

Варіант 19

Завдання 1.

Надійність систем це

А) властивість системи зберігати у часі в установлених межах значення всіх параметрів, які характеризують здатність виконувати потрібні функції в заданих режимах та умовах застосування, технічного обслуговування, зберігання та транспортування.

Б) здатність системи до тривалого виконання будь-якої роботи без помітного зниження працездатності.

В) здатність конструкції або її елементів зберігати певну початкову форму пружної рівноваги, відповідаючи на малі збільшення статичного навантаження малими приростами деформацій.

Завдання 2.

Які види ремонту машин розрізняють?

А) Поточний, середній, капітальний

Б) Дрібний, великий, терміновий

В) Частковий, тимчасовий, постійний

Завдання 3.

Який сучасний метод управління дозволяє прогнозувати поломки обладнання?

А) Предиктивне обслуговування

Б) Планово-запобіжний ремонт

В) Капітальний ремонт

Завдання 4.

Що найкраще допомагає виявити потенційні проблеми на ранніх етапах?

А) Регулярні щоденні технічні огляди

Б) Заміна всіх деталей за графіком

В) Впровадження систем діагностики та моніторингу

Завдання 5.

Що називають зломом матеріалу?

А) Незначне викривлення поверхні

Б) Повне руйнування матеріалу елемента

В) Зміна хімічного складу матеріалу

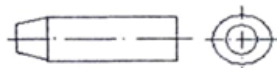
Завдання 6.

Вкажіть вид зображеної шпонки?

А) сегментна;

Б) штифтова;

В) клиноподібна.



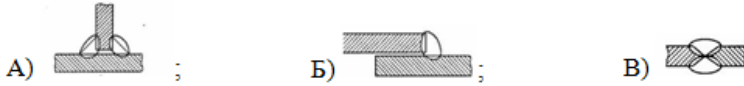
Завдання 7.

Як називається опорна частина вала, що передає радіальне навантаження, якщо вона розташована в середині валу?

- А) шип;
- Б) шийка;
- В) п'ята.

Завдання 8.

Виберіть з'єднання, виконане стиковим швом.



Завдання 9.

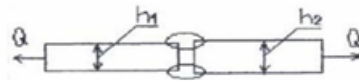
За якою з формул розраховується на розтяг зварне з'єднання, зображене на рисунку?

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

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

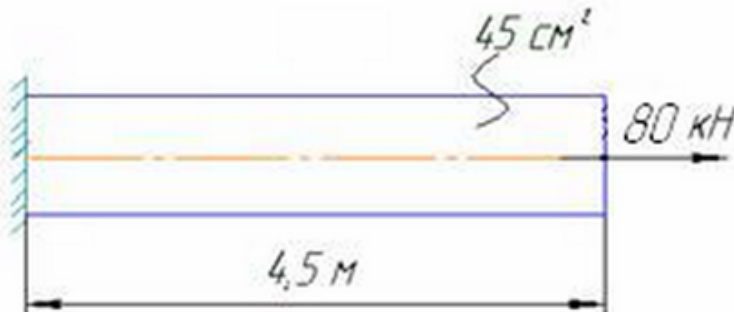
Б) $\sigma_p = \frac{Q}{b \cdot h_1} \leq [\sigma_p]$;

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



Завдання 10.

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



- А) 0,4; Б) 2; В) 1,6.

Завдання 11.

Як змінюється пластичність металів та сплавів при нагріванні?

- А) зменшується; Б) збільшується; В) не змінюється.

Завдання 12.

Яка з нижчеперелічених марок сталей є високоякісною?

- А) Сталь 10; Б) У8А; В) Сталь 13.

Завдання 13.



Скільки ріжучих лез має фреза?

- А) багато;
- Б) одне;
- В) два.

Завдання 14.

Яку продуктивність має листове штампування в порівнянні з обробкою матеріалів різанням?

- А) значно вищу;
- Б) значно нижчу;
- В) однакову.

Завдання 15.

Який компонент в найбільшій кількості входить до складу сталей?

- А) алюміній;
- Б) залізо;
- В) мідь.

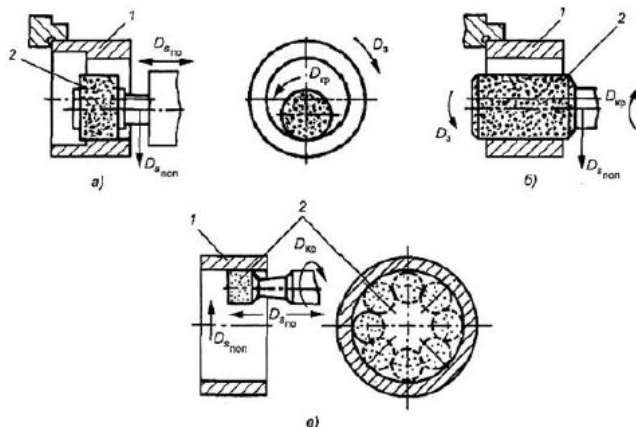
Завдання 16.

Від чого залежить величина загального припуску?

- А) величина загального припуску залежить від методу виготовлення заготовки при вибраному технологічному процесі, товщини дефектного шару і стану обладнання, на якому виготовляють заготовки;
- Б) величина припуску, що задається, головним чином залежить від операційних припусків;
- В) величина припуску, що задається, головним чином залежить від проміжних припусків;

Завдання 17.

З якою подачею круга зображене шліфування отворів на рисунку в)?



- А) з поздовжньою подачею
- Б) з поперечною подачею
- В) з круговою подачею

Завдання 18.

Надання заготовці або виробу необхідного положення відносно вибраної системи координат – це...

- А) пристосування;
- Б) базування;
- В) складання.



Завдання 19.

Що таке шорсткість - це

- А) параметр якості деталей, що характеризується допуском поверхні
- Б) параметр якості деталей, що характеризується мікрогеометрією поверхні
- В) параметр якості деталей, що характеризується величиною відхилення від номінального розміру

Завдання 20.

Що є основною базою?

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

Завдання 21.

Які класи точності підшипника:

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

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.

В результаті обробки поверхні 100H7 даної деталі отримали дійсний розмір 100,45 мм. Зробіть висновок про придатність деталі за дійсним розміром, якщо допуск розміру складає 35 мкм:

- А) брак невиправний
- Б) придатна
- В) брак виправний

Завдання 24.

Чому дорівнює верхнє відхилення в позначенні $50_{-0,39}^0$?

- А) +0,39
- Б) -0,39
- В) 0



Завдання 25.

Для основного отвору нижнє граничне відхилення рівне

- А) нулю
- Б) допуску розміру
- В) верхньому граничному відхиленню

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 ПУЛЮЯ 7



Пробиралася вказувати 23
Випи ВВ ОУ
Винесено до М. Олександр

Підпис учасника:



6 398387 884370