

プラスチックの特性

名前 _____



解答

- 問1 プラスチックは熱を通しやすい素材か、熱を通しにくい素材か。 ()
- 問2 プラスチックは電気を通しやすい素材か、電気を通しにくい素材か。 ()
- 問3 プラスチックと金属では、どちらの強度が高いか。 ()
- 問4 プラスチックと金属では、どちらの耐熱性が高いか。 ()
- 問5 プラスチックは着色は容易に可能か、あるいは難しいか。 ()
- 問6 加熱すると軟化・溶解するプラスチックを何というか。 ()
- 問7 加熱しても軟化・溶解しないプラスチックを何というか。 ()
- 問8 次の文の()に適切な言葉を入れよ。

プラスチックは型を使った()生産が可能である。成分や組織を変えることでいろいろな()を持たせることが可能なので、多くの製品に使用されている。

- 問9 プラスチックは優れた耐久性により、様々な環境問題を引き起こしている。どのような問題か、例を挙げよ。
()
- 問10 熱可塑性プラスチックの分子は、何状の分子か。 ()
- 問11 熱硬化性プラスチックの分子は、何状の分子か。 ()
- 問12 プラスチックには、どのような種類のものがあるか。3つ挙げよ。
() ()
()

問13 現在、優れた性能や特別な機能を持つ新しい材料が生み出されている。以下の材料は何か。

①炭素原子が網目のように結びついた構造で、円筒状に巻かれたナノスケールの材料。軽くて強く、電気伝導性(導電性)や熱伝導性が高い。 ()

②土中、水中のバクテリアによって分解されるプラスチック。 ()

問14 生分解性プラスチックは、微生物などによって何と何に分解されるか。
() ()

問15 問13の解答にあるプラスチックは、何を考慮して研究されて生み出されたか。
()

