

Варіант 9

Завдання 1.

Яке число буде міститися в змінній “a” після того, як виконається наступна ділянка коду:

```
char a = 2;  
char b = 5;  
b *= a;
```

A) 2

Б) 5

В) 10

Завдання 2.

Використання в коді програми інструкції return без виразу...

A) Повертає 0

Б) Завершує роботу функції

В) Викличе помилку компіляції

Завдання 3.

В одному файлі може міститися...

A) Не більше однієї функції

Б) Не більше 255 функцій

В) Будь-яка кількість функцій

Завдання 4.

Оператори інкременту та декременту відносяться до...

A) Побітових операторів

Б) Логічних операторів

В) Арифметичних операторів

Завдання 5.

В мові програмування C всі умови задаються і перевіряються в...

A) Фігурних дужках { }

Б) Круглих дужках ()

В) Квадратних дужках []

Завдання 6.

Які є методи нанесення покриттів по виду технологічного процесу?

A) механічні, фізичні, хімічні.

Б) прості і складні.

В) гальванічні, вакумні, наплавлення.

Завдання 7.

Який спосіб обробки найкраще підходить для механічного методу?

- А) знежирення, ультразвукова очистка;
- Б) іонізація;
- В) шліфування, полірування.

Завдання 8.

Який технологічний процес використовується на протязі обмеженого часу:

- А) тимчасовий;
- Б) комплексний;
- В) стандартний.

Завдання 9.

Технологічний процес розробляють?

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

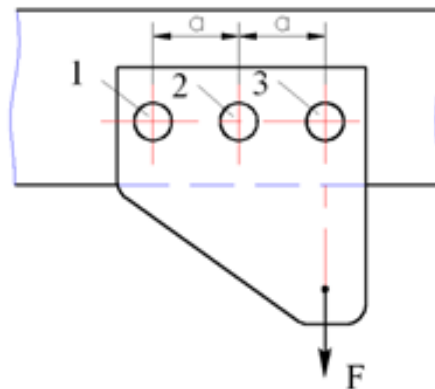
Завдання 10.

Що не належить до основних вимог конструкції деталей машин?

- А) ремонтпридатність;
- Б) надійність;
- В) економічність.

Завдання 11.

Які заклепки в з'єднанні, показаному на рисунку, навантажені найбільшою поперечною силою?

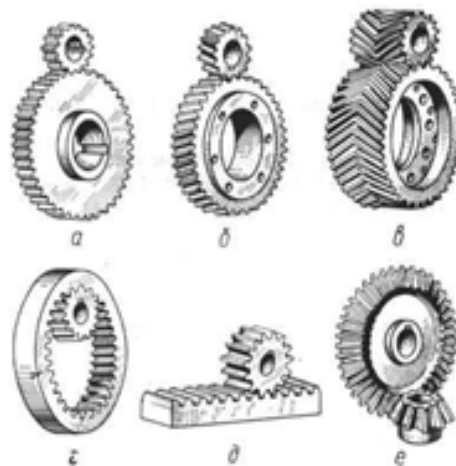


- А) 1 Б) 2 В) 3

Завдання 12.



На якому рисунку показана зубчаста передача з осями, що перетинаються?



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

Завдання 13.

Робочим участком лінії зачеплення пари зубчастих коліс є...

- А) Дотична до ділільних кіл коліс передачі
- Б) Траєкторія точки контакту зубів від моменту входження їх у зачеплення до моменту виходу із зачеплення
- В) Міжосьова відстань

Завдання 14.

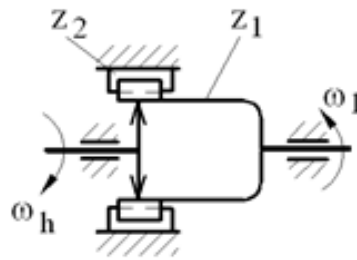
Якщо евольвентне зубчасте колесо має число зубів $Z=15$ і нарізається інструментальною рейкою без зміщення, то зуби будуть...

- А) Нарізані без підрізання
- Б) Повністю зрізані
- В) Нарізані із підрізанням

Завдання 15.



Передатне відношення хвильової передачі, показаної на рисунку, визначається по формулі:



А) $i_{h1}^{(2)} = -\frac{z_2}{z_1}$ Б) $i_{h1}^{(2)} = -\frac{z_1}{z_2 - z_1}$ В) $i_{h2}^{(1)} = \frac{z_2}{z_2 - z_1}$

Завдання 16.

Розмір голограми у голографічному перетворювачі становить порядку:

- А) 3 мм; Б) 7 мм; В) 5 мм.

Завдання 17.

Аналіз механізмів - ...

- А) роботоздатність окремих вузлів;
- Б) розробка ескізного проекту, пов'язана з перевірочними розрахунками роботоздатності окремих вузлів;
- В) розробка принципових схем.

Завдання 18.

Конструктивний елемент, на базі якого змонтовано всі елементи даного діючого засобу вимірювання називають:

- А) вимірювальним засобом;
- Б) елементом вимірювання;
- В) основою вимірювального засобу.

Завдання 19.

Для лінійних вимірювань контактним та відносним методом застосовують:

- А) пружинні механізми;
- Б) оптиметри;
- В) мікроскопи.

Завдання 20.



Пристрій, що зберігає свої коливання в одній площині при повороті:

- А) вібраційні гіроскопи;
- Б) оптичні гіроскопи;
- В) лазерні гіроскопи.

Завдання 21.

Як називають розмір елемента, отриманий вимірюванням із допустимою похибкою:

- А) дійсним
- Б) номінальним
- В) граничним

Завдання 22.

Границя допустимої зведеної похибки кінця діапазону вимірів 0,2%. Яке умовне позначення класу точності засобу вимірювання, якщо зведена похибка початку діапазону вимірів 0,1%?:

- А) 0,1/0,2
- Б) 0,2/0,1
- В) (0,1)

Завдання 23.

Характер зміни основної похибки приладу в межах діапазону вимірювання – *адитивний*. Який закон зміни *зведеної похибки* засобу вимірювання?

- А) гіперболічний
- Б) похибка не змінюється (залишається сталою)
- В) параболічний

Завдання 24.

Правильність виміру – це характеристика якості вимірювання, що відображає близькість до нуля:

- А) випадкової та систематичної похибки виміру
- Б) систематичної похибки виміру
- В) випадкової похибки виміру

Завдання 25.



Що називають методом вимірювання

- А) установлену сукупність операцій і правил під час вимірювання, виконання яких забезпечує одержання вимірів з гарантованою точністю відповідно до прийнятого методу
- Б) фізичне явище або ефект, покладені в основу вимірювання
- В) спосіб або сукупність способів порівняння вимірюваної фізичної величини з її одиницею відповідно до зrealізованого принципу вимірювання

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 ПУЛЮЯ 7



Правильних відповідей - 9
Жакомар М.І. *[Signature]*
Горюхов М.І. *[Signature]*
Стрибінський М.В. *[Signature]*

Підпис учасника:

[Signature]



6 398387 884370