

## Варіант 14

### Завдання 1.

ТО-2 за тракторами проводиться через кожні:

- А) 35 змін роботи;      Б) 360...400 мотогод;      В) 500 мотогод.

### Завдання 2.

Перед відправкою в ремонт машина повинна бути:

- А) заправлена паливом;  
Б) обкатана;  
В) очищена від бруду і продіагностована для визначення технічного стану.

### Завдання 3.

Як діагностують герметичність розпилювача форсунки, не знімаючи її з двигуна, приладом КИ-16301А?

- А) за швидкістю падіння тиску після його зниження на 2 МПа від максимального значення;  
Б) якщо за 20 с тиск знизиться більше ніж на 1,5 МПа, то форсунку знімають з двигуна для перевірки її на стенді;  
В) за швидкістю піднімання стрілки приладу КИ-16301А.

### Завдання 4.

Деталі, що вибраковуються помічають фарбою:

- А) чорною;      Б) зеленою;      В) червоною.

### Завдання 5.

Яка періодичність проведення ТО-2 для вантажних автомобілів?

- А) 2000 – 5000 км пробігу;  
Б) 8000 – 20000 км пробігу;  
В) 2500 – 6000 км пробігу.

### Завдання 6.

Продуктивність очистки коренезбирального комбайна у порівнянні з продуктивністю викопуючих органів повинна бути:

- А) більшою на 50%;    Б) меншою на 50%;    В) продуктивності повинні бути однакові.

### Завдання 7.

На яких принципах ґрунтується сушіння зерна і насіння?

- А) видаленні вологи без зміни її агрегатного стану;
- Б) видаленні вологи зі зміною її агрегатного стану (перетворення рідини на пару);
- В) видаленні вологи без зміни її агрегатного стану і видаленні вологи зі зміною її агрегатного стану (перетворення рідини на пару).

Завдання 8.

Що таке фрезерування ґрунту?

- А) розпушення та інтенсивне перемішування ґрунту;
- Б) обертання і розпушення шару ґрунту, підрізання бур'янистих рослин, 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 9.

При роботі розкидача добрив їх кількість за одиницю часу  $Q_c$  (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;  $\rho$  – щільність добрив):

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

Завдання 10.

Для чого призначений ґрунтоподрібнювач картоплекопачів?

- А) розпушення, руйнування і сепарації викопаного шару ґрунту та подавання його на основний конвеєр;
- Б) руйнування грудок ґрунту та часткового відривання бульб від бадилля;
- В) основного руйнування і сепарації викопаного шару ґрунту та подавання його на каскадний конвеєр.

Завдання 11.

Що відносять до технічних властивостей сільськогосподарських машин та агрегатів?

- А) прохідність;
- Б) поворотність;
- В) наявність необхідного діапазону робочих передач.

Завдання 12.



Яка реакція ґрунтового розчину характерна для чорноземів типових?

- А) нейтральна;      Б) солоня;      В) кисла.

Завдання 13.

Якою системою є ґрунт?

- А) однорідною;      Б) багатофазною;      В) двофазною.

Завдання 14.

Який обробіток ґрунту застосовують перед садінням виноградників, садів, лісосмуг та на солонцюватих ґрунтах?

- А) культивацію;      Б) плантажну оранку;      В) щілювання;

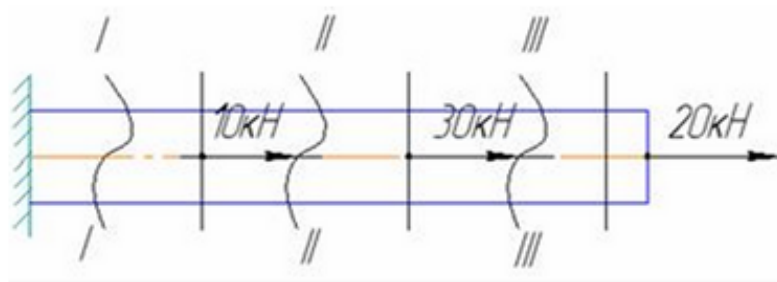
Завдання 15.

Які лемеші забезпечують більшу рівномірність глибини оранки і застосовуються для обробітку важких ґрунтів?

- А) конусні;      Б) долотоподібні;      В) трапецієподібні.

Завдання 16.

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

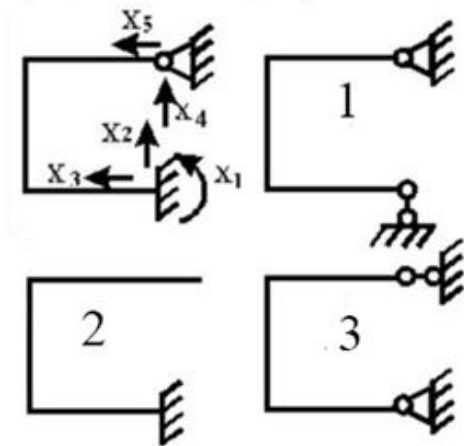


- А) 50;      Б) 100;      В) 200.

Завдання 17.



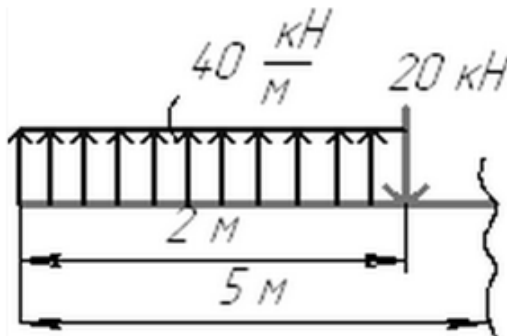
Якщо  $X_4$  і  $X_5$  – “зайві” невідомі, то основна система має вигляд:



- А) 1      Б) 2      В) 3

Завдання 18.

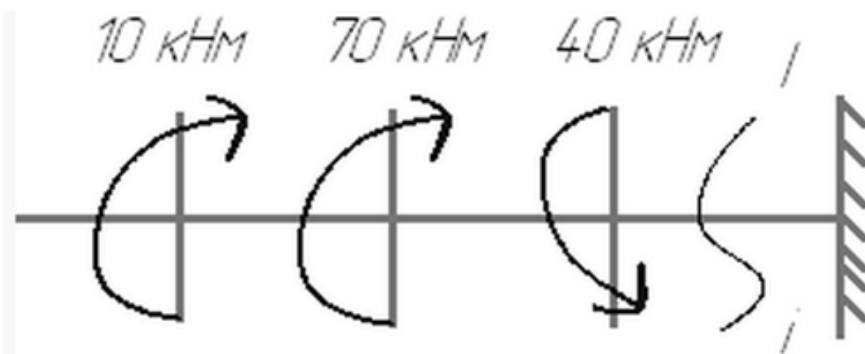
Визначіть значення поперечної сили в заданому перетині в кН.:



- А) 60;      Б) 70;      В) 80.

Завдання 19.

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

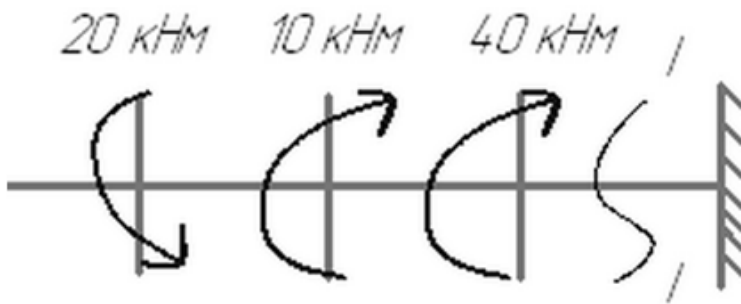


- А) 40;      Б) 80;      В) 30.

Завдання 20.



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



- А) 30;      Б) 40;      В) 50.

Завдання 21.

Яка з послідовностей виконання етапів проектування є правильною?

Де: 1- Лабораторні випробування 2 - Ескізне проектування 3 - Робочий проект

- А) 2, 3, 1;  
Б) 3, 2, 1;  
В) 3, 1, 2.

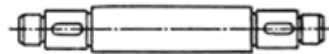
Завдання 22.

У прискорених зубчастих передачах передаточне число...

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

Завдання 23.

Яка деталь зображена на рисунку?



- А) вісь;  
Б) колінчастий вал;  
В) ступінчастий вал.

Завдання 24.

Без якої величини неможливо обійтися у завданні на проектування черв'ячної передачі?

- А) момент на колесі;  
Б) число заходів черв'яка;  
В) число зубів колеса.

Завдання 25.

Чи можна при незмінній потужності передачі за допомогою зубчастої передачі отримати більший крутний момент?

- А) Не можна;  
Б) Можна, зменшуючи частоту обертання веденого вала;  
В) Можна, але з частотою обертання валів це не пов'язано.

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