

التاريخ : / 1 / 2019	الصف التاسع	B0908 - الإنقسام الخلوي
الاسم :	1	رقم الصفحة في الكتاب 6 - 12

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

١ - ما اسم التركيب الذي يتكون من مادة بروتينية وحمض نووي ؟

- أ - الجين ب - الكروموسوم ج - السنتروميير د - الخلية

٢ - بم يسمى انقسام الخلية الحية إلى خليتين متماثلتين تكون كل منهما مماثلة للخلية الأصلية ؟

- أ - الإنقسام المتساوي ب - الإنقسام الإختزالي ج - الإنشطار الثلاثي د - الإنقسام غير المتساوي

٣ - ما العملية التي تتكاثر بها الخميرة لاجنسياً ؟

- أ - التجدد ب - التبرعم ج - الإنشطار الثنائي د - الإنقسام الإختزالي

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :

١ - ما المقصود بدورة الخلية ؟

هي مجموعة من المراحل المتتالية في حياة الخلية منذ بدء تكوين الخلية وحتى نهاية
٢ - ما الذي يربط الكروماتيدين الشقيقين عند المنتصف مع بعضهما ؟ الإنقسام الخلوي وتكون خلايا جديدة

السنتروميير

٣ - أين يحدث الإنقسام المتساوي ؟

في الخلايا الجسمية

٤ - أذكر أهمية الإنقسام المتساوي ؟

١ - إنتاج خلايا جديدة لنمو الجسم ب - تحويل الخلايا التالفة

السؤال الثالث : يعتبر الإنقسام المتساوي له دور كبير في التكاثر اللاجنسي للنباتات (التكاثر الخضري) .

أكتب نوع التكاثر في النباتات من خلال الرسم التالي :



ج - الأنبصال



ب - الدرناات



أ - المساق الجارية

التاريخ : ٢٠١٩ \ ١ \	الصف التاسع	الإنقسام الخلوي
الاسم /	2	القيمة التربوية : المراقبة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

- ١- أي مما يلي من مهام الإنقسام المتساوي (غير المباشر) ؟
 ١- تكوين الحيوانات المنوية ب - تكوين البويضات ج - نمو الجسم د - تكوين حبوب اللقاح
- ٢- أي الخلايا التالية يحدث فيها انقسام متساوي ؟
 أ - خلايا الكبد ب - خلايا الخصية ج - خلايا المبيض د - خلايا المتك في النبات
- ٣- ما نوع المجموعة الكروموسومية التي تنتمي إليها الخلايا الناتجة من الانقسام المتساوي ؟
 أ - أحادية ب - ثنائية ج - ثلاثية د - رباعية

السؤال الثاني : (كان فهد يقوم بتشريح قلب أحد الحيوانات في المعمل فحدث جرح في أحد أصابعه من المشروط ثم التأم الجرح بعد أسبوع) في ضوء هذه العبرة أجب عن الأسئلة التالية :

- ١- ما نوع الإنقسام الخلوي الذي حدث في خلايا اصبع فهد وساعد على التئام جرحه ؟

..... الإنقسام المتساوي

- ٢- ما نوع خلايا الجلد في إصبع فهد (جسدية أم جنسية) ؟

..... جسدية

- ٣- إذا علمت أن عدد الكروموسومات في نواة خلية الجلد 46 كروموسوم كم يكون عددها في الخلايا الجديدة ؟

..... 46

- ٤- أذكر اثنين من مهام هذا الإنقسام بالإضافة للأهمية المذكورة في هذا السؤال ؟

..... نمو الجسم تجديد الخلايا التالفة

السؤال الثالث : ادرس الشكل التالي الذي يمثل التكاثر البكتريا ثم أجب عن الأسئلة :

