

Варіант 17

Завдання 1.

На першому етапі формування парку обладнання:

- А) Визначають необхідну кількість одиниць
- Б) Обирають види обладнання за можливостями
- В) Визначають оптимальний термін служби

Завдання 2.

Відмова, що виникла внаслідок стрибкоподібної зміни значень одного чи декількох параметрів ТС називається

- А) Раптовою
- Б) Поступовою
- В) Залежною

Завдання 3.

Одне з основних завдань діагностики технічного стану елементів машини:

- А) Збільшення швидкості експлуатації машини
- Б) Ефективне використання ресурсу агрегатів
- В) Скорочення часу на ремонтні роботи

Завдання 4.

На яких етапах життєвого циклу машин застосовується технічна діагностика?

- А) Під час експлуатації
- Б) На стадії проектування.
- В) На стадії виготовлення.

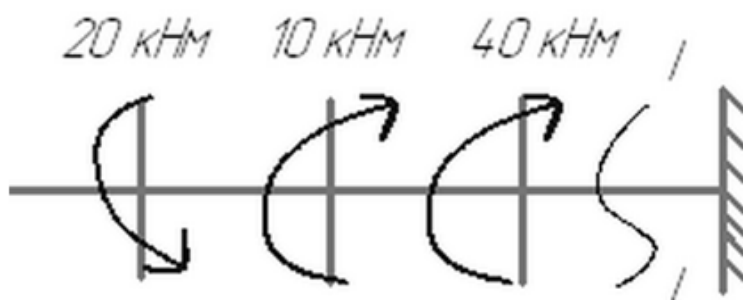
Завдання 5.

Який тип фундаменту застосовують для невеликих верстатів на нежорстких покриттях?

- А) Тип Д – на гумових опорах
- Б) Тип А – з анкерними болтами
- В) Тип Б – на бетонних подушках

Завдання 6.

Визначіть крутний момент в кНм, у перетині I-I за модулем:



- А) 30;
- Б) 40;
- В) 50.

Завдання 7.

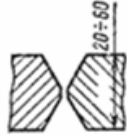
Який діаметр різьби визначається при розрахунку болта

- А) Зовнішній d ;
- Б) Внутрішній d_1 ;
- В) Середній d_2 .

Завдання 8.

Який вид розробки кромки під зварний шов представлено на рисунку?

- А) V-подібний;
- Б) К-подібний;
- В) Х-подібний.



Завдання 9.

Що є основною перевагою заклепкового з'єднання?

- А) Відсутність підвищеної концентрації напружень;
- Б) Доступність ремонту;
- В) Висока технологічність виробництва.

Завдання 10.

Яка з послідовностей виконання етапів проектування є правильною?

Де: 1- Лабораторні випробування 2 - Ескізне проектування 3 - Робочий проект

- А) 2, 3, 1;
- Б) 3, 2, 1;
- В) 3, 1, 2.

Завдання 11.

В якому середовищі відбувається плавлення сталей для усунення негативного впливу на структуру сталей атмосферних компонентів?

- А) вакуумі;
- Б) повітрі;
- В) кисневі.

Завдання 12.

Яку сталь слід використати для металоконструкції, виготовленої зварюванням?

- А) У12;
- Б) У8;
- В) ВСт 3.

Завдання 13.

Горизонтальний відрізок, що з'єднує фази, які знаходяться у рівновазі, це:

- А) вертикаль температури;
- Б) конода;
- В) вертикаль часу.

Завдання 14.



Як називається найпоширеніший інструмент для токарної обробки матеріалів?

- А) різець;
- Б) фреза;
- В) абразивний круг.

Завдання 15.

Яку з нижче приведених марок сталей використовують для виготовлення напильників?

- А) Х12Ф1; Б) У12; В) 40Х.

Завдання 16.

Для чого призначене спеціальне верстатне пристосування?

- А) Для пришвидшення обробки заготовок незалежно від точності
- Б) Для закріплення заготовок та спрямування інструменту під час обробки
- В) Для зберігання ріжучого інструменту та оснастки

Завдання 17.

Як вирішують проблему технологічного забезпечення якості деталей машин ?

- А) Через застосування прогресивних методів обробки, контролю і стабілізацію параметрів технологічного процесу
- Б) Через збільшення розміру деталі
- В) Через зменшення тривалості виготовлення незалежно від точності

Завдання 18.

Від чого залежить точність виготовлення деталей?

- А) Від точності налаштування обладнання, інструменту, режимів обробки
- Б) Від рівня зношеності інструменту та стабільності технологічного процесу
- В) Від кваліфікації оператора та стану верстата

Завдання 19.

Прихована база – це?

- А) База яка використовується для визначення положення деталі, або складальної одиниці в вузлі
- Б) База заготовки чи виробу в виді уявної площини, осі чи точки.
- В) База, котра використовується для визначення відносного положення заготовки чи її поверхні і засобів виміру.

Завдання 20.

Яку поверхню вибирають за базу коли через особливості обробки неможливо застосувати принцип постійності баз?

- А) Вибирають таку оброблену поверхню, яка характеризується точними розмірами по відношенню до поверхонь які найбільш впливають на роботу даної деталі у вузлі
- Б) Будь-яка база
- В) Вибирається будь-яка оброблена поверхня



Завдання 21.

Посадки, в яких жодна з деталей не є основою – це:

- А) комбіновані посадки;
- Б) посадки в системі отвору;
- В) посадки в системі вала.

Завдання 22.

Для пробки як виконавчий розмір приймають:

- А) її найменший граничний розмір з від'ємним відхиленням
- Б) її найбільший граничний розмір з додатнім відхиленням
- В) її найбільший граничний розмір з від'ємним відхиленням

Завдання 23.

Якими посадками можливе одночасне отримання, як зазорів так і натягів

- А) посадки з натягом;
- Б) перехідні посадки;
- В) посадки з зазором.

Завдання 24.

Основна вимога – забезпечення міцності з'єднання – це...

- А) кріпильні різьби
- Б) кінематичні різьби
- В) арматурні різьби

Завдання 25.

Посадка $\frac{H9}{s9}$ належить до посадок:

- А) з натягом;
- Б) з зазором;
- В) перехідних.

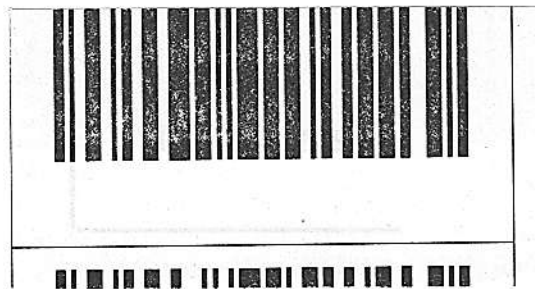
Ректор



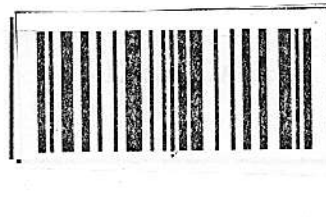
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №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.



ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛІЮКА 7



Підпис учасника: _____

