**Конкурс – викторина**

 **«Химия в профессии мастера отделочных строительных работ»**

*Форма проведения:* конкурс – викторина.

*Методика проведения*: беседа (вопросно-ответная), практические задания, использование мультимедиа, музыкальное сопровождение.

Цели:

1. Активизировать познавательную деятельность учащихся.

2. Осуществить интеграцию химии и спецтехнологии.

3. Привить любовь к профессии.

1. Назовите контрольно – измерительный инструмент отделочника?

(правило, отвес, уровень)

1. Как под оштукатуривание, сделать деревянную поверхность «шероховатой»?

(набить дрань)

3. Назовите формулу медного купороса. Где он применяется?

(СuSO4 · 5H2O - применяется в купоросной грунтовке)

4.Сырье, для получения цемента?

(клинкер, гипс и добавки)

1. Каковы преимущества беспесчаной накрывки?

(в том, что они без песка)

1. Можно ли готовить раствор медного купороса в железных ведрах? Почему?

(Нельзя, т.к. железо взаимодействует с медным купоросом превращая его в железный купорос)

1. Для чего применяют стандартный корпус?

(для определения подвижности раствора)

1. Что относится к хроматическим цветам и ахроматическим?

(к хроматическим – все цвета солнечного спектра, к ахроматичсеким – белые, черные)

9. Надо приготовить известковый раствор состава 1:3. Сколько ведер песка для этого нужно взять, если: извести 2 ведра, то песка будет…

1. ведер)

10. Можно ли для приготовления известкового побелочного раствора использовать алюминиевый бачок? Ответ обоснуйте.

(Нельзя, т.к. поверхность всех алюминиевых изделий покрыта оксидной пленкой. Оксид алюминия амфотерен и растворяется в щелочах. А известковая побелка Ca(OH)2  щелочь. Поэтому когда в побелочном растворе растворится оксидная пленка, алюминий начнет реагировать с водой и стенки бачка будут разрушаться.)

11. Перечислите основные признаки электрического удара: …

(потеря сознания, остановка дыхания)

12. При приготовлении клея КМЦ используют воду температурой …

(18 – 25о)

13. Какое молоко не пьют? Его формула.

(известковое молоко, Ca (OH)2)

14. Влажность деревянных поверхностей под окраску?

(12%)

1. Водную цветковую краску называют?

(колером)

1. Лузг – это …

(внутренний угол)

1. Усенок – это …

(наружный угол)

1. Цоколь здания служит для …

(приданию здания внушительного вида и для защиты основания от атмосферного воздействия)

1. Какое вещество «гасят» водой хотя оно и не горит?

(жженую известь (негашеная известь))

1. Назовите формулу негашеной извести.

(CaO)

1. Основные защитные средства от поражения электрическим током …

(диэлектрические перчатки, фартуки, сапоги, галоши)

1. Смертельная сила тока для человека …

(0,1 А)

23. Как должна быть выполнена кирпичная кладка стен под оштукатуривание?

(в пустошовку)

24. Строительный раствор это …

(смесь вяжущего заполнителя и воды)

25. Через какое время повторяется инструктаж на рабочем месте?

(3 месяца)

26. Какая разница между гипсом и алебастром?

(Гипс – это CaSo4 · 2H2O, т.е. кристаллогидрат алебастр – это CaSO4, жженый гипс, т.е. безводный или строительный)

27. Интерьер – это …

(внутренний вид помещения)

28. Какое напряжение электроинструментов должно быть в особо опасных местах?

(12 В)

29. Какова средняя толщина штукатурного намета для высококачественной штукатурки?

(не больше 20 мм)

30. Что значит «варить» гипс?

(«Варить» гипс – это процесс обезвоживания сульфата калия: гипс лежит на жаровне тонким слоем и порошок от водяных паров подбрасывается, это создает впечатление кипения)

31. Малярные работы внутри помещений в зимнее время следует производить при температуре …

(+8 оС)

32. 29.

32. Затирку штукатурки выполняют …

(в круговую, в разгонку)

33. Дутики – это …

 (вздутые места, где не погасились кусочки извести).

34. Трещины появляются на штукатурке от …

(применения жирных растворов, плохо перемешанных растворов)

35. Толщина слоя шпаклевки при сплошном шпаклевании не должна превышать … мм.

(не более 2 мм)

36. Какое «серебро» не содержит серебра?

(Сусальное серебро не содержит настоящего серебра. Сусальное серебро – это амальгама, полученная при оплавлении олова и ртутью. Эта амальгама, превращенная в порошок, блестит, как серебро и применяется для искусственного серебрения различных предметов).

37. Причиной появления пузырей и морщин на склеенных поверхностях являются…

(сквозняки, высокая температура)

38. Название какой краски совпадает с названием умерших в древнем Египте?

(краска мумия напоминает давно умерших в Египте, но сохраненных в виде мумии).

39. Наклеивание обоев происходит в направлении…

(от окна к двери).

 40. Как лучше с точки зрения гигиены отделать потолок и стены кухни:

* побелить мелом
* побелить известью
* окрасить масляной краской
* окрасить водоэмульсионной краской
* окрасить эмалью
* оклеить клеенкой