**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 10 класу**

**Теоретичний тур**

 (технічні види праці) **20 балів**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Макс. к-стьбалів | Зміст завдання | Відповідь | Набрані бали |
| 1 | **2** | **Установи відповідність між зображеними видами передач та їхніми назвами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

А) Клинопасова Б) ГвинтоваГ) Рейкова |  |  |
| 2 | **2** | **Як називається механізм показаний на кресленні?**  |  |  |
| 3 | **1** | **Яка передача може забезпечити рух валів І і ІІ у зазначених стрілками напрямах?** А) зубчаста конічна; Б) рейкова; В) зубчаста циліндрична; Г) ланцюгова. |  |  |
| 4 | **1** | **Латунь – це сплав міді з** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
| 5 | **1** | **Запиши літерами правильну послідовність виконання учнівського проекту, вилучивши зайвий етап.**А). Технологічний етап. Б). Заключний етап. В). Організаційно-підготовчий етап.Г). Ескізний етап. Д). Конструкторський етап

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

 |  |  |
| 6 | **0,5** | **Як називається об’ємно-просторове відтворення якого-небудь виробу, здебільшого в зменшеному розмірі, що показує форму та взаємне розташування його частин?**А) зразок виробу; В) ескіз виробу; Б) макет виробу; Г) готова продукція.  |  |  |
| 7 | **0,5** | **Які інструменти використовують для токарної обробки деревини?**А) різець, долото, кальовку; Б) рейсмус, штангенциркуль;В) шерхебель, цинубель; Г) напівкруглу стамеску (реєр), косяк (мейсель).  |  |  |
| 8 | **0,5** | **Як можна зменшити нагрівання полотна ножівки під час різання металу?**А) прискоривши швидкість різання; Б) змінивши напрям різання; В) за допомогою змащення полотна; Г) запилюванням заготовки з різних сторін.  |  |  |
| 9 | **1** | **Які з наведених назв матеріалів належать до пластмас?**А) латунь, берилій, магній; Б) сталь, чавун, нікель; В) акрил, гетинакс, полістирол;Г) бронза, мідь, титан.  |  |  |
| 10 | **0,5** | **Хто з указаних фахівців розробляє форму виробу?**А) менеджер; Б) технолог; В) маркетолог; Г) дизайнер |  |  |
| 11 | **1** | **Які габаритні розміри матиме зображений предмет, якщо деталь 1 уявно** **повернути в напрямі стрілки на кут 90° і розташувати на заштрихованому місці?** А) 90×56×35; Б) 90×56×45; В) 90×56×60; Г) 90×56×49.  |  |  |
| 12 | **0,5** | **Які матеріали виготовляють із шпону?**А) ДСП; Б) ДВП; В) фанеру, ДСП; Г) фанеру; Д) ДВП, фанеру. |  |  |
| 13 | **2** | **Установіть відповідність між властивостями деревини та їхніми** **характеристиками:**А) механічні Б) фізичні В) Технологічні

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

1)Колір, запах, блиск, густина, вологість, звукопровідність, теплопровідність2)Твердість, міцність, пружність3)Здатність до гнуття, зносостійкість, розколюваність |  |  |
| 14 | **1** | **У правильно розведеної столярної пилки, товщина полотна якої 1 мм, ширина пропилу становить :**А) 1,5 мм Б) 2,0 мм В) 2,5 мм Г) 3,0 мм Д) 3,5 мм |  |  |
| 15 | **0,5** | **Укажіть, як називають таблицю, що додається до складального креслення:**А) специфікацією Б) експлікацією В) таблицею переліку документівГ) переліковою відомостю елементів |  |  |
| 16 | **1** | **Метрична різьба відрізняється від дюймової…**А) кроком різьби; Б) одиницями вимірювання; В) профілем різьби; Г) одиницями вимірювання, кроком різьби, кутом при вершині |  |  |
| 17 | **1** | **Як встановити кріпильний елемент, щоб його голівка не виступала з площини деталі?** А) Підпиляти виступаючу частину напилкомБ) Заздалегідь висвердлений отвір для скріплювання деталей необхідно роззенкувати під головку кріпильного елементаВ) Розплескати виступаючу частину молотком. |  |  |
| 18 | **2** | **Яка технологічна операція зображена на малюнку?** |  |  |
| 19 | **0,5** | **У скільки разів точність вимірювання штангенциркулем ШЦ-1 може бути вищою за точність вимірювання металевою лінійкою?**а) у 2 рази; б) у 5 разів; в) у 10 разів; г) однакова; д) у 20 разів. |  |  |
| 20 | **0,5** | **Як називається технологія оздоблення виробів способом вклеювання тонких пластинок деревини іншої породи у вирізані на поверхні виробу заглиблення?** А) шпаклювання; Б) маркетрі; В) інтарсія; Г) різьблення. |  |  |

