**Вопросы к экзамену**

**по дисциплине «Технология отрасли» для специальности**

**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования,**

**курс 2, группа МТ1-21**

1. Дать определения: текстильное волокно, текстильная нить, пряжа.
2. Назначение, общее устройство и принцип работы питателя-смесителя марки

П-1.

1. Классификация химических текстильных волокон.
2. Дать определения: ткань, трикотаж, нетканые материалы.
3. Назначение, общее устройство и принцип работы очистителя ОН-6-3, ЧО,

ОН-6-4.

1. Группы свойств текстильных волокон, их краткая характеристика.
2. Классификация натуральных текстильных волокон.
3. Назначение, общее устройство и принцип работы трепальной машины Т-30.
4. Механические свойства текстильных волокон: истирание, износ. Причины износа волокон и изделий.
5. Линейная плотность пряжи, формулы определения. Определение Т в условиях лаборатории.
6. Виды и марки чесальных машин. Назначение, общее устройство и принципы работы ЧМН-14.
7. Заготовка хлопка-сырца на заготовительных пунктах.
8. Механические свойства: прочность, разрывная нагрузка, сжатие, кручение.
9. Марки ленточных машин. Назначение, общее устройство и принцип работы машины Л2-50-1М.
10. Сила вытягивания в вытяжных приборах. Условия увеличения силы вытягивания.
11. Прием и хранение сырья на прядильной фабрике.
12. Назначение, общее устройство и принцип работы ровничных машин различных марок.
13. Принципы составления смесей. Типовые и рабочие сортировки.
14. Выработка пряжи по кардной системе прядения. Основные переходы, полуфабрикаты.
15. Назначение, общее устройство и принцип работы кольцевой прядильной машины П-83-5М.
16. Цель и сущность вытягивания в вытяжных приборах. Определение общей и частной вытяжки.
17. Назначение и сущность процессов разрыхления, смешивание и очистки текстильных волокон.
18. Назначение, общее устройство и принцип работы пневмомеханической прядильной машины БД-200-М69.
19. Искусственные волокна, их виды и основные свойства.
20. Цель и сущность предпрядения. Основные процессы предпрядения.
21. Состав разрыхлительно-трепального агрегата с автоматическим кичным разрыхлителем РКА-2х.
22. Недостатки в работе чесальных машин и способы их устранения. Отходы, выделяющиеся на чесальных машинах.
23. Дать определение нормальной влажности, нормированной влажности, кондиционной массе. Формулы определения.
24. Назначение, общее устройство и принцип работы ленточной машины первого и второго перехода.
25. Устройство и работа быстроходных конденсоров К-3, КБ-4. Отличительные особенности.
26. Тепловые свойства текстильных волокон: теплостойкость, термостойкость, огнестойкость.
27. Назначение, устройство и принцип работы крутильного механизма ровничных машин.
28. Устройство и принцип работы автоматического питателя марки АП-18.
29. Виды шерсти в зависимости от способов ее получения.
30. Назначение, общее устройство и принцип работы крутильной машины легкого типа марки К-83-1ТМ.
31. Устройство и принцип работы вытяжного прибора с двумя вытяжными парами. Условия вытяжки.
32. Основные свойства хлопкового волокна.
33. Назначение, общее устройство и принцип работы тростильных машин.
34. Определение линейной плотности волокна стандартным методом.
35. Стандартизация хлопкового волокна.
36. Назначение, общее устройство и принцип работы крутильной машины тяжелого типа марки К-132-2.
37. Пороки пряжи на кольцевых прядильных машин и причины их возникновения.
38. Виды синтетических волокон, основные свойства.
39. Отходы на ленточных машинах. Пороки ленточной ленты и причины их возникновения.
40. Цель и сущность процесса кручения. Интенсивность и мера кручения.
41. Цель и сущность первичной обработки льна. Основные процессы обработки.
42. Разводка в вытяжных приборах. Выбор разводок для переработки хлопкового волокна.
43. Понятие о коэффициенте полезного времени, коэффициенте работающего оборудования, коэффициенте использования машин.
44. Формулы производительности трепальной машины. Понятие о КПВ, КРО, КИМ.
45. Типы вытяжных приборов, применяемых на ровничных машинах.
46. Пороки ленточной ленты и причины их возникновения.
47. Способы приготовления тресты для первичной обработки льна.
48. Кручение пряжи. Определение крутки в условиях лаборатории.
49. Гребенная система прядения текстильных волокон.
50. Свойства шерстяных волокон.
51. Назначение, общее устройство и принцип работы прядильно-крутильной машины марки ПК-100.
52. Абсолютная и относительная разрывная нагрузка пряжи. Определение коэффициента вариации по разрывной нагрузке.
53. Виды лубяных волокон. Лен и его разновидность.
54. Отходы с машин разрыхлительно-очистительного агрегата.
55. Цель и сущность процесса наматывания условий наматывания ровницы на катушку.
56. Механические свойства: прочность, разрывная нагрузка, сжатие, кручение.
57. Марки ленточных машин. Назначение, общее устройство и принцип работы машины Л2-50-1М.
58. Сила вытягивания в вытяжных приборах. Условия увеличения силы вытягивания.
59. Выработка пряжи по кардной системе прядения. Основные переходы, полуфабрикаты.
60. Назначение, общее устройство и принцип работы кольцевой прядильной машины П-83-5М.
61. Цель и сущность вытягивания в вытяжных приборах. Определение общей и частной вытяжки.
62. Дать определения: текстильное волокно, текстильная нить, пряжа.
63. Назначение, общее устройство и принцип работы питателя-смесителя марки

П-1.

1. Классификация химических текстильных волокон.
2. Дать определение нормальной влажности, нормированной влажности, кондиционной массе. Формулы определения.
3. Назначение, общее устройство и принцип работы ленточной машины первого и второго перехода.
4. Устройство и работа быстроходных конденсоров К-3, КБ-4. Отличительные особенности.
5. Свойства шерстяных волокон.
6. Назначение, общее устройство и принцип работы прядильно-крутильной машины марки ПК-100.
7. Абсолютная и относительная разрывная нагрузка пряжи. Определение коэффициента вариации по разрывной нагрузке.
8. Способы приготовления тресты для первичной обработки льна.
9. Кручение пряжи. Определение крутки в условиях лаборатории.
10. Гребенная система прядения текстильных волокон.
11. Дать определения: Ткань, трикотаж, нетканые материалы.
12. Назначение, общее устройство и принцип работы очистителя ОН-6-3, ЧО, ОН-6-4.
13. Группы свойств текстильных волокон, их краткая характеристика.

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гурова Л.Н.