

## Варіант 22

### Завдання 1.

Які операції виконують при ЩТО парових і просапних культиваторів?

А) очищають від пилу, забруднень і рослинних залишків раму, навіску, опорні колеса, ножі (лапи) і туковисівний механізм. Зовнішнім оглядом перевіряють і, при необхідності, регулюють і підтягують кріплення лап, шпренгелів, хомутів, підшипників карданного вала, поводків вала механізмів підйому і регулювання глибини, ходової частини, рульового керування і причіпного пристрою, туковисівних апаратів і механізму передач. Перевіряють і, при необхідності, регулюють зазор між ободами і чистиками коліс.

Б) перевіряють надійність кріплення стійки до рами, лемешів і долот до лапи, а лапи до п'ятки. Головки болтів, що скріплюють лемеші, долота і стояки повинні бути урівень з робочою поверхнею. Допускається втоплення головок болтів у лемешах і долотах до 1 мм, а у п'ятці – до 2 мм. Товщина леза лемеша допускається не вище 1 мм. Зношування лемеша по ширині не повинне бути більше 30 мм;

В) очищають від бруду, миють, обдувають і знімають всі ланцюги, катушки.

### Завдання 2.

Перевірка і, за необхідності, регулювання гальм трактора відноситься до операцій:

А) ТО-1;            Б) ТО-2;            В) ТО-3.

### Завдання 3.

ТО-2 за тракторами проводиться через кожні:

А) 35 змін роботи;    Б) 360...400 мотогод;    В) 500 мотогод.

### Завдання 4.

Який має бути склад спеціалізованої ланки з технічного обслуговування машин?

А) майстер-наладчик, заправник, майстер-діагност, слюсар з поточного ремонту;

Б) механізатор, бригадир тракторної бригади, електрозварник;

В) завідувачий ремонтною майстернею, газоелектрозварник, електрик.

### Завдання 5.

Як називається система заходів по усуненню впливу факторів, що знижують експлуатаційні показники техніки в неробочий період?

А) обкатка;            Б) дефектування;            В) зберігання.

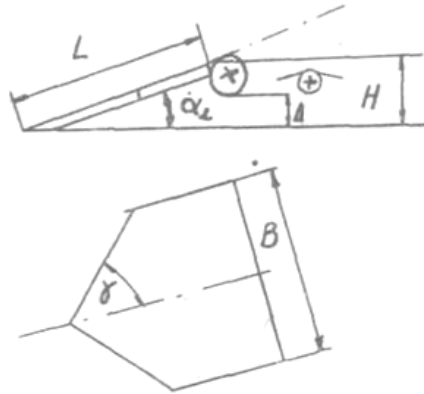
### Завдання 6.

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;  $\omega$  – 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 7.

При встановленні необхідної висоти розташування заднього обрізу лемеша (рис.) картоплекопача керуються плавністю переходу пласта з лемеша на наступний робочий орган і забезпечують зазор  $\Delta$  не менше:



А) 20 мм;    Б) 40 мм;    В) 80 мм;

Завдання 8.

Чим регулюють глибину висіву насіння сіялки ССТ-12В?

- А) обертанням гвинтової тяги балансирної підвіски;
- Б) переміщенням прикочувального котка відносно сошника;
- В) обертанням гвинта механізму піднімання сошників.

Завдання 9.

Які існують технології збирання незернової частини врожаю?

- А) роздільне та пряме комбайнування;
- Б) передпосівна, припосівна та післяпосівна;
- В) копицева, потокова та валкова.

Завдання 10.



Для чого призначені льономолотарки?

А) виривання стебел льону-довгунцю з ґрунту, відривання від стебел коробочок, подавання льоновороху у причіпний візок, зв'язування стебел у снопи або їх укладання у стрічку;

Б) підбирання або обертання стрічок стебел або трести льону-довгунцю, зв'язування їх у снопи, згрібання і формування невеликих валків чи рулонів, їх підбирання та навантаження;

В) обмолоту снопів льону-довгунцю при повному дозріванні насіння і сухих стеблах.

Завдання 11.

Якому показнику відповідає кисла реакція ґрунтового розчину?

А) 4...5;                      Б) 5...6;                      В) 6...6,5.

Завдання 12.

Як називають оранку на глибину понад 40 см?

А) глибока;                      Б) ярусна;                      В) плантажна.

Завдання 13.

Насичення повітря у закритому приміщенні або ґрунті хімічним препаратом у газоподібному чи пароподібному стані – це...

А) фумігація;                      Б) аерозолі;                      В) дезактивація.

Завдання 14.

Які культиватори застосовують у районах надмірного зволоження?

А) чизель-культиватори;                      Б) універсальні;                      В) просапні.

Завдання 15.

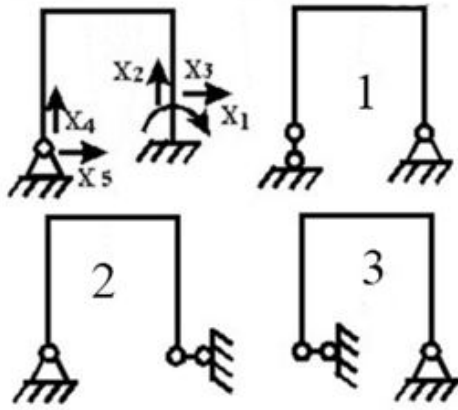
Чи якість роботи машинно-тракторних агрегатів залежить від агрофону?

А) так;                      Б) ні;                      В) не має значення.

Завдання 16.



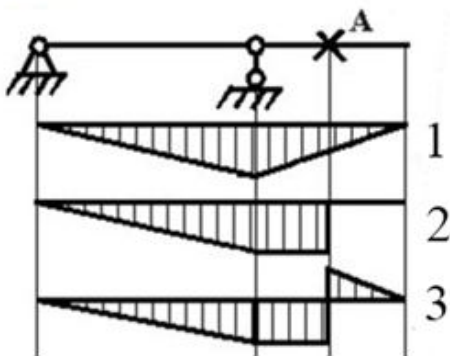
Якщо  $X_1$  і  $X_2$  – “зайві” невідомі, то основна система має вигляд:



- А)1      Б)2      В)3

Завдання 17.

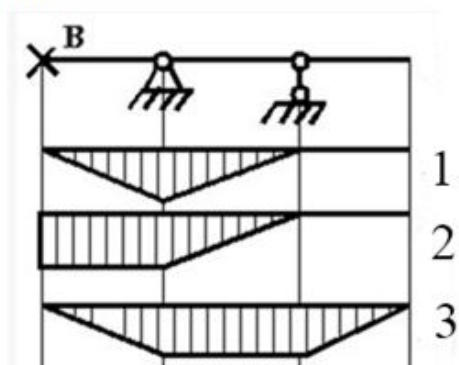
Епюра від одиничного навантаження при визначенні кута повороту в точці А має вигляд:



- А)1      Б)2      В)3

Завдання 18.

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

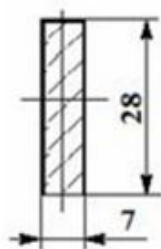


- А)1      Б)2      В)3

Завдання 19.



Визначіть мінімальний радіус інерції вказаного поперечного перетину.



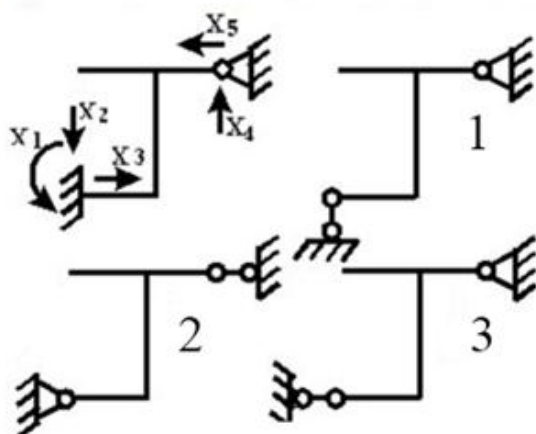
А) 4,04

Б) 6,06

В) 2,02

Завдання 20.

Якщо  $X_1$  і  $X_4$  – “зайві” невідомі, то основна система має вигляд:



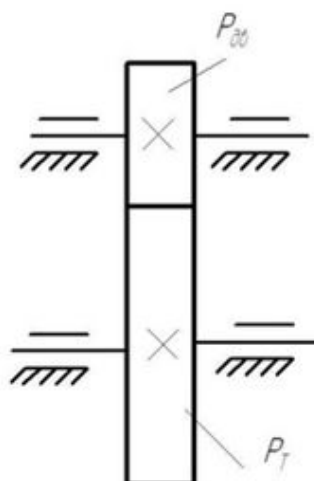
А) 1

Б) 2

В) 3

Завдання 21.

Визначити необхідну потужність двигуна  $P_{дв}$  в кВт, якщо технологічна потужність становить  $P_T=2,5$  кВт, коефіцієнт корисної дії пари підшипників кочення  $\eta_{пк}=0.99$ , к.к.д. зубчастої пари  $\eta_z=0.97$ .



А) 2,08

Б) 2,13

В) 2,63



Завдання 22.

Як називають величину відносного переміщення гайки за один оберт?

- А) осьове зміщення;      Б) хід різьби;      В) кут профілю різьби.

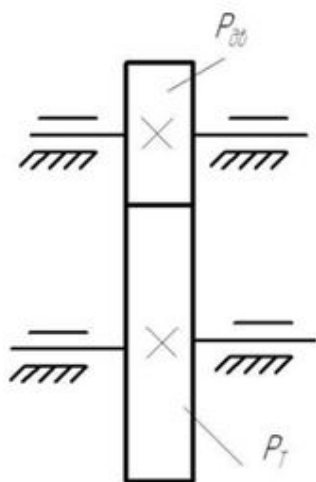
Завдання 23.

Виділіть, яке із з'єднань не відносять до різьбових

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

Завдання 24.

Визначити необхідну потужність двигуна  $P_{дв}$  в кВт, якщо технологічна потужність становить  $P_T=2,6$  кВт, коефіцієнт корисної дії пари підшипників кочення  $\eta_{пк}=0.99$ , к.к.д. зубчастої пари  $\eta_z=0.97$ .



- А) 2,87      Б) 2,91      В) 2,74

Завдання 25.

Відзначте, яким може бути поперечний перетин вала?

- А) пустотілим;      Б) фасонним;      В) змінним.

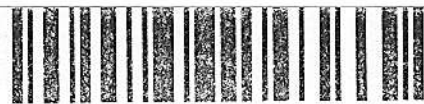
Ректор



# 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.



ІД УЧАСНИКА

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ 7



Підпис учасника:



6 398387 884370