

Варіант 4

Завдання 1.

Що буде міститися в змінних після виконання наступної ділянки коду:

```
unsigned short int m, n;  
m = 0;  
n = m | 0x01;
```

- А) $m = 0$ $n = 1$ Б) $m = 1$ $n = 0$ В) $m = 1$ $n = 1$

Завдання 2.

Виберіть правильний виклик функції `void foo( int a, char b )`:

- А) `foo( 5, 7, 12 );`
Б) `foo( 4, 12.1 );`
В) `foo( 123, 4+5 );`

Завдання 3.

Яким буде результат побітової операції “&”(AND) між числами 1111_2 і 0000_2 ?

- А) 0 Б) 1111 В) 1010

Завдання 4.

1 байт закодованої інформації містить в собі...

- А) 8 біт Б) 12 біт В) 16 біт

Завдання 5.

В шістнадцятковій системі числення число 8_{10} записується як...

- А) 8_{16} Б) 10_{16} В) F_{16}

Завдання 6.

Процес виготовлення групи виробів з подібними конструктивними та технологічними ознаками називається:

- А) типовий; Б) одиничний; В) груповий.

Завдання 7.

Технологічний процес виготовлення групи виробів з різними конструктивними ознаками, але спільними тех. ознаками називається:

- А) груповий; Б) типовий; В) подібний.

Завдання 8.

Операція – це...:

- А) частина технологічного процесу, що виконується на одному робочому місці до початку обробки наступної деталі;
Б) частина процесу, що виконується при одному закріпленні заготовки;
В) проектування, розроблення, виготовлення кінцевого продукту.

Завдання 9.

Надійність виробу – закладається в проектуванні, забезпечується виробництвом, підтримується і забезпечується:

- А) експлуатацією і зносостійкістю;
- Б) експлуатацією;
- В) зносостійкістю.

Завдання 10.

Технологічний процес розробляють?

- А) при проектуванні нових і реконструкції існуючих виробничих структур;
- Б) при проектуванні виробничих структур;
- В) реконструкції існуючих виробничих структур.

Завдання 11.

Завдяки чому утворюється евольвентна форма зуба при його нарізанні методом копіювання?

- А) Завдяки узгодженому переміщенню зуборізного інструмента простої форми та заготовки
- Б) Завдяки профілю інструмента, що співпадає з профілем впадин між зубами колеса, що нарізається
- В) Завдяки правильному вибору подачі інструмента

Завдання 12.

Які типи підшипників кочення допускають перекося кілець до 3° ?

- А) Радіальні кулькові
- Б) Радіально-упорні кулькові
- В) Сферичні кулькові

Завдання 13.

В попередньому розрахунку валів зубчастих передач знаходимо мінімальний діаметр вала з умови міцності ...

- А) Тільки на згин
- Б) Тільки на кручення
- В) За еквівалентними напруженнями

Завдання 14.



Для досягнення рівномірності та зручності складання вали та осі виконують...

- А) Гартованими
- Б) Ступінчастими
- В) Гладкими без ступеней

Завдання 15.

Точка дотику початкових діаметрів зубчастих коліс передачі називається:

- А) Центром обертання коліс
- Б) Основою евольвенти
- В) Полюсом зачеплення

Завдання 16.

Адитивною похибкою називається похибка:

- А) яка має сталі значення по всій шкалі;
- Б) яка має змінне нестабільне значення по всьому діапазоні;
- В) яка має квадратичне відхилення по всій шкалі приладу.

Завдання 17.

До штрихових мір довжини відносять:

- А) мікрометри;
- Б) рулетки;
- В) штангенциркулі.

Завдання 18.

Зазвичай косинці виготовляються із ... за спеціальною технологією, що запобігає вигинам в процесі експлуатації (довжина сторін косинця багато разів перевищує габарити перетину).

- А) латуні;
- Б) сталі;
- В) олова.

Завдання 19.

Що полягає в безпосередньому порівнянні вимірювальної величини?

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

Завдання 20.



Найбільш точними оптичними приладами для безконтактного вимірювання кутів і для вимірювання кутів між плоскими гранями, що добре відображають світлові промені є:

- А) рівні; Б) гоніометри; В) кутники.

Завдання 21.

Який із параметрів шорсткості характеризує середню висоту найбільших нерівностей профілю:

- А) R_a Б) R_z В) S_m

Завдання 22.

Як класифікують похибки засобу вимірювання за характером прояву ?:

- А) мультиплікативні, адитивні
Б) систематичні, випадкові
В) основні, додаткові

Завдання 23.

Представте, виходячи із правил заокруглення похибок засобів вимірювання, результат вимірювання, якщо: абсолютна похибка рівна 0,22346 мм,

$X_{\text{вим}} = 45,124$ мм

- А) $45,1 \pm 0,22$ мм Б) $45,124 \pm 0,223$ мм В) $45,12 \pm 0,22$ мм

Завдання 24.

Посадки в системі отвору – це посадки, в яких:

- А) необхідні зазори або натяги отримують поєднанням отворів різних полів допусків з основним отвором
Б) необхідні зазори або натяги отримують поєднанням валів різних полів допусків з основним отвором
В) необхідні зазори або натяги отримують поєднанням отворів різних полів допусків з основним валом

Завдання 25.

Похибку, зумовлену неідеальністю властивостей засобу вимірювання за нормальних умов його використання, називають

- А) абсолютною Б) відносною В) основною



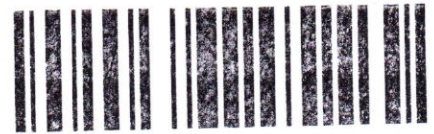
Ректор



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 ПУЛІЮКА



Підпис учасника:

Иван



6 398387 884370