تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة الاختبار الرسمي المعتمد من التوجيه الفني (المنهج الكامل)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم في الفصل الثاني

1	مذكرة العماوي
2	مذكرة العماوي 2
3	اجابة اوراق عمل
4	اوراق عمل
5	بنك اسئلة

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : ساعتان

امتحان المنهج الكامل للعام الدراسي 2022 – 2023 م

==========

ملاحظة هامة: عدد صفحات الامتحان (9) صفحات مختلفة

==========

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول والثاني)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

3

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :- (3 = 1 x 3 **درجات**)

1- يتكون جدار الخلية النباتية من سكريات معقدة التركيب يطلق عليها اسم : ص21 ج1

☐ الجلوكوز ■ السيليلوز
☐ الفراكتوز ☐ المالتوز

2- مرحلة تزداد الخلية فيها في الحجم وتكون المادة الوراثية على شكل شبكة كروماتينية: ص49 ج1

■ النمو الأول ☐ البناء والتصنيع
☐ النمو الثاني ☐ انقسام الخلية

3- من الديدان التي تتميز بأن لها أعضاء حس مختلفة مثل اللوامس الحسية وحويصلات التوازن:

☐ المفلطحة ■ الحلقية ص39 ج2
☐ الخيطية ☐ الاسطوانية

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

الكنترول العلمي
وزارة التربية
CONTROL
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

2

السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :- (2 x 1 = 2 **درجات**)

م	العبـــــــــــــــــــــارة	الإجابـــة
1	يحدث الانقسام الميتوزي في الخلايا الجنسية لتكوين الامشاج (الجاميتات التناسلية). ص54 ج1	×
2	تقوم الخلايا المطوقة التي تبطن تجويف جسم الإسفنج باقتناص فتات الطعام وتطويقه ص22 ج2	✓

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

5

درجة السؤال الأول

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram: ykuwait_net_home
الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL
وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

3

السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :- (3 × 1 = 3 **درجات**)

م	العبـــــــارة	الإجابـة
1	مادة تضاف لتمنع تخثر الدم عند تحضير النمط النووي. ص44ج1	الهيبارين
2	عبارة عن حجرة هضمية في جسم اللاسعات ذات فتحة واحدة يدخل الطعام وتطرد الفضلات من الجسم خلال تلك الفتحة. ص26ج2	التجويف الوعائي المعدي
3	جيوب إصبعية الشكل توجد لدى كثير من الأسماك تجري فيها عملية هضم إضافية للغذاء. ص73ج2	الردوب الأعورية

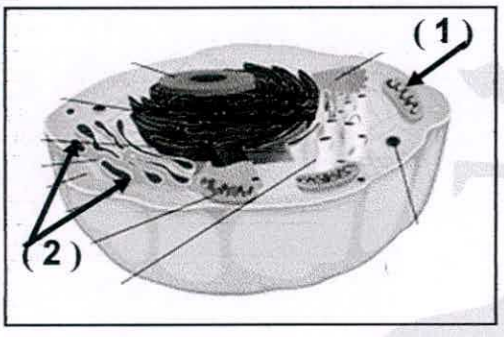
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

2

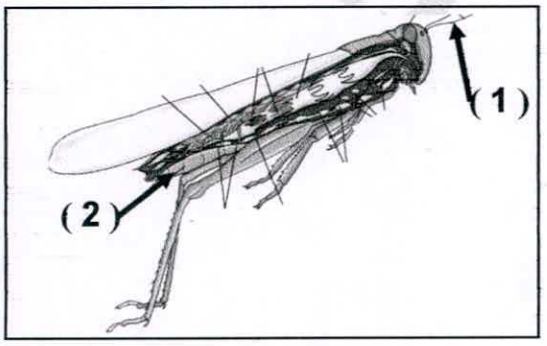
السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (2 × 1 = 2 **درجات**)

أولاً: الشكل المقابل يمثل الخلية الحيوانية، اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص29 ج1



- الرقم (1) يشير إلى : الميتوكندريا
- الرقم (2) يشير إلى : جهاز جولجي

ثانياً: الشكل المقابل يوضح تركيب جسم الجرادة، اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص50 ج2



- الرقم (1) يشير إلى : قرنا استشعار
- الرقم (2) يشير إلى : ثغور تنفسية

الكنترول العلمي
وزارة التربية
CONTROL

5

درجة السؤال الثاني

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(أجب عن ثلاثة أسئلة فقط بكامل فروعها من السؤال الثالث إلى السؤال السادس)

==========

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- (3 × 1 = 3 **درجات**)

3

1- لا تتأثر الخلية بالإنزيمات الليسوسومية. ص24ج1

لأن هذه الإنزيمات تكون في معزل داخل الغشاء المحيط بالليسوسومات.

