

Варіант 21

Завдання 1.

Механізм – це:

- А) виріб виготовлений з єдиного куска матеріалу без використання складальних операцій
- Б) комплекс об'єднаних деталей, які працюють разом
- В) сукупність рухомо з'єднаних деталей, які під дією зовнішніх сил здійснюють цілеспрямовані рухи

Завдання 2.

Що таке "робочий парк" обладнання?

- А) Загальна кількість усіх машин на підприємстві
- Б) Кількість агрегатів на складі, які очікують монтажу
- В) Кількість одиниць одночасно працюючого обладнання

Завдання 3.

Основним показником довговічності є

- А) ймовірність безвідмовної роботи
- Б) термін служби машини або напрацювання до відмови
- В) ймовірний інтервал часу виникнення відмов

Завдання 4.

Яка мета капітального ремонту машини?

- А) Проведення діагностики
- Б) Відновлення повної працездатності всіх агрегатів і вузлів
- В) Заміна фільтрів і мастила

Завдання 5.

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 6.

Границя пружності це:

- А) напруження при якому проходить зміна довжини зразка без збільшення навантаження, тобто проходять пластичні деформації;
- Б) напруження до яких деформації залишаються пружними;
- В) напруження при якому проходить руйнування матеріалу.

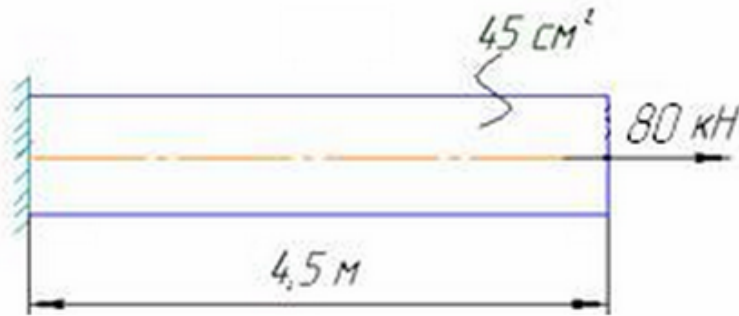
Завдання 7.

Якій різьбі відповідає кут профіля 55° ?

- А) метричний;
- Б) дюймовий;
- В) трапецеїдальний.

Завдання 8.

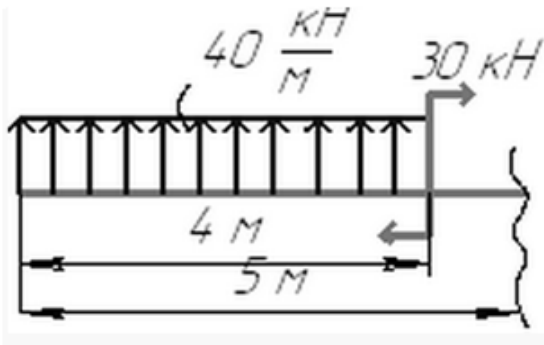
Визначіть переміщення вільного кінця стержня в мм, якщо матеріал сталь $E=2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$:



- А) 0,4;
- Б) 2;
- В) 1,6.

Завдання 9.

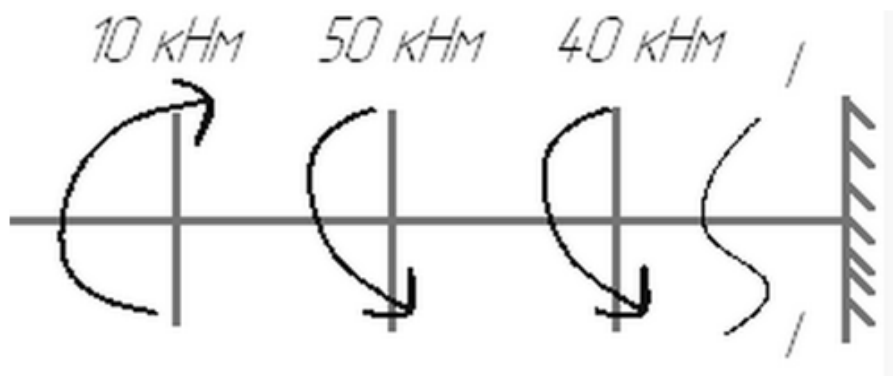
Визначіть значення поперечної сили в заданому перетині в кН.:



- А) 180;
- Б) 170;
- В) 160.

Завдання 10.

Визначіть крутний момент в кНм, у перетині I-I за модулем:



- А) 80;
- Б) 90;
- В) 70.



Завдання 11.

Що означають цифри в марці чавуну СЧ25?

- А) вміст вуглецю;
- Б) межу міцності при розтягу;
- В) порядковий номер.

Завдання 12.

Який метод оброблення матеріалів тиском застосовують для отримання листового металопрокату?

- А) вальцювання;
- Б) кування;
- В) пресування.

Завдання 13.

З якою метою вводять модифікатори при кристалізації?

- А) для подрібнення структури;
- Б) для зниження температури кристалізації;
- В) для підвищення температури кристалізації.

Завдання 14.

Який метод литва доцільно застосовувати у масовому виробництві для отримання тонкостінних виправок?

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

Завдання 15.

Яку з нижче приведених марок сталей використовують для виготовлення пружин?

- А) Сталь 45; Б) Сталь 10; В) 60С2.

Завдання 16.

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 17.

Потокова форма організації ділянки найбільше характерна для виробництва

- А) масового
- Б) серійного
- В) одиничного



Завдання 18.

Що таке верстатомісткість -

- А) Це час протягом якого, фактично, використовують верстат
- Б) Об'єм верстату, який займає робочу площу
- В) Площа, яку займає верстат під час роботи

Завдання 19.

До основних фахових обов'язків інженера-технолога **не відноситься?**

- А) конструкторське підготування виробництва
- Б) проектування і впровадження оптимальних технологічних процесів
- В) профілактика і виявлення причин виробничого браку

Завдання 20.

Прихована база – це?

- А) База яка використовується для визначення положення деталі, або складальної одиниці в вузлі
- Б) База заготовки чи виробу в виді уявної площини, осі чи точки.
- В) База, котра використовується для визначення відносного положення заготовки чи її поверхні і засобів виміру.

Завдання 21.

Вкажіть види відхилення профілю поздовжнього перерізу :

- А) огранка
- Б) округлість
- В) бочкоподібність

Завдання 22.

Яка посадка застосовується при монтажі підшипника на вісь?

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

Завдання 23.

Які параметри шорсткості можна отримати чистовим точінням, фрезеруванням, zenкуванням отворів

- А) $Ra=0,63 \dots 0,32$ мкм
- Б) $Ra=2,5 \dots 1,25$ мкм
- В) $Rz=40 \dots 20$ мкм

Завдання 24.



Якщо прохідний калібр (прохідна сторона) проходить через контрольовану поверхню, а непрохідний – не проходить, то деталь вважають:

- А) Придатною
- Б) Браком виправним
- В) Браком невиправним

Завдання 25.

Номінальна поверхня це –

- А) поверхня, яка обмежує тіло та відділяє його від навколишнього середовища;
- Б) поверхня, яка має форму реальної поверхні, стикається з реальною поверхнею і розташована поза матеріалом деталі так, щоб відхилення від неї найбільш віддаленої точки реальної поверхні в межах нормованої ділянки мало мінімальне значення
- В) ідеальна поверхня, розміри та форма якої відповідають заданим номінальним розмірам і номінальній формі

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:

