

Варіант 16

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 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 3.

Наладкою машин називають:

- А) підготовку до монтажу;
- Б) підготовку до виконання операцій;
- В) підготовку до ТО.

Завдання 4.

Що включає в себе транспортне обладнання на виробничій площі в умовах серійного чи масового виробництва?

- А) Вантажні автомобілі та причеми
- Б) Ручні візки для перевезення
- В) Конвеєри, рольганги, транспортери, скати

Завдання 5.

Ймовірність безвідмовної роботи машини це –

- А) ймовірність того, що в заданому інтервалі часу або напрацювання відмова машини не виникне
- Б) ймовірність виникнення відмови після встановленого терміну служби
- В) ймовірність того, що відмова машини буде носити випадковий характер за межами встановленого періоду роботи обладнання

Завдання 6.

Що належить до економічних вимог виробів?

- А) Зручність і безпека;
- Б) Проста форма;
- В) Рентабельність.

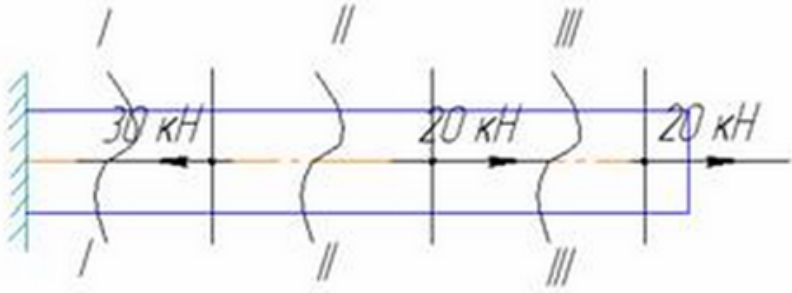
Завдання 7.

Стандартні заклепки відрізняються одна від одної за формою головки. Які заклепки застосовують для роботи в корозійних середовищах?

- А) з напівкруглою головкою;
- Б) з потайною головкою;
- В) з плоскою головкою.

Завдання 8.

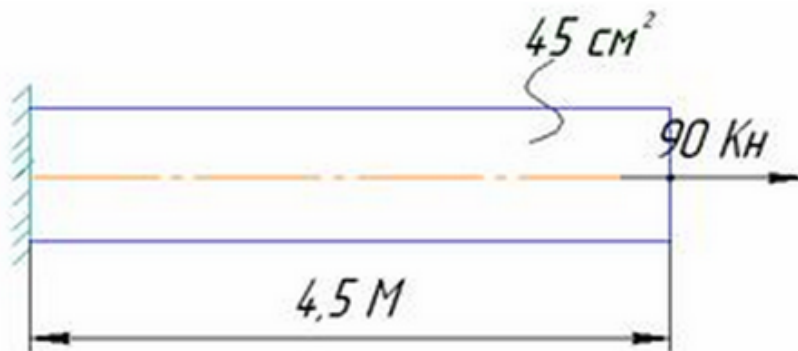
Визначіть нормальну (осьову) силу в кН, в перетині I-I:



- А) 70;
- Б) 10;
- В) 30.

Завдання 9.

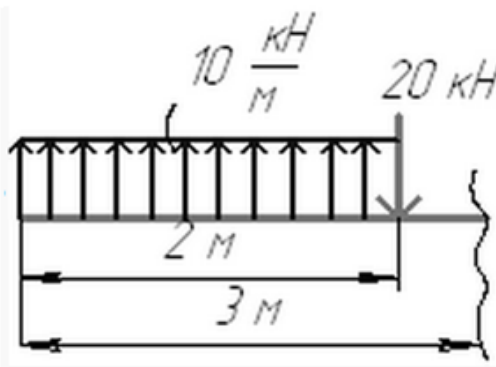
Визначіть переміщення вільного кінця стержня в мм, якщо матеріал сталь $E=2 \cdot 10^5$ МПа:



- А) 0,35;
- Б) 0,45;
- В) 0,55.

Завдання 10.

Визначіть значення поперечної сили в заданому перетині в кН:



- А) 0;
- Б) 25;
- В) 15.



Завдання 11.

Марка литої сталі:

- А) 25Л; Б) Сталь 60; В) Сталь 45.

Завдання 12.

Яку поверхню отримають при точінні, коли різець, закріплений в різцетримачі універсального токарно-гвинторізного верстата переміщається паралельно до осі обертання заготовки?

- А) циліндричну;
Б) конічну;
В) сферичну.

Завдання 13.

Як називається прес, в якому робоче зусилля створюється за рахунок подачі стиснутого повітря в циліндр з рухомим штоком?

- А) пневматичний;
Б) гідравлічний;
В) кривошипний.

Завдання 14.

Що означають цифри в марці чавуну ВЧ120-4?

- А) межу міцності і відносне видовження при розтягу;
Б) межу міцності і вміст вуглецю при розтягу;
В) твердість і вміст вуглецю.

Завдання 15.

Як називається спеціальний інструмент, який встановлюється на стіл преса і застосовується для листового штампування?

- А) штамп;
Б) різець;
В) фреза.

Завдання 16.

Скільки буде технологічних переходів при послідовному свердлінні 4-ох отворів в диску на свердлильному верстаті 2Н125 ?

- А) 2 технологічні переходи
Б) 1 технологічний перехід
В) 4 технологічні переходи

Завдання 17.



Що таке підналагоджування?

- А) Повне зняття інструменту та встановлення нового
- Б) Налаштування освітлення
- В) Додаткове регулювання технологічного обладнання і технологічного спорядження в процесі обробки для відновлених досягнутих при налагодженні параметрів.

Завдання 18.

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 19.

Якою формулою описується норма поштучного часу?

- А) $t_{\text{пшт}} = t_{\text{осн}} + t_{\text{доп}}$
- Б) $t_{\text{пшт}} = t_{\text{осн}} + t_{\text{доп}} + t_{\text{обсл.}} + t_{\text{відп.}}$
- В) $t_{\text{пшт}} = t_{\text{осн}} + t_{\text{п.з.}}$

Завдання 20.

Скільки опорних точок є мінімально необхідними і достатніми, які створюють статичну визначеність в базуванні?

- А) П'ять
- Б) Чотири
- В) Шість

Завдання 21.

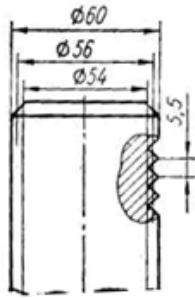
В результаті обробки поверхні деталі 100JS8 отримали дійсний розмір 99,97мм.
Зробіть висновок про придатність деталі за розміром, якщо допуск складає 54мкм

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

Завдання 22.



На рисунку зображено циліндричний стержень з трикутною метричною різьбою (розміри заокруглено до цілих одиниць). За яким діаметром здійснюється його розрахунок на міцність



- А) Ø54.
- Б) Ø 56.
- В) Ø 60.

Завдання 23.

Для якого із вказаних розмірів схема розташування поля допуску є симетричною відносно нульової лінії

- А) Ø30f7
- Б) Ø78F6
- В) Ø45Js8

Завдання 24.

Для пробки як виконавчий розмір приймають:

- А) її найменший граничний розмір з від'ємним відхиленням
- Б) її найбільший граничний розмір з додатнім відхиленням
- В) її найбільший граничний розмір з від'ємним відхиленням

Завдання 25.

Посадка $\frac{H9}{s9}$ належить до посадок:

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

Ректор



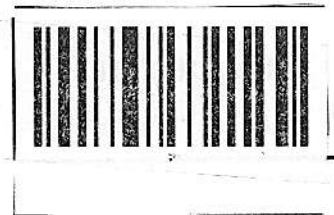
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №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:

