

Варіант 6

Завдання 1.

Виберіть правильне створення змінної:

- A) float New_year = 2006,00;
- Б) int char newYear = 2007;
- В) long New_year = 2008;

Завдання 2.

В програмуванні вказівник – це змінна, яка призначена для зберігання...

- A) Адреси іншої змінної
- Б) Інформації про версію програмного забезпечення
- В) Імені файлу з головною функцією

Завдання 3.

Що буде міститися в змінній “variable” після того, як виконається наступна ділянка коду:

```
char variable = 0x0B;  
int param = 0x0D;  
param = variable - 1;
```

- A) 0
- Б) 11
- В) 255

Завдання 4.

На підприємстві біля 50000 працюючих і не виключається незначне розширення підприємства, але принаймні не більше чим в два рази по числу працівників. У кожного працівника - унікальний табельний номер. Ви розробляєте комунікаційний протокол для обміну табельними номерами між реєструючими пристроями та центральним сервером збору даних, що працює під керуванням 32-бітної версії Windows XP. Обмін даними в відповідності до згаданого протоколу буде здійснюватися по повільних послідовних каналах зв'язку. Яка оптимальна кількість байтів потрібно зарезервувати в протоколі для передавання табельного номеру для одного працівника?

- A) 1
- Б) 3
- В) 10

Завдання 5.

Якій побітовій операції відповідає наступна таблиця істинності?

X	0	0	1	1
Y	0	1	0	1
Результат	0	0	0	1

- A) ^
- Б) ~
- В) &

Завдання 6.

Вид кадмієвого покриття, що захищає сталеві вироби від корозії:

- A) нікелювання;
- Б) хромування;
- В) кадміювання.

Завдання 7.

При виготовленні отворів діаметром >30 мм. по 6-10 квалітету застосовують:

- А) зенкери; Б) зенкери і розвертку; В) розвертку.

Завдання 8.

Для чого не можна використовувати електронний промінь?

- А) для сверління і шліфування;
Б) для шліфування і різання;
В) для різання і сверління.

Завдання 9.

До захисних шарів не відносять таких високих вимог як:

- А) жаростійкість; Б) електропровідність; В) твердість.

Завдання 10.

ЕФО засновані:

- А) на впливі теплового потоку на матеріал;
Б) на впливі холодним потоком на матеріал;
В) на виготовленні деталей та сплавів із заданою формою.

Завдання 11.

Якщо числа зубів коліс передачі зовнішнього зачеплення рівні $Z_1=17$ і $Z_2=34$, то передатне відношення i_{12} із врахуванням напрямку обертання дорівнює...

- А) 2 Б) -2 В) 0,5

Завдання 12.

По формулі $F_{\text{екв}}=(XVF_{\text{тП}} + YF_{\text{аП}})K_{\text{с}}K_{\text{т}}$ розраховується...

- А) Радіальне та осьове навантаження, що діє на підшипник
Б) Розрахункове еквівалентне навантаження на підшипник
В) Еквівалентне навантаження по енергетичній теорії міцності

Завдання 13.



При паралельному з'єднанні блока пружин їх сумарна жорсткість...

А) Збільшується.

Б) Зменшується.

В) Не залежить від схеми з'єднання.

Завдання 14.

Якщо профілі зубів коліс окресленні циклоїдальною кривою, то така зубчаста передача називається:

А) Передача Новикова Б) Циклоїдальна В) Цівкова

Завдання 15.

Пристрій, в якому передача руху здійснюється завдяки силам тертя між деталями, що притискаються одна до другої, називають:

А) Зубчастим механізмом

Б) Фрикційним механізмом

В) Кулачковим механізмом

Завдання 16.

Принцип роботи вібраційних гіроскопів працює на принципі:

А) Коріолісове прискорення;

Б) принцип випадкового числа;

В) принцип Фуко.

Завдання 17.

Яке позначення мають штангенциркулі:

А) ШЦ; Б) ШТ; В) ШП.

Завдання 18.

Відстань між серединами (осями) двох сусідніх позначок шкали називають:

А) ціна поділки шкали;

Б) ширина поділки шкали;

В) довжина поділки шкали.

Завдання 19.



Величина якої характеристики суттєво залежить від виду розподілу?

- А) відносного середнього квадратичного відхилення;
- Б) коефіцієнт суттєвості відхилень;
- В) коефіцієнта групування.

Завдання 20.

Виробничі похибки - ...

- А) визначаються вибраним методом (методичні похибки);
- Б) (технологічні) викликані неточністю виготовлення, складання, юстування;
- В) від якості виготовлення пристрою.

Завдання 21.

Які параметри шорсткості можна отримати чистовим точінням, фрезеруванням, zenкуванням отворів

- А) $Ra=0,63 \dots 0,32$ мкм Б) $Ra=2,5 \dots 1,25$ мкм В) $Ra=0,16 \dots 0,10$ мкм

Завдання 22.

Фізичне явище або ефект, покладені в основу вимірювання це

- А) метод вимірювання
- Б) принцип вимірювання
- В) область вимірювання

Завдання 23.

Яку шорсткість поверхні можна отримати способом доводки

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

Завдання 24.



На схемах розташування полів допусків у посадках із зазором поле допуску отвору завжди

- А) вище поля допуску вала
- Б) нижче поля допуску вала
- В) частково перекриває поле допуску вала

Завдання 25.

Хвилястістю поверхні називають

- А) відхилення від номінального розміру поверхні
- Б) мікронерівності поверхні, які залишає інструмент під час обробки поверхні різанням
- В) періодично повторювані нерівності поверхні з достатньо великим кроком

Ректор



- | | | | |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| №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



Враховано їх відповіді
21

Пашамак М.І. *[Signature]*
Дворський М.І. *[Signature]*
Степанюк В.О. *[Signature]*

Підпис учасника:

[Signature]



6 398387 884370