

Варіант 25

Завдання 1.

Який тип розміщення обладнання є найбільш раціональним у цехах масового виробництва?

- А) Групове розміщення
- Б) За принципом збереження місця
- В) Потокове розміщення

Завдання 2.

Що таке регенерація відпрацьованих мастил?

- А) Повне знищення та екологічна утилізація матеріалу
- Б) Змішування зі свіжим мастилом без попереднього очищення
- В) Відновлення їх експлуатаційних властивостей шляхом очищення

Завдання 3.

Який документ встановлює основні параметри машини та гарантії виробника?

- А) Сертифікат відповідності
- Б) Технічний паспорт
- В) Акт приймання-передачі

Завдання 4.

Що таке Product Lifecycle Management (PLM)?

- А) Технологія управління виробництвом
- Б) Управління життєвим циклом продукту
- В) Система контролю якості продукції

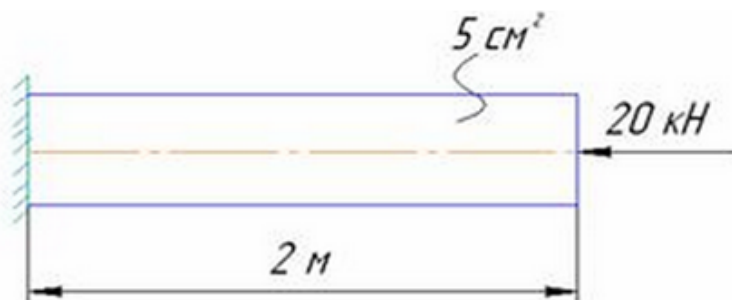
Завдання 5.

Врахуванням фізіологічних та психологічних властивостей людини при конструюванні машини займається наука

- А) фізіологія
- Б) психологія
- В) ергономіка

Завдання 6.

Визначіть переміщення вільного кінця стержня в мм, якщо матеріал сталь $E=2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$:

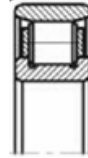


- А) -1,2; Б) -0,8; В) -0,4.

Завдання 7.

Який тип роликового підшипника зображений на рисунку?

- А) Радіальний;
- Б) Упорний;
- В) Радіально-упорний.



Завдання 8.

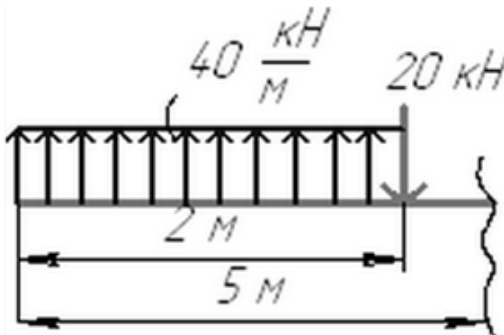
Нижче перераховані циліндричні деталі, що використовуються для створення з'єднань.

Які з них не відносяться до різьбових?

- А) Штифт;
- Б) Гвинт;
- В) Болт.

Завдання 9.

Визначіть значення поперечної сили в заданому перетині в кН.:



- А) 60;
- Б) 70;
- В) 80.

Завдання 10.

На якій площині відбувається зріз у кутовому зварному шві?

- А) По бісектрисі прямого кута;
- Б) По площині з'єднання деталей;
- В) Поперек деталей.

Завдання 11.

Який порядок розташування атомів властивий металам у твердому стані.

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

Завдання 12.



Яку форму має робоча частина вальців для отримання листового вальцьованого профілю – бляхи?

- А) циліндр;
- Б) сфера;
- В) паралелепіпед.

Завдання 13.

Як називається інструмент, який використовують для фрезерної обробки?

- А) фреза;
- Б) зенкер;
- В) різець.

Завдання 14.

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

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

Завдання 15.

Як називається фреза; корпус якої виконаний з конструкційного матеріалу, а ріжучі леза з інструментального?

- А) збірна;
- Б) насадна;
- В) комбінована.

Завдання 16.

Допоміжні технологічні бази – це...

- А) Бази які створюються для того, щоб збільшити час встановлення деталі при її обробці
- Б) Бази які створюються штучно для того, щоб зменшити час обробки деталі
- В) Бази які створюються штучно для того, щоб полегшити встановлення деталі при її обробці

Завдання 17.

Яке буває фрезерування циліндричними фрезами

- А) попутне і зустрічне
- Б) поступальне і зворотне
- В) пряме і непряме

Завдання 18.

Для якого виробництва використовують ручне формування для отримання відливків?

- А) одиничному і дрібносерійному виробництвах
- Б) серійному виробництві
- В) масовому виробництві



Завдання 19.

Що передбачає уточнення методу механічної обробки?

- А) Використання найдоступнішого методу незалежно від точності та шорсткості
- Б) Застосування будь-якого методу без зміни технічних вимог до деталі
- В) Коригування прийнятого методу або заміну його на раціональніший метод для досягнення потрібної точності та якості

Завдання 20.

Для яких сталей призначають цементацію?

- А) низьковуглецевих
- Б) високовуглецевих
- В) чавунів

Завдання 21.

Для чого використовують контрольні калібри?

- А) Для контролю виробів у процесі їх виготовлення.
- Б) Для контролю робочих калібрів.
- В) Для контролю готових деталей у процесі експлуатації

Завдання 22.

Вкажіть яке із граничних відхилень є основним для розміру $\varnothing 62H7$ заданої деталі.

- А) Верхнє.
- Б) Нижнє.
- В) Середнє.

Завдання 23.

В результаті обробки поверхні деталі 100JS8 отримали дійсний розмір 99,97мм. Зробіть висновок про придатність деталі за розміром, якщо допуск складає 54мкм

- А) Придатна;
- Б) Брак виправний;
- В) Брак невивправний.

Завдання 24.

Кроком нерівностей профілю поверхні по вершинах називають

- А) відрізок середньої лінії профілю, що обмежує нерівність профілю (виступ профілю й спряжену з ним западину)
- Б) довжину відрізка середньої лінії між проекціями на неї двох найвищих точок сусідніх місцевих виступів профілю
- В) довжину базової лінії, на якій виконують кількісну оцінку шорсткості поверхні



Завдання 25.

Які види основних відхилень утворюють посадки із зазором у системі отвору

А) d

Б) H

В) A

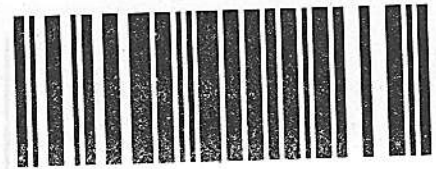
Ректор



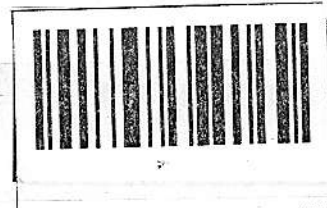
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №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:

В.П.



6 398387 884370