

Варіант 23

Завдання 1.

Перед відправкою в ремонт машина повинна бути:

- А) заправлена паливом;
- Б) обкатана;
- В) очищена від бруду і продіагностована для визначення технічного стану.

Завдання 2.

Сумарний наробіток машини від початку експлуатації або після капітального ремонту до граничного стану, це:

- А) строк гарантії; Б) строк служби; В) ресурс.

Завдання 3.

Для зернозбиральних комбайнів не передбачається:

- А) СТО; Б) ЩТО; В) ТО-1.

Завдання 4.

У чому промивають деталі фільтра тонкої очистки палива при технічному обслуговуванні?

- А) у чистому гасові або дизельному паливі;
- Б) у содовому розчині;
- В) у теплій воді.

Завдання 5.

До якого часу, згідно вимог стандартів, машини встановлюють на міжзміне зберігання?

- А) до 10 днів; Б) до двох діб; В) до одного тижня.

Завдання 6.

При поділі подовгастого насіння за товщиною на решетах з прямокутними отворами матеріал повинен переміщуватися площиною решета:

- А) з підкиданням; Б) без підкидання; В) почергово (з підкиданням – без підкидання).

Завдання 7.

В яких межах регулюється зазор між ложечками і днищем у картоплесаджалок?

- А) 2–7 мм; Б) 4–6 мм; В) 3–5 мм.

Завдання 8.

Чим регулюють частоту обертання вала підбирача валків для комбайнів?

- А) варіатором молотильного барабана;
- Б) варіатором мотовила;
- В) встановленням зірочок з різною кількістю зубів.

Завдання 9.

Який з перерахованих чинників ставлять за основу при обмеженні максимальної швидкості картоплесаджалки?

- А) нездатність сошником утворювати борозну;
- Б) мала пропускна спроможність насінєпровода;
- В) зростають пропуски при висаджуванні.

Завдання 10.

Для чого призначений приймальний лопатевий конвеєр-очисник коренезбиральної машини?

- А) очищення вороху від землі та рослинних домішок і подальшого подавання його на шнековий конвеєр;
- Б) часткового подальшого очищення вороху цукрових буряків від землі та рослинних домішок, змішення й подавання його з приймальних конвеєрів на центральний;
- В) викопування коренеплодів цукрових буряків, попереднього очищення вороху від домішок і його транспортування на шнековий очисник.

Завдання 11.

Які властивості машинно-тракторних агрегатів забезпечують якість виконання технологічних операцій у рослинництві?

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

Завдання 12.

Який технологічний процес забезпечує зміну взаємного розміщення ґрунтових агрегатів з утворенням дрібних пор та зменшенням об'єму ґрунту?

- А) розпушування; Б) ущільнення; В) перемішування.

Завдання 13.

Інтервал часу, протягом якого сільськогосподарські культури і пар проходять через кожне поле в послідовності, передбаченій схемою сівозміни, – це...

- А) період; Б) ротація; В) сортозаміна.

Завдання 14.



Рослина маса, розкладена в різній мірі в умовах надлишкового зволоження і нестачі повітря – це...

- А) перегній; Б) торф; В) сапропель.

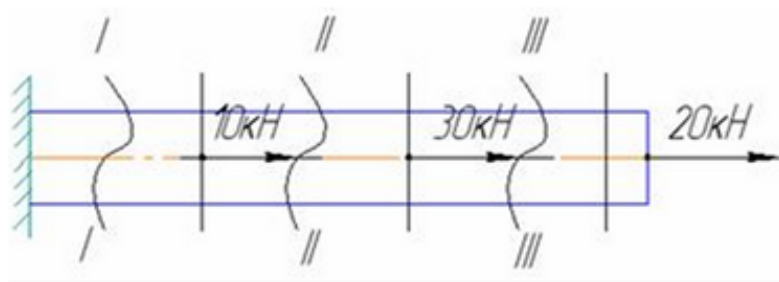
Завдання 15.

Як називають властивість вологого ґрунту прилипати до ґрунтообробних знарядь?

- А) щільність; Б) питомий опір; В) липкість.

Завдання 16.

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



- А) 50; Б) 100; В) 200.

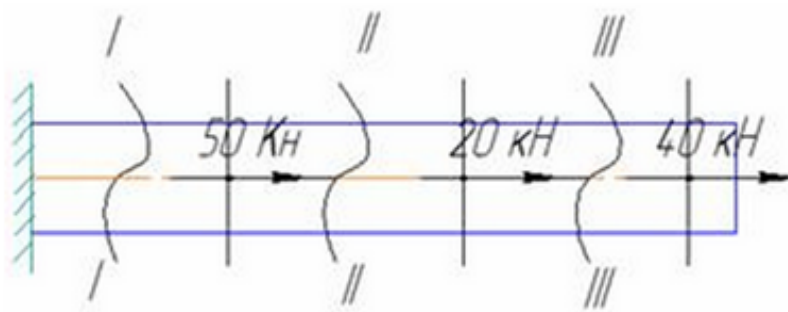
Завдання 17.

Умова міцності при зрізі:

А) $\sigma_{\max} = \frac{N}{F} \leq [\sigma]$; Б) $\sigma_{\max} = \frac{M_{\text{зз}}}{W_0} \leq [\sigma]$; В) $\tau_{\max} = \frac{Q}{F} \leq [\tau]$

Завдання 18.

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

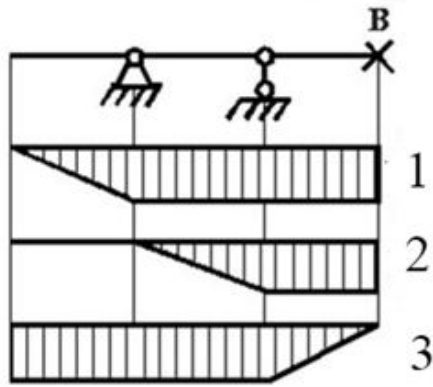


- А) 600; Б) 1100; В) 500.

Завдання 19.



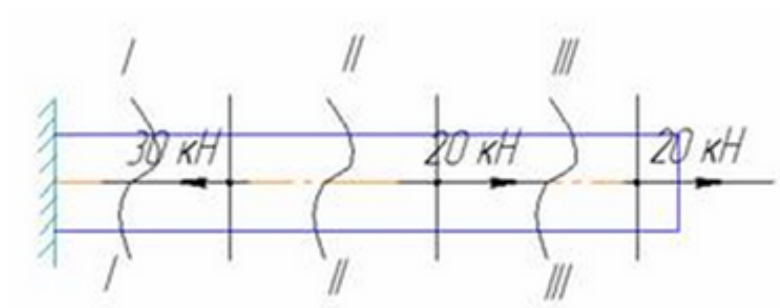
Епюра від одиничного навантаження при визначенні кута повороту в точці В має вигляд:



- А) 1 Б) 2 В) 3

Завдання 20.

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



- А) 100; Б) 200; В) -100.

Завдання 21.

Яке мінімальне число заклепок необхідне для утворення такого заклепкового з'єднання?

А) 1;

Б) 2;

В) 3.



Завдання 22.

Який розрахунок є основним для різьбового з'єднання при навантаженні його поперечними силами?

А) розрахунок на зріз;

Б) розрахунок на зминання;

В) розрахунок на згин.

Завдання 23.



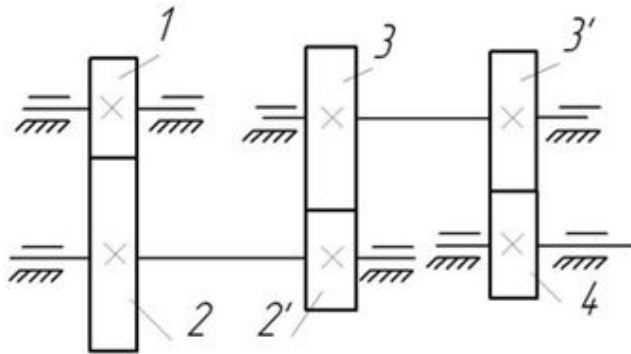
Відзначте перевагу ланцюгових передач.

- А) відсутність проковзування;
- Б) не потребують змащування;
- В) рівномірність руху ланцюга.

Завдання 24.

Визначіть передаточне число заданого зубчастого механізму, якщо:

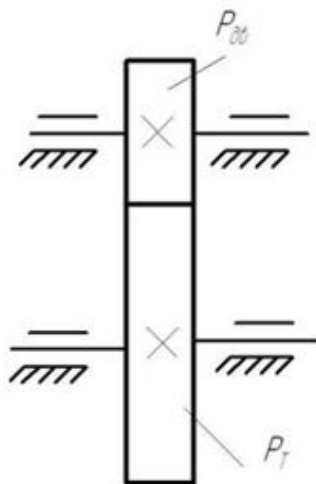
$$Z_1=30, Z_2=45, Z'_2=19, Z_3=76, Z'_3=30, Z_4=60.$$



- А) 8
- Б) 12
- В) 10

Завдання 25.

Визначити необхідну потужність двигуна $P_{дв}$ в кВт, якщо технологічна потужність становить $P_T=2,2$ кВт, коефіцієнт корисної дії пари підшипників кочення $\eta_{п}=0.99$, к.к.д. зубчастої пари $\eta_s=0.95$.



- А) 2,36
- Б) 2,08
- В) 2,13



Ректор

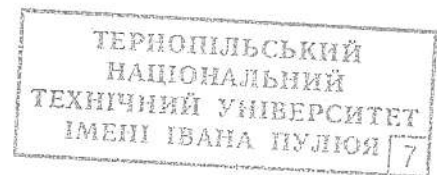


ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №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

Підпис учасника:

ЗЧО

