

Варіант 1

Завдання 1.

Яким буде результат побітової операції “|”(OR) між числами 00000000_2 і FF_{16} ?

- А) 0 Б) 10101010_2 В) 255_{10}

Завдання 2.

Цикл while в мові програмування C називається циклом з...

- А) Передумовою Б) Післяумовою В) Лічильником

Завдання 3.

Якій побітовій операції відповідає наступна таблиця істиності?

X	0	1
Результат	1	0

- А) $\wedge$ Б) $\sim$ В) $\&$

Завдання 4.

Операція “зсуву вліво” на 1 біт еквівалентна...

- А) Множенню на 1
Б) Множенню на 2
В) Множенню на 4

Завдання 5.

Який з вказаних типів даних займає стільки ж пам'яті як signed int?

- А) signed char Б) float В) unsigned int

Завдання 6.

Скільки процентів припуску знімається при чорновій операції?

- А) 30%; Б) 25%; В) 37%.

Завдання 7.

Кування застосовується для виготовлення заготовок масою:

- А) від 0,2 до 350 кг і більше;
Б) вище 700 кг;
В) вище 1000 кг.

Завдання 8.

В основному лиття під тиском застосовують для виготовлення деталей із:

- А) кольорових сплавів;
Б) не легованих сталей;
В) легованих сталей.

Завдання 9.

Процес базування і закріплення заготовки або виробу це.

- А) закріплення; Б) установка; В) розташування.

Завдання 10.

Глибина різання для способу розточування отворів сягає:

- А) 0,025-0,05 м; Б) 0,05-0,1 м; В) 0,1-0,5 м.

Завдання 11.

Радіальний зазор між головкою зуба і дном впадини в евольвентному зубчастому зачепленні рівний:

- А) c^* Б) c^*m В) $(1+c^*)m$

Завдання 12.

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

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

Завдання 13.

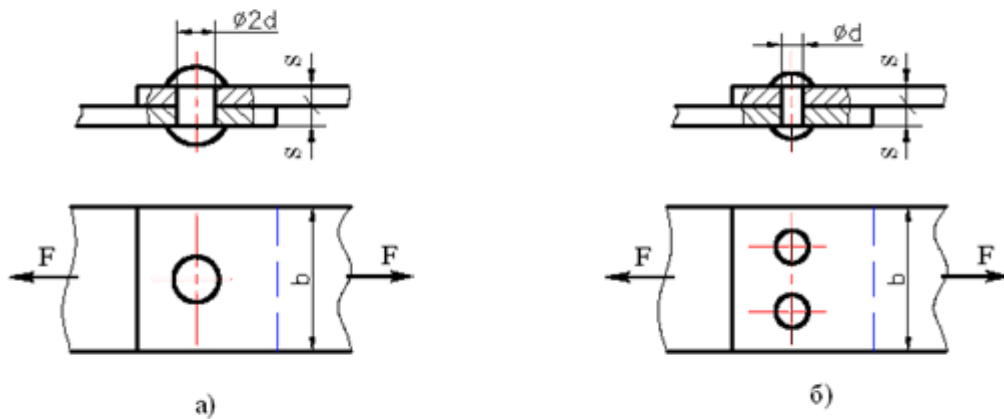
Стандартний модуль зубів евольвентного зубчастого колеса...

- А) Вимірюється в дюймах
Б) Величина безрозмірна
В) Вимірюється в міліметрах

Завдання 14.



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 15.

Точка дотику початкових діаметрів зубчастих коліс передачі називається:

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

Завдання 16.

Яких оптичних систем НЕ існує?

- А) частотних;
- Б) візуальних;
- В) фотоелектричних.

Завдання 17.

Перетворювачі кутових переміщень призначені для представлення аналогового значення кутового положення (Δ) вала у вигляді:

- А) цифрових сигналів;
- Б) змішаних;
- А) дискретних електричних сигналів.

Завдання 18.



Повний комплект індикаторних нутромірів можна використовувати для розмірів:

- А) від 1000 до 10000 мм;
- Б) від 10000 до 20000 мм;
- В) від 6 до 1000мм.

Завдання 19.

Яке з вимірювань належить до вимірювань за місцем розташування?

- А) місцеві;
- Б) промислові;
- В) технічні.

Завдання 20.

Який із методів НЕ входить до методів вимірювання параметрів руху по способу виділення інформації?

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

Завдання 21.

Характер зміни основної похибки приладу в межах діапазону вимірювання – *сумарний (адитивний та мультиплікативний)*. Як змінюється в цьому випадку відносна похибка засобу вимірювання?

- А) за гіперболічним законом
- Б) залишається сталою
- В) за параболічним законом

Завдання 22.

Яку шорсткість поверхні можна отримати способом доводки:

- А) $R_a=0,08$ мкм; $R_a=0,04$ мкм; $R_a=0,1$ мкм
- Б) $R_a=1,25$ мкм; $R_a=2,5$ мкм; $R_a=0,63$ мкм
- В) $R_z=320$ мкм; $R_z=160$ мкм; $R_z=80$ мкм;

Завдання 23.

Вкажіть, яке із граничних відхилень є основним для розміру $\varnothing 62H7$

- А) верхнє
- Б) нижнє
- В) середнє

Завдання 24.



Які числові значення параметрів шорсткості можна отримати шліфуванням, розвертуванням, протягуванням

А) $Ra=0,63 \dots 0,32$ мкм Б) $Ra=0,08 \dots 0,04$ мкм В) $Ra=2,5 \dots 1,25$ мк

Завдання 25.

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

А) лінійний (виду $y=kx$)

Б) параболічний

В) похибка не змінюється (залишається сталою)

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 7



Підпис учасника:

Юрик



6 398387 884370