

Варіант 12

Завдання 1.

Виберіть правильне створення змінної:

- A) `void variable = void;`
- Б) `short break;`
- В) `char number;`

Завдання 2.

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 3.

Виберіть некоректний запис оператора циклу:

- A) `for ( i = 0; i < 10; i++ ) {}`
- Б) `for ( i = 0 to i < 10 ) do {}`
- В) `while ( 1 ) {}`

Завдання 4.

Скільки байт інформації потрібно для того, щоб зберегти (знак зберігати не потрібно) число 250?

- A) Не більше одного байту
- Б) Не менше трьох байт
- В) 5 біт

Завдання 5.

Виберіть правильний запис оператора циклу:

- A) `do {} while ( c := 1 )`
- Б) `do {} until ( c > 1 )`
- В) `do {} while ( 1 )`

Завдання 6.

Скільки є типів виробництв:

- A) 3;
- Б) 2;
- В) 4.

Завдання 7.

Який з наведених варіантів не належить до факторів, які впливають на зниження трудомісткості виготовлення виробу:

- А) уніфікацію складових частин виробів та їх елементів;
- Б) типізацію технологічних процесів виготовлення, технічного обслуговування та ремонту виробу;
- В) заміна складових частин.

Завдання 8.

Лиття – це:

- А) заливка розплавленого металу в форми;
- Б) розплавлення металу;
- В) гартування металу.

Завдання 9.

Катодні покриття захищають матеріали:

- А) електрично;
- Б) динамічно;
- В) механічно.

Завдання 10.

Похибки установки відхилення практично досягнутого положення заготовки або виробу при установці

- А) заданого;
- Б) потрібного;
- В) дійсного.

Завдання 11.

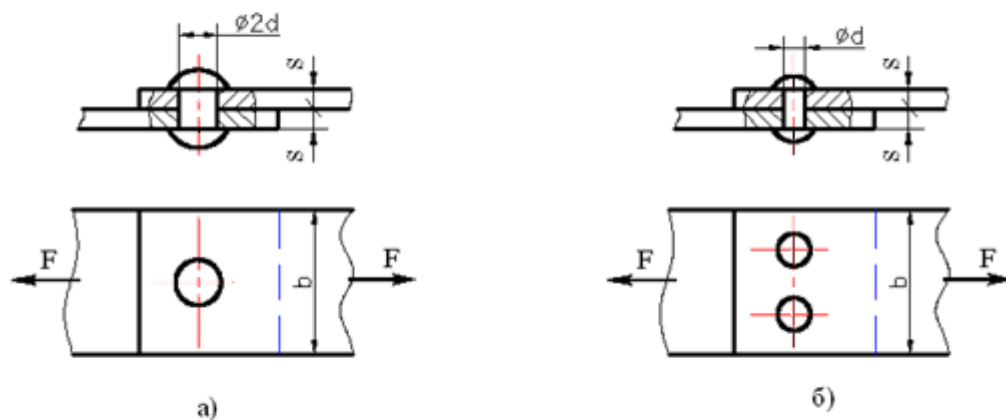
Відношення приросту навантаження до приросту деформації пружного елемента, викликаной цим навантаженням, називається...

- А) Характеристикою пружного елемента.
- Б) Жорсткістю пружного елемента.
- В) Чутливістю пружного елемента.

Завдання 12.



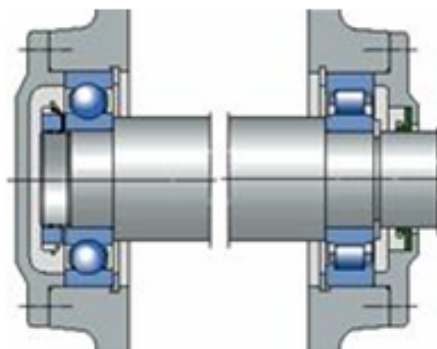
В напускних заклепкових з'єднаннях по схемі а) і б) усі вихідні дані, крім діаметра та кількості заклепок, однакові. Яке з цих двох з'єднань буде мати більшу навантажувальну здатність, виходячи з умови міцності матеріалу заклепок на зріз?



- А) схема а)
- Б) схема б)
- В) схеми а) та б) мають однакову навантажувальну здатність

Завдання 13.

Яка з опор вала, показаного на рисунку, зафіксована в осьовому напрямку?



- А) Ліва. Б) Права. В) Обидві.

Завдання 14.

Вплив шпонкового пазу на міцність циліндричного валу враховується ...

- А) Коефіцієнтом зміцнення
- Б) Коефіцієнтом асиметрії циклу
- В) Коефіцієнтом концентрації напружень



Завдання 15.

Для симетричного циклу навантаження коефіцієнт асиметрії циклу дорівнює:

- А) $R=1$ Б) $R=-1$ В) $R=0$

Завдання 16.

Як називається метод вимірювання інтенсивності?

- А) фотоелектричний; Б) одно частотний; В) двох частотний.

Завдання 17.

Похибка схеми - ...

- А) виникає внаслідок недосконалості схеми пристрою;
Б) виникає внаслідок спрощення або зміни схеми пристрою, яка лише приблизно відтворює задану (номінальну) функцію перетворення;
В) виникає внаслідок відхилення робочих поверхонь пристрою.

Завдання 18.

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 19.

Приладами масового застосування для вимірювання кутів деталей машин є:

- А) штангенциркулі; Б) кутоміри; В) глибиноміри.

Завдання 20.

Лекальні косинці-плитки (УЛ), що забезпечують контакт по лінії, при цьому одна із сторін косинця має форму кромки з... .

- А) діаметром; Б) хордою; В) радіусом.

Завдання 21.

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 22.

Значення верхніх і нижніх граничних відхилень на кресленні та в іншій технічній документації проставляють у

- А) міліметрах з урахуванням їх знаків безпосередньо після номінального розміру
- Б) міліметрах без урахуванням їх знаків безпосередньо після номінального розміру
- В) метрах без урахуванням їх знаків безпосередньо після номінального розміру

Завдання 23.

Яка із наведених нижче посадок дає можливість отримати в конкретному спряженні як натяг, так і зазор залежно від величини дійсних розмірів деталей

- В) посадка в системі отвору Б) посадка в системі валу А) перехідна

Завдання 24.

Характеристику якості вимірювання, що відображає близькість результату виміру до істинного значення вимірювальної величини (близькість до нуля похибки виміру)

- А) похибкою вимірів
- Б) точністю вимірів
- В) невизначеністю вимірів

Завдання 25.

Як називають розмір елемента, отриманий вимірюванням із допустимою похибкою:

- А) дійсним Б) номінальним В) граничним

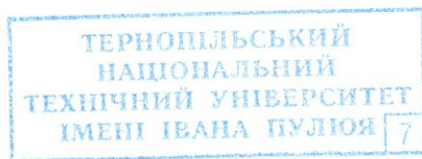
Ректор



ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

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



Підпис учасника:

