة  
 د. نمو بطانة الرحم
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. الديسترون  
ج. الأكستوسين  
د. المانع لإدرار البول

10. أي المواد الآتية لا ترشح من الكبة:  
أ. بروتينات البلازما  
ب. الحموض الأميني  
ج. أيونات البوتاسيوم  
د. جزيئات الجلوكوز

11. 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		

وجه المقارنة	خلايا B	خلايا T
مكان تمايزها		
نوع الاستجابة		

وجه المقارنة	طور تدفق الطمث	طور نمو بطانة الرحم
مدّة حدوث كل منها		

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

### السؤال الثالث:

1. حدّد وظيفة العامل الأذيني المدر للصوديوم (ANF)

.....

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

أ. ما اسم الغدة التي تفرز هذا الهرمون: .....

ب. في أي أجزاء من الوحدة الأنبوبية الكلوية يؤثر: .....

ج. حدّد وظيفته: .....

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

1. ....

2. ....

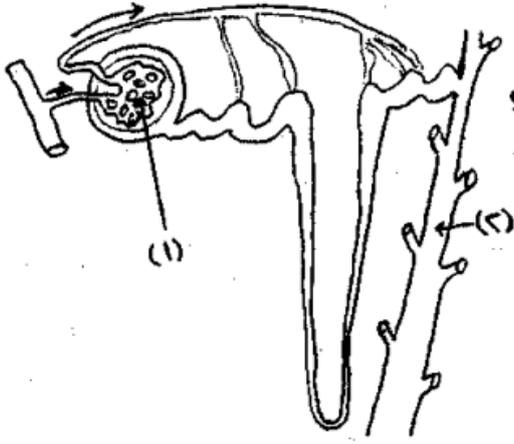
3. ....

**السؤال الخامس:** وضح الدور التي تقوم به الانتروفيرونات في الاستجابة المناعية.

.....  
.....

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

**أجب عن الأسئلة التالية:**



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

.....1

.....2

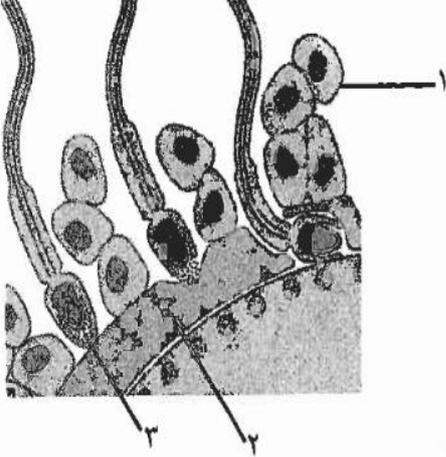
ب. ما اسم الوعاء الدموي الذي ينقل الدم إلى

محفظة بومان .....

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

منصة أساس التعليمية

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



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

.....1

..... 2.

ب. ما وظيفة الجزء المشار اليه بالرقم 3

.....

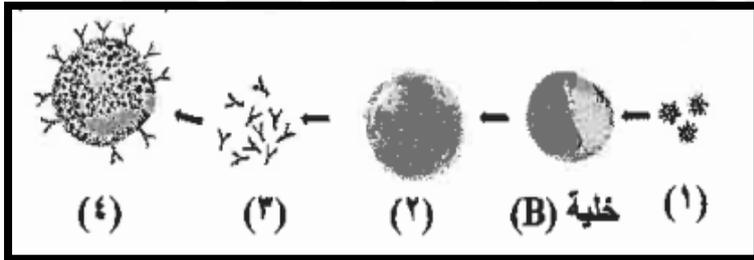
ج. سمّ الخليتين الناتجتين عن انقسام الخلية البيضية الثانوية ( بعد تحفيزها بعملية التلقيح.

.....

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

أ. إلى ماذا تشير الأرقام

(3, 2, 1)



.....

ب. ما وظيفة الخلية المشار إليها بالرقم (4)

.....

