المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الابتدائية و المتوسطة الثالثة بالطائف

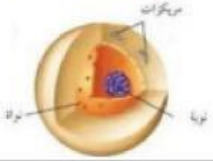
اسم الطالب / ـة : .....

تدريبات لاتقان كافة نواتج التعلم في مادة العلوم _ الصف 3/م

المجال الفرعي: علوم الحياة (التركيب و الوظيفة في المخلوقات الحية)

ناتج التعلم: وصف الأحداث الرئيسة لمراحل دورة الخلية والمقارنة بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف .

المؤشر	يوضح المرحلتين الرئيستين لدورة الخلية (المرحلة البينية ومرحلة الانقسام الخلوي) ويشرح التغيرات والأحداث المصاحبة لهما . ويحدد زمنها . ويذكر أمثلة على ذلك .			
السؤال	عندما تتعرض خلايا جلدك للتلف نتيجة السقوط او حادث لا سمح الله فان خلايا الجلد تقوم بعملية .تسمى ..... لتعويض التالف			
	أ- الانقسام الخلوي	ب- الانقسام التعويضي	ج -]الانقسام البيني	د- الانقسام الانفصالي
المستوى الإدراكي: استدلال				

المؤشر	يبين أهمية الطور البيني . والانقسام الخلوي ويصف وضع الخلايا فيه . ويميز بينها وبين الخلايا النشطة .			
السؤال	يظهر الشكل المقابل الانقسام الخلوي لخلية حيوانية مرت بعدد من الاطوار في أي طور من هذه الاطوار يمثل الشكل المقابل : 			
	ا-الطور التمهيدي	ب- الطور الاستوائي	ج -الطور الانفصالي	د- الطور البيني
المستوى الإدراكي: معرفة				

المؤشر	يعرف الانقسام المتساوي. ويعدد أدواره المتتالية والتغيرات التي تحدث للخلية في كل دور منها.			
السؤال	تسمى عملية انقسام النواة الى نواتين متماثلتين وتكون النواة الجديدة مماثلة للنواه الأصلية :			
	ا-الانقسام المتساوي (غير المباشر)	ب- الانقسام المتساوي (المباشر)	ج -الانقسام المنصف (المباشر)	د- الانقسام المنصف (غير مباشر)
المستوى الإدراكي: معرفة				

المؤشر	يعرف الانقسام المنصف. ويصف أطواره. ويقارن مع الرسم بين ما يحدث في الطور الانفصالي الأول والطور الانفصالي الثاني في عمليات الانقسام . ويميز أشكالها المختلفة.			
السؤال	من خلال النظر الى النموذج الذي امامك في أي طور من اطوار الانقسام المنصف:			
	ا-الطور التمهيدي	ب- الطور الاستوائي	ج -الطور الانفصالي	د- الطور النهائي
المستوى الإدراكي: تطبيق				

المؤشر	يقارن بين الانقسام المتساوي والمنصف من حيث الأهمية والأطوار والنواتج . و أنواع الخلايا التي يحدث فيها الانقسام.			
السؤال	يحدث الانقسام المنصف في الخلايا :			
	ا- الجنسية والجسدية	ب- الجسدية	ج - الجنسية	د- العصبية
المستوى الإدراكي: معرفة				
السؤال	ا ذا كانت خلية الطماطم الثانية المجموعة الكروموسومية تحتوي على ٢٤ كروموسوما فان الخلية الجنسية فيها تحتوي على ؟			
	ا-١٢ كروموسوماً	ب- ٢٤ كروموسوماً	ج - ٦ كروموسوماً	د- ٢٤ كروموسوماً
المستوى الإدراكي: استدلال				

معلمة المادة : أ/ عائشة القحطاني

LIVEWORKSHEETS