

Варіант 3

Завдання 1.

Частина виробничого процесу, в результаті якої змінюється стан об'єкта, що ремонтується чи обслуговується, називається:

- А) операцією; Б) ремонтом машин; В) технологічним процесом.

Завдання 2.

Для зернозбиральних комбайнів не передбачається:

- А) СТО; Б) ЩТО; В) ТО-1.

Завдання 3.

За якими критеріями підбирають шестірні?:

- А) за вагою;
Б) за розмірами;
В) за безшумністю роботи, радіальним та торцевим биттям.

Завдання 4.

Сукупність дій людей і знарядь праці, в результаті яких з непрацездатної машини, запасних частин і ремонтних матеріалів одержують працездатну машину – це:

- А) технологічний процес ремонту;
Б) виробничий процес ремонту;
В) виробничо-технологічний процес ремонту.

Завдання 5.

Для чого використовується кутомір КИ-13909?

- А) вимірювання сумарного зазору в трансмісії тракторів;
Б) вимірювання сумарного зазору в ходовій частині тракторів;
В) вимірювання сумарного зазору в механізмах керування колісних тракторів.

Завдання 6.

Чим регулюють глибину обробітку ґрунту в дискових боронах?

- А) обертанням гвинта опорного колеса;
Б) зміною кута атаки батарей;
В) механізмом навіски трактора.

Завдання 7.

Швидкісними вважають плуги, робоча швидкість яких є більшою:

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

Завдання 8.

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 9.

Який тип різального апарата встановлюється на кукурудзозбиральних комбайнах та приставках?

- А) сегментно-пальцевий; Б) ротаційний; В) безпальцевий.

Завдання 10.

Як визначається сила тяги плуга за спрощеною формулою?

де G – сила ваги плуга; f – коефіцієнт тертя або його аналог; k – питомий опір плуга; a – глибина оранки; b – ширина захвату корпусу; n – кількість корпусів; N – реакція дна борозни.

- А) Gf ; Б) $kabn$; В) Nf .

Завдання 11.

Який елемент корпусу плуга запобігає зміщенню плуга внаслідок дії бокових зусиль, викликаних його несиметричністю?

- А) леміш; Б) польова дошка; В) полиця.

Завдання 12.

Для повної реалізації біологічного потенціалу в землеробстві необхідне чергування культур за часом і в просторі – це принцип...

- А) відповідності рослинного угруповання;
- Б) плодозміни;
- В) обмежуючого фактора.

Завдання 13.

Фізична сплість ґрунту – це стан, коли ґрунт...

- А) зволожений;
- Б) добре кришиться;
- В) прогрітий на певну глибину.



Завдання 14.

Як визначають вирівняність поверхні весняного боронування зябу і чорних парів?

- А) оглядом окремих ділянок заборонованого поля;
- Б) оглядом всього поля;
- В) підрахунком непідрізаних бур'янів по діагоналі.

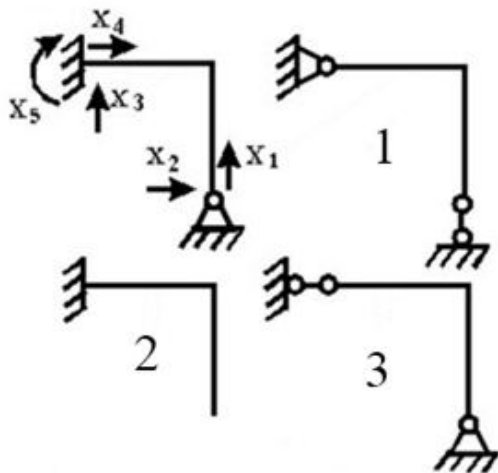
Завдання 15.

Сукупність доцільних операцій, які виконують за допомогою машин, механізмів, обладнання в агротехнічні терміни для отримання заданої кількості високоякісної продукції – це...

- А) технологічна операція;
- Б) технологічний процес;
- В) система обробітку.

Завдання 16.

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

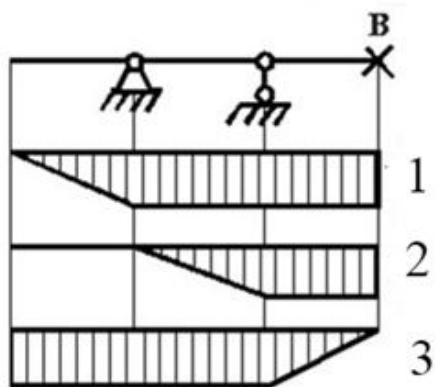


- А) 1
- Б) 2
- В) 3

Завдання 17.



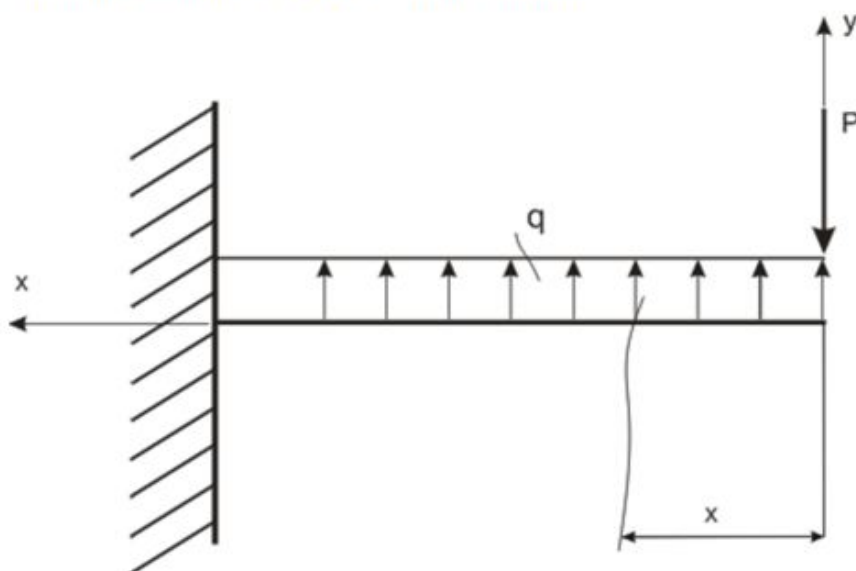
Епюра від одиничного навантаження при визначенні кута повороту в точці В має вигляд:



- А)1 Б)2 В)3

Завдання 18.

Диференціальне рівняння зігнутої осі даної балки:



А) $Ely''(x) = \frac{Px(qx * x)}{2}$

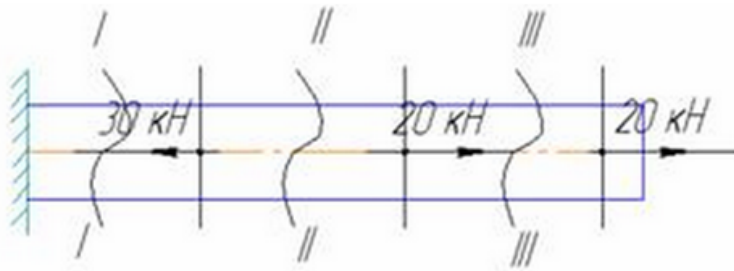
Б) $Ely''(x) = -Px + (qx * x)/2$

В) $Ely''(x) = Px(qx * x)/2$

Завдання 19.



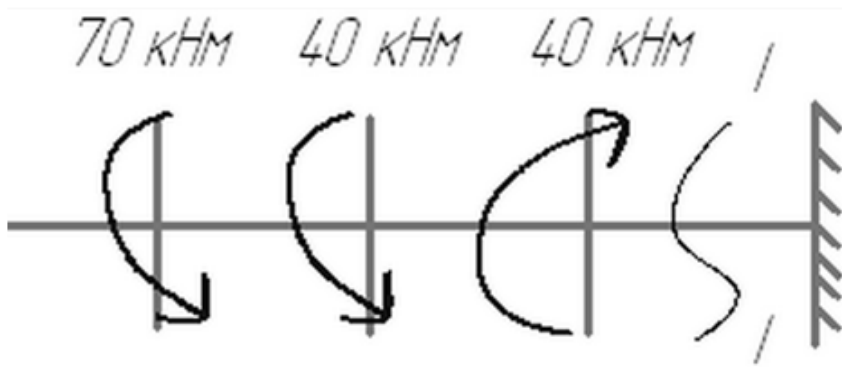
Визначить нормальну (осьову) силу в кН, в перетині I-I:



- А) -10; Б) 70; В) 10.

Завдання 20.

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



- А) 70; Б) 110; В) 70.

Завдання 21.

Які з редукторів набули найбільшого поширення в сучасному машинобудуванні?

- А) одноступінчаті;
Б) триступінчаті;
В) двоступінчаті.

Завдання 22.

Відзначте один з основних геометричних параметрів ланцюгових передач

- А) передаточне число;
Б) швидкість ланцюга;
В) діаметри ділільних кіл зірочок.

Завдання 23.

Від чого залежить коефіцієнт корисної дії механічних передач?

- А) корисної потужності;
Б) швидкості ведучого вала;
В) швидкості веденого вала.



Завдання 24.

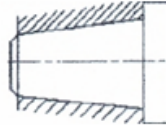
Відзначте причину виходу із ладу ланцюгових передач

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

Завдання 25.

Який вид цапфи представлено на рисунку?

- А) циліндрична;
- Б) сферична;
- В) конічна.



Ректор



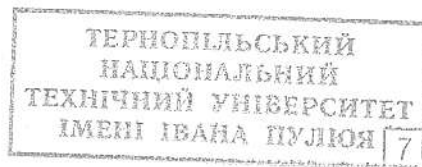
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №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.



ID УЧАСНИКА



Підпис учасника:



6 398387 884370