

НМТ 2025



ПРОБНИЙ НМТ

БЕЗКОШТОВНО

БІОЛОГІЯ

ПРЕДМЕТ НА ВИБІР

НМТ
2025

СКЛАДНИКИ

БІОЛОГІЯ
ПРЕДМЕТ НА ВИБІР

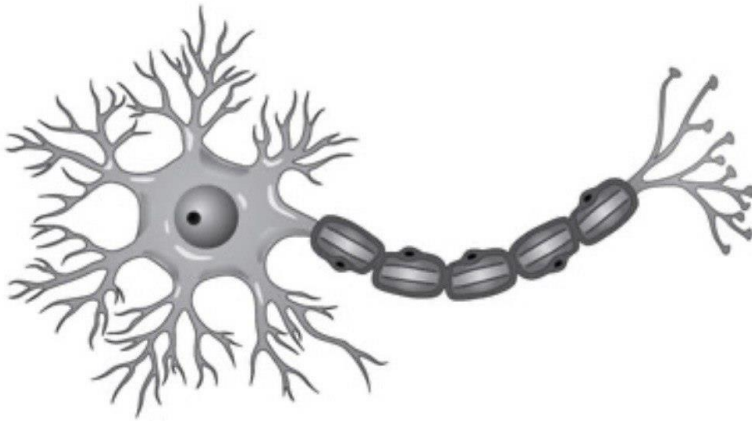
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ **30**

ЗАВДАННЯ	24 з вибором однієї правильної відповіді	4 на встановлення відповідності ("логічні пари")	2 з вибором 3-х відповідей із 3-х груп запропонованих варіантів	Зміст завдань з біології буде відповідати чинній програмі ЗНО з біології 
	0 або 1 бал	0, 1, 2, 3 або 4 бали	0, 1, 2 або 3 бали	

МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ
ТЕСТОВИХ БАЛІВ

46

1. До якого рівня організації життя належить об'єкт, зображений на рисунку?



- а. молекулярного
- б. клітинного
- в. організмowego
- г. екосистемного

2. До якої групи належать біологічно активні речовини: тіамін, рибофлавін, піридоксин?

- а. амінокислоти
- б. гормони щитоподібної залози
- в. вітаміни
- г. нейромедіатори

3. Уявіть, що на одяг потрапила крапля олії. Розчин якої речовини можна використати для її виведення?

- а. йоду
- б. цукру
- в. бензолу
- г. оцтової кислоти

4. Ферменти виконують функцію

- а. окисників мінеральних речовин

- б. субстрату реакцій обміну
- в. каталізаторів біохімічних реакцій
- г. джерела води

5. Відмінність нуклеотидів ДНК від нуклеотидів РНК полягає у

- а. відсутності дезоксирибози й урацилу
- б. наявності рибози й тиміну
- в. відсутності фосфату й аденіну
- г. наявності дезоксирибози й тиміну

6. Обчисліть і вкажіть відсоток тимідилових нуклеотидів у ділянці молекули ДНК, якщо гуанілові нуклеотиди становлять 42 відсотки від загальної кількості.

- а. 84
- б. 42
- в. 16
- г. 8

7. Модифікаційна мінливість пов'язана зі зміною

- а. фенотипу
- б. каріотипу
- в. генофонду популяції
- г. генотипу

8. У статті про лауреатів Нобелівської премії 2012 року йдеться: *«Професор Оксфордського університету Джон Гердон унаслідок численних дослідів з видалення (X) з яйцеклітин жаб і перенесення в них (X) з уже спеціалізованих клітин продемонстрував розвиток яйцеклітин з чужим (X) до пізньої стадії, аж до перетворення пуголовків на дорослих тварин. У такий спосіб ученим зроблено ще один крок з вивчення клонування тварин».*

Укажіть, що позначено в тексті символом X.

- а. комплекс Гольджі

- б. сперматозоїд
- в. глікокалікс
- г. ядро

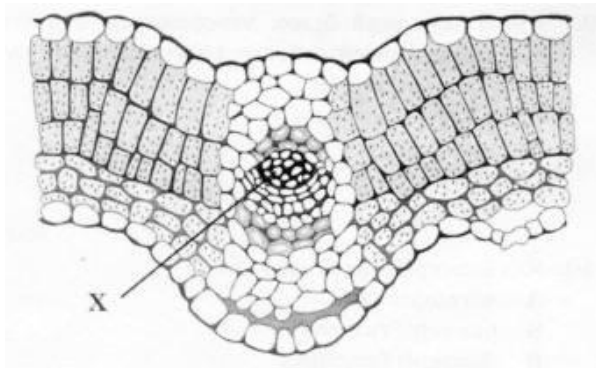
9. Який вірус порушує роботу імунної системи людини?

- а. поліомієліту
- б. ВІЛ
- в. віспи
- г. грипу

10. Існує кілька способів взаємодії прокаріотів з іншими організмами. Як називається спосіб взаємодії організму з хвороботворними бактеріями?

- а. паразитизм
- б. мутуалізм
- в. квартирантство
- г. нахлібництво

11. На рисунку зображено поперечний розріз листка. Яка функція структури, позначеної буквою X?



- а. газообмін
- б. транспірація
- в. фотосинтез
- г. транспорт речовин

12. Про представників якого відділу царства Рослини йдеться: «*Мають сильно розгалужене кореневище. Вертикальні пагони в деяких видів спеціалізовані на*

безколірні спороносні й зелені вегетативні. Листки в усіх видів розміщені кільцево й редуковані до бурих чи жовтуватих лусок. Функцію фотосинтезу виконує зелене стебло»?

- а. Папоротеподібні
- б. Мохоподібні
- в. Плауноподібні
- г. Хвощеподібні

13. Який тип вегетативного розмноження характерний для коралових поліпів?

- а. фрагментація
- б. брунькування
- в. невпорядкований поділ
- г. упорядкований поділ

14. Укажіть тварину, крила якої утворені складками хітинової кутикули.

- а. сова сіра
- б. вечірниця руда
- в. коник зелений
- г. дрізд чорний

15. Кісткові риби можуть змінювати глибину занурення за допомогою

- а. зябрових тичинок
- б. плавального міхура
- в. спинного плавця
- г. бічної лінії

16. Представники якого ряду ссавців мають слабодиференційовані зуби та невеликі півкулі переднього мозку без звивин, ведуть переважно нічний спосіб життя?

- а. Рукокрилі
- б. Гризуни

- в. Зайцеподібні
- г. Комахоїдні

17. Між клітинами якої тканини людського організму зникають плазматичні мембрани?

- а. сполучної
- б. м'язової
- в. нервової
- г. епітеліальної

18. Які гормони виробляються мозковим шаром наднирників?

- а. кортикостероїди
- б. адреналін і норадреналін
- в. вазопресин та окситоцин
- г. інсулін і глюкагон

19. Рух крові в одному напрямку судинами кровоносної системи людини забезпечується

- а. прямоходінням
- б. клапанами серця
- в. скороченням м'язів аорти
- г. малим колом кровообігу

20. У носовій порожнині людини повітря

- а. насичується вуглекислим газом
- б. насичується киснем
- в. знезаражується
- г. зневоднюється

21. При нестачі вітаміну В1 розвивається

- а. бері-бері

- б. цинга
- в. рахіт
- г. куряча сліпота

22. Волосяні сумки розташовані в

- а. епідермісі
- б. підшкірній клітковині
- в. дермі
- г. усіх шарах шкіри

23. Яйцеклітина, на відміну від сперматозоїда

- а. має кулясту форму
- б. містить гаплоїдний набір хромосом
- в. рухається за допомогою джгутика
- г. менша за розміром

24. У середині ХІХ ст. на одній із ферм в Австралії випустили на волю 12 пар кроликів, завезених із Європи. За 40 років популяція кроликів розрослась до кількох сот мільйонів особин, які знищили кормову базу місцевих травоядних.

Яку властивість біогеоценозу порушено?

- а. самовідтворення
- б. цілісність
- в. стійкість
- г. саморегуляцію

25. Установіть відповідність між відділом рослин (1-4) та представником (А-Д), який до нього належить.

- 1. Червоні водорості
- 2. Плауноподібні
- 3. Голонасінні
- 4. Покритонасінні

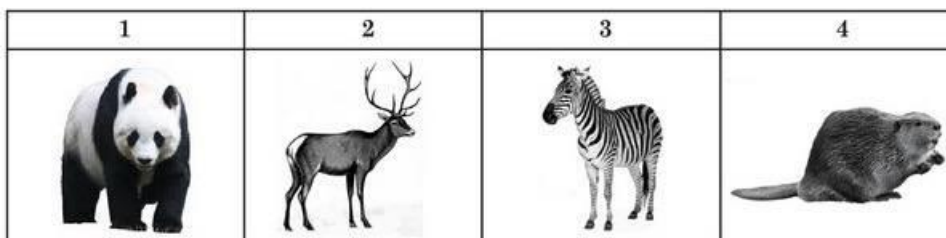
- а. Баранець звичайний
- б. Гінкго дволопатеве
- в. Сальвінія плаваюча
- г. Редька дика
- д. Порфіра

26. Установіть відповідність між зображенням квітки (1-4) та родиною (А-Д), для якої воно характерна.



- а. Капустяні
- б. Пасльонові
- в. Айстрові
- г. Розові
- д. Лілійні

27. Установіть відповідність між зображенням тварини (1-4) та рядом (А-Д), до якого вона належить.



- а. Парнокопитні
- б. Китоподібні
- в. Хижі
- г. Непарнокопитні
- д. Гризуни

28. Установіть відповідність між фізіологічним процесом (1-4) та органом (А-Д), у якому він відбувається.

1. потовиділення
2. травлення
3. овуляція
4. реабсорбція

- а. нирка
- б. кишечник
- в. трахея
- г. яєчник
- д. шкіра

29. Які ознаки характеризують рослини родини Злакові?

Квітки:

1. дрібні, зібрані в суцвіття кошик
2. дрібні, зібрані в суцвіття складний колос, волоть, початок
3. великі й середнього розміру, яскраві, поодинокі або зібрані в суцвіття зонтик, щиток чи китицю

Плоди:

1. горішок
2. сім'янка
3. зернівка

Жилкування листків зазвичай:

1. сітчасте
2. дугове
3. паралельне

30. Укажіть ознаки та представника класу Плазуни.

Покрив:

1. гола шкіра, укрита слизом

2. суха шкіра, укрита роговими лусками
3. суха шкіра, укрита волоссям

Кількість кіл кровообігу:

1. одне
2. два
3. три

Представник:

1. Саламандра плямиста
2. Вуж звичайний
3. Тритон гребінчастий

Відповіді

1	Б
2	В
3	В
4	В
5	Г
6	Г
7	А
8	Г
9	Б
10	А
11	Г
12	Г
13	Б
14	В
15	Б
16	Г
17	Б
18	Б
19	Б
20	В
21	А

22	В
23	А
24	Г
25	1-Д 2-А 3-Б 4-Г
26	1-Д 2-Г 3-Б 4-В
27	1-В 2-А 3-Г 4-Д
28	1-Д 2-Б 3-Г 4-А
29	2 3 3
30	2 2 2