

Andhra Pradesh State Council of Higher Education

Notations :

- 1.Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- 2.Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

Question Paper Name :	Polymer Science 23rd Oct 2021 Shift3
Duration :	90
Total Marks :	100
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console? (SA type of questions will be always auto saved) :	Yes
Is this Group for Examiner? :	No

Polymer Science

Section Id :	79352311
Section Number :	1
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	100
Section Marks :	100
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 7935231001 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In Anthracene electrophilic substitution occurs at
ఆంథ్రాసిన్ లో ఎలక్ట్రోఫిలిక్ ప్రతిక్షేపణ జరుగు స్థానము

Options :

1. C-1 position
C-1 స్థానము
1. ✖
2. C-3 position
C-3 స్థానము
2. ✖
3. C-6 position
C-6 స్థానము
3. ✖
4. C-9 position
C-9 స్థానము
4. ✔

Question Number : 2 Question Id : 7935231002 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Hydrogenation of cyclohexene in presence of platinum forms

ప్లాటినం సమక్షంలో సైక్లోహెక్సీన్ యొక్క హైడ్రోజనేషన్ ఏమి ఇస్తుంది?

Options :

1. Cycloheptane
సైక్లోహెప్టేన్
1. ✖
2. Cyclopentadiene
సైక్లోపెంటా డైఈన్
2. ✖
3. Cyclohexane
సైక్లోహెక్సేన్
3. ✔
4. None of the above
పైవి ఏదీ లేవు
4. ✖

Question Number : 3 Question Id : 7935231003 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Number of π -electrons in Napthalene

నాప్తలీన్ లో π - ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య

Options :

1. 6
1. ✖
2. 8
2. ✖

3. ✖ 3. 4

4. ✔ 4. 10

Question Number : 4 Question Id : 7935231004 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Reaction of benzene with n-propyl chloride in presence of $AlCl_3$ gives the following compound as the main product.

$AlCl_3$ సమక్షంలో n-propyl క్లోరైడ్ తో బెంజీన్ చర్య నొంది ఇచ్చు ప్రధాన సమ్మేళనం.

Options :

1. Benzyl chloride
బెంజైల్ క్లోరైడ్
1. ✖

2. n-propyl chloride
n-ప్రోపైల్ క్లోరైడ్
2. ✔

3. Chloro benzene
క్లోరో బెంజీన్
3. ✖

4. Isopropyl benzene
ఐసోప్రోపైల్ బెంజీన్
4. ✖

Question Number : 5 Question Id : 7935231005 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Two moles of formaldehyde reacts with concentrated sodium hydroxide to produce methyl alcohol and sodium formate. The reaction is called as.

ఫార్మల్డిహైడ్ యొక్క రెండు మోల్స్ గాఢ సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ తో చర్య జరిపి మిథైల్ ఆల్కహాల్ మరియు సోడియం ఫార్మేట్ ను ఉత్పత్తి చేస్తాయి. ఈ చర్య ను యేమంటారు?

Options :

1. Wolf-Kishner reduction
వోల్ఫ్-కిష్నర్ క్షయకరణము
1. ✖
2. Clemmenson reduction
క్లెమెన్సన్ క్షయకరణము
2. ✖
3. Cannizaro's reaction
కాన్నిజారో చర్య
3. ✔
4. None of the above.
పైవి ఏవీ కావు
4. ✖

Question Number : 6 Question Id : 7935231006 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Alkyl halides reacts with sodium alkoxide and forms

ఆల్కైల్ హాలైడ్స్ సోడియం ఆల్కాక్సైడ్ తో ప్రతిస్పందిస్తాయి చర్య జరిపి యేర్పరుచునది

Options :

1. ✔

1. Ethers
ఈథర్లు

2. ✖ Hydrocarbons
హైడ్రోకార్బన్స్

3. ✖ Ester
ఎస్టర్

4. ✖ Alcohols
ఆల్కహాల్స్

Question Number : 7 Question Id : 7935231007 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The most stable carbocation among the following is

కింది వాటిలో అత్యంత స్థిరమైన కార్పొకే టా అయాన్

Options :

1. ✖ $(\text{CH}_3)_2\text{C}^{(+)}\text{H}$

2. ✓ $(\text{CH}_3)_3\text{C}^{(+)}$

3. ✖ $\text{CH}_3^{(+)}$

4. ✖

4. $\text{CH}_3\text{CH}_2^{(+)}$

Question Number : 8 Question Id : 7935231008 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Tollens reagent is used for the identification of

టోలెన్స్ రియాజెంట్‌ను ధేనిని గుర్తించడానికి ఉపయోగిస్తారు

Options :

1. Amine

అమైన్స్

1. ✖

2. Carboxylic acids

కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లాలు

2. ✖

3. Alcohols

ఆల్కహాల్స్

3. ✖

4. Aldehydes

ఆల్డిహైడ్స్

4. ✔

Question Number : 9 Question Id : 7935231009 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following is more acidic?

కింది వాటిలో ఏది ఎక్కువ ఆమ్లంగా ఉంటుంది

Options :

1. ✖ 1. ClCH_2COOH

2. ✖ 2. CH_3COOH

3. ✔ 3. Cl_3CCOOH

4. ✖ 4. Cl_2CHCOOH

Question Number : 10 Question Id : 7935231010 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Secondary amine is best detected by

సెకండరీ అమైన్ లు గుర్తించడానికి ఉపయోగకరమైనది?

Options :

1. ✖ 1. Hoffmann reaction
హాఫ్మన్ చర్య

2. ✔ 2. Liebermann's nitroso reaction
లైబర్మన్ నైట్రోసో రియాక్షన్

3. ✖ 3. Hinsberg's test
హిన్సెబర్గ్ పరీక్ష

4. ✖ 4. Schmidt reaction
ష్మిట్ చర్య

Question Number : 11 Question Id : 7935231011 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which one of the following reactions is used to convert CH_3COOH to $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$

కింది చర్యలలో ఏది CH_3COOH నుంచి $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ తయారు చేయడానికి ఉపయోగించబడుతుంది

Options :

1. Schmidt reaction
ష్మిత్ చర్య

1. ✖

2. Hunsdiecker reaction
హన్స్డికర్ చర్య

2. ✖

3. Hoffmann reaction
హాఫ్మన్ చర్య

3. ✖

4. Arndt – Eistert reaction
Arndt - Eistert చర్య

4. ✔

Question Number : 12 Question Id : 7935231012 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The hydrolysis of sugar to glucose and fructose is catalysed by

చక్కెర జలవిశ్లేషణ ద్వారా గ్లూకోజ్ మరియు ఫ్రక్టోజ్ ఏర్పడే చర్యలో ఉత్ప్రేరకము

Options :

1. Zymase
జైమేస్
1. ✖
2. Invertase
ఇన్వర్టేస్
2. ✔
3. Diastase
డయాస్టేజ్
3. ✖
4. Maltase
మాల्टేస్
4. ✖

Question Number : 13 Question Id : 7935231013 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Conversion of D-arabinose to a mixture of D-glucose and D-mannose is achieved by

D- అరబినోస్ ను D- గ్లూకోజ్ మరియు D- మన్నోస్ మిశ్రమంగా మార్చడం ఏలా సాధించవచ్చు

Options :

1. Kiliani – Fischer method
కిలియాని - ఫిషర్ పద్ధతి
1. ✔
2. Ruff's degradation
రఫ్ యొక్క అధోకరణం
2. ✖

3. Claude's method
క్లౌడ్ యొక్క పద్ధతి

3. ✖

4. Wolf – Kishner method
వోల్ఫ్ - కిష్నర్ పద్ధతి

4. ✖

Question Number : 14 Question Id : 7935231014 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Fructose on reduction gives

ఫ్రక్టోజ్ క్షయకరణము చెంధగా యేర్పరుచునది

Options :

1. Sorbitol
సార్బిటాల్

1. ✖

2. Mannitol
మన్నిటోల్

2. ✖

3. A mixture of Sorbitol and Mannitol
సార్బిటాల్ మరియు మన్నిటోల్ మిశ్రమం

3. ✔

4. Glucose
గ్లూకోజ్

4. ✖

Question Number : 15 Question Id : 7935231015 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Proteins are detected by

కింది వానిలో ధేని ద్వారా ప్రోటీన్లు గుర్తించబడతాయి

Options :

1. Lucas test
లూకాస్ పరీక్ష
1. ✖
2. Victor Meyer test
విక్టర్ మేయర్ పరీక్ష
2. ✖
3. Biuret test
బైరెట్ పరీక్ష
3. ✔
4. Schiff's test
షిఫ్ పరీక్ష
4. ✖

Question Number : 16 Question Id : 7935231016 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Iodine containing amino acid is

అయోడిన్ కలిగిన అమైనో ఆమ్లం

Options :

1. Thyroxine
థైరాక్సిన్
1. ✔
2. ✖

2. Glutamine
గ్లూటామైన్

3. ✖ 3. Histidine
హిస్టిడిన్

4. ✖ 4. Valine
వాలైన్

Question Number : 17 Question Id : 7935231017 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following is called as inorganic benzene

కింది వాటిలో ఏది అకర్పన బెంజీన్ అని పిలువబడుతుంది

Options :

1. ✖ 1. B_2H_6

2. ✓ 2. $B_3N_3H_6$

3. ✖ 3. C_2H_6

4. ✖ 4. B_4H_{10}

Question Number : 18 Question Id : 7935231018 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The bond order in carbon dioxide

కార్బన్ డయాక్సైడ్‌లో బంధ క్రమము

Options :

1. ✖ 1. 3

2. ✔ 2. 2

3. ✖ 3. 4

4. ✖ 4. 6

Question Number : 19 Question Id : 7935231019 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following is not an organometallic.

కింది వాటిలో ఏది ఆర్గానోమెటాలిక్ కాదు.

Options :

1. ✖ 1. CH_3MgBr

2. ✖ 2. $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{Zn}$

3. ✖ 3. CH_3Li

4. ✓ 4. CH_3ONa

Question Number : 20 Question Id : 7935231020 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Catalyst used in the preparation of alkyl silicon chloride from alkyl chloride is

ఆల్కైల్ క్లోరైడ్ నుండి ఆల్కైల్ సిలికాన్ క్లోరైడ్ తయారీలో ఉపయోగించే ఉత్ప్రేరకం

Options :

1. ✗ 1. Ni

2. ✗ 2. Fe

3. ✗ 3. Zn

4. ✓ 4. Cu

Question Number : 21 Question Id : 7935231021 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The IUPAC name of $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$ is

$[\text{Ni}(\text{CO})_4]$ IUPAC నామము

Options :

1. ✗ 1. Tetracarbonyl nickelate (II)

2. ✗

2. Tetra carbonyl nickel (II)

3. Tetra carbonyl nickel (0)

3. ✓

4. Tetra carbonyl nickelate (II)

4. ✗

Question Number : 22 Question Id : 7935231022 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following metal carbonyl does not obey EAN rule.

కింది వాటిలో ఏ మెటల్ కార్బోనిల్ EAN నియమాన్ని పాటించదు.

Options :

1. $\text{Os}(\text{CO})_5$

1. ✗

2. $\text{Mn}(\text{CO})_5$

2. ✓

3. $\text{Fe}_2(\text{CO})_9$

3. ✗

4. $\text{W}(\text{CO})_6$

4. ✗

Question Number : 23 Question Id : 7935231023 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The Van't Hoff factor "i" for a dilute solution of NaHSO_4 is

సజల NaHSO_4 ద్రావణము యొక్క వాంట్ హోఫ్ కారకం "i"

Options :

1. ✖ 1. $\frac{1}{2}$

2. ✖ 2. 1

3. ✖ 3. 2

4. ✔ 4. 3

Question Number : 24 Question Id : 7935231024 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The law which is related to the solubility of a gas with pressure is known as

పీడనంతో వాయువు యొక్క ద్రావణీయతకు సంబంధించిన నియమము

Options :

1. ✖ 1. Raoult's law
రౌల్ట్ చట్టం

2. ✔ 2. Henry's law
హెన్రీ చట్టం

3. ✖ 3. Boyle's law
బాయిల్ చట్టం

4. Netwon's law
న్యూటన్ చట్టం

4. ✖

Question Number : 25 Question Id : 7935231025 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The solutions having the same Osmotic pressure is called

ఒకే ఓస్మోటిక్ పీడనం ఉన్న ద్రావణాలు ను ఏమంటారు?

Options :

1. Isotonic solutions

1. ✔

ఐసోటోనిక్ ద్రావణాలు

2. Isochoric solutions

2. ✖

ఐసోకోరిక్ ద్రావణాలు

3. Hypertonic solutions

3. ✖

హైపర్టోనిక్ ద్రావణాలు

4. Dilute solutions

4. ✖

సజల ద్రావణాలు

Question Number : 26 Question Id : 7935231026 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following indicates Joule – Thomson coefficient.

కింది వాటిలో ఏది జౌల్ - థామసన్ గుణకాన్ని సూచిస్తుంది.

Options :

1. $(dT/dP)_H$ ✓
2. $(dT/dH)_P$ ✗
3. $(dH/dT)_P$ ✗
4. $(dP/dT)_H$ ✗

Question Number : 27 Question Id : 7935231027 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The equation for the variation of enthalpy with temperature is

ఉష్ణోగ్రతతో ఎంథాల్పీ యొక్క వైవిధ్యం తెలియజేసే సమీకరణం

Options :

1. Hess
హెస్ ✗
2. Gibbs
గిబ్స్ ✗
3. Kirchhoff
కిర్చొఫ్ ✓
4. ✗

4. Helmholtz

హెల్మ్‌హోల్ట్జ్

Question Number : 28 Question Id : 7935231028 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The Gibb's phase rule equation is

గిబ్స్ ప్రవాస్త నియమం సమీకరణం

Options :

1. ✓ 1. $F = C - P + 2$

2. ✗ 2. $F = C + P + 2$

3. ✗ 3. $P = F - C + 2$

4. ✗ 4. $P = F - C + 1$

Question Number : 29 Question Id : 7935231029 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The triple point of water is observed at

నీటి యొక్క త్రిపుల్ పాయింట్ ఎక్కడ గమనించవచ్చు

Options :

1. ✓ 1. 273.16 K, 4.58 mm Hg

2. ✖ 2. 263.16 K, 4.58 mm Hg
3. ✖ 3. 283.16 K, 4.58 mm Hg
4. ✖ 4. 273.16 K, 1.58 mm Hg

Question Number : 30 Question Id : 7935231030 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The units of first order rate constants are
మొదటి ఆర్డర్ రేటు స్థిరాంకాల యూనిట్లు

Options :

1. ✖ 1. moles⁻¹. L. Sec⁻¹
2. ✖ 2. moles. L⁻¹. Sec⁻¹
3. ✖ 3. moles⁻². L. Sec⁻¹
4. ✔ 4. Sec⁻¹

Question Number : 31 Question Id : 7935231031 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following is a scalar?

కింది వాటిలో ఏది అదిశ?

Options :

1. Acceleration

త్వరణం

1. ✖

2. Electric current

విద్యుత్ ప్రవాహం

2. ✔

3. Electric field

విద్యుత్ క్షేత్రం

3. ✖

4. Angular velocity

కోణీయ వేగం

4. ✖

Question Number : 32 Question Id : 7935231032 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

1 Barn is equals to

1 బార్న్ దీనికి సమానం

Options :

1. 10^{-22} m^2

1. ✖

2. 10^{-28} m^2

2. ✔

3. ✖ 10^{-12} m^2

4. ✖ 10^{-14} m^2

Question Number : 33 Question Id : 7935231033 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The scattering cross section has dimensions of

Scattering క్రాస్ సెక్షన్ యొక్క ఏ కొలతలు కలిగి ఉంటుంది

Options :

1. ✓ Area
వైశాల్యము

2. ✖ Volume
ఘనపరిమానము

3. ✖ Density
సాంద్రత

4. ✖ Mass
ద్రవ్యరాశి

Question Number : 34 Question Id : 7935231034 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Newton's first law is also known as

న్యూటన్ యొక్క మొదటి నియమం ని ఈ విధంగ కూడా అంటారు

Options :

1. Law of rest
విశ్రాంతి నియమం
1. ✖
2. Law of motion
చలన నియమం
2. ✖
3. Law of momentum
మొమెంటం యొక్క నియమం
3. ✖
4. Law of inertia
జడత్వం యొక్క నియమం
4. ✔

Question Number : 35 Question Id : 7935231035 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The potential energy of a particle in S. H. M at a distance 'x' from the equilibrium position

సమతౌల్య స్థానం నుండి 'x' దూరంలో S. H. M లోని ఒక కణ స్థితిజ శక్తి

Options :

1. $\frac{1}{2} m\omega^2 a^2$
1. ✖
2. $\frac{1}{2} m\omega^2 (a^2 + x^2)$
2. ✖

3. ✖ 3. $\frac{1}{2} m\omega^2 (a^2 - x^2)$

4. ✔ 4. $\frac{1}{2} m\omega^2 x^2$

Question Number : 36 Question Id : 7935231036 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Ultrasonic wave can't travel through

అల్ట్రాసోనిక్ వేవ్ దీని ద్వారా ప్రయాణించలేవు?

Options :

1. ✖ 1. Solids
ఘనపదార్థాలు

2. ✖ 2. Liquids
ద్రవాలు

3. ✖ 3. Gases
వాయువులు

4. ✔ 4. Vacuum
సూన్యం

Question Number : 37 Question Id : 7935231037 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Frensel biprism is used to show the phenomenon

ఫ్రెన్సెల్ బైప్రిజం ఏ దృగ్విషయాన్ని చూపించడానికి ఉపయోగించబడుతుంది

Options :

1. Diffraction
విక్షేపం
1. ✖
2. Polarization
ధ్రువణము
2. ✖
3. Reflection
ప్రతిబింబం
3. ✖
4. Interference
జోక్యం
4. ✔

Question Number : 38 Question Id : 7935231038 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In Fraunhofer diffraction the distance between the source and the screen is

ఫ్రాన్ హోఫర్ డిఫ్రాక్షన్ లో మూలం మరియు స్క్రీన్ మధ్య దూరం ఉంటుంది

Options :

1. Finite
పరిమితం
1. ✖
2. Infinite
అనంతం
2. ✔

3. 1.0 cm

3. ✖

4. 10 cm

4. ✖

Question Number : 39 Question Id : 7935231039 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Malus law is represented as

మాలస్ నియమం యే విధముగా సూచిస్తారు

Options :

1. $I(\theta) = I_0 \cdot \cos^2\theta$

1. ✔

2. $I(\theta) = I_0/2\cos^2\theta$

2. ✖

3. $I(\theta) = I \cdot \cos^2\theta$

3. ✖

4. $I(\theta) = I_0 \cdot \cos^2 2\theta$

4. ✖

Question Number : 40 Question Id : 7935231040 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Polarimeters are the instruments designed to measure

పొలారిమీటర్లు ధేనిని కొలవడానికి రూపొందించబడిన పరికరాలు

Options :

1. Angle of rotation
భ్రమణ కోణం
1. ✓
2. Angle of refraction
వక్రీభవన కోణం
2. ✗
3. Angle of reflection
ప్రతిబింబ కోణం
3. ✗
4. Angle of deviation
విచలనం కోణం
4. ✗

Question Number : 41 Question Id : 7935231041 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The process of Joule – Kelvin expansion is essentially

జూల్ - కెల్విన్ విస్తరణ ప్రక్రియ తప్పనిసరిగా

Options :

1. An adiabatic process
ఒక అడియాబాటిక్ ప్రక్రియ
1. ✗
2. An isobaric process
ఒక ఐసోబారిక్ ప్రక్రియ
2. ✗
3. An isothermal process
ఒక ఐసోథర్మల్ ప్రక్రియ
3. ✗

4. An iso-enthaply process

ఒక ఐసో-ఎన్థాల్పీ ప్రక్రియ

4. ✓

Question Number : 42 Question Id : 7935231042 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

One Joule (J) is equal to

ఒక జూల్ (J) దీనికి సమానం

Options :

1. ✗ 1. 1 K. N-m

2. ✓ 2. 1 N.m

3. ✗ 3. 10 N.m/s

4. ✗ 4. 10 KN.m/s

Question Number : 43 Question Id : 7935231043 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Enthalpy of total heat function is given by

మొత్తం హీట్ ఫంక్షన్ యొక్క ఎంథాల్పీ యే విధముగా సూచిస్తారు

Options :

1. ✗ 1. $H = U - PV$

2. ✓ 2. $H = U + PV$

3. ✗ 3. $H = U/PV$

4. ✗ 4. $H = UPV$

Question Number : 44 Question Id : 7935231044 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

. Wein's displacement constant has a value

వీన్ స్థానభ్రంశం స్థిరాంకం విలువ

Options :

1. ✗ 1. $0.2986 \times 10^{-2} \text{ Mk}$

2. ✗ 2. $0.2996 \times 10^{-2} \text{ mK}$

3. ✗ 3. $0.2968 \times 10^{-2} \text{ mK}$

4. ✓ 4. $0.2896 \times 10^{-2} \text{ mK}$

Question Number : 45 Question Id : 7935231045 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Pyrometers are used for the measurement of

పైరోమీటర్లు ధేనిని కొలవడానికి ఉపయోగించబడతాయి

Options :

1. ✖ 1. High pressures
అధిక ఒత్తిళ్లు
2. ✖ 2. Low temperatures
తక్కువ ఉష్ణోగ్రతలు
3. ✔ 3. High temperatures
అధిక ఉష్ణోగ్రతలు
4. ✖ 4. Low pressures
తక్కువ ఒత్తిళ్లు

Question Number : 46 Question Id : 7935231046 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Rayleigh – Jeans formula is
రేలీ - జీన్స్ ఫార్ములా

Options :

1. ✖ 1. $\lambda T = KE$
2. ✔ 2. $E\lambda.d\lambda = (8\pi KT/\lambda^4).d\lambda$
3. ✖ 3. $E\lambda.d\lambda = (a/\lambda^5).e^{-b/KT}.d\lambda$

4. $E\lambda.d\lambda = 8\pi h\mu^3/c^3$

4. ✖

Question Number : 47 Question Id : 7935231047 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The capacity of a parallel plate condenser is $10 \mu\text{F}$ and the potential difference is 1000 V , then the energy stored in condenser.

సమాంతర ప్లేట్ కండెన్సర్ సