

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C312301**Date: 23/12/2015****Subject Name: Basic Polymer Chemistry****Time: 02:30 PM 04:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

No. Question Text and Option

_____ Bonds are formed by mutual sharing of electrons.

1. A. Ionic bond B. Covalent bond
C. Coordination bond D. Hydrogen bond

For the polymerisation to proceed monomer must be _____

2. A. Mono-functional B. Bi-functional
C. Tri- functional D. Tetra- functional

Silicon is a _____ polymer.

3. A. Natural polymer B. Organic polymer
C. Inorganic polymer D. Thermosetting polymer

Free- Radical is produced by the decomposition of _____

4. A. Inhibitor B. Initiator
C. Monomer D. Polymer
- A polymer whose molecules consist of relatively few repeating units is called

5. A. Polymer B. Monomer
C. Oligomer D. Initiator

Atmospheric Oxygen is a good _____

6. A. Initiator B. Inhibitor
C. Monomer D. Oligomer

_____ is a Lewis acid.

7. A. Br₂ B. N₂
C. O₂ D. BF₃

IUPAC Name of HCHO is _____

8. A. Methanal B. Butanoic acid
C. Propane D. Chloro-butane

Polymers are _____ in nature.

9. A. Organic B. Inorganic
C. Both (A) & (B) D. None of these

Which of the following is not an example of thermosetting polymer?

10. A. Phenol-Formaldehyde B. Urea-Formaldehyde
C. Polyvinyl chloride D. Melamine-Formaldehyde

11. Which of the following is an Organic Polymer?

- A. Polyethylene
C. Glass
_____ Polymerisation is brought about by the migration of atoms from one monomer molecules to another monomer molecules.
12. A. Polyaddition
C. Free-radical
Degree of Polymerisation is
13. A. Number of Monomer
C. Number of Polymer
B. Number of Atoms
D. Number of Repeating units
What is Functionality of $\text{OH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$
14. A. Bi-functional
C. Mono-functional
B. Tetra-functional
D. Tri-functional
Number of monomer joined together and make the giant cross-linked structure is called _____.
15. A. Monomer
C. Polymer
B. Oligomer
D. None of these
_____ is an example of Low-Molecular Weight compound.
16. A. Polyethylene
C. Benzene
B. Polyvinyl chloride
D. Silicone
_____ is a Heat sensitive polymer.
17. A. HDPE
C. LDPE
B. PVC
D. PC
Free-radical is denoted by _____
18. A. C^\bullet
C. N^\bullet
B. R^\bullet
D. B^\bullet
A major use of Inhibitor is in the
19. A. Preservation of monomer during production and storage
C. Purification of monomer
B. Start the chain growth
D. Produce the free-radical
In Cat-ionic polymerisation _____ is the counter ion.
20. A. H^+
C. $[\text{F}_3\text{BOH}]^-$
B. C^+
D. OH^-
In which polymerisation movement of electron pair is in a same direction to that of the chain growth?
21. A. Cationic polymerisation
C. Coordination polymerisation
B. Anionic polymerisation
D. Polyaddition polymerisation
Chain polymerisation is also known as _____ polymerisation.
22. A. Step- polymerisation
C. Condensation- polymerisation
B. Addition- polymerisation
D. None of these
In Polycondensation polymerisation reaction take place between
23. A. Monomer molecules
C. Both (A) & (B)
B. Monomers Functional groups
D. None of these
_____ is a Carbonium ion.
24. A. $[\text{F}_3\text{BOH}]^-$
C. OH^-
B. C^+
D. H^+
Function of Initiator is to
25. A. Stop the chain growth
B. Start the chain growth

- C. Create free-radical
Nylon-6 is manufactured from _____
26. A. Adipic acid and hexamethylene diamine
C. Maleic anhydride
The monomer of polyvinyl chloride(PVC) is _____
27. A. Ethylene dichloride
C. Chloroform
Cellulose is the main constituent of most _____ fibers.
28. A. Acrylic
C. Synthetic
In a cross-linked polymer, the monomeric units are linked together to constitute a three dimensional network. Which of the following is a cross-linked polymer?
29. A. Bakelite(PF)
C. Polythene
Zeigler-Natta catalyst ($\text{AlR}_3\text{-AlCl}_3$) is used in the polymerisation of
30. A. Vinyl acetate
C. Vinyl chloride
Neoprene is a _____
31. A. Monomer
C. Polyester
Polymethyl methacrylate(PMMA) is known as
32. A. Bakelita(PF)
C. Acrylic
Which of the following is a Copolymer?
33. A. PVC
C. Polythene
The synthetic fibers produced from _____ are known as Rayon.
34. A. Lignin
C. Polyamides
Which of the following polymers belong to the class of Formaldehyde resin?
35. A. Melamine
C. Dacron
_____ is an addition polymer.
36. A. Nylon
C. Polythene
Branched chain polymers as compared to linear polymers have
37. A. Higher melting point
C. Lower density
_____ is a thermosetting plastic.
38. A. PVC
C. Bakelite
_____ is a Homopolymer.
39. A. Neoprene
- D. None of these
B. Caprolactum
D. Hexamethylene diamine
B. Ethyl chloride
D. Chloroethane
B. Organic
D. Natural
B. Polyester
D. Nylon-6
B. Propylene
D. Styrene
B. Synthetic rubber
D. None of these
B. Teflon
D. Nylon-6
B. Bakelita(PF)
D. Teflon
B. Cellulose
D. Ethylene Glycol
B. Teflon
D. None of these
B. Bakelite
D. None of these
B. Higher tensile strength
D. None of these
B. Polythene
D. Polystyrene
B. Bakelite

- C. Nylon-66
D. Terylene
Condensation polymerisation is not involved in the manufacture of
40. A. Teflon
B. Polythene
C. Terylene
D. Nylon
Which of the following is not a Polyolefin?
41. A. Polystyrene
B. polypropylene
C. Neoprene
D. None of these
Phenol- Formaldehyde is produced by condensation polymerisation. It is also known as _____
42. A. Teflon
B. Bakelite
C. Polyester
D. Nylon-66
Pick out the wrong statement.
43. A. Polystyrene is a thermoplastic polymer.
B. Protein is a Natural polymer.
C. Neoprene is a Natural rubber.
D. Polythene is a copolymer, while SBR is a Homopolymer.
- Thermosetting resins/polymers as compare to thermoplastic ones are
44. A. Soluble in all organic solvents.
B. More brittle
C. Formed by addition polymerisation only
D. Easily reshaped and reused
- In condensation polymerisation as compared to addition polymerisation
45. A. The monomers are unsaturated compounds.
B. No Co-product is lost.
C. The monomers contain two functional groups.
D. Generally only one monomer is involved.
- Cross-linked polymers are
46. A. Thermoplastic
B. Thermosetting
C. Both (A) or (B)
D. Fibres only
- Molecular weights of plastic ranges from
47. A. 1000 to 5000
B. 5000 to 1000
C. 20000 to 25000
D. 10^9 to 10^{11}
- Elastomers are
48. A. Thermosetting material.
B. Having high heat resistance.
C. Having high flexural strength.
D. Having very high tensile strength & heat resistance.
- Rayon is a _____ fibre.
49. A. Cellulosic
B. Polyamide
C. Polyester
D. Natural
- Silicon is a/an
50. A. Monomer
B. Inorganic polymer
C. Thermoplastic material
D. Natural polymer
- Number of functional groups present per molecule is called
51. A. Bi-functional
B. functionality
C. Polymerisation
D. None of these
- Which of the following is not a natural fibre?
52. A. Silk
B. Viscous rayon
C. Wool
D. Cotton
- What is valency of the Carbon?
53. A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
- When two atoms are bonded by a covalent bond, the distance between the centres of the two nuclei is called
54. A. Bond angle
B. Bond length
C. Bond energy
D. Bond polarity

The amount of energy required to break a bond in a molecule is called

55. A. Bond angle B. Bond length
C. Bond energy D. Bond polarity
 $C^{\delta+}-Cl^{\delta-}$ Bond is a _____ bond.
56. A. Polar bond B. Nonpolar bond
C. Covalent bond D. Ionic bond
_____ Bond is a Nonpolar bond.
57. A. C-Cl B. H-H
C. C-H D. None of these
Which pattern is not a Copolymer .
58. A. CCDDCCDDCCDDCC B. BBBBBAAAAAAAAAA
C. AAAAAAAAAAAAAA D. CCCDDCCDDCCDDCCDD
Atomic weight of Carbon is _____
59. A. 8 B. 12
C. 6 D. 4
The monomer of polyvinyl chloride(PVC) is _____
60. A. Chloroethane B. Ethylene dichloride
C. Ethyl chloride D. Chloroform
What is functionality of CH_3COOH
61. A. 1 B. 2
C. 3 D. 4
The repeating units of PTFE are
62. A. $Cl_2-CH-CH_3$ B. $F_2C=CF_2$
C. F_3C-CF_3 D. $FClC=CF_2$
-A-A-A-A-A-B-B-B-B-B- is _____ polymer.
63. A. Graft copolymer B. Block copolymer
C. Alternate copolymer D. Random copolymer
LLDPE means
64. A. Linear density polyethylene B. Linear degree polyethylene
C. Linear low density polyethylene D. Low density polyethylene
_____ is geometric isomerism.
65. A. Isotactic B. Syndiotactic
C. Atactic D. Trans-configuration
 CH_4 has _____ Hybridization.
66. A. SP-III B. SP-II
C. SP-I D. None of these
Atomic number of Carbon is _____
67. A. 4 B. 6
C. 8 D. 12
What is the general formula for an alcohol?
68. A. $RCOOR$ B. $RCOOH$
C. ROH D. None of these
69. The correct formula of ethanol is _____

- A. C_2H_6OH B. C_2H_5OH
 C. CH_3OH D. CH_3CH_2OH
 IUPAC name of CH_3COOH is _____

70. A. Methanoic acid B. Ethanoic acid
 C. Propane D. butanol

ગુજરાતી

- નં. પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ
- ઇલેક્ટ્રોનની પારસ્પરિક આપ-લે કરવાથી _____ બંધ બને છે.
1. A. આયોનિક બંધ B. કોવેલેન્ટ બંધ
 C. કોઓર્ડિનેશન બંધ D. હાઇડ્રોજન બંધ
 પોલિમરાઇઝેશન થવા માટે મોનોમર _____ હોવું જરૂરી છે.
2. A. મોનો-ફંક્શનલ B. બાય ફંક્શનલ
 C. ટ્રાય-ફંક્શનલ D. ટેટ્રા-ફંક્શનલ
 સિલિકોન _____ પોલિમર છે.
3. A. કુદરતી પોલિમર B. કાર્બનિક પોલિમર
 C. અકાર્બનિક પોલિમર D. થર્મોસેટિંગ પોલિમર
 _____ નું વિભાજન કરીને ફ્રી-રેડિકલ બનાવવામાં આવે છે.
4. A. ઇનહીબીટર B. ઇનીશિયેટર
 C. મોનોમર D. પોલિમર
 પોલિમર કે જે ઘણા ઓછા રિપિટિંગ યુનિટ થી જોડાયેને નાની શૃંખલા બનાવે છે તેને _____ કહેવામાં આવે છે.
5. A. પોલિમર B. મોનોમર
 C. ઓલિગોમર D. ઇનીશિયેટર
 હવામાનો ઓક્સિજન એ _____ છે.
6. A. ઇનીશિયેટર B. ઇનહીબીટર
 C. મોનોમર D. ઓલિગોમર
 _____ એ લુઇસ-બેસ છે.
7. A. Br_2 B. N_2
 C. O_2 D. BF_3
 $HCHO$ નું IUPAC નામ _____ છે.
8. A. મિથેનાલ B. બ્યુટેનોઇક એસિડ
 C. પ્રોપેન D. ક્લોરો-બ્યુટેન
 પોલિમર _____ પ્રકાર ના હોય છે.
9. A. કાર્બનિક B. અકાર્બનિક
 C. બન્ને (અ) અને (બ) D. આમાંથી કોઇ પણ નહીં
10. નીચેનામાંથી કયું ઉદાહરણ થર્મોસેટિંગ પોલિમરનું નથી ?

- A. ફિનોલ- ફોર્માલ્ડિહાઇડ B. યૂરિયા- ફોર્માલ્ડિહાઇડ
C. પોલિવિનાઇલ ક્લોરાઇડ D. મેલામાઇન-ફોર્માલ્ડિહાઇડ
નીચેનામાંથી કયો પોલિમર કાર્બેનિક પોલિમર છે.
11. A. પોલિઇથિલીન B. પોલિજરમન
C. ગ્લાસ D. સિલિકોન
_____ પોલિમરાઇઝેશનની અંદર અણુઓનું સ્થળાંતર એક મોનોમર મોલેક્યુલ્સ થી બીજા મોનોમર મોલેક્યુલ્સ પર થાય છે.
12. A. પોલિએડિશન B. પોલિકન્ડેઝેશન
C. ફિ-રેડિકલ D. કો-ઓડિનેશન
ડિગ્રી ઓફ પોલિમરાઇઝેશન _____ છે.
13. A. મોનોમરની સંખ્યા B. અણુઓની સંખ્યા
C. પોલિમરની સંખ્યા D. રિપિટીંગ-યુનિટની સંખ્યા
 $\text{OH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$ ની ફંક્શનાલિટી શું છે.
14. A. બાય-ફંક્શનલ B. ટેટ્રા-ફંક્શનલ
C. મોનો-ફંક્શનલ D. ટ્રાય-ફંક્શનલ
ઘણા બધા મોનોમર ભેગા મળી અનુક્રમે જે વિરાટ ક્રોસલિંક સ્ટ્રક્ચર બનાવે છે તેને _____ કહેવામાં આવે છે.
15. A. મોનોમર B. ઓલિગોમર
C. પોલિમર D. આમાંથી કોઈ પણ નહીં
_____ એ લો-મોલેક્યુલર વેઈટ કમ્પાઉન્ડનું ઉદાહરણ છે.
16. A. પોલિઇથિલીન B. પોલિવિનાઇલ ક્લોરાઇડ
C. બેન્ઝિન D. સિલિકોન
_____ એ હીટ સેન્સીટીવ પોલિમર છે.
17. A. HDPE B. PVC
C. LDPE D. PC
ફિ-રેડિકલને _____ રીતે દર્શાવવામાં આવે છે.
18. A. C^\bullet B. R^\bullet
C. N^\bullet D. B^\bullet
ઇનહીબીટરનો મુખ્ય ઉપયોગ _____ માટે થાય છે.
- A. ઉત્પાદન અને સંગ્રહ દરમિયાન B. ચેઇન નો ગ્રોથ શરૂ કરવા માટે
19. મોનોમરના સંરક્ષણ માટે
C. મોનોમર ના શુદ્ધિકરણ માટે D. ફિ-રેડિકલ ઉત્પન્ન કરવા માટે
- કેટ-આયોનિક પોલિમરાઇઝેશનમાં _____ એ કાઉન્ટર આયન છે.
20. A. H^+ B. C^+
C. $[\text{F}_3\text{BOH}]^-$ D. OH^-
21. કયા પોલિમરાઇઝેશનની અંદર ઇલેક્ટ્રોનની જોડીની હલનચલન ચેઇન ગ્રોથની સરખી દિશામાં થાય છે.

- A. કેટ-આયોનિક પોલિમરાઇઝેશન B. એન-આયોનિક પોલિમરાઇઝેશન
C. કો-ઓડિનેશન પોલિમરાઇઝેશન D. પોલિ-એડિનેશન પોલિમરાઇઝેશન
ચેઇન પોલિમરાઇઝેશનને બીજા _____ નામ થી ઓળખવામાં આવે છે.
22. A. સ્ટેપ પોલિમરાઇઝેશન B. એડિશન પોલિમરાઇઝેશન
C. ક્રૅનઝેશન પોલિમરાઇઝેશન D. આમાંથી કોઇ પણ નહીં
ક્રૅનઝેશન પોલિમરાઇઝેશનમાં પ્રક્રિયા કોની વચ્ચે થાય છે.
23. A. મોનોમરના પરમાણુઓ B. મોનોમરના ફંક્શનલ ગ્રુપ
C. (અ) અને (બ) બન્ને D. આમાંથી કોઇ પણ નહીં
_____ એ કાબોનિયમ આયન છે.
24. A. $[F_3BOH]^-$ B. C^+
C. OH^- D. H^+
ઇનીશિયેટરનું કાર્ય _____ છે.
25. A. ચેઇનનો ગ્રોથ સ્ટોપ કરવાનું B. ચેઇનનો ગ્રોથ શરૂ કરવાનું
C. ડિ-રેડીકલ ઉત્પન્ન કરવાનું D. આમાંથી કોઇ પણ નહીં
નાયલોન-6 નું ઉત્પાદન _____ માંથી કરવામાં આવે છે.
26. A. એડિપિક એસિડ અને B. કેપ્રોલેક્ટમ
હેક્ઝામિથિલિન ડાયએમાઇન
C. મેલેઇક એનહાઇડ્રાઇડ D. હેક્ઝામિથિલિન ડાયએમાઇન
પોલિવિનાઇલ ક્લોરાઇડનો મોનોમર _____ છે.
27. A. ઇથિલિન ડાયક્લોરાઇડ B. ઈથાઇલ ક્લોરાઇડ
C. ક્લોરોફોર્મ D. ક્લોરોઇથેન
સેલ્યુલોઝ એ _____ ફાઇબરનો મુખ્ય અંશ છે.
28. A. એકિલિક B. કાર્બનિક
C. કુત્રિમ D. કુદરતી
કોસલિક પોલિમરમાં મોનોમરીક યુનિટ ભેગા મળી ત્રિ-પરિમાણિય નેટવર્ક બનાવે છે તો નીચેનામાંથી કયું કોસલિક પોલિમર છે.
29. A. બેકેલાઇટ B. પોલિએસ્ટર
C. પોલિથિન D. નાયલોન-6
કયા પોલિમરાઇઝેશનની અંદર ઝિંક-નાટા(AlR_3-AlCl_3) ઉદીપકનો ઉપયોગ થાય છે.
30. A. વિનાઇલ એસિટેટ B. પ્રોપિલિન
C. વિનાઇલ ક્લોરાઇડ D. સ્ટાયરિન
નિયોપ્રિન _____ છે.
31. A. મોનોમર B. કુત્રિમ રબર
C. પોલિમર D. આમાંથી કોઇ પણ નહીં
પોલિમિથાઇલ મિથાએક્રિલેટ(PMMA) એ બીજા કયા નામથી ઓળખાય છે.
32. A. બેકેલાઇટ B. ટેફ્લોન
C. એકિલિક D. નાયલોન-6
33. નીચેનામાંથી કયો કો-પોલિમર છે.?