- ١- ما نوع التكاثر في الشكل ؟

..... الإنقسام الثنائي

- ٢- ما نوع الإنقسام الذي تم به هذا التكاثر ؟

..... الإنقسام البسيط

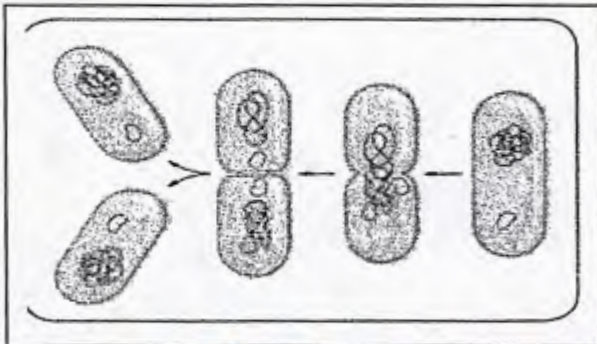
- ٣- لماذا تشبه الخلايا الناتجة من هذا التكاثر الخلايا الأم تماما ؟

..... لأنها تحتوي على نفس عدد الكروموسومات في الخلية الأم

- ٤- أذكر مثال لآخر لحيوان وحيد الخلية يتكاثر بنفس الطريقة ؟

..... البرامبيسيوم

رؤيتنا : تخريج شباب مؤمن واع متطور قادرا على تحمل المسئولية وصنع المستقبل .



التاريخ : ٢٠١٩ \ ١ \	الصف التاسع	الإنقسام الخلوي
الاسم /	3	القيمة التربوية : المراقبة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١- أي الكائنات التالي تتكاثر بالإنقسام الثنائي البسيط ؟

- أ - البراميسيوم ب - نبات الفول ج - الإنسان د - الفيل

٢- أي النباتات التالية تتكاثر بالساق الجارية ؟

- أ - نبات البطاطا ب - نبات البسلة ج - نبات العدس د - نبات الفراولة

٣- ما نوع التكاثر الخضري في البطاطا ؟

- أ - الإنبال ب - الساق الجارية ج - الدرنا د - الإنقسام البسيط

السؤال الثاني : ادرس الأشكال التالية التي تمثل صور تكاثر بعض الكائنات الحية ثم أجب عن الأسئلة :

١- ما نوع التكاثر في هذه الكائنات التي تمثلها هذه الأشكال ؟

التبرعم في الهيدرا

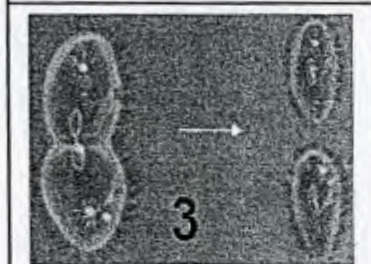
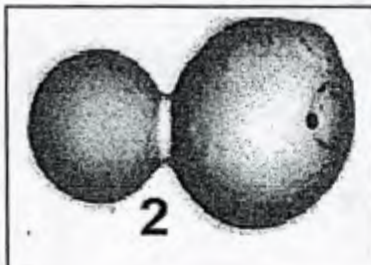
٢- ما نوع الإنقسام الذي تم به هذا التكاثر ؟

الإنقسام المتساوي

٣- لماذا تشبه الخلايا الناتجة من هذا التكاثر الخلايا الأم تماما ؟

لأنها تحتوي على نفس عدد الكروموسومات في الخلية الأم

٤- أكمل الجدول التالي ؟



رقم الشكل	ما اسم الكائن الحي ؟	ما اسم صورة التكاثر اللاجنسي بالشكل ؟
1	الهيدرا	التبرعم
2	الخميرة	التبرعم
3	البراميسيوم	الإنقسام الثنائي
4	الفراولة	الساق الجارية

رؤيتنا : تخريج شباب مؤمن واع منطور قادرا على تحمل المسئولية وصنع المستقبل .

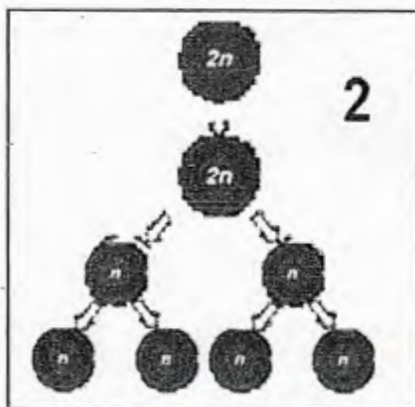
التاريخ : ٢٠١٩ \ ١ \	الصف التاسع	الإنقسام الخلوي
الاسم /	5	القيمة التربوية : المراقبة

السؤال الأول : أكمل الجداول التالية :

وجه المقارنة	الإنقسام المتساوي - غير المباشر	الإنقسام غير المتساوي - المنصف - الإختزالي - المباشر
١- عدد الكروموسومات في الخلية الأم	$2n$	$2n$
٢- عدد مراحل الإنقسام	1	2
٣- عدد الخلايا الناتجة من الإنقسام	2	4
٤- عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة	$2n$	n
٥- أهميته	نمو الجسم تعويض الخلايا التالفة	بقاء النوع تنوع صفات الكائنات الحية

وجه المقارنة	الخلايا أحادية المجموعة الكروموسومية	الخلايا ثنائية المجموعة الكروموسومية
١- نوع الخلية التي تتواجد فيها	جنسية	جسمية
٢- نوع الإنقسام الناتجة عنه	إختزالي	متساوي
٣- أمثلة للخلايا التي توجد فيها	المبيض- الخصية	الخلايا الجسمية

السؤال الثالث : ادرس الشكلين التاليين ثم أجب عن الأسئلة :



١- ما نوع الإنقسام في الشكل 1؟ وكم عدد مراحله؟

..... متساوي 1

٢- ما نوع الإنقسام في الشكل 2؟ وكم عدد مراحله؟

..... إختزالي - 2 2

٣- ما نوع الخلايا التي يحدث فيها الإنقسام 2؟

..... جنسية 3

٤- ما أهمية الإنقسام 2؟ بقاء النوع - تنوع صفات الكائنات الحية

رويتنا : تخريج شباب مؤمن واع متطور قادرا على تحمل المسؤولية وصنع المستقبل .

التاريخ: ٢٠١٩ \ ١ \ ١	الصف التاسع	الإنقسام الخلوي
الاسم /	4	القيمة التربوية : المراقبة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١- أي مما يلي من مهام الإنقسام غير المتساوي (الإختزالي) ؟

١- تكوين الأمشاج ب - التكاثر اللاجنسي ج - نمو الجسم د - تعويض الأنسجة التالفة

٢- أي الخلايا التالية يحدث فيها انقسام غير متساوي (منصف) ؟

١ - خلايا الكبد ب - خلايا الخصية ج - خلايا الجلد د - خلايا الدماغ

٣- ما نوع المجموعة الكروموسومية التي تنتمي إليها الخلايا الناتجة من الأنقسام الغير متساوي ؟

١ - أحادية ب - ثنائية ج - ثلاثية د - رباعية

السؤال الثاني : (عملية التكاثر الجنسي عملية معقدة تحتاج إلى أجهزة متخصصة من مكوناتها الخصية في الذكر و المبيض في الأنثى و المتك في أعضاء التذكير في النبات) في ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة التالية :

١- ما نوع الإنقسام الخلوي الذي يحدث في هذه الخلايا ؟

الإختزالي (منصف)

٢- ما نوع خلايا الخصية في الإنسان (جسدية أم جنسية) ؟

جنسية

٣- إذا علمت أن عدد الكروموسومات في نواة خلية المبيض 46 كروموسوم كم يكون عددها في الخلايا بعد الإنقسام ؟

23

٤- ما أهمية الإنقسام الإختزالي ؟

بقاء النوع - تنوع صفات الكائنات الحية

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية :

١- لماذا تحتوي خلايا الجنسية (الأمشاج) على نصف عدد الكروموسومات ؟

لكي تحافظ على العدد الثابت في نوع الكائن الحي

٢- ما المقصود بالبويضة المخصبة وكم يكون عدد الكروموسومات فيها بالنسبة للإنسان ؟

إنزماح الحيوان المنوي مع البويضة - 46

٣- لماذا يبقى عدد الكروموسومات ثابت في النوع الواحد ؟

لأنها تنتج من إنزماح خلية مذكورة بها نصف عدد الكروموسومات مع خلية أخرى بها

٤- كم عدد مراحل الإنقسام الإختزالي ؟

٤