

Варіант 30

Завдання 1.

Для оцінки конструкції нової машини проводять випробування:

А) прийнятно-передавальні; Б) дослідних взірців; В) встановленої серії.

Завдання 2.

Яка мета управління надійністю обладнання?

- А) Мінімізація експлуатаційних витрат
- Б) Підтримання необхідного рівня надійності
- В) Оптимізація чисельності обслуговуючого персоналу

Завдання 3.

Як змінюється працездатність машини під час нормальних режимів роботи і умов?

- А) знижується
- Б) відновлюється
- В) не змінюється

Завдання 4.

Гамма-відсоткове напрацювання до відмови це

- А) це напрацювання, упродовж якого не відбудеться відмови машини з імовірністю γ .
- Б) це напрацювання, упродовж якого була хоча б одна відмова машини з імовірністю γ .
- В) це напрацювання, упродовж якого не відбудеться відмови всіх машин до повної несправності з імовірністю γ .

Завдання 5.

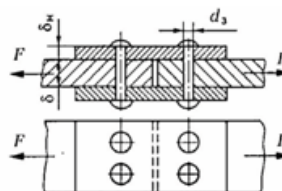
Що характеризує середній час відновлення машини?

- А) Загальний час експлуатації до капітального ремонту
- Б) Кількість циклів роботи до граничного стану
- В) Середня тривалість ремонту або заміни

Завдання 6.

Як називається зображений заклепковий шов?

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



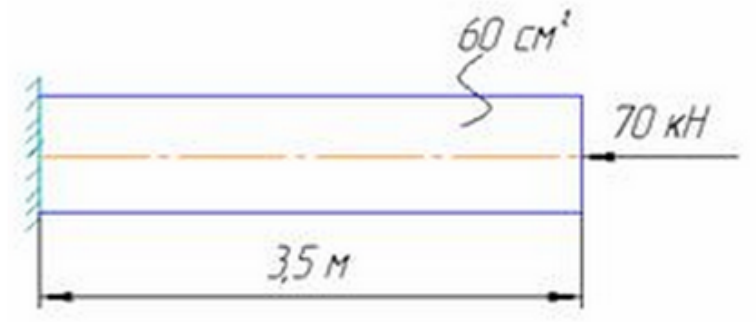
Завдання 7.

Зосереджена сила вимірюється в:

- А) Н;
- Б) Н м;
- В) Н/м.

Завдання 8.

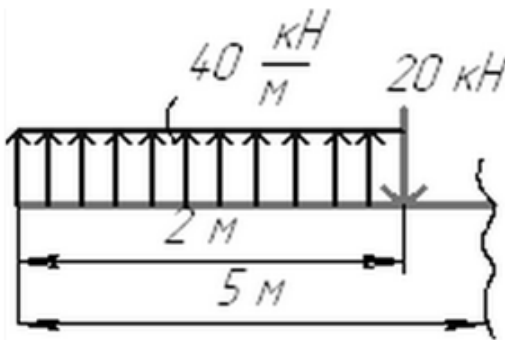
Визначіть переміщення вільного кінця стержня в мм,
якщо матеріал сталь $E=2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$:



- А) 0,2; Б) 0,3; В) 0,1.

Завдання 9.

Визначіть значення поперечної сили в заданому перетині в кН.:



- А) 60; Б) 70; В) 80.

Завдання 10.

При крученні виникає внутрішній силовий фактор:

- А) $M_{кр}$; Б) Q ; В) N .

Завдання 11.

Чому рівне число степеней вільності сплаву при кристалізації евтектики?

- А) 12; Б) 13; В) 0.

Завдання 12.

Як змінюються властивості вуглецевої сталі з підвищенням вмісту вуглецю?

- А) пластичність і ударна в'язкість знижуються;
Б) пластичність і ударна в'язкість зростають;
В) міцність спочатку зростає, потім знижується, твердість зростає, пластичність, ударна в'язкість знижуються.

Завдання 13.



Як називається прилад для визначення твердості матеріалів?

- А) твердомір;
- Б) маятниковий копер;
- В) індентор.

Завдання 14.

Кількість фаз, що знаходяться у рівновазі при первинній кристалізації двохкомпонентного сплаву не евтектичного складу:

- А) сім;
- Б) дві;
- В) тринадцять.

Завдання 15.

Координати кривих сплавів:

- А) температура – температура;
- Б) температура – час;
- В) концентрація – концентрація.

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.

Під встановленням заготовки розуміють

- А) Процес базування і закріплення заготовки або виробу досягнутого при базуванні
- Б) Лише процес базування
- В) Тимчасове розміщення заготовки на робочому столі перед обробкою

Завдання 18.

Яка поверхня є основною технологічною базою?

- А) Поверхня деталі, яка є одночасно і вимірювальною базою
- Б) Поверхня деталі, яка є одночасно і подвійною опорною базою
- В) Поверхня деталі, яка є одночасно і конструкторською базою

Завдання 19.

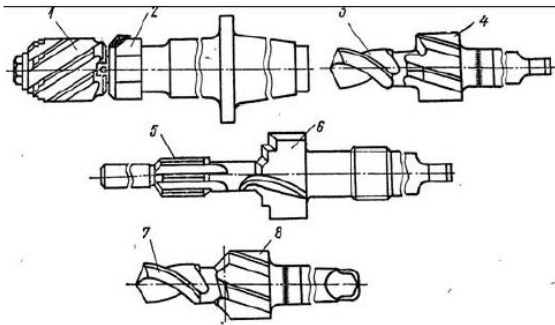


Чим характеризується серійне виробництво?

- А) Виготовленням деталей партіями або серіями які повторюються
- Б) Вузкою номенклатурою і великим об'ємом деталей, які неперервно виготовляються
- В) Виробництво при якому вироби виготовляються одиничними екземплярами різноманітними по конструкції і розмірах і при чому повторюваність цих виробів у виробництві мала або зовсім відсутня

Завдання 20.

Назвіть інструмент позначений на рисунку цифрою 7



- А) розвертка
- Б) зенківка
- В) свердло

Завдання 21.

Як позначається радіальне биття зубчастого вінця?

- А) F_{cr}
- Б) F_{pr}
- В) F_{rr}

Завдання 22.

Прямими вимірюваннями називають:

- А) одночасні вимірювання декількох однойменних величин, при яких значення вимірювальних величин знаходять, розв'язавши систему рівнянь, отриманих при прямих вимірюваннях різним поєднанням цих величин
- Б) вимірювання при яких значення вимірювальної величини знаходять безпосередньо з дослідних даних
- В) вимірювання при яких значення вимірювальної величини знаходять на основі відомої залежності між цією величиною і величинами, що підлягають прямим вимірюванням: $Q=fX_1, X_2, \dots, X_n$;

Завдання 23.

Граничні відхилення на відмінну від розмірів є алгебраїчними величинами і можуть бути:

- А) Тільки додатними
- Б) Тільки від'ємними
- В) Додатними і від'ємними

Завдання 24.



Посадка $\frac{H7}{h7}$ належить до посадок:

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

Завдання 25.

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 невивірний
- Б) придатна
- В) брак вивірний

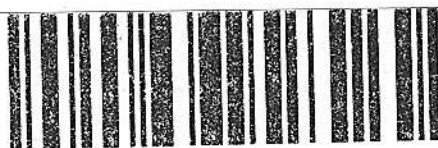
Ректор



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



Презентуючи Вузівськ - 8

Вузівськ ВВ ОУ

Вітенько В. І.

Вітенько В. І.

Підпис учасника:



6 398387 884370