

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.10.2025 09:10:53

Уникальный программный ключ:

c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Товолжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании ПЦК

по образовательной программе

27.02.07 «Управление качеством

продукции, процессов и услуг (по

отраслям)

Протокол от 22.11.2024 № 3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(фонд оценочных средств)

для проведения промежуточной аттестации

по дисциплине

учебному предмету, дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю

«Материаловедение»

наименование учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля

по образовательной программе среднего профессионального образования –

программе подготовки специалистов среднего звена

программе подготовки специалистов среднего звена / программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

«УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ, ПРОЦЕССОВ И УСЛУГ (по отраслям)»

наименование образовательной программы

специальность 27.02.07 «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ, ПРОЦЕССОВ И УСЛУГ (по отраслям)»

шифр, наименование специальности / профессии

Составитель

Радюхина Г.В., преподаватель Колледжа креативных индустрий и предпринимательства, к.т.н., доцент

ФИО, должность, структурное подразделение, ученая степень, ученое звание

Тольятти
2024

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ПК 1.1.	Оценивать соответствие качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров.
ПК 2.1.	Подготавливать технические документы (заключения) о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам и техническим условиям.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- проведение оценки и анализа качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.
- Проведение контроля поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов на соответствие требованиям нормативной документации.

уметь:

- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
- распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- проводить контроль качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
- применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений;
- выбирать и применять методики контроля, испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
- оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции.
- использовать методики измерений, контроля и испытаний материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
- использовать средства измерения для проведения контроля характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
- определять соответствие характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий нормативным, конструкторским и технологическим документам.

знать:

- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
- критерии оценивания качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
- назначение и принцип действия измерительного оборудования.
- методы и методики контроля и испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
- методы измерения параметров и свойств материалов;
- нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции (сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий).
- сортамент используемых в производстве материалов, сырья, полуфабрикатов;
- стандарты, технические условия на используемые материалы;
- требования к качеству используемых в производстве материалов.

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Компетенция
1	Тема 1 Введение. Понятие о материаловедении как о прикладной науке	ОК 1, ПК 1.1, ПК 2.1
2	Тема 2 Текстильные волокна и нити	ОК 1, ПК 1.1, ПК 2.1
3	Тема 3 Натуральные мех и кожа	ОК 1, ПК 1.1, ПК 2.1
4	Тема 4. Искусственный мех	ОК 1, ПК 1.1, ПК 2.1
5	Тема 5. Искусственная кожа. Пленочные и комплексные материалы	ОК 1, ПК 1.1, ПК 2.1
6	Тема 6. Древесные материалы	ОК 1, ПК 1.1, ПК 2.1
7	Тема 7. Материалы из стекла	ОК 1, ПК 1.1, ПК 2.1
8	Тема 8. Керамические материалы	ОК 1, ПК 1.1, ПК 2.1
9	Тема 9. Краски	ОК 1, ПК 1.1, ПК 2.1
10	Тема 10. Металлические материалы	ОК 1, ПК 1.1, ПК 2.1
11	Тема 11. Минеральные вяжущие и материалы на их основе	ОК 1, ПК 1.1, ПК 2.1

1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – экзамен.

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения дисциплины		
		Уровневая шкала оценки компетенций	100 балльная шкала, %	100 балльная шкала, %	5-балльная шкала, дифференцированная оценка/балл	недифференцированная оценка
экзамен	допускаются все студенты	допороговый	ниже 61	ниже 61	«неудовлетворительно» / 2	не зачтено
		пороговый	61-85,9	61-69,9	«удовлетворительно» / 3	зачтено
				70-85,9	«хорошо» / 4	зачтено
		повышенный	86-100	86-100	«отлично» / 5	зачтено

2. Перечень оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации

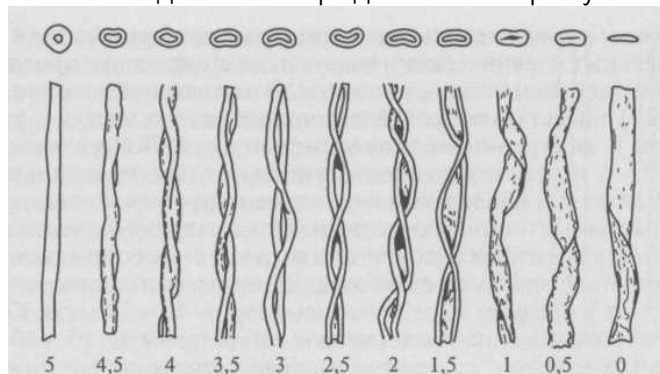
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

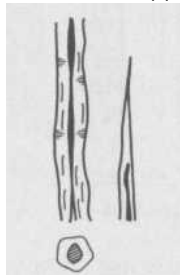
1. Модификация химических волокон.
2. Способы выработки натуральной кожи.
3. Способы производства искусственного меха.
4. Виды керамических материалов
5. Керамические строительные материалы и изделия
6. Основы производства керамических материалов
7. Основы производства металлических материалов
8. Область применения металлических материалов
9. Железо и его сплавы.
10. Чугуны: белые, серые, высокопрочные, ковкие.
11. Области использования волокон растительного происхождения.
12. Области использования различных волокон животного происхождения.
13. Классификация материалов из стекла
14. Классификация и свойства древесных материалов, их применение
15. Классификация керамических материалов
16. Классификация красок
17. Классификация металлов и сплавов
18. Классификация сплавов.
19. Классификация минеральных вяжущих и материалов на их основе

Тесты

1. Какой вид волокна представлен на рисунке?

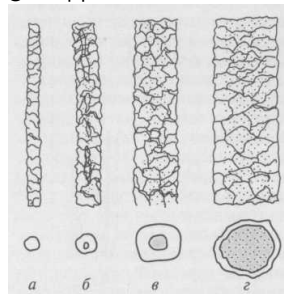


- :шерстяного от различных животных
 - :льняного различной степени зрелости
 - :хлопкового различной степени зрелости
- 2 Какой вид волокна представлен на рисунке?



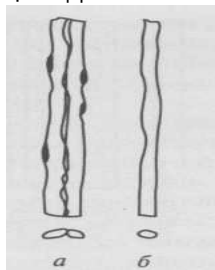
- :шерстяного
- :льняного
- :шелкового

3 Вид каких волокон представлен на рисунке?



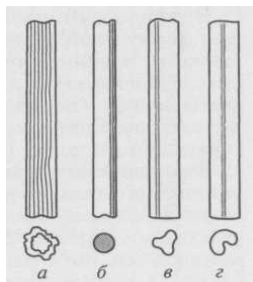
- :шерстяных
- :хлопковых
- :синтетических

4 Вид каких волокон представлен на рисунке?



- :шерстяных
- :шелковых
- :синтетических

5 Вид каких волокон представлен на рисунке?

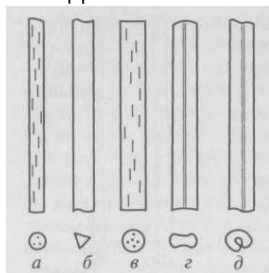


-:шерстяных

-:льняных

-:искусственных

6 Вид каких волокон представлен на рисунке?



-:льняных

-:шерстяных

-:синтетических

7 Каковы отличительные особенности строения различных типов шерстяных волокон?

-:толщиной стенок и извитостью

-:длиной и толщиной

-:чешуйчатой поверхностью

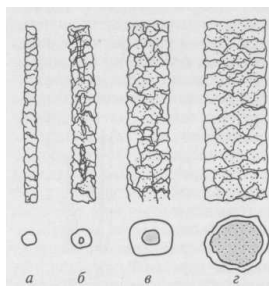
8 Чем отличаются волокна хлопка разной степени зрелости?

-:толщиной стенок и извитостью

-:длиной и толщиной

-:сердцевидным слоем и наличием чешуек

9 Какие виды волокон представлены на рисунке?

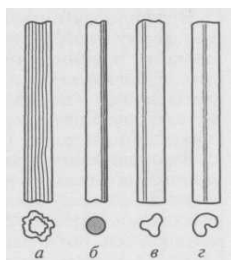


-:натуральные

-:синтетические

-:искусственные

10 Какие виды волокон представлены на рисунке?

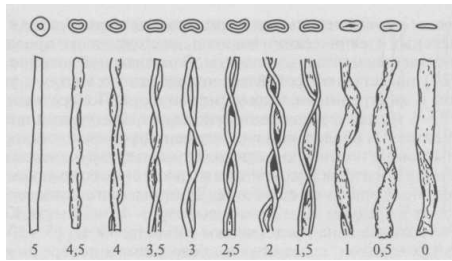


-:искусственные

-:шелковые

-:натуральные

11 Какие виды волокон представлены на рисунке?



-:натуральные

-:синтетические

-:искусственные

12 К каким волокнам относится вискозное волокно?

-:натуральным

-:искусственным

-:синтетическим

13 В зависимости от происхождения текстильные волокна делят на:

-:натуральные и химические

-:натуральные и искусственные

-:химические и искусственные

-:натуральные и синтетические

14 К каким волокнам относятся волокна из целлюлозы и ее производных, также из белков животного и растительного происхождения?

-:к натуральным

-:к химическим

-:к искусственным

-:к синтетическим

15 Какие волокна получают из высокомолекулярных соединений?

-:натуральные

-:химические

-:искусственные

-:синтетические

16 Основным веществом, составляющим все натуральные волокна растительного происхождения, является:

-:целлюлоза

-:глюкоза

-:сизаль

-:различные части растений

17 Тонкие непрерывные нити, выпускаемые гусеницами шелкопрядов при завивке кокона перед окукливанием – это:

-:шелк

-:капрон

-:атлас

-:хлопок

18 К каким волокнам относятся капрон, анид, энант?

-:Ацетатные

-:Полинозные

-:Полиамидные

-:Вискозные

19 К полиэфирным волокнам относят:

-:нитрон

-:лавсан

-:хлорин

-:спандекс

20 К полиакрилонитрильным волокнам относят:

-:нитрон

-:лавсан

-:хлорин

-:спандекс

21 К поливинилхлоридным относят:

- :нитрон
- :лавсан
- :мтилан
- :хлорин

22 К полиуретановым волокнам относят:

- :лавсан
- :мтилан
- :нитрон
- :спандекс

23 Текстильными называют материалы, состоящие из:

- :текстильных волокон
- :синтетических волокон
- :искусственных волокон

24 На какие волокна делят текстильные волокна?

- :синтетические и химические
- :натуральные и искусственные
- :натуральные и химические

25 Какие волокна относятся к натуральным?

- :формируемые в природе без непосредственного участия человека
- :получаемые из высокомолекулярных соединений
- :полиамидные, полиэфирные и полиуретановые волокна

26 Какой природный полимер является основным веществом, составляющим все натуральные волокна растительного происхождения и наиболее распространенные химические волокна, получаемые из растительного сырья?

- :целлюлоза
- :хлопок
- :лубяные волокна

27 Что называют лубяными волокнами?

- :волокна, растущие на поверхности семян растения хлопчатника, относящегося к семейству мальвовых
- :волокна волосяного покрова различных животных: овец, коз, верблюдов и др.
- :волокна, залегающие в стеблях, листьях или оболочках плодов различных растений

28 Волокна волосяного покрова различных животных - это:

- :шерсть
- :хлопок
- :шелк

29 Какое натуральное волокно считается более прочным:

- :шерсть
- :шелк
- :лен

30 Что такое лавсан?

- :полиэфирное волокно
- :полиакрилонитрильное
- :натуральное

31 Текстильные изделия, полученные путем скручивания волокон называют:

- :пряжей
- :тканью
- :полотном

32 Текстильное полотно, образованное двумя или большим числом взаимно перпендикулярных систем нитей, соединенных переплетением, и формируемое на ткацком станке в процессе ткачества называют:

- :трикотаж
- :ткань
- :пряжа

33 Текстильное изделие, полученное из одной или многих нитей путем образования петель и взаимного их соединения называют:

- :трикотаж

-:ткань

-:пряжа

34 Гибкие прочные изделия, чаще всего в виде полотен, образованные из одного или нескольких слоев материалов называют:

-:неткаными

-:натуральными

-:синтетическими

35 Что такое велюр?

-:кожа хромового дубления, получаемая из шкур овец, характеризуется рыхлостью и высокой растяжимостью

-:кожа хромового дубления с ворсовой поверхностью, полученной путем шлифования нижнего слоя шкуры

-:кожа жирового метода дубления, при выделке которой лицевой слой шкур спиливают, получается ворсовая поверхность

36 Что такое шеврет?

-:кожа хромового дубления, получаемая из шкур овец, характеризуется рыхлостью и высокой растяжимостью

-:кожа хромового дубления с ворсовой поверхностью, полученной путем шлифования нижнего слоя шкуры

-:кожа жирового метода дубления, при выделке которой лицевой слой шкур спиливают, получается ворсовая поверхность

37 Что такое замша?

-:кожа хромового дубления, получаемая из шкур овец, характеризуется рыхлостью и высокой растяжимостью

-:кожа хромового дубления с ворсовой поверхностью, полученной путем шлифования нижнего слоя шкуры

-:кожа жирового метода дубления, при выделке которой лицевой слой шкур спиливают, получается ворсовая поверхность

38 Пряжа – это текстильные изделия, полученные путем:

-:скручивания волокон

-:комкования волокон

-:обваливания волокон

-:плетения волокон

2 Текстильное изделие, полученное из одной или многих нитей путем образования петель и взаимного их соединения – это

-:трикотаж

-:ткань

-:нетканое полотно

-:кожа

39 К механическим способам производства нетканых полотен НЕ относятся:

-:вязальнопрошивной

-:иглопробивной

-:валяльно-войлочный

-:иглопрошивной

40 Грунт – это

-:основа меха, в которой закреплены волокна ворса

-:меховое покрытие

-:волокнистый покров

-:гладкая поверхность

41 Какие группы операций не относятся к техническому процессу обработки шкур?

-:подготовительные

-:дубления

-:отделочные

-:пошив

42 К основным видам одежды из натуральной кожи НЕ относится:

-:замша

-:велюр

-:шеврет

-:мутон

43 В зависимости от полезной площади кожу для одежды подразделяют на:

-:на 5 сортов

-:на 4 сорта

-:на 6 сортов

-:на 3 сорта

44 Какие из перечисленных пород деревьев не являются хвойными?

-:сосна

-:ель

-:пихта

-:береза

45 Какая из пород сравнительно быстро загнивает, но деформация (коробление) древесины не высока?

-:сосна

-:ель

-:пихта

-:кедр

46 К лиственным породам относят:

-:ольха

-:кедр

-:пихта

-:сосна

47 Как называется плитный материал, получаемый в результате твердения неорганического вяжущего с наполнителем из спрессованной массы древесной «шерсти» ломких длинных стружек:

-:элементы ДКК

-:фибролит

-:арболит

-:древесный материал

48 Какие породы деревьев относят к хвойным?

-:ель, сосна, лиственница

-:береза, ольха, дуб

-:кедр, клен, бук

49 Шпон это:

-:тонкие срезы древесины заданной толщины

-:пиломатериалы, например доски, брусья, обработанные при высоком давлении и температуре, или крупноразмерные листы и плиты

-:плитный материал, получаемый в результате твердения неорганического вяжущего с наполнителем из спрессованной массы древесной «шерсти», ломких длинных стружек

50 Древесные пластики это:

-:тонкие срезы древесины заданной толщины

-:пиломатериалы, например доски, брусья, обработанные при высоком давлении и температуре, или крупноразмерные листы и плиты

-:плитный материал, получаемый в результате твердения неорганического вяжущего с наполнителем из спрессованной массы древесной «шерсти», ломких длинных стружек

51 К светопрозрачным материалам относят:

-:Витринное стекло

-:Стемалит

-:Марблит

-:Смальта

52 К светопрозрачным материалам не относят:

-:витринное стекло

-:флоат-стекло

-:смальта

-:цветное стекло

53 Получают из оконного стекла толщиной 3...6 мм при помощи пескоструйной или химической обработки одной или обеих сторон:

-:матовое стекло

- :витринное стекло
- :флоат-стекло
- :армированное стекло

54 К светонепрозрачным материалам из стекла не относится:

- :смальта
- :марблит
- :стемалит
- :цветное стекло

55 Листы плоского стекла, внутренняя сторона которых окрашена керамической краской:

- :марблит
- :смальта
- :стемалит
- :стекломозаичные плитки

56 В каких красках пленкообразующим (связующим) веществом является гашеная известь необходимой жидкой консистенции?

- :в известковых
- :в масляных
- :в цементных
- :в каучуковых

57 Поливинилацетатные краски это:

- :водные пластифицированные дисперсии поливинилацетата с пигментом
- :перхлорвиниловые, эпоксидные, кремнийорганические, битумные
- :на основе водной дисперсии полимера с пигментом

58 Эмалевые краски это:

- :водные пластифицированные дисперсии поливинилацетата с пигментом
- :перхлорвиниловые, эпоксидные, кремнийорганические, битумные
- :на основе водной дисперсии полимера с пигментом

59 Полимерцементные краски это:

- :водные пластифицированные дисперсии поливинилацетата с пигментом
- :перхлорвиниловые, эпоксидные, кремнийорганические, битумные
- :на основе водной дисперсии полимера с пигментом

ПК 1.1. Оценивать соответствие качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров.

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Требования, предъявляемые к качеству искусственных кож.
2. Основные показатели качества шкур.
3. Изучение ассортимента и определение свойств стекла.
4. Эксплуатационно-технические свойства материалов из стекла
5. Физические свойства древесины
6. Эксплуатационно-технические свойства керамических материалов
7. Свойства металлов
8. Свойства и применение красок
9. Эксплуатационно-технические свойства материалов на основе минеральных вяжущих

Тесты

1 Прочность материала - это:

- :свойство изделия сохранять работоспособность до предельного состояния с необходимыми перерывами для технического обслуживания и ремонтов
- :способность материалов и конструкций сопротивляться действию повторных (циклических) нагрузок;
- :называют способность материала противостоять растягивающим усилиям до разрыва

2 Выберите физическое свойство металлов:

- :плотность
- :окисляемость
- :твердость

3 Выберите химическое свойство металлов:

- :плавление
- :коррозийная стойкость
- :прочность

4 Выберите механическое свойство металлов:

- :теплопроводность
- :окисляемость
- :вязкость

5 Выберите технологическое свойство металлов:

- :тепловое расширение
- :твердость
- :ковкость

6 Жидкотекучесть это:

- :способность двух частей металла при нагревании прочно соединяться друг с другом.
- :способность расплавленного металла легко растекаться и хорошо заполнять форму.
- :способность металла закаливаться на ту или иную глубину

7 Прочность это:

- :способность металла сопротивляться проникновению в него более твердого тела.
- :способность металла сопротивляться разрушению под действием внешних сил.

-:способность металла сопротивляться быстро возрастающим ударным нагрузкам.

8 В зависимости от чего устанавливают сорт натуральной кожи?

- :вида животного, из шкуры которого выработана кожа
- :толщины, длины и ширины кожи
- :полезной площади кожи

9 Какие пороки натуральной кожи не учитываются при определении ее сорта?

- :изменчивость цвета при растягивании
- :пятна и налеты, занимающие площадь более 50% шкуры

-:жесткость общая

10 Какие пороки натуральной кожи не учитываются при определении ее сорта?

- :царапины
- :пятна и налеты, занимающие площадь более 50% шкуры

-:жесткость общая

11 Какие пороки натуральной кожи не учитываются при определении ее сорта?

- :ломкость общая
- :единичные хорошо заросшие свищи и оспины

-:жесткость общая

12 Какие пороки натуральной кожи не допускаются при определении ее сорта?

- :изменчивость цвета при растягивании
- :пятна и налеты, занимающие площадь более 50% шкуры

-:царапины

13 Какие пороки натуральной кожи не допускаются при определении ее сорта?

- :изменчивость цвета при растягивании
- :единичные хорошо заросшие свищи и оспины

-:жесткость общая

14 К какой группе НЕ относят кожу для верха и подкладки обуви

- :кожи для верха тяжелой обуви и сандалий (юфты)
- :кожи хромового дубления для всех остальных видов обуви
- :подкладочные кожи
- :кожа для отбития подошвы

15 Какие кожи вырабатываются с пористым, монолитным или пористо-монолитным покрытием на тканевой или трикотажной основе:

- :винилискожа
- :эластоискожа
- :уретанискожа

- :пелакс
- 16 Велюр это-
 - :кожа хромового дубления, получаемая из шкур овец; характеризуется рыхлостью и высокой растяжимостью
 - :кожа хромового дубления с ворсовой поверхностью
 - :кожа, которая характеризуется особой мягкостью, низким, густым и блестящим ворсом, повышенной тягучестью, хорошей воздухопроницаемостью, устойчивостью к воде
- 17 Шеврет это-
 - :кожа хромового дубления, получаемая из шкур овец; характеризуется рыхлостью и высокой растяжимостью
 - :кожа хромового дубления с ворсовой поверхностью
 - :кожа, которая характеризуется особой мягкостью, низким, густым и блестящим ворсом, повышенной тягучестью, хорошей воздухопроницаемостью, устойчивостью к воде
- 18 Подкладочные кожи вырабатывают:
 - :из мелких (опойка и выростка) шкур крупного рогатого скота, свинных, козлины, овчины, конских
 - :вырабатывают комбинированным методом дубления - это толстые, мягкие кожи с высоким содержанием жира (26-30 %), водостойкие
- 19 Юфтевые кожи вырабатывают:
 - :из мелких (опойка и выростка) шкур крупного рогатого скота, свинных, козлины, овчины, конских
 - :вырабатывают комбинированным методом дубления - это толстые, мягкие кожи с высоким содержанием жира (26—30 %), водостойкие
- 20 Винилискожи получают:
 - :с пористым, моноклитным или пористо-моноклитным покрытием на тканевой или трикотажной основе
 - :путем нанесения каучукового покрытия на тканевую основу
 - :с моноклитным односторонним полиэфируретановым (ПЭУ) покрытием и с пористым покрытием
 - :путем нанесения волокон на поверхность основы электростатическим методом
- 21 Эластоискожу получают:
 - :с пористым, моноклитным или пористо-моноклитным покрытием на тканевой или трикотажной основе
 - :путем нанесения каучукового покрытия на тканевую основу
 - :с моноклитным односторонним полиэфируретановым (ПЭУ) покрытием и с пористым покрытием
 - :путем нанесения волокон на поверхность основы электростатическим методом
- 22 Уретанискожу получают:
 - :с пористым, моноклитным или пористо-моноклитным покрытием на тканевой или трикотажной основе
 - :путем нанесения каучукового покрытия на тканевую основу
 - :с моноклитным односторонним полиэфируретановым (ПЭУ) покрытием и с пористым покрытием
 - :путем нанесения волокон на поверхность основы электростатическим методом
- 23 Искусственную замшу получают:
 - :с пористым, моноклитным или пористо-моноклитным покрытием на тканевой или трикотажной основе
 - :путем нанесения каучукового покрытия на тканевую основу
 - :с моноклитным односторонним полиэфируретановым (ПЭУ) покрытием и с пористым покрытием
 - :путем нанесения волокон на поверхность основы электростатическим методом
- 24 Полимерные обувные материалы, представляющие безосновную полимерную пленку, соединенную с основой или вспененными материалами называют:
 - :стелакс
 - :нетканые обувные материалы
- 25 Материал (т.е. тело), из которого состоят керамические изделия, в технологии керамики именуют:
 - :черепком

-:основой

-:сырьем

26 На какую группу не подразделяются цветные металлы?

-:тяжелые

-:легкие

-:благородные

-:драгоценные

27 К основным технологическим операциям при производстве металлических материалов не относится:

-:обработка сырья

-:дозировка

-:шлифовка

-:плавка

ПК 2.1. Подготавливать технические документы (заключения) о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам и техническим условиям

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Методы определения основных свойств грунта искусственного меха.
2. Определение и свойства минеральных вяжущих материалов
3. Применение керамических материалов
4. Способы упрочнения металлов и сплавов.
5. Влияние легирующих компонентов на превращения, структуру, свойства сталей.
6. Виды и разновидности термической обработки: отжиг, закалка, отпуск, нормализация.
7. Углеродистые и легированные конструкционные стали: назначение, термическая обработка, свойства.

Тесты

1 У меха какого животного износостойкость выше?

-:выдра

-:каракуль

-:заяц

2 У меха какого животного износостойкость выше?

-:рысь

-:каракуль

-:бобр

3 У меха какого животного износостойкость выше?

-:лиса

-:каракуль

-:морской котик

4 Учитываются при определении сорта кожи следующие пороки:

-:единичные хорошо заросшие свищи и оспины

-:царапины

-:изменчивость цвета при растягивании

-:пятна и налеты, занимающие площадь более 50 % шкуры

5 Не допускаются следующие пороки кожи:

-:единичные хорошо заросшие свищи и оспины

-:царапины

-:изменчивость цвета при растягивании

-:непродуб

6 У стеклянных материалов отсутствует:

-:плотность

-:пористость

- :стойкость к агрессивным веществам
 - :предел прочности при сжатии
- 7 Выберите определяющие качества свойства керамических материалов:
- :водопоглощение
 - :морозостойкость
 - :теплопроводность
 - :термостойкость
 - :прочность
 - :все перечисленное
- 8 К физическим свойствам металлов относится:
- :плавление
 - :окисляемость
 - :прочность
 - :твердость
- 9 К химическим свойствам металлов относится:
- :плавление
 - :окисляемость
 - :вязкость
 - :упругость
- 10 К механическим свойствам металлов относится:
- :вязкость
 - :прокаливаемость
 - :ковкость
 - :окисляемость
- 11 К технологическим свойствам металлов относится:
- :свариваемость
 - :окисляемость
 - :твердость
 - :плотность
- 12 Способность металла, не разрушаясь, изменять свою форму под действием нагрузки и сохранять полученную форму после снятия нагрузки – это
- :пластичность
 - :свариваемость
 - :вязкость
 - :ковкость
- 13 Способность металла сопротивляться проникновению в него более твердого тела – это
- :прочность
 - :вязкость
 - :твердость
 - :упругость
- 14 Количество вещества, содержащееся в единице объема – это
- :плотность
 - :плавление
 - :теплопроводность
 - :прочность
- 15 Способность металла увеличивать свой объем при нагревании – это
- :электропроводность
 - :тепловое расширение
 - :плавление
 - :коррозионная стойкость
- 16 Способность металла подвергаться механической обработке режущим инструментом с определенной скоростью и усилием резания – это
- :прокаливаемость
 - :жидкотекучесть
 - :обрабатываемость резанием
 - :ковкость
- 17 Что из перечисленного не относится к свойствам бетона?

-:водонепроницаемость

-:вязкость

-:морозостойкость

-:деформативность

18 Какое свойство НЕ относится к эксплуатационно-техническим свойствам керамических материалов?

-:водопоглощение

-:теплопроводность

-:хрупкость

-:морозостойкость

19 Способность выдерживать резкую смену температуры – это свойство:

-:водопоглощение

-:морозостойкость

-:термостойкость

-:теплопроводность