

توقعات ليلة الامتحان إجابة امتحانات تجريبية الامتحان القصير (1)



الأحياء

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

السؤال الأول

٢ اكتب الإسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية: ($0.5 \times 2 = 1$)

- 1 - مجموعة من التراكيب الموجودة في سيتوبلازم الخلية تقوم كل منها بوظيفة معينة.
(عضيات الخلية)
- 2 - الوحدة البنائية للأحماض النووية DNA , RNA.
(النيوكليوتيدة)

السؤال الثاني

٢ قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: $0.25 \times 2 = 0.5$ درجة

وجه المقارنة	المجهر الإلكتروني النافذ	المجهر الإلكتروني الماسح
قوة التكبير	<u>500000</u> مرة من الحجم الأصلي	<u>150000</u> مرة من الحجم الأصلي

٣ علل لما يأتي: $0.5 \times 1 = 0.5$ درجة

- 1 - لا تتأثر الخلية بالإنزيمات الليسوسومية.
لأن الانزيمات محاطة بغشاء يعزلها عن السيتوبلازم.

4

السؤال الأول

١ اكتب الإسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية: ($2 \times 0.5 = 1$)

1 - شبكة من الأكياس الغشائية التي تتخلل جميع أجزاء السيتوبلازم وتتصل بالغشاء النووي والغشاء الخلوي. (الشبكة الاندوبلازمية)

2 - الوحدة البنائية للكروماتين وتتكون من خيط DNA ملف حول بروتين الهستون. (النيوكليوسوم)

السؤال الثاني

٢ قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: $2 \times 0.25 = 0.5$ درجة

وجه المقارنة	البلاستيدات الخضراء	البلاستيدات الملونة
الوظيفة	<u>تساعد الخلية على القيام بالبناء الضوئي</u>	<u>تلوين الأزهار والثمار</u>

٣ علل لما يأتي: $1 \times 0.5 = 0.5$ درجة

1 - يحتوي الغشاء النووي على ثقب دقيقة.

ليسمح بمرور المواد بين النواة والسيتوبلازم.

4

السؤال الأول

٢ اكتب الإسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية: ($0.5 \times 2 = 1$)

- 1 - مادة شبه سائلة تملأ الحيز الموجود بين غشاء الخلية والنواة وتتكون أساساً من الماء ومواد عضوية وغير عضوية.
(السيتوبلازم)
- 2 - مركز التحكم في الخلية وأوضح العضيات فيها.
(النواة)

السؤال الثاني

٣ قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: $0.25 \times 2 = 0.5$ درجة

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
البلاستيدة الخضراء	<u>توجد</u>	<u>لا توجد</u>

٤ علل لما يأتي: $0.5 \times 1 = 0.5$ درجة

- 1 - لا تستطيع الخلية العصبية الانقسام.
لعدم احتوائها على الجسم المركزي الذي يساعد الخلية على الانقسام.

نموذج (4)

الشعبة

4

اسم الطالب /

السؤال الأول

٢ اكتب الإسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية: ($2 \times 0.5 = 1$)

1 - أكياس غشائية ممتلئة بسائل ما تخزن الماء والغذاء أو فضلات الخلية النباتية
لحين التخلص منها .
(الفجوات)

2 - عضي صغير يقع بالقرب من النواة في جميع الخلايا الحيوانية ماعدا الخلية
العصبية وبغيب عن الخلايا النباتية .
(الجسم المركزي)

السؤال الثاني

٢ قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: $2 \times 0.25 = 0.5$ درجة

وجه المقارنة	الشبكة الإندوبلازمية الخشنة	الشبكة الإندوبلازمية الملساء
الوظيفة / الأهمية	<u>إنتاج البروتين - تعديل البروتين - تصنيع الأغشية الجديدة</u>	<u>إنتاج الليبيدات - تحويل الكربوهيدرات الى الجليكوجين - تقليل سمية بعض المواد</u>

٣ علل لما يأتي: $1 \times 0.5 = 0.5$ درجة

1 - تعتبر الكروموسومات هي المادة الوراثية في الكائن الحي.

لأنها تحمل الجينات التي تحدد الصفات الوراثية للكائن وتنتقل من جيل الى آخر.

