

ورقة عمل التكاثر الخلوي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← أحياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:15:49 2026-06-12

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: مدرسة منارة الشارقة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة أحياء في الفصل الثالث

ورقة عمل عدم الانفصال

1

المراجعة النهائية للمقرر: الجهاز التناسلي الذكري

2

Unit 2: Cellular Reproduction and Meiosis Review

3

Coverage Of Biology

4

مراجعة هيكل الامتحان 2026م

5

**أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المتاحة:**

1. ما العامل الأساسي الذي يحد من حجم الخلية؟
(أ) عدد النواة (ب) نسبة مساحة السطح إلى الحجم (ج) سمك الغشاء البلازمي (د) عدد السيتوبلازم
2. أي مرحلة من دورة الخلية تتضمن تضاعف المادة الوراثية (DNA) ؟
G1 G2 S (أ) الانقسام المتساوي (ب) الانقسام المتساوي (ج) الانقسام المتساوي (د) الانقسام المتساوي
3. العملية التي ينقسم فيها سيتوبلازم الخلية لإنتاج خليتين جديدتين تسمى :
(أ) الانقسام المتساوي (ب) الانقسام المتساوي (ج) الانقسام المتساوي (د) الانقسام المتساوي
4. ما التركيب الذي يربط الكروماتيدات الشقيقة معاً؟
(أ) المريكز (ب) القطعة المركزية (السنتروميير) (ج) الجهاز المغزلي (د) الغشاء النووي
5. في أي طور تصطف الكروموسومات على طول خط استواء الخلية؟
(أ) التمهيدي (ب) الاستوائي (ج) الانفصالي (د) النهائي
6. البروتينات التي تنظم دورة الخلية الطبيعية تسمى :
(أ) الأنزيمات (ب) الهرمونات (ج) السايكليينات (د) الكروماتين
7. يسمى النمو غير المنظم للخلايا وفشل نظام نقاط الفحص بـ :
(أ) التجدد (ب) السرطان (ج) موت الخلية (د) التمايز
8. الخلايا غير المتخصصة التي يمكن أن تنمو لتصبح خلايا متخصصة هي :
(أ) الخلايا السرطانية (ب) الخلايا الجذعية (ج) خلايا الدم (د) الخلايا العصبية
9. ما هي الطريقة التي تتكاثر بها الخلايا بدائية النواة؟
(أ) الانقسام المتساوي (ب) الانقسام المتساوي (ج) التبرعم (د) التجدد
10. تتكون الصفيحة الخلوية أثناء الانقسام السيتوبلازمي في :
(أ) الخلايا الحيوانية (ب) الخلايا البكتيرية (ج) الخلايا النباتية (د) الفيروسات

ثانياً: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

1. تشير مساحة سطح الخلية إلى المساحة التي يغطيها.
2. تنقسم دورة الخلية إلى ثلاث مراحل رئيسية هي: طور البيني، و ، والانقسام السيتوبلازمي.
3. خلال مرحلة من طور البيني، تقوم الخلية بالوظائف الخلوية الطبيعية وتستعد لتضاعف DNA.
4. تسمى المادة الوراثية المرتخية (المخففة) في نواة الخلية بـ..... .
5. يتكون الجهاز المغزلي من الأنابيب الدقيقة، و ، وألياف المغزل.
6. تسمى المواد التي تسبب السرطان بـ..... ..

7. هو موت الخلية المبرمج الذي يمنع ظهور نسيج شبكي بين أصابع اليدين.
8. توجد الخلايا الجذعية في كتلة الخلايا الناتجة بعد إخصاب الحيوان المنوي للبويضة.

ثالثاً: اكتب المصطلح العلمي الدل على العبارات التالية:

1. (.....) النسبة بين مساحة الغشاء البلازمي وحجم المحتويات الداخلية للخلية.
2. (.....) دورة نمو وانقسام الخلايا بشكل كامل.
3. (.....) المرحلة التي تقضي فيها الخلية معظم وقتها في النمو والقيام بالوظائف.
4. (.....) التراكيب التي تحتوي على المادة الوراثية وتنتقل من جيل إلى آخر.
5. (.....) المرحلة التي تنقسم فيها نواة الخلية ومادتها الوراثية.
6. (.....) خيوط من المادة الوراثية تظهر بوضوح في طور التمهيدي.
7. (.....) منطقة في الخلية الحيوانية يبدأ منها تكون خيوط المغزل (تظهر في الأقطاب).
8. (.....) بروتينات ترتبط مع إنزيم (CDK) للتحكم في بدء أنشطة دورة الخلية.
9. (.....) نقاط مراقبة تضمن دقة انقسام الخلية وسلامة DNA.
10. (.....) خلايا غير متخصصة توجد في أنسجة مختلفة من الجسم بعد الولادة.

رابعاً: أجب عما يلي باختصار:

1. علل: لماذا يفضل أن تكون الخلايا صغيرة الحجم بدلاً من كونها كبيرة؟

.....

2. قارن: ما الفرق الأساسي بين الانقسام السيتوبلازمي في الخلية النباتية والحيوانية؟

.....

3. اذكر: ما هي وظيفة البروتينات المحركة داخل الخلية؟

.....

4. وضح: ماذا يحدث إذا فشلت أنظمة نقاط الفحص في دورة الخلية؟

.....

5. استنتج: لماذا تعتبر الأبحاث حول الخلايا الجذعية الجنينية مثير جدل أخلاقي؟

.....