- A. પીવીસી B. બેકેલાઇટ(PF)
C. પોલિથીન D. ટેફલોન
- કૃત્રિમ ફાઇબર _____ માંથી બનાવવામાં આવે છે. જે રેયોન તરીકે ઓળખાય છે.
34. A. લિઝીન B. સેલ્યુલોઝ
C. પોલિએમાઇડ D. ઇથિલિન ઝાઇકોલ
- નીચેનામાંથી કયો પોલિમર ફોર્મોલ્ડિંગ રેઝિન ગ્રુપનો છે.
35. A. મેલેમાઇન B. ટેફલોન
C. ડેકોન D. આમાંથી કોઇ પણ નહીં
- _____ એ એડિશન પોલિમર છે.
36. A. નાયલોન B. બેકેલાઇટ
C. પોલિથિન D. આમાંથી કોઇ પણ નહીં
- લિનિયર પોલિમરની સરખામણીમાં બ્રાન્ચ પોલિમર પાસે _____ છે.
37. A. ઉચ્ચ ગલનબિંદુ B. વધારે તણાવબળ
C. ઓછી ઘનતા D. આમાંથી કોઇ પણ નહીં
- _____ એ થર્મોસેટિંગ પ્લાસ્ટિક છે.
38. A. પીવીસી B. પોલિથીન
C. બેકેલાઇટ D. પોલિસ્ટાયરિન
- _____ એ હોમો-પોલિમર છે.
39. A. નિયોપ્રિન B. બેકેલાઇટ
C. નાયલોન-66 D. ટેરિલીન
- _____ ના ઉત્પાદનમાં ક્લેનઝેશન પોલિમરાઇઝેશનનો સમાવેશ કરવામાં આવતો નથી?
40. A. ટેફલોન B. પોલિથીન
C. ટેરિલિન D. નાયલોન
- નીચેનામાંથી શેનો સમાવેશ પોલિઓલિફિનમાં થતો નથી?
41. A. પોલિસ્ટાયરિન B. પોલિપ્રોપિલિન
C. નિયોપ્રિન D. આમાંથી કોઇ પણ નહીં
- ક્લેનઝેશન પોલિમરાઇઝેશનથી ફિનોલ-ફોર્મલ્ડિહાઇડ બનાવવામાં આવે છે જે બીજા _____ નામથી ઓળખાય છે.
42. A. ટેફલોન B. બેકેલાઇટ
C. પોલિએસ્ટર D. નાયલોન-66
- નીચેનામાંથી કયું વિધાન અસત્ય છે.
- A. પોલિસ્ટાયરિન એ થર્મોપ્લાસ્ટિક B. પ્રોટીન એ કુદરતી પોલિમર છે.
C. નિયોપ્રિન એ કુદરતી રબર છે. D. પોલિથિન એ કો-પોલિમર છે જ્યારે SBR એ હોમો-પોલિમર છે.
43. પોલિમર છે.
44. થર્મોપ્લાસ્ટિક પોલિમરની સરખામણીમાં થર્મોસેટિંગ પોલિમર એ

- A. બધા જ કાબેનિક દ્રાવકની અંદર દ્રાવ્ય છે. B. ઘણુ જ બરડ છે.
- C. ફક્ત એડિશન પોલિમરાઇઝેશનથી બનાવવામાં આવે છે. D. સરળતાથી ફરી આકાર આપી શકાય અને ફરી ઉપયોગ કરી શકાય.
- એડિશન પોલિમરાઇઝેશનની સરખામણીમાં ક્રૅનઝેશન પોલિમરાઇઝેશનની અંદર
- A. મોનોમર એ યનસેચ્યુરેટેડ B. કોઇ પણ કો-પ્રોડક્ટ ગુમાવતું નથી.
45. કમ્પાઉન્ડ છે.
- C. મોનોમર બે ફંક્શન ગ્રુપથી બનેલ હોય છે. D. ફક્ત એક જ મોનોમરનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે.
- કોસલિંક પોલિમર એ _____ છે.
46. A. થર્મોપ્લાસ્ટિક B. થર્મોસેટિંગ
- C. બન્ને (અ) અને (બ) D. ફક્ત ફાયબર
- પ્લાસ્ટિકના મોલેક્યુલર વેઇટની રેંજ _____ છે.
47. A. 1000 થી 5000 B. 5000 થી 1000
- C. 20000 થી 25000 D. 10^9 થી 10^{11}
- ઇલાસ્ટોમર એ
48. A. થર્મોસેટિંગ મટિરીયલ છે. B. સૌથી વધારે ઉષ્માઅવરોધક.
- C. સૌથી વધારે વળવાની ક્ષમતા ધરાવે છે. D. સૌથી વધારે તણાવ ક્ષમતા અને ઉષ્મા અવરોધક.
- રેયોન એ _____ ફાયબર છે.
49. A. સેલ્યુલોઝ B. પોલિએમાઇડ
- C. પોલિએસ્ટર D. કુદરતી
- સિલિકોન એ _____ છે.
50. A. મોનોમર B. અકાબેનિક પોલિમર
- C. થર્મોપ્લાસ્ટિક મટિરીયલ D. કુદરતી પોલિમર
- મોલેક્યુલસની અંદર હાજર ફંક્શનલ ગ્રુપની સંખ્યાને _____ કહેવામાં આવે છે.
51. A. બાય ફંક્શનલ B. ફંક્શનાલિટી
- C. પોલિમરાઇઝેશન D. આમાંથી કોઇ પણ નહીં
- નીચેનામાંથી કયું કુદરતી ફાયબર નથી?
52. A. સ્લિક B. સ્નિગ્ધ રેયોન
- C. ઊન D. રૂ
- કાબેનની વેલેન્સી _____ છે.?
53. A. 1 B. 2
- C. 3 D. 4
- જ્યારે બે અણુઓ સહસંયોજક બંધથી જોડાઇ છે ત્યારે બે ન્યુક્લિયસના કેન્દ્ર વચ્ચેના અંતરને _____ કહેવામાં આવે છે.
54. A. બંધકોણ B. બંધલંબાઇ
- C. બંધ ઊર્જા D. બંધની ધ્રુવીયતા

ન્યુક્લિયસની અંદર બંધ તોડવા માટે આપવી પડતી ઊર્જાને _____ કહેવામાં આવે છે.

55.

- A. બંધકોણ B. બંધલંબાઈ
C. બંધ ઊર્જા D. બંધની ધ્રુવીયતા
 $C^{\delta+}-Cl^{\delta-}$ બંધ એ _____ છે.

56.

- A. ધ્રુવીય બંધ B. અધ્રુવીય બંધ
C. સહસંયોજક બંધ D. આયોનિક બંધ
_____ બંધ એ અધ્રુવીય બંધ છે.

57.

- A. C-Cl B. H-H
C. C-H D. None of these

કઈ પ્રણાલિ કો પોલિમર નથી.

58.

- A. CCDDDDCCDDDDCCDDDDCC B. BBBB BBBB AAAAAAAAAA
C. AAAAAAAAAAAAAAAAAA D. CCCDDDDCCDDDDCCDDDD

કાર્બેનનો અણુભાર _____ છે.?

59.

- A. 8 B. 12
C. 6 D. 4

પોલિવિનાઇલ ક્લોરાઇડનો મોનોમર _____ છે.

60.

- A. ક્લોરોઇથેન B. ઇથિલિન ડાયક્લોરાઇડ
C. ઈથાઇલ ક્લોરાઇડ D. ક્લોરોફોર્મ

CH_3COOH ની ફક્શનાલિટી શું છે. ?

61.

- A. 1 B. 2
C. 3 D. 4

PTFE માં ક્યો રિપિટીંગ યુનિટ છે. ?

62.

- A. $Cl_2-CH-CH_3$ B. $F_2C=CF_2$
C. F_3C-CF_3 D. $FCIC=CF_2$

-A-A-A-A-A-A-B-B-B-B-B-B- એ _____ પોલિમર છે.

63.

- A. ગ્રાફ્ટ કોપોલિમર B. બ્લોક કોપોલિમર
C. અલ્ટરનેટ કોપોલિમર D. રેન્ડમ કોપોલિમર

LLDPE એટલે

64.

- A. લિનિયર ડેન્સિટી પોલિઇથિલીન B. લિનિયર ડિગ્રી પોલિઇથિલીન
C. લિનિયર લો ડેન્સિટી D. લો ડેન્સિટી પોલિઇથિલીન
પોલિઇથિલીન

_____ એ ભૌતિક આયસોમેરીઝમ છે.

65.

- A. આયસોટેક્ટીક B. સિન્ડાયોટેક્ટીક
C. એટેક્ટીક D. ટ્રાન્સ-કોન્ફીગ્યુરેશન

CH_4 _____ સંકરણ ધરાવે છે.

66.

- A. SP-III B. SP-II
C. SP-I D. આમાંથી કોઈ પણ નહીં

કાર્બોનનો એટોમિક નંબર _____ છે.?

67. A. 4 B. 6
C. 8 D. 12

આલ્કોહોલનું સામાન્ય સૂત્ર શું છે.?

68. A. RCOOR B. RCOOH
C. ROH D. આમાંથી કોઈ પણ નહીં

ઈથેનોલનું સાચું સૂત્ર શું છે.?

69. A. $\text{C}_2\text{H}_6\text{OH}$ B. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
C. CH_3OH D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

CH_3COOH નું IUPAC નામકરણ _____ છે.

70. A. મિથેનોઇક એસિડ B. ઈથેનોઇક એસિડ
C. પ્રોપેન D. બ્યુટેનોલ
