

Прізвище, ім'я, по батькові абітурієнта :

.....

ЗАВДАННЯ №

7		
---	--	--

КОМПЛЕКСНЕ ТЕСТУВАННЯ

” ” _____ 2020 року

ПРАВИЛА РОБОТИ НАД ТЕСТАМИ:

1. Завдання комплексного тестування з математики та української мови укладено відповідно до затверджених програм дисциплін для вступників на основі базової загальної середньої освіти.

2. Кожне завдання комплексного тестування складається з титульної сторінки, завдання з математики, завдання української мови та талона відповідей.

3. Кожне завдання тесту має свій порядковий номер. Нумери завдань відповідають номерам у талоні відповідей.

4. Перед початком роботи з тестами необхідно прочитати всі завдання і впевнитися, що умови завдань зрозумілі. Якщо виникає питання, слід піднести руку і звернутися до особи, яка проводить тестування. Питання можуть стосуватися лише формулювання умов завдань.

5. Тести з математики складаються з восьми завдань I рівня (оцінюються по 0,5 бала кожне), чотирьох завдань другого рівня (оцінюються по 1 балу кожне) та двох завдань третього рівня (оцінюються по 2 бали кожне). Максимально можлива кількість набраних балів з математики становить 12 балів.

6. Тести з української мови складаються з восьми завдань I рівня (оцінюються по 1 балу кожне) та двох завдань другого рівня (оцінюються по 2 бали кожне). Максимально можлива кількість набраних балів з української мови становить 12 балів.

7. На написання роботи абітурієнтові виділено 2 астрономічні години від часу закінчення інструктажу членами предметних комісій.

8. Усі записи щодо розв'язування завдань (визначення правильних відповідей) дозволено робити з обох боків перших чотирьох сторінок виданого завдання.

9. Розв'язавши завдання, абітурієнт має обрати один із запропонованих варіантів відповідей. Букву, яка відповідає обраному варіанту, необхідно внести в талон відповідей під відповідним номером.

10. Якщо абітурієнт з дозволу відповідальної особи, що проводить тестування, тимчасово виходить з аудиторії, він на час відсутності здає тест і талон відповідей цій особі.

11. Під час роботи над тестом:

- заборонено мінятися місцями і спілкуватися з іншими учасниками тестування, не можна своїми діями перешкоджати іншим абітурієнтам;

- заборонено користуватися будь-якими матеріалами чи посібниками, а також принесеними книжками, ноутбуками, мобільними телефонами, фотографічними засобами.

З правилами ознайомлений _____

(підпис абітурієнта)

Бажаємо успішного виконання тестових завдань!

Завдання 1 (0,5 балів)

Обчислити значення виразу $\frac{3}{4} + \sqrt{1\frac{9}{16}}$.

- а) 1,5; б) 2; в) $\frac{5}{4}$; г) 1; д) $1\frac{3}{4}$.

Завдання 2 (0,5 балів)

Скоротити дріб $\frac{7x^4y^3}{21y^4x}$.

- а) $\frac{1}{3}x^3y$; б) $\frac{x^3}{3y}$; в) $\frac{7}{3}x^3y^2$; г) $\frac{x^3}{7y}$; д) $\frac{x^3y}{3}$.

Завдання 3 (0,5 балів)

Знайти найбільший спільний дільник чисел 20 і 64.

- а) 1280; б) 4; в) 2; г) 20; д) 64.

Завдання 4 (0,5 балів)

Розв'язати рівняння $(x+4)(x-3) = x^2$.

- а) -4; б) -12; в) 12; г) 3; д) 1.

Завдання 5 (0,5 балів)

Виконати піднесення до степеня $\left(-\frac{2x^2}{3y^3}\right)^3$.

- а) $-\frac{8x^6}{9y^9}$; б) $\frac{8x^5}{27y^9}$; в) $-\frac{8x^5}{27y^9}$; г) $-\frac{8x^6}{27y^9}$; д) $\frac{8x^6}{9y^8}$.

Завдання 6 (0,5 балів)

Розв'язати нерівність $9 - 5x \leq 11$.

- а) $(-\infty; -0,4]$; б) $[-0,4; +\infty)$; в) $[0,4; +\infty)$; г) $[0; 4]$; д) $[4; +\infty)$.

Завдання 7 (0,5 балів)

Знайти значення змінної x , при якій значення виразів $-2(x-0,5)$ і $-3x-2$ будуть рівними.

- а) -2; б) 2,5; в) -2,5; г) 3; д) -3.

Завдання 8 (0,5 балів)

Сума двох кутів, утворених в результаті перетину двох прямих, дорівнює 86° . Знайти ці кути.

