

Check 高分子化学

これだけでもできるようにしよう!

[天然高分子]

- (1) α -グルコースの構造式
- (2) β -グルコースの構造式
- (3) アミノ酸(側鎖は R)の構造式
- (4) 核酸の塩基の名前 (5種類)
- (5) タンパク質の二次構造で形成される構造 (2種類)
- (6) 塩基性アミノ酸 (少なくとも1種類)
- (7) 酸性アミノ酸 (少なくとも2種類)
- (8) 硫黄が含まれているアミノ酸 (少なくとも1種類)
- (9) ビウレット反応に反応する化合物
- (10) キサントプロテイン反応に反応する化合物
- (11) ニンヒドリン反応に反応する化合物
- (12) 二糖類スクロースを加水分解してできる糖の名称
- (13) 二糖類マルトースを加水分解してできる糖の名称
- (14) 二糖類ラクトースを加水分解してできる糖の名称
- (15) 還元性のない二糖類(1種)
- (16) ラクトースを分解する酵素の名称
- (17) デンプンの2成分の名称
- (18) デンプン以外の多糖類の名称(少なくとも2種類)
- (19) 再生繊維の例(少なくとも1種)

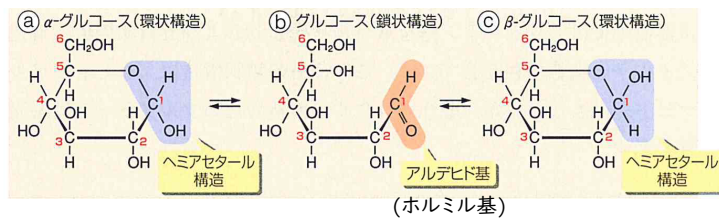
[合成高分子]

- (20) ナイロン 66 のモノマーの名称 (2種)
- (21) ナイロン 6 のモノマーの名称 (1種)
- (22) ポリエチレンテレフタレート(PET)のモノマーの名称 (2種)
- (23) ポリエチレンの構造式(重合度は n)
- (24) ポリスチレンの構造式(重合度は n)
- (25) ポリアクリロニトリルの構造式(重合度は n)
- (26) ポリビニルアルコールの構造式(重合度は n)
- (27) ポリ酢酸ビニルの構造式(重合度は n)
- (28) 熱硬化性樹脂の例 (3種類)
- (29) ゴムの例 (少なくとも1種類)
- (30) 生分解性プラスチックの例(少なくとも1種類)

Check 高分子化学 解答

[天然高分子]

(1) (2)



(3) $R-CH(NH_2)-COOH$

(4) アデニン(A), チミン(T), グアニン(G), シトシン(C), ウラシル(U)

(5) α-ヘリックス構造, β-シート構造

(6) リシンなど

(7) アスパラギン酸, グルタミン酸

(8) システイン, メチオニン

(9) トリペプチド以上のペプチド

(10) ベンゼン環, タンパク質

(11) アミノ酸

(12) グルコース+フルクトース

(13) グルコース×2

(14) グルコース+ガラクトース

(15) スクロース

(16) ラクターゼ

(17) アミロース, アミロペクチン

(18) セルロース, グリコーゲン

(19) 銅アンモニアレーヨン, ビスコースレーヨン

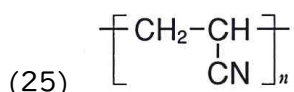
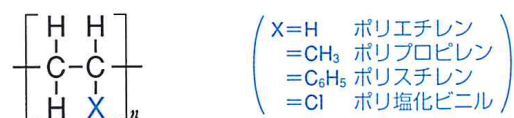
[合成高分子]

(20) ヘキサメチレンジアミン+アジピン酸

(21) ε-カプロラクタム

(22) エチレングリコール+テレフタル酸

(23) (24)



(26) $-[\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})]_n-$

(27) $-[\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OCOCH}_3)]_n-$

(28) フェノール樹脂, 尿素樹脂, メラミン樹脂

(29) BR, NBR, SBR など

(30) ポリ乳酸