2- تستطيع قنافذ البحر كشط الطحالب الموجودة على الصخور. ص55ج2

لوجود تركيبات خماسية الأجزاء وفكية الشكل تكشط بواسطتها الطحالب.

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

3- تتغذى الطيور بصورة ثابتة بالهواء الغني بالأكسجين .ص97ج2

بسبب النظام المعقد من الأكياس الهوائية والأنابيب التنفسية الذي يسمح بانسياب الهواء من الأكياس الهوائية إلى الرئتين ثم للخارج في اتجاه واحد.

==========

السؤال الثالث : (ب) ما أهمية كل من : (3 × 1 = 3 **درجات**)

3

1- الشبكة الإندوبلازمية الخشنة؟ (يكتفى بنقطة واحدة) ص 22ج1

إنتاج البروتين–إدخال التعديل على البروتين– تصنيع الأغشية الجديدة.

2- الانقسام الميوزي ؟ ص55/49 ج1

اختزال المادة الوراثية إلى النصف لتكوين الخلايا الجنسية (الأمشاج) / تكوين الأمشاج اللازمة للتكاثر الجنسي.

3-عملية الإخراج للكائنات الحية؟ ص16ج2

تخلص جسم الحيوان من تراكم الفضلات النيتروجينية السامة وتحويلها لمواد أقل سمية يتخلص منها الجسم، تحافظ عملية الإخراج على حياة الكائن الحي وبقائه.

6

درجة السؤال الثالث

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL

وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

3

السؤال الرابع : (أ) **قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً** : (3 × 1 = 3 **درجات**)

وجه المقارنة	ضوء الشمس – الضوء الصناعي	الإلكترونات
نوع المجهر ص16 ج1	مجهر ضوئي	مجهر الكتروني
وجه المقارنة	العضلات القلبية	العضلات الهيكلية
كيفية التحكم بها ص36 ج1	عضلات لاإرادية	عضلات ارادية
وجه المقارنة	معظم الزواحف	التماسيح والقاطورات
عدد حجرات القلب ص88 ج2	ثلاث حجرات (اذينين وبطين واحد)	4 حجرات (اذينين وبطينين)

==========

3

السؤال الرابع : (ب) **عدد لكل مما يلي** : (3 × 1 = 3 **درجات**)

1- أطوار الانقسام الميتوزي لخلية حيوانية . ص50ج1

- التمهيدي
- الاستوائي
- الانفصالي
- النهائي

2- طرق التكاثر اللاجنسي في الديدان المفلطحة. ص34ج2

- الانشطار
- القطع والتجدد.

3- الخصائص المميّزة للثدييات . ص103ج2

درجة حرارة الجسم الثابتة / جسمها مغطى بالشعر -/ توجد في الإناث غدد ثديية تفرز الحليب لتغذية الصغار / لها قلب مكوّن من أربعة حجرات.

6

درجة السؤال الرابع

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL
وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

3

السؤال الخامس : (أ) **اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع بقية المفاهيم مع ذكر السبب** :

(3 × 1 = 3 **درجات**)

1- جدار الخلوي – فجوة عصارية كبيرة – بلاستيدة خضراء – جسم مركزي. ص29 ج1

المفهوم المختلف: الجسم المركزي.

السبب: جميع المفاهيم توجد في الخلية النباتية ماعدا الجسم المركزي يوجد في الخلية الحيوانية.

2- دودة الأرض – النيرس – البلاناريا – ديدان العلق الطبي. ص32-40 ج2

المفهوم المختلف: البلاناريا

السبب: دودة البلاناريا من الديدان المفلطحة والبقية من الديدان الحلقية.

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

3- الحبل العصبي الأجوف – العمود الفقري – الجيوب البلعومية – الذيل. ص67ج2

المفهوم المختلف: العمود الفقري .

السبب: هو من خصائص الحبليات الفقارية والمفاهيم الأخرى من خصائص الحبليات اللافقارية.

==========

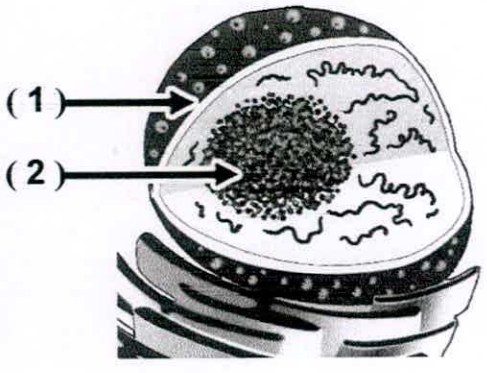
3

السؤال الخامس : (ب) **ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية** :(3 × 1 = 3 **درجات**)

أولا- الشكل المقابل يوضح تركيب النواة والمطلوب: ص25ج1

- ما أهمية الثقوب الدقيقة الموجودة في التركيب الذي يشير إليه السهم رقم (1)؟

تمر من خلالها المواد بين النواة والسيتوبلازم.



- ما وظيفة التركيب الذي يشير إليه السهم رقم (2) ؟

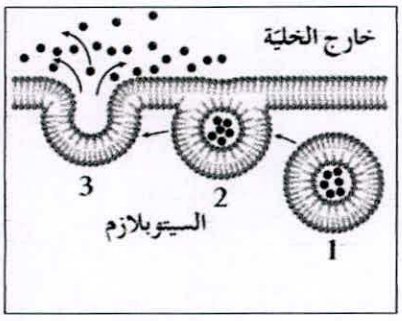
مسؤولة عن تكوين العضيات الخلوية المعروفة بالرايبوسومات .

/ تقوم بدور مهم في عملية انتاج البروتينات.

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL

وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

ثانياً: الشكل المقابل يمثل إحدى طرق النقل وهي النقل الكبير (النقل الكتلي): ص72 ج1



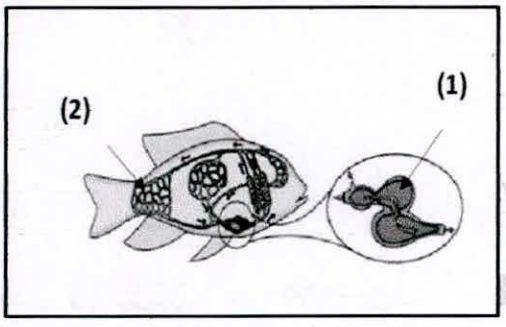
– الشكل يمثل عملية :

الإخراج الخلوي

– يطلق على إدخال المواد الصلبة بـ: البلعمة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثالثاً: الشكل المقابل يوضح مسار الدم لدى الأسماك: ص74 ج2



– ما وظيفة التركيب الذي يشير إليه السهم رقم (1) ؟

تدفع الدم باتجاه واحد إلى البطين.

– السهم رقم (2) يشير إلى؟

الدورة الدموية في عضلات الجسم

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram:
ykuwait_net_home

درجة السؤال الخامس

6

الكنترول العلمي
وزارة التربية
CONTROL

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

3

السؤال السادس: (**أ**) **فسر علميا لكل مما يلي** : (3 × 1 = 3 **درجات**)

1- ينظم الغشاء الخلوي تبادل المواد بين الخلية والبيئة الخارجية لكي تمارس وظائفها الحيوية على أكمل وجه. ص 69ج1

يتميز الغشاء الخلوي بكونه غشاء شبه منفذ أو اختياري النفاذية / يسمح لجزيئات مواد معينة بالمرور عبره، في حين يمنع مركبات بعض المواد الأخرى .

2- تسمية مفصليات الأرجل بهذا الاسم. ص49 ج2

لوجود زوائد جسمية مفصلية وهي عبارة عن تركيبات كالأرجل و قرون استشعار تمتد من جدار الجسم .

3- تلعب الغدد العرقية عند الثدييات دور كبير في ثبات حرارة أجسامها. ص103ج2

تساعد الغدد العرقية في تبريد الجسم وخفض درجة حرارته وذلك عندما يتبخر العرق الذي تفرزه .

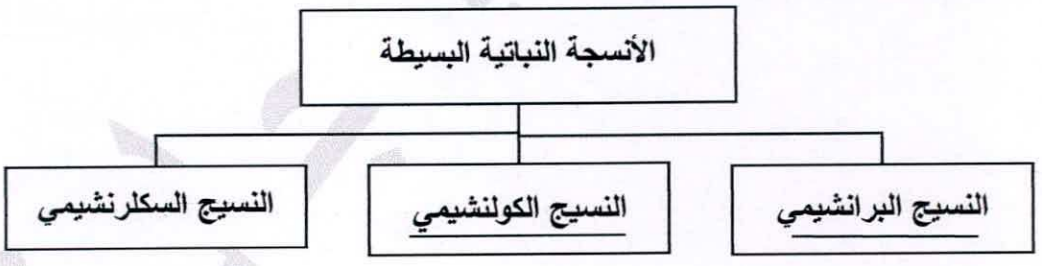
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

==========

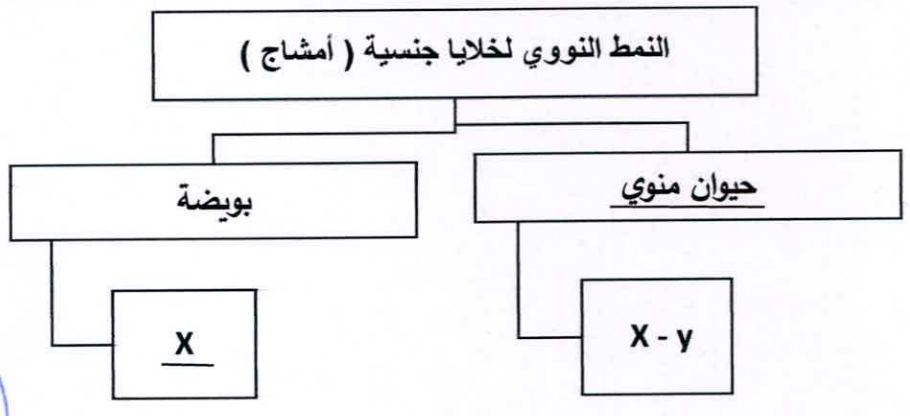
3

السؤال السادس : (**ب**) **أكمل المخطط السهمي التالي**: (3 × 1 = 3 **درجات**)

أولا: المخطط يوضح أنواع الأنسجة النباتية البسيطة . **ص**33 **ج**1



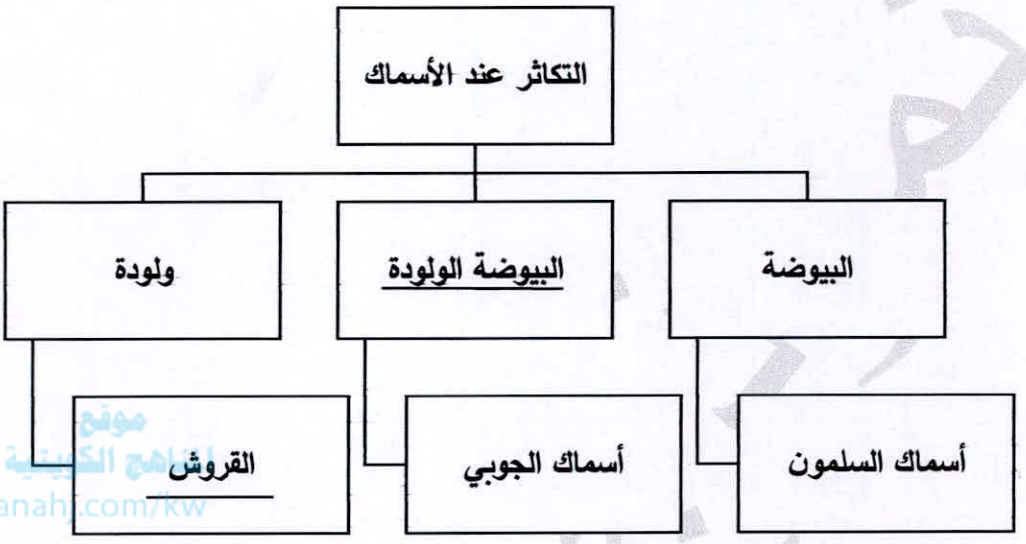
ثانياً : المخطط يوضح النمط النووي لخلايا جنسية (أمشاج) ذات عدد كروموسومات منفردة . **ص**46 **ج**1



الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

ثالثاً : المخطط يوضح أنواع التكاثر عند الأسماك : ص76 ج2



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

6 درجة السؤال السادس

*** انتهت الأسئلة ***

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL

وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم