

ПУТІВНИК

НМТ

2023



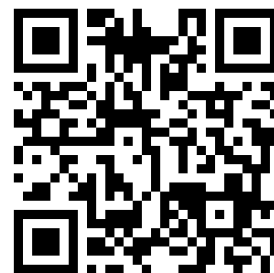
HMT

2023

ПІД ЧАС ТЕСТУВАННЯ

ЗВІДКИ ВИ ДІЗНАЄТЕСЯ ПРО МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ НМТ?

Не пізніше ніж за **десять календарних днів** до початку проведення основних сесій НМТ у вашому персональному кабінеті з'явиться запрошення з інформацією про дату, час (за київським часом), місце проведення тестування.



<https://bit.ly/3GvygOL>

!!!! Запрошення не надсилатимуть на електронну скриньку.

ПРО ЩО ВАРТО ПОДБАТИ НАПЕРЕДОДНІ НМТ?

- ✓ Переконайтеся, що у вас є Сертифікат і паспорт.
- ✓ Прокладіть оптимальний маршрут доїзду до ТЕЦ.
- ✓ **Візьміть із собою:**
 - Сертифікат;
 - паспорт або інший документ, що посвідчує вашу особу;
 - запрошення;
 - пляшечку з питною водою без етикетки.

Своєчасно прибудьте до ТЕЦ: допуск до нього припиниться за 10 хвилин до початку тестування.

При вході до ТЕЦ пред'явіть:

- Сертифікат;
- паспорт або інший документ, що посвідчує вашу особу.

Увага! Якщо ви запізнитесь або при вході до ТЕЦ не пред'явите документа, що посвідчує особу, — вас не допустять до участі.

ПРО ЩО ВАРТО ПАМ'ЯТАТИ ПІД ЧАС ПРОХОДЖЕННЯ НМТ?

- Уважно прослухайте промову інструктора.
- Якщо потрібна допомога / роз'яснення щодо функцій тестувальника – звертайтеся до інструктора.
- Дотримуйтеся вказівок персоналу ТЕЦ.

НМТ 2023

ЯК КОРИСТУВАТИСЯ ОНЛАЙН-ТЕСТУВАЛЬНИКОМ І ПРО ЩО ПАМ'ЯТАТИ?

ПЕРЕГЛЯНЬТЕ ІНСТРУКТИВНЕ ВІДЕО



<https://bit.ly/3mi6xKJ>



В аудиторії ТЕЦ для кожного учасника буде обладнано індивідуальне робоче місце з комп'ютером, під'єднаним до мережі Інтернет і налаштованим для тестування. На комп'ютері буде відкрита стартова сторінка сервісу, у якому ви проходите тест.

Старший інструктор в аудиторії видасть вам індивідуальну картку учасника тестування, на якій будуть зазначені ваші логін і пароль. Уважно введіть логін і пароль. Натисніть на червону кнопку «Увійти».

Ви потрапите на персональну сторінку. У правому верхньому куті будуть зазначені ваші прізвище, ім'я, по батькові (за наявності).

Перевірте правильність їх написання. Якщо помітите помилку – повідомте про це інструктора.

Натиснувши на кнопку «Перейти до тесту», ви потрапите на головну сторінку. Тут зазначено дату і час початку тестування. На головній сторінці ви також побачите три вкладки: «Іспит», «Довідкові матеріали» та «Інструкція».

Іспит

Довідкові матеріали

Інструкція

ДЛЯ РОБОТИ З ВІДПОВІДНОЮ ВКЛАДКОЮ НАТИСНІТЬ НА ЇЇ НАЗВУ.



Іспит Довідкові матеріали Інструкція

HMT, 06.07.2022 року, час початку: 10:00

Цей іспит завершується 9 годин 6 лип 2022 р. 21:00 EEST.
Після цієї дати іспит буде архівовано.

▼ HMT_демонстрація

HMT_демо
○ Тест з обмеженням часом до 6 лип 2022 р. 16:00 EEST

ДОВІДКОВІ МАТЕРІАЛИ										
Таблиця квадратів від 10 до 99										
Ділителі	Одиниці									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
АЛГЕБРА І ПОЧАТКІ АНАЛІЗУ										
Формули скороченого множення						Квадратні рівняння				
$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$						$ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$				
$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$						$D = b^2 - 4ac$ — дискримінант				
$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$						$x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a}, x_2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a}$, якщо $D \geq 0$				
Модуль числа						$x_1 = x_2 = \frac{-b}{2a}$, якщо $D = 0$				
$ a = a $, якщо $a \geq 0$, $ -a = a$, якщо $a < 0$						$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2)$				
Степені						Логарифми				
$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ для $a \in \mathbb{R}, m, n \in \mathbb{N}, n \geq 2$						$a > 0, a \neq 1, b > 0, c > 0$				
$a^n = \frac{1}{a^{-n}}$ для $a \neq 0, n \in \mathbb{N}$						$a^{b \cdot c} = (a^b)^c = a^{b \cdot c}$				
$a^m = \sqrt[m]{a^m}, a > 0, m \in \mathbb{Z}, n \in \mathbb{N}, n \geq 2$						$\log_a(b \cdot c) = \log_a b + \log_a c$				
$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$						$\log_a b = \log_a b - \log_a c$				
$(ab)^n = a^n \cdot b^n$						$\log_a b = \frac{1}{\log_b a}$				
$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$										
Арифметична прогресія						Геометрична прогресія				
$a_n = a_1 + d(n - 1), S_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}, n \in \mathbb{N}$						$b_n = b_1 \cdot q^{n-1}, S_n = \frac{b_1(q^n - 1)}{q - 1}, (q \neq 1)$				

НАЦІОНАЛЬНИЙ МУЛЬТИПРЕДМЕТНИЙ ТЕСТ

Тест складатиметься з трьох блоків – «Українська мова», «Математика», «Історія України». Кожен блок міститиме по 20 завдань різних форм.

На виконання завдань тесту відведено 120 хвилин.

Слідкувати за часом Вам допоможе таймер, який показуватиме, скільки ще лишилося до завершення роботи над тестом. Таймер з'явиться в правому верхньому куті екрана відразу після натискання Вами кнопки «Розпочати роботу над тестом».

Розпочати роботу над тестом Ви можете з будь-якого блоку, самостійно узгодивши час виконання завдань між кожним із них. Повернутися до виконання завдань окремого блоку й надати та/або зберегти відповідь можна протягом усього часу, відведеного на тестування.

Інструкція щодо роботи із завданнями

- Правила виконання зазначено перед завданнями кожної нової форми.
- За неможливості використовуйте як чернетку аркуш паперу, наданий Вам зред початком тестування.
- Під час виконання завдань з математики можете скористатися довідковими матеріалами, що є у вкладці «Довідкові матеріали».
- Відповідайте лише після того, як Ви уважно прочитали та зрозуміли питання.
- Для зарахування наданої Вами відповіді на завдання обов'язково натисніть кнопку «Зберегти відповідь».

Довідкові матеріали – це формули й таблиці, які знадобляться учасникам під час виконання завдань з математики, фізики, хімії.

Інструкція містить інформацію щодо роботи із сервісом і процедури проходження тесту.

На вашому столі також лежатиме аркуш паперу для чернетки. Якщо цього аркуша буде замало, попросіть в інструктора ще один.

ПОЧАТОК РОБОТИ

Коли старший інструктор оголосить початок тестування, послідовно натисніть

» **«Перейти до тесту»** » **«Розпочати тест»** » **«Розпочати роботу над тестом»**

*З цього моменту починається відлік часу.
Ви матимете 180 хвилин на виконання всіх завдань.*



Стежити за тим, скільки часу залишилося до кінця тестування, ви зможете на таймері в правому верхньому куті екрана. Його можна буде як приховати, натиснувши на кнопку із зображенням перекресленого ока, так і знову відкрити, натиснувши на клавішу Esc на клавіатурі.

Під час виконання завдань ви матимете можливість розгорнути текст тесту на весь екран. Для цього достатньо буде натиснути на іконку із зображенням стрілок («Розгорнути»). Регулювати розмір зображення можна ще й за допомогою комбінації клавіш Cntrl і + або – на клавіатурі. Також можна утримувати клавішу Cntrl і прокрутити коліщатко мишки до себе чи від себе.

Зверніть увагу, що розподіляти час на виконання завдань з української мови, математики й предмета на вибір треба самостійно. Пам'ятайте, що на весь тест у вас буде 180 хвилин.

Назви навчальних предметів зазначені над завданнями.

Ви зможете починати роботу з будь-якого блоку і працювати над завданнями в будь-якій послідовності.

Уважно читайте правила виконання кожного завдання, текст самого завдання й варіанти відповіді. Відповідайте лише після того, як зрозуміли завдання. За потреби користуйтеся аркушем-чернеткою. Якщо завдання відображається не повністю, «зависло» — оновіть сторінку, натиснувши на клавіатурі на клавішу F5.

НМТ

2023

Щоб виконати завдання на вибір однієї правильної відповіді, поставте позначку ліворуч біля варіанта, який ви вважаєте правильним. Натисніть на кнопку «Зберегти відповідь». Якщо помилитеся, зможете повернутися до завдання, виправити відповідь і ще раз її зберегти.

Щоб виконати завдання на встановлення відповідності (логічні пари), потрібно буде навести курсор на варіант відповіді, натиснути праву клавішу мишки, а потім — на відповідну комірку, яка, на вашу думку, є правильною. Установивши так усі логічні пари, не забудьте натиснути на «Зберегти відповідь».

Щоб виправити відповідь, спочатку доведеться повернути всі варіанти в попередні поля, а потім виконати завдання ще раз і натиснути на «Зберегти відповідь».

Щоб виконати завдання з короткою відповіддю, спочатку потрібно буде розв'язати задачу або приклад чи рівняння на чернетці, а потім увести відповідь у відповідне місце після завдання в сервісі тестування. Обов'язково потрібно буде знову натиснути на кнопку «Зберегти відповідь».

За потреби ви зможете повернутися до завдання, виправити відповідь і ще раз зберегти її.

ЯКІ ТИПИ ЗАВДАНЬ

ЗАВДАННЯ З ВИБОРОМ ОДНІЄЇ ПРАВИЛЬНОЇ ВІДПОВІДІ

Незалежність Української Народної Республіки проголошено

☐ 4 березня 1917 р.

☐ 7 листопада 1917 р.

☒ 22 січня 1918 р.

☐ 29 квітня 1918 р.

Зберегти відповідь

Відповідь збережено

ЗАВДАННЯ НА ВСТАНОВЛЕННЯ ВІДПОВІДНОСТЕЙ

З'ясуйте, якими частинами мови є виділені слова в реченні (цифра позначає наступне слово).

Нещодавно компанія «Tesla» публічно (1)всім пообіцяла, (2)що в недалекому (3)майбутньому на акумуляторних батареях будуть їздити (4)навіть вантажівки.

1 → В займенник

2 → Г сполучник

3 → А іменник

4 → Д частка

Зберегти відповідь

Відповідь збережено

ЗАВДАННЯ ВІДКРИТОЇ ФОРМИ З КОРТКОЮ ВІДПОВІДДЮ

В арифметичній прогресії (a_n) третій член дорівнює 20, різниця прогресії $d = -3,2$. Обчисліть суму перших шести членів цієї прогресії.

