

Варіант 10

Завдання 1.

Який принцип лежить в основі адитивних технологій?

- А) Селективне видалення матеріалу з заготовки
- Б) Формування деталі за допомогою пластичної деформації
- В) Пошарове нарощування матеріалу для створення об'єкта

Завдання 2.

Який сучасний метод управління дозволяє прогнозувати поломки обладнання?

- А) Предиктивне обслуговування
- Б) Планово-запобіжний ремонт
- В) Капітальний ремонт

Завдання 3.

Експлуатаційний документ «Формуляр» містить пункти:

- А) призначення машини;
- Б) перевірка технічного стану;
- В) свідоцтво про консервацію.

Завдання 4.

Моральне зношення – це

- А) зміна зовнішнього вигляду машини внаслідок пружних деформацій від постійно діючих навантажень, їх руйнування в процесі тертя і взаємодії із зовнішнім середовищем
- Б) зміна розмірів, форми, маси або стану їх поверхонь внаслідок залишкових деформацій від постійно діючих навантажень, їх руйнування в процесі тертя і взаємодії із зовнішнім середовищем
- В) старіння обладнання, яке настає у випадку появи на ринку обладнання такої ж конструкції з меншою собівартістю або більшою продуктивністю

Завдання 5.

Яка система забезпечує контроль над CAD-файлами:

- А) ERP для ресурсного планування
- Б) CRM для клієнтських взаємин
- В) PDM для управління даними

Завдання 6.

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

- А) Нероз'ємний;
- Б) Роз'ємний;
- В) Лобовий.

Завдання 7.

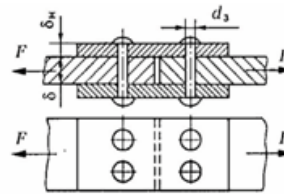
Яке з перелічених з'єднань належить до роз'ємних?

- А) зварне;
- Б) заклепувальне;
- В) клинове.

Завдання 8.

Як називається зображений заклепковий шов?

- А) Однозрізний двохранний з однією накладкою шахматний;
- Б) Двозрізний однорядний встик з двома накладками;
- В) Двозрізний дворядний встик з однією накладкою.



Завдання 9.

З чим пов'язують призначення ширини вінця черв'ячного колеса?

- А) З найбільшим діаметром черв'яка;
- Б) З діаметром черв'ячного колеса;
- В) З необхідністю створення маточини певної довжини.

Завдання 10.

Що не відноситься до експлуатаційних вимог?

- А) Вібростійкість;
- Б) Жорсткість;
- В) Рентабельність.

Завдання 11.

Який вміст вуглецю у сталях?

- А) до 2,14%;
- Б) 15%;
- В) до 0,8%.

Завдання 12.

Із збільшенням вмісту вуглецю ударна в'язкість сталей:

- А) змінюється;
- Б) знижується;
- В) не змінюється.

Завдання 13.

Яка з нижчеперелічених марок сталей є високоякісною?

- А) Сталь 10; Б) У8А; В) Сталь 13.

Завдання 14.



Які основні властивості металів?

А) висока густина пакування атомів в кристалах, хороша електропровідність і пластичність.

Б) металевий блиск і теплопровідність Висока пластичність і міцність.

В) всі перераховані

Завдання 15.

Яку властивість металів та сплавів визначають за методами Бріннеля; Віккерса чи Роквелла?

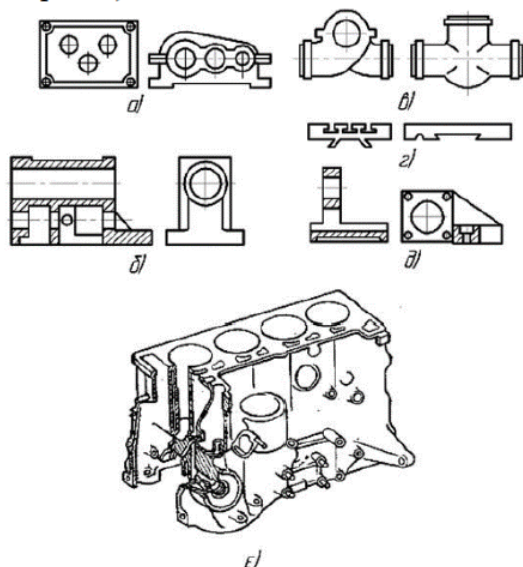
А) твердість;

Б) ударну в'язкість;

В) крихкість.

Завдання 16.

До якого типу корпусних деталей відноситься деталь зображена на рисунку і позначена літерою б)?



А) коробчастої форми

Б) з довгими порожнинами

В) блок циліндрів двигуна

Завдання 17.

Які вимоги ставляться до підготовки виробництва нових машин?

А) максимального збільшення термінів і зниження вартості

Б) максимального збільшення термінів і збільшення вартості

В) максимального скорочення термінів і зниження вартості

Завдання 18.

Які типи припусків при обробці заготовки розрізняють в машинобудуванні?

А) загальний припуск на обробку, операційний, що задається на операцію і проміжний, що задається на перехід;

Б) перехідний припуск

В) литий припуск

Завдання 19.

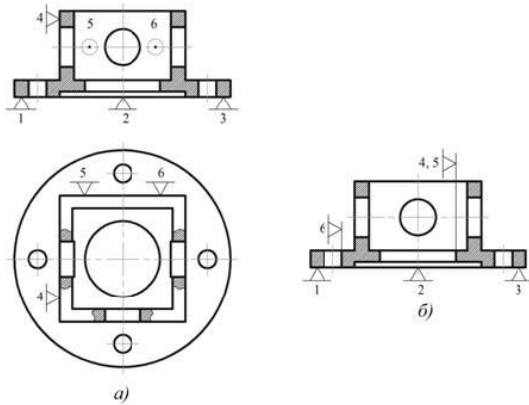


Виріб, виготовлений із однорідного матеріалу, без застосування складальних операцій?

- А) деталь
- Б) складальна одиниця
- В) заготовка

Завдання 20.

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



- А) по трьох взаємно перпендикулярних площинах
- Б) по площині, малому і великому отворах
- В) по основних отворах

Завдання 21.

Найкращим видом взаємозамінності вважається:

- А) повна взаємозамінність;
- Б) неповна взаємозамінність;
- В) функціональна взаємозамінність;

Завдання 22.

Яка із наведених нижче посадок дає можливість отримати в конкретному спряженні як натяг, так і зазор залежно від величини дійсних розмірів деталей?

- А) H7/p7.
- Б) F7/h7.
- В) H7/k7.

Завдання 23.

Вкажіть поле допуску вала, що забезпечує з внутрішнім кільцем підшипника кочення найбільш щільну посадку:

- А) k6; Б) m6; В) n6.

Завдання 24.



Шорсткістю поверхні називають сукупність нерівностей, у яких відношення кроку S до висоти нерівностей H становить:

- А) $S/H < 40$;
- Б) $40 < S/H < 1000$;
- В) $S/H > 1000$

Завдання 25.

Для якого із вказаних розмірів деталі найменший граничний розмір рівний номінальному

- А) $\varnothing 52H9$
- Б) $\varnothing 30f7$
- В) $\varnothing 100h7$

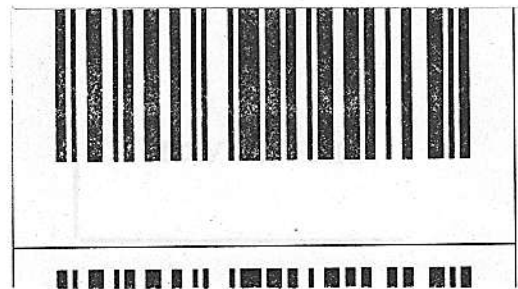
Ректор



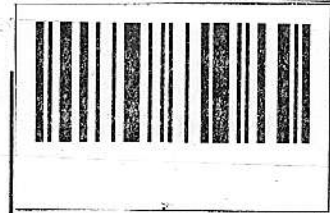
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №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 ПУЛЮКА 7



Підпис учасника:

