













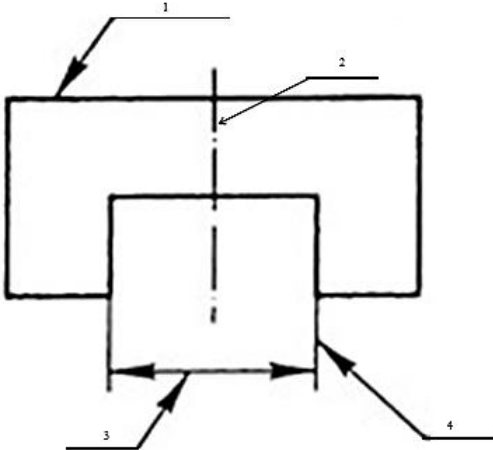

**Завдання**  
теоретичного туру  
III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання 2015/2016 н.р.  
(технічні види праці)

**9 клас**

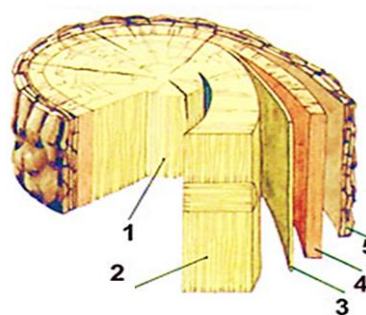
Шифр \_\_\_\_\_

Загальна кількість балів \_\_\_\_\_















№	Зміст завдання	Відповідь
<b>У завданнях 1–10 потрібно вибрати лише ОДНУ правильну відповідь</b>		
1	<b>Як називаються розміри деталі, що отримують після її обробки?</b>	
	1. граничні; 2. габаритні; 3. дійсні; 4. допустимі.	<b>3</b>
2	<b>Деревина яких дерев відноситься до твердих порід:</b>	
	1. осика, сосна, липа; 2. дуб, бук, граб; 3. береза, сосна, вільха.	<b>2</b>
3	<b>Скільки деталей прямокутної форми розміром 200 x 200 мм вийде із заготовки розміром 400 x 400 мм (пропилом знех тувати)?</b>	
	1. 2 2. 3 3. 4	<b>3</b>
4	<b>З яких елементів складається просте електричне коло?</b>	
	1. джерела струму, з'єднувальних проводів, вимикача, електричної лампи; 2. електричної батареї, вимикача електричної лампи; 3. електричної батареї, з'єднувальних проводів, вимикача.	<b>1</b>
5	<b>Який інструмент застосовується для зачистки виробів, випиляних лобзиком?</b>	
	1. надфіль; 2. рашпіль; 3. напилек; 4. ерунок.	<b>1</b>
6	<b>Який з цих інструментів застосовують у процесі свердління деревини:</b>	
	а) кронциркуль; б) коловорот; в) долото	<b>2</b>
7	<b>Укажіть, для чого у кресленні застосовують масштаб:</b>	
	1. для збільшення зображень предметів відносно їхньої дійсної величини; 2. для збільшення або зменшення зображень предметів відносно їхньої дійсної величини; 3. для зображень предметів у натуральну величину; 4. для спрощення побудови зображень на кресленні; 5. для надання кресленням виразності.	<b>2</b>
8	<b>Лінія, від якої розпочинається розмічання деталі називається</b>	
	1. осьовою; 2. базовою; 3. головною.	<b>2</b>
9	<b>Якою буквою позначають площину на якій отримують проекцію предмета при його розгляді зверху:</b>	
	1. V 2. H 3. W	<b>2</b>

10	<b>Який вузол токарно-гвинторізного верстата призначений для надання різцю руху подачі?</b>										
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. супорт;</li> <li>2. різцетримач;</li> <li>3. шпindelь;</li> <li>4. передня бабка.</li> </ol>		<b>1</b>								
11	<b>Замалуйте умовні позначення елементів електричного кола</b>										
	<ol style="list-style-type: none"> <li>а) генератор</li> <li>б) елемент гальванічний</li> <li>в) лампа</li> <li>г) вимикач</li> </ol>	<table border="1"> <tr> <td>а</td> <td></td> </tr> <tr> <td>б</td> <td></td> </tr> <tr> <td>в</td> <td></td> </tr> <tr> <td>г</td> <td></td> </tr> </table>	а		б		в		г		
а											
б											
в											
г											
12	<b>Запишіть призначення основних типів ліній креслення</b>										
		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Суцільна товста основна - лінія видимого контуру</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Штрих пунктирна – осьова лінія</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Суцільна тонка – розмірна лінія</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Суцільна тонка-виносна лінія</td> </tr> </table>	1	Суцільна товста основна - лінія видимого контуру	2	Штрих пунктирна – осьова лінія	3	Суцільна тонка – розмірна лінія	4	Суцільна тонка-виносна лінія	
1	Суцільна товста основна - лінія видимого контуру										
2	Штрих пунктирна – осьова лінія										
3	Суцільна тонка – розмірна лінія										
4	Суцільна тонка-виносна лінія										
13	<b>Назвіть інструмент</b>										
			<b>мітчик</b>								
<b>У завданнях 14–15 оберіть ДЕКІЛЬКА правильних відповідей</b>											
14	<b>Укажіть основні етапи виконання проекту</b>										
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. вступний;</li> <li>2. організаційний;</li> <li>3. підготовчий;</li> <li>4. організаційно-підготовчий;</li> <li>5. основний;</li> <li>6. технологічний;</li> <li>7. заключний;</li> <li>8. підсумковий;</li> <li>9. конструкторський.</li> </ol>		<b>4,9,6,7</b>								
15	<b>Укажіть професії деревообробних підприємств</b>										
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. тесляр</li> <li>2. столяр будівельний</li> <li>3. слюсар</li> <li>4. випалювальник по дереву</li> <li>5. муляр</li> </ol>		<b>1,2,4</b>								

У завданнях 16–19 потрібно встановити відповідність

16	<b>Установіть відповідність між сигнальними кольорами та їх застосуванням:</b>											
	<p>1) Червоний сигнальний колір</p> <p>2) Жовтий сигнальний колір</p> <p>3) Зелений сигнальний колір</p> <p>4) Синій сигнальний колір</p>	<p>А) застосовується для нанесення знаків, що вказують на безпеку і наказують, що треба робити.</p> <p>Б) застосовується для інформації та вказівок.</p> <p>В) застосовується як попереджувальний і вказує на безпосередню небезпеку та засоби пожежогасіння; для нанесення заборонних написів і символів на знаках пожежної безпеки, для фарбування внутрішніх частин кожухів і корпусів, що відкриваються</p> <p>Г) застосовується для попередження можливої небезпеки, наноситься на будівельні конструкції, елементи виробничого обладнання, запобіжні пристрої.</p>										
		<table border="1"> <tr><td>1</td><td>В</td></tr> <tr><td>2</td><td>Г</td></tr> <tr><td>3</td><td>А</td></tr> <tr><td>4</td><td>Б</td></tr> </table>	1	В	2	Г	3	А	4	Б		
1	В											
2	Г											
3	А											
4	Б											
17	<b>Установіть відповідність між поняттями та їх визначенням:</b>											
	<p>1) Біоніка</p> <p>2) Біотичний метод</p> <p>3) Біотехнологія</p> <p>4) Біоформа</p>	<p>А) - використання живих організмів і біологічних процесів у виробництві.</p> <p>Б) - формотворення на основі образів живої природи</p> <p>В) - одна з форм, яку можуть мати предмети, що відображає зовнішні обриси біологічних об'єктів.</p> <p>Г) - це наука про використання раціональних особливостей будови живої природи для конструювання виробів та вдосконалення технологій.</p>										
		<table border="1"> <tr><td>1</td><td>Г</td></tr> <tr><td>2</td><td>Б</td></tr> <tr><td>3</td><td>А</td></tr> <tr><td>4</td><td>В</td></tr> </table>	1	Г	2	Б	3	А	4	В		
1	Г											
2	Б											
3	А											
4	В											
18	<b>Установіть відповідність між назвами основних частин деревини та їхніми позначеннями на рисунку:</b>											
	<p>А) луб;</p> <p>Б) ядро;</p> <p>В) кора;</p> <p>Г) заболонь;</p> <p>Д) камбій.</p>											
		<table border="1"> <tr><td>1</td><td>Б</td></tr> <tr><td>2</td><td>Г</td></tr> <tr><td>3</td><td>Д</td></tr> <tr><td>4</td><td>А</td></tr> <tr><td>5</td><td>В</td></tr> </table>	1	Б	2	Г	3	Д	4	А	5	В
1	Б											
2	Г											
3	Д											
4	А											
5	В											
19	<b>Установіть відповідність між ..... :</b>											
	<p>1) Розмічання</p> <p>2) Різання</p> <p>3) Пиляння</p> <p>4) Обпилювання</p> <p>5) Шліфування</p>	<p>А) – це операція розділення деревних матеріалів на частини за допомогою багаторізевого інструмента – пилки.</p> <p>Б) – технологічна діяльність інструментами типу пилка з видаленням непотрібних частин заготовки.</p> <p>В) – зрізування нерівностей на деталях та виробах з деревини або деревних матеріалів.</p> <p>Г) – нанесення контурних ліній майбутньої деталі на заготовку.</p> <p>Д) – розрізання матеріалу ріжучими інструментами.</p>										
		<table border="1"> <tr><td>1</td><td>Г</td></tr> <tr><td>2</td><td>Д</td></tr> <tr><td>3</td><td>А</td></tr> <tr><td>4</td><td>Б</td></tr> <tr><td>5</td><td>В</td></tr> </table>	1	Г	2	Д	3	А	4	Б	5	В
1	Г											
2	Д											
3	А											
4	Б											
5	В											

### Елементи електричного кола

№ п/п	Зовнішній вигляд	Назва	Позначення на схемі
1		Генератор	
2		Елемент гальванічний	
3		Лампа	
4		Провід	
5		З'єднання проводів	
6		Вимикач	
7		Затискачі	



*Рис. 1. Призначення основних типів ліній креслення*