

Варіант 2

Завдання 1.

Використання в коді програми інструкції `return` без виразу...

- А) Повертає 0
- Б) Завершує роботу функції
- В) Викличе помилку компіляції

Завдання 2.

На підприємстві працює біля 400 робітників і керівництво не планує найближчим часом радикально збільшувати чи зменшувати число працюючих. У кожного робітника - унікальний табельний номер. Яка мінімальна кількість байтів потрібна для зберігання такого номера для одного робітника?

- А) 1
- Б) 2
- В) 3

Завдання 3.

До якого типу даних застосовується модифікатор `long`?

- А) `float`
- Б) `int`
- В) `bool`

Завдання 4.

В змінну спочатку записали число 78, а потім тричі застосували до неї операцію декременту. Яке число буде міститися в цій змінній?

- А) 81
- Б) 75
- В) 28

Завдання 5.

Робота програми, написаної мовою програмування C, починається з функції...

- А) `start`
- Б) `main`
- В) `begin`

Завдання 6.

Раціональних видів заготовок є:

- А) 3;
- Б) 4;
- В) 5.

Завдання 7.

Електрохімічне обезжирювання проводиться зануренням виробів в:

- А) сульфатну кислоту;
- Б) ливарні ванни;
- В) електрохімічні ванни.

Завдання 8.

Виробнича технологічність конструкцій виразу виражається в скороченні витрат коштів і часу на:

- А) конструкторська підготовка виробу;
- Б) технічна підготовка виробу;
- В) математичний розрахунок виробництва.

Завдання 9.

Електро-променева обробка не відноситься до методів обробки:

- А) комбінованої;
- Б) електро-фізичної;
- В) електро-хімічної.

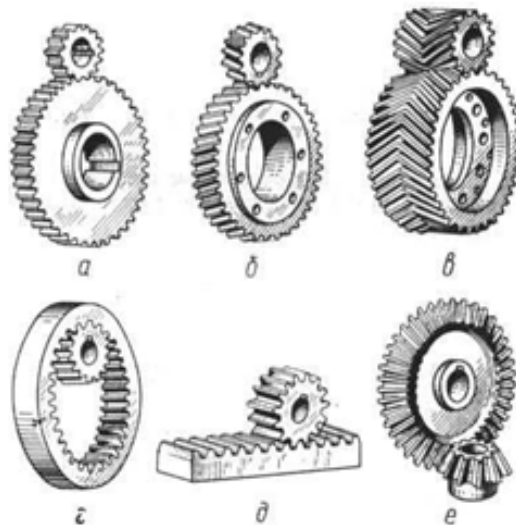
Завдання 10.

ЕХО – це...:

- А) електрохімічні методи обробки;
- Б) електромагнітне хвильове обладнання;
- В) елементи харчового обладнання.

Завдання 11.

На якому рисунку показана зубчаста передача внутрішнього зачеплення?



- А) На рисунку в)
- Б) На рисунку г)
- В) На рисунку д)

Завдання 12.



Розрахунок циліндричних підшипників ковзання на теплостійкість виконують по формулі:

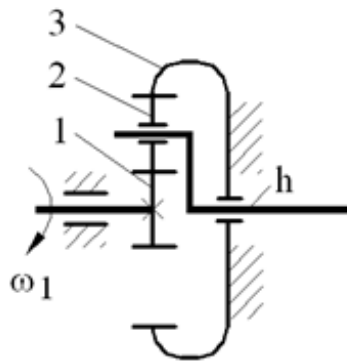
А) $p = \frac{F}{l \cdot d} \leq [p]$

Б) $M_{\text{тр}} = f_{\text{зв}} \cdot F \cdot 0,5d$

В) $p \cdot v = \frac{F}{l \cdot d} \frac{\pi d n}{60 \cdot 1000} \leq [p \cdot v]$

Завдання 13.

Передатне відношення $i_{1h}^{(3)}$ планетарної передачі, показаної на рисунку, визначається по формулі:



А) $i_{1h}^{(3)} = 1 + \frac{z_3}{z_1}$ Б) $i_{1h}^{(3)} = 1 - \frac{z_3}{z_1}$ В) $i_{1h}^{(3)} = 1 - \frac{z_2 \cdot z_4}{z_1 \cdot z_3}$

Завдання 14.

В гвинтовій передачі, показаній на рисунку, гвинт має гвинтову нарізку Tr14x4(P2). Яке осьове переміщення отримає гвинт за один оберт?



А) 2 мм Б) 8 мм В) 4 мм

Завдання 15.

Передатне відношення зубчастого механізму, що складається з декількох послідовно з'єднаних ступенів, визначається як...

- А) Середнє арифметичне суми передатних чисел складових ступенів
- Б) Сума передатних чисел складових ступенів
- В) Добуток передатних чисел складових ступенів

Завдання 16.



Відхилення розміщення в ланцюгу елементів кінематичних пар від ідеальних положень і відхилення існуючих поверхонь елементів від заданих геометричних форм – це:

- А) первинна похибка;
- Б) вторинна похибка;
- В) діюча похибка.

Завдання 17.

Область значень вимірюваного розміру, які можуть бути відлічені за даною шкалою називають:

- А) показання засобу вимірювання;
- Б) радіус показань;
- В) діапазон показань.

Завдання 18.

Перед початком вимірювання індикаторний нутромір треба встановити на:

- А) 1;
- Б) в кінець шкали;
- В) 0.

Завдання 19.

У загальному випадку випадкові похибки слід розглядати, як випадкову функцію:

- А) вимірювальної величини і зовнішніх чинників;
- Б) явища;
- В) параболи.

Завдання 20.

Що полягає в безпосередньому порівнянні вимірювальної величини?

- А) пряме вимірювання;
- Б) непряме вимірювання;
- В) точне вимірювання.

Завдання 21.



Для основного отвору нижнє граничне відхилення рівне

А) нулю

Б) допуску розміру

В) верхньому граничному відхиленню

Завдання 22.

Якими вимірвальними приладами й інструментами вимірюють і проводять оцінку шорсткості поверхні

А) індикатором

Б) на повірочній плиті "фарбою"

В) профілометрами, профілографами

Завдання 23.

Які параметри шорсткості можна отримати чистовим точінням, фрезеруванням, зенкуванням отворів:

А) $Ra=0,63 \dots 0,32$ мкм

Б) $Ra=2,5 \dots 1,25$ мкм

В) $Rz=40 \dots 20$ мкм

Завдання 24.

Різницю між граничними значеннями найменшого та найбільшого зазорів називають

А) допуском зазору Б) допуском розміру В) відхиленням зазору

Завдання 25.

Вкажіть числовий ряд значень базової довжини:

А) 0,01; 0,03; 0,08; 0,25; 0,80; 2,5; 8; 25 мм

Б) 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90% від Rz

В) 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90% від Ra

Ректор



ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №1 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №2 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №3 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №4 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №5 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №6 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №7 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №8 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №9 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №10 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №11 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №12 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №13 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №14 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №15 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №16 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №17 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №18 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №19 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №20 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №21 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №22 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №23 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №24 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №25 ☒ А ☐ Б ☐ В

Розв'яжіть завдання, виберіть правильну відповідь і відмітьте знаком (хрестиком, галочкою). Розв'язки і пояснення до відповідей не вимагаються. Завдання, відповідь до яких не вибрано, або вибрано більше однієї відповіді, оцінюються 0 балами.



ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛІЮЯ 7



Підпис учасника:



6 398387 884370