ДОНЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ

**ЗАВДАННЯ IІ етапу**

**Всеукраїнської учнівської олімпіади**

**з трудового навчання (технічні види праці)**

**2021/2022 навчальний рік**

**ТЕОРЕТИЧНИЙ ТУР**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**10 КЛАС** **Код**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Прізвище, ім’я, по - батькові )

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Повна назва навчального закладу)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата народження (число, місяць, рік) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Учитель (особа, яка підготувала)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -- - -- - - - - - - -- - - - - - - - - - - - - - - -- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**10 клас Код**

**Теоретичний тур Набрано балів \_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Зміст питань** | **Відповіді** | **МАХ**  **балів** | **Перевірка** |
|  | Зображення утворене на профільній площині проекції називають: | а) видом зліва;  б) видом зверху;  в) видом спереду;  г) видом знизу. | 1 |  |
|  | Плавкі запобіжники в електричній мережі підбирають за: | а) напругою;  б) силою струму;  в) потужністю;  г) електричною енергією;  д) всі відповіді правильні. | 1 |  |
|  | Як називається сплав заліза з вуглецем у якому до 2,14 % вуглецю? | а) чавун;  б) сталь;  в) бронза;  г) латунь. | 1 |  |
|  | Для чого виконують зенкування? | а) для надання виробу естетичного вигляду;  б) для підвищення якості обробки деталі;  в) для запобігання зриву різьби;  г) для утворення на торці отвору циліндричної або конічної заглибини. | 1 |  |
|  | Як називається стамеска, яку використовують для чистового точіння на токарному верстаті по обробці деревини? | а) реєр;  б) долото;  в) мейсель;  г) терпуг. | 1 |  |
|  | Штрихпунктирна лінія призначена для: | а) проведення виносних і розмірних ліній;  б) показу на зображенні невидимих контурів предметів;  в) показу осьових і центрових ліній. | 1 |  |
|  | Які з матеріалів належать до сплавів? | а) сталь, бронза, латунь;  б) гума, скло, поліетилен;  в) алюміній, мідь, цинк;  г) вольфрам, молібден, титан. | 1 |  |
|  | Скільки квадратів з ребром 52 мм можна розмістити на форматі А4? | а) 12; б) 16; в) 20; г) 26;  д)правильна відповідь відсутня. | 1 |  |
|  | Що потрібно зробити, якщо шнур електричного приладу пошкоджено поряд зі штепсельною вилкою? | а) з’єднати жили шнура та ізолювати пошкоджене місце;  б) ізолювати пошкоджене місце шнура;  в) місце розриву обрізати, зачистити жили і зарядити шнур у вилку;  г) замінити штепсельну вилку, зарядити шнур у вилку і припаяти. | 1 |  |
|  | У якому з переліків назв матеріалів зазначено тільки метали? | а) залізо, свинець, гетина;  б) алюміній, мідь, олово;  в) бакеліт, магній, бронза;  г) свинець, алюміній, латунь. | 1 |  |
|  | З якою метою хвостовик промислового свердла роблять конічним? | а) для зменшення маси свердла;  б) для економії інструментальної сталі;  в) для надання свердлу більшої жорсткості. | 1 |  |
|  | Яким способом термічної обробки можна зменшити твердість металу? | а) відпалюванням;  б) гартуванням;  в) нормалізацією;  г) відпусканням. | 1 |  |
|  | У якому методі проектування йдеться про перенесення властивостей випадково обраних явищ та об’єктів на предмет, що проектується: | а) метод фокальних об’єктів;  б) метод біоніки;  в) метод випадкових явищ;  г) метод комбінування. | 1 |  |
|  | Який з наведених переліків містить назви чистих металів? | а) сталь, цинк, алюміній, мідь, нікель;  б) залізо, цинк, алюміній, магній, титан, латунь;  в) чавун, латунь, мельхіор, дюралюміній;  г) вольфрам, молібден, нікель, хром, магній, свинець. | 1 |  |
|  | Гігієнічні, антропометричні, фізіологічні та психологічні показники є поняттями? | а) естетики;  б) економіки;  в) ергономіки;  г) технологічності;  д) екології. | 1 |  |
|  | Який з перерізів відповідає формі предмета, зображеного ліворуч? | C:\Users\Александр\Desktop\2017-01-25\004.jpg | 1 |  |
|  | На форматі А-4 накреслити розгортку циліндра за  розмірами h = 30мм, r = 20мм. | | 4 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Види турів** | **Кількість балів** | **Члени журі**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Теоретичний тур |  |
| Комплексна робота |  |
| **Всього** |  |