

Варіант 1

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.

При проведенні дефектування складають:

- А) акт дефектування; Б) відомість дефектів; В) карту дефектування.

Завдання 3.

За способом виявлення дефекти бувають:

- А) приховані і явні; Б) зовнішні і внутрішні; В) прості і складні.

Завдання 4.

Який має бути склад спеціалізованої ланки з технічного обслуговування машин?

- А) майстер-налащик, заправник, майстер-діагност, слюсар з поточного ремонту;
Б) механізатор, бригадир тракторної бригади, електрозварник;
В) завідувачий ремонтною майстернею, газоелектрозварник, електрик.

Завдання 5.

Що відноситься до параметрів технічного стану?

- А) номінальний, безвідказний, допустимий;
Б) безвідказний, допустимий, граничний;
В) номінальний, допустимий, граничний.

Завдання 6.

Для чого призначений гичкозрізувальний апарат гичкозбиральної машини?

- А) зрізування гички з головок буряків та передачі її на приймальний конвеєр;
Б) доочищення залишків гички з головок буряків;
В) викопування коренеплодів цукрових буряків, попереднього очищення вороху від домішок і його транспортування на шнековий очисник.

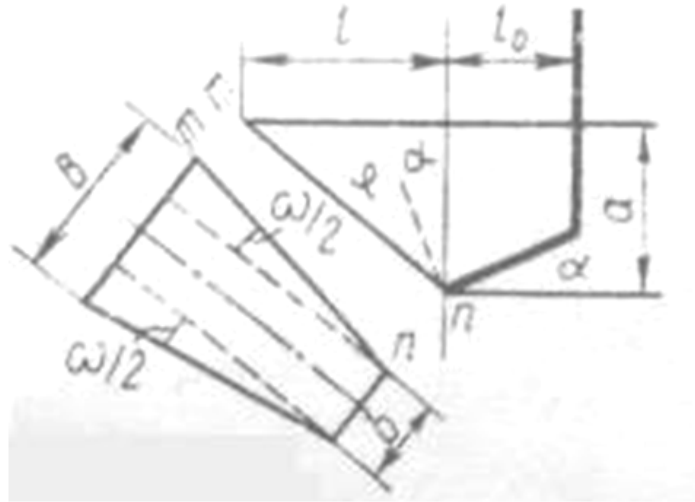
Завдання 7.

Що таке підґрунтове зрошування?

- А) вода розподіляється по поверхні поля;
Б) ґрунт зволожується без появи води на поверхні, а вода подається по трубах, закладених у ґрунті;
В) вода поступово зволожує ґрунт безпосередньо в зоні кореневої системи рослин.

Завдання 8.

У відповідності до рис. зона деформації в поперечному напрямку при роботі розпушувальної лапи буде:



- А) l ; Б) $l + l_0$; В) B .

Завдання 9.

Для чого призначений відбійний бітер зернозбирального комбайна?

- А) спрямування соломистої маси на передню частину клавіш соломотряса;
- Б) відокремлення зерна із дрібного вороху, який надходить із молотильного апарата, соломотряса та домолочувального пристрою;
- В) приймання зерна з очисника комбайна і його вивантаження у транспортний засіб.

Завдання 10.

Для чого призначені підбирачі зернозбирального комбайна?

- А) підбирання валків зрізаної хлібної маси і спрямування її до шнека жатки комбайна або спеціальної платформи;
- Б) скошування природних або сіяних трав;
- В) зрізування стебел хлібостою і укладання зрізаної маси у валок на стерню.

Завдання 11.

Здійснення комплексу заходів з використання в господарстві органічних і мінеральних добрив – це...

- А) система удобрення;
- Б) система землеробства;
- В) ротація.

Завдання 12.

Як називають ґрунти, які виявляють значний опір під час обробітку?

- А) легкі; Б) важкі; В) сухі.



Завдання 13.

Що є основним зусиллям, що рухає машинно-тракторні агрегати під час руху?

- А) сила опору; Б) сила ваги; В) рушійна сила.

Завдання 14.

Чи кількість залучених робітників є критерієм, за яким оцінюють технологічні операції у рослинництві?

- А) так; Б) ні; В) залежно від виду виробництва.

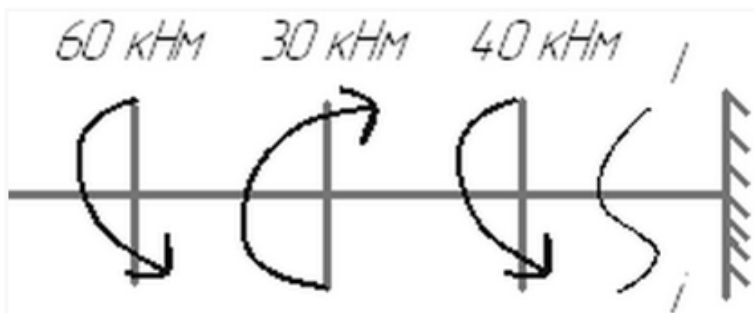
Завдання 15.

Комплекс заходів щодо корінного поліпшення угідь та підвищення родючості ґрунтів, створення сприятливих умов для вирощування сільськогосподарських культур – це...

- А) зрошування земель; Б) меліорація земель; В) сівозмінна.

Завдання 16.

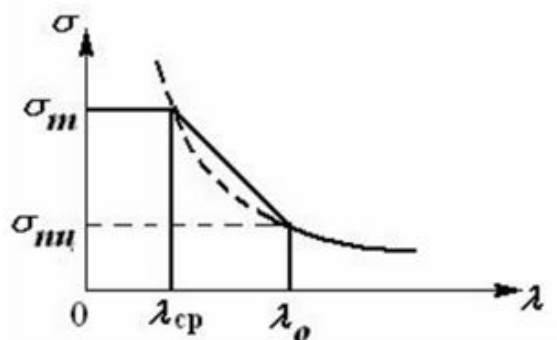
Визначіть крутний момент в кНм, у перетині I-I за модулем:



- А) 30; Б) 70; В) 20.

Завдання 17.

За якою з формул визначають критичну силу при $0 \leq \lambda \leq \lambda_{\text{ср}}$:

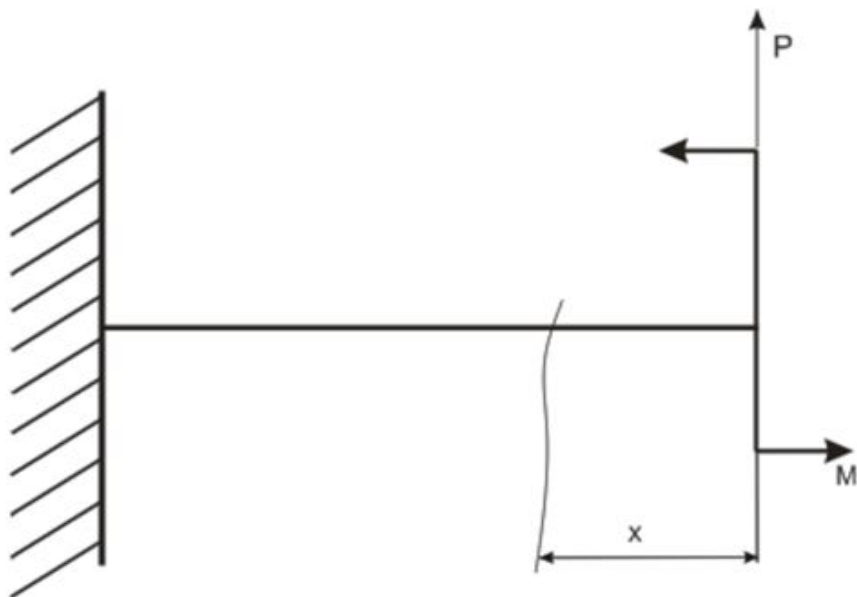


- А) $F_{\text{кр}} = \sigma_{\text{ни}} \cdot A$ Б) $F_{\text{кр}} = \sigma_{\text{т}} \cdot A$ В) $F_{\text{кр}} = \frac{\pi^2 EI_{\text{min}}}{(\mu \cdot l)^2}$

Завдання 18.



Диференціальне рівняння зігнутої осі даної балки:



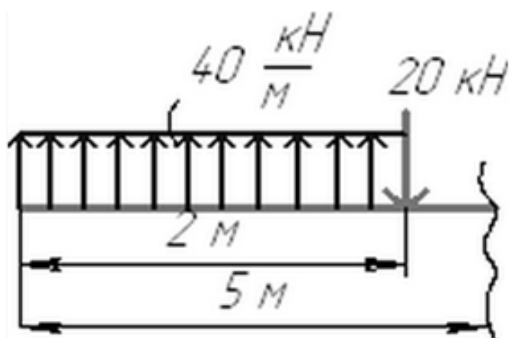
А) $Ely''(x) = -Px + M$

Б) $Ely''(x) = Px + M$

В) $Ely''(x) = Px - M$

Завдання 19.

Визначіть значення поперечної сили в заданому перетині в кН.:

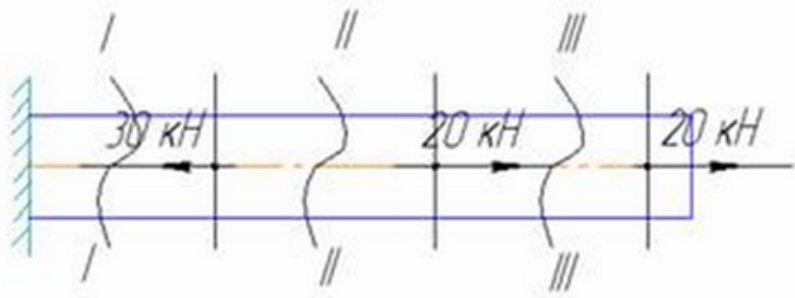


А) 60; Б) 70; В) 80.

Завдання 20.



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



- А) 70; Б) 10; В) 30.

Завдання 21.

Виділіть, яке із з'єднань відносять до різьбових

- А) шпильками; Б) шпонками; В) шліцьове.

Завдання 22.

Відзначте причину виходу із ладу ланцюгових передач?

- А) статична міцність ланцюга;
Б) ударна стійкість роликів;
В) втомне руйнування роликів ланцюга.

Завдання 23.

Від чого залежить коефіцієнт корисної дії механічних передач?

- А) затраченої потужності;
Б) геометрії передач;
В) швидкості ведучого вала.

Завдання 24.

Де застосовуються заклепкові з'єднання?

- А) В машинобудуванні;
Б) В редукторобудуванні;
В) В фермах залізничних мостів.

Завдання 25.

Що відносять до недоліків зубчастих передач?

- А) шум при великих швидкостях;
Б) великі габарити;
В) низький ККД.

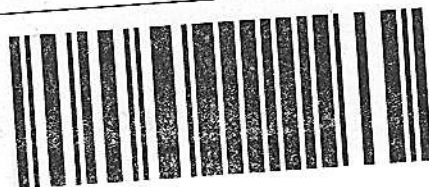
Ректор



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:

А.Г.М.М.



6 398387 884370