انتهت الأسئلة

**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 إفراز هرموني الاستروجين والبروجسترون من الجسم الأصفر:  
 أ. تدفق الحيض  
 ب. الإفرازي  
 ج. الإباضة  
 د. نمو بطانة الرحم
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. الديسترون  
ج. الأوكسيتوسين  
د. المانع لإدرار البول

10. أي المواد الآتية لا ترشح من الكبة:  
أ. بروتينات البلازما  
ب. الحموض الأميني  
ج. أيونات البوتاسيوم  
د. جزيئات الغلوكوز

11. 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 الذكرية
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	طور تدفق الطمث	طور نمو بطانة الرحم
مدّة حدوث كل منها	(1-7) أيام	14-8 أيام

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

### السؤال الثالث:

1. حدّد وظيفة العامل الأذيني المدر للصوديوم (ANF) يشبط إفراز انزيم الرينين مما يؤدي إلى تثبيط افراز هرمون الدوستيرون
2. يعمل هرمون ألدستيرون 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: **الأنبوبة الملتوية البعيدة**
  - ج. حدّد وظيفته: **زيادة حجم الدم وضغطه ويؤدي إلى إعادة الامتصاص أيونات الصوديوم والماء من الراشح الى الدم .**

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

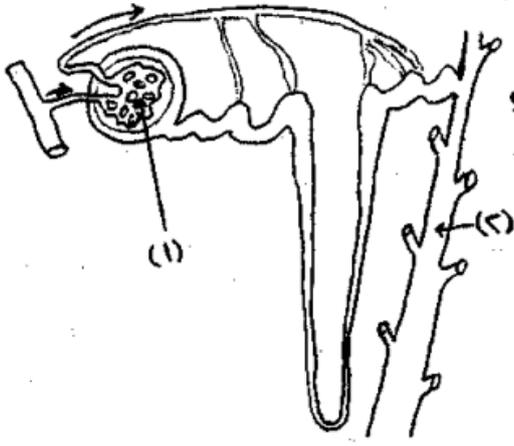
1. إصابة المرأة بانسداد قناتي البيض أو تلفهما
2. قلة عدد الحيوانات المنوية وقلة حركتها
3. حالات العقم الغير معروفة لدى المتزوجين

**السؤال الخامس: وضح الدور التي تقوم به الانتروفيرونات في الاستجابة المناعية.**

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

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

**أجب عن الأسئلة التالية:**



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

1. الكبة

2. القناة الجامعة

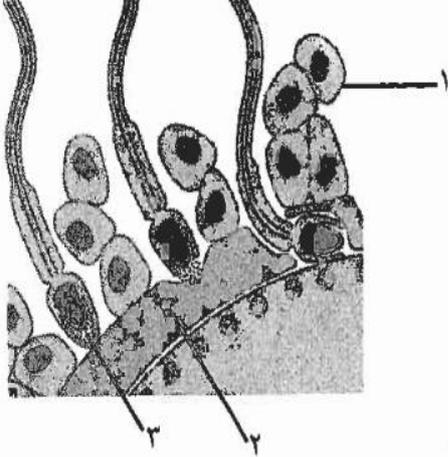
ب. ما اسم الوعاء الدموي الذي ينقل الدم إلى

محفظة بومان شريان وارد (شريان كلوي)

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

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

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



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

1. خلية حوصلية

2. منطقة شفافة

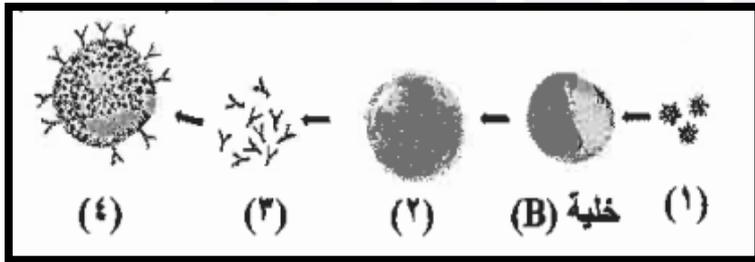
ب. ما وظيفة الجزء المشار إليه بالرقم 3

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 للمرة الأولى:



أ. إلى ماذا تشير الأرقام

(3، 2، 1)

1) مولد الحساسية

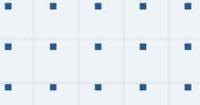
2) خلية بلازمية

3) أجسام مضادة

ب. ما وظيفة الخلية المشار إليها بالرقم (4)

افراز مادة الهيستامين

انتهت الأسئلة



## فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

