

<p style="text-align: center;"><b>Варіант 1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Яка кількість рівнянь має бути у системі рівнянь, якщо загальна кількість невідомих дорівнює 5?</li> <li>2. Сформулюйте поняття дифузії.</li> <li>3. Поясніть будову атома.</li> <li>4. Сформулюйте поняття електричного струму.</li> <li>5. Яка величина частоти постійного струму?</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>Варіант 2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чому дорівнює похідна функції у точці її максимуму?</li> <li>2. Поясніть причину виникнення тиску, у герметично закритій посудині заповненій повітрям.</li> <li>3. Чим визначається валентність хім. елементу?</li> <li>4. Які носії заряду утворюють електричний струм у металевих провідниках?</li> <li>5. Одиниці виміру абсолютної похибки?</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>Варіант 3</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Яку кількість коренів має квадратне рівняння?</li> <li>2. Запишіть рівняння універсального газового закону.</li> <li>3. Сформулюйте поняття іона?</li> <li>4. За якою формулою визначається напруженість поля?</li> <li>5. Одиниці виміру відносної похибки?</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>Варіант 4</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Визначте величину похідної функції <math>f(x)=8x^3-5x^2-3x+6</math></li> <li>2. Чим визначається валентність хім. елементів?</li> <li>3. За якою формулою визначається частота вільних коливань електричного контуру?</li> <li>4. Одиниці виміру відносної похибки?</li> <li>5. В яких одиницях вимірюється електрична потужність (реактивна)?</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>Варіант 5</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наведіть результат вилучення квадратного кореня з (-1).</li> <li>2. У скільки разів зміниться тиск повітря у герметично закритій посудині при зменшенні його температури вдвічі?</li> <li>3. Наведіть умову резонансу в електричному контурі.</li> <li>4. Від яких параметрів RL – кола залежить тривалість перехідного процесу?</li> <li>5. Які вимірювальні прилади дають змогу спостерігати форму електричних сигналів?</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>Варіант 6</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Намалюйте осі для комплексної площини.</li> <li>2. У скільки разів зміниться тиск повітря у герметично закритій посудині зі збільшенням його температури у 4 рази?</li> <li>3. Наведіть формулу, яка пов'язує період та частоту коливань.</li> <li>4. Від яких параметрів RC – кола залежить тривалість перехідного процесу?</li> <li>5. Яким приладом вимірюють напругу?</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>Варіант 7</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наведіть визначення дотичної.</li> <li>2. У скільки разів зміниться тиск повітря у герметично закритій посудині зі збільшенням його температури вдвічі?</li> <li>3. У яких одиницях вимірюється період коливань?</li> <li>4. Що таке точка комутації?</li> <li>5. Основна вимога до амперметра.</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>Варіант 8</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Яку кількість коренів має квадратне рівняння?</li> <li>2. Запишіть рівняння універсального газового закону.</li> <li>3. Якими параметрами (основними) характеризуються електричні коливання?</li> <li>4. Наведіть поняття комутації в електричному ланцюзі.</li> <li>5. Яким приладом вимірюють силу електричного струму?</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>Варіант 9</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чому дорівнює похідна функції у точці її максимуму?</li> <li>2. Поясніть причину виникнення тиску у герметично закритій посудині заповненій повітрям.</li> <li>3. Яка величина частоти постійного струму?</li> <li>4. Від яких параметрів RL – кола залежить тривалість перехідного процесу?</li> <li>5. У яких одиницях вимірюється індуктивність?</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>Варіант 10</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Яка кількість рівнянь має бути у системі рівнянь, якщо загальна кількість невідомих дорівнює 5?</li> <li>2. Сформулюйте поняття дифузії.</li> <li>3. Сформулюйте поняття електричних коливань.</li> <li>4. Від яких параметрів RC – кола залежить тривалість перехідного процесу?</li> <li>5. У яких одиницях вимірюється електрична ємність?</li> </ol>

<p style="text-align: center;"><b>Варіант 11</b></p> <p>1. Визначте величину похідної функції</p> $y = x^8 - \sqrt{x} + \frac{3}{\sqrt[3]{x^5}} - \frac{1}{x^3};$ <p>2. У скільки разів зміниться тиск повітря в герметично закритій посудині при зменшенні температури в 4 рази?</p> <p>3. Сформулюйте другий закон Кірхгофа.</p> <p>4. Наведіть поняття комутації в електричному ланцюзі.</p> <p>5. У яких одиницях вимірюється електричний опір?</p>	<p style="text-align: center;"><b>Варіант 12</b></p> <p>1. Наведіть результат вилучення квадратного кореня з (- 4).</p> <p>2. У скільки разів зміниться тиск повітря у герметично закритій посудині при зменшенні його температури вдвічі?</p> <p>3. Сформулюйте перший закон Кірхгофа.</p> <p>4. Що таке точка комутації?</p> <p>5. У яких одиницях вимірюється індуктивність?</p>
<p style="text-align: center;"><b>Варіант 13</b></p> <p>1. Намалюйте вісі для комплексної площини.</p> <p>2. У скільки разів зміниться тиск повітря у герметично закритій посудині зі збільшенням його температури у 4 рази?</p> <p>3. Запишіть формулу закону Ома.</p> <p>4. За якою формулою визначається частота вільних коливань електричного контуру?</p> <p>5. У яких одиницях вимірюється електрична потужність (реактивна)?</p>	<p style="text-align: center;"><b>Варіант 14</b></p> <p>1. Наведіть визначення дотичної.</p> <p>2. У скільки разів зміниться тиск повітря у герметично закритій посудині зі збільшенням його температури вдвічі?</p> <p>3. Поясніть будову атома.</p> <p>4. Запишіть формулу закону Кулона.</p> <p>5. Які вимірювальні прилади дають змогу спостерігати форму електричних сигналів?</p>
<p style="text-align: center;"><b>Варіант 15</b></p> <p>1. Яка кількість коренів має квадратне рівняння?</p> <p>2. Запишіть рівняння універсального газового закону.</p> <p>3. Сформулюйте поняття іона?</p> <p>4. За якою формулою визначається напруженість поля?</p> <p>5. Одиниці виміру відносної похибки?</p>	<p style="text-align: center;"><b>Варіант 16</b></p> <p>1. Чому дорівнює похідна функції у точці її максимуму?</p> <p>2. Поясніть причину виникнення тиску у герметично закритій посудині заповненій повітрям.</p> <p>3. Чим визначається валентність хім. елементу?</p> <p>4. Які носії заряду утворюють електричний струм у металевих провідниках?</p> <p>5. Одиниці виміру абсолютної похибки?</p>
<p style="text-align: center;"><b>Варіант 17</b></p> <p>1. Яка кількість рівнянь має бути у системі рівнянь, якщо загальна кількість невідомих дорівнює 3?</p> <p>2. Сформулюйте поняття дифузії.</p> <p>3. Поясніть будову атома.</p> <p>4. Сформулюйте поняття електричного струму.</p> <p>5. Яка величина частоти постійного струму?</p>	<p style="text-align: center;"><b>Варіант 18</b></p> <p>1. Визначте величину похідної функції</p> $y = x^3 - 3x^2 - \frac{1}{6}x^{-6} + 5;$ <p>2. Чим визначається валентність хім. елементу?</p> <p>3. За якою формулою визначається частота вільних коливань в електричному контурі?</p> <p>4. Одиниці виміру відносної похибки?</p> <p>5. У яких одиницях вимірюється електрична потужність (реактивна)?</p>
<p style="text-align: center;"><b>Варіант 19</b></p> <p>1. Наведіть результат вилучення кореня квадратного з 32.</p> <p>2. У скільки разів зміниться тиск повітря у герметично закритій посудині при зменшенні його температури вдвічі?</p> <p>3. Наведіть умову резонансу в електричному контурі.</p> <p>4. Від яких параметрів RL – кола залежить тривалість перехідного процесу?</p> <p>5. Які вимірювальні прилади дають змогу спостерігати форму електричних сигналів?</p>	<p style="text-align: center;"><b>Варіант 20</b></p> <p>1. Намалюйте вісі для комплексної площини.</p> <p>2. У скільки разів зміниться тиск повітря у герметично закритій посудині зі збільшенням його температури у 4 рази?</p> <p>3. Наведіть формулу, яка пов'язує період та частоту коливань.</p> <p>4. Від яких параметрів RC – кола залежить тривалість перехідного процесу?</p> <p>5. Яким приладом вимірюють напругу?</p>

