

Контрольна робота за II семестр (10 клас)

1 варіант

- Рівень організації найпростіших тварин (амеби, евглени, інфузорії):
А) молекулярний Б) клітинний В) організменний Г) популяційно-видовий
- Термін «клітина» вперше запропонував у 1665 році:
А) Р.Гук Б) Т.Шванн В) Р.Вірхов Г) К.Бер
- Виберіть одноклітинний організм:
А) вольвокс Б) інфузорія В) евдорія Г) ламінарія
- Основні положення клітинної теорії сформулював у 1839 році:
А) Р.Гук Б) Т.Шванн В) Р.Вірхов Г) К.Бер
- До складу клітинної стінки рослин входять:
А) хітин Б) целюлоза В) крохмаль Г) мурен
- Клітинна стінка відсутня клітин:
А) бактерій Б) рослин В) грибів Г) тварин
- Мітохондрії називають енергетичними станціями клітин, тому що вони:
А) синтезують білки Б) синтезують вуглеводи В) синтезують АТФ Г) розщеплюють АТФ
- Забарвлення осіннього листя, пелюсток квітів, коренеплодів, стиглих плодів визначають:
А) хлоропласти Б) хромопласти В) лейкопласти Г) олеопласти
- Фотосинтез відбувається в:
А) хлоропластах Б) хромопластах В) лейкопластах Г) амілопластах
- Хромосомний набір ядра називають:
А) нуклеоїдом Б) каріотипом В) генотипом Г) фенотипом
- Статеві клітини еукаріотів утворюються за допомогою:
А) мітотичного поділу Б) мейотичного поділу В) брунькування Г) множинного поділу
- В інтерфазі відбувається:
А) подвоєння молекули ДНК Б) утворення веретена поділу В) деконденсація хромосом
- Трансляція припиняється на триплетах:
А) УАГ УГА ГАУ Б) УАА ГУА УГА В) УГА УАА УАГ Г) ГАА ГУА УГА
- Приведіть у відповідність:

1. Одномембранні	А) псевдоподії, джгутики, війки
2. Двомембранні	Б) ЕПС, комплекс Гольджі, лізосоми
3. Немембранні	В) мітохондрії, пластиди
4. Органели руху	Г) рибосоми, клітинний центр
- Охарактеризуйте епітеліальну та нервову тканини тварин.

Контрольна робота за II семестр (10 клас)

2 варіант

- Клітинна стінка відсутня клітин:
А) бактерій Б) рослин В) грибів Г) тварин
- Кожна амінокислота кодується послідовністю з нуклеотидів:
А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 6
- При потрапленні вірусу в клітину в ній синтезується:
А) антитіла Б) гормони В) інтерферони Г) вітаміни

4. Сіркобактерії, залізобактерії, нітрифікуючі бактерії належать за типом живлення до:
А) фотоавтотрофів Б) хемоавтотрофів В) фотогетеротрофів Г) хемогетеротрофів
5. Фотосинтез відбувається в:
А) хлоропластах Б) хромопластах В) лейкопластах Г) амілопластах
6. У людини цілком гомологічні хромосоми містить каріотиби:
А) чоловіка Б) жінки В) чоловіка і жінки Г) ембріона
7. Клітини прокаріотів діляться за допомогою:
А) бінарного поділу Б) шизогонії В) мітозу Г) мейозу
8. До ДНК-вмісних вірусів належать віруси:
А) гепатиту А, грипу Б) віспи, герпесу В) сказу, поліомієліту Г) енцефаліту, СНУДу
9. Мітохондрії називають енергетичними станціями клітин, тому що вони:
А) синтезують білки Б) синтезують вуглеводи В) синтезують АТФ Г) розщеплюють АТФ
10. Термін «клітина» вперше запропонував у 1665 році:
А) К.Бер Б) Т.Шванн В) Р.Вірхов Г) Р. Гук
11. Комплементарною є пара азотистих основ:
А) А = Г Б) Г = Т В) Т = Ц Г) А = Т
12. Довжина одного нуклеотида становить:
А) 0,34 нм Б) 2 нм В) 3,4 нм Г) 34 нм
13. ДНК від РНК відрізняється за таким типом азотистих основ як:
А) аденін Б) гуанін В) урацил Г) тимін
14. Приведіть у відповідність компоненти клітини з їх характеристикою:
1. Цитоплазма А) основа цитоплазми
2. Гіалоплазми Б) непостійні клітинні структури
3. Органели В) внутрішнє середовище клітини
4. Включення Г) непостійні структури клітини
15. Дайте порівняльну характеристику мітозу та мейозу.

Контрольна робота за II семестр (10 клас)

3 варіант

1. Фотосинтез відбувається в:
А) хлоропластах Б) хромопластах В) лейкопластах Г) амілопластах
2. У людини цілком гомологічні хромосоми містить каріотиби:
А) чоловіка Б) жінки В) чоловіка і жінки Г) ембріона
3. Трансляція припиняється на триплетах:
А) УАГ УГА ГАУ Б) УАА ГУА УГА В) УГА УАА УАГ Г) ГАА ГУА УГА
4. Виберіть одноклітинний організм:
А) вольвокс Б) інфузорія В) евдорія Г) ламінарія
5. Основні положення клітинної теорії сформулював у 1839 році:
А) Р.Гук Б) Т.Шванн В) Р.Вірхов Г) К.Бер
6. ДНК від РНК відрізняється за таким типом азотистих основ як:
А) аденін Б) гуанін В) урацил Г) тимін
7. Укажіть групу органел, що належать до одно мембранних:
А) рибосоми, пластиди, вакуолі Б) комплекс Гольджі, мітохондрії, лізосоми
В) вакуолі, комплекс Гольджі, лізосоми Г) лізосоми, пластиди, мітохондрії

8. Клітини еукаріотів відрізняються від клітин прокаріотів:
А) відсутністю ядра Б) наявністю нуклеоїда В) відсутністю органел Г) наявністю ядра
9. Укажіть, який набір хромосом у дочірніх клітин буде після мітозу, якщо материнські клітини мали 8 хромосом:
А) 4 Б) 8 В) 16 Г) 32
10. Статеві клітини еукаріотів утворюються за допомогою:
А) мітотичного поділу Б) мейотичного поділу В) брунькування Г) множинного поділу
11. В інтерфазі відбувається:
А) подвоєння молекули ДНК Б) утворення веретена поділу В) деконденсація хромосом
12. Обмін ділянками гомологічних хромосом називається:
А) кон'югація Б) кросинговер В) реплікацією Г) редукцією
13. Період існування клітини від одного поділу до іншого – це
А) клітинний цикл Б) поділ клітин В) інтерфаза Г) цитокінез
14. Приведіть у відповідність хвороб та їх збудників:
1. Вірусні хвороби А) чума, туберкульоз, холера
2. Бактеріальні хвороби Б) молочниця, пліснявка
3. Грибкові хвороби В) сказ, герпес, кір, гепатит
4. Пріонні хвороби Г) губчаста енцефалопатія, хвороба Куру
15. У чому полягають особливості вірусів. Замалюйте будову бактеріофага.

Контрольна робота за II семестр (10 клас)

4 варіант

1. Клітини прокаріотів діляться за допомогою:
А) бінарного поділу Б) шизогонії В) мітозу Г) мейозу
2. До ДНК-вмісних вірусів належать віруси:
А) гепатиту А, грипу Б) віспи, герпесу В) сказу, поліомієліту Г) енцефаліту, СНУДу
3. Мітохондрії називають енергетичними станціями клітин, тому що вони:
А) синтезують білки Б) синтезують вуглеводи В) синтезують АТФ Г) розщеплюють АТФ
4. Термін «клітина» вперше запропонував у 1665 році:
А) К.Бер Б) Т.Шванн В) Р.Вірхов Г) Р. Гук
5. Комплементарною є пара азотистих основ:
А) А = Г Б) Г = Т В) Т = Ц Г) А = Т
6. Довжина одного нуклеотида становить:
А) 0,34 нм Б) 2 нм В) 3,4 нм Г) 34 нм
7. Обмін ділянками гомологічних хромосом називається:
А) кон'югація Б) кросинговер В) реплікацією Г) редукцією
8. Період існування клітини від одного поділу до іншого – це
А) клітинний цикл Б) поділ клітин В) інтерфаза Г) цитокінез
9. Трансляція припиняється на триплетах:
А) УАГ УГА ГАУ Б) УАА ГУА УГА В) УГА УАА УАГ Г) ГАА ГУА УГА
10. Забарвлення осіннього листя, пелюсток квітів, коренеплодів, стиглих плодів визначають:
А) хлоропласти Б) хромопласти В) лейкопласти Г) олеопласти
11. ДНК від РНК відрізняється за таким типом азотистих основ як:
А) аденін Б) тимін В) урацил Г) гуанін
12. Властивість генетичного коду, за якої кожний триплет кодує лише одну амінокислоту:
А) триплетність Б) специфічність В) вродженість Г) універсальність

13. Виберіть колоніальний організм:
А) вольвокс Б) інфузорія В) евдоріна Г) ламінарія
14. Приведіть у відповідність хімічні сполуки і над мембранні структури:
- | | |
|------------------|--------------------------------|
| 1. Хітин | А) клітинна стінка прокариотів |
| 2. Целюлоза | Б) клітинна стінка рослин |
| 3. Муреїн | В) клітинна стінка грибів |
| 4. Глікопротеїди | Г) глікокалікс |
15. Що таке генетичний код? Запишіть та коротко охарактеризуйте 9 властивостей генетичного коду.