**Тести**

**1. Експлуатаційні властивості та основи раціонального комплектування машинно-тракторних агрегатів (МТА)**

[1.1 Енергетичні засоби та класифікація машинно-тракторних агрегатів](#ТТ11)

[1.2 Експлуатаційні властивості тракторів](#ТТ12)

[1.3 Тяговий баланс тракторів](#ТТ13)

[1.4 Швидкість руху машинно-тракторних агрегатів](#ТТ14)

[1.5 Експлуатаційні властивості сільськогосподарських машин](#ТТ15)

[1.6 Основи раціонального комплектування машинно-тракторних агрегатів](#ТТ16)

[1.7 Технологічна наладка машинно-тракторних агрегатів](#ТТ17)

[1.8 Кінематика машинно-тракторних агрегатів](#ТТ18)

[1.9 Продуктивність машинно-тракторних агрегатів](#ТТ18)

[1.10 Експлуатаційні витрати при роботі машинно-тракторних агрегатів](#ТТ110)

[1.11 Основи технічного нормування механізованих робіт](#ТТ111)

**2. Транспорт у сільському господарстві**

[2.1 Використання транспортних і навантажувально-розвантажувальних засобів у сільському господарстві](#ТТ21)

[2.2 Розрахунок техніко-економічних показників використання транспортних засобів](#ТТ22)

**3. Використання машин в механізованих технологічних процесах при виробництві сільськогосподарських культур**

[3.1 Поняття про технологію виробництва сільськогосподарських культур, виробничі процеси, операції](#ТТ31)

[3.2 Приготування і внесення мінеральних і органічних добрив](#ТТ32)

[3.3 Технологія і організація основного обробітку ґрунту](#ТТ33)

[3.4. Технологія і організація передпосівного обробітку ґрунту](#ТТ34)

[3.5 Технологія і організація робіт з виробництва зернових та зернобобових культур](#ТТ35)

[3.6 Технологія і організація робіт з виробництва кукурудзи на зерно, силос та зелену масу](#ТТ36)

[3.7 Технологія і організація робіт з виробництва соняшнику](#ТТ37)

[3.8 Технологія і організація робіт з виробництва цукрових буряків](#ТТ38)

[3.9 Технологія і організація робіт з вирощування картоплі](#ТТ39)

[3.10 Технологія і організація робіт з виробництва круп’яних культур](#ТТ310)

[3.11 Технологія і організація робіт з виробництва овочевих (районованих) культур](#ТТ311)

[3.12 Технологія і організація робіт із заготівлі сіна та сінажу](#ТТ312)

[3.13 Технологія і організація робіт садівництві і виноградарстві](#ТТ313)

[3.14 Механізація меліоративних робіт](#ТТ314)

**4. Обґрунтування складу, планування та організація роботи МТП**

[4.1 Визначення структури і складу МТП, планування його роботи](#ТТ41)

[4.2 Організація роботи машинно-тракторного підрозділу](#ТТ42)

[4.3 Аналіз ефективності використання МТП](#ТТ43)

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)

**1. Експлуатаційні властивості та основи раціонального комплектування машинно-тракторних агрегатів (МТА)**

**Тема 1.1** **Енергетичні засоби та класифікація машинно-тракторних агрегатів**

1. Який з наведених МТА відноситься до простих агрегатів?

1. Т-70С + СП-11 + 11БЗСС-1

2. Т-150К + ЛДГ-15

3. МТЗ-80 + СЗ-3,6 + 4БЗСС-1

4. ЮМЗ-6 + КПС-4 + 4БЗСС-1

2. Як називається МТА, в якому одна машина виконує декілька послідовних операцій?

1. простий

2. складний

3. комбінований

4. комплексний

3. До яких енергетичних засобів відносяться трактори?

1. стаціонарні

2. мобільні

3. обмежено мобільні

4. мобільні та обмежено мобільні

4. До якого тягового класу відноситься трактор Т-70С?

1. 0,9

2. 1,4

3. 2,0

4. 3,0

5. До якого виду тракторів відноситься трактор ДТ-75МВ?

1. універсально-просапні

2. трактори загального призначення

3. спеціальні

4. просапні

6. Який з наведених МТА відноситься до тягово-привідних агрегатів?

1 МТЗ-82 + БМ-6Б

2 Т-150К + ЛДГ-15

3 МТЗ-80 + ПЛН-2-35

4 ЮМЗ-6 + СЗ-3,6

7. До якого тягового класу відноситься трактор Т-150К?

1. 0,9

2. 1,4

3. 2,0

4. 3,0

8. До якого виду тракторів відноситься трактор Т-150?

1. загального призначення

2. універсально-просапні

3. спеціальні

4. просапні

9. Як називається МТА, що складається з кількох різних машин та виконує дві і більше послідовні операції?

1. комплексний

2. комбінований

3. простий

4. складний

10. Який з наведених МТА відноситься до комплексних агрегатів?

1. Т-150К + АП-6

2. Т-150К + ПЛН-4-35

3. МТЗ-80 + КПС-4 + 4БЗСС-1,0

4. Т-70С + ССТ-12

11. До яких енергетичних засобів відносяться канатно-тракторні системи тяги?

1. мобільні

2. стаціонарні

3. обмежено мобільні

4. мобільні та обмежено мобільні

12. До якого виду тракторів відноситься трактор МТЗ-82?

1. універсально-просапні

2. трактори загального призначення

3. спеціальні

4. просапні

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**1.2 Експлуатаційні властивості тракторів**

1. Укажіть основні показники експлуатаційних властивостей тракторних двигунів:

1 Частота обертів колінчатого валу і компресія в циліндрах двигуна

2 Індикаторна потужність двигуна, частота обертання колінчатого валу, передаточне число трансмісії

3 Ефективна потужність двигуна, крутний момент, годинна і питома витрати палива, частота обертання колінчатого валу

4 Ефективна потужність двигуна, тиск масла в системі змащування двигуна, індикаторна потужність двигуна

5 Всі відповіді вірні

2. Що таке тягова потужність?

1 Потужність, що витрачається на подолання підйому

2 Потужність на гаку трактора, що витрачається на корисну роботу

3 Потужність, що витрачається на тертя в трансмісії

4 Потужність, що витрачається на самопересування

5. Всі перераховані вище поняття

3. Які втрати потужності розраховуються за формулою: 

1. в трансмісії

2. на подолання підйому

3. на самопересування

4. на буксування

5. на агрегатування робочої машини

4. Що таке ефективна потужність?

1. Потужність, що розвивається двигуном на колінчатому валу.

2. Потужність, що витрачається на корисну роботу.

3 Потужність, що витрачається на перекочування.

4 Потужність, що витрачається в трансмісії

5. Від чого залежить коефіцієнт корисної дії трактора

1 Від тягової потужності (потужності на гаку) трактора та індикаторної потужності двигуна

2 Від ефективної та індикаторної потужності двигуна

3 Від тягової потужності (потужності на гаку) трактора та ефективної потужності двигуна

4 Тільки від ефективної потужності

5 Від всіх перерахованих

6. Назвати, які складові не входять до рівняння балансу потужності трактора

1. втрати потужності в трансмісії

2. індикаторна потужність

3. корисна потужність трактора

4. втрати потужності на самопересування

5. втрати потужності на буксування

7. В яких одиницях вимірюється ефективна потужність двигуна:

1. кПа

2. кН

3. кВт

4. г / (кВт·год.)

5. кН·м

8. В яких одиницях вимірюється питома витрата палива:

1. кг / год.

2. кН

3. кВт

4. г / (кВт·год.)

5. кН·м

9. В яких одиницях вимірюється крутний момент двигуна:

1. кПа

2. кН

3. кВт

4. г / (кВт·год.)

5. кН·м

10. Вказати показники, необхідні для визначення потужності, що витрачається на подолання підйому:

1. робоча швидкість руху, опір подолання підйому

2. вага трактора, ефективна потужність двигуна

3. ефективна потужність двигуна, величина підйому

4. коефіцієнт опору коченню, величина підйому

11. Вказати показники, необхідні для визначення потужності, що витрачається на самопересування трактора:

1. вага трактора, ефективна потужність двигуна

2. величина підйому, коефіцієнт опору коченню

3. опір коченню трактора, робоча швидкість руху

4. вага трактора, величина підйому

12. Вкажіть складові тягового зусилля трактора

1. вага трактора, опір підйому, тягова потужність трактора

2. опір підйому, зчіпна вага трактора, рушійна сила трактора

3. опір кочення трактора, опір підйому, рушійна сила трактора

4. опір коченню трактора, опір підйому, зчіпна вага трактора

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 3 | 3 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**1.3** **Тяговий баланс тракторів**

1. Від чого залежить коефіцієнт зчеплення ходового апарату з ґрунтом?

1 Від виду с.г. операції

2 Від марки трактора

3 Від типу агротехнічного фону і типу рушія

4 Від с.г. машини

5 Правильної відповіді немає

2. Чому трактори ДТ-75 і МТЗ-80 мають двигуни однакової потужності, а відносяться до різних класів тяги – відповідно 30 кН і 14 кН?

1. Двигун трактора ДТ-75 мають більший крутний момент, ніж трактори МТЗ-80, тому що менша частота обертання колінчатого валу;

2. Трактор МТЗ-80 за зчіпними якостями в польових умовах не може розвивати тягове зусилля більше 14 кН.

3 Вірні всі відповіді

4. Жодна відповідь не вірна

3. Які з перелічених факторів впливають на значення тягового зусилля трактора?

1 Дорожні умови

2 Передача трактора

3 Вага трактора

4 Ухил поля

5 Всі перераховані вище фактори

4. Чи може в польових умовах трактор типу „Бєларусь” загальною масою 30000Н розвинути тягове зусилля 30кН?

1. Зможе, якщо встановити двигун 110 кВт

2. Не зможе через недостатнє зчеплення ведучого апарату

3. Зможе при наявності двигуна 58 кВт, якщо всі чотири колеса будуть ведучими.

4 Вірні всі перераховані варіанти

5 Правильної відповіді немає

5. Зчіпна вага гусеничних тракторів у стані спокою дорівнює…

1. 50 % ваги трактора

2. 75 % ваги трактора

3. 2/3 ваги трактора

4. Вазі трактора

6. Що входить в поняття «ґрунтовий агротехнічний фон»

1 Цілина, багаторічний поклад, шар багаторічних трав

2 Стерня зернових колосових і однолітніх трав, поле після збирання кукурудзи

3 Чистий пар, поле після збирання коренеплодів, після оранки

4 Поле, підготовлене до посіву, свіжозоране поле

5 Все перераховане

7. Яка із вказаних сил створюється двигуном?

1 Дотична сила (Рд)

2 Сила зчеплення трактора з ґрунтом (Рзч)

3 Сила тяги на гаку трактора (Ркр)

4 Сила опору на самопересування (Рf)

5 Всі перераховані сили

8. Яка сила є наслідком деформації ґрунту ходовим апаратом і тертя в ньому?

1. сила, що рухає трактор

2. сила тяги трактора

3. сила опору руху трактора

4. сила опору руху трактора на місцевості з кутом нахилу

5. сила інерції

9. Яка сила дорівнює найменшій з двох сил: дотичній сили тяги або силі зчеплення?

1. сила, що рухає трактор

2. сила тяги трактора

3. сила опору руху трактора

4. сила опору руху трактора на місцевості з кутом нахилу

5. сила інерції

10. Яка сила виникає додатково при нерівномірному русі трактора?

