

Варіант 20

Завдання 1.

При проведенні якого ТО виконується заміна масла в системі мащення двигуна внутрішнього згорання?

- А) ЩТО; Б) ТО-2; В) ТО-1.

Завдання 2.

Для контролю моменту затягування при складанні різьбових з'єднань застосовують:

- А) різкові гайкові ключі; Б) динамометричні ключі; В) гайковерти.

Завдання 3.

У чому промивають деталі фільтра тонкої очистки палива при технічному обслуговуванні?

- А) у чистому гасові або дизельному паливі;
Б) у содовому розчині;
В) у теплій воді.

Завдання 4.

Що знімають з двигуна машини і здають на склад при відкритому способі зберігання?

- А) повітроочисник, колінчастий вал, розподільні шестірні;
Б) маховик, кожух маховика, муфту зчеплення;
В) генератор, стартер, магнето, акумуляторні батареї, карбюратор пускового двигуна і приводні паси.

Завдання 5.

Чи відноситься ЩТО до номерних ТО?:

- А) так, відноситься; Б) ні, не відноситься; В) частково відноситься.

Завдання 6.

Який тип висівного апарата встановлений на сівалці ССТ-12В?

- А) вакуумний пневматичний;
Б) механічний комірково-барабанний;
В) механічний катушковий.

Завдання 7.

При роботі розкидача добрив їх кількість за одиницю часу $\dot{Q}_c$ (кг/с), що подається транспортерним агрегатом може бути підрахована за формулою (де v_{mp} – швидкість руху транспортера; b_{mp} – ширина транспортера; h – висота шару добрив; ρ – щільність добрив):

- А) $\dot{Q}_c = 0.5v_{mp}b_{mp}h$; Б) $\dot{Q}_c = \rho v_{mp}b_{mp}h$; В) $\dot{Q}_c = \rho v_{mp}b_{mp}^2 / h$.

Завдання 8.

Швидкісними вважають плуги, робоча швидкість яких є більшою:

- А) 5 км/год; Б) 7 км/год; В) 15 км/год;

Завдання 9.

Який тип розкидального пристрою у МВУ-5?

- А) дисковий; Б) роторний; В) барабанний.

Завдання 10.

Для чого призначений приймальний лопатевий конвеєр-очисник коренезбиральної машини?

- А) очищення вороху від землі та рослинних домішок і подальшого подавання його на шнековий конвеєр;
Б) часткового подальшого очищення вороху цукрових буряків від землі та рослинних домішок, змішення й подавання його з приймальних конвеєрів на центральний;
В) викопування коренеплодів цукрових буряків, попереднього очищення вороху від домішок і його транспортування на шнековий очисник.

Завдання 11.

Механічна дія на ґрунт робочими органами машин і знарядь для створення умов вирощування рослин – це...

- А) меліорація;
Б) обробіток ґрунту;
В) створення мікрорельєфу.

Завдання 12.

Сукупність агротехнічних прийомів і способів обробітку ґрунту під ярі культури після збирання попередника до закінчення осінніх польових робіт – це...

- А) система зяблевого обробітку;
Б) мінімальний обробіток ґрунту;
В) комбінований обробіток ґрунту.

Завдання 13.

Яку оранку здійснюють під багаторічні насадження?

- А) плантажну; Б) безполицеву; В) комбіновану.

Завдання 14.



Як змінюється коефіцієнт розпушення ґрунту при оранці на високих швидкостях?

- А) збільшується; Б) зменшується; В) не змінюється.

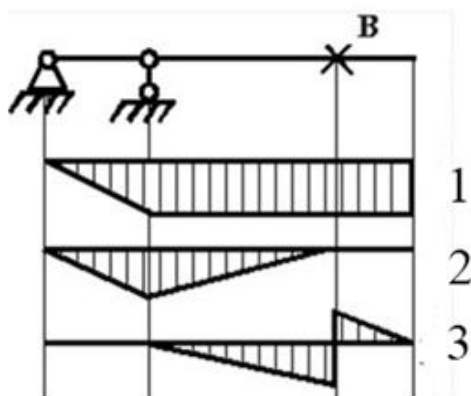
Завдання 15.

Який найкращий попередник у сівозміні для цукрових буряків і картоплі?

- А) овочеві; Б) озима пшениця; В) баштанні.

Завдання 16.

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



- А) 1 Б) 2 В) 3

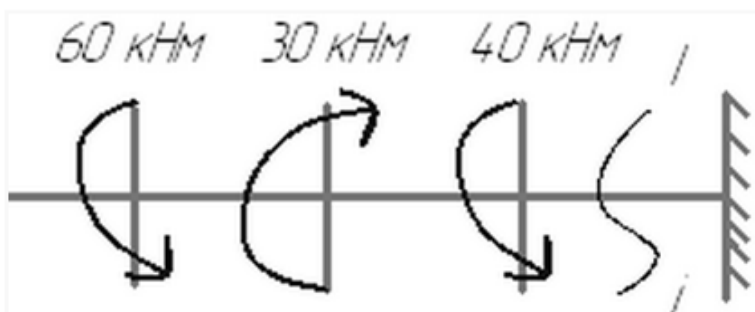
Завдання 17.

Коефіцієнт запасу міцності може мати значення:

- А) $n=1$; Б) $n<1$; В) $n>1$.

Завдання 18.

Визначіть крутний момент в кНм, у перетині I-I за модулем:

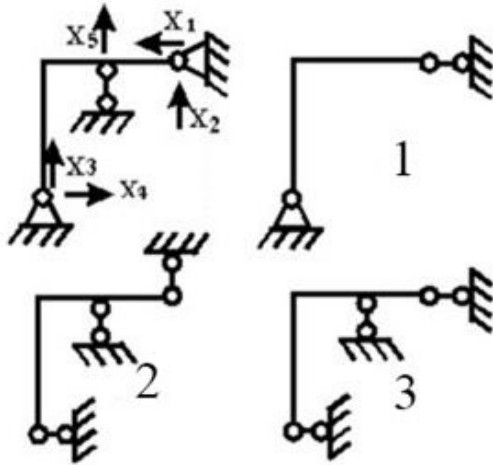


- А) 30; Б) 70; В) 20.

Завдання 19.



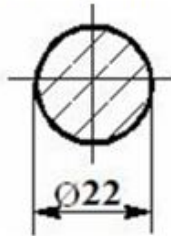
Якщо X_2 і X_5 – “зайві” невідомі, то основна система має вигляд:



- А) 1 Б) 2 В) 3

Завдання 20.

Визначіть мінімальний радіус інерції вказаного поперечного перетину.



- А) 5,5 Б) 11,0 В) 22,0

Завдання 21.

Виділіть недолік підшипників кочення порівняно із підшипниками ковзання

- А) спрацювання цапф валів;
Б) великий розхід змащувальних матеріалів;
В) викликають шум і вібрації.

Завдання 22.

Вкажіть вид шпонки, зображеної на схемі?

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



Завдання 23.

Відзначте причину виходу із ладу ланцюгових передач

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

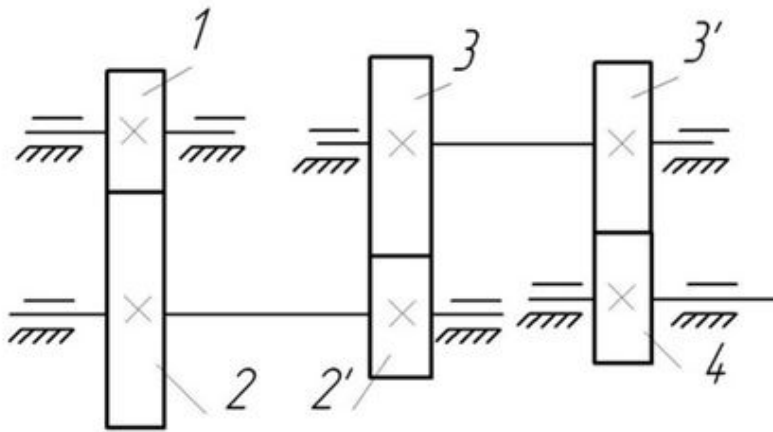


Завдання 24.

Визначіть коефіцієнт корисної дії заданого механізму, якщо:

К.К.Д. пари підшипників кочення $\eta_{\text{п}}=0,98$,

К.К.Д. кожної зубчастої пари $\eta_z=0,96$.



А) 0,791

Б) 0,796

В) 0,816

Завдання 25.

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

А) плоским;

Б) клиновим;

В) зубчастим.

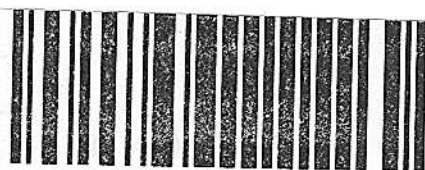
Ректор



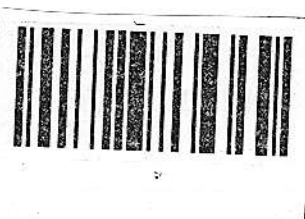
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №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