

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Шебекинский техникум промышленности и транспорта»

Тестовые задания для контроля уровня усвоения учебного материала

Используется Универсальная сетевая тестовая оболочка MultiTester Professor

ПМ. 01 Обслуживание и эксплуатация промышленного оборудования

18.02.06 Химическая технология органических веществ

Разработчик: Колесников А.И., преподаватель ОГАПОУ «ШТПТ»

Универсальная сетевая тестовая оболочка Multi Tester предназначена для подготовки и проведения тестовых знаний и умений через локальную сеть с возможностью наблюдать за ходом работы тестируемых в режиме реального времени и с автоматическим выставлением оценок согласно установленным критериям.

В состав системы входят:

- Multi Tester Professor: (программа преподавателя),
- Multi Tester QuEditor: (редактор вопросов),
- Multi Tester Student: (программа учащегося).

Все данные хранятся в базе данных на компьютере преподавателя и по мере необходимости пересылаются по сети клиенту. Связь настраивается автоматически.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Инструкция по выполнению теста

Каждое тестовое задание имеет определенный порядковый номер, из которых -один правильный и три неверных ответа. За каждый правильный ответ студент получает баллы.

Время работы дается в зависимости от количества вопросов.

Тестовый контроль знаний по ПМ. 01 «Обслуживание и эксплуатация промышленного оборудования.»

Инструкция по выполнению теста

На каждый вопрос теста предлагаются четыре варианта ответов, один из которых является верным. Оценивание знаний, умений студентов осуществляется по следующим критериям: за правильные ответы на 0% - 49% теста ставиться отметка «2», 50% - 74% отметка «3», 75% - 89% - «4», 90% - 100% отметка «5».

Время, которое отводится на выполнение одного тестового задания - 1 минута. Время, отведенное на выполнение теста – 50 мин.

Вопрос 1

К видам процессов химической технологии не относится

- A. тепловой
- B. химический
- C. массообменный
- D. гидравлический

Вопрос 2

В число требования к аппаратам не входит

- A. экономичность
- B. надежность
- C. пластичность
- D. жесткость

Вопрос 3

Фактор, не учитывающийся при выборе конструкционного материала

- A. кислото- и жаростойкость
- B. прочность
- C. жесткость
- D. износостойкость

Вопрос 4

На аппарат не действует

- A. вес фундамента
- B. температурная сила
- C. атмосферное давление
- D. сейсмическая сила

Вопрос 5

Деформацией не называется

- A. изменение формы аппарата
- B. изменение объема аппарата
- C. изменение размеров аппарата
- D. перекос опор аппарата

Вопрос 6

Коррозия не бывает

- A. местной
- B. участковой
- C. сплошной
- D. межкристаллитной

Вопрос 7

Содержание углерода в стали измеряется

- A. в процентах
- B. в десятых долях процента
- C. в сотых долях процента
- D. в условных единицах

Вопрос 8

К неметаллам не относятся

- A. антегмит

- В. фаолит
- С. ситаллы
- Д. винипласт

Вопрос 9

Футеровкой называется

- А. покраска аппарата снаружи
- В. покраска аппарата изнутри
- С. обкладка аппарата изнутри кислотоупорной плиткой
- Д. применение ингибитора коррозии

Вопрос 10

Гидроиспытание оборудования производится

- А. 1 раз в 8 лет
- В. 1 раз в 4 года
- С. 1 раз в два года
- Д. каждый год

Вопрос 11

Явление, на котором основан процесс склеивания, называется

- А. абсорбция
- В. адгезия
- С. адсорбция
- Д. десорбция

Вопрос 12

Количество смотровых окон в крышке аппарата равно

- А. 1
- В. 2
- С. 3
- Д. 4

Вопрос 13

Вырезы в стенках аппарата не укрепляют

- А. отбортовкой
- В. вваркой утолщенного штуцера
- С. вваркой штуцера на бурте
- Д. наваркой накладного листа

Вопрос 14

Опора горизонтального аппарата должна охватывать

- А. 90 градусов окружности аппарата
- В. 120 градусов окружности аппарата
- С. 180 градусов окружности аппарата
- Д. не нормируется

Вопрос 15

Если аппарат выполнен из механически непрочных материалов, то в качестве опоры применяют

- А. боковые лапы

- В. опорный стакан
- С. седловидную опору
- Д. донные лапы

Вопрос 16

Для перемещения сыпучих и кусковых материалов неприменимы

- А. транспортеры
- В. газлифты
- С. нории
- Д. насосы

Вопрос 17

Для перемещения материала вверх применяют

- А. ленточный транспортер
- В. пластинчатый транспортер
- С. ковшовый транспортер
- Д. винтовой транспортер

Вопрос 18

К способам измельчения не относится

- А. раскалывание
- В. раздавливание
- С. разламывание
- Д. разъединение

Вопрос 19

Классификацией называется

- А. сортировка материала по стоимости
- В. сортировка материала по механическим свойствам
- С. сортировка материала по величине кусков или частиц
- Д. отношение сортируемого материала к определенному классу

Вопрос 20

К измельчителям ударного действия относятся

- А. щековые мельницы
- В. молотковые мельницы
- С. конусные мельницы
- Д. дезинтеграторы

Вопрос 21

При грохочении размер отверстий грохота

- А. уменьшается по ходу движения материала
- В. увеличивается по ходу движения материала
- С. остается неизменным
- Д. в грохоте отверстия не просекаются

Вопрос 22

Число проб при ситовом анализе должно быть

- А. не менее 5

- В. не менее 10
- С. не более 20
- Д. не более 40

Вопрос 23

Бункер применяется

- А. для хранения сыпучих материалов
- В. для хранения жидких веществ
- С. для хранения газообразных веществ
- Д. для охраны окружающей среды

Вопрос 24

Из всех затворов наиболее герметичны

- А. шлюзовые
- В. лопастные
- С. шиберные
- Д. шнековые

Вопрос 25

Для смешения твердых и пастообразных материалов неприменимы

- А. рамные мешалки
- В. якорные мешалки
- С. шестеренчатые насосы
- Д. смесительные валки и бегуны

Вопрос 26

Выбор материала изготовления трубопровода не зависит от

- А. диаметра трубопровода
- В. характера перекачиваемой жидкости
- С. скорости перекачки продукта
- Д. давления в трубопроводе

Вопрос 27

Компенсаторы на трубопроводах применяют

- А. для уменьшения длины трубопровода
- В. для смягчения гидроудара
- С. для упрощения обслуживания трубопровода
- Д. для компенсации температурных деформаций

Вопрос 28

На трубопровод диаметром от 50 до 2000 мм в качестве запорной арматуры ставят

- А. клапан
- В. кран
- С. вентиль
- Д. задвижку

Вопрос 29

Из всех видов запорной арматуры наименьшим гидравлическим сопротивлением обладает

- A. задвижка
- B. кран
- C. клапан
- D. вентиль

Вопрос 30

К видам испытания трубопроводов не относят

- A. наружный осмотр
- B. проверку дефектоскопом
- C. промазку сварных швов краской
- D. применение фреона

Вопрос 31

Опоры на трубопроводе должны быть расположены

- A. через каждые 2 метра
- B. через каждые 4 метра
- C. через каждые 8 метров
- D. через каждые 16 метров

Вопрос 32

Для перемещения газов при небольшой степени сжатия применяют

- A. компрессоры
- B. вентиляторы
- C. инжекторы
- D. эжекторы

Вопрос 33

Для перемещения жидкостей применимы

- A. вентиляторы
- B. компрессоры
- C. насосы
- D. эжекторы

Вопрос 34

Для перекачки вязких жидкостей применяют

- A. центробежные насосы
- B. шестеренчатые насосы
- C. воднокольцевые насосы
- D. водоструйные насосы

Вопрос 35

Если насос перекачивает агрессивную среду, то он должен быть выполнен

- A. из кислотостойкой стали
- B. из ковкого чугуна
- C. из бронзы
- D. из особо прочной пластмассы

Вопрос 36

Для разделения суспензий не применяют

- A. гравитационное осаждение

- В. фильтрацию
- С. ректификацию
- Д. центрифугирование

Вопрос 37

Движущей силой процесса фильтрации является

- А. разность температур
- В. разность вязкостей
- С. разность концентраций
- Д. разность давлений по обе стороны фильтрующей перегородки

Вопрос 38

Фильтрующая перегородка не может изготавливаться

- А. из стекла
- В. из металла
- С. из керамики
- Д. из синтетических волокон

Вопрос 39

К видам фильтрации не относится

- А. фильтрация с забивкой пор
- В. фильтрация с образованием осадка
- С. фильтрация под нагрузкой
- Д. фильтрация под разрежением

Вопрос 40

Устройства для разделения суспензий в центробежном поле называются

- А. центробежные насосы
- В. плунжерные насосы
- С. центрифуги
- Д. отстойники

Вопрос 41

К пылеуловителям не относятся

- А. пылесадительные камеры
- В. циклоны
- С. рукавные фильтры
- Д. фильтры Петрянова

Вопрос 42

Разделение суспензий в сепараторах происходит за счет

- А. изменения температуры
- В. изменения вязкости
- С. изменения объема
- Д. изменения скорости жидкости

Вопрос 43

Работа пылесадительных камер основана

- A. на изменении направления потока воздуха
- B. на уменьшении скорости потока воздуха
- C. на охлаждении потока воздуха
- D. на нагревании потока воздуха

Вопрос 44

Для повышения эффективности очистки воздуха примеряют

- A. рукавные фильтры
- B. батарейные циклоны
- C. барботажные пылеуловители
- D. вихревые аппараты

Вопрос 45

Напряжение электротока в электрофильтрах может достигать

- A. 10000 Вольт
- B. 20000 Вольт
- C. 40000 Вольт
- D. 70000 Вольт

Вопрос 46

Перемешивание жидких продуктов нельзя осуществить

- A. мешалками
- B. циркуляционными насосами
- C. смесительными валками и бегунами
- D. барботерами

Вопрос 47

К способам перемешивания не относится

- A. поточное перемешивание
- B. циркуляционное перемешивание
- C. пневматическое перемешивание
- D. пульсирующее перемешивание

Вопрос 48

Наименее быстроходной является

- A. листовая мешалка
- B. турбинная открытая мешалка
- C. пропеллерная мешалка
- D. турбинная закрытая мешалка

Вопрос 49

Наиболее быстроходной является

- A. листовая мешалка
- B. турбинная мешалка
- C. якорная мешалка
- D. рамная мешалка

Вопрос 50

Аппараты с мешалками являются

- A. аппаратами идеального вытеснения

- В. аппаратами идеального смешения
- С. аппаратами колонного типа
- Д. аппаратами емкостного типа

Ключ (правильные ответы)

1 – D	11 – C	21 – A	31 – B	41 – C
2 – C	12 – D	22 – B	32 – B	42 – B
3 – C	13 – A	23 – B	33 – C	43 – B
4 – A	14 – B	24 – D	34 – A	44 – C
5 – C	15 – D	25 – B	35 – D	45 – B
6 – D	16 – D	26 – B	36 – C	46 – C
7 – C	17 – B	27 – D	37 – A	47 – D
8 – A	18 – B	28 – C	38 – B	48 – A
9 – C	19 – C	29 – D	39 – D	49 – B
10 – D	20 – C	30 – C	40 – B	50 – B