

**Комунальний вищий навчальний заклад
«Харківська академія неперервної освіти»**

**Завдання для II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади
з трудового навчання та технологій у 2024/2025 н. р.**

Технічні види праці

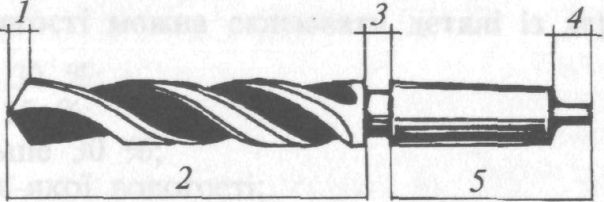
10-11 класи






I. Тестовий блок (20 балів)

Шифр _____

Набрано балів _____

№ з/п	Зміст завдання	Макс. к-сть балів	Відповідь	Набрані бали
1.	Яке з'єднання деталей є нерознімним? А) заклепкове; Б) болтове; В) шпонкове; Г) штифтове.	1		
2.	Яка порода деревини має найвищу щільність серед перелічених? А) сосна; Б) дуб; В) бук; Г) ялина.	1		
3.	Як називається у пиломатеріалів поздовжня широка сторона сортименту? А) ребро; Б) пласть; В) кромка.	1		
4.	Як позначається метрична різьба з малим кроком? А) М20 х 1,5; Б) М6; В) М2:1,5; Г) 0,5 х М4.	1		
5.	Встановіть відповідність між видом корозії та її описом. 1. Хімічна корозія; 2. Електрохімічна корозія. А) взаємодія металу з киснем або іншими речовинами без участі електричного струму;	2		

	Б) руйнування металу внаслідок утворення гальванічної пари.			
6.	Встановіть відповідність між видом пиломатеріалу з його характеристикою: 1. Дошка; 2. Брус; 3. Фанера. А) лист матеріалу, склеєний з тонких шарів шпону; Б) виріб прямокутного перерізу, довжина значно перевищує ширину і товщину; В) плоский виріб товщиною менше 100 мм.	2		
7.	Якою цифрою на малюнку показано робочу частину свердла?  А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.	2		
8.	Встановіть відповідність між способами обробки деревини та його метою: 1. Сушіння; 2. Просочення; 3. Шліфування; 4. Фрезерування. А) надання деревині бажаного кольору та фактури; Б) зменшення вологості деревини, підвищення її стійкості до гниття; В) збільшення міцності деревини, захист від шкідників; Г) отримання гладкої поверхні, підготовка до подальшої обробки.	2		
9.	Які бувають штангенциркулі? А) стрілецькі, рибацькі, метричні; Б) стрілецькі, ноніусні, коніусні; В) цифрові, стрілецькі, метричні; Г) цифрові, стрілецькі, ноніусні.	2		

10.	<p>Встановіть відповідність між зображеннями і назвою кріпильного елемента:</p> <p>А) болт; Б) гвинт; В) цвях; Г) саморіз по дереву; Д) саморіз по металу.</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p> <p>5. </p>	2		
11.	<p>Яку обробку виконують на токарному верстаті?</p> <p>А) шліфування поверхонь; Б) свердління отворів; В) обточування деталей обертання; Д) фрезерування пазів.</p>	2		
12.	<p>Який процес називають металургією?</p> <p>А) отримання металів із руд; Б) обробка металів; В) використання металів у техніці; Г) дослідження властивостей металів.</p>	2		

Комунальний вищий навчальний заклад
«Харківська академія неперервної освіти»

Завдання для II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади
з трудового навчання та технологій у 2024/2025 н. р.

Технічні види праці

10-11 класи

II. Практичний блок (60 балів)

Варіант 1 проведення II туру. В дистанційному форматі, коли учасники не мають доступу до шкільної майстерні та технічного обладнання.

№ ПОР.	Завдання	Максимальний бал
1.	Скласти технологічну карту виготовлення за власним задумом серветниці	60

Технологічна карта

№ ПОР.	Технологічні операції (послідовність виконання)	Матеріали Інструменти, обладнання	Рисунок (фото) технологічної операції. Графічне зображення
1.			
2.			

Варіант 2 проведення II туру. В очному форматі (в містах і районах області, де учасники олімпіади мають змогу виконувати практичну роботу в умовах шкільної майстерні).

Виготовити за власним задумом та оздобити серветницю. Розмір і форма виробу вибирається самостійно. Моделі-аналоги не копіювати.