110,4

Зберегти відповідь

Відповідь збережено

НМТ 2023

!!! Якщо ви не натиснете на «Зберегти відповідь» після виконання завдання, ваша відповідь не буде зарахована.

Установіть хронологічну послідовність подій періоду боротьби за відновлення державної незалежності України (1918–1921 рр.).

1-а подія	→		
2-а подія	→		Б «Київська катастрофа»
3-я подія	→	А Перший «Зимовий похід» Армії УНР	В трагедія під містом Базар
4-а подія	→	Г «Чортківська офензива»	

Зберегти відповідь

i Відповідь збережено

ЗАВДАННЯ З ВИБОРОМ ТРЬОХ ВІДПОВІДЕЙ ІЗ ТРЬОХ ГРУП ЗАПРОПОНОВАНИХ ВАРІАНТІВ

Не хвилюйтеся: сервіс тестування нагадає вам, що потрібно зберегти відповіді, коли ви будете переходити від одного предмета до іншого. Ви зможете повертатися до будь-якого завдання, виконувати його або виправляти вже надану відповідь і заново її зберігати.

Укажіть значення біологічної науки в житті людини.

Удосконалення профілактики інфекційних захворювань стало можливим унаслідок

винайдення пастеризації

Удосконалення профілактики інфекційних захворювань стало можливим унаслідок

методу хромосомного аналізу

Одним із результатів застосування методів клітинної інженерії є

отримання антитіл, деяких гормонів, інтерферонів

виявлення порушень у структурі каріотипу

визначення нуклеотидної послідовності молекул ДНК

ЗАВЕРШЕННЯ ТЕСТУВАННЯ

Коли виконаєте всі завдання з усіх предметів і будете готові закінчити тестування, потрібно буде натиснути на кнопку «Завершити роботу над тестом». Сервіс ще раз вас перепитає, чи дійсно ви хочете завершити тест. Натиснувши на кнопку «Так, завершити роботу», ви вже не зможете повернутися до виконання завдань.

Також за потреби сервіс нагадає вам, на які завдання ви не надали відповіді. Ви зможете повернутися до їх виконання і зберегти свої відповіді. Зверніть увагу, що сервіс зарахує вам тільки збережені відповіді. Щоб вийти із сервісу тестування, наведіть курсор на ваші прізвище, ім'я й по батькові та натисніть на кнопку «Вийти».

Увага!!! Якщо ви знехтуєте застереженнями і натиснете на кнопку «Завершити роботу над тестом», ви вже не зможете повернутися до виконання завдань. Взяти участь у додатковій сесії вам також буде неможливо.

Під час тестування ЗАБОРОНЕНО



ЯК ДІЯТИ, ЯКЩО ВИ НЕ ЗМОГЛИ ВЗЯТИ УЧАСТІ В ТЕСТУВАННІ?

Якщо з поважних причин ви не зможете взяти участі в основній сесії НМТ, потрібно буде подати протягом трьох робочих днів із дня проведення тестування заяву щодо участі в додатковій сесії.

!!! Очевидно, що запізнення не є поважною причиною, тож заздалегідь подбайте про те, щоб вчасно дістатися до ТЕЦ.

ЯК ДІЯТИ, ЯКЩО ВИ БРАЛИ УЧАСТЬ В ОСНОВНІЙ СЕСІЇ НМТ, АЛЕ НЕ ЗМОГЛИ РОЗПОЧАТИ АБО ЗАВЕРШИТИ РОБОТУ НАД ТЕСТОМ?

Така ситуація може скластися з різних причин, зокрема через:

- різке погіршення стану здоров'я;
- дочасне припинення процедури НМТ через неможливість створення належних умов для проходження тесту;
- виникнення в ТЕЦ обставин, що змогли становити загрозу для життя та здоров'я учасників НМТ.

Подайте протягом трьох робочих днів із дня проведення тестування заяву щодо участі в додатковій сесії.

НМТ 2023

