**Департамент освіти і науки**

**Чернівецької облдержадміністрації**

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

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

**Завдання для 9 класу**

**Теоретичний тур**

(технічні види праці) **30 балів**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Макс. к-сть  балів | Зміст завдання | Відповідь | Набрані бали |
| 1 | **1** | **Який з документів, що входять до складу проекту, готується першим?**  А) економічне обґрунтування; Б) робоче креслення;  В) складальне креслення; Г)  пояснювальна записка. | Г |  |
| 2 | **1** | **До яких інструментів належить викрутка, гайковий ключ, паяльник?**  А) до контрольно-вимірювальних; Б) до розмічальних;  В) до різальних; Г) до монтажних. | Г |  |
| 3 | **1** | **Які   способи   різання   матеріалів   використовують  для   виготовлення   деталей циліндричної форми?**  А) фрезування; Б) стругання; В) точіння; Г)  довбання | В |  |
| 4 | **1** | **Який із вимірювальних засобів дає можливість вимірювати габаритні розміри деталі її діаметр та глибину отвору?**  а - слюсарна лінійка; б - кронциркуль; в - нутромір;  г - штангенциркуль; д - всіма переліченими; | Г |  |
| 5 | **1** | **Який елемент являється зайвим і не належить наочному зображенню?** | Б |  |
| 6 | **2** | **Закінчи речення словами наведеними у колонці відповідей.**  а - колесо яке надає рух іншому колесу називають **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ведучим)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  б - колесо, яке рухається за допомогою іншого називається **\_\_\_\_\_(веденим)\_\_\_\_\_\_\_** |  |  |
| 7 | **1** | **http://vopros-remont.ru/wp-content/uploads/2014/02/5464886.jpgСхему якого способу виготовлення профільного металу зображено на малюнку?**  а - волочіння;  б - штампування;  в - прокатування. | В |  |
| 8 | **2** | При точінні тарілки з деревини задню бабку зазвичай не використовують, якщо працюють з пристосуванням, яке називається **(планшайба)** |  |  |
| 9 | **1** | **Як називається документ, що засвідчує визнання винаходу і підтверджує**  **виключне право його власника на винахід?**  А) раціоналізаторська пропозиція; В) патент; Б) проект; Г) креслення. | В |  |
| 10 | **1** | **Вкажіть як називається процес виготовлення деталей складної форми під дією ударного навантаження:**  а - клепання; б - рубання; в - штампування; д – різання. | В |  |
| 11 | **1** | Якою літерою на наочному зображенні показано напрям погляду для отримання вигляду на фронтальній площині проекцій?    А) літерою А; Б) літерою Б; В) літерою В;  Г) літерою Г. | В |  |
| 12 | **1** | **Фальцевий шов отримують при виготовленні виробів із …**  а – фанери; б – дроту; в - листового металу; г – шпону. | В |  |
| 13 | **1** | **Який механізм дозволяє обертальний рух у одному напрямку і запобігає в іншому?**  а – рейкова передача; б – ланцюгова передача; в – храповий механізм; г – зубчаста передача. | В |  |
| 14 | **1** | **Яким ознакам має відповідати винахід?**  а) бути новим результатом вирішення технічної проблеми;  б) мати істотні відмінності порівняно з раніше відомими рішеннями;  в) забезпечувати позитивний ефект від використання;  г) має відповідати всім зазначеним вище ознакам. | Г |  |
| 15 | **2** | **В чому полягає сутність методу фокальних об’єктів?**  ***спосіб конструювання нового об'єкта шляхом застосування до нього властивостей інших об'єктів*** |  |  |
| 16 | **4** | **Закінчіть конструювання фанерної іграшки таким чином, щоб при натисненні на нижній рухливий сучок дятел стукав би по стволу дерева.**  Відповідь: |  |  |
| 17 | **1** | **Назвати шар деревини, по якому з коріння до крон (листків) надходить вода, і розчинені в ній поживні речовини**  А) Заболонь Б) Камбій В) Серцевина Г) Ядро | А |  |
| 18 | **1** | **З допомогою яких ручних інструментів здійснюють свердління отворів в фанері?**  А) дрилів; Б) коловоротів; В) буравчиків; Г) усіх перелічених вище інструментів | Г |  |
| 19 | **2** | **Для розмічання великої кількості однакових деталей використовують** \_\_\_\_***шаблон***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |  |  |
| 20 | **1** | **За якими ознаками напилки поділяють на драчеві, личкувальні та бархатні?**  А) кількість насічки, що припадає на один см. робочої частини;  Б) профіль поперечного перерізу напилків;  В) матеріали, що обробляються напилками;  Г) матеріали з яких виготовлені напилки. | А |  |