

## الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول : (4 نقاط)

عَبِّن الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربعة التالية وذلك بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة.

1- الضئيلة المموية هي :

أ - خلية ظهارية.

ب - انثناء الغشاء السيتوبلازمي لخلية ظهارية.

ج - انثناء الجدار العضلي للمعي الدقيق.

د - انثناء مخاطية المعى الدقيق.

2- تسمح الضمامات السينية بمرور الدم من :

أ - الشريان إلى البطن المتصل به.

ب - البطن إلى الأذينة.

ج - البطن إلى الشريان المتصل به.

د - الأذينة إلى البطن.

3- أثناء الزفير :

أ - تتمطط الرئتان.

ب - تتقلص العضلات التنفسية المتصلة بالأضلاع.

ج - ترتخي عضلة الحجاب الحاجز.

د - ينخفض الضغط داخل الرئتين.

4- يحتوي البول الأولي عند الشخص العادي، على :

أ - نشادر.

ب - بروتيدات.

ج - دهنيات.

د - بولة.

الاختبار: علوم الحياة والأرض

الحصّة: ساعة

الضارب: 2

الجمهورية التونسية

وزارة التربية

\*\*\*

امتحان شهادة ختم التعليم الأساسي العام

• دورة 2012 •

التصريح الثاني : (4 نقاط)

يتم هضم الأغذية داخل القناة الهضمية على مراحل فتتحول هذه الأغذية بمفعول العصارات الهاضمة إلى مغذيات خلوية  
يقم امتصاصها في مستوى الأمعاء الدقيقة.

1- أكمل تعميم الجدول التالي :

المغذيات الخلوية	العصارات الهاضمة	موضع الهضم	الأغذية
.....	.....	القم	نشا
.....	العصارة المعوية	.....	
.....	العصارة المعنكية	.....	
.....	العصارة المعدية	المعدة	بروتينات
.....	.....	.....	
.....	العصارة المعنكية	الأمعاء	دهنيات
وكحول دهنية	العصارة المعوية		

2- عرف الامتصاص المعوي

.....  
.....

3- أكمل الجملتين التاليتين :

- يُنقل الجليكوز الممتص إلى الأوعية .....  
- تُنقل الدهنيات الممتصة أساسا إلى الأوعية .....

التصريح الثالث : (4 نقاط)

عند مشاهدة سحبة دموية ملونة لقطرة دم حيوان نديي بواسطة المجهر الضوئي يمكن تعريف نوعين من الخلايا الدموية.

1- أذكر الهدف من تلوين السحبة الدموية.

.....

2- سمّ نوعي الخلايا الدموية التي يُمكن مشاهدتها.

أ- .....  
ب- .....

3- حدّد دور الخلايا الدّمويّة.

دور الخلية أ- ..... دور الخلية ب- .....

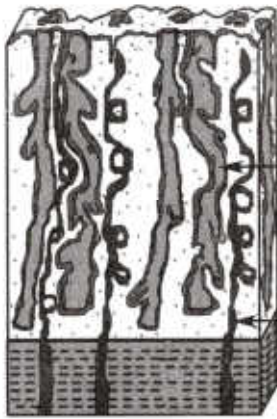
4- يمثل البلازما 55% من حجم الدم.

عدّد وظائفه.

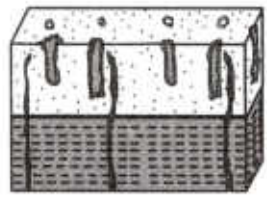
- أ- .....  
ب- .....  
ج- .....  
د- .....

### الجزء الثاني (8 نقاط)

تُبيّن الوثيقة التالية رسماً مبسطاً لمقطعين طوليين لرحم امرأة في فترتين مختلفتين من دورة جنسية.



المقطع "ب"



المقطع "أ"

- 1- أكتب البيانات الموافقة للأرقام 1 و 2 و 3 و 4.  
2- فسّر التغيرات التي تحدث في مستوى الرحم من خلال مقارنة المقطع "ب" بالمقطع "أ".

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3- استنتج الطور الرحمي الذي يتوافق مع كل مقطع.

الطور أ :

الطور ب :

4- يتوافق كل مقطع رحمي مع طور مبيضي محدد.

اكتب على الجدول التالي الطور المبيضي الذي يتزامن مع كل مقطع من المقطعين "أ" و"ب".

الطور المبيضي المتزامن مع :

المقطع "أ"

المقطع "ب"

5- سجلت امرأة أيام الحيض بالروزنامة التالية وذلك لشهري ماي و جوان.

جوان				ماي				
25	18	11	<del>4</del>	28	21	14	7	
26	19	12	5	29	22	15	8	1
27	20	13	6	30	23	16	9	2
28	21	14	7	31	24	17	10	<del>3</del>
29	22	15	8	<del>1</del>	25	18	11	<del>4</del>
30	23	16	9	<del>2</del>	26	19	12	<del>5</del>
	24	17	10	<del>3</del>	27	20	13	<del>6</del>

يوم حيض 

حدّد تاريخ الإباضة في الدّورة الجنسيّة لشهر ماي معللاً إجابتك.

تاريخ الإباضة :

التعليل :

6- لاحظت هذه المرأة عدم ظهور الحيض ابتداءً من نهاية شهر جوان.

أدل بفرضيتين تفسّر من خلالهما انقطاع دم الحيض:

فرضية 1 :

فرضية 2 :

7- حرّر فقرة تصف فيها المراحل التي تمرّ بها البيضة من الإلقاح إلى التّعشيش مستعملًا العبارات التالية :

بطانة الرّحم - التّوتية - الثّلت العلوي لقناة البيض - المضغة - المشيمة.