**Контрольна робота з теми**

**«Ядро-система збереження , відтворення і реалізації інформації»10 клас**

**Варіант I**

**I рівень**

1.Укажіть клітини, які не мають ядер:

 а) тромбоцити; б) еритроцити; в) яйцеклітини.

2.Внутрішнє середовище ядра називають:

 а) рибосоми; б) ядерний матрикс; в) гранули.

3.Отвори в мембранах ядра називають:

 а) інфузорії; б) рибосоми; в) поросоми.

4.До складу каріоплазми входять включення:

 а)ядерця; б)хроматин; в)гранули; г)хроматиди.

5.Найбільші (розміром до 1 мм) ядра мають клітини:

 А)яйцеклітини риб; б)посмуговані мязи; в)еритроцити.

6.На поверхні зовнішньої ядерної мембрани розміщено:

 а)ядерний матрикс; б)поросоми; в)рибосоми.

**II рівень**

Дайте визначення термінам.

1.Поросома. 2.Рибосоми. 3.Ядерний матрикс. 4.Хроматин. 5.РНП-комплекс. 6.Репарація

**III рівень**

Виберіть вірні твердження.

1.Ядро контролює процеси життєдіяльності клітини.

2.Репарація-відновлення ДНК у разі пошкодження.

3.Транскрипція-це синтез і-РНК.

4.В ядрі синтезуються всі види РНК.

5.Поверхневий апарат ядра пропускає в цитоплазму тільки рибосоми.

6.Кількість пор на поверхні ядра незмінна.

**IV рівень**

Дайте відповіді на запитання.

1.Які компоненти ядра забезпечують виконання його функцій?

2.Доведіть,що поросоми регулюють транспорт речовин через пори.

3.Охарактеризуйте функції ядра.

**Контрольна робота з теми**

**«Ядро-система збереження,відтворення і реалізації інформації».10 клас**

**Варіант II**

**I рівень**

1.Визначте багатоядерні клітини:

 а)посмуговані мязи; б)фораменіфери; в)амеба.

2.Зовнішня ядерна мембрана сполучається з внутрішньою мембраною в певних

 місцях через отвори:

 а)рибосоми; б)поросоми; в)ядерні пори.

3.Ядерний матрикс складається:

 а)з ядерець; б)із хроматину; в)із гранул; г)із каріоплазми.

4.Назвіть стале співвідношення між обємами ядра і цитоплазми:

 а)ядерно-цитоплазматичне; б)гістони; в)еухроматин.

5.Назвіть одне з двох ядер,яке регулює синтез білка в інфузорії:

 а)генеративне; б)вегетативне; в)нуклеосоми.

6.Попередниками субодиниць хромосом є такі включення ядерного соку:

 а)хроматин; б)гранули; в)ядерця; г)каріоплазма.

**II рівень**

Дайте визначення термінам.

1.Поверхневий апарат ядра. 2.Ядерна пора. 3.Ядерце. 4.Каріоплазма.

5.Ядерна пластинка. 6.Нуклеоїд.

**III рівень**

Виберіть вірні твердження.

1.До складу ядра входять:поверхневий апарат,каріоплазма,гіалоплазма,комплекс

 Гольджи.

2.Ядерна оболонка пропускає до хромосом речовини,які можуть їх зруйнувати.

3.Спадкова інформація здатна змінюватися.

4.Рибосоми в ядрі утворюються з р-РНК і білків цитоплазми.

5.Між ядром і цитоплазмою обміну речовин не відбувається.

6.Нуклеїнові кислоти розташовані в ядрі впорядковано.

**IV рівень**

Дайте відповіді на запитання.

1.Чому поява ядра в процесі еволюції є прогресивним явищем?

2.Охарактеризуйте механізм утворення ядерця.

3.Чим визначається провідна роль ядра в забезпеченні спадковості й мінливості?