

# ЗАВДАННЯ

II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання  
(технічні види праці)  
2023/2024 навчальний рік

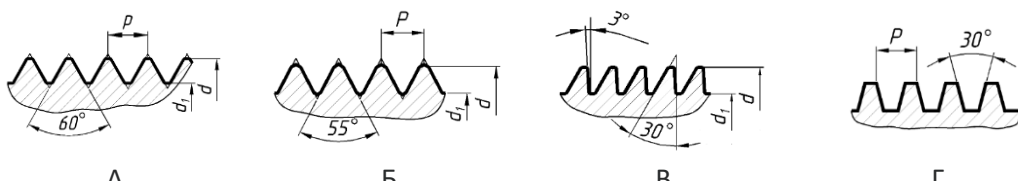
10-11  
КЛАС

Щифр \_\_\_\_\_

ТЕОРЕТИЧНИЙ ТУР

Набрано балів \_\_\_\_\_

№ з/п	Зміст питань та варіанти відповідей	Мак балів	Пере-вірка
1.	<b>Як називається створене методом проєціювання зображення предмета на площині?</b> А – проєкція Б – проєктування В – фігура Г – вигляд		
2.	<b>На якому етапі здійснюється формування основних параметрів та аналізують ідей та варіанти виконання проєкту?</b> А – завершальному Б – технологічному В – конструкторському Г – організаційно-підготовчому		
3.	<b>Як називається прийом використання біологічних методів і структур для розробки інженерних рішень та технологічних методів?</b> А – комбінаторика Б – біоніка В – фантазування Г – фокальних об'єктів		
4.	<b>Якими прийомами користуються, проєктуючи вироби методом комбінаторики?</b> А – перестановкою конструктивних елементів виробу Б – вставкою та врізанням окремих конструктивних елементів виробу В – групуванням конструктивних елементів виробу Г – перевертанням або перестановкою окремих конструктивних елементів виробу Д – усіма переліченими прийомами		
5.	<b>Як називається виконане від руки в розмірах на око об'ємне зображення предмета на площині зі збереженням його пропорцій?</b> А – ескіз Б – кресленик В – схема Г – технічний малюнок		
6.	<b>Яку назву має графічне зображення можливих варіантів майбутнього виробу, як в загальному вигляді, так із прорисовкою окремих частин та деталей?</b> А – малюнок Б – клаузура В – технічний рисунок Г – наочне зображення		
7.	<b>Як називається здатність конструкційного матеріалу поглинати механічну енергію без руйнування?</b> А – пружність Б – пластичність В – твердість Г – міцність Д – в'язкість Е – крихкість		
8.	<b>Який технологічний процес називають просторовим розмічанням?</b> А – нанесення рисок на площині Б – нанесення рисок на деталях, які знаходяться в різних площинах або з'єднуються між собою під певним кутом В – визначення розмірів об'ємних деталей за допомогою вимірювального засобу		
9.	<b>Що таке інтервал поділки шкали вимірювального засобу?</b> А – одиниця вимірювання відстані між сусідніми рисками шкали Б – різниця значень одиниць вимірювання величин В – різниця значень величин, що відповідають двом сусіднім рискам шкали Г – відстань між двома сусідніми її позначками		
10.	<b>Для чого проводять термічну обробку поверхні різальних інструментів?</b> А – для підвищення міцності Б – для збільшення твердості різальної частини В – для зменшення пластичності Г – для збільшення пружності		

11.	<b>У скільки разів точність вимірювання штангенциркулем ШЦ-1 може бути вищою за точність вимірювання металевою лінійкою?</b>		
	А – точність вимірювання однакова Б – у 2 рази	В – у 5 разів Г – у 10 разів	
12.	<b>Як залежить кут загострення леза зубила, крейцмейселя від твердості металу, який підлягає обробці?</b> А – збільшується зі збільшенням твердості металу Б – збільшується зі зменшенням твердості металу В – для обробки всіх металів залишається однаковим		
13.	<b>Яку операцію виконують, щоб одержати на просвердлених отворах конічні заглиблення?</b> А – розсвердлювання Б – розточування	В – свердління на задану глибину Г – зенкування	
14.	<b>Для чого під час нарізання різьби через 1-2 оберти воротка роблять півоберта назад?</b> А – щоб полегшити роботу Б – щоб забезпечити потрібний крок різьби В – щоб сколоти стружку		
15.	<b>Який профіль різьби необхідно застосувати в механізмах, що зазнають значних зусиль, які діють уздовж осі?</b>		
16.	<b>Яке з названих оздоблень зберігає, або ще більше виявляє текстуру деревини?</b> А – прозоре оздоблення Б – непрозоре оздоблення В – художнє оздоблення Г – вірної відповіді немає		
17.	<b>Які види з'єднань деталей застосовуються для виготовлення комплексного виробу?</b> А – тільки рознімні Б – тільки нерознімні В – рознімні та нерознімні з'єднання Г – тільки клейові		
18.	<b>Як називається пристосування для зміни напрямку руху обертання вала верстата у зворотний бік?</b> А – реєр Б – реверс	В – рапорт Г – рупорт	
19.	<b>Діяльність людини, під час якої обґрунтовуються й розробляються форма, розміри, конструкція майбутнього виробу, виконуються розрахунки матеріалу та інших витрат - це:</b> А – моделювання Б – конструювання	В – проектування Г – макетування	
20.	<b>Нові конструкційні матеріали, що утворюються в результаті поєднання двох або більше компонентів і характеризуються покращеними властивостями, ніж початкові складники, - це...</b> А – зв'язувальна речовина, або матриця Б – армуючий наповнювач, або зміцнювач В – композит Г – компонент		