

Варіант 8

Завдання 1.

Що таке дефектування деталей?

- А) Планування послідовності ремонтних операцій.
- Б) Процес складання та регулювання механізмів.
- В) Виявлення, облік та оцінка дефектів деталей.

Завдання 2.

Що визначає експлуатаційна документація (ЕД) згідно з ЄСКД?

- А) Технічні характеристики обладнання
- Б) Види, комплектність та правила виконання ЕД
- В) Вартість запасних частин для ремонту

Завдання 3.

Комплексним показником безвідмовності машини є:

- А) коефіцієнт технічного використання;
- Б) коефіцієнт готовності;
- В) коефіцієнт ремонтпридатності.

Завдання 4.

Який сучасний метод управління дозволяє прогнозувати поломки обладнання?

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

Завдання 5.

Основна мета ТО:

- А) попередження критичного стану машини;
- Б) приведення машини у справний стан;
- В) налагодження машини.

Завдання 6.

Яка характеристика плоского паса не регламентується стандартом?

- А) Довжина;
- Б) Ширина;
- В) Товщина.

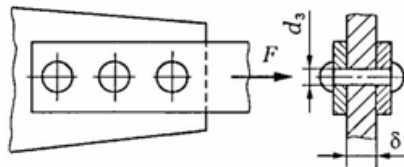
Завдання 7.

За якою формулою слід розраховувати на міцність заклепки в з'єднанні, якщо z – число заклепок; i – число площин зрізу?

А) $\sigma_{zm} = \frac{F}{2 \cdot \delta \cdot d_s} \leq [\sigma_{zm}]$;

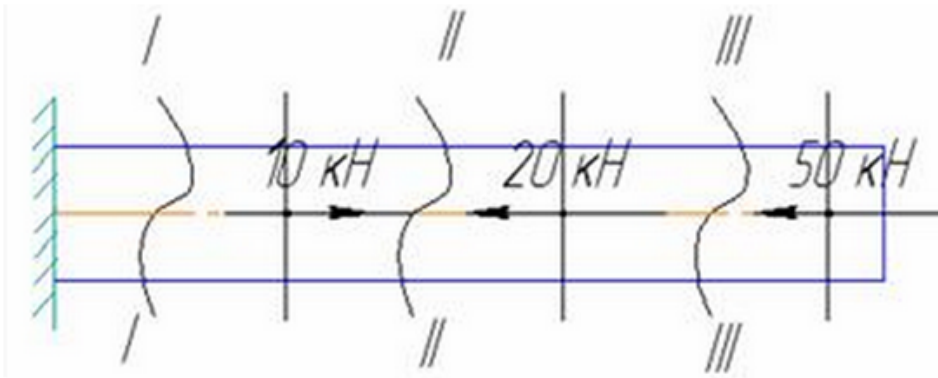
Б) $\sigma_{zm} = \frac{F}{z \cdot \delta \cdot d_s} \leq [\sigma_{zm}]$;

В) $\tau_{zp} = \frac{4F}{\pi \cdot d_s^2 \cdot z \cdot i} \leq [\tau_{zp}]$.



Завдання 8.

Визначить нормальну (осьову) силу в кН, в перетині II-II:



- А) -60; Б) -70; В) 60.

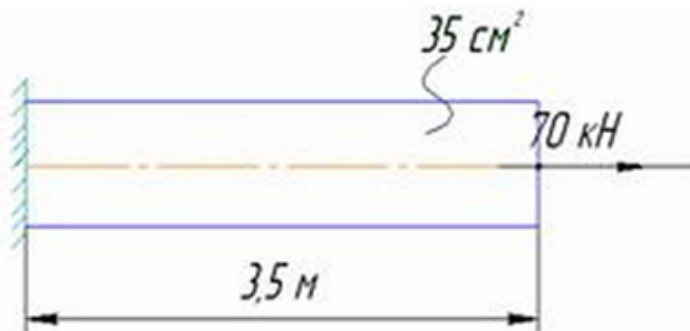
Завдання 9.

Чи можна при незмінній потужності передачі за допомогою зубчастої передачі отримати більший крутний момент?

- А) Не можна;
Б) Можна, зменшуючи частоту обертання веденого вала;
В) Можна, але з частотою обертання валів це не пов'язано.

Завдання 10.

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



- А) 0,15; Б) 0,25; В) 0,35.

Завдання 11.

Сталь Ст 3 за якістю:

- А) звичайної якості;
Б) якісна;
В) не якісна.

Завдання 12.

Яка з нижчеперелічених марок сталей є низьковуглецевою?

- А) Сталь 10; Б) У8А; В) У12.

Завдання 13.



Яка з нижче приведених марок алюмінієвих сплавів відноситься до термічнозмцнених деформованих сплавів?

- А) Д16; Б) АЛ4; В) А85.

Завдання 14.

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

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

Завдання 15.

Який приблизно склад сталі марки Р18Ф2К5?

- А) 0,9% С, 18%W, 2% Cr, 5%Co;
Б) 0,9% С, 18%W, 2%V, 5%Co;
В) 0,9% С, 18%W, 2%V, 5%Co.

Завдання 16.

Що означає термін «накладення геометричних зв'язків» при базуванні?

- А) Прикладання до заготовки чи виробу сил і пар сил з метою забезпечення постійності їх положення досягнутого при базуванні.
Б) Обмеження позиційного (геометричного) і кінематичного характеру, які прикладаються на рух точок розглядуваного тіла заготовки чи виробу.
В) Надання заготовці чи виробу необхідного положення відносно вибраної системи координат

Завдання 17.

Як називається прохід, при якому з поверхні заготовки видаляється припуск з точністю до 5–6 квалітету, і з шорсткістю менше $Ra=1$ мкм?

- А) чистовий
Б) напівчистовий
В) тонке оброблення

Завдання 18.

Яка структура технологічного процесу (ТП) коли на одному токарному верстаті виконують точіння однієї частини вала, а на іншому верстаті точіння зворотної частини вала.

- А) ТП буде складатися з 2-х операцій, які в свою чергу складаються з 1-го установу в кожній операції

Відповідь

- Б) ТП буде складатися з 1-єї операції, яка в свою чергу складається з 2-х установів
В) ТП буде складатися з 1-єї операції, яка в свою чергу складається з чотирьох установів

Завдання 19.



У тому випадку, коли виготовлення деталей виконують партіями, до розрахункової трудомісткості (нормі часу) додається

- А) час на налагодження і підналагодження устаткування
- Б) Час на перерву між змінами
- В) Час на технічну перерву

Завдання 20.

По якому квалітету виготовляють основні робочі поверхні в точних валах?

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

Завдання 21.

Яка посадка застосовується при монтажі підшипника на вісь?

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

Завдання 22.

Який нормативний документ встановлює технічні вимоги, яким повинні відповідати продукція, процеси чи послуги

- А) технічний регламент
- Б) технічні умови
- В) кодекс усталеної практики

Завдання 23.

У яких одиницях проставляють значення висотних параметрів шорсткості на кресленнях

- А) мм
- Б) мкм
- В) у відсотках

Завдання 24.

Посадка $\frac{H7}{js7}$ належить до посадок:

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



Завдання 25.

Яка це деталь: M24 * 1,5 – 6g – R – LH ?

А) гайка

Б) болт

В) з'єднання

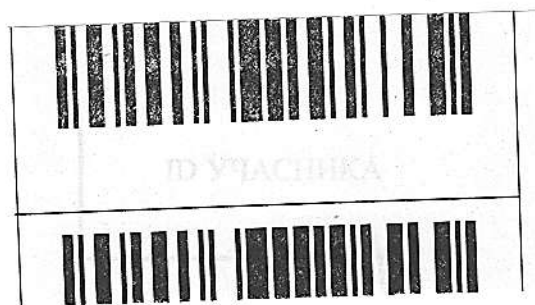
Ректор



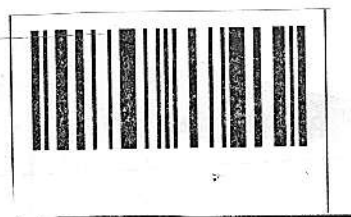
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №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:

