1. Что называют механизацией сельского хозяйства?

Применение маши и механизмов в с/х, с целью облегчения труда и повышения производительности труда

2. Как разделяют пассажирские автомобили?

автобусы и легковые автомобили

3. Как различают двигатели по характеру протекания рабочего процесса?

двухтактные, четырехтактные

4. Ходовая часть гусеничного трактора состоит из?

рама, ведущая звездочка, направляющее колесо, опорное каретки, поддерживающие ролики, гусеничное полотно

5. Что относится к рабочему оборудованию трактора?

гидросистема, навесная система, прицепное устройство, вал отбора мощности, ходоуменьшитель, увеличитель крутящего момента

6. Какие детали называют специальными?

специальное детали при помощи, которых машины выполняют технологический процесс

7. Назовите основные технологические процессы обработки почвы?

подрезание сорняков, рыхление, крошение, перемешивание, оборачивание, уплотнение, разрезание вертикально и горизонтально плоскости

8. Какие машины для погрузки измельчения, смешивания и внесения в почву минеральных удобрений?

погрузчики, измельчители смесители, АИР-20, смесители загрузчики, рабочие машины для внесения удобрения

9. Способы защиты растений. Сущность химического способа защиты.

Агротехнические выполнение всех работ в нужные сроки. Биологические, механические, физические, химические, комбинированные. химическое – применение ядохимикатов с целью защиты растений

10. Для чего предназначены валковые жатки, и из каких основных частей они состоят?

 валковые жатки – для скашивания хлебостоя и складывания в волок. Основные части: рама навесное или прицепное оборудование или устройство, опорное колесо, опорные башмаки, рабочие органы жаток: правый и левый делители, мотовило, режущий аппарат, транспортер или транспортеры, механические привода рабочих органов

11. В чём заключается послеуборочная обработка зерна? Какие машины применяются для послеуборочной обработки зерна?

в сушке влажность более 20%; очистка и сортировка. Зерносушилки, зерноочистительные машины, зерноочистительные агрегаты и компоненты, зернопогрузчики

12. Для чего предназначены, и какие бывают насосные станции?

предназначены для подачи воды на поля. Станции бывают: передвижные, мобильные.

13. Что называют комплексной механизацией сельского хозяйства?

ком. мех. – когда все процессы выполняются машинами и механизмами.

14. Как обозначаются модели тракторов? Приведите примеры.

МТЗ-80, ДТ-75

15. Как различают двигатели по числу и расположению цилиндров?

1-16 цилиндровые. Вертикальное, горизонтальное, V-образное.

16. Ходовая часть колёсного трактора состоит из?

Ведущие и ведомые колёса, механизмы их управления, тормозная система.

17. Навесная система трактора предназначена для? Из каких основных частей она состоит?

Для навески с/х машин…

18. Какие детали называют деталями общего назначения?

Все кроме специальных.

19. Назовите основную цель и задачи обработки почвы.

Для создания благоприятных условий для роста и развития растений, с целью получения максимально качественного урожая.

20. Назовите основные способы посева с/х культур?

1) разбросной, 2) рядовой (обычнорядовой, широкорядный, узкорядный, перекрестный) 3)ленточный.

21. В чём заключается сущность процесса протравливания зерна? Назовите способы протравливания и типы машин.

Перемешивание семян с ядохимикатами. М.: протравливатели семян: шнековые ПСШ, камерные ПС, ПСК.

**22. Какие машины применяют для уборки зерновых культур?**

Валковые жатки (тракторные, самоходные, комбайновые) и зерноуборочные комбайны.

23. Какие машины применяют для уборки и послеуборочной обработки картофеля.

Картофелекопатели и картофелеуборочные комбайны.

**24. Для чего предназначены дождевальные машины?**

Для орошения методом искусственного дождевания.

**25. Что является основным источником энергии в с/х.?**

Тракторы и автомобили.

**26. Как обозначаются модели автомобилей?**

Индексами, состоящими из сокращенного названия завода-изготовителя и данных о самой модели.

**27. Какие механизмы и системы входят в состав двигателей (дизельных)?**

КШМ, мех. Газораспределения, системы смазки питания, пуска, охлаждения.

**28. Для чего предназначена ходовая часть тракторов и автомобилей?**

Служит для преобразования вращательного движения ведущих колёс в поступательное движение трактора.

**29. Для чего предназначен вал отбора мощности тракторов?**

Для отбора мощности на привод рабочих органов стационарных машин.

**30. Какие бывают соединения тракторов?**

Эластичные, жёсткие, карданные.

**31. Назовите основные операции, выполняемые при обработке почвы?**

Горизонтальное и вертикальное подрезание почвенных пластов, рыхление, крошение, перемешивание, оборачивание.

**32. Какие машины применяют для посева с/х. Культур и как они классифицируются?**

Сеялки (навесные, прицепные) зерновые и кукурузные.

**33. Какие машины применяют для подготовки и внесения удобрений (минеральных)?**

Погрузчики, измельчители – смесители и т.д.

**34. Для чего предназначены картофелекопатели. Назовите их основные марки.**

КТН-2Б, КТС-1,4, КСК-1-4.

**35. Для чего предназначены зерновые сушилки? Назовите типы и марки сушилок.**

Для сушки влажного зерна. Барабанные и шахтные зерносушилки.

СЗПБ-2,0(4,0;8,0), СЗШ-8,0(16,0), ЗСПЖ-8

**36. Способы орошения и их сущность?**

Дождевание – воду дробят на капли и распределяют над орошаемой площадью в виде дождя.

Поверхностный полив – проводят по бороздкам, напуском воды по полосам и затоплением орошаемых площадей.

Подпочвенное орошение – воду подают в почву по трубам с отверстиями.

Капельное орошение – воду подводят по трубам непосредственно к корням растений и выпускают каплями непрерывно или с небольшими перерывами.

**37. Что называют трактором?**

Трактором принято называть самопередвигающееся устройство, в котором химическая энергия топлива преобразуется в механическую и затем передаётся к устройствам, выполняющим те или иные операции.

**38. Назовите основные части колесного трактора?**

Управляемое колесо, передний мост, двигатель, механизм навески, ведущее колесо, конечная передача, дифференциал, главная передача, коробка передач, сцепление.

**39. Какие механизмы входят в состав двигателей (карбюраторных)?**

КШМ, мех. газораспределения, системы смазки, питания, пуска, охлаждения, зажигания. (электрооборудование).

**40. Для чего предназначены конечные передачи тракторов, и из каких основных частей они состоят?**

Конечная передача – последняя ступень трансмиссии, определяющая её передаточное число и ведущий момент на колёсах. Состоит из: солнечная шестерня, эпициклическая шестерня, водило.

**41. Для чего предназначено прицепное устройство тракторов?**

Прицепное устройство позволяет буксировать различные прицепные машины и орудия.

**42. Разъёмные соединения получают при помощи?**

Болтов, винтов, шпонок.

**43. Что называют рыхлением, оборачиванием, уплотнением и перемешиванием почвы?**

Рыхление – изменение размеров комочков и расстояний между ними.

Оборачивание – изменение взаимного расположения частиц почвы, удобрения и микроэлементов.

**44. Из каких составных частей состоят зерновые сеялки?**

Семя высеивающий аппарат, сошников, туковысевающий аппарат, загортачи, рама, гидроцелиндр.

**45. Назовите составные части зерноуборочного комбайна.**

Жатка, молотилка, двигатель, ходовая часть, гидросистемы, кабины, механизмы управления, зерновой бункер, сигнализация, электрооборудование.

**46. Для чего предназначены зерноочистительные машины?**

Для очистки и сортировки зерна и семян.

**47. Для чего предназначены картофелеуборочные комбайны?**

Для уборки высококачественных участков картофеля с полным или частичным отделением клубней от комочков почвы и ботвы.

**48. Какие машины применяют для посадки картофеля? Назовите их основные марки.**

Картофелесажалки: СН-4Б, СКМ-6, СКС-4, СКМ-4(6).

**49.Что называют самоходным шасси?**

Это разновидность трактора, который позволяет не только навешивать и прицеплять оборудование.

**50. Назовите составные части гусеничного трактора.**

Двигатель, механизмы трансмиссии, гидравлическая навесная система, прицепное устройство, ведущее колесо, направляющее колесо, гусеничная цепь, электрооборудование.

**51. Для чего предназначен и из каких частей состоит КШМ?**

КШМ преобразует прямолинейное возвратно поступательное движение поршня во вращательное движение коленвала. Состоит из: цилиндров, поршней, колец, пальцев, шатунов, коленвала, маховика.

**52. Как осуществляется поворот гусеничного трактора? Какие механизмы при этом используются?**

Поворот трактора происходит при отклонении от трансмиссии той гусеницы, в сторону которой надо повернуть трактор.

**53. Назовите КПД трактора. Что он обозначает?**

0,65–0,80

**54. Как получают неразъёмные соединения?**

При клёпке, пайке, сварке.

**55. Что составляет систему обработки почвы? Назовите основные системы обработки почвы.**

Совокупность приёмов воздействия на почве, при котором меняется состояние почвы. Например: отвальная, безотвальная, минимальная, нулевая.

**56. Какие сеялки предназначены для посева зерновых культур по стерне? Назовите их марки. Сколько операций они выполняют одновременно?**

Сеялки зерновые стерневые, сеялки культиваторы: СЗС-2,1, СКЛ-6, СКЛ12.

Четыре операции: предпосевное рыхление почвы и подрезание сорняков; посев семян; высев удобрений; прикатывание почвы.

**57. Назовите основные технические процессы, выполняемые при возделывании зерновых культур?**

Вспашка, глубокое и мелкое рыхление, лущение стерни и дискование, культивация, прикатывание, защита растений, внесение удобрений.

**58. Какие технологические процессы выполняют при возделывания картофеля?**

Обработка почвы, подготовка и внесение удобрений, посадка, уход за посевами, защита, подготовка семян.

**59. Какие машины применяют для уборки трав на рассыпное сено?**

Сенокосилки, грабли, подборщики копнители, стогообразователи, погрузчики.

**60. Что называют технологическим процессом и операцией?**

Воздействие рабочего органа на почву в процессе её обработки называется технологической операцией.

Технологический процесс – несколько технологических операций, выполняемых одновременно.

**61. Какие различают тракторы по отрасли применения?**

С/х-ные, для строительных и дорожных работ, для лесоразработок, для осушения и орошения земель, для транспортировки грузов.

**62. Назовите основные составные части самоходного шасси.**

Рама, ходовая часть, двигатель, ВОМ, рулевое управление.

**63. Для чего предназначен и из каких частей состоит механизм газораспределения карбюраторного двигателя?**

Для впуска в цилиндр горючеё смеси или смеси воздуха и выпуска из цилиндра отработавших газов в определённые промежутки времени. Состоит: распределительный вал, шестерёнки, толкатели, клапаны, пружины.

**64. Как осуществляется поворот колесного трактора и автомобиля? При помощи какого устройства он осуществляется?**

За счёт поворота поворачиваемых колёс. При помощи рулевого управления.

**65. Что является топливом для карбюраторных двигателей? Наиболее распространенные марки.**

Бензин, газ. А-76, А-80, Аи-91, Аи-96.

**66. Для чего предназначены гидравлические системы с/х-ых машин? Из каких основных частей они состоят?**

Для навешивания на трактор орудия, управления им при работе и транспортировке, автоматического ругилирования заданной глубины обработки почвы. Состоит: механизм навески оборудования, гидравлический подъёмник, механизм управления гидравлическим подъёмником.

**67. В чём заключаются сущность отвальной системы обработки почвы? В обязательном полном или частичном обороте пласта.**

В обязательном полном или частичном обороте пласта.

**68. Какие сеялки применяют для посева зерновых культур на полях без стерни? Назовите их марки. Сколько операций они выполняют одновременно?**

Сеялки зерновые – СЗ-3,6, сеялки дисковые. Три операции: посев зерна; высев удобрений; прикатывание.

**69. Для чего предназначены косилки плющилки?**

Для скашивания сеяных бобовых трав с одновременным плющением (надламыванием) стеблей и укладкой плющеной массы в валок необходимой ширины или врастил.

**70. Что называют машинно–тракторным агрегатом?**

Это сочетание энергетической части (двигателя), передаточного механизма и рабочих машин.

**71. Назовите способы уборки зерновых культур и машины для их осуществления.**

Раздельная (валковые жатки), прямое комбайнирование (зерноуборочные комбайны)

**72. Какие машины применяют для послеуборочной обработки картофеля?**

Роликовая сортировка – КСЭ-15Б

Переборочные столы.

Автоматический отделитель.

Передвижной картофелесортировальный пункт – КСП –15Б

Стационарный картофелесортировальный пункт – ПМСК-50

**73. Какие различают с/х-ые тракторы по их назначению?**

Общего назначения, универсально пропашные, специальные.

**74. Какие двигатели устанавливают на тракторах и автомобилях?**

Карбюраторные и дизельные.

**75. Для чего предназначен и из каких частей состоит механизм газораспределения дизельных двигателей?**

Для впуска в цилиндр рабочей смеси и выпуска из цилиндра отработавших газов в определённые промежутки времени.

Состоит: распред. Вал, коромысло, толкатели, клапаны.

**76. Для чего предназначен дифференциал колёсных тракторов и автомобилей?**

Обеспечивает вращение правого и левого ведущих колёс с различными угловыми скоростями при поворотах трактора и при движении его по неровным участкам поверхности поля.

**77. Что является топливом для дизельных двигателей? Назовите его основные типы.**

Дизельное топливо. Виды: зимнее, летнее, арктическое, южное.

**78. какие гидроцилиндры устанавливают на с/х-ых машинах? Назовите их составные части.**

Основные, выносные. Состоят: стальной цилиндр, шток, вилка, вал подъёма, штуцер ввертный, штуцер с замедлительным клапаном и кронштейн.

**79. В чём заключается сущность безотвальной обработки почвы?**

Исключает оборот почвенного пласта.

**80. Какие машины (сеялки) применяют для посева кукурузы? Назовите их основные части.**

Сеялки кукурузные – СУПН-8. Рама, посевная секция, туковысевающий аппарат и опорно-приводные колёса.

**81. Для чего предназначены кормоуборочные и силосоуборочные комбайны?**

Для измельчения свежескошенных или подобранных валков подвяленных трав, скашивания с измельчением кукурузы и других высокостебельных культур.

Для скашивания и измельчения стеблей кукурузы, подсолнечника, сеянных и естественных трав.

**82. Для чего предназначены валковые жатки? Назовите марки жаток.**

Для скашивания хлебостоя и укладывания в валки. ЖВН-6А, ЖШН-6,ЖВС-6

**83. Что показывают технологические карты?**

Какие операции, в какой последовательности и в какое время они должны выполняться.

**84. Для чего предназначены зерноуборочные комбайны? Назовите их основные марки.**

Для уборки прямым комбайнированием, а также для подборки и обмолота валков. СК-5 «НИВА», СК-6 «КОЛОС», СКД-6 «СИБИРЯК»

**85. Назначение тракторов общего назначения.**

Для пахоты, сплошной культивации, уборки и в других трудоёмких работах

**86. Назначение двигателей тракторов и автомобилей.**

Преобразуют химическую энергию топлива в механическую, для вращения коленвала.

**87. Что называют рабочим объёмом цилиндра?**

Объём цилиндра, освобождаемый поршнем при перемещении от в.м.т. к н.м.т.

**88. Для чего предназначена главная передача тракторов и автомобилей? Из каких основных частей состоит?**

Для увеличения общего передаточного числа и передачи крутящего момента через дифференциал и конечные передачи к ведущим колёсам. Состоит: одинарная передача, состоящая из пары конических и цилиндрических шестерён.

**89. Какие масла применят в тракторах и автомобилях?**

Моторные, индустриальные, турбинные, трансмиссионные, консистентные.

**90. Как называют гидроцилиндры установленные на тракторах и с/х-оз машинах?**

Основные, выносные.

**91. Что предусматривает минимальная и нулевая системы обработки почвы?**

Сокращение количества обработки и её глубины, совмещение и одновременное выполнение нескольких технологических операций и процессов за один проход агрегата.

**92. какими сеялками высеивают семена овощных культур? Назовите их основные марки.**

Сеялки овощные. СОН-2,8А, СО-4,2, СКОН-4,2.

**93. В чём заключается сущность химической защиты растений?**

В том, что растения обрабатываются ядохимикатами. М.: протравливатели семян, опрыскиватели.

**94. Какие операции выполняют при заготовке рассыпного сена? Назовите машины, которые при этом применяют.**

Кошение или скашивание: сенокосилки, косилки плющилки.

Сгребание сена в валки: грабли.

Подбор сена из валков и образование копен, стогов и скирд: подборщики - копнители, подборщики - стогообразователи.

Погрузка и перевозка: погрузчики - копновозы.

**95. Какие машины применяют для уборки и послеуборочной обработки картофеля?**

Картофелекопатели и картофелеуборочные комбайны.

Роликовая сортировка – КСЭ-15Б.

Переборочные столы.

Автоматический отделитель – Е-691.

Передвижной картофелесортировальный пункт – КСП-15Б.

Стационарный картофелесортировальный пункт – ПМСК-50.

**96. Что называют производительностью машинно-тракторного агрегата?**

Количество работы заданного качества выполненной ими за промежуток времени.

**97. Назовите основные марки тракторов общего назначения и дайте им краткую характеристику.**

ДТ-75, Т-150, К-701, Е-130.

**98. Для чего предназначена силовая передача тракторов и автомобилей?**

Передаётся крутящий момент от коленвала двигателя к ведущим колёсам тракторов и автомобилей или к ведущим звёздочкам гусеничных тракторов.

**99. Что называют литражом двигателя?**

Сумма рабочих объёмов всех его цилиндров, выраженная в литрах.

**100. КПП предназначена?**

Преобразует крутящий момент по значению и направлению, кроме того, изменяет поступательную скорость, направление движения и тяговое усилие трактора или автомобиля.

**101. Какие технические жидкости применяют в тракторах и автомобилях?**

Бензины, масла, дизтопливо, охлаждающие жидкости, тормозные жидкости.

**102. Что называют почвой, и какими свойствами она характеризуется?**

Верхний слой земли, обладающий плодородием. Свойства: мех. состав, почвенная влага, твёрдость, удельное сопротивление, липкость, сопротивление сдвигу, трение, скольжения.

**103. Что называют основной обработкой почвы? Какими машинами она осуществляется?**

Обычно первая наиболее глубокая обработка почвы после возделывания предшествующей культуры. Плугами.

**104. Какими машинами высаживают картофель? Назовите их марки.**

Картофелесажалки: СН-4Б, КСМ-4, КСМ-6.

**105. Какими машинами высаживают рассаду овощных культур? Назовите их марки.**

Рассадопосадочные машины: СКН-6А.

**106. Какими машинами подбирают сено из валков и прессуют в тюки?**

Подборщик тюкоукладчик, пресс подборщик.

**107. Какие машины применяют для послеуборочной обработки зерна?**

Зерноочистительные и сортировальные машины, зерносушилки.

**108. Что называют техническим формированием в с/х-ве.?**

Научно обоснованный процесс разработки и внедрения прогрессивных норм выработки или затрат рабочего времени.

**109. Назовите основные марки универсально пропашных тракторов и дайте им краткую характеристику.**

Т-40М, МТЗ-80, МТЗ-82.

**110. Для чего предназначены механизмы заднего моста гусеничных тракторов?**

Для поворота и для передачи и изменения крутящего момента.

**111. Что называют объёмом камеры сжатия7**

объём над поршнем, когда он находится в в.м.т.

**112. Какие бывают промежуточные соединения?**

Жесткие, упругие и комбинированные.

**113. Какими основными показателями характеризуются колесные трактора?**

Тяговый класс, номинальная мощность двигателя, скорость, вместимость бака, расход топлива.

**114. Как подразделяют почвы в зависимости от удельного сопротивления?**

Легкие, средние, среднетяжелые, тяжелые, очень тяжелые.

**115. Что называют поверхностной обработкой почвы? Какими машинами она осуществляется?**

Проводится перед посевом, в процессе или после посева на глубину более 12…14 см. М.: лущильники, культиваторы, бороны, мотыги, катки, фрезы.

**116. Какие рабочие органы устанавливают на зерновых сеялках?**

Сошники, туковысевающий аппарат, семявысеивающий аппарат, загортачи.

**117. Из каких основных частей состоит валковая жатка?**

Режущий аппарат, транспортёр, мотовило, гидроцилиндр, правый и левый делители, окно.

**118. Что называют нормой выработки?**

Минимальное количество работы или продукции, которое должно быть обязательно выработано в данных условиях в единицу времени с соблюдением всех требований качества.

**119. Какие машины применяют для послеуборочной обработки зерна?**

Зерносушилки, зерноочистительные и сортировальные машины.

**120. Какие машины применяют для полива искусственным дождеванием?**

Дождевальные машины, агрегаты, установки.

**121. Назовите основные марки тракторов специального назначения и дайте им характеристику.**

ДТ-75К, ДТ-75Б, МТЗ-80Х, Т-28Х4М.

**122. Для чего предназначены механизмы заднего моста колёсных тракторов и автомобилей?**

Для передачи крутящего момента и изменения его величины и частоты.

**123. Что называют полным объёмом цилиндра?**

Сумма объёмов камер сжатия и рабочего объёма цилиндра, т.е. пространство над поршнем, когда он находится в н.м.т.

**124. Для чего предназначены промежуточные соединения?**

**125. Какими основными показателями характеризуются гусеничные трактора?**

Тяговый класс, номинальная мощность двигателя, скорость движения, масса трактора, расход топлива.

**126. Что называют с/х-ыми. машинами и орудиями?**

Устройство для выполнения операций и процессов.

**127. для чего применяется специальная обработка почвы? Какие обработки почвы относятся к специальной обработке?**

Применяется при освоении новых земель, а также позволяет создать некоторые специфические условия для нормального производства растений.

* Вспашка кустарниково-болотными плугами.
* Плантажная и ярусная обработка.
* Рыхление на большую глубину.
* Фрезерование почв.
* Нарезка гряд.

**128.Какие рабочие органы устанавливают на картофелесажалках?**

Сошники, туковысевающий аппарат, бороздозакладывающие диски.

**129. для чего предназначены зерноуборочные комбайны? Назовите их марки.**

Для уборки прямым комбайнированием, а также для подборки и обмолота валков. СК-5 «НИВА», СК-6 «КОЛОС»,

СКД-6 «СИБИРЯК»

**130. Для чего предназначены зерносушилки?**

Для сушки зерновых культур, семян трав и овощных культур.

**131. Для чего предназначены дождевальные машины?**

Для полива искусственным дождеванием.

**132. Что называют чистым временем работы агрегата?**

Время в течении которого агрегат выполняет определённую работу или операцию.

**133. Как различают тракторы по тяговому усилию?**

Тракторы класса 2,6,9,14,20,30,40,50,60,80 кН.

**134. Из каких основных частей состоит силовая передача колёсного трактора?**

Муфта сцепления, промежуточное соединение, коробка передач, главная передача, дифференциал.

**135. Что называют степенью сжатия?**

Отношение полного объёма цилиндра к объёму камеры сжатия.

**136. Для чего предназначены муфты сцепления и из каких основных частей они состоят?**

Позволяют быстро отключить силовую передачу от вращающегося вала двигателя и плавно соединять вал двигателя с силовой передачей. Состоит: ведущая и ведомая часть, нажимное устройство, механизм управления.

**137. Какими основными показателями характеризуются автомобили (грузовые)?**

Грузоподъёмность, мощность двигателя, вместимость кузова, расход топлива, масса, max скорость.

**138. Как разделяют с/х-ые машины по назначению?**

Общие, универсальные, специальные.

**139. Что называют вспашкой? Какие машины применяют для вспашки?**

Одновременное оборачивание, крошение и перемешивание. Отвальные плуги.

**140. Какие рабочие органы устанавливают на рассадопосадочных машинах?**

Сошник, высаживающий диск, захват, прикатывающие катки.

**141. для чего предназначены валковые жатки? Назовите основные марки жаток.**

Для скашивания хлебостоя и укладывания в валки. ЖВН-6А, ЖШН-6,ЖВС-6

**142. Для чего предназначены зерносушилки?**

Для сушки зерновых культур, семян трав и овощных культур.

**143. Для чего предназначены насосные станции?**

предназначены для подачи воды на поля. Станции бывают: передвижные, мобильные.

**144. Что называют рабочим временем агрегата.**

Время в течении которого агрегат выполняет определённую работу или операцию.

**145. Что называют тяговым усилием тракторов?**

То усилие, которое трактор должен приложить, чтобы сдвинуть предмет с места.

**146. Из каких основных частей состоит силовая передача гусеничного трактора?**

Муфта сцепления, промежуточное соединение, коробка передач, главная передача, муфты поворота и бортовые передачи.

**147. Из каких процессов состоит рабочий цикл двигателя?**

Такт впуска, сжатия, расширения, выпуска.

**148. Как подразделяют по принципу действия трансмиссии?**

Механические, гидравлические, электрические, комбинированные.

**149. Какие основные материалы применяют в с/х-ом. машиностроении.**

Чугун, сталь, цветные металлы, пластмассы, картон, резина, асбест, поранит, войлок, ткани, краски, лаки.

**150. Что называют механизацией и комплексной механизацией?**

Это применение машин и механизмов, с целью облегчения условий и повышения производительности труда. Все процессы выполняемые машинами и механизмами.

**151. Какие бывают плуги и из каких основных частей они состоят?**

Лемешные, дисковые, комбинированные и ротационные, чизельные.

**152. Какие машины применяют для посева зерновых культур на полях без стерни? Назовите их основные марки.**

Без стерни: сеялки зерновые СЗ-3,6, СЗШ-6,0.

Со стернёй: сеялки зерновые стерневые СЗС-2,1.

**153. В чём заключается сущность прямого способа уборки зерновых культур и какие машины применяют.**

В уборке зерновых с подсевом многолетних трав низкорослых и перестоявших хлебов, а также изреженных хлебов.

**154. Какие машины применят для уборки капусты?**

Капустоуборочные машины, комбайны.

**155. Какие машины применяются для орошения дождеванием?**

Дождевальные машины, агрегаты, установки.

**156. Назовите основные пути повышения производительности машинных агрегатов.**

Увеличение рабочих скоростей, применение широкозахватных (многомашинных агрегатов), более полное использование конструктивной ширины захвата машин, выполнение нескольких технологических операций за один проход комбинированного агрегата.

**157. Как различают тракторы по типу ходовой части? Приведите примеры.**

Колёсные, гусеничные, полугусеничные, на воздушной подушке.

**158. Из каких основных частей состоит силовая передача автомобидей?**

Муфта сцепления, промежуточное соединение, коробка передач, главная передача, дифференциал.

**159. Чем отличаются двухтактные двигатели от четырёхтактных?**

В 4-х тактном рабочий цикл совершается за два оборота коленвала, а в 2-х тактном – за один.

**160. Из каких основных частей состоит трансмиссия трактора**

Муфта сцепления, промежуточное соединение, коробка передач, главная передача, муфты поворота и бортовые передачи (у гусеничных), дифференциал (у колёсных).

**161. Что называют чугуном? Какие детали изготовляют из чугуна?**

Сплав железа с углеродом 2 – 4,3%. Шестерни, втулки, шкивы и др.

**162. Что называют системой машин? Какие бывают системы машин?**

Совокупность машин для выполнения тех или иных работ связанных с производством чего-нибудь. М.: для обработки почв, для определённой зоны.

**163. Назовите основные марки плугов. Дайте им краткую характеристики.**

П-5-35, ППУ-50А – прицепные.

ПЛП-6-35, ПЛ-5-35 – полунавесные.

ПЛН-5-35, ПН-4-40, ПЧ-4,5 – навесные.

**164. Какие машины применяют для внесения органических удобрений? Назовите их марки.**

Навозоразбрасыватели РОУ-5, ПРП-16, РУН-15Б, РЖТ-8.

**165. В чём заключается сущность раздельной уборки зерновых культур и какие машины применяют?**

Стебли скашивают и укладывают в валок, который через несколько дней подбирают и обмолачивают. М.: валковые жатки.

**166. Для чего предназначены зерноочистительные машины? Назовите марки машин.**

Для очистки и сортирования зерна и семян. МПО-50, ОВС-25, СМ-4.

**167. Какие машины применяют для уборки картофеля?**

Картофелекопатели и картофелеуборочные комбайны.

Роликовая сортировка – КСЭ-15Б.

Переборочные столы.

Автоматический отделитель – Е-691.

Передвижной картофелесортировальный пункт – КСП-15Б.

Стационарный картофелесортировальный пункт – ПМСК-50.

**168. Как определяют затраты труда при работе агрегата?**

Человека час / единица работы.

**169.Какразличают тракторы по типу остова? Приведите примеры.**

Рамные – ДТ-75М, без рамные – МТЗ-80, полурамные-Т-130.

**170.Для чего предназначена ходовая часть трактора и автомобилей?**

Служит для преобразования вращательного движения ведущих колёс в поступательное движение трактора.

**171. В чём заключается принципиальное отличие рабочих процессов карбюраторного и дизельного** двигателей?

У карбюраторных – внешнее образование горючеё смеси

У дизельных – с внутренним.

**172. Из каких основных частей состоит трансмиссия трактора (гусеничного)?**

Муфта сцепления, промежуточное соединение, коробка передач, главная передача, муфты поворота и бортовые передачи.

**173. Что называют сталью? Какие детали изготовляют из стали?**

Сплав железа с углеродом до 2%. Детали требующие повышенной прочности.

**174. Что называют бронзой? Виды бронзы. Какие детали изготовляют из бронзы.**

Сплав меди с другими элементами (Al, Cr, Pb, Cd.....). втулки, вкладыши подшипников, клапаны насосов и др.

**175. Что называют глубоким рыхлением почвы? В каких условиях оно применяется?**

Подрез почвенного пласта на глубину до 30 см, в условиях ветровой эрозии.

**176. Назовите основные составные части стерневых сеялок СЗС-20.**

**177. Назовите способы уборки зерновых культур.**

Раздельное, прямое комбайнирование.

**178. Как рассчитывают расход топлива на единицу площади.**

Время работы машины / ед. площади.

**179. Какие машины применяют для очистки и сортирования зерна?**

Зерноочистительные и сортировальные машины.

**180. Назовите способы уборки картофеля?**

Поточный, раздельный, комбинированный.

**181. Как различают тракторы по типу двигателя?**

Карбюраторный и дизельный.

**182. Из каких частей состоит ходовая часть гусеничных тракторов?**

рама, ведущая звездочка, направляющее колесо, опорное каретки, поддерживающие ролики, гусеничное полотно

**183. Для чего предназначена система питания карбюраторного двигателя?**

Для приготовления в определённой пропорции горючей смеси из топлива и воздуха, и подачи её в двигателя и отвода из них отработавших газов.

**184. Из каких основных частей состоит трансмиссия трактора (колёсного)**

Муфта сцепления, промежуточное соединение, коробка передач, главная передача, дифференциал.

**185. Что называют латунью? Какие детали изготовляют из латуни?**

Сплав меди с цинком до 40%.

**186. Что включают в себя системы машин?**

Рабочие машины, источники энергии, средства управления.

**187. Какие машины применяют для глубокого рыхления почв и из каких основных частей они состоят?**

Плоскорезы глубокорыхлители и чизельные глубокорыхлители. Рама, навесное устройство, раб. глубокорых. лапы.

**188. Назовите основные марки плоскорезов глубокорыхлителей и дайте и мкраткую характеристику.**

ПГ-3,5, ПГ100.

**189. Какие машины применяют для приготовления травяной муки? Агрегаты для приготовления** травяной муки. АВМ 0,8–1,5

**190. Какие машины применяют для раздельной уборки зерновых культур?**

Валковые жатки.

**191. Какие машины применяют для уборки картофеля?**

Картофелекопатели и картофелеуборочные комбайны.

Роликовая сортировка – КСЭ-15Б.

Переборочные столы.

Автоматический отделитель – Е-691.

Передвижной картофелесортировальный пункт – КСП-15Б.

Стационарный картофелесортировальный пункт – ПМСК-50.

**192. Как рассчитываются затраты рабочего времени на единицу выполненной работы.**

Время работы / количество выполненной работы.

**193. Дать краткую характеристику трактору ДТ-75 «Казахстан».**

Трактор общего назначения, рамный, дизельный, гусеничный, 75 л.с., 30 кН.

**194. Из каких основных частей состоит ходовая часть колёсного трактора?**

Ведущие и ведомые колёса, механизмы их управления, тормозная система.

**195. Для чего предназначена система питания дизельного двигателя?**

Для подачи в цилиндры двигателя воздуха, топлива и отвода отработанных газов.

**196. Что называют удельным расходом топлива.**

Масса топлива, затрачиваемого в один час на единицу эффективной мощности.

**197. Что называют пластмассами? Что изготавливают из пластмасс?**

Это состав из искусственных или природных органических смол, различных накопителей, пластификаторов и красителей. Зубчатые колёса, шкивы, подшипники, ролики, трубы, болты, гайки.

**198. К каким машинам относятся с/х-ые машины?**

К технологическим.

**199. Назовите марки дизельных глубокорыхлителей и дайте им краткую характеристику.**

ПЧ-2,5, ПЧ-4,5, РЧ.

**200. Какие машины применят для посева овощных культур? Назовите их основные марки.**

Сеялки овощные СО-4,2, СО-5,4, СУПО-6, СОН-2,8А, СКОН-4,2.

**201. Какие операции выполняют при заготовке сена и какие машины при этом применяют?**

Кошение или скашивание: сенокосилки, косилки плющилки.

Сгребание сена в валки: грабли.

Подбор сена из валков и образование копен, стогов и скирд: подборщики - копнители, подборщики - стогообразователи.

Погрузка и перевозка: погрузчики - копновозы.

**202. Для чего предназначены зерноуборочные комбайны? Назовите марки комбайнов.**

Для уборки прямым комбайнированием, а также для подборки и обмолота валков. СК-5 «НИВА», СК-6 «КОЛОС», СКД-6 «СИБИРЯК»

**203. Для чего предназначены зерносушилки? Назовите типы и марки зерносушилок.**

Для сушки влажного зерна. Барабанные и шахтные зерносушилки.

СЗПБ-2,0(4,0;8,0), СЗШ-8,0(16,0), ЗСПЖ-8

**204. Какие машины применяют для уборки картофеля?**

Картофелекопатели и картофелеуборочные комбайны.

Роликовая сортировка – КСЭ-15Б.

Переборочные столы.

Автоматический отделитель – Е-691.

Передвижной картофелесортировальный пункт – КСП-15Б.

Стационарный картофелесортировальный пункт – ПМСК-50.

205. Дайте краткую характеристику трактору МТЗ-80 «Беларусь».

Универсально-пропашной, колёсный, безрамный или полурамный, карбюраторный, 80 л.с.

**206. Из каких основных частей состоит ходовая часть грузовых автомобилей?**

Ведущие и ведомые колёса.

**207. Из каких основных частей состоит система питания дизельных двигателей?**

Топливный бак, трубопровод, фильтр грубой и тонкой очистки, топливный насос и труба высокого давления, форсунка, воздухоочиститель.

**208. Назовите КПД карбюраторного и дизельного двигателей?**

Карбюраторных – 0,26….0,35; дизельных – 0,38…0,45.

**209. Назовите основные элементы осей и валов.**

Тело оси или вала, шипы, кривошипы, пятки, опорные поверхности.

**210. Как различают машины по характеру протекания рабочего процесса?**

двухтактные, четырехтактные

**211. Для чего применяют зубовые бороны? Какие бывают бороны?**

Для рыхления верхнего слоя почвы, если не надо сохранять стерню. Бывают: зубовые дисковые и игольчатые.

**212. Какие машины применяют для посадки картофеля? Назовите основные марки машин.**

Картофелесажалки: СН-4Б, СКМ-6, СКС-4, САЯ-4, КСМ-4(6).

**213. Какие операции выполняют при заготовке силоса и какие машины при этом применяют?**

* Скашивание зелёной массы в период цветения.
* Измельчение на частицы длиной 1-3 см.
* Погрузка.
* Доставка и укладывание в спец траншеи из дерева или бетона.
* Добавка концентрирующих веществ: соль.
* Накрывание траншеи плёнкой, соломой и почвой.

**214. Какие машины применяют для уборки зерновых культур?**

Валковые жатки, зерноуборочные комбайны.

**215. Какие машины применяют для сортировки картофеля?**

Роликовая сортировка – КСЭ-15Б

Переборочные столы.

Автоматический отделитель.

Передвижной картофелесортировальный пункт – КСП –15Б.

Стационарный картофелесортировальный пункт – ПМСК-50.

**216. Как подразделяют производительность машинных агрегатов в зависимости от времени?**

Производительность за час, смену, месяц, год.

**217. Дайте краткую характеристику трактору (шасси) Т-16М.**

Самоходное шасси, универсально-пропашной, полурамный, колёсный, 16 л.с.

**218. Для чего предназначены механизмы управления тракторов и автомобилей?**

Для изменения направления движения и для торможения.

**219. Для чего предназначена система питания карбюраторного двигателя?**

Для приготовления в определённой пропорции горючей смеси из топлива и воздуха, и подачи её в двигателя и отвода из них отработавших газов.

**220. Чем оценивается степень использования в двигателе теплоты сгорания топлива?**

Тепловым КПД.

**221. Что называют осями и валами?**

Вал – деталь, служащая для соединения деталей и передачи крутящего момента. Ось – деталь, служащая только для соединения.

**222. Какие машины относятся к мобильным, стационарным и передвижным?**

Мобильные – работают в движении.

Стационарные – на одном определённом месте.

Передвижные – позиционные машины.

**223. В каких условиях применяют зубовые бороны? Назовите марки борон.**

Для рыхления верхнего слоя почвы, если не надо сохранять стерню. Бывают: зубовые дисковые и игольчатые. БЗТУ-1,0, БЗТ-1,0, БЗС-1,0, БЗЛ-0,6.

**224. Для чего предназначены плоскорезы глубокорыхлители? Назовите марки борон.**

Для основной обработки почвы если надо сохранять стерню. ПГ-3-100, ПГ-3-5.

**225. Какие технологические операции выполняют при заготовке пресованного сена и какие машины при этом применяют?**

Скашивание: сенокосилки

Сгребание сена в валки: грабли.

Подбор сена из валков и образование тюков: пресс подборщик, подборщик – тюкоукладчик.

**226. Какие машины применяют для посева зерновых культур по стерневому полю и по чистому полю?**

Без стерни: сеялки зерновые СЗ-3,6, СЗШ-6,0.

Со стернёй: сеялки зерновые стерневые СЗС-2,1.

**227. Какие машины применяют для сортировки картофеля? Назовите их марки?**

Роликовая сортировка – КСЭ-15Б

Переборочные столы.

Автоматический отделитель.

Передвижной картофелесортировальный пункт – КСП –15Б.

Стационарный картофелесортировальный пункт – ПМСК-50.

**228. Как рассчитывают теоретическую производительность агрегатов?**

W=0,1 ВvТ, где В – ширина захвата, v– теоретическая скорость, Т– время.

**229. Дайте краткую характеристику трактору Т-25А (Т-30).**

Гусеничный, дизельный, полурамный, общего назначения, 30 л.с.

**230. Из каких основных частей состоит грузовой автомобиль?**

Двигатель, трансмиссия, рама, ходовая часть, механизм управления.

**231. Из каких основных частей состоит система питания карбюраторного двигателя?**

Топливный бак, фильтр, трубопровод, карбюратор, воздушный фильтр, впускной коллектор.

**232. Что называют расходом топлива?**

Масса топлива, расходуемое двигателем при определённой нагрузке в течении одного часа.

**233. Что называют подшипниками? Какие бывают подшипники?**

Служат опорой для валов и вращения осей. Качения и скольжения.

**234. Мобильные машины могут быть, на какой тяге?**

На живой, электрической и механической тяге. Прицепные, навесные, полунавесные.

**235. В каких условиях применяют игольчатые бороны? Назовите их марки.**

В условиях ветровой эрозии, где надо сохранять стерню.БИГ-3А.

**236. Какие сеялки применяют для посева зерновых культур на полях со стернёй? Назовите их марки.**

Сеялки зерновые стерневые СЗС-2,1.

**237. Какими машинами подбирают сено из валков и образуют копны и стога?**

Подборщик-копнитель, подборщик-стогообразователь.

**238. Какими способами убирают зерновые культуры и какие машины при этом применяют?**

Раздельная (валковые жатки), прямое комбайнирование (зерноуборочные комбайны)

**239. Какие машины применяют для прокладки оросительных каналов?**

Каналокопатели.

**240. Как определяют техническую производительность машинных агрегатов?**

Количество продукции за единицу времени.

**241. Что называют автомобилем?**

Транспортная безрельсовая машина главным образом на колёсном ходу, приводимая в движение собственным двигателем.

**242. Что относят к рабочему и вспомогательному оборудованию тракторов?**

Гидравлическая навесная система, прицепное устройство, увеличитель сцепного веса, валы отбора мощности, приводные шкивы.

**243. Что называют горючеё смесью и в каком приборе она образуется?**

Смесь топлива с воздухом в определённых количествах. У карбюраторных – в карбюраторе, у дизельных – в цилиндрах двигателя.

**244. Что называют индикаторной мощностью двигателя?**

Мощность развиваемая газами в цилиндрах двигателя внутреннего сгорания.

**245. Для чего предназначены передачи? Назовите основные виды передач.**

Для передачи крутящего момента. Бывают: фрикционная, ременная, зубчатая, цепная.

**246. С тракторами могут агрегатироваться какие машины?**

**247. Какие применяют дисковые бороны? Назовите их марки.**

Для обработки зяби, лущения стерни и т.д. БДН-3, БД-10, БДТ-3, БДСТ-2,5.

**248. Для чего применяют рассадопосадочные машины? Назовите их марки.**

Для рядовой посадки безгоршечной и горшечной рассады овощей, эфироносов, табака и др. СКН-6А.

**249. Какими машинами сгребают провяленную траву и укладывают в валки?**

Граблями.

**250. Какими машинами скашивают зерновые культуры и укладывают в валки?**

Валковые жатки.

**251. Какими машинами убирают картофель?**

Картофелекопатели и картофелеуборочные комбайны.

Роликовая сортировка – КСЭ-15Б.

Переборочные столы.

Автоматический отделитель – Е-691.

Передвижной картофелесортировальный пункт – КСП-15Б.

Стационарный картофелесортировальный пункт – ПМСК-50.

**252. Как рассчитывают рабочее время работы агрегата?**

**253. Как различают автомобили по назначению? Приведите примеры.**

Грузовые (ГАЗ-53), пассажирские (ГАЗ-3110), специальные (пожарная машина).

**254. Как различают двигатели по способу образования горючей смеси?**

С внешним смесеобразованием (карбюраторные) и внутренним (дизельные).

**255. Для чего предназначена система зажигания карбюраторного двигателя?**

Для создания тока высокого напряжения, распределения его по цилиндрам двигателя и воспламенение рабочей смеси в камере сгорания в определённые момнты.

**256.Что называют эффективной мощностью двигателя?**

Мощность двигателя, отдаваемая рабочей машине или трансмисии.

**257. Что называют передаточным отношением и передаточным числом?**

**258. Какие машины называют прицепными, навесными, полунавесными, монтируемыми и модулироваными?**

**259. Для чего принимают лущильники? Какие бывают лущильники?**

Лущат стерню зерновых культур на участках, засоренных преимущественно корневищными и другими многолетними сорняками.

**260. Для чего предназначены культиваторы плоскорезы? Какие бывают культиваторы плоскорезы?**

Для основной безотвальной обработки и рыхления паров на глубину 25…30 см.

**261. Какими машинами скашивают траву на сено?**

Косилки.

**262. Какие машины применяют для химической защиты растений?**

Протравливатели семян, опрыскиватели.

**263. Какие машины применяют для послеуборочной обработки зерна?**

Зерноочистительные и сортировальные машины, зерносушилки.

**264. Как рассчитывают чистое время работы агрегатов?**

Время в течении которого агрегат выполняет определённую работу или операцию делить на единицу времени.

**265. Как различают автомобили по конструкции кузова.**

Общего назначения, специализированные, автомобили самосвалы.

**266. Что называют горючей смесью у двигателей внутреннего сгорания?**

Смесь топлива с воздухом в определённых пропорциях.

**267. Из каких основных частей состоит система зажигания карбюраторных двигателей?**

Источники тока, генератор катушка зажигания, аккумулятор, распределитель, транзисторы и электросвеча.

**268. Какими основными параметрами характеризуют двигатели?**

Мощность, расход топлива, КПД и др.

**269. Назначение и типы механизмов в с/х-венных. машинах.**

Шарнирные – преобразуют поступательное движение во вращательное и наоборот. Универсальные шарниры, храповой – преобразует колебательное движение во вращательное, кулачковые.

**270. Из каких основных частей состоят машины (с/х-ые.)?**

рабочие и вспомогательные органы, остов, опорно-ходовые колёса, прицепное или навесное устройство, различные системы, оборудования и механизмы.

**271. Для чего предназначены тяжёлые стерневые культиваторы?**

**272. Какие машины применяют для посева зерновых культур на полях без стерни и со стернёй? Назовите их основные** марки.

Без стерни: сеялки зерновые СЗ-3,6, СЗШ-6,0.

Со стернёй: сеялки зерновые стерневые СЗС-2,1.

**273. Какие операции выполняют при заготовке рассыпного сена и какие машины при этом применяют?**

Кошение или скашивание: сенокосилки, косилки плющилки.

Сгребание сена в валки: грабли.

Подбор сена из валков и образование копен, стогов и скирд: подборщики - копнители, подборщики - стогообразователи.

Погрузка и перевозка: погрузчики - копновозы.

**274. Какими машинами вносят минеральные удобрения?**

Погрузчики, измельчители – смесители и т.д.

**275. Какими машинами убирают картофель?**

Картофелекопатели и картофелеуборочные комбайны.

Роликовая сортировка – КСЭ-15Б.

Переборочные столы.

Автоматический отделитель – Е-691.

Передвижной картофелесортировальный пункт – КСП-15Б.

Стационарный картофелесортировальный пункт – ПМСК-50.

**276. Что называют производительностью машинного агрегата?**

Количество работы заданного качества выполненной или за промежуток времени.

**277. Как различают автомобили по проходимости?**

Дорожные и повышенной проходимости.

**278. Что называют рабочей смесью у двигателей внутреннего сгорания?**

**279. Для чего предназначена и из чего состоит система смазки автомобильных двигателей7**

масленый резервуар, масленый насос, фильтры грубой и тонкой очистки, рабочая магистраль, масленый радиатор.

**280. Из каких основных частей состоит система воздушного охлаждения двигателя?**

Водяная рубашка, водяной насос, радиатор, вентилятор.

**281. Какие муфты устанавливаются на с/х-ых машинах?**

Включения, предохранительные, обгоночные.

**282. Что называют рабочим и вспомогательным органами машин?**

Р.О. – те части машин, при помощи которых машины выполняют своё технологическое назначение.

В.О. – те части машин, которые содействуют рабочим органам в выполнении ими работы.

**283. Для чего вносят в почву удобрения? Какие бывают удобрения?**

Для увеличения химических веществ в почве. Минеральные и органические.

**284. Какие машины применяют для основной обработки почвы в условиях ветровой эрозии? Назовите марки машин.**

Бороны игольчатые: БИГ-3А, БМШ-15.

**285. С какой целью обрабатывают междурядья пропашных культур? Какие машины при этом применяются?**

**286 Какие машины применяют для заготовки прессованного сена?**

пресс подборщик, подборщик – тюкоукладчик

**287. Какими способами убирают зерновые культуры и какие машины для этого применяют?**

Раздельная (валковые жатки), прямое комбайнирование (зерноуборочные комбайны)

**288. Какими способами поливают и какие машины для этого применяют?**

Дождевание – воду дробят на капли и распределяют над орошаемой площадью в виде дождя.

Поверхностный полив – проводят по бороздкам, напуском воды по полосам и затоплением орошаемых площадей.

Подпочвенное орошение – воду подают в почву по трубам с отверстиями.

Капельное орошение – воду подводят по трубам непосредственно к корням растений и выпускают каплями непрерывно или с небольшими перерывами.

**289. Как различают автомобили по грузоподъёмности?**

**290. Как различают двигатели по способу воспламенения рабочей смеси?**

Двигатели с воспламенением от сжатия (дизели), с принудительным воспламенением горючей смеси от электрической искры (карбюраторные и газовые).

**291. Для чего предназначена система охлаждения автотракторного двигателя?**

Осуществляет отвод тепла от нагретых деталей двигателя в атмосферу.

**292. Из каких основных частей состоит система водяного охлаждения?**

Водяная рубашка, водяной насос, радиатор, вентилятор.

**293. Что называют деталями? Какие бывают детали?**

Это такая часть машины, которую изготавливают без сборочных операций. Простые: гайка, шпонка. Сложные: коленвал, корпус редуктора.

**294. Для чего предназначаются маханизмы, системы и оборудование машин и орудий?**

**295. Какие машины применяют для подготовки и внесения твёрдых и жидких органических удобрений.**

Разбрасыватели, цистерны – разбрасыватели, дождевальные установки.

**296. Какие машины применяют для обработки паров в условиях ветровой эрозии? Назовите их марки.**

Борончатые игольчатые БИГ-3А, БМШ-15 (20)

**297. При помощи каких машин растения и почву обрабатывают жидкими ядохимикатами?**

Опрыскиватели и опылеватели.

**298. Какие машины применяют для посева зерновых культур на полях со стернёй и без стерни?**

Без стерни: сеялки зерновые СЗ-3,6, СЗШ-6,0.

Со стернёй: сеялки зерновые стерневые СЗС-2,1.

**299. Какие машины применяют для сушки зерна? Назовите типы машин.**

Зерносушилки: шахтные и барабанные.

**300. Что показывают технологические и операционно - технологические карты**

Какие операции, в какой последовательности и в какое время они должны выполняться.