

Варіант 29

Завдання 1.

Який метод діагностики передбачає використання прискорених випробувань?

- А) Статистичний
- Б) Граничних випробувань
- В) Візуальний

Завдання 2.

Що таке технічний огляд?

- А) Візуальна оцінка зовнішнього вигляду
- Б) Перевірка відповідності технічного стану вимогам документації
- В) Регулювання тиску в гідро та пневмосистемах машини

Завдання 3.

Який ремонт передбачає повне розбирання, дефектацію та заміну основних вузлів?

- А) Поточний ремонт
- Б) Аварійний ремонт
- В) Капітальний ремонт

Завдання 4.

Коли виконується плановий ремонт обладнання?

- А) За необхідності, без попередження
- Б) Через встановлену систему ТО кількість годин
- В) Після виникнення серйозної поломки

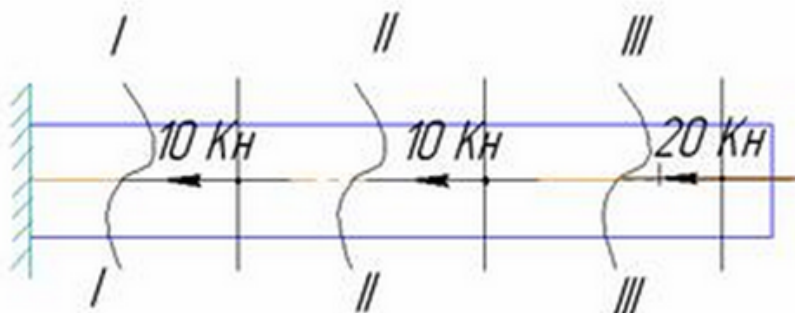
Завдання 5.

Вихід з ладу свердла металорізального верстата через значне биття (коливання) патрону, в якому дане свердло було закріплене це приклад

- А) Незалежної відмови
- Б) Часткової відмови
- В) Залежної відмови

Завдання 6.

Визначіть нормальну (осьову) силу в кН, в перетині I-I:



- А) 0;
- Б) 40;
- В) -40.

Завдання 7.

Яка з послідовностей виконання етапів проектування є правильною?

Де: 1 – Робочий проект 2 - Ескізне проектування 3 - Технічне завдання

А) 3, 2, 1;

Б) 2, 1, 3;

В) 2, 3, 1.

Завдання 8.

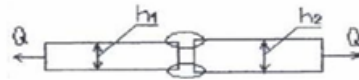
За якою з формул розраховується на розтяг зварне з'єднання, зображене на рисунку?

Де b - ширина з'єднувальних швів; $h_1 < h_2$.

А) $\sigma_p = \frac{b \cdot h_1}{Q} \leq [\sigma_p];$

Б) $\sigma_p = \frac{Q}{b \cdot h_1} \leq [\sigma_p];$

В) $\sigma_p = \frac{Q}{b \cdot h_2 \cdot i} \leq [\sigma_p].$



Завдання 9.

Який тип корпусу підшипника ковзання слід застосувати в опорах колінчастого валу?

А) Нероз'ємний;

Б) Роз'ємний;

В) Лобовий.

Завдання 10.

З'єднання з однією накладкою замінили з'єднанням з двома накладками. Як зміняться напруження зрізу в тілі заклепки, якщо товщина накладок і деталі однакові?

А) Зменшаться в два рази;

Б) Збільшаться в два рази;

В) Не зміняться.

Завдання 11.

В який вузол універсального токарно-гвинторізного верстата встановлюється заготовка для точіння?

А) в патрон;

Б) в суппорт;

В) в задню бабку.

Завдання 12.



Який порядок розташування атомів властивий металам у твердому стані.

- А) хаотичний;
- Б) ближній і хаотичний;
- В) ближній і дальній.

Завдання 13.

Як називається цех з комплексом технологічного устаткування для вальцюванням?

- А) вальцювальня;
- Б) кузня;
- В) пресувальня.

Завдання 14.

Яку найбільшу кількість різців можна одночасно встановити в різцетримачі універсального токарно-гвинторізного верстата?

- А) один;
- Б) чотири;
- В) безліч.

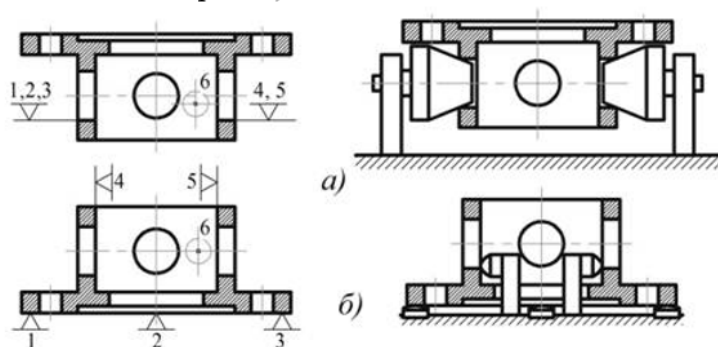
Завдання 15.

Перехід металу з рідкого чи газоподібного стану в твердий з утворенням кристалічної ґратки:

- А) плавлення;
- Б) первинна кристалізація;
- В) рекристалізація.

Завдання 16.

На рисунку зображено схеми базування корпусу коробчастого типу. Яке базування позначено літерою б)?



- А) по внутрішній поверхні
- Б) по основних отворах
- В) по площині, малому і великому отворах

Завдання 17.



Як називають фіксоване положення, яке займає незмінно закріплена заготовка разом з пристосуванням відносно інструменту або нерухомої частини обладнання для виконання певної частини технологічної операції?

- А) Позиція
- Б) Перехід
- В) Технологічна система

Завдання 18.

По якому квалітету виготовляють основні робочі поверхні в точних валах?

- А) 6 квалітету точності;
- Б) 9 квалітету точності;
- В) 10 квалітету точності;

Завдання 19.

Під встановленням заготовки розуміють

- А) Процес базування і закріплення заготовки або виробу досягнутого при базуванні
- Б) Лише процес базування
- В) Тимчасове розміщення заготовки на робочому столі перед обробкою

Завдання 20.

За якою формулою визначається час на технічне обслуговування $t_{\text{обсл.}}$ для деяких типів верстатів (особливо шліфувальних всіх видів):

- А) $t_{\text{обсл.}} = T_{\text{тех.обсл.}} + T_{\text{орг.обсл.}}$
- Б) $t_{\text{обсл.}} = \frac{T_{\text{п.з}}}{n}$
- В) $t_{\text{обсл.}} = t_{\text{осн}} + t_{\text{доп}} + t_{\text{відп.}}$

Завдання 21.

Назвіть види відхилення від прямолінійності:

- А) опуклість
- Б) овальність
- В) огранювання

Завдання 22.

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 23.



Даному позначенню відповідає деталь: M24x1,5– 6H–R–LH?

- А) гайка.
- Б) болт.
- В) вал.

Завдання 24.

Чому дорівнює нижнє відхилення в позначенні $50^{+0,39}_0$?

- А) +0,39
- Б) -0,39
- В) 0

Завдання 25.

Окремими видами відхилення профілю повздовжнього перерізу є

- А) сідлоподібність
- Б) овальність
- В) огранювання

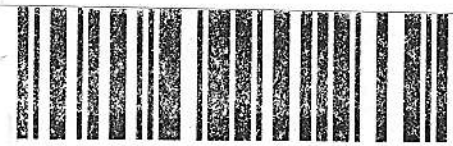
Ректор



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



Підпис учасника:



6 398387 884370