

Варіант 10

Завдання 1.

Частина операції, при якій використовується постійна оснастка і поверхні об'єкта, називається:

- А) технологічним процесом; Б) переходом; В) позицією.

Завдання 2.

Найбільш поширеним способом миття вузлів і агрегатів є:

- А) ультразвукове очищення;
Б) механічне очищення;
В) струминне миття.

Завдання 3.

В яких одиницях вимірюється виконання технічного обслуговування за тракторами?

- А) км. пробігу;
Б) фіз. га;
В) кг витраченого палива; ум.ет.га; мотогодинах.

Завдання 4.

Який повинен бути вільний хід (люфт) рульового колеса колісних машин?

- А) 15-20°; Б) 10°; В) 0-3°.

Завдання 5.

Знос і змінання різьби, легкість прокручування підшипникових з'єднань, легкість переміщення шестірень і кареток, наявність втомних раковин можна виявити:

- А) зовнішнім оглядом;
Б) безпосереднім вимірюванням;
В) перевіркою на дотик.

Завдання 6.

Для чого призначені граблі?

- А) підбирання сіна з валків, формування копиць і укладання їх на полі;
Б) підбирання з поля паків, рулонів і укладання їх на спеціальну платформу та вивантаження їх у місцях зберігання;
В) згрібання прив'яленої чи свіжоскошеної трави з покосів у валки, ворущіння трав у покосах, перевертання та розкидання валків.

Завдання 7.

Якщо при роботі дискового ґрунтообробного знаряддя (лушильника, борони тощо) висота гребенів є незадовільною, то необхідно:

- А) змінити кут атаки;
- Б) збільшити відстань між дисками;
- В) змінити кут атаки та (або) зменшити відстань між дисками.

Завдання 8.

Які машини застосовують для збирання конопель?

- А) зернозбиральні комбайни;
- Б) підбирачі;
- В) коноплезбиральні жатки і коноплемолотарки.

Завдання 9.

Які плуги застосовують для оранки важких ґрунтів з одночасним інтенсивним розпушенням ґрунтової скиби?

- А) лемішно-полицеві;
- Б) ротаційні;
- В) чизельні.

Завдання 10.

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 11.

Скільки продуктивних стебел на одній рослині утворюють озимі зернові в польових умовах?

- А) 2...3;
- Б) 4...6;
- В) 1...2.

Завдання 12.

Яким параметром оцінюють способи руху машинно-тракторних агрегатів?

- А) коефіцієнтом робочих ходів;
- Б) шириною загінки;
- В) довжиною загінки.

Завдання 13.



Розвиток рослин і рівень врожайності визначається факторами, які знаходяться в нестачі або в надлишку, а також іншими обмежуючими факторами – це закон...

- А) незамінності і рівнозначності факторів;
- Б) сукупної дії факторів;
- В) обмежуючого фактора.

Завдання 14.

Який найкращий попередник у сівозміні для цукрових буряків і картоплі?

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

Завдання 15.

Якою системою є ґрунт?

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

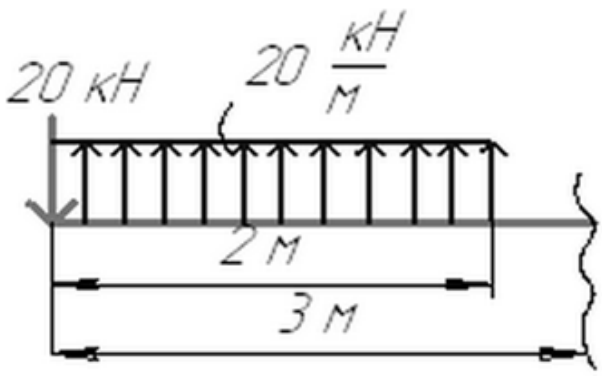
Завдання 16.

Гранична гнучкість це:

- А) $\lambda_0 = \sqrt{\frac{\pi^2 E}{\sigma_{ни}}}$
- Б) $\lambda_0 = \sqrt{\frac{\pi^2 E}{\sigma_m}}$
- В) $\lambda_0 = \frac{\mu l}{A}$

Завдання 17.

Визначіть значення поперечної сили в заданому перетині в кН.:

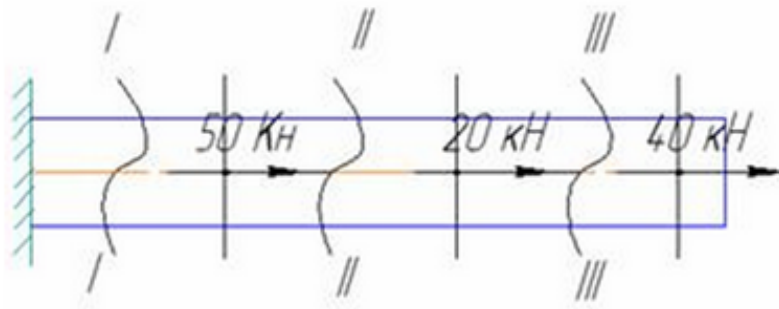


- А) 40;
- Б) 30;
- В) 20.

Завдання 18.



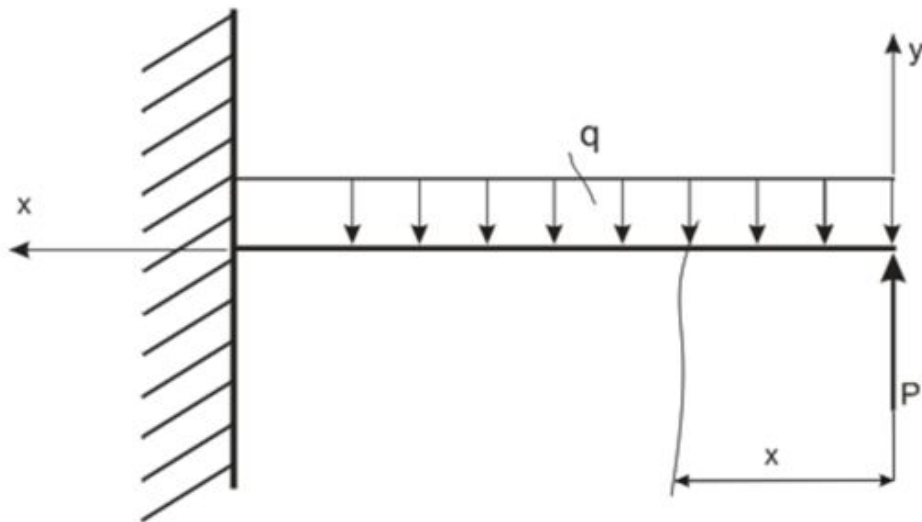
Визначіть нормальні напруження у МПа, якщо $A=100\text{мм}^2$ в перетині III-III:



- А) -400; Б) 400; В) 600.

Завдання 19.

Диференціальне рівняння зігнутої осі даної балки:

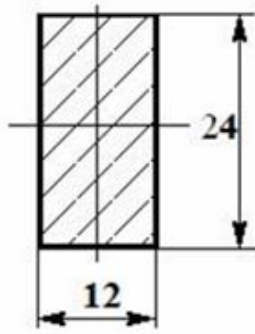


- А) $Ely''(x) = Px(qx * x)/2$
 Б) $Ely''(x) = -Px - (qx * x)/2$
 В) $Ely''(x) = Px - (qx * x)/2$

Завдання 20.



Визначіть мінімальний радіус інерції вказаного поперечного перетину.



- А) 9,4 Б) 3,47 В) 9,2

Завдання 21.

Що відносять до недоліків зубчастих передач?

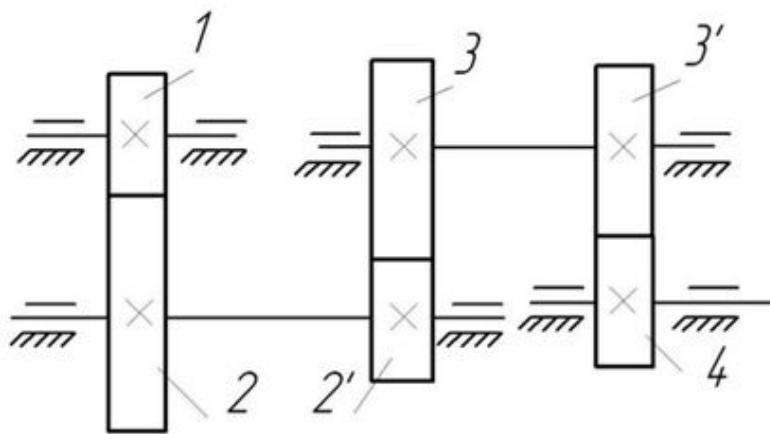
- А) підвищені вимоги до точності виготовлення і монтажу;
- Б) великі габарити;
- В) низький ККД.

Завдання 22.

Визначіть коефіцієнт корисної дії заданого механізму, якщо:

К.К.Д. пари підшипників кочення $\eta_{\text{п}}=0,99$,

К.К.Д. кожної зубчастої пари $\eta_z=0,95$.



- А) 0,816 Б) 0,824 В) 0,850

Завдання 23.

Виділіть, яке із з'єднань не відносять до різьбових

- А) болтове;
- Б) гвинтове;
- В) пресове.



Завдання 24.

Яка основна особливість заклепкового з'єднання?

- А) Простота конструкції;
- Б) Герметичність і щільність;
- В) Надійна робота при вібраціях і динамічних навантаженнях.

Завдання 25.

Що не відноситься до експлуатаційних вимог?

- А) Вібростійкість;
- Б) Жорсткість;
- В) Рентабельність.

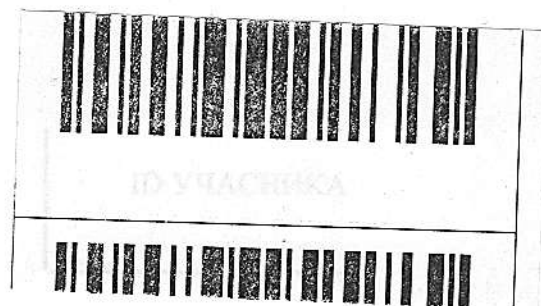
Ректор



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:

