**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-сть  балів | Зміст завдання | Відповідь | Набрані бали |
| 1 | **2** | **Установи відповідність між зображеними видами передач та їхніми назвами**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | А | Б | В | |  |  |  |   А) Клинопасова  Б) Гвинтова  Г) 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, теплопровідність  2)Твердість, міцність, пружність  3)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 документів  Г) 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 напилком  Б) Заздалегідь висвердлений отвір для скріплювання деталей необхідно роззенкувати під головку кріпильного елемента  В) 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. |  |  |

