Шифр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завдання**

**теоретичного туру**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади**

**з трудового навчання 2016-2017 н.р.**

**Технічна праця**

**10 клас**

|  |
| --- |
| **Правильну відповідь підкреслити** |
| **1. Що називають дизайном?** | а) створення будь-якого технічного промислового виробу в будь-якій сфері людської життєдіяльності;б) створення прекрасних форм, предметів або створення речей, які мали б ринковий попит;в) діяльність художника-конструктора в галузі проектування промислових виробів, їхніх комплексів і систем, орієнтованих на досягнення найповнішої відповідальності створюваних виробів і середовища загалом можливостям і потребам людини як утилітарним, так і естетичним. |
| **2. Який показник називають нормою виробітку на виробництві?** | а) час, необхідний для виготовлення одного виробу;б) кількість верстатів, які повинен обслуговувати один робітник або бригада за певний час;в) кількість деталей, які необхідно виготовити за певний час. |
| **3. Як називається різниця між найбільшим і найменшим граничними розмірами деталі?** | а) справжній розмір;б) шорсткість;в) допуск;г) номінальний розмір. |
| **4. Визначити рознімні з’єднання деталей.** | а) паянням;б) склеюванням;в) гвинтами; г) нитками;д) шпонками. |
| **5. Технологічні машини призначені для:** | а) перетворення енергії;б) перевезення вантажів;в) зміни форми та розмірів матеріалу при виготовленні певних деталей;г) переміщення вантажів. |
| **6. Визначити діаметр веденого шківа пасової передачі, якщо діаметр ведучого шківа** **d1= 20 мм, а передаточне відношення *и*= 2.** | а) 10;б) 18;в) 22;г) 40. |
| **7. Які параметри електричної напруги й струму вказують у технічному паспорті споживачів електричної енергії?** | а) робочі (номінальні);б) максимально допустимі;в) мінімально допустимі. |
| **8. Визначити призначення датчиків в автоматичних пристроях.** | а) підсилювання слабких сигналів;б) сприйняття змін у технологічному процесі;в) привід у дію робочих технологічних пристроїв. |
| **9. Розрахунок собівартості проектованого виробу передбачає визначення:** | а) матеріальних витрат;б) договірної ціни реалізації виробу;в) величини прибутку;г) витрат на оплату праці. |
| **10. Чому дорівнює допуск розміру Ø24 мм, у якого верхнє граничне відхилення дорівнює +0,6 мм, а нижнє – 0,3 мм?** | а) 0,12 мм; б) 0,15 мм; в) 0,3 мм; г) 0,6 мм; д) 0,9 мм. |
| **11. Яким є призначення пристроїв автоматичного контролю технологічних процесів?** | а) зупинка технологічних процесів при відхиленнях від норми;б) здійснення технологічних операцій за заздалегідь установленим планом;в) спостереження за параметрами технологічних процесів, облік, сортування виробленої продукції;г) підтримування заданих технологічних режимів. |
| **12. Установіть відповідність між поняттями професійної орієнтації та їхніми тлумаченнями:**  | а) професійна придатність; б) мотиви вибору професії; в) професійний план; г) життєвий план.[1] – уявлення людини про бажаний спосіб життя;[2] – взаємна відповідність людини та її професії;[3] – обґрунтоване уявлення про обрану галузь трудової діяльності, способи оволодіння майбутньою професією;[4] – підстава, привід для якої-небудь дії, вчинку. |
| **13. Яке числове значення заднього кута різця для обробки твердого матеріалу, якщо передній кут дорівнює 4°, а кут загострення 64°?** | а) 68°;б) 60°;в) 30°;г) 26°;д) 22°. |
| **14. Назвіть етапи проектної діяльності.** | 1.2.3.4. |
| **15. Знайдіть співвідношення між видами креслень та їх визначен**нями:  | а) креслення;б) схема; в) ескіз; г) технічний рисунок.[1] – наочне зображення, виконане від руки без точного дотримання розмірів предмета;[2] – документ, що містить зображення деталі та інші данні, необхідні для її виготовлення;[3] – зображення, виконане від руки, за правилами аксонометрії з дотриманням пропорцій на око;[4] – зображення, яке спрощено та умовно передає принцип роботи виробу. |
| **16. Під час роботи з інформаційними джерелами часто доводиться звертатись до ресурсів мережі Internet. Яка з перелічених програм дає змогу отримати доступ до цих ресурсів?** | а) архіватор;б) браузер;в) текстовий редактор;г) графічний редактор. |
| **17. Установіть відповідність між способами вирішення технічних і наукових завдань та об’єктами, які до них належать:**  | а) винахідництво;б) раціоналізаторство;в) відкриття нового для людей;г) технічна творчість.[1] – удосконалені моделі літака, автомобіля, велосипеда;[2] – перші лампочки, фотоапарати, телевізори;[3] – розробка технічних виробів; удосконалення конструкції кухонного ножа, м’ясорубки, швейної машини;[4] – явище радіоактивності, закон усесвітнього тяжіння, унікальні властивості. |

**18.** На малюнку позначені різні типи різців. Установіть відповідність між позначеннями та назвами різців:

а) прохідний

б) різьбовий

в) підрізний

г) відрізний

д) розточувальний



**Теоретичне завдання – 32 бали:**

**За кожну правильну відповідь - 1 б.**

**Завдання 4 макс. - 2 б.**

**Завдання 12, 15, 17 макс. - 4 б.**

**Завдання 18 макс. - 5 б.**