

Варіант 20

Завдання 1.

Що визначає статистичний метод діагностики?

- А) Собівартість виготовлення машини
- Б) Ймовірний час відмови на основі масиву даних
- В) Статичні та динамічні навантаження

Завдання 2.

Яке основне призначення інженерних комунікацій на машинобудівному виробництві?

- А) Забезпечення комфорту працівників
- Б) Забезпечення безперебійної роботи обладнання
- В) Оптимізація використання виробничих площ

Завдання 3.

До якої площі відносяться магістральні та пожежні проїзди, що обслуговують декілька цехів?

- А) До основної виробничої площі
- Б) До службово-побутової площі
- В) До допоміжних площ цеху

Завдання 4.

Як називається перевірка відповідності технічного стану вимогам документації?

- А) Ремонт
- Б) Діагностика
- В) Технічний огляд

Завдання 5.

Яке основне завдання визначення показників надійності?

- А) Визначення вартості на етапах проектування та виготовлення
- Б) Визначення експлуатаційних характеристик
- В) Прогнозування роботи обладнання

Завдання 6.

За інших рівних умов, в якій передачі найменше значення сили, що діє на вали шківів?

- А) плоским;
- Б) клиновим;
- В) зубчастим.

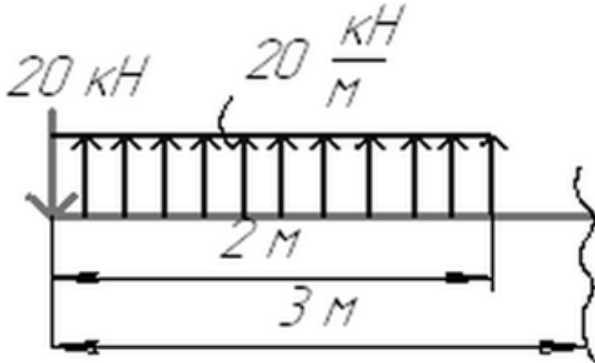
Завдання 7.

Як класифікується фрикційна передача по принципу передачі руху?

- А) Зачепленням;
- Б) Тертям;
- В) Передача з гнучкою ланкою.

Завдання 8.

Визначіть значення поперечної сили в заданому перетині в кН.:



- А) 40;
- Б) 30;
- В) 20.

Завдання 9.

При крученні виникає внутрішній силовий фактор:

- А) $M_{кр}$;
- Б) Q ;
- В) N .

Завдання 10.

Вкажіть вид зображеної шпонки?



- А) сегментна;
- Б) призматична;
- В) клиноподібна.

Завдання 11.

Шкідливе явище, що з'являється внаслідок підвищеного вмісту сірки в сталі:

- А) червоноламкість;
- Б) утворення флокенів;
- В) утворення тріщин.

Завдання 12.

Як називається здатність матеріалів деформуватися при дії навантаження і зберігати цю деформацію після зняття навантаження?

- А) пластичність;
- Б) твердість;
- В) міцність.

Завдання 13.



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 14.

Як називаються матеріали, призначені для сприйняття і передачі навантажень?

- А) конструкційні;
- Б) теплотехнічні;
- В) електротехнічні.

Завдання 15.

Кількість фаз, що знаходяться в рівновазі при евтектичному перетворенні у двохкомпонентній системі:

- А) одинадцять;
- Б) двісті;
- В) три.

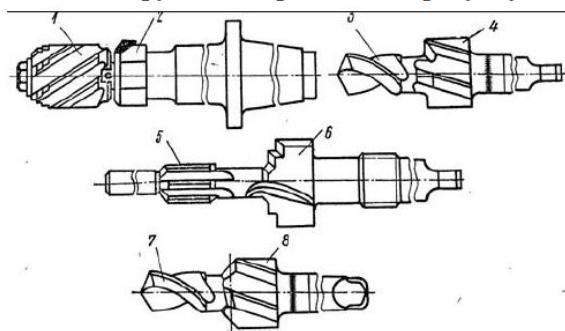
Завдання 16.

До чого призводить зміна баз в процесі обробки?

- А) Зменшує похибки і не приводить до їх накопичення
- Б) Збільшує похибки і приводить до їх накопичення
- В) ні на що не впливає

Завдання 17.

Назвіть інструмент зображений на рисунку цифрою 5

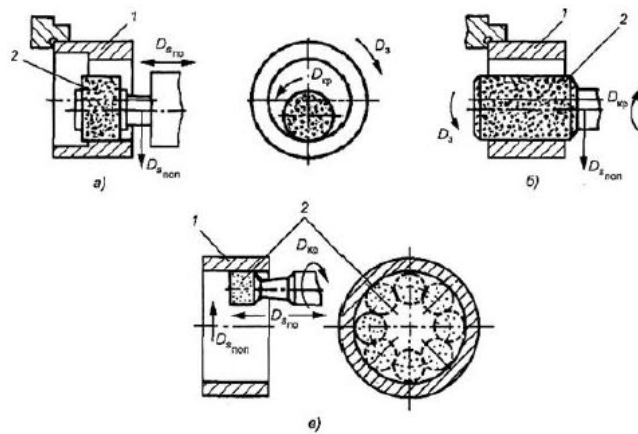


- А) розвертка
- Б) зенківка
- В) свердло

Завдання 18.



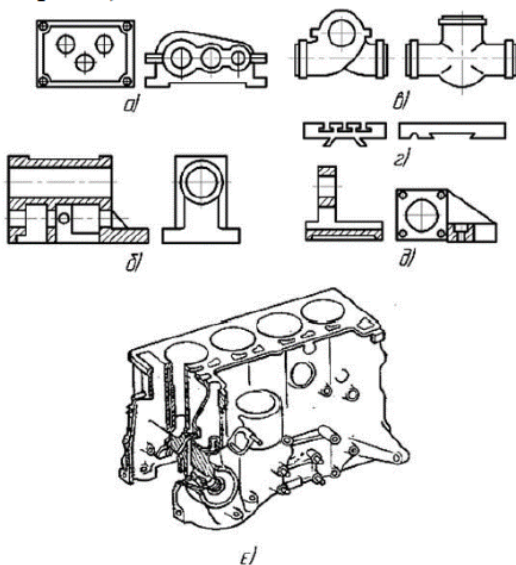
З якою подачею круга зображене шліфування отворів на рисунку в)?



- А) з поздовжньою подачею
- Б) з поперечною подачею
- В) з круговою подачею

Завдання 19.

До якого типу корпусних деталей відноситься деталь зображена на рисунку і позначена літерою є)?



- А) блок циліндрів двигуна
- Б) коробчастої форми
- В) з довгими порожнинами

Завдання 20.

Що таке закріплення заготовки?

- А) Процес базування і закріплення заготовки чи виробу
- Б) Прикладання до заготовки чи виробу сил і пар сил з метою забезпечення постійності їх положення досягнутого при базуванні.
- В) Надання заготовці чи виробу необхідного положення відносно вибраної системи координат

Завдання 21.

Чим ми можемо отримати збільшене зображення поверхні

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



Завдання 22.

Радіальне биття поверхні обертання є результатом сумісного прояву відхилень

- А) від круглості профілю розглядуваного перерізу і відхилення його центра відносно бази
- Б) від циліндричності профілю розглядуваного перерізу і відхилення його центра відносно бази
- В) профілю поздовжнього січення і відхилення його центра відносно бази

Завдання 23.

Якими вимірювальними приладами й інструментами вимірюють і проводять оцінку шорсткості поверхні

- А) індикатором
- Б) на повірочній плиті "фарбою"
- В) профілометрами, профілографами

Завдання 24.

За яким ступенем точності виготовляють вимірювальні зубчасті колеса?

- А) 5-8; Б) 8-11; В) 3-5.

Завдання 25.

Яким видом обробки досягають шорсткості поверхні за параметром $R_z=160\ldots 80$ мкм

- А) шліфування, шабрування, протягування
- Б) чистове точіння, фрезерування
- В) грубе точіння, фрезерування

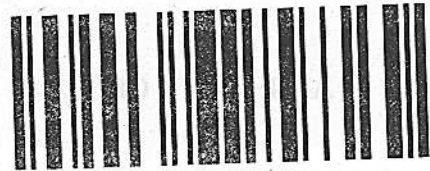
Ректор



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 ПУЛЮХА 7



Підпис учасника:



6 398387 884370