1. сила, що рухає трактор

2. сила тяги трактора

3. сила опору руху трактора

4. сила опору руху трактора на місцевості з кутом нахилу

5. сила інерції

11. Укажіть силу, яка направлена на корисну роботу?

1. сила, що рухає трактор

2. сила тяги трактора

3. сила опору руху трактора

4. сила опору руху трактора на місцевості з кутом нахилу

5. сила інерції

12. В яких одиницях вимірюється рушійна сила:

1. кПа

2. кН

3. кВт

4. кг / год.

5. кН·м

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 3 | 2 | 5 | 2 | 4 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 2 | 2 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**1.4 Швидкість руху машинно-тракторних агрегатів**

1. Назвати гранично допустиме буксування гусеничних тракторів при виконанні технологіних операцій.

1. 3 %

2. 10 %

3. 15 %

4. 5 %

2. Назвати гранично допустиме буксування колісних тракторів при виконанні технологіних операцій.

1. 3 %

2. 10 %

3. 15 %

4. 5 %

3. Яка швидкість характеризує середню швидкість за рейс, з урахуванням часу усіх простоїв?

1. теоретична

2. робоча

3. середньотехнічна

4. експлуатаційна

4. Яка швидкість характеризує середню швидкість за рейс, без урахуванням часу простоїв?

1. теоретична

2. робоча

3. середньотехнічна

4. експлуатаційна

5. Яка швидкість визначається за формулою: 

1. теоретична

2. робоча

3. середньотехнічна

4. експлуатаційна

6. Що впливає на величину буксування?

1. тип ходового апарату

2. потужність трактора

3. оберти колінчастого валу

4. клас трактора

7. Що впливає на величину буксування?

1. потужність трактора

2. стан ґрунту

3. ширина колії

4. оберти колінчастого валу

8. При комплектуванні агрегатів для роботи на підвищених швидкостях треба:

1. збільшити глибину ходу робочих органів на 10…20 мм

2. збільшити на глибину ходу робочих органів 30…40 мм

3. зменшити глибину ходу робочих органів на 10…20 мм

4. зменшити глибину ходу робочих органів на 30…40 мм

5. залишити без змін

9. При комплектування посівних агрегатів для роботи на підвищених швидкостях треба:

1. збільшити норму висіву на 1…2 %

2. збільшити норму висіву на 3…5 %

3. зменшити норму висіву на 1…2 %

4. зменшити норму висіву на 3…5 %

5. залишити без змін

10. Які фактори відносяться до агротехнічних обмежень підвищення швидкості руху МТА?

1. погіршення умов праці

2. погіршення якості технологічного процесу

3. зміна кінематичних показників агрегату

4. зміна енергоємності процесів

11. Які фактори відносяться до фізіологічних обмежень підвищення швидкості руху МТА?

1. погіршення умов праці

2. зміна енерговитрат на виконання процесу

3. зміна кінематичних показників агрегату

4. деяке погіршення використання часу зміни

12. За якою формулою визначають робочу швидкість агрегату?

1. Vр = Vт · (1 + δ)

2. Vр = Vт · (1 – δ)

3. Vр = Vт / (1 + δ)

4. Vр = Vт / (1 – δ)

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**1.5 Експлуатаційні властивості сільськогосподарських машин**

1. Які показники експлуатаційних властивостей с.г. машин відносяться до агротехнічних?

1. тяговий опір

2. продуктивність

3. ширина захвату

4. діапазон технологічних регулювань

5. коефіцієнт корисної дії

2. В яких одиницях вимірюється питомий опір с.г. машин (крім плугів)

1. Вт

2. кН/м2

3. кН

4. Па

5. кН/м

3. В яких одиницях вимірюється питомий опір плуга

1. кВт

2. кН

3. кН/м2

4. кН/м

5. Па

4. Які показники експлуатаційних властивостей с.г. машин відносяться до технічних?

1. затрати праці

2. якість роботи згідно агротехнічних вимог

3. ширина захвату

4. діапазон технологічних регулювань

5. продуктивність

5. Які показники експлуатаційних властивостей с.г. машин відносяться до економічних?

1. продуктивність

2. пропускна здатність

3. вага

4. якість роботи

5. коефіцієнт технічної та експлуатаційної надійності

6. Який опір називається робочим?

1. опір машини при переїзді з однієї загінки на іншу

2. опір, який виникає при поворотах трактора в кінці загінки

3. опір, який виникає при виконанні машиною технологічної операції

4. всі перераховані

7. Який опір називається холостим?

1. опір машини при переїзді з однієї загінки на іншу

2. опір, зумовлений використанням енергії, що передається від ВВП трактора

3. опір, який виникає при виконанні машиною технологічної операції

4. всі перераховані

8. Що найбільше впливає на тяговий опір плуга?

1. вага плуга

2. швидкість руху

3. нахил поля

4. правильність регулювань

5. точність водіння

9. Як впливає глибина оранки на тяговий опір плуга?

1. із збільшенням глибини опір зменшується

2. не впливає

3. із збільшенням глибини опір збільшується

4. в окремих випадках тяговий опір збільшується, а в окремих – зменшується

10. Як впливає швидкість руху на тяговий опір сівалки?

1. не впливає

2. тяговий опір зменшується

3. тяговий опір збільшується

4. в окремих випадках тяговий опір збільшується, а в окремих – зменшується

11. Яка величина визначається за формулою: *R* = *G*м *· f*

1. холостий опір машин

2. тяговий опір с.г. машин (крім плугів)

3. опір зчіпки

4. тяговий опір плугів

5. тяговий опір з урахуванням нахилу поля

12. Яка величина визначається за формулою: ,

1. холостий опір машин

2. питомий опір

2. тяговий опір с.г. машин (крім плугів)

4. тяговий опір плугів

5. тяговий опір з урахуванням нахилу поля

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 4 | 5 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**1.6 Основи раціонального комплектування машинно-тракторних агрегатів**

1. Що визначається за вказаними формулою: 

1. максимальна ширина захвату

2. коефіцієнт використання тягового зусилля

3. тяговий опір одного корпуса плуга

4. кількість машин в агрегаті

5. кількість корпусів плуга

2. Що визначається за вказаними формулою: 

1. максимальна ширина захвату

2. коефіцієнт використання тягового зусилля

3. тяговий опір одного корпуса плуга

4. кількість машин в агрегаті

5. кількість корпусів плуга

3. Що визначається за вказаними формулою: 

1. максимальна ширина захвату

2. коефіцієнт використання тягового зусилля

3. тяговий опір одного корпуса плуга

4. кількість машин в агрегаті

5. кількість корпусів плуга

4. Що визначається за вказаними формулою: 

1. максимальна ширина захвату

2. коефіцієнт використання тягового зусилля

3. кількість машин в агрегаті

4. кількість корпусів плуга

5. питомий опір

5. Які умови впливають на вибір робочої швидкості агрегату?

1. Агротехнічні умови

2. Потужність двигуна

3. Марка трактора

4. Ширина захвату агрегату

5. Кількість машин в агрегаті

6. Що лежить в основі правильного комплектування машинно-тракторних агрегатів?

1. Забезпеченість мінімальних затрат праці і грошових засобів на 1 га виконання окремих технологічних операцій

2. Якість виконання технологічних процесів, максимально можлива продуктивність і мінімально можливі затрати

3. Марка трактора і сільськогосподарської машини

4. Вірні всі відповіді

7. Укажіть основні вимоги до комплектування МТА

1. належна якість виконання технологічних операцій

2. маневреність і стійкість руху

3. радіус повороту

4. секундна подача маси в машину

5. питома потужність

8. Назвіть показник ***h***, наведений у формулі для визначення радіуса кочення?



1. висота профілю шини

2. ширина шини

3. глибина погруження шини у грунт

4. величина прогинання шини

9. В яких одиницях вимірюється опір тягово-привідного агрегату?

1. кН/м

2. кВт

3. кН

4. кН/м2

5. кПа

10. Вкажіть нормальні значення коефіцієнта використання тягового зусилля для лущення дисковими лущильниками

1. 0,88…0,90

2. 0,75…0,85

3. 0,94…0,96

4. 0,98…0,99

11. Вкажіть раціональні значення використання тягового зусилля енергетичного засобу (***η***втз) при проведенні суцільної культивації?

1. 0,8–0,9

2. 0,92–0,94

3. 0,98–0,99

4. 0,75–0,85

12. Вкажіть нормальні значення коефіцієнта використання тягового зусилля для сівби дисковими сівалками

1. 0,88…0,90

2. 0,95…0,97

3. 0,75…0,85

4. 0,90…0,92

5. 0,98…0,99

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 2 | 5 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**1.7 Технологічна наладка машинно-тракторних агрегатів**

1. Призначення регулювального майданчика:

1. підготовка до зберігання зернових сівалок

2. регулювання сівалок на задану норму висіву

3. підготовки до зберігання плугів

4. зберігання культиваторів

5. зберігання зернозбиральних комбайнів

2. На якій висоті над рівнем землі повинна бути поверхня майданчику?

1. не менше 200 мм

2. не менше 100 мм

3. не менше 80 мм

4. від 200 до 400 мм

5. менше 80 мм

3. Шар бетону на регулювальному майданчику повинен бути товщиною:

1. 80 мм

2. 100 мм

3. 150 мм

4. 200 мм

5. 200…250 мм

4. Піщана подушка під бетоном повинна бути товщиною:

1. 80 мм

2. 100 мм

3. 150 мм

4. 200 мм

5. 200…250 мм

5. Залежно від чого агрегати обладнують одним або двома маркерами?

1. від погодних умов

2. від виду рушіїв трактора

3. від способу руху агрегату

4. від способу обробки

6. Що означає літера “*m*” у формулі, яку застосовують для визначення вильоту маркера?

1. ширина стикового міжряддя

2. ширина колії трактора

3. відстань між крайніми робочими органами

4. ширина колії сільськогосподарської машини

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Правильна відпо­відь | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 1 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**1.8 Кінематика машинно-тракторних агрегатів**

1. Від яких показників залежить ширина поворотної смуги?

1. Від довжини гонів

2. Від кінематичних характеристик робочої ділянки та маневреності агрегату

3. Від кінематичних характеристик ділянки

4. Від кінематичних характеристик агрегату

5. Від повздовжньої бази трактора

2. Яка величина визначається за формулою: 

1. Ширина поворотної смуги

2. Коефіцієнт робочих ходів

3. Мінімальний радіус повороту

4. Оптимальна ширина загінки

5. Середньотехнічна швидкість

3. Яка величина визначається за формулою: *3R + l*

1. Ширина поворотної смуги

2. Коефіцієнт робочих ходів

3. Мінімальний радіус повороту

4. Оптимальна ширина загінки

5. Кінематична довжина агрегату

4. Що таке кінематична довжина агрегату?

1. Відстань між кінематичним центром агрегату та лінією розташування найбільш віддаленого робочого органу при прямолінійному русі.

2. Відстань між передньою та задньою точкою агрегату при прямолінійному русі.

3. Відстань між кінематичним центром агрегату та точкою приєднання зчіпки.

4. Відстань між вісями передніх та задніх коліс трактора

5. Відстань між крайніми точками агрегату по ширині

5. В яких випадках відбивається поворотна смуга?

1. Завжди

2. Якщо холості повороти агрегату неможливо виконати за оброблювальним полем

3. При роботі причіпних агрегатів

4. При використанні зчіпки

6. Що таке довжина виїзду агрегату?

1. відстань від початку заглиблення робочих органів до протилежного кінця поля.

2. відстань, на яку потрібно виїхати агрегату від контрольної лінії на поворотній смузі до початку повороту з тим, щоб запобігти огріхів або пошкодження рослин.

3. відстань від закінчення роботи агрегату в кінці робочої ділянки до кінця поля.

4. відстань між кінематичним центром агрегату та точкою причепу зчіпки

7. В яких випадках поле розбивається на загінки?

1. завжди.

2. тільки при груповій роботі агрегатів

3. при роботі причіпних агрегатів

4. при виконанні робіт на полі з великою площею

5. при великій довжині гону

8. Що таке кінематична ширина агрегату?

1. відстань між лівим та правим колесами або гусеницями трактора

2. відстань між крайніми робочими органами с.г. машини

3. відстань між крайніми точками агрегату по ширині

4. відстань між кінематичним центром агрегату та лінією розташування найбільш віддаленого робочого органу

5. відстань між мостами ведучих і ведених коліс або між осями котків

9. Що відноситься до кінематичних характеристик агрегату?

1. габаритна довжина трактора

2. відстань між мостами ведучих і ведених коліс

3. габаритна довжина агрегату

4. габаритна довжина сільськогосподарської машини

5. габаритна ширина трактора

10. Що відноситься до кінематичних характеристик агрегату?

1. кінематичний центр агрегату

2. швидкість руху

3. конструктивна ширина захвату агрегату

4. робоча ширина захвату агрегату

5. радіус ободу колеса трактора

11. Що називається способом руху агрегату?

1. Рух агрегату пов'язаний з його напрямом та швидкістю

2. Елементи руху, що обумовлюють робочі та холості ходи пов’язані з поворотами

3. Закономірність циклічно повторювальних елементів руху

4. Частина руху агрегату, яка включає його переїзди з одного місця на друге

5. Всі відповіді вірні.

12. В якому випадку застосовується круговий спосіб руху?

1. при обробітку ґрунту на великих за площею ділянках

2. при обробітку ґрунту на ділянках з великою довжиною гонів

3. при роботі на полі правильної прямокутної форми

4. при збиранні культур на малих ділянках

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**1.9 Продуктивність машинно-тракторних агрегатів**

1. Яким способом практично можна підвищити коефіцієнт використання часу зміни (***τ*)** с.г. агрегату?

1. Збільшенням швидкості руху агрегату

2. Збільшенням ширини захвату агрегату

3. Збільшенням довжини гону

4. Організацією групового використання однотипних агрегатів.

2. В яких одиницях вимірюється продуктивність МТА?

1. м2

2. км/год.

3. км

4. га

5. га/год.

3. Посівний агрегат в складі трактора ДТ-75М та двох сівалок СЗ-3,6 має продуктивність за годину *W1.* Яка буде продуктивність агрегату *W2*, якщо швидкість руху трактора збільшити в два рази, а непродуктивні затрати часу на повороти і завантаження сівалок насінням і добривами залишатися такими ж?

1. Продуктивність посівного агрегату збільшиться у два рази.

2. Продуктивність збільшиться, але менше ніж у два рази, тому що із збільшенням швидкості зменшиться коефіцієнт використання часу зміни

3. Продуктивність не зміниться, тому що із збільшенням швидкості зменшиться коефіцієнт використання часу зміни

4. Чому сприяє поліпшення якості роботи МТА?

1. Збільшенню змінної продуктивності, так як скорочуються агростроки виконання роботи

2. Зменшенню затрат праці на 1 га

3. Зменшенню витрат палива на 1 га

4. Підвищенню врожайності на 1 га

5. Всі перераховані відповіді

5. З якою метою фізичні трактори переводять в еталонні, а різноманітні сільськогосподарські роботи – в умовні гектари?

1. З метою зручності розрахунку оплати праці механізаторам за виконання різноманітних тракторних робіт

2. З метою зручності обліку і спрощення економічного аналізу механізованих робіт, планування витрат паливо-мастильних матеріалів і запасних частин до тракторів

3. З метою кращої організації групової роботи різнотипних агрегатів

4. Всі відповіді вірні

5. Немає вірної відповіді

6. Якого позначення не вистачає у наведеній формулі: ? *=* 0,1 · *β · Вк · εv · vр · τ · Тзм*

1. *Rагр.*

2. *к*

3. *Е*

4. *Wзм*

5. *f*

7. Чому трактор Т-150 має двигун у два рази потужніший двигуна трактора ДТ-75, а при переводі в еталонні складає всього 1,65 еталонного трактора?

1. К.к.д. трактора Т-150 нижче к.к.д. трактора ДТ-75.

2. Змінна продуктивність, яка забезпечується трактором Т-150, в 1,65 рази більше змінної продуктивності, яка забезпечується трактором ДТ-75.

3. Тому, що частота обертів колінчатого валу двигуна трактора Т-150 всього в 1,2 рази більше від частоти обертання колінчатого валу двигуна трактора ДТ-75.

4. Трактор Т-150 в 1,65 рази важчий від трактора ДТ-75.

8. Що таке коефіцієнт використання часу зміни

1. Величина, що характеризує відношення часу зміни до робочого часу

2. Величина, що характеризує відношення часу зміни до повного часу за який виконується повний обсяг робіт

3. Величина, що характеризує відношення робочого часу до часу зміни

4. Величина, що характеризує відношення часу зміни до технологічного часу

9. Що таке умовний гектар?

1. Обсяг робіт виконаний в одиницю часу

2. Обсяг робіт, який виконується на заданій площі

3. Обсяг робіт, який виконується в запланований період часу

4. Обсяг робіт, який відповідає оранці одного фізичного гектару в еталонних умовах

10. Який трактор прийнятий за еталонний?

1. Т-150

2. Т-150К

3. ДТ-75

4. ДТ-75М

5. МТЗ-80

11. Вкажіть показники, необхідні для визначення годинної продуктивності агрегату?

1. робоча ширина захвату агрегату, робоча швидкість руху, коефіцієнт використання часу зміни

2. теоретична швидкість руху, робоча швидкість руху, річне завантаження

3. робоча ширина захвату, тривалість зміни, коефіцієнт використання часу зміни

4. конструктивна ширина захвату, робоча швидкість руху, тривалість зміни

12. Вкажіть показники, необхідні для визначення змінної продуктив­ності агрегату?

1. конструктивна ширина захвату, робоча швидкість руху, коефіцієнт використання часу зміни, коефіцієнт робочих ходів

2. теоретична швидкість руху, робоча швидкість руху, річне завантаження, коефіцієнт робочих ходів

3. робоча ширина захвату, робоча швидкість руху, коефіцієнт використання часу зміни, тривалість зміни

4. конструктивна ширина захвату, теоретична швидкість руху, робоча швидкість руху, коефіцієнт використання часу зміни

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**1.10 Експлуатаційні витрати при роботі машинно-тракторних агрегатів**

1. Що включають в себе прямі експлуатаційні витрати?

1. Витрати коштів, обумовлені безпосередньо виконуваною роботою

2. Накладні і загальногосподарські витрати

3. Витрати на утримання спеціалістів, придбання інструментів

4. Витрати на утримання підсобних та допоміжних робітників, амортизацію основних засобів

5. Витрати на утримання адміністративно-управлінського персоналу

2. Якого позначення не вистачає у наведеній формулі: 

1. *R*

2. *к*

3. *Wгод*

4.*Wзм*

5. *Е*

3. В чому перевага заміни двох колісних тракторів класу 14 кН одним трактором класу 30 кН, якщо якість роботи в обох випадках задовольняє вимоги і агрегати відрізняються тільки шириною захвату або енергомісткістю?

1. Зменшуються затрати праці і грошових коштів на виконання 1 га роботи головним чином за рахунок зменшення трактористів

2. Нижче металоємність і ціна одного трактора, забезпечується виконання с.г. робіт на підвищених швидкостях

3. Можливо комплектувати широкозахватні і енергомісткі комплексні с.г. агрегати; менше слідів коліс тракторів; зниження затрат праці на 1 га

4. В яких одиницях вимірюються прямі експлуатаційні витрати?

1. люд.-год./га

2. люд.-год.

3. грн.

4. грн./га

5. люд.-год./т

5. Як змінюються прямі експлуатаційні затрати із зменшенням годинної продуктивності агрегату?

1. Зменшуються

2. Збільшуються

3. Збільшуються не суттєво

4. Не змінюються

6. Як змінюється витрата палива на 1 га із збільшенням змінної продуктивності агрегату?

1. Зменшуються

2. Збільшуються

3. Збільшуються не суттєво

4. Не змінюються

7. Як змінюються прямі експлуатаційні затрати із збільшенням вартості сільськогосподарської машин?

1. Зменшуються

2. Змінюється не суттєво

3. Збільшуються

4. Не змінюються

8. Як змінюється затрати праці із збільшенням швидкості руху агрегату?

1. Зменшуються

2. Збільшуються

3. Збільшуються не суттєво

4. Не змінюються

9. Як змінюється затрати праці із збільшенням потужності трактора?

1. Зменшуються

2. Збільшуються

3. Збільшуються не суттєво

4. Не змінюються

10. Як змінюється затрати праці із збільшенням питомого опору агрегату?

1. Зменшуються

2. Зменшуються несуттєво

3. Збільшуються

4. Не змінюються

11. Яка величина визначається за формулою: *G*т = *Gр* · *Тр* + *Gх* · *Тх + Gз* · *Тз*

1. Затрати на експлуатацію трактора

2. Експлуатаційні затрати пов’язані з виконанням технологічної операції

3. Загальні затрати палива при виконанні технологічної операції

4. Витрати палива на 1 га при виконанні технологічної операції

5. Витрати палива за 1 годину роботи при виконанні технологічної операції

12. Якого позначення не вистачає у наведеній формулі: 

1. *С*

2. *W*зм

3. *Т*р

4. *В*

5. *Е*

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**1.11 Основи технічного нормування механізованих робіт**

1. Назвіть основні нормоутворювальні фактори

1. Густота посівів і висота рослин, рельєф полів, врожайність

2. Тривалість робочого дня, кваліфікація механізаторів, спосіб руху агрегату

3. Ефективна потужність двигуна, питомий опір ґрунту (питома енергомісткістю процесу), довжина гонів.

4. Рельєф полів, висота над рівнем моря, швидкість руху агрегатів, ширина захвату, стан машин і тракторів

5. Всі відповіді правильні

2. Назвати додаткові нормоутворювальні фактори

1. Ефективна потужність двигуна, питомий опір ґрунту, довжина гонів

2. Ефективна потужність двигуна, стан машин і тракторів, тривалість робочого дня

3. Питомий опір ґрунту, рельєф полів, висота над рівнем моря

4. Рельєф полів, висота над рівнем моря, стан машин і тракторів, тривалість робочого дня, ширина захвату

5. Всі відповіді вірні

3. Що таке хронометрія робочого дня?

1. диференційоване дослідження робочого часу роботи агрегату шляхом спостережень і параметрів повторюваних елементів, окремих елементів праці

2. запис затрат часу за укругленими елементами у фактичній послідовності

3. послідовність вивчення виконання технологічної операції протягом певного виконаного обсягу робіт і фактичної витрати палива

4. визначення показників часу (чистий робочий час зміни, затрати часу на переїзди, повороти, заїзди, коефіцієнт використання часу зміни)

4. Технічне нормування:

1. спосіб визначення і дослідження процесу праці для встановлення норм

2.процес встановлення і впровадження прогресивних норм виробітку або норм затрат часу

3. визначається обсягом роботи, яка повинна виконуватись агрегатом за одиницю часу за даних умов виробництва

4. визначає час, який треба затратити в даних виробничих умовах на одиницю продукції

5. Норма виробітку:

1. спосіб визначення і дослідження процесу праці для встановлення норм

2. процес встановлення і впровадження прогресивних норм виробітку або норм затрат часу

3.визначається обсягом роботи, яка повинна виконуватись агрегатом за одиницю часу за даних умов виробництва

4. визначає час, який треба затратити в даних виробничих умовах на одиницю продукції

6. Норма часу:

1. спосіб визначення і дослідження процесу праці для встановлення норм

2. процес встановлення і впровадження прогресивних норм виробітку або норм затрат часу

3. визначається обсягом роботи, яка повинна виконуватись агрегатом за одиницю часу за даних умов виробництва

4.визначає час, який треба затратити в даних виробничих умовах на одиницю продукції

7. Метод нормування:

1. спосіб визначення і дослідження процесу праці для встановлення норм

2. процес встановлення і впровадження прогресивних норм виробітку або норм затрат часу

3. визначається обсягом роботи, яка повинна виконуватись агрегатом за одиницю часу за даних умов виробництва

4. визначає час, який треба затратити в даних виробничих умовах на одиницю продукції

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Правильна відпо­відь | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**2. Транспорт у сільському господарстві**

**2.1 Використання транспортних і навантажувально-розвантажувальних засобів у сільському господарстві**

1. Що відноситься до внутрішньогосподарських перевезень?

1. Перевезення зерна від комбайнів

2. Перевезення зерна з току до елеватора

3. Завезення мінеральних добрив у господарство

4. Завезення палива до нафтосховища

5. Всі відповіді вірні

2. До якого виду маршрутів належить перевезення зерна від комбайну?

1. Кільцевий

2. Маятниковий

3. Радіальний

4. Комбінований

5. Вірні всі відповіді

3 Як називається вид перевезень вантажів за межі підприємства?

1. позагосподарські перевезення

2. внутрішньосадибні перевезення

3. регіональні перевезення

4. світові перевезення

4. Як називається маршрут руху, який передбачає перевезення вантажів з одного постійного пункту в різні пункти чи навпаки?

1. радіальний

2. кільцевий

3. петльовий

4. змішаний

5. Що відноситься до технологічного транспорту з жорстким зв’язком?

1. автомобіль, який перевозить силос від силосозбирального комбайну

2. автомобіль, який перевозить зерно від зернозбирального комбайну на тік

3. автомобіль, який перевозить зерно з току на елеватор

4. автомобіль, який перевозить буряк з кагатів на цукровий завод

5. всі відповіді вірні

6. Що відноситься до технологічного транспорту з гнучким зв’язком?

1. автомобіль, який перевозить силос від силосозбирального комбайну

2. автомобіль, який перевозить зерно від зернозбирального комбайну на тік

3. автомобіль, який перевозить зерно з току на елеватор

4. автомобіль, який перевозить буряк з кагатів на цукровий завод

7. Що відноситься до технологічного транспорту з вільним зв’язком?

1. автомобіль, який перевозить силос від силосозбирального комбайну

2. автомобіль, який перевозить зерно від зернозбирального комбайну на тік

3. автомобіль, який перевозить зерно з току на елеватор

4. автомобіль, який перевозить картоплю від комбайну до сортувального пункту

5. всі відповіді вірні

8. Як називається маршрут руху, при якому шлях пересування транспортних засобів між кількома пунктами утворює замкнутий контур?

1. радіальний

2. кільцевий

3. петльовий (комбінований)

4. маятниковий

9. Як називається маршрут руху, при якому шлях пересування транспортних засобів у прямому і зворотному напрямку відбувається по тій же трасі?

1. радіальний

2. кільцевий

3. петльовий (комбінований)

4. маятниковий

10. Що включає в себе поняття «їздка»?

1. рух між двома точками з вантажем

2. рух між двома точками з урахуванням усіх простоїв

3. рух з вантажем та без вантажу та час простоїв на навантаження і розвантаження

4. рух з вантажем та без вантажу та час простоїв на навантаження і розвантаження та оформлення документів

11. Що включає в себе поняття «рейс»?

1. рух між двома точками з вантажем

2. рух між двома точками без вантажу

3. рух з вантажем та без вантажу та час простоїв на навантаження і розвантаження

4. рух з вантажем та без вантажу та час простоїв на навантаження і розвантаження та оформлення документів

12. Що визначається за формулою: = ?

1. час їздки з вантажем

2. час їздки без вантажу

3. час рейсу

4. відстань перевезення вантажу

5. швидкість руху з вантажем

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 | 4 | 1 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**2.2 Розрахунок техніко-економічних показників використання транспортних засобів**

1. За якою формулою визначається коефіцієнт використання вантажопідйомності за рейс?

1. *К*г *= тд.е.: т*

2. *α*в *= Qф : gн*

3. *φ = Lв : (Lв+Lх)*

4. *τ*в = *t*в : *Т*зм

5. *v*т = *L* : *t*рух

2. Чи залежить кількість тонно-кілометрів від відстані, пройденої автомобілем?

1. Залежить, якщо відстань більше 5 км

2. Залежить, якщо відстань більше 20 км

3. Залежить завжди

4. Не залежить

5. Залежить, якщо відстань становить від 5 до 20 км

3. Що таке «середньотехнічна швидкість руху»?

1. Швидкість руху агрегату по прямолінійному шляху, рівній горизонтальній поверхні, відсутності буксування

2. Відношення пробігу з вантажем до часу руху з вантажем

3. Відношення загального пробігу до загального часу руху

4. Відношення загального пробігу до загального часу рейсу (з урахуванням простоїв)

5. Відношення пробігу транспортного засобу з вантажем до загального пробігу

4. Чи залежить кількість транспортних засобів від об’єму перевезень?

1. Залежить, при відстані перевезень до 20 км

2. Залежить, при відстані перевезень більше 20 км

3. Завжди залежить

4. Не залежить

5. Вірної відповіді немає

5. Чи залежить продуктивність транспортних агрегатів від коефіцієнта використання вантажності?

1. Залежить, при великих обсягах перевезень

2. Залежить, при відстанях перевезень до 20 км

3. Залежить, при відстанях перевезень більше 20 км

4. Завжди залежить

5. Не залежить

6. За якою формулою визначається коефіцієнт використання пробігу?

1. *К*т.г. = *Адс* : *Ад.гос*

2. αв = *Q*ф : *g*н

3. *φ* = *L*в : (*L*в+*L*х)

4. τв = *t*в : *Т*зм

5. *v*т = *L* : *t*рух

7. За якою формулою визначається коефіцієнт технічної готовності парку?

1. *К*т.г. = *Ад.с.* : *Ад.гос*

2. *К*в.п. = *Ад.р.*: *Ад.гос*

3. φ = *L*в : (*L*в+*L*х)

4. τв = *t*в : *Т*зм

5. *v*т = *L* : *t*рух

8. За якими показниками оцінюється робота транспорту?

1. швидкістю руху, коефіцієнтом технічної готовності

2. вантажопідйомністю, коефіцієнтом використання пробігу

3. коефіцієнтом використання пробігу, коефіцієнтом технічної готовності, собівартість тонно-кілометра

4. кількість рейсів, добовий пробіг автомобілів

9. За якою формулою визначається коефіцієнт використання парку?

1. *К*т.г. = *Ад.с.* : *Ад.гос*

2. *К*в.п. = *Ад.р.*: *Ад.гос*

3. φ = *L*в : (*L*в+*L*х)

4. τв = *t*в : *Т*зм

5. *v*т = *L* : *t*рух

10. Що таке «експлуатаційна швидкість руху»?

1. Швидкість руху агрегату по прямолінійному шляху, рівній горизонтальній поверхні, відсутності буксування

2. Відношення пробігу з вантажем до часу руху з вантажем

3. Відношення загального пробігу до загального часу руху

4. Відношення загального пробігу до загального часу рейсу (з урахуванням простоїв)

5. Відношення пробігу транспортного засобу з вантажем до загального пробігу

11. Як зміниться продуктивність транспортних засобів при збільшенні відстані перевезення?

1. збільшується

2. зменшується

3. не змінюється

4. в окремих випадках збільшується, а окремих – зменшується

12. Чи залежить кількість транспортних засобів від відстані перевезень?

1. Залежить, при відстані перевезень до 20 км

2. Залежить, при відстані перевезень більше 20 км

3. Завжди залежить

4. Не залежить

5. Вірної відповіді немає

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 2 | 4 | 1 | 3 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

* 1. **3. Використання машин в механізованих технологічних процесах при виробництві сільськогосподарських культур**
  2. **3.1 Поняття про технологію виробництва сільськогосподарських культур, виробничі процеси, операції**

1. В якому документі типової операційної технології наводяться склад та підготовка МТА, схеми руху агрегатів?

1 Агротехнічні операції вирощування і збирання с.г. культур

2 Графік технологічного процесу

3 Операційні карти виконання основних технологічних операцій

4 Склад комплексів машин для виробництва продукції

5 Вірні всі відповіді

2. Чи включає підготовка поля до роботи відмітку поворотних смуг?

1. так

2. ні

3. тільки на збиральних операціях

4. тільки під час основного обробітку

3. Коли проводять поточний контроль якості роботи агрегату?

1 В процесі підготовки агрегату до роботи на регулювальному майданчику

2 До початку роботи на полі

3 Після закінчення роботи

4 У процесі роботи

5 Вірні всі відповіді

4. Чи відноситься визначення найменшого радіусу повороту до підготовки агрегату до роботи?

1. ні

2. так

3. тільки на посівних операціях

4. тільки під час основного обробітку

5. Які операції відносяться до технологічних?

1. Лущення стерні

2. Відбивка поворотних смуг

3. Регулювання глибини обробітку

4. Розбивка поля на загінки

5. Підвезення зерна до сівалок

6. Коли проводять приймальний контроль якості роботи агрегату?

1. перед початком роботи

2. під час роботи

3. після закінчення роботи

4. не проводиться

7. Які операції відносяться до допоміжних?

1. Лущення стерні

2. Міжрядний обробіток

3. Регулювання глибини обробітку

4. Посів

5. Підвезення зерна до сівалок

8. Які показники технологічних операцій відносяться до якісних?

1. Кількість затраченої механічної енергії

2. Продуктивність агрегату за годину

3. Витрата насіння на операцію

4. Глибина посіву

5. Затрати праці на одиницю роботи

9. Коли проводять налагоджувальний контроль якості роботи агрегату?

1. перед початком роботи

2. під час роботи

3. після закінчення роботи

4. перед зніманням зі зберігання

10. Що враховує операційна технологічна карта?

1 Застосування машин, які будуть випускатись

2 Особливості конкретного господарства

3 Вимагає коректування для даних конкретних умов

4 Умови роботи протягом року

5 Економічні показники вирощування культури

11. Що враховує типова технологічна карта?

1 Застосування машин, які будуть випускатись

2 Особливості підготовки поля до роботи

3 Вимагає коректування до конкретного господарства

4 Умови роботи протягом року

5 Вірні всі відповіді

12. Які показники технологічних операцій відносяться до економічних?

1. Кількість затраченої механічної енергії

2. Продуктивність агрегату за зміну

3. Висота скошування

4. Допустиме відхилення від заданої норми висіву

5. Глибина посіву

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 3 | 1 | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

* 1. **3.2 Приготування і внесення мінеральних і органічних добрив**

1. Які машини застосовуються для внесення органічних добрив?

1 РВК-3,6

2 ПРТ-10

3 РУМ-8

4 АРУП-8

5 КСМ-6

2. Які машини застосовуються для внесення мінеральних добрив?

1 РВК-3,6

2 ПРТ-10

3 РУМ-8

4 РОУ-6

5 КСМ-6

3. Коли виконується основне внесення добрив?

1. перед основним обробітком ґрунту

2. після основного обробітку ґрунту

3. після передпосівного обробітку ґрунту

4. під час сівби

5. після посіву

4. Що відноситься до добрив непрямої дії?

1. мікродобрива

2. фосфорні добрива

3. вапно

4. калійні добрива

5. азотні добрива

5. Вказати послідовність технологічних операцій, які виконуються при поточному способі внесення органічних добрив:

1. навантаження добрив у транспортні засоби, транспортування та внесення добрив

2. навантаження добрив у розкидачі, буртування добрив

3. буртування добрив, транспортування добрив на край поля в бурти

4. навантаження добрив у розкидачі, транспортування та внесення добрив

6. Який розрив у часі рекомендовано між внесенням і приорюванням органічних добрив?

1. одна доба

2. одна година

3. дві години

4. не допускається

7. Який розрив у часі рекомендовано між внесенням і загортанням мінеральних добрив?

1. одна доба

2. одна година

3. дві–три години

4. не допускається

5. до 12 годин

8. Що таке кінематична довжина агрегату?

1. Відстань між кінематичним центром агрегату та лінією розташування найбільш віддаленого робочого органу при прямолінійному русі.

2. Відстань між передньою та задньою точкою агрегату при прямолінійному русі.

3. Відстань між кінематичним центром агрегату та точкою приєднання зчіпки.

4. Відстань між вісями передніх та задніх коліс трактора.

5 Відстань між крайніми точками агрегату по ширині.

9. В яких випадках відбивається поворотна смуга?

1. Завжди

2. Якщо холості повороти агрегату неможливо виконати за оброблювальним полем

3. При роботі причіпних агрегатів

4. При використанні зчіпки

5. При виконанні робіт на полі з великою площею

10. Що таке довжина виїзду агрегату?

1. відстань від початку заглиблення робочих органів до протилежного кінця поля.

2. відстань, на яку потрібно виїхати агрегату від контрольної лінії на поворотній смузі до початку повороту з тим, щоб запобігти огріхів або пошкодження рослин.

3. відстань від закінчення роботи агрегату в кінці робочої ділянки до кінця поля.

4. відстань між кінематичним центром агрегату та лінією розташування найбільш віддаленого робочого органу при прямолінійному русі.

5. відстань між кінематичним центром агрегату та точкою причепу зчіпки

11. Яка величина визначається за формулою: *3R + l*

1. Ширина поворотної смуги

2. Коефіцієнт робочих ходів

3. Мінімальний радіус повороту

4. Оптимальна ширина загінки

5. Кінематична довжина агрегату

12. Що таке ширина поворотної смуги?

1. відстань, на яку потрібно виїхати агрегат від контрольної лінії до початку повороту з тим, щоб запобігти огріхи або пошкодження рослин

2 відстань від закінчення роботи агрегату в кінці робочої ділянки до кінця поля

3 відстань відбита контрольною лінією від краю поля до робочої ділянки агрегату

4 відстань від початку заглиблення робочих органів до протилежного кінця поля

5 відстань від кінематичного центру агрегату до останнього ряду робочих органів

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**3.3 Технологія і організація основного обробітку ґрунту**

1. В яких випадках доцільно використовувати безпетльовий комбінований спосіб руху агрегатів при оранці?

1. на полях довжиною до 500 м

2. на полях довжиною до 800 м

3. на полях довжиною до 1000 м

4. на полях довжиною до 1500 м

2. Чим регулюють рівномірність глибини оранки в поздовжній площині в начіпних плугах?

1. польовим колесом

2. довжиною розкосів механізму начіплювання

3. довжиною центральної тяги

4. передплужниками

5. вірні всі відповіді

3. Як змінюється глибина обробітку при дискуванні ґрунту із збільшенням швидкості руху?

1. завжди збільшується

2. завжди зменшується

3. не змінюється

4. Чим регулюють рівномірність глибини оранки в поперечній площині в начіпних плугах?

1. польовим колесом

2. довжиною центральної тяги

3. довжиною розкосів механізму начіплювання

4. передплужниками

5. Який плуг агрегатується з трактором Т-150?

1. ПЛН-4-35

2. ПЛП-6-35

3. ППЛ-3-35

4. ПТК-9-35

6. З якими тракторами агрегатується лущильник ЛДГ-15?

1. К-701

2. Т-150

3. МТЗ-80

4. ЮМЗ-6Л

5. Т-70С

7. Вкажіть спосіб руху орних машинно-тракторних агрегатів з оборотними корпусами в робочій загінці?

1. всклад

2. комбінований безпетльовий

3. врозгін

4. човниковий

8. Коли проводять поворот агрегату?

1. Доїжджаючи 1…2 м до контрольної лінії

2. На контрольній лінії

3. За контрольною лінією на відстані до1 м

4. Після виглиблення робочих органів

5. За контрольною лінією на відстані більше 1 м

9. За допомогою чого визначають кількість непідрізаної стерні після лущення?

1. рамки площею 0,5м2

2. екліметра

3. оглядом по діагоналі

4. лінійки

10. Укажіть відстань між носками лемешів передплужників і носками лемешів основного корпусу.

1. 25…30 см

2. 8…10 см

3. 10…12 см

4. 15…20 см.

5. 30…40 см

11. Укажіть глибину ходу передплужника

1. 15…17 см

2. 6…8 см

3. 10…12 см

4. 18…20 см.

5. 8…10 см

12. Як змінюється глибина обробітку при дискуванні ґрунту із збільшенням кута атаки?

1. завжди збільшується

2. завжди зменшується

3. не змінюється

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**3.4 Технологія і організація передпосівного обробітку ґрунту**

1. Яка із вказаних операцій забезпечує знищення корки, вирівнювання поверхні поля?

1 Оранка

2 Лущення стерні

3 Боронування

4 Культивація

5 Коткування

2. Яке перекриття стрілчатих лап всередині культиватора для суцільної культивації?

1. 10…15 см

2 . 8…10 см

3. 1…2 см

4. 3…5 см

5. 5…8 см

3. Яке перекриття при з’єднанні кількох культиваторів в широкозахватний агрегат?

1. 10…15 см

2. 3…5 см

3. 5…8 см

4. 15…20 см

5. 7…12 см

4. З якою зчіпкою агрегат для боронування буде найефективнішим?

1. СП-11

2. С-11У

3. СП-16

4. С-18

5. СГ-21

5. Які машини використовуються для суцільної культивації?

1. КПС-4

2. КРН-5,6

3. 3ККН-2,8

4. 3ККШ-6

5. КРН-2,1

6. Яка глибина розпушування верхнього шару ґрунту при суцільній культивації?

1. 4…6 см

2. 6…12 см

3. 10…16 см

4. 14…18 см

5. 18…20 см

7. Яка глибина розпушування верхнього шару ґрунту при передпосівній культивації?

1. 10…12 см

2. на глибину загортання насіння

3. на 2 см більше глибини загортання насіння

4. на 2 см менше глибини загортання насіння

5. 12…14 см

8. Допустимий процент (%) не зрізаних бур’янів при суцільній культивації

1. 0 %

2. 3 %

3. 5 %

4. 7 %

5. 10 %

9. Які машини використовуються для боронування?

1. КПС-4

2. КРН-5,6

3. БЗСС-1

4. 3ККШ-6

5. 3ККН-2,8

10. Чи належить культивація до передпосівного обробітку ґрунту?

1. так

2. ні

3. до основного

4. до комбінованого

11. Які машини використовуються для коткування ґрунту?

1. 3ККШ-6

2. КРН-5,6

3. БЗТС-1,0

4. КРН-2,1

5. ВП-8

12. Яким способом руху найдоцільніше проводити передпосівну культивацію?

1. човниковим з петльовими поворотами

2. врозгін

3. круговим

4. комбінованим

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 3 | 4 | 1 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**3.5 Технологія і організація робіт з виробництва зернових та зернобобових культур**

1. В чому полягає теоретично обґрунтована перевага вузькорядного посіву зернових культур з міжряддям 7,5 см порівняно з міжряддям 15 см?

1. Покращуються умови росту та розвитку рослин за рахунок раціонального використання площі живлення

2. Підвищується врожай тільки при низькій кущистості рослин

3. При вузькорядних посівах значно менша забур’яненість полів, що сприяє підвищенню врожайності

4. При вузькорядному посіву менші затрати праці на 1 га

5. Вірні всі відповіді

2. Яку із сівалок використовують для посіву озимої пшениці?

1. ССТ-12Б

2. СУПН-8

3. СЗ-3,6

4. СПЧ-6

5. КСМ-6

3. Задану норму висіву пшениці слід встановлювати:

1 При середньому передавальному відношенні

2 При найбільшому передавальному відношенні

3 При найменшому передавальному відношенні

4 Передавальне відношення великого значення немає

5 Правильної відповіді немає

4. Від чого здійснюється привід висівного апарата сівалки СЗ-3,6?

1. Від електродвигуна

2. Від валу відбору потужності

3. Від опорно-привідного колеса сівалки

4. Якщо швидкість вища 10 км/год., то від ходового колеса, а якщо нижча – то від вала відбору потужності

5. Коли перевіряється якість роботи агрегату для посіву зернових?

1. один раз за зміну

2. постійно

3. не менше п’яти раз за зміну

4. один раз в сезон

6. Яке допустиме відхилення суміжних міжрядь для сусідніх проходів при посіві зернових?

1. ± 5…6 см

2. ± 2…3 см

3. ± 8…10 см

4. ± 3…5 см

5. ± 7…8 см

7. Що необхідно підбирати комбайном в першу чергу – валки гороху чи пшениці, якщо ступінь підсихання однакова?

1. Валки пшениці як більш високоврожайної культури

2. Валки гороху, так як у випадку випадіння осадків різко збільшуються втрати бобів

3. Рівнозначно

4. Вірної відповіді немає.

8. До чого призводить великий зазор між барабаном і підбарабанням?

1. забивання барабана хлібною масою

2. вимолочене зерно виходить із соломою

3. у соломі трапляються недомолочені колоски

4. у бункері присутня велика кількість полови

9. Які причини того, що у бункер надходить велика кількість дробленого зерна?

1. високо підняте підбарабання

2. мала частота обертання барабана

3. низько встановлений подовжувач верхнього решета

4. забились отвори клавішів

10. В якому випадку зернові культури збирають роздільним способом?

1. схильні до обсипання і вилягання культури

2. чисті поля з рівномірним достиганням врожаю

3. чисті не забур’янені площі

4. коли висока врожайність

11. Вкажіть мінімальні зазори між барабаном і підбарабанням зернозбирального комбайна ДОН-1500?

1. 18 мм на вході і 2 мм на виході

2. 16 мм на вході і 3 мм на виході

3. 14 мм на вході і 1 мм на виході

4. 20 мм на вході і 4 мм на виході

12. В яких випадках зерно на токах обробляють зерноочисними агрегатами ЗАВ?

1. При вологості зерна до 18 %

2. При вологості зерна 20…22 %

3. Вологість зерна не має значення

4. Вірні всі відповіді

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**3.6 Технологія і організація робіт з виробництва кукурудзи на зерно, силос та зелену масу**

1. Яка глибина передпосівного обробітку під кукурудзу?

1. 5…7 см

2. 3…5 см

3. 7…9 см

4. 8…10 см

5. в залежності від типу ґрунту всі відповіді вірні

2. Які культиватори застосовуються для міжрядного обробітку кукурудзи при 6-рядній схемі сівби?

1. КШУ-6

2. КРГ-3,6

3. КРН-5,6

4. КРН-4,2

5. КПС-4

3. Для чого використовують маркер при посіві кукурудзи?

1. для дотримання глибини висіву

2. для точного дотримання ширини стикових міжрядь

3. для дотримання норми висіву

4. для прямолінійності руху

4. Який із комбайнів використовують для збирання кукурудзи на зерно?

1. КСКУ-6А “Херсонець-200”

2. КСК-100

3. КСС-2,6

4. БМ-6

5. Які машини застосовують при збиранні кукурудзи на силос?

1. ККП-3

2. КСС-2,6

3. ЖРБ-4,2

4. КДМ-6 + «Дон-1500»

5. ПСП-1,5М

6. При якій вологості зерна розпочинають збирати кукурудзу на зерно?

1. 20–30%

2. 30–40%

3. 40–50%

4. 0

7. Яким машинно-тракторним агрегатом здійснюють посів кукурудзи?

1. МТЗ-82 + СУПН-8

2. ЮМЗ-6Л + СЗ-3,6

3. Т-70С + ССТ-12Б

4. Т-40АМ + СО-4,2

8. Яке допускається відхилення ширини стикових міжрядь при посіві кукурудзи?

1. 1 см

2. 3 см

3. 5 см

4. 7 см

5. 8 см

9. Назвіть норму висіву насіння кукурудзи на 1 га

1. 180…220 кг/га

2. 2…5 кг/га

3. 80…100 кг/га

4. 15…45 кг/га

5. 50…60 кг/га

10. Яка глибина оранки під кукурудзу?

1. 18…20 см

2. 20…22 см

3. 22…24 см

4. 24…27 см

5. 27…30 см

11. Які культиватори застосовуються для міжрядного обробітку кукурудзи при 8-рядній схемі сівби?

1. КПС-4

2. КРН-5,6

3. КРГ-3,6

4. КРН-4,2

12. На яку ширину колії встановлюють передні та задні колеса трактора при міжрядному обробітку кукурудзи?

1. 1300 мм

2. 1250 мм

3. 1600 мм

4. 1400 мм

5. 1800 мм

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | 2 | 4 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**3.7 Технологія і організація робіт з виробництва соняшнику**

1. Якими машинами вносять органічні добрива?

1. МВУ-8

2. 1РМГ-4

3. РОУ-6

4. КСТ-1,4

5. КТП-6,0

2. Які культиватори застосовуються для міжрядного обробітку соняшнику при 6-рядній схемі сівби?

1. КРН-2,1

2. КРГ-3,6

3. КРН-5,6

4. КРН-4,2

5. КПС-4

3. На яку глибину проводять перший міжрядний обробіток посівів соняшнику?

1. 4…6 см

2. 6…8 см

3. 8…10 см

4. 10…12 см

5. 12…14 см

4. Яка частота обертання молотильного барабану комбайна СК-5 при збиранні соняшнику?

1. 200…300 хв-1

2. 300…400 хв-1

3. 400…500 хв-1

4. 600…700 хв-1

5. 700…800 хв-1

5. Яке допускається відхилення ширини стикових міжрядь при посіві соняшнику?

1. 1 см

2. 3 см

3. 5 см

4. 7 см

5. 8 см

6. Які допускаються втрати зерна за комбайном (від недомолоту і недовитрясання) при збиранні соняшнику?

1. 1 %

2. 3 %

3. 2,5 %

4. 3,5 %

7. Які пристрої застосовують для збирання соняшнику?

1. ПСП-10

2. КСС-2,6

3. КСК-100

4. КДМ-6

5. КС-1,8

8. Якими машинами проводиться лущення під соняшник?

1. БИГ-3А

2. КПС-4

3. БЗТС-1

4. ЛДГ-15

5. Всі перераховані машини

9. При якій вологості зерна розпочинається збирання соняшнику?

1. 35…40 %

2. 20…22 %

3. 18…20 %

4. 12…14 %

5. 8…10 %

10. Яка частота обертання молотильного барабану комбайна Дон-1500 при збиранні соняшнику?

1. 240…300 хв-1

2. 300…400 хв-1

3. 400…500 хв-1

4. 600…700 хв-1

5. 700…800 хв-1

11. Який спосіб руху застосовують при збиранні соняшнику на полях з великою довжиною гонів?

1. круговий

2. діагональний

3. гоновий

4. комбінований

12. Яке допускається відхилення ширини основних міжрядь при посіві соняшнику?

1. 1 см

2. 3 см

3. 5 см

4. 7 см

5. 8 см

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 3 | 1 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**3.8** **Технологія і організація робіт з виробництва цукрових буряків**

1. Якою повинна бути ширина колії колісного трактора при міжрядному обробітку цукрових буряків?

1. 1400 мм

2. 1300 мм

3. 1200 мм

4. 1800 мм

5. 2000 мм

2. Чим регулюють потрібну кількість насіння цукрових буряків на 1м2 рядка?

1. котушками

2. насіннєвими зірочками

3. висівними дисками

4. силою вакууму

3. Чим регулюють передавальне відношення привода сівалки ССТ-12Б?

1. котушками

2. зірочками механізму передач

3. висівними дисками

4. коробкою передач

4. Коли збирають буряки з поворотної смуги?

1. в процесі роботи в загінках

2. після збирання загінки

3. після збирання всього поля

4. перед початком роботи на полі

5. перед початком роботи в загінці.

5. Який спосіб руху застосовують при посіві цукрових буряків?

1. човниковий

2. круговий

3. діагональний

4. комбінований

6. Якою машиною збирають цукрові буряки?

1. КПС-5Г

2. ПРП-1,6

3. БМ-6

4. КТН-2В

5. КС-6

7. Який спосіб збирання цукрових буряків передбачає виконання всіх операцій без розриву в часі?

1. потоковий

2. перевалочний

3. потоково-перевалочний

4. позмінний

5. всі перераховані способи

8. Яка глибина загортання насіння цукрових буряків?

1. 1…2 см

2. 3…4 см

3. 6…7 см

4. 7…8 см

5. 9…10 см

10. Якими сівалками сіють цукровий буряк?

1. СЗ-5,4

2. СУПН-8

3. ССТ-12

4. СЗС-2,1

5. СО-4,2

11. При якому способі збирання цукрових буряків частина коренів відразу відвозиться на цукровий завод, а частина перевозиться в кінець загінки?

1. потоковому

2. перевалочному

3. потоково-перевалочному

4. позмінному

12. З яким трактором агрегатують гичкозбиральну машину БМ-6?

1. МТЗ-82

2. Т-150К

3. Т-150

4. К-701

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 5 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)**3.9** **Технологія і організація робіт з вирощування картоплі**

1. Яка ширина міжрядь при посадці картоплі?

1. 45 см

2. 70 см

3. 15 см

4. 7,5 см

5. 90 см

2. Якою машиною збирають картоплю?

1. КПС-5Г

2. ПРП-1,6

3. БМ-6

4. КТН-2В

5. КС-6

3. Яка з наведених сільськогосподарських машин використовується для посадки картоплі?

1. УСМК-5,4

2. СУПН-8

3. КСМ-4А

4. ССТ-12

5. СУПО-9

4. Який культиватор використовують для міжрядного обробітку картоплі, посадженої картоплесаджалкою КСМ-4А?

1. КПС-4

2. УСМК-5,4

3. КОН-2,8

4. КРН-4,2

5. Коли проводять глибоке розпушування міжрядь картоплі перед збиранням?

1. за 3…4 дні

2. за 10…12 днів

3. за 15…18 днів

4. за 1…2 дні

6. За скільки днів до збирання картоплі необхідно скосити бадилля?

1. за 3…4 дні

2. за 10…12 днів

3. за 15…18 днів

4. за 1…2 дні

7. Яка глибина оранки під картоплю?

1. 20…22 см

2. 24…27 см

3. 18…22 см

4. 27…30 см

5. 30…32 см

8. Коли збирають картоплю з поворотної смуги?

1. В процесі роботи в загінках

2. Після збирання загінки

3. Після збирання всього поля

4. Перед початком роботи на полі

5. Перед початком роботи в загінці.

9. Яке допустиме відхилення від заданої ширини основних міжрядь при садінні картоплі?

1. ± 5,0 см

2. ± 1,0 см

3. ± 10 см

4. ± 2,0 см

5. ± 4 см

10. Яке допустиме відхилення від заданої ширини стикових міжрядь при садінні картоплі?

1. ± 5,0 см

2. ± 1,0 см

3. ± 10 см

4. ± 2,0 см

5. ± 4 см

11. Яка допускається втрата бульб при збиранні?

1. до 3 %

2. до 2 %

3. до 5 %

4. до 8 %

5. до 9 %

14. Скільки допускається різаних бульб при збиранні?

1. до 0,5 %

2. до 1,0 %

3. до 1,5 %

4. до 2,0 %

5. до 2,5 %

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 2 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**3.10 Технологія і організація робіт з виробництва круп’яних культур**

1. Яка глибина загортання насіння гречки при посіві?

1. 4…5 см

2. 3…4 см

3. 7…9 см

4. 8…10 см

5. в залежності від типу ґрунту всі відповіді вірні

2. На яку глибину проводять оранку під круп’яні культури після цукрових буряків?

1. 20…22 см

2. 22…24 см

3. 25…27 см

4. 27…30 см

5. 30…32 см

3. Якими сівалками сіють гречку?

1. СЗ-3,6

2. СУПН-8

3. СПЧ-6

4. КСМ-4А

5. СО-4,2

4. На яку глибину проводять оранку під круп’яні культури після стерньових попередників?

1. 20…22 см

2. 22…24 см

3. 25…27 см

4. 27…30 см

5. 30…32 см

5. Яка норма висіву гречки при звичайному рядовому посіву в районах Степу?

1. 60…75 кг/га

2. 20…45 кг/га

3. 220…240 кг/га

4. 120…160 кг/га

5. 100…110 кг/га

6. Якими машинами скошують гречку в валки?

1. РЖТ-8

2. ЖВС-6

3. КПС-5Г

4. КДП-4

5. ППТ-3А

7. Якою повинна бути ширина колії колісного трактора при міжрядному круп’яних культур?

1. 1400 мм

2. 1300 мм

3. 1200 мм

4. 1800 мм

5. 2000 мм

8. Яка частота обертання молотильного барабану при збиранні гречки?

1. 200…300 хв-1

2. 300…400 хв-1

3. 450…500 хв-1

4. 600…700 хв-1

5. 700…800 хв-1

9. Якими агрегатами проводять міжрядний обробіток круп’яних культур при широкорядному посіві?

1. МТЗ-80 + УСМК-5,4

2. МТЗ-80 + КПС-4

3. МТЗ-80 + КРН-5,6

4. Т-150К + КРН-8,4

5. МТЗ-80 + КОН-2,8

10. Якими сівалками сіють гречку?

1. ССТ-12

2. СУПН-8

3. СПЧ-6

4. КСМ-4А

5. СО-4,2

11. Яка норма висіву гречки при широкорядному посіву в районах Степу?

1. 60…75 кг/га

2. 45…50 кг/га

3. 220…240 кг/га

4. 80…90 кг/га

5. 100…110 кг/га

12. Яка глибина загортання насіння проса?

1. 6…7 см

2. 3…4 см

3. 7…9 см

4. 8…10 см

5. 2…3 см

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

* 1. **3.11 Технологія і організація робіт з виробництва овочевих (районованих) культур**

1. Якими машинами висівають овочі?

1. СЗО-3,6

2. ССТ-18Б

3. СО-4,2

4. ЛДС-6

5. СЗС-2,1

2. Якими машинами проводять міжрядний обробіток овочів посіяних сівалкою СКОН-4,2?

1. КПС-4

2. КП-4

3. КРН-5,6

4. КОР-4,2

5. КПЭ-3,8А

3. З яким трактором агрегатується комбайн МСК-1?

1. Т-40АМ

2. МТЗ-80

3. ДТ-75М

4. Т-150К

5. Т-150

4. На яку глибину проводять лущення стерні під овочі дисковими лущильниками?

1. 5…6 см

2. 6…8 см

3. 8…10 см

4. 10…12 см

5. 12…14 см

5. Яка глибина оранки під овочі?

1. 16…18 см

2. 18…22 см

3. 22…24 см

4. 24…30 см

5. 28…34 см

6. Який агрегат використовують для посіву овочевих культур?

1. ЮМЗ-6АЛ + СУПО-6

2. МТЗ-82 + БМ-6Б

3. МТЗ-80 + КСМГ-4А

4. Т-150 + СГ-21 + ЧСКГ-2-2

7. Яка глибина передпосівної культивації для овочевих посівних культур?

1. 12…14 см

2. 4…6 см

3. 6…8 см

4. 8…10 см

5. 10…12 см

8. Яка глибина передпосівної культивації для овочевих розсадних культур?

1. 12…14 см

2. 4…6 см

3. 6…8 см

4. 8…10 см

5. 10…12 см

9. Які машини використовуються для збирання овочевих культур?

1. ПОУ-2

2. ЗОР-0,7

3. СК-5

4. П-4

5. ОП-2000

10. Якими боронами проводять розпушування ґрунту після сходів овочевих культур?

1. ЗБП-0,6А

2. БД-3

3. БЗСТ-1,0

4. БДТ-7

5. БЗСС-1,0

11. Якими машинами проводять міжрядний обробіток овочів посіяних сівалкою СОН-2,8?

1. КПС-4

2. КП-4

3. КОН-2,8

4. КОР-4,2

5. КПЭ-3,8А

12. Які машини використовуються для збирання овочевих культур?

1. КСС-2,6

2. ЗОР-0,7

3. СК-5

4. МКС-1

5. ОП-2000

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

* 1. **3.12 Технологія і організація робіт з заготівлі сіна та сінажу**

1. Вказати послідовність технологічних операцій, які виконуються при заготівлі сінажу

1. скошування трав, ворушіння, згрібання у валки, обертання валків, підбирання, транспортування їх і укладання в скирти.

2. скошування трав з обов’язковим плющенням (бобових), ворушіння, згрібання у валки, підбирання, подрібнення, транспортування і зберігання сінних баштах.

3. скошування з одночасним плющенням, підбирання, подрібнення, доставка і вивантаження маси у сховище, її розрівнювання і ущільнення, герметизація.

4. скошування з одночасним подрібненням, доставку її до сушильного агрегату, сушка трави, гранулювання (брикетування), затарювання і зберігання.

2. Якими машинами скошують трави на сіно?

1. КСК-100

2. ПС-1,6

3. КС-2,1

4. ГВК-6

5. КС-1,8

3. Якими машинами проводять згрібання сіно у валки?

1. ГВК-6А

2. ПС-1,6

3. КС-1,8

4. КДП-4

5. ПГ-3-5

4. Який зазор допускається між задніми частинами сегментів і вкладишами в різальному апараті косарки КС-2,1?

1. 0,3 мм

2. 0,5 мм

3. 1,0 мм

4. 1,3 мм

5. 1.5 мм

5. Які машини застосовують при виробництві сінажу?

1. КС-1,8

2. ПС-1,6

3. КПС-5Г

4. ПРП-1,6

5. ВНШ-3

6. З якими тракторами агрегатуються граблі ГВК-6А?

1. ДТ-75М

2. Т-150К

3. МТЗ-80

4. Т-150

5. Т-70С

7. Який зазор допускається між притискними лапками і сегментами в різальному апараті косарки КС-2,1?

1. 0,3 мм

2. 0,5 мм

3. 1,0 мм

4. 1,3 мм

8. Якими машинами пресують сіно у тюки?

1. КСК-100

2. ПСБ-1,6

3. КРН-2,1

4. ГП-10

5. КСС-2,6

9. При якій вологості збирають сіно в розсипному вигляді?

1. 13…15 %

2. 16…18 %

3. до 20 %

4. до 25 %

5. 27…30 %

10. Який напрям руху агрегату при скошуванні сіяних трав?

1. вздовж довгої сторони поля

2. вздовж короткої сторони поля

3. за напрямом оранки

4. за напрямом сівби

5. напрям руху не залежить від названих факторів

11. Який напрям руху агрегату при скошуванні природних трав?

1. вздовж довгої сторони поля

2. вздовж короткої сторони поля

3. в залежності від напряму вітру

4. напрям руху не залежить від названих факторів

12. При якій вологості збирають сіно в пресованому вигляді?

1. 13…15 %

2. 16…18 %

3. до 20 %

4. до 25 %

5. 27…30 %

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

* 1. **3.13 Технологія і організація робіт в садівництві і виноградарстві**

1. Які машини застосовують для збирання плодів в садівництві?

1. МСК-1

2. ВУМ-15А

3. АВМ-0,65

4. ПТУ-10С

5. КСК-100

2. Якими плугами проводять оранку перед садінням саджанців фруктових дерев?

1. ПЛН-3-35

2. ПН-4-40

3. ППН-40

4. ПЛН-4-35

5. ПС-4-30А

3. На яку глибину проводять оранку перед садінням саджанців фруктових дерев?

1. 50 см

2. 30 см

3. 40 см

4. 60 см

5. 80 см

4. Які машини використовуються для копання ям під саджанці фруктових дерев?

1. КПГ-250

2. КЯУ-100

3. РВК-5,4

4. КСМ-5

5. МПС-1

5. Які машини використовують для садіння саджанців?

1. КСМ-5

2. МПС-1

3. ППУ-50А

4. ППН-40

5. КЯУ-100

6. На яку глибину проводиться зяблева оранка в міжряддях садів?

1. 18…22 см

2. 16…18 см

3. 22…24 см

4. 10…12 см

5. 24…28 см

7. Якими плугами проводиться зяблева оранка в міжряддях садів?

1. ПЛН-3-35

2. ПН-4-40

3. ППН-40

4. ППУ-50

5. ПС-4-30А

8. На яку глибину проводиться зяблева оранка під кронами дерев?

1. 18…22 см

2. 16…18 см

3. 22…24 см

4. 10…12 см

5. 14…16 см

9. Якими машинами обробляють міжряддя саду протягом літа?

1. БДТ-7

2. БДС-3,5

3. КПС-4

4. КПШ-5

5. КПШ-8

10. На яку глибину обробляють міжряддя саду протягом літа?

1. 8…10 см

2. 16…18 см

3. 12…14 см

4. 10…12 см

5. 14…16 см

11. Якими машинами обробляють пристовбурні смуги?

1. БДС-3,5

2. ФА-0,76

3. КЯУ-100

4. КСМ-5

5. ВУМ-15А

12. Якими машинами проводиться контурне обрізання крон?

1. ВУМ-15А

2. ЗЯМ-200-8

3. ФС-0,9

4. МКО-3

5. МПС-1

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 5 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

* 1. **3.14 Механізація меліоративних робіт**

1. Які машини застосовуються для поливу?

1. КСГ-Ф-70

2. ДДН-100

3. БДС-3,5

4. Е-281С

5. КСК-100

2. Які машини застосовуються для поливу?

1. КСГ-Ф-70

2. ДКШ-64

3. ЯСК-170

4. Е-281С

5. КСК-100А-1

3. Якими машинами проводиться кротовий дренаж?

1. ДЩ-1,2

2. МД-100

3. СВУ-2,6

4. ДДН-100

5. Д-514М

4. Які роботи відносяться до гідротехнічних?

1. збирання каміння і планування

2. поліпшення лук і пасовищ

3. внесення добрив

4. відновлення родючості земель

5. будівництво зрошувальних каналів

5. Які роботи відносяться до культуртехнічних?

1. розчищення кущів

2. дощування

3. експлуатація зрошувальних систем

4. відновлення родючості земель

5. експлуатація осушувальних систем

6. Які роботи відносяться до рекультивації?

1. корчування пеньків

2. експлуатація зрошувальних систем

3. експлуатація осушувальних систем

4. відновлення родючості земель

5. збирання каміння

7. Які машини застосовуються для зрізання чагарнику?

1. УСК-0,7А

2. ФБН-1,5

3. ДДН-100

4. ФБ-2

5. ДП-25

8. Які машини застосовуються для збирання каміння?

1. УКП-0,6

2. ФБН-1,5

3. ДДН-100

4. МТП-43Х

5. ДП-25

9. Як називається сукупність організаційно-господарських і технічних заходів щодо корінного поліпшення земель?

1. зрошення

2. комплексна механізація

3. меліорація

4. осушення

10. Коли проводять вологозарядковий полив сільськогосподарських культур?

1. до сівби

2. одразу після сівби

3. під час міжрядного обробітку

4. під час сівби

11. Якого дренажу не існує?

1. кротовий

2. щілинний

3. гончарний

4. магістральний

12. Що таке зрошення?

1. комплекс заходів з поліпшення природних кормових угідь і освоєння нових земель

2. вид меліоративних робіт, що створює необхідні умови для підвищення родючості ґрунту та забезпечення рослин вологою

3. комплекс гідротехнічних заходів, які проводяться для подавання води в безводні або маловодні райони з метою водопостачання населених пунктів, ферм і пасовищ

4. система технічних і агротехнічних заходів, що забезпечують усунення надмірної вологи з кореневмісного шару і створюють в ньому оптимальний водно-повітряний режим для розвитку польових культур

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 2 | 2 | 2 | 5 | 1 | 4 | 5 | 1 | 3 | 1 | 4 | 2 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**4 Обґрунтування складу, планування та організація роботи МТП**

**4.1 Визначення структури і складу МТП, планування його роботи**

1. На підставі чого складають план механізованих робіт

1. операційно-технологічних карт

2. технологічних карт

3. денного виробітку

4. змінного виробітку

5. еталонної змінної продуктивності

2. За якою формулою визначають денний виробіток агрегату

1. *F : Wзм* · *кзм* · *Др*

2. *пе : кт.г.*

3. *Wзм* · *кзм*

4. (*пм* + *пд*) *: Wг*

5. *F : Wзм*

3. Як визначити загальну кількість нормо-змін

1. Об’єм роботи в фізичних одиницях помножити на коефіцієнт змінності

2. Об’єм роботи в фізичних одиницях поділити на коефіцієнт змінності

3. Об’єм роботи в фізичних одиницях поділити на кількість робочих днів

4. Об’єм роботи в фізичних одиницях поділити на змінну норму виробітку

5. Об’єм роботи в фізичних одиницях поділити на виробіток за день

4. Вказати еталонну змінну продуктивність для трактора Т-150

1. 4,9 ум. ет. га

2. 4,2 ум. ет. га

3. 7,7 ум. ет. га

4. 10,5 ум. ет. га

5. 11,6 ум. ет. га

5. Як визначають витрату мастильних матеріалів

1. за операційно-технологічними картами

2. за напрацюванням

3. за забірними відомостями

4. за відомостями-графіками

5. у відсотках від основного палива

6. На підставі чого будують графік завантаження тракторів

1. Операційно-технологічних карт

2. Лінійних графіків

3. Графіків технічного обслуговування

4. Плану механізованих робіт

7. Як визначається кількість умовних еталонних гектар

1. множенням кількості нормозмін на коефіцієнт змінності

2. множенням кількості нормозмін на коефіцієнт переводу в умовні еталонні трактори

3. множенням кількості нормозмін на змінну еталонну продуктивність трактора

4. діленням обсягу робіт у фізичних одиницях на коефіцієнт переводу в умовні еталонні трактори

5. діленням обсягу роботи в фізичних одиницях на кількість робочих днів

8. Що необхідно для того, щоб визначити необхідну кількість машин?

1. визначити річний обсяг механізованих робіт

2. скласти план-графік ТО тракторів

3. знати нормативне річне завантаження тракторів

4. скласти план-графік напрацювання тракторів

9. Як називається підбір машин такого типу і кількісного співвідношення, що дає змогу механізувати всі види робіт у підприємстві при найменших затратах праці і коштів на одиницю продукції?

1. технологічною картою

2. оптимальним складом МТП

3. планом механізованих робіт

4. маршрутною карткою

10. На яку площу розраховують кількість тракторів при нормативному методі?

1. 10 га

2. 50 га

3. 100 га

4. 1000 га

11. Чи залежить кількість агрегатів для виконання операції від кількості робочих днів

1. Не залежить

2. Не залежить, тільки при роботі в дві зміни

3. Залежить, тільки при роботі в дві зміни

4. Завжди залежить

12. За якою формулою визначають затрати праці на одиницю роботи

1. (*пм* + *пд*) *: Wг*

2. *Wзм* · *кзм*

3. *F : Wзм*

4. *пе : кт.г.*

5. *F : Wзм* · *кзм* · *Др*

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**4.2 Організація роботи машинно-тракторного парку**

(можливі декілька правильних відповідей)

1. Що являється основною виробничою одиницею в сільськогосподарському виробництві?

1. механізована бригада

2. машинний двір

3. ланка транспортно-технологічного обслуговування агрегатів

4. ланка культурно-побутового обслуговування

5. диспетчерська служба

2. Які існують види механізованих бригад в сільськогосподарському виробництві?

1. рільничі

2. овочівницькі

3. тракторні, тракторо-рільничі, комплексні механізовані бригади

4. тракторо-рільничі, тракторо-овочівницькі

5. комплексні рільничі бригади

3. Назвіть постійних працівників тракторної бригади.

1. працівники ручної праці

2. агроном

3. інженер-механік

4. тракторист-машиніст, обліковець-заправник

5. бухгалтер

4. Які об’єкти закріпляються за тракторною бригадою?

1. земля

2. ферми

3. техніка та засоби обслуговування техніки

4. поля

5. всі перераховані

5. Назвіть постійні ланки в структурі механізованих бригад серед перерахованих (1. ланка транспортно-технологічного обслуговування агрегатів, 2. ланка технічного обслуговування МТП, 3. ланка по вирощуванню просапних культур, 4. ланка по внесенню мінеральних добрив, 5. ланка по заготівлі кормів)

1. 1, 2, 3

2. 2, 3

3. 1, 4

4. 2, 5

5. 3, 4, 5

1. ланка транспортно-технологічного обслуговування агрегатів, ланка технічного обслуговування МТП, ланка по вирощуванню просапних культур

2. ланка технічного обслуговування МТП

3. ланка по вирощуванню просапних культур

4. ланка по внесенню мінеральних добрив

5. ланка по заготівлі кормів

6. Що відноситься до основної облікової документації тракторної бригади?

1. обліковий лист тракториста-машиніста і операційно-технологічна карта

2. обліковий лист тракториста-машиніста і дорожній лист трактора

3. операційно-технологічна карта і технологічна карта

4. технологічна карта

5. план механізованих робіт

7. Від чого залежить тип машинного двору?

1. від географічного положення

2. від напряму господарського діяльності підприємства

3. від сільськогосподарських культур, які вирощуються

4. від типу ремонтно-технічної бази

8. Від чого залежить тип ремонтно-технічної бази господарства?

1. від розмірів господарства

2. від розмірів господарства та кількості техніки

3. від напряму господарської діяльності

4. від сільськогосподарських культур, які вирощуються

9. Що відноситься до обов’язків диспетчерської служби? (1. контроль роботи МТА на окремих ділянках 2. прийняття рішень 3. забезпечення управлінського апарату оперативною інформацією 4. організація виконання рішень 5. своєчасне доведення до виконавців нових розпоряджень)

1. 1, 3, 4

2. 2, 4, 5

3. 1, 4, 5

4. 1, 2, 3

5. 1, 3, 5

10. Що відноситься до документації диспетчерської служби? (1. журнал обліку заявок 2. план-графік основних польових робіт 3. план механізованих робіт 4. технологічні карти на вирощування сільськогосподарських культур 5. звіт про хід виконання польових робіт)

1. 1, 2, 5

2. 2, 4, 5

3. 1, 3, 4

4. 2, 3, 4

5. 1, 4, 5

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Правильна відпо­відь | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 5 | 1 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)

**4.3 Аналіз ефективності використання МТП**

1. Визначте поняття «коефіцієнт використання парку»

1. відношення відпрацьованих машинно-змін до відпрацьованих машинно-днів

2. відношення кількості машино-днів перебування складу парку в технічно справному стані до кількості машино-днів перебування машин в господарстві

3. відношення відпрацьованих машинно-днів до кількості машинно-днів перебування парку в господарстві

4. відношення обсягу механізованих робіт до загального обсягу робіт

5. відношення обсягу робіт до змінного виробітку

2. Визначте поняття «коефіцієнт технічної готовності парку»

1. відношення відпрацьованих машинно-змін до відпрацьованих машинно-днів

2. відношення кількості машино-днів перебування складу парку в технічно справному стані до кількості машино-днів перебування машин в господарстві

3. відношення відпрацьованих машинно-днів до кількості днів перебування машин в господарстві

4. відношення обсягу механізованих робіт до загального обсягу робіт

5. відношення обсягу робіт до змінного виробітку

3. Дайте визначення показника «енергонасиченість рільництва»

1. відношення сумарної ефективної потужності усіх енергетичних засобів до загальної кількості працівників

2. відношення сумарної ефективної потужності усіх енергетичних засобів до загальної орної площі

3. відношення загальної орної площі до кількості умовних тракторів

4. відношення площі охопленої механізацією до загальної орної площі

5. відношення загальної орної площі до сумарної ефективної потужності усіх енергетичних засобів

4. Дайте визначення показника «тракторозабезпеченість»

1. відношення сумарної ефективної потужності усіх енергетичних засобів до загальної кількості працівників

2. відношення сумарної ефективної потужності усіх енергетичних засобів до загальної орної площі

3. відношення загальної орної площі до кількості умовних тракторів

4. відношення площі охопленої механізацією до загальної орної площі

5. відношення кількості умовних тракторів до загальної орної площі

5. Дайте визначення показника «навантаження на один умовний трактор»

1. відношення сумарної ефективної потужності усіх енергетичних засобів до загальної кількості працівників

2. відношення сумарної ефективної потужності усіх енергетичних засобів до загальної орної площі

3. відношення загальної орної площі до кількості умовних тракторів

4. відношення площі охопленої механізацією до загальної орної площі

5. відношення кількості умовних тракторів до загальної орної площі

6. Дайте визначення показника «забезпеченість кадрами механізаторів»

1. відношення загальної кількості працівників до кількості фізичних тракторів

2. відношення сумарної ефективної потужності усіх енергетичних засобів до загальної кількості працівників

3. відношення загальної орної площі до кількості умовних тракторів

4. відношення площі охопленої механізацією до загальної орної площі

5. відношення кількості умовних тракторів до загальної орної площі

7. Дайте визначення показника «енергоозброєність праці»

1. відношення загальної кількості працівників до кількості фізичних тракторів

2. відношення сумарної ефективної потужності усіх енергетичних засобів до загальної кількості працівників

3. відношення загальної орної площі до кількості умовних тракторів

4. відношення площі охопленої механізацією до загальної орної площі

5. відношення кількості умовних тракторів до загальної орної площі

8. Дайте визначення показника «щільність механізованих робіт»

1. відношення загальної кількості працівників до кількості фізичних тракторів

2. відношення обсягу робіт в умовних гектарах до загальної орної площі

3. відношення загальної орної площі до кількості умовних тракторів

4. відношення площі охопленої механізацією до загальної орної площі

5. відношення кількості умовних тракторів до загальної орної площі

9. Дайте визначення показника «ступінь механізації по площі»

1. відношення загальної кількості працівників до кількості фізичних тракторів

2. відношення обсягу робіт в умовних гектарах до загальної орної площі

3. відношення загальної орної площі до кількості умовних тракторів

4. відношення площі охопленої механізацією до загальної орної площі

5. відношення кількості умовних тракторів до загальної орної площі

10. Визначте поняття «машинозабезпеченість»

1. відношення відпрацьованих машинно-змін до відпрацьованих машинно-днів

2. відношення кількості днів перебування складу парку в технічно справному стані до кількості днів перебування машин в господарстві

3. відношення відпрацьованих машинно-днів до кількості днів перебування машин в господарстві

4. відношення обсягу механізованих робіт до загального обсягу робіт

5. відношення сумарної балансової вартості с.г. машин, які агрегатуються з тракторами до сумарної балансової вартості тракторів

11. Визначте поняття «коефіцієнт змінності»

1. відношення відпрацьованих машинно-змін до відпрацьованих машинно-днів

2. відношення кількості машино-днів перебування складу парку в технічно справному стані до кількості машино-днів перебування машин в господарстві

3. відношення відпрацьованих машинно-днів до кількості машинно-днів перебування парку в господарстві

4. відношення обсягу механізованих робіт до загального обсягу робіт

5. відношення обсягу робіт до змінного виробітку

12. Дайте визначення показника «щільність механізованих робіт»

1. відношення загального виробітку тракторів в умовних гектарах до кількості еталонних тракторів

2. відношення обсягу робіт в умовних гектарах до загальної орної площі

3. відношення загальної орної площі до кількості умовних тракторів

4. відношення площі охопленої механізацією до загальної орної площі

5. відношення кількості умовних тракторів до загальної орної площі

**Ключ до тестів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № тесту | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Правильна відпо­відь | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 1 | 1 |

[***Зміст***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#зміст#зміст)[***Перелік тем***](file:///D:\Шуліка\Ел.%20підр.%20Експлуатація%20-%20Word\Ел.%20підруч.%20Експлуатація%20машин%20і%20обладнання.doc#теоретичні#теоретичні)[***Перелік тестів за темами***](#тести)