

## 27.04

### **Тема: Ріст і розвиток клітин та чинники, що на нього впливають.**

Опрацювати §57, виконати завдання:

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

1. Як називається ріст і розвиток клітин?  
А цитокінез    Б цитогенез    В цитоз    Г цитоліз
2. Що є основною умовою росту клітин?  
А переважання катаболічних процесів над анаболічними  
Б переважання анаболічних процесів над катаболічними  
В зрівноважене протікання ана- й катаболічних процесів  
Г відсутність катаболічних процесів і наявність лише анаболічних
3. Сукупність якісних змін в клітинах, що ведуть до появи відмінностей порівняно з попередніми стадіями - це...  
А ріст клітин    Б розвиток клітин  
В репродукція клітин    Г саморегуляція клітин
4. Як називаються клітини, які можуть диференціюватися в будь-який тип клітин багатоклітинного організму?  
А тотипотентні    Б плюрипотентні  
В уніпотентні    Г мультипотентні
5. Назвіть стовбурові клітини, що розташовані в сім'яних каналцях й дають початок сперматозоонам людини.  
А овогонії    Б гемоцитобласти  
В сперматогонії    Г мезенхімальні стовбурові
6. Де розташовані стовбурові клітини дорослого організму, що дають початок клітинам крові?  
А в печінці    Б в нирках  
В у кістковому мозку    Г у легенях
7. Як називається сукупність процесів, що спрямовують розвиток клітин?  
А диференціація клітин    Б цитогенез  
В детермінація клітин    Г плазмоліз
8. Назвіть гіпотезу, що пояснює механізм розвитку та виникнення спеціалізованих клітин.  
А гіпотеза «світу РНК»    Б гіпотеза диференціальної активності генів  
В гіпотеза чистоти гамет    Г гіпотеза панспермії
9. З яким процесом пов'язана регуляція активності генів шляхом впливу на синтез іРНК?

А з трансляцією                      Б з процесингом РНК  
В з транскрипцією                      Г з реплікацією

Завдання на встановлення відповідності

10. Установіть відповідність між спеціалізованими клітинами та їх назвами.

1 Остеоцит	А Клітина крові
2 Хондроцит	Б Клітина кісткової тканини
3 Адипоцит	В Клітина хрящової тканини
4 Міоцит	Г Клітина жирової тканини
	Д Клітина непосмугованої тканини

### 30.04

**Тема: Старіння та смерть клітин.**

Опрацювати §58, скласти схематичний опорний конспект до теми.