

15. Біологічні макромолекули вважаються органічними, тому що містять
- | | | | | | |
|----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А Оксиген і Гідроген | Б Карбон | А | Б | В | Г |
| В нуклеїнові кислоти | Г амінокислоти | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
16. Реакції конденсації приводять до утворення
- | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А мономерів | Б полімерів | А | Б | В | Г |
| В води і полімерів | Г жодного із вказаних | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
17. Яка з наведених реакцій відбувається під час розщеплення полімерів?
- | | | | | | |
|----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А гідроліз | Б конденсація | А | Б | В | Г |
| В дегідратація | Г ковалентний зв'язок | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
18. Вкажіть хімічні елементи, які складають основу вуглеводів.
- | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А Фосфор, Нітроген, Карбон | Б Оксиген, Гідроген, Карбон | А | Б | В | Г |
| В Нітроген, Оксиген, Гідроген | Г Фосфор, Купрум, Карбон | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
19. Що з наведеного є вуглеводом?
- | | | | | | |
|----------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А інсулін | Б холестерин | А | Б | В | Г |
| В тригліцериди | Г рибоза | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
20. Вкажіть, із залишків яких моносахаридів складається сахароза.
- | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А глюкози й галактози | Б глюкози й рибози | А | Б | В | Г |
| В фруктози й галактози | Г глюкози та фруктози | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
21. Глікоген — це
- | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А тваринний жир | Б тваринний полісахарид | А | Б | В | Г |
| В тваринний білок | Г компонент клітинної стінки рослин | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
22. Клітинні стінки рослин містять багато
- | | | | | | |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А крохмалю | Б глікогену | А | Б | В | Г |
| В целюлози | Г лактози | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
23. Вкажіть назву полісахариду, який синтезується в людському організмі.
- | | | | | | |
|------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А глікоген | Б геміцелюлоза | А | Б | В | Г |
| В інсулін | Г крохмаль | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
24. Вкажіть функцію простих вуглеводів у клітині.
- | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А зберігання спадкової інформації | Б участь у біосинтезі білка | А | Б | В | Г |
| В каталітична | Г енергетична | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
25. Складовими компонентами ліпідів є
- | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А моносахариди й альдегіди | Б нуклеотиди і спирти | А | Б | В | Г |
| В нуклеїнові кислоти | Г жирні кислоти і спирти | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
26. Укажіть групу речовин, що належать до ліпідів.
- | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А фосфоліпіди, глікоген, холестерин | Б крохмаль, холестерин, фосфоліпіди | А | Б | В | Г |
| В фосфоліпіди, глікоген, жири | Г фосфоліпіди, жири, стероїди | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
27. Який із наведених нижче компонентів містить фосфоліпід?
- | | | | | | |
|--|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| I. Жирні кислоти; II. Фосфат; III. Сульфат; IV. Гліцерин | В II та IV | А | Б | В | Г |
| А I та IV | Г I, III та IV | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Б I, II та IV | | | | | |
28. Гідрофобні й гідрофільні властивості фосфоліпідів лежать в основі
- | | | | | | |
|---|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А взаємодії молекул ліпідів з вуглеводами | Б здійснення ними енергетичної функції | А | Б | В | Г |
| В їх участі в утворенні плазматичної мембрани | Г їх регуляторної функції | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
29. Холестерин є невід'ємною частиною плазматичних мембран. З огляду на його структуру, де міститься в мембрані?
- | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А на позаклітинній поверхні | Б вбудований в головки фосфоліпідів | А | Б | В | Г |
| В всередині хвостового двочару | Г прикріплений до внутрішньоклітинної поверхні | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