السؤال الأول

١ اكتب الإسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية: ($2 \times 0.5 = 1$)

1 - شبكة الخيوط والأنابيب الدقيقة داخل الستوبلازم تكسب الخلية دعامة تساعد في الحفاظ علي شكلها وقوامها. هيكل الخلية

2 - حوصلات غشائية مستديرة صغيرة الحجم تحتوي بداخلها إنزيمات هاضمة. (الرايوسومات)

السؤال الثاني

٢ قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: $2 \times 0.25 = 0.5$ درجة

وجه المقارنة	غشاء الخلية	جدار الخلية
نوع الخلية الموجود فيها	<u>الخلية النباتية والخلية الحيوانية</u>	<u>الخلية النباتية فقط</u>

٣ علل لما يأتي: $1 \times 0.5 = 0.5$ درجة

1 - لجهاز جولجي دور هام في الخلايا الحية.

لانه يستقبل المواد التي تنتجها الشبكة الاندوبلازمية ويعدلها ويوزعها على أماكن استخدامها في الخلية أو يعيئها في حوصلات وبفرزها خارج الخلية

4

السؤال الأول

٢ اكتب الإسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية: ($2 \times 0.5 = 1$)

1 - مادة تدخل في تركيب غشاء الخلية تجعله متماسك وسليم وتقلل من مرونته. (الكوليسترول)

2 - سكرات معقدة التركيب تدخل في تركيب جدار الخلية النباتية وتتكون من وحدات من الجلوكوز. (السيليلوز)

السؤال الثاني

٣ قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: $2 \times 0.25 = 0.5$ درجة

وجه المقارنة	DNA الحمض النووي	RNA الحمض النووي
نوع القواعد النيتروجينية	<u>A - T - C - G</u>	<u>A - U - C - G</u>

٤ علل لما يأتي: $1 \times 0.5 = 0.5$ درجة

1 - تساعد البلاستيدات الخضراء الخلايا النباتية على القيام بالبناء الضوئي.

لأنها تحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية مخزنة في السكريات.

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: $0.5 \times 2 = 1$ درجة

1 - خلية طويلة اسطوانية تشكل ألياف لها القدرة على الانقباض والانبساط.

(✓) الخلية العضلية

() الخلية العصبية

() خلية الدم الحمراء

() خلية الدم البيضاء

2 - تركيب دقيق في الخلية يعمل على إنتاج البروتينات.

(✓) الرايوسومات

() جهاز جولجي

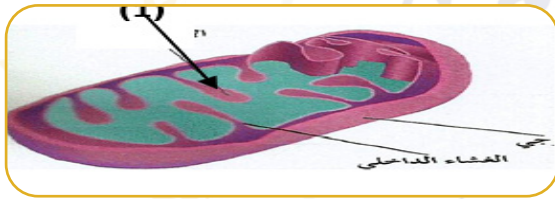
() الليسوسومات

() الكروموسومات

السؤال الثاني

$0.5 \times 2 = 0.5$ درجة

ادرس الشكل التالي ثم اجب:



الشكل المقابل يمثل الميتوكوندريا التركيب رقم

(1) يمثل الأعراف

$0.5 \times 1 = 0.5$ درجة

اذكر اهمية كلا مما يلي:

1 - الشبكة الإندوبلازمية الملساء.

إنتاج الليبيدات - تحويل الكربوهيدرات إلى جليكوجين - تقليل سمية بعض المواد.

2 - الغشاء النووي.

يفصل مكونات النواة عن السيتوبلازم.

قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: $0.5 \times 1 = 0.5$ درجة

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
<u>يوجد</u>	<u>لا يوجد</u>	الجسم المركزي
RNA الحمض النووي	DNA الحمض النووي	وجه المقارنة
<u>سكر أحادي خماسي</u>	<u>سكر أحادي خماسي</u> <u>منقوص الأكسجين</u>	نوع السكر

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: $0.5 \times 2 = 1$ درجة

1 - أطول خلية في جسم الانسان وتقوم بنقل الرسائل من الحبل الشوكي لأسفل القدمين.

(✓) الخلية العصبية () الخلية العضلية

() خلية الدم البيضاء () خلية الدم الحمراء

2 - تركيب دقيق في الخلية يعمل علي إنتاج البروتينات.

() النوبة () الرايوسومات

() الكروموسومات (✓) الفجوات

السؤال الثاني

$0.5 \times 2 = 0.5$ درجة

ادرس الشكل التالي ثم اجب:



الشكل المقابل يمثل الشبكة الإندوبلازمية
التركيب رقم (1) يمثل الرايوسومات

$0.5 \times 1 = 0.5$ درجة

اذكر اهمية كلا مما يلي:

1 - الشبكة الكروماتينية.

تتحول الى كروموسومات أثناء انقسام الخلية.

2 - الميتوكوندريا.

مكان لصنع انزيمات التنفس الخلوي - مكان لصنع مركب ATP.

$0.5 \times 1 = 0.5$ درجة

اكتب تعليلاً علمياً صحيحاً لكل مما يأتي:

1 - لا تصلح المجاهر الإلكترونية في فحص العينات الحية.

لانه يتم تفريغ الهواء من العينات.

2 - لا يمكن تكبير العينات أكثر من 1000 مرة باستخدام المجهر الضوئي.

مكان لصنع انزيمات التنفس الخلوي - مكان لصنع مركب ATP.

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: $0.5 \times 2 = 1$ درجة

1 - المادة الأساسية التي تدخل في تركيب الجدار الخلوي في الخلية النباتية.

(✓) السيليلوز

() البروتينات

() السكروز

() الفوسفوليبيدات

2 - شبكة من الخيوط والأنابيب الدقيقة بسيتوبلازم الخلية تدعم الخلية وتحافظ على قوامها.

(✓) هيكل الخلية

() الشبكة الإندوبلازمية

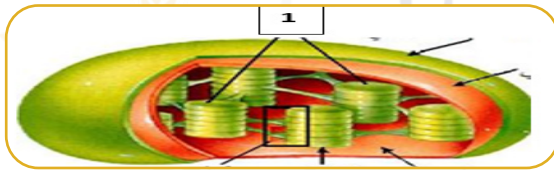
() جدار الخلية

() الكروماتين

السؤال الثاني

$0.5 \times 2 = 0.5$ درجة

ادرس الشكل التالي ثم اجب:



الشكل المقابل يمثل الميتوكوندريا التركيب رقم (1) يشير الي الجرانا

$0.5 \times 1 = 0.5$ درجة

اذكر اهمية كلا مما يلي:

1 - الفجوات.

تخزين الماء والغذاء أو فضلات الخلية لحين التخلص منها.

2 - الليسوسومات.

تقوم بعملية الهضم الخلوي- تتخلص من العضيات المسنة أو المتهاكة.

قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: $0.5 \times 1 = 0.5$ درجة

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
<u>لا توجد صبغة</u>	<u>صبغة الكلوروفيل</u>	نوع الصبغات
RNA الحمض النووي	DNA الحمض النووي	وجه المقارنة
<u>شريط مفرد</u>	<u>شريط مزدوج</u>	عدد أشرطة النيوكليوتيدات

الشعبة

اسم الطالب /

السؤال الأول

2 ضع علامة (✓) أمام أنسب عبارة تكمل بها كل جملة من الجمل التالية: $0.5 \times 2 = 1$ درجة

1 - تركيب داخل النواة يصنع الرايوسومات التي لها دور في صنع البروتينات.

(✓) الغشاء النووي () الكروماتين

() النوبة () النيوكليوسوم

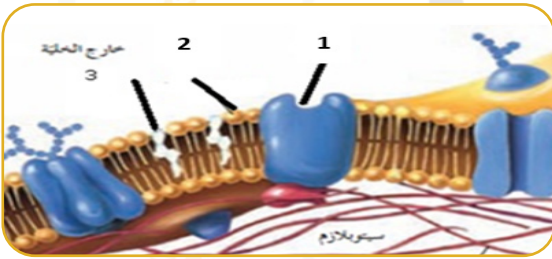
2 - تركيب يحيط بغشاء الخلية النباتية يؤدي دورا في حمايتها ويجعلها مقاومة للرباح وعوامل الطقس.

() الغشاء الخلوي () هيكل الخلية

(✓) جدار الخلية () الغشاء النووي

0.5 = 0.25 × 2 درجة

ادرس الشكل التالي ثم اجب:



الشكل المقابل يمثل تركيب غشاء الخلية

التركيب رقم (1) يمثل البروتين

التركيب رقم (2) يمثل الفوسفوليبيدات

السؤال الثاني

0.5 = 0.5 × 1 درجة

اذكر اهمية كلا مما يلي:

1 - النيوكليوسوم.

خيط من DNA ملتف حول بروتين الهيستون.

2 - غشاء الخلوي.

فوسفوليبيدات - بروتين - كوليسترول.

قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: $0.5 \times 1 = 0.5$ درجة

وجه المقارنة	المجهر الإلكتروني النافذ	المجهر الإلكتروني الماسح
فكرة العمل	<u>تنفذ الإلكترونات عبر شريحة من العينة</u>	<u>تمسح الإلكترونات سطح العينة</u>
وجه المقارنة	القاعدة النيتروجينية (T)	القاعدة النيتروجينية (U)
نوع الحمض النووي الموجودة فيه	<u>حمض DNA</u>	<u>حمض RNA</u>



احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.



الأحياء 10

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

