

Варіант 18

Завдання 1.

Що можна визначити за допомогою аналізу продуктивності обладнання?

- А) Середній термін служби агрегатів
- Б) Кількість проведених ремонтів
- В) Виконання планових норм виробітку

Завдання 2.

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

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

Завдання 3.

Стан системи, при якому вона не відповідає хоча б одній з вимог нормативно-технічній і (або) конструкторської документації

- А) Несправність
- Б) Непрацездатність
- В) Неремонтопридатність

Завдання 4.

Що характеризує середній час відновлення машини?

- А) Загальний час експлуатації до капітального ремонту
- Б) Кількість циклів роботи до граничного стану
- В) Середня тривалість ремонту або заміни

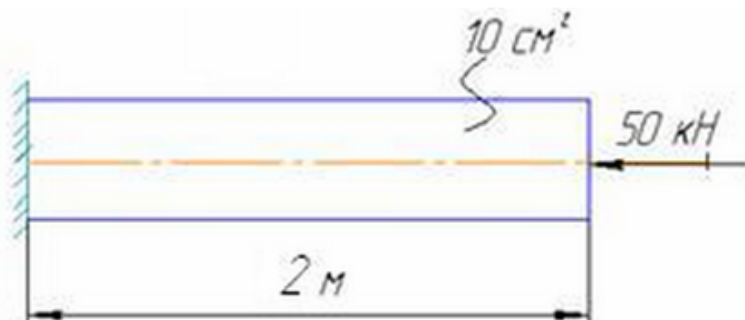
Завдання 5.

Що може запобігти передчасному ремонту обладнання?

- А) Вірно організоване технічне діагностування
- Б) Постійний моніторинг ресурсів витрат
- В) Збільшення термінів між ремонтами

Завдання 6.

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



- А) -0,5;
- Б) -0,6;
- В) -0,1.

Завдання 7.

Як необхідно прикладати зовнішню притискаючу силу до конічних катків фрикційної передачі з осями, що перетинаються?

- А) Вздовж осей катків;
- Б) Уздовж лінії ковзання;
- В) Перпендикулярно лінії ковзання.

Завдання 8.

Як зазвичай у черв'ячних передачах передається рух?

- А) Від черв'яка до колеса;
- Б) Від колеса до черв'яку;
- В) І від колеса до черв'яку і навпаки.

Завдання 9.

За інших рівних умов який пас має найбільшу міцність?

- А) прогумований;
- Б) шкіряний;
- В) бавовняний.

Завдання 10.

При зрізі виникає внутрішній силовий фактор:

- А) $M_{кр}$;
- Б) Q ;
- В) N .

Завдання 11.

Яка деталь штампа призначена для встановлення нею на стіл преса?

- А) нижня плита;
- Б) верхня плита;
- В) пуансон.

Завдання 12.

Вміст вуглецю в % (мас.) в сплаві евтектичного складу:

- А) 7,8;
- Б) 12,1;
- В) 4,3.

Завдання 13.

Як називається вузол універсального токарно-гвинторізного верстата, який призначений для зміни швидкості переміщення поздовжнього і поперечного супортів?

- А) коробка подач;
- Б) люнет;
- В) задня бабка.

Завдання 14.



Яка з приведених нижче марок сталей є високовуглецевою?

- А) Сталь 20; Б) У9; В) Сталь 45.

Завдання 15.

Яке литво доцільно застосовувати одиничному виробництві?

- А) в піщано-глинисті форми;
Б) в кокіль;
В) литво під тиском.

Завдання 16.

Що є вимірювальною базою – це?

- А) База, яка використовується для визначення відносного положення заготовки чи її поверхні і засобів виміру.
Б) База, яка використовується для визначення положення деталі, або складальної одиниці у вузлі
В) Конструкторська база, котра належить даній деталі або складальній одиниці і використовується для визначення положення приєднуваної до неї деталі.

Завдання 17.

В чому полягає суть індивідуального методу досягнення точності?

- А) В тому, що роблять пробний робочий хід, вимірюють отриманий розмір і вносять потрібну поправку в положення інструмента
Б) В тому, що інструмент попередньо настраюється на потрібний розмір і обробляється група деталей
В) В тому, що інструмент налаштовується по еталонній деталі

Завдання 18.

Що характеризують ергономічні показники виробу?

- А) Зручність, безпеку та комфортність використання виробу людиною
Б) Швидкість обробки заготовки на верстаті
В) Міцність та твердість матеріалу

Завдання 19.

Конструкторські бази поділяються на

- А) Загальні, спеціальні
Б) Явні, приховані
В) Основні, допоміжні

Завдання 20.



Документ призначений для маршрутного або маршрутно-операційного опису технологічного процесу або вказівки повного складу технологічних операцій при операційному описі виготовлення або ремонті, включаючи контроль і переміщення по всіх операціях різних технологічних методів в технологічній послідовності з вказівкою даних про устаткування, технологічне оснащення, матеріальні нормативи і трудові витрати – це

- А) карта технологічного процесу
- Б) маршрутна карта
- В) операційна карта

Завдання 21.

Посадка $\frac{H7}{h7}$ належить до посадок:

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

Завдання 22.

В результаті обробки поверхні деталі 65Н8 отримали дійсний розмір 64,88. Зробіть висновок про придатність деталі за розміром, якщо допуск складає 39мкм

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

Завдання 23.

Які класи точності підшипника:

- А) 8-9-10-11;
- Б) 1-3-5-7;
- В) 0-6-5-4-2.

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) $Ra=2,5 \dots 1,25$ мкм

Завдання 25.



Даному позначенню відповідає деталь: M20x1,5– 6G–R–LH?

А) гайка.

Б) болт.

В) вал.

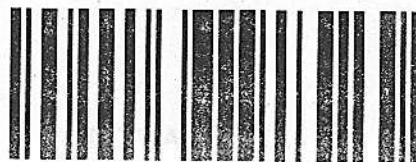
Ректор



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 ПУЛЮХА 7



Підпис учасника:

ЗУ



6 398387 884370