

Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)
Преподаватель (ВКК) Сенотова Людмила Федоровна
Обратная связь осуществляется эл. почта
Предмет: Материаловедение

Раздел 3. Неметаллические материалы материалах

Тема 3.2 Искусственные строительные материалы

Занятие № 13(2 часа)

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

Тема . Полимеры

Цель урока :Изучить свойства полимеров и пластмасс их применение в строительстве

Вид урока : изучение нового материала

Раздаточный материал – **(презентация)**

Выполнить:

Задание 1. Написать конспект по вопросам используя презентацию.

Вопросы для конспекта:

- 1.Свойство полимеров и их применение.
2. Что является основой пластмассы
3. Состав пластмассы (схема-зарисовать)
4. Свойства пластмассы
5. Заполнить таблицу:" Применение пластмассы"

материал	изделия
конструкционные материалы	
отделочные материалы	
теплоизоляционные материалы	
кровельные материалы	
покрытия для пола	
погонные изделия	
сантехнические изделия	
рулонные материалы	

Задание 2. Повторение материала. (ответить на тест)

Минеральные вяжущие материалы

Тестовое задание

1. Гидравлические вяжущие вещества могут затвердевать и повышать прочность

- а) только в воздушной среде
- б) только в водной среде
- в) в воздушной и водной средах

2 Какие материалы используют для получения цемента

- а) жидкое стекло.
- б) известняк
- в) поташ.
- г). мел

3 Определение портландцемента

- а) органическое вяжущее вещество, получаемое термической обработкой.
- б) воздушное вяжущее вещество, получаемое обжигом горной породы.
- в) гидравлическое вяжущее вещество, получаемое тонким помолом портландцементного клинкера с гипсом

4.Какой из факторов не влияет на прочность цемента

- а) тонкость помола
- б) минералогический состав
- в) способ производства

5 Какой строительный материал не является минеральным вяжущим

- а) воздушная строительная известь
- б) щебень
- в) шлакопортландцемент

6. При получении минеральных вяжущих основными процессами являются

- а) обжиг б) измельчение в) обжиг и измельчение

7. Воздушные вяжущие вещества могут затвердевать

- а) только в воздушной среде

- б) только в водной среде
- в) в воздушной и водных средах

8. При твердении гипса происходит

- а) увеличение объёма
- б) уменьшение объёма
- в) остаётся без изменений

9. Что является основой цемента

- а) гипс б) мергель в) клинкер

10. Марку портландцемента определяют по пределу прочности на:

- а) изгиб б) растяжение в) сдвиг г) сжатие

11. Назовите группы гипса по срокам схватывания:

- а) сверх быстро схватывающиеся
- б) быстро схватывающиеся
- в) нормально схватывающиеся
- г) медленно схватывающиеся
- д) сверх медленно схватывающиеся

12. Срок «начало и конец схватывания» гипса:

- а) начало 2 мин. конец 30 мин.
- б) начало 3 мин, конец 30 мин.
- в) начало 5 мин, конец 30 мин

13. Виды извести по количеству взятой воды

- а) гидратная известь
- б) известковое тесто
- в) известковое молоко
- г) цементное молоко
- д) пушонка

14. Вид цемента, который применяют для изготовления ж/бетонных конструкций.

- а) сульфатостойкий
- б) гидрофобный

в) быстротвердеющий.

15. Определение минеральных вяжущих материалов.

а) Порошкообразное вещество способное становиться пластичной массой при смешивании с водой , а затвердевая становятся камнем.

б) Порошкообразное вещество которое при затворении водой становится пластичной смесью, а затвердевая становятся камнем.

в) Порошкообразное вещество которое при затворении водой становится пластичной смесью, а затем постепенно становятся камнем.

Критерии оценивания

15 баллов	10-14баллов	6-9 баллов	5 и менее баллов
отлично	хорошо	удовлетворит	неудовлетворительно

Выполненную работу – высылаем на почту до 18-00

Ведомость учета результатов теоретического (дистанционного) обучения оценки за выполненные работы

№ п/п	ФИО						
1	Абрамова Мария						
2	Анастасова Анна						
3	Аскадокова Василина						
4	Блинова Анна						
5	Башлыкова Татьяна						
6	Боронникова Кристина						
7	Бурундукова Анастасия						
8	Волкова Вероника						
9	Втулкина Станислава						
10	Гладенький Андрей						
11	Гончарова Ксения						
12	Дубнюк Анастасия						
13	Ершова Илона						
14	Жилиева Виктория						
15	Зайнуллина Дарина						
16	Иванова София						
17	Кадрова Елизавета						
18	Кашникова Ника						
19	Котик Светлана						

20	Лигуз Таисия						
21	Маврина Александра						
22	Малета Артемий						
23	Мясникова Дарья						
24	Офимкина Лолита						
25	Пелевин Алексей						
26	Платонова Лиза						
27	Сабурова Лиза						
28	Трифорова Ольга						
29	Федотова Саша						
30	Храмов Саша						

Обязательно присылайте свои выполненные задания мне на почту
L.sen57@mail.ru