

Варіант 25

Завдання 1.

Перевірка і, за необхідності, регулювання вільного ходу керма трактора відноситься до операцій:

- А) ТО-1; Б) ТО-2; В) ТО-3.

Завдання 2.

Властивість зберігати працездатність до граничного стану при встановленій системі ТО і ремонту, це:

- А) довговічність; Б) безвідмовність; В) збереженість.

Завдання 3.

Чим здійснюють діагностування фільтра тонкої очистки палива?

- А) манометром (КИ-4801);
Б) вакуумметром (КИ-5315);
В) компресиметром (КИ-861).

Завдання 4.

Результат зношування, який виявляється у вигляді зміни параметрів деталі чи спряження називають:

- А) зносом; Б) тертям; В) дефектом.

Завдання 5.

Що таке періодичність технічного обслуговування (ремонту)?

- А) інтервал часу роботи;
Б) напрацювання між відмовами;
В) інтервал часу або напрацювання між двома послідовними обслуговуваннями

Завдання 6.

Як класифікуються лапи культиватора за призначенням?

- А) лапи, лемеші, підгортачі, голчасті диски, штанги, передплужники, полольні зуби;
Б) прополювальні, розпушувальні, підгортальні;
В) сошники, підгортачі, голчасті диски, підживлювальні ножі, штанги та полольні зуби.

Завдання 7.

Яке максимальне відхилення може бути від заданої глибини оранки?

- А) ± 2 см; Б) ± 5 см; В) ± 3 см.

Завдання 8.

Яку ви знаєте марку вентиляторного обприскувача?

А) ОПШ-2000; Б) ОМ-630-2; В) ОПВ-1200-01.

Завдання 9.

За рівнянням переміщення ($x = r \sin \omega t$) ножа різального апарата вказати, за якою з наведених формул можна підрахувати його прискорення? Тут r – радіус кривошипа; ω – кутова швидкість кривошипа; t – час.

А) $J = r\omega \cos \omega t$; Б) $J = r\omega^2 \cos \omega t$; В) $J = -r\omega^2 \sin \omega t$.

Завдання 10.

Які садильні апарати використовують на картоплесадильних машинах?

А) дисковий та ланцюговий з ложечками;

Б) механічний комірково-барабанний;

В) механічний катушковий.

Завдання 11.

Як визначають загортання пожнивних решток та органічних добрив при зяблевій оранці?

А) накладанням на зоране поле метрових рамок;

Б) підрахунком кількості стерні, що залишилася не загорнутою;

В) оглядом поля по діагоналі.

Завдання 12.

Як називають сільськогосподарські машини призначені для одночасного виконання кількох різних технологічних операцій?

А) спеціальні;

Б) універсальні;

В) комбіновані.

Завдання 13.

Одноразова дія на ґрунт робочими знаряддями машин або знарядь для здійснення однієї або кількох технологічних операцій на певну глибину – це...

А) спосіб обробітку ґрунту;

Б) прийом обробітку ґрунту;

В) система обробітку ґрунту.

Завдання 14.



Які сільськогосподарські культури висівають восени, приблизно за 50...60 днів до настання стійкої холодної погоди?

- А) озимі; Б) ярі; В) осінні.

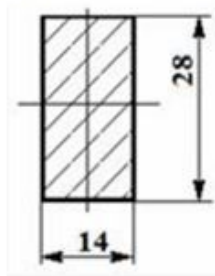
Завдання 15.

Який основний агрономічний показник чорноземів звичайних?

- А) велика потенціальна родючість;
Б) легкі в обробітку;
В) важкі в обробітку.

Завдання 16.

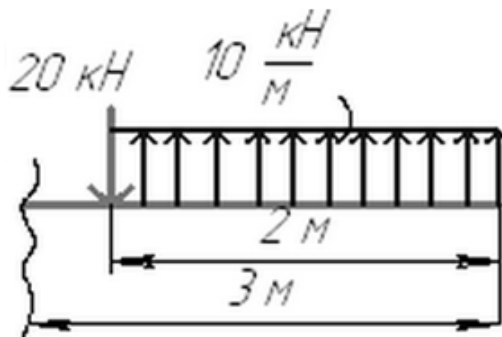
Визначіть мінімальний радіус інерції вказаного поперечного перетину.



- А) 8,15 Б) 4,05 В) 3,31

Завдання 17.

Визначіть значення поперечної сили в заданому перетині в кН.:

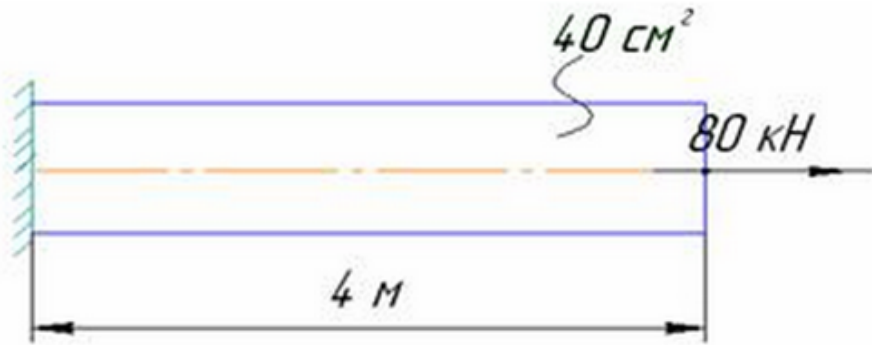


- А) 20; Б) 10; В) 0.

Завдання 18.



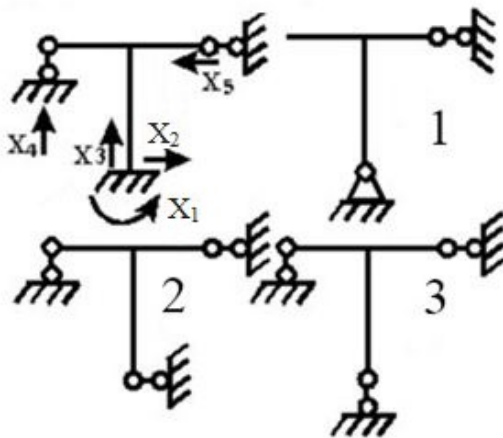
Визначіть переміщення вільного кінця стержня в мм,
якщо матеріал сталь $E=2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$:



- А) 0,3; Б) 0,4; В) 0,5.

Завдання 19.

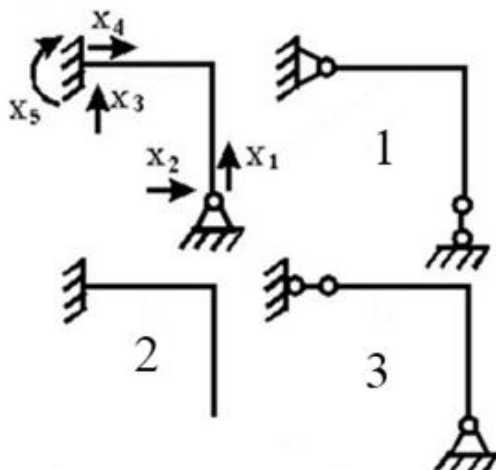
Якщо X_1 і X_2 – “зайві” невідомі, то основна система має вигляд:



- А) 1 Б) 2 В) 3

Завдання 20.

Якщо X_1 і X_2 – “зайві” невідомі, то основна система має вигляд:



- А) 1 Б) 2 В) 3



Завдання 21.

Відзначте причину виходу із ладу ланцюгових передач?

- А) статична міцність ланцюга;
- Б) ударна стійкість роликів;
- В) зношування зубців зірочок.

Завдання 22.

Виділіть правильну назву шпонки?

- А) призматична; Б) сферична; В) торова.

Завдання 23.

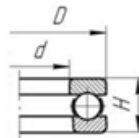
У сповільнених зубчастих передачах передаточне число...

- А) менше одиниці;
- Б) більше одиниці;
- В) дорівнює одиниці.

Завдання 24.

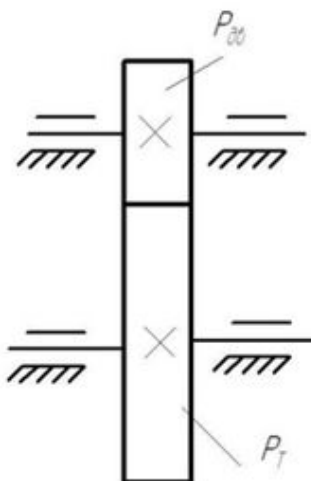
Який тип підшипника зображений на рисунку?

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



Завдання 25.

Визначити необхідну потужність двигуна $P_{дв}$ в кВт, якщо технологічна потужність становить $P_T=2,5$ кВт, коефіцієнт корисної дії пари підшипників кочення $\eta_p=0.99$, к.к.д. зубчастої пари $\eta_z=0.97$.



- А) 2,08 Б) 2,13 В) 2,63



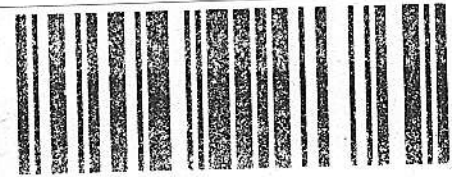
Ректор



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.



ІД УЧАСНИКА

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛІЮКА 7



Підпис учасника:



6 398387 884370