**Департамент освіти і науки**

**Чернівецької облдержадміністрації**

**Чернівецький національний університет ім.Ю.Федьковича**

**ІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання у 2017/18 н.р.**

**Завдання для 9 класу**

**Теоретичний тур**

(технічні види праці) **20 балів**

**Шифр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Набрано балів\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Макс. к-сть  балів | Зміст завдання | Відповідь | Набрані бали |
| 1 | **1** | **Який з цих матеріалів відноситься до композитів?**  А) Бетон Б) Залізо. В) Деревина Г) Пластмаса |  |  |
| 2 | **1** | **Розмічання заготовок майбутнього виробу виконують:**  А) точно за креслеником  Б) з припуском на обробку  В) з надлишком шару матеріалу, розмір якого залежить від виду конструкційного матеріалу |  |  |
| 3 | **1** | **Під час різання конструкційного матеріалу розріз виходить косим, якщо :**  А) сильно натискати на різальний інструмент  Б) неправильно закріплено заготовку  В) неправильно розмічено заготовку  Г) не дотримано технології різання |  |  |
| 4 | **2** | **Установіть послідовність технологічного процесу склеювання:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | |  |  |  |  |  |   А) складання склеюваних деталей  Б) нанесення клею  В) підготовка поверхонь до склеювання  Г) склеювання за певної температури й тиску з подальшим вистоюванням  Д) очищення шва від патьоків клею та контроль якості склеювання |  |  |
| 5 | **1** | **Які з перелічених знарядь належать до перших автоматів:**  А) сокира, ніж, спис  Б) лук, капкан  В) гончарний круг, візок |  |  |
| 6 | **1** | **У чому полягає метод біоніки у проектуванні?**  А) внесення просторових змін під час конструювання виробів  Б) внесення конструктивних змін під час проектування виробів  В) усі відповіді правильні  Г) правильної відповіді немає |  |  |
| 7 | **2** | **Установіть відповідність між складовими виробничих технологій та їхніми зображеннями.**  А)засоби праці \_\_ В)предмети праці\_\_\_  Б)продукти праці\_ Г)праця \_\_\_    1 2 3 4 |  |  |
| 8 | **1** | **Об’єкт проектування це –**  А - виріб, що виготовляється;  Б - виріб побачений в інформаційних джерелах;  В - виріб (послуга), що необхідно створити;  Г - виріб, що сподобався. |  |  |
| 9 | **1** | **Яка спільна ознака відрізняє лід та чавун від більшості речовин:**  А - крихкість;  Б - твердість та міцність;  В - під час плавлення збільшуються в об’ємі;  Г - пружність. |  |  |
| 10 | **3** | **Узгодьте між собою наочні зображення фігур та креслення виглядів.**  **http://shkola.ua/web/uploads/book/108/images/L5GiSh8e.jpg**   |  | | --- | | А - \_\_\_\_, б - \_\_\_\_, В - \_\_\_\_, Г - \_\_\_\_, Д - \_\_\_\_, Е - \_\_\_\_ | |  |  |
| 11 | **1** | **Укажіть, які з перелічених інструментів не належать до слюсарних:**  А- мітчик; Б - кернер; В - рейсмус; Г - долото; Д – свердло |  |  |
| 12 | **1** | **На кресленнику зображена заготовка у вигляді прямокутника, який поділяють на рівні частини дві паралельні штрихпунктирні лінії з двома точками. Яку форму потрібно буде надати заготовці в процесі обробки?**  А) П - образну. Б) Плоску. В) Циліндричну Г) Конічну |  |  |
| 13 | **1** | **Учні отримали пошкоджені металеві заготовки, потрібно визначити ймовірну причину їхнього пошкодження. Із запропонованих учнями варіантів, вибери правильну:**  А) вивітрювання Б) дифузія В) старіння Г) корозія |  |  |
| 14 | **1** | **Проектуванням називають :**  А) процес створення креслення виробу  Б) діяльність, під час якої обгрунтовується і розробляється проект  В) виготовлення запланованого виробу  Г) технологічний процес виготовлення виробу за зразком |  |  |
| 15 | **2** | **Фанера товщиною 10 мм буде міцнішою за дошку такої ж товщини, тому що** |  |  |

