

Варіант 9

Завдання 1.

СТО-ВЛ за тракторами проводиться:

- А) при зміні значення стійкої середньодобової температури навколишнього повітря на нижче за $+5^{\circ}\text{C}$;
- Б) при зміні значення стійкої середньодобової температури навколишнього повітря на вище за $+10^{\circ}\text{C}$;
- В) при зміні значення стійкої середньодобової температури навколишнього повітря на вище за $+5^{\circ}\text{C}$.

Завдання 2.

Що таке об'єктивні методи (інструментальні) діагностування?

- А) зовнішній огляд, прослуховування, випробування, постукування, послідовне включення окремих елементів системи, перевірка на запах та ін.;
- Б) методи за допомогою інструментів, приладів і складного обладнання;
- В) лінійка-довідник майстра-діагноста.

Завдання 3.

Операція огляду та очищення трактора від пилу і бруду проводиться при виконанні:

- А) ТО при підготовці до тривалого зберігання; Б) ЩТО; В) СТО.

Завдання 4.

При зміні значення стійкої середньодобової температури навколишнього повітря на нижче за $+5^{\circ}\text{C}$ проводиться:

- А) СТО-ВЛ;
- Б) операції з постановки техніки на тривале зберігання;
- В) СТО-ОЗ.

Завдання 5.

Заміна оливи в картері автомобільного двигуна виконується при проведенні:

- А) ТО-2; Б) СТО; В) ТО-1.

Завдання 6.

Що таке культивация?

- А) універсальний захід поверхневого обробітку ґрунту з метою кришення, перемішування, вирівнювання поверхні, вичісування бур'янів, заробки мінеральних добрив, руйнування кірки на посівах і проріджування посівів;
- Б) обертання і розпушення шару ґрунту, підрізання бур'янів, загортання насіння бур'янів, добрив і поживних залишків;
- В) захід обробітку, який забезпечує знищення бур'янів за рахунок підрізання, вичісування і присипання землею, а також розпушення і перемішування ґрунту.

Завдання 7.

Для чого призначене мотовило зернозбирального комбайна?

- А) спрямування соломистої маси на передню частину клавів соломотряса;
- Б) для підйому стебел, підбирання стебел, що зрізаються, подачі до різального апарата, а також для подачі зрізаних стебел на шнек жатки;
- В) транспортування хлібної маси від бітера проставки до приймальної камери молотарки.

Завдання 8.

Що означає цифра в маркуванні протруювача ПС-10А?

- А) ширину захвату; Б) продуктивність; В) місткість резервуара для суспензії.

Завдання 9.

Що є основним робочим органом гичкозбиральної машини?

- А) гичкозрізувальний апарат; Б) викопувальний пристрій; В) шнековий очисник.

Завдання 10.

Скільки рядків одночасно може обробити культиватор КРН-8,4?

- А) 6 рядків; Б) 12 рядків; В) 8 рядків;

Завдання 11.

З якою метою здійснюють вапнування ґрунтів у зоні Полісся?

- А) знищення бур'янів;
- Б) зниження їх кислотності;
- В) запобігання вимивання добрив у ґрунтові води.

Завдання 12.

Механічна міцність, опір, який ґрунт чинить проникненню в нього під тиском будь-якого твердого тіла, – це...

- А) твердість; Б) щільність; В) зв'язність.



Завдання 13.

Властивість ґрунту протистояти змінам реакції ґрунтового розчину – це...

- А) буферність; Б) стійкість; В) щільність.

Завдання 14.

Для чого призначені спеціальні сільськогосподарські машини?

- А) для виконання тільки однієї цільової технологічної операції;
Б) для виконання двох технологічних операцій;
В) для одночасного виконання кількох різних технологічних операцій.

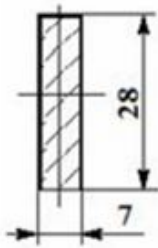
Завдання 15.

Як називають властивість вологого ґрунту прилипати до ґрунтообробних знарядь?

- А) щільність; Б) питомий опір; В) липкість.

Завдання 16.

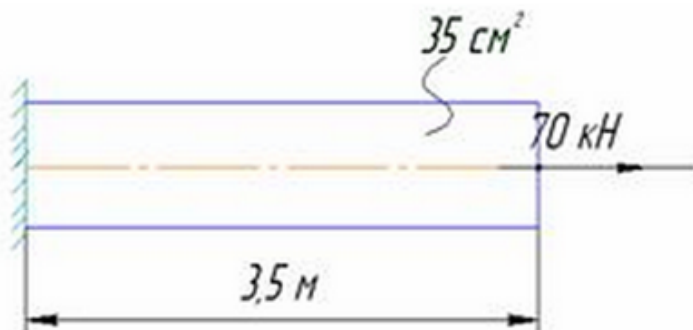
Визначіть мінімальний радіус інерції вказаного поперечного перетину.



- А) 4,04 Б) 6,06 В) 2,02

Завдання 17.

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

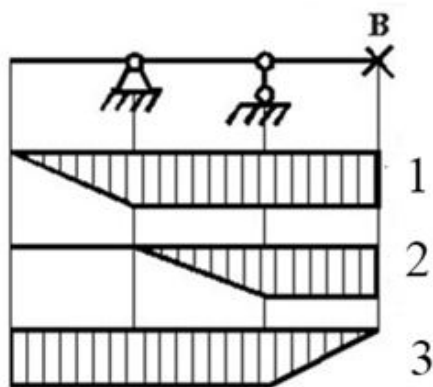


- А) 0,15; Б) 0,25; В) 0,35.

Завдання 18.



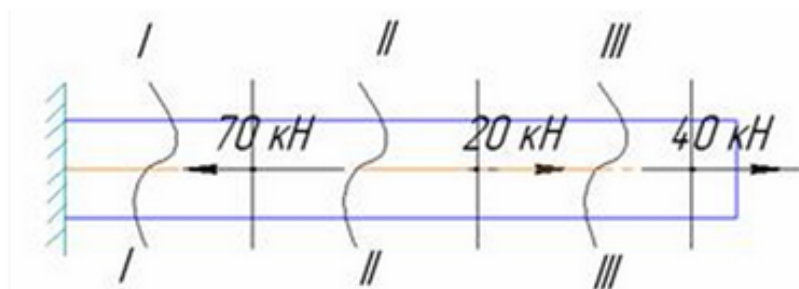
Епюра від одиничного навантаження при визначенні кута повороту в точці В має вигляд:



- А) 1 Б) 2 В) 3

Завдання 19.

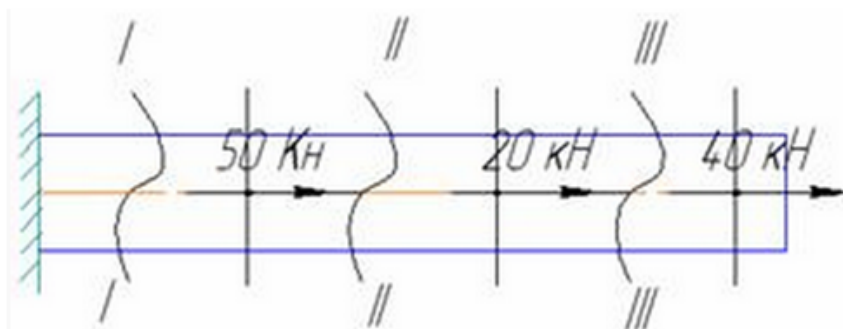
Визначіть нормальні напруження у МПа, якщо $A=100\text{мм}^2$ в перетині I-I:



- А) 100; Б) 500; В) -100.

Завдання 20.

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



- А) 60; Б) 10; В) -10.

Завдання 21.



Від чого залежить коефіцієнт корисної дії механічних передач?

- А) корисної потужності;
- Б) змінної потужності;
- В) геометрії передачі.

Завдання 22.

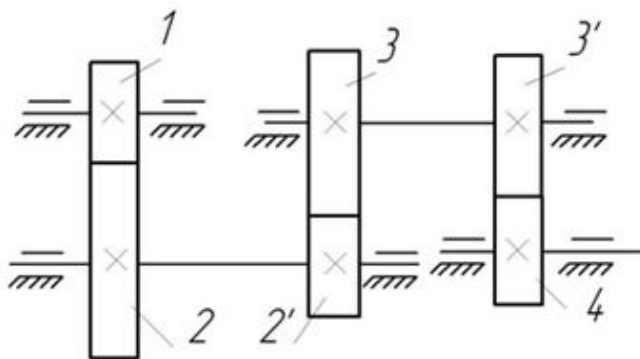
Вкажіть основний недолік заклепочних з'єднань

- А) Значні залишкові деформації;
- Б) Невелика міцність при змінних навантаженнях;
- В) Трудомісткість і невисока технологічність.

Завдання 23.

Визначіть передаточне число заданого зубчастого механізму, якщо:

$Z_1=21, Z_2=63, Z'_2=18, Z_3=36, Z'_3=17, Z_4=68$.



- А) 25
- Б) 6
- В) 24

Завдання 24.

Вкажіть передавальні механізми, в яких фрикційні передачі набули найбільшого поширення.

- А) Редуктори;
- Б) Мультиплікатори;
- В) Варіатори.

Завдання 25.

Як називається технічний виріб, виготовлений без застосування складальних операцій?

- А) Шліцеве з'єднання;
- Б) Деталь;
- В) Механізм.



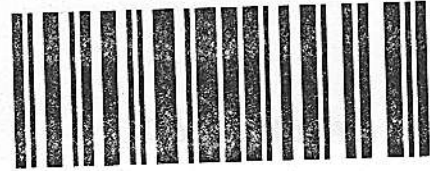
Ректор



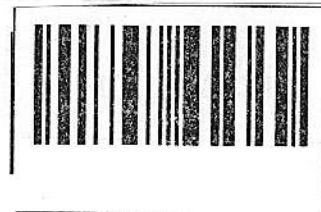
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №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:



6 398387 884370