

إمضاء المراقبين	

--	--	--	--

السلسلة :

--	--	--	--	--	--	--

عدد الترسيم :

الاسم :

اللقب :

المدرسة الأصلية :



إمضاء المصححين	الملاحظات	العدد
		20

يتكوّن الاختبار من 04 صفحات مرقّمة من 4/1 إلى 4/4.

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (4 نقاط)

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كلّ مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.

1) تحتوي المادة البيضاء للنخاع الشوكي على:

أ- تَغَصّنات.

ب- أجسام خلويّة.

ج- ألياف عصبية.

د- خلايا عصبية رابطة.

2) يتمّ تبسيط سكر الشعير إلى جليكوز :

أ- في الفم.

ب- في المعى الدقيق.

ج- تحت مفعول اللعاب.

د- تحت مفعول العصارة المعثكلية.

3) تتميز الشعيرات الدموية عن غيرها من الأوعية الدموية بـ :

أ- سمك جدارها.

ب- ارتفاع الضّغط داخلها.

ج- اتّساع مساحة التبادل.

د- سرعة حركة الدم في داخلها.

4) خلال الطّور اللّوتيني:

أ- تتهدم بطانة الرحم.

ب- يتكوّن الشّبكيّ الرّحمي.

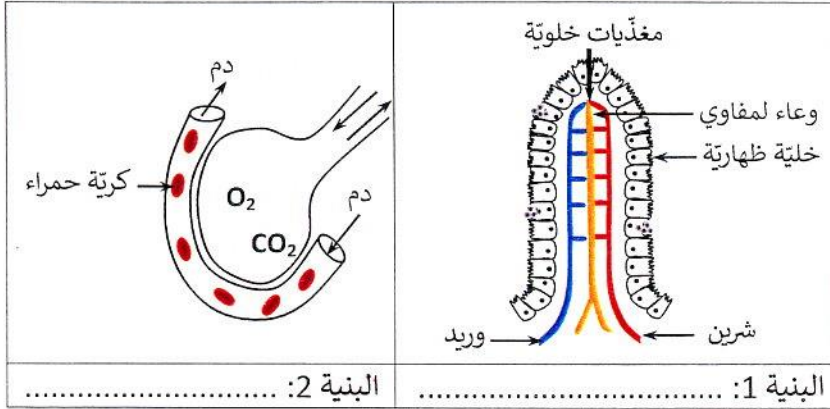
ج- تظهر الغُدّة الأنبوبية في بطانة الرحم.

د- تُكوّن درجة حرارة الجسم دون 37 درجة.

التمرين الثاني : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 1 رسمين مبسطين لبنيتين تتدخلان في تأمين وظائف التغذية. (1) أكتب على الوثيقة عدد 1 اسم كل بنية. (2) أذكر وظيفة كل بنية. وظيفة البنية 1:

وظيفة البنية 2:



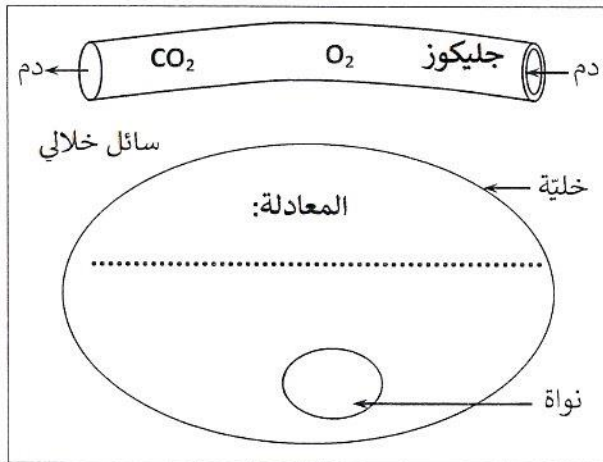
الوثيقة 1

ب- أذكر خاصيتين مشتركتين وملائمتين لوظيفة كل من البنيتين 1 و2.

.....

.....

.....



الوثيقة 2

تجسم الوثيقة عدد 2 رسماً مبسطاً لخلية وجزء من الوسط الداخلي.

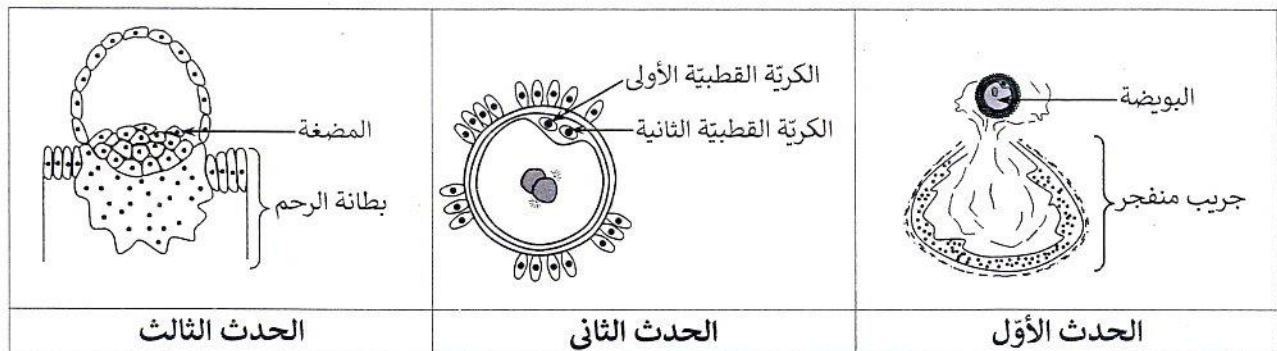
(3) أ- جسم بسمام على الوثيقة عدد 2 التبادلات التي تحدث بين الوسط الداخلي والخلية.

ب- يحدث داخل الخلية تفاعل منتج للطاقة. - سم هذا التفاعل

- أكتب على الوثيقة عدد 2 معادلة هذا التفاعل.

التمرين الثالث : (4 نقاط)

تجسم الوثيقة عدد 3 رسوما توضيحية لثلاثة أحداث يمكن مشاهدتها في الجهاز التناسلي لامرأة دورتها الجنسية منتظمة ومدتها 28 يوما.



الحادث الثالث

الحادث الثاني

الحادث الأول

الوثيقة 3

لا يكتب شيء هنا

1) أتمم الجدول التالي:

الحدث الأول	الحدث الثاني	الحدث الثالث
- اسم الحدث - التعليل	- - -	- - -
مكان وقوعه		
تاريخ أو زمن وقوعه		

2) أذكر وظيفتين للمشيمة.

الجزء الثاني : (8 نقاط)

التمرين الأول : (4 نقاط)

تعرض شخص إلى حادث فقد على إثره حاسة الإبصار في عينه اليسرى.

1) اقترح فرضيتين حول أسباب فقدان البصر بالعين اليسرى علماً أنّ الأوساط الشفافة والمركز العصبي للإبصار في حالة جيدة.

الفرضية 1: الفرضية 2:
للتأكد من مدى صحة الفرضيتين نقترح عليك نتائج فحصين أجريا على كل من العين اليسرى والعين اليمنى لهذا الشخص.

نتائج الفحص الأول الذي أجري لمتابعة نشاط العصب البصري إثر تسليط الضوء على عيني هذا الشخص.

العين اليسرى	العين اليمنى
عدم وجود سيالة عصبية في مستوى العصب البصري	وجود سيالة عصبية في مستوى العصب البصري

2) بالاعتماد على نتائج الفحص الأول وعلى مكتسباتك يتبين إن كانت هذه النتائج كافية لتحديد سبب فقدان الشخص للبصر بعينه اليسرى.

نتائج الفحص الثاني الذي أجري على شبكية كل من العينين اليسرى واليمنى.

العين اليسرى	العين اليمنى
انفصال تام للشبكية	شبكية سليمة وفي موقعها الأصلي

3) بالاعتماد على المعلومات السابقة و على نتائج الفحص الثاني استنتج سبب فقدان البصر بالعين اليسرى علماً أنّ فحصاً إضافياً أظهر سلامة العصب البصري المتصل بالعين اليسرى.

4) بالاعتماد على المعلومات السابقة وعلى مكتسباتك حدّد المراحل المؤدية للإبصار بالعين اليمنى لهذا الشخص إثر تسليط الضوء.

