

ПРИМЕРНА ТЕМА ПО БИОЛОГИЯ

ЗА КАНДИДАТСТУДЕНТСКИ ИЗПИТИ В
СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"



РОДИНА БЪЛГАРИЯ
Целогодишни, интензивни, летни курсове и частни уроци
за 10., 11. и 12. клас

Подготовка по БИОЛОГИЯ и ХИМИЯ

гр. София 1000
ул. Гурко 74, вх.1, ет. 1
02/ 9888 604, 0887 099 730
www.medicinata.com

**ПРИМЕРНА ТЕМА
(компонент 2)**

“Клетъчен жизнен цикъл. Клетъчно делене – митоза и мейоза (същност, фази, биологично значение).”

РАЗДЕЛ ОТ ПРЕДСТАВЕНАТА ТЕМА	ОЦЕНКА В ТОЧКИ
Увод	0.05
I. Клетъчен жизнен цикъл - същност	0.2
II. Значение на клетъчното делене за: - размножаване на организмите - нарастване на многоклетъчните организми - възстановяване на остарели и увредени клетки (регенерация)	0.1
III. Делене на еукариотна клетка	3.6
A) Амитоза (0.2 т.) 1. Същност и механизъм на разделяне 2. Особености на деленето: ядрото е в интерфазно състояние неравномерно разделяне на генетичния материал	
Б) Митоза (1.6 т.) 1. Същност (0.1 т.) 2. Описание на събитията през отделните фази: (1.4 т.) профаза, метафаза, анафаза, телофаза, цитокинеза – при растителни и животински клетки 3. Биологичен смисъл на митозата (0.1 т.)	
В) Мейоза (мейотично делене) (1.8 т.) 1. Принципно различие между митоза и мейоза (0.1 т.) 2. Описание на събитията през отделните етапи и фази: (1.5 т.) първо делене на мейозата (M1): - профаза I (конюгация и кросинговър), метафаза I, анафаза I, телофаза I интерфаза (интеркинеза) без S период второ делене на мейозата (M2) – сходно с митозата: - профаза II, метафаза II, анафаза II, телофаза II 3. Биологично значение на мейозата (0.1 т.) редукция на броя на хромозомите наполовина	

рекомбинация на наследствения материал

- при кросинговъра

- при случайното разпределение на хромозомите през метафаза

4. Място на мейозата през гаметогенезата при животните (0.1 т.)

Заключение

0.05