- а) 43° і 43° ; б) 40° і 46° ; в) 38° і 48° ; г) 40° і 40° ; д) 30° і 50° .

Завдання 9 (1 бал)

Обчислити значення виразу $(2\sqrt{3} - \sqrt{5})^2 + 2\sqrt{60}$.

а) 17; б) $17 + 8\sqrt{15}$; в) $4\sqrt{15}$; г) $17 + \sqrt{15}$; д) $17 - 8\sqrt{15}$.

Завдання 10 (1 бал)

Яке із рівнянь має нескінченну кількість коренів?

а) $0 \cdot x = 4$; б) $2x - 2 = 0$; в) $4(x+1) = 4x + 4$; г) $4x + 1 = 4$; д) $2x = 0$.

Завдання 11 (1 бал)

Серед даних числових послідовностей знайти геометричну прогресію.

а) 0,1; 0,01; 0,001;...; б) 0,2; 0,03; 0,004;...; в) 0,3; 0,9; 0,27;...; г) -0,2; 0,4; 0,8; -1,6;... д) 0,2; 0,3; 0,4;....

Завдання 12 (1 бал)

Множиною розв'язків нерівності $x^2 \leq 36$ є:

а) $(-\infty; -6) \cup (6; +\infty)$; б) $[-6; 6]$; в) $(-\infty; 6]$; г) $[0; 6]$; д) $(-6; 6]$.

Завдання 13 (2 бали)

За квартиру сім'я щомісяця виплачує 405 гривень. Скільки відсотків сімейного бюджету становить квартплата, якщо 1% бюджету дорівнює 15 гривень?

а) 15; б) 23; в) 25; г) 27; д) 30.

Завдання 14 (2 бали)

Задану кількість деталей робітник може виготовити за 4 год, а його учень за 8 год. Скільки деталей становить завдання, якщо за годину робітник виготовляє на 2 деталі більше, ніж учень?

а) 10; б) 12; в) 16; г) 18; д) 20.

УКРАЇНСЬКА МОВА

Завдання 1 (1 бал)

Котре з поданих словосполучень є неправильним?

- а) ухвалення закону, б) головний біль, в) приїхав з Парижу, г) підручник з мови, д) звернутися по допомогу

Завдання 2 (1 бал)

Котрий з поданих іменників належить до чоловічого роду?

- а) табло, б) гуаш, в) бандероль, г) путь, д) степінь.

Завдання 3 (1 бал)

У котрому з поданих іменників є помилка у формі кличного відмінка однини?

- а) Маріє, б) Андріє, в) герою, г) Богдане, д) Анно.

Завдання 4 (1 бал)

Котра з форм ступенів порівняння прикметників є правильною?

- а) найдовжелізніший, б) якнайважливіший, в) більш давніший, г) самий молодий, д) менш срібний.

Завдання 5 (1 бал)

Котрий з поданих числівників має правильну форму місцевого відмінка?

- а) (на) дев'яностях, б) (на) п'ятидесяти, в) (на) обидвох, г) (на) дев'ятистах, д) (на) восьмидесятох.

Завдання 6 (1 бал)

Котре з поданих дієслів вжито у формі теперішнього часу?

- а) писати, б) розумієте, в) задзвенить, г) кричи, д) проситиме.

Завдання 7 (1 бал)

Яке слово написано правильно?

- а) священник, б) навчальновиховний, в) запорізьський, г) нажаль, д) чарівниця-зима.

Завдання 8 (1 бал)

Чи правильно розставлені розділові знаки в реченні?

Літак м'яко сів на зелене поле аеродрому, і похитуючись, під'їздив до ангара.

- а) так; б) ні.

Завдання 9 (2 бали)

У котрому рядку всі слова написано правильно?

- а) туристський, як-от, жовтогарячий, аби-хто, Дніпро-ріка;
б) хіміко-біологічний, червоногарячий, яось-то, ніби-то, нізвідки;
в) хтозна-скільки, де-не-де, Запорізька Січ, Києво-Печерська Лавра;
г) доньчин, яскраво-червоний, назло, меншість, як-небудь;
д) по-сусідськи, кінець кінцем, паливо, прем'єр-міністр.

Завдання 10 (2 бали)

У котрому реченні правильно розставлено розділові знаки?

- а) Минула тривожна беззоряна ніч, і там де попелясті сніги єдналися з небом, почав відділятися світанок.
б) Снігові хмари налягали на землю, і незважаючи на ранню післяобідню пору, починало вечоріти.
в) Поки око сягало, запалали сотні вогнищ і вже не розібрати було, чи то чумацькі багаття чи зорі.
г) А хвилинна стрілка на годиннику рухалася: бездушна і невблаганна.
д) Вітер розірвав хмари, блиснуло сонце – і галера засяяла золотом.

