

Варіант 18

Завдання 1.

Результат зношування, який виявляється у вигляді зміни параметрів деталі чи спряження називають:

- А) зносом; Б) тертям; В) дефектом.

Завдання 2.

Заміна оливи в картері тракторного двигуна виконується при проведенні:

- А) ТО-2; Б) ТО-3; В) ТО-1.

Завдання 3.

Через який час виконується щозмінне технічне обслуговування (ЩТО) за автомобілями?

- А) 4 – 5 годин роботи; Б) 8 – 10 годин роботи; В) раз на робочу добу.

Завдання 4.

Від чого залежить підтримання машини в робочому стані, оскільки під час експлуатації втрати нею роботоздатності є незворотнім процесом?

- А) своєчасного проведення ремонтно-обслуговувальних робіт;
Б) своєчасного проведення заходів, які забезпечують справність і працездатність виробу;
В) своєчасного проведення технічного огляду.

Завдання 5.

Деталі, що вибраковуються помічають фарбою:

- А) чорною; Б) зеленою; В) червоною.

Завдання 6.

Для чого призначена полиця?

- А) підрізування скиби в горизонтальній площині;
Б) розпушення та обертання скиби, яка надходить із лемеша;
В) вирізування і скидання на дно суміжної борозни верхньої частини скиби.

Завдання 7.

Які існують технології обприскування?

- А) дистанційне, штангове, стрічкове та дискретне;
Б) стрічкове та дискретне;
В) механічне, пневматичне та гідравлічне.

Завдання 8.

Хвилинну витрату робочої рідини всіма розпилювачами обприскувача підраховують за формулою? Тут v_m – швидкість руху машини; b_p – робоча ширина захвату; Q – норма витрати робочої рідини на гектар.

А) $Q_c' = 10^{-4} v_m b_p Q / 60$; Б) $Q_c' = 10^{-4} v_m b_p Q / 600$; В) $Q_c' = v_m b_p Q / 600$.

Завдання 9.

За рівнянням переміщення ($x = r \sin \omega t$) ножа різального апарата вказати, за якою з наведених формул можна підрахувати його прискорення? Тут r – радіус кривошипа; ω – кутова швидкість кривошипа; t – час.

А) $J = r \omega \cos \omega t$; Б) $J = r \omega^2 \cos \omega t$; В) $J = -r \omega^2 \sin \omega t$.

Завдання 10.

Як класифікуються лапи культиватора за призначенням?

- А) лапи, лемеші, підгортачі, голчасті диски, штанги, передплужники, полольні зуби;
- Б) прополювальні, розпушувальні, підгортальні;
- В) сошники, підгортачі, голчасті диски, підживлювальні ножі, штанги та полольні зуби.

Завдання 11.

Коефіцієнти використання органічних і мінеральних добрив у вологі роки...?

- А) збільшуються; Б) не змінюються; В) зменшуються.

Завдання 12.

На чому побудована класифікація ґрунтів України?

- А) генетичних принципах;
- Б) придатності до вирощування с/г культур;
- В) зональності території.

Завдання 13.

Мінеральні добрива, до складу яких входять усі три основні елементи живлення, мікроелементи, біостимулятори, гербіциди – це...

- А) змішані добрива;
- Б) рідкі комплексні добрива;
- В) синтезовані добрива.

Завдання 14.

Які поливи застосовують для розчинення і вимивання з кореневмісного шару ґрунту надлишку шкідливих солей?

- А) промивні; Б) освіжаючі; В) вологозарядкові.



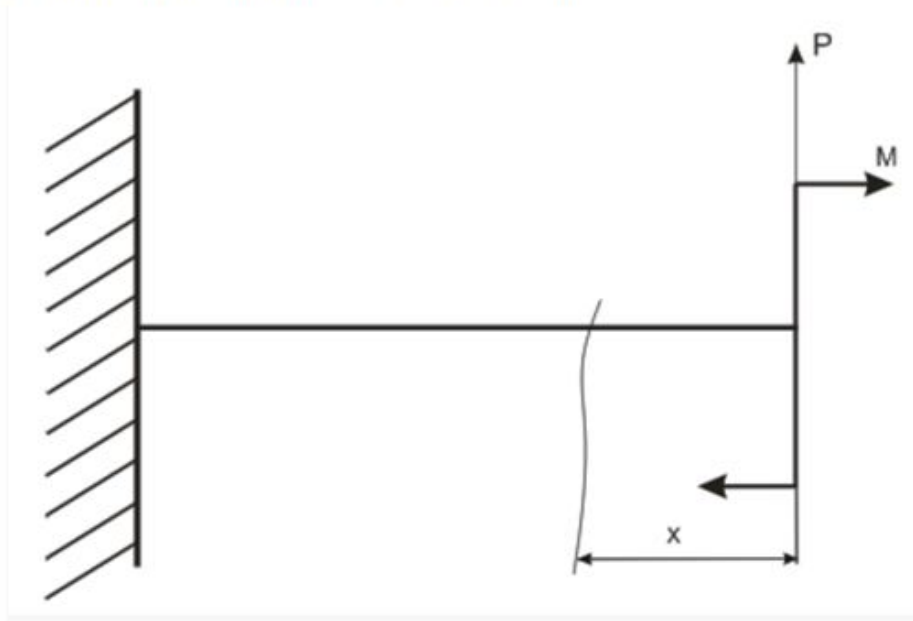
Завдання 15.

Ріст рослин – це...?

- А) збільшення маси рослин;
- Б) якісні зміни, що відбуваються в них;
- В) окремий етап розвитку рослини.

Завдання 16.

Диференціальне рівняння зігнутої осі даної балки:



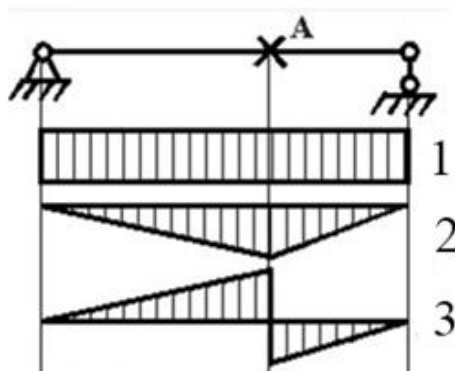
А) $Ely''(x) = Px + M$

Б) $Ely''(x) = -Px + M$

В) $Ely''(x) = Px - M$

Завдання 17.

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



А) 1

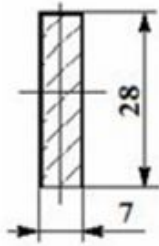
Б) 2

В) 3



Завдання 18.

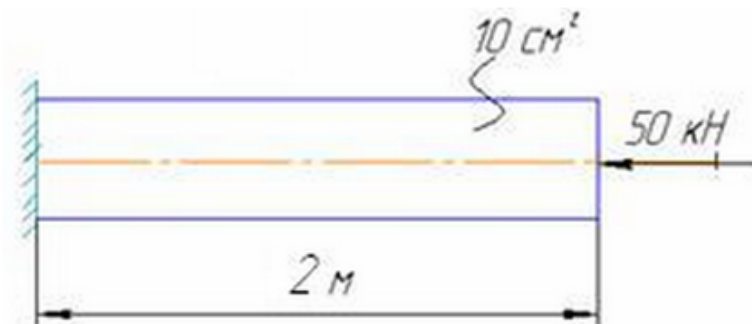
Визначіть мінімальний радіус інерції вказаного поперечного перетину.



- А) 4,04 Б) 6,06 В) 2,02

Завдання 19.

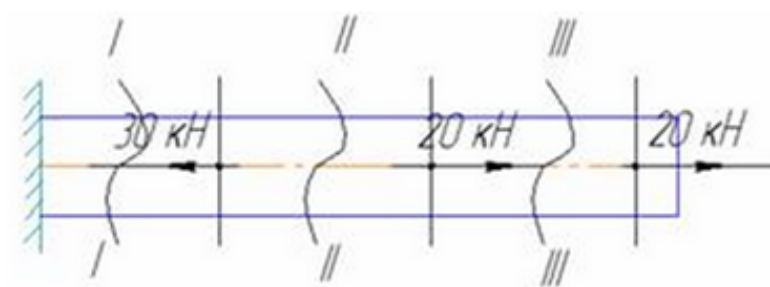
Визначіть переміщення вільного кінця стержня в мм, якщо матеріал сталь $E=2 \cdot 10^5$ МПа:



- А) -0,5; Б) -0,6; В) -0,1.

Завдання 20.

Визначіть нормальні напруження у МПа, якщо $A=100$ мм² в перетині III-III:



- А) 200; Б) 400; В) -100.

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.

Який етап проектування слід віднести до післяробочого проектування?

- А) Ескізне проектування;
- Б) Розробка креслень деталі;
- В) Виготовлення деталі.

Завдання 23.

Яке з перелічених з'єднань належить до роз'ємних?

- А) зварне;
- Б) заклепувальне;
- В) клинове.

Завдання 24.

Виділіть перевагу підшипників кочення порівняно із підшипниками ковзання

- А) не спричиняють шуму і вібрації;
- Б) не потребують точності встановлення;
- В) малий розхід змащувальних матеріалів.

Завдання 25.

Що відносять до недоліків фрикційних передач?

- А) великі навантаження на вали і підшипники;
- Б) необхідність використання складного обладнання для виготовлення передач;
- В) можуть бути джерелом вібрації.

Ректор



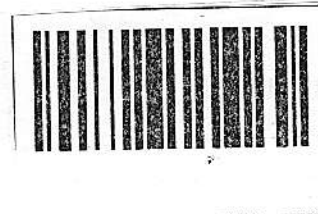
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №1 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №2 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №3 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №4 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №5 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №6 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №7 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №8 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №9 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №10 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №11 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №12 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №13 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №14 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №15 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №16 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №17 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №18 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №19 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №20 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №21 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №22 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №23 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №24 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №25 ☒ A ☐ 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:

