**Здравствуйте, учащиеся группы 1.1!**

**Задание для самообучения!**

**Выполнить опрос по теме «Полимерные материалы и изделия из полимеров и пластических масс».**

**Вопросы и выполненные задания отправляем мне на почту yanukovich\_y@bk.ru!**

**Опрос по теме «Полимерные материалы и изделия из полимеров и пластических масс»**

Выберите верный ответ из предложенных (за каждый правильный ответ, если не указано иное, – 3 балла).

**1.** Как называются соединения, молекулы которых состоят из большого числа регулярно повторяющихся структурных звеньев?

а) полимеры;

б) пластмассы.

**2.** Одинаковые молекулы простейших веществ соединяются в одну сложную молекулу (полимер) без изменения элементарного состава этого вещества происходит в процессе…

а) поликонденсации;

б) полимеризации.

**3.** При протекании какой реакции из нескольких компонентов образуется полимер, с выделением в процессе реакции побочных веществ (воды, кислот, аммиака, газов)?

а) поликонденсации;

б) полимеризации.

**4.** От чего зависит теплопроводность пластмасс?

а) прочности;

б) плотности;

в) пористости.

**5.** Как называют материал, который получают методом горячего прессования уложенных слоями в пакеты полотнищ стеклоткани?

а) стеклотекстолит;

б) органическое стекло;

в) стекловолокнистый анизотропный материал.

**6.** Как называются армированные пластмассы, состоящие из полимерного связующего смолы и наполнителя?

а) сайдинг;

б) стеклотекстолит;

в) стеклопластики.

**7.** Как называется материал на основе рубленого стекловолокна, который применяют для изготовления светопроницаемых ограждений, фонарей и др.?

а) стеклотекстолит;

б) полиэфирные стеклопластики.

**8.** Назовите материал, который применяется для облицовывания невидимых поверхностей, имеет малое количество пор и не требует пропитки?

а) декоративная бумага;

б) пергаментная бумага.

**9.** Закончите предложение (за правильный ответ – 5 баллов).

Полимеры, которые способны при нагревании размягчаться и при охлаждении затвердевать, называются...

**10.** Закончите предложение (за правильный ответ – 5 баллов).

Полимеры, которые при нагревании затвердевают и не способны повторно расплавляться, называются...

**11.** Выполните задание (за правильный ответ – 5 баллов).

Какие вещества пропитывают наполнители и другие составляющие пластмасс, придают им пластичность и обеспечивают монолитность пластмассовым изделиям?

**12.** Выполните задание (за правильный ответ – 5 баллов).

Какие вещества позволяют экономно использовать дорогостоящие полимеры, а также влиять на изменение свойств пластмасс в нужном направлении?

**13.** Выполните задание (за правильный ответ – 5 баллов).

Какие вещества применяются с целью придания пластичности пластмассам и улучшения их формовочных свойств?

**14.** Выполните задание (за правильный ответ – 5 баллов).

Какие вещества представляют собой органические летучие жидкости, снижающие вязкость полимеров и композиций?

**15.** Выполните задание (за правильный ответ – 5 баллов).

Какие вещества способствуют полимеризации термореактивных полимеров и переходу пластично-вязкой композиции в твердое состояние?

**16**. Выполните задание (за правильный ответ – 5 баллов).

Какие вещества тормозят старения пластмасс, повышают долговечность пластмассовых изделий?

**17**. Закончите предложение (за правильный ответ – 10 баллов).

К недостаткам пластмасс относятся их … и … .

**18**. Выполните задание (за правильный ответ – 15 баллов).

Назовите методы изготовления изделий из полимеров и пластмасс?