

Варіант 21

Завдання 1.

Коли може проводитись діагностування форсунок?

- А) тільки безпосередньо на двигуні;
- Б) тільки на стендах чи пристосуваннях, знявши їх з двигуна;
- В) безпосередньо на двигуні, а також на стендах чи пристосуваннях, знявши їх з двигуна.

Завдання 2.

Що потрібно, щоб зберегти заводське балансування карданного вала?

- А) звернути увагу на типові спряження;
- Б) після розбирання карданної передачі треба складати її за нанесеними стрілками (мітками);
- В) не розбирати карданний вал.

Завдання 3.

Властивість об'єкта зберігати в часі у встановлених межах значення всіх параметрів, що характеризують здатність виконувати потрібні функції в заданих режимах і умовах використання, технічного обслуговування, ремонтів, зберігання і транспортування, це:

- А) безвідмовність; Б) збереженість; В) надійність.

Завдання 4.

Вид ремонту, що виконується для забезпечення або відновлення працездатності і полягає в заміні і (або) відновленні окремих складових частин називається:

- А) поточним ремонтом;
- Б) технічним обслуговуванням;
- В) капітальним ремонтом.

Завдання 5.

Коли і через який інтервал часу виконується щозмінне технічне обслуговування (ЩТО) за тракторами?

- А) посередині зміни, через 4 години роботи;
- Б) через 100 год. роботи;
- В) до початку або в кінці зміни, через 8 – 10 годин роботи.

Завдання 6.

Для чого призначений похилий (плаваючий) конвеєр зернозбирального комбайна?

- А) обмолочування вороху, що подається колосовим шнеком і елеватором з очисника;
- Б) спрямування соломистої маси на передню частину клавіш соломотряса;
- В) транспортування хлібної маси від бітера проставки до приймальної камери молотарки.

Завдання 7.

Тут z_d – число ложечок на диску; ω – кутова швидкість диска. Якщо вважати, що розміри бульб однакові, то проміжки часу t між послідовними випаданнями бульб з ложечок були б теж однакові й рівні:

- А) $t = 2\pi / z_d \omega$; Б) $t = \omega / z_d 2\pi$; В) $t = \omega z_d / 2\pi$.

Завдання 8.

Яку марку причіпного силосозбирального комбайна ви знаєте?

- А) “Maral-190”; Б) “Jaguar-900”; В) КСС-2,6А.

Завдання 9.

Як класифікуються машини для заготівлі кормів за типом різального апарату?

- А) сегментно-пальцьові та барабанні;
- Б) сегментно-пальцьові, дискові, ротаційні та барабанні;
- В) дискові, ротаційні та барабанні.

Завдання 10.

Яка з наведених сил змушує рухатися частинку добрива в тарілчастому туковисіваючому апараті разом з тарілкою? Тут m – маса частинки; g – прискорення вільного падіння; ω – кутова швидкість обертання тарілки; r – радіус від осі обертання тарілки до місця знаходження частинки на ній; φ – кут зовнішнього тертя; N – нормальна сила.

- А) mg ; Б) $m\omega^2 r$; В) $tg\varphi N$.

Завдання 11.

Як називають оранку на глибину 20...22 см?

- А) мілка; Б) середня; В) глибока.

Завдання 12.

Як впливає велика зв'язність ґрунту на розвиток кореневої системи рослин?

- А) позитивно; Б) негативно; В) ніяк не впливає.

Завдання 13.



Який найбільш поширений спосіб поливу сільськогосподарських культур?

- А) наземний; Б) дощування; В) підґрунтовий.

Завдання 14.

Які властивості машинно-тракторних агрегатів визначають витрати та використання енергії під час виконання технологічних операцій у рослинництві?

- А) агротехнологічні; Б) енергетичні; В) технічні.

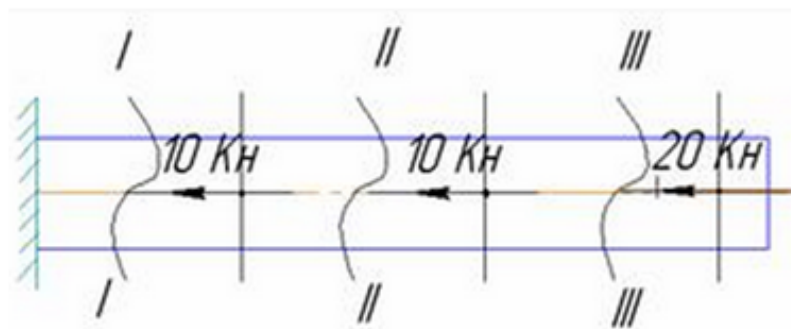
Завдання 15.

Загальна кулистість зернових культур – це...?

- А) кількість стебел, що утворюються на одній рослині;
Б) кількість продуктивних стебел, які дали зерно;
В) кількість стебел, що викинули колосся.

Завдання 16.

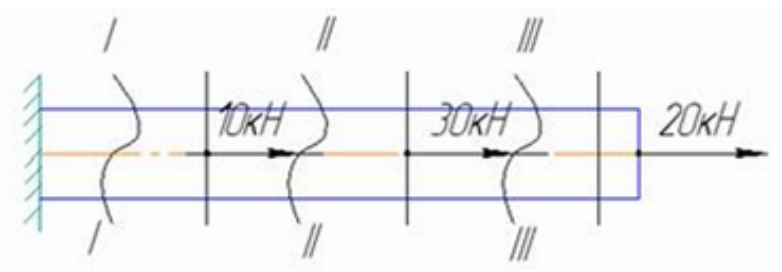
Визначіть нормальні напруження у МПа, якщо $A=100\text{мм}^2$ в перетині II-II:



- А) -200; Б) -300; В) -400.

Завдання 17.

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

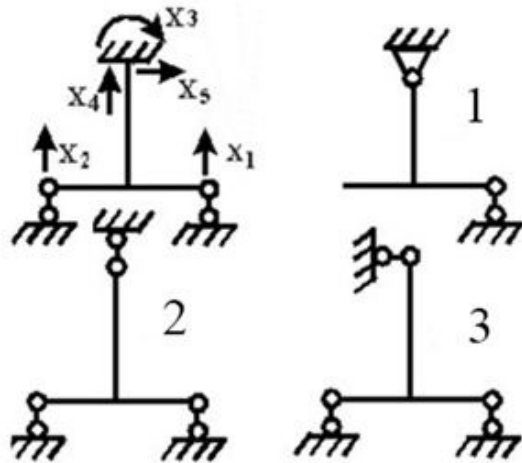


- А) 100; Б) 500; В) 600.

Завдання 18.



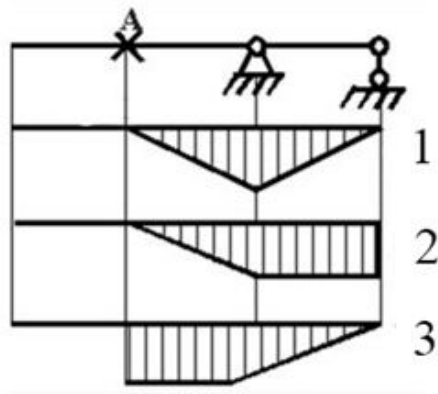
Якщо X_3 і X_4 – “зайві” невідомі, то основна система має вигляд:



- А) 1 Б) 2 В) 3

Завдання 19.

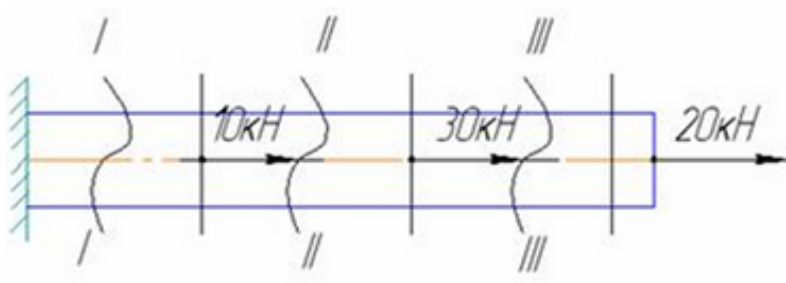
Епюра від одиничного навантаження при визначенні кута повороту в точці А має вигляд:



- А) 1 Б) 2 В) 3

Завдання 20.

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



- А) 300; Б) 500; В) 400.

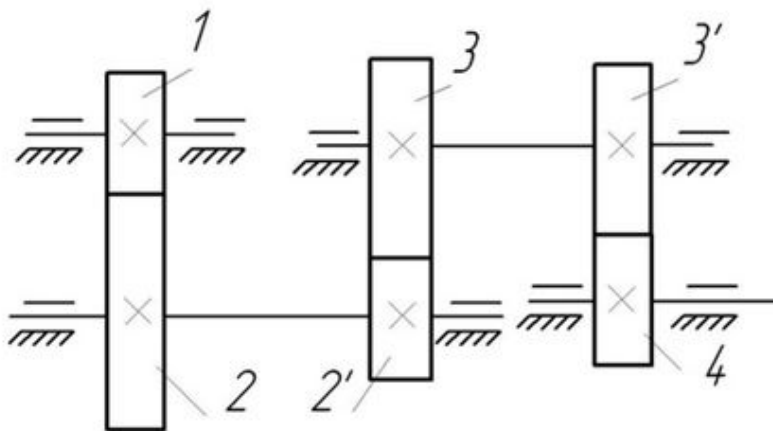
Завдання 21.



Визначіть коефіцієнт корисної дії заданого механізму, якщо:

К.К.Д. пари підшипників кочення $\eta_{\text{п}}=0,98$,

К.К.Д. кожної зубчастої пари $\eta_z=0,96$.



А) 0,791

Б) 0,796

В) 0,816

Завдання 22.

Вкажіть передавальні механізми, в яких фрикційні передачі набули найбільшого поширення.

А) Редуктори;

Б) Мультиплікатори;

В) Варіатори.

Завдання 23.

Що відносять до недоліків зубчастих передач?

А) підвищені вимоги до точності виготовлення і монтажу;

Б) великі габарити;

В) низький ККД.

Завдання 24.

Де застосовуються заклепкові з'єднання?

А) В машинобудуванні;

Б) В редукторобудуванні;

В) В фермах залізничних мостів.

Завдання 25.



Для чого призначені глухі муфти?

- А) компенсації неточності монтажу;
- Б) утворення жорсткого і нерухомого з'єднання валів;
- В) пом'якшення ударних навантажень.

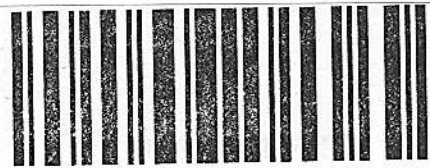
Ректор



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