

Варіант 12

Завдання 1.

Для чого здійснюється модернізація та оновлення застарілого обладнання?

- А) Для надійного збереження чинних технологій
- Б) Для зменшення витрат на експлуатацію і ремонт
- В) Для підвищення надійності та ефективності виробництва

Завдання 2.

Під аналізом надійності технічної системи розуміють

- А) Визначення конкретних значень показників надійності, або статистичних оцінок показників надійності
- Б) Надання оцінки показників продуктивності технічної системи
- В) Виявлення причин та факторів, що можуть зменшити термін роботи технічної системи

Завдання 3.

Які види ремонту машин розрізняють?

- А) Поточний, середній, капітальний
- Б) Дрібний, великий, терміновий
- В) Частковий, тимчасовий, постійний

Завдання 4.

Що включає поточний ремонт?

- А) Тільки мастило вузлів
- Б) Часткове розбирання і заміна несправних деталей
- В) Повне розбирання машини

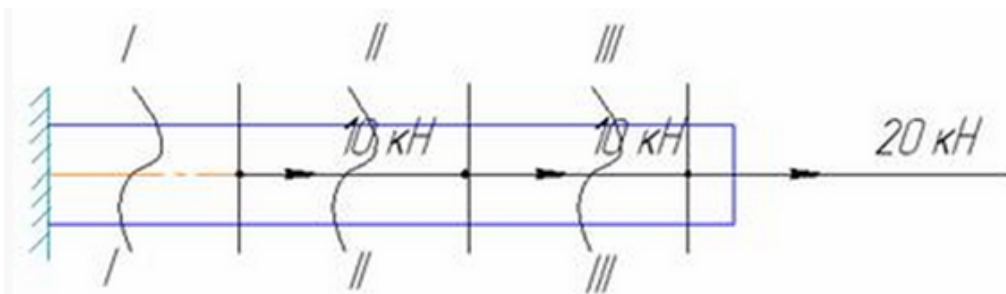
Завдання 5.

Яка із задач не відноситься до діагностування?

- А) відновлення працездатності машин
- Б) перевірка справності і працездатності об'єкта з метою уточнення робіт при технічному обслуговуванні і ремонті
- В) прогнозування залишкового ресурсу об'єкта

Завдання 6.

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



- А) -40;
- Б) 30;
- В) -20.

Завдання 7.

Статичні моменти площі вимірюються у:

- А) m^4 ; Б) m^3 ; В) m^2 .

Завдання 8.

Вкажіть основні недоліки зварних швів

- А) Трудоемність виготовлення;
Б) Неоднорідність структури і властивостей, залишкові напруження;
В) Низька технологічність.

Завдання 9.

Яку кількість площин зрізу має заклепкове з'єднання, подане на схемі?

- А) 1;
Б) 2;
В) 3.



Завдання 10.

Який тип роликового підшипника зображений на рисунку?

- А) Радіальний;
Б) Упорний;
В) Радіально-упорний.



Завдання 11.

Для якого з перелічених методів литва ливарна форма є одноразовою?

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

Завдання 12.

Скільки поліморфних перетворень має залізо?

- А) 10;
Б) 2;
В) 30.

Завдання 13.

Яку форму має робоча частина вальців для отримання листового вальцьованого профілю – бляхи?

- А) циліндр;
Б) сфера;
В) паралелепіпед.

Завдання 14.



Як називається галузь техніки, яка займається отриманням металів та сплавів з природної сировини?

- А) металургія;
- Б) логістика;
- В) електротехніка.

Завдання 15.

Який вміст сірки і фосфору у високоякісних сталях?

- А) 0,015%V, 0,015%W;
- Б) 0,025%S, 0,025%P;
- В) 0,035%Ra, 0,035%Pb.

Завдання 16.

Що повинні забезпечувати корпусні деталі?

- А) Зовнішній вигляд та естетичність виробу
- Б) Точне взаємне розташування поверхонь, отворів і посадочних місць для складання
- В) Мінімальну вагу конструкції незалежно від призначення

Завдання 17.

Класифікація баз по характеру виявлення?

- А) Прихована, явна
- Б) Основні, допоміжні
- В) Загальні, спеціальні

Завдання 18.

Що є головним завданням машинобудівного виробництва?

- А) виготовлення машини належної якості з максимальною собівартістю та забезпеченням високої продуктивності виробничого процесу.
- Б) виготовлення машини належної якості з мінімальною собівартістю та забезпеченням низької продуктивності виробничого процесу.
- В) виготовлення машини належної якості з мінімальною собівартістю та забезпеченням високої продуктивності виробничого процесу.

Завдання 19.

Що таке технологічний перехід?

- А) Це закінчена частина технологічної операції, яка виконується над однією поверхнею заготовки, одним або кількома одночасно працюючими інструментами без зміни режиму роботи верстата
- Б) Сукупність усіх операцій на ділянці
- В) Рух інструмента в холостому режимі

Завдання 20.



Чим характеризується масове виробництво?

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

Завдання 21.

Який із параметрів шорсткості характеризує середню висоту найбільших нерівностей профілю

- А) R_a
- Б) R_z
- В) R_{max}

Завдання 22.

На підставі розрахунків на міцність (жорсткість, довговічність тощо) або виходячи з конструктивних чи технологічних міркувань, конструктор задає загальний для охоплюваної й охоплюючої поверхонь розмір, відносно якого визначають відхилення деталей:

- А) найбільший граничний розмір;
- Б) номінальний розмір;
- В) найменший граничний розмір.

Завдання 23.

Характер з'єднання деталей, що визначається розмірами зазорів або натягів, називається ...

- А) допуском;
- Б) посадкою;
- В) верхнім відхиленням.

Завдання 24.

Чим ми можемо отримати збільшене зображення поверхні

- А) гістограмою;
- Б) профілограмою;
- В) базовою довжиною.

Завдання 25.

Вкажіть правильне позначення підшипника кочення з нульовим класом точності:

- А) 0-210;
- Б) 0210;
- В) 210-0.

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



Підпис учасника:



6 398387 884370