



- (b) (i) படிய செய் வலுவடைதல் என்றால் என்ன? அலுமினியம்-செம்பு கலவைகளின் துணை கொண்டு இதனை விவரிக்கவும். (8)
- (ii) உராய்வு தவிர்க்கும் பொறியின் தேவைகள் என்ன? உராய்வு தவிர்க்கும் பொறி செய்யப்படும் ஏதேனும் நான்கு கலவைகளை விவரிக்கவும். (8)
14. (a) பின்வரும் பாலிமர்களின் பண்புகள் மற்றும் பயன்பாடுகளை விவரிக்கவும்.
- (i) PEEK (ii) PET (iii) PTFE (iv) PMMA  
(அல்லது)
- (b) பலவகை பொருட்கள் கலக்கப்பட்ட பொருட்கள் என்றால் என்ன? பலவகை பொருட்கள் கலக்கப்பட்ட பொருட்களை தயாரிக்க பயன்படும் ஏதேனும் நான்கு செய்முறைகளை விவரிக்கவும்
15. (a) (i) பெடிக் முறிவின் நுட்பத்தை விளக்கவும்? பெடிக் பயன்பாட்டு காலத்தை எவ்வாறு அதிகரிக்கலாம் என்பதனை விவரிக்கவும். (10)
- (ii) கிரிப் பெயிலுரின் நுட்பத்தை விளக்கவும்? (6)
- (அல்லது)
- (b) (i) பொறியியற் அழுக்கம் மற்றும் உண்மையான அழுக்கம் என்றால் என்ன? (4)
- (ii) மாதிரி எடுத்துக்காட்டாக இருக்க கூடிய பொறியியற் அழுத்தம் vs பொறியியற் திரிபு வரைபடங்களை நீளும் தன்மை மற்றும் நொறுங்கத்தக்க பண்புகளை கொண்ட பொருட்களுக்கு விளக்கவும். (6)
- (iii) நீள் முறிவு மற்றும் நொறுங்கத்தக்க முறிவுகளை வேறுபடுத்துக. (6)



20/5/19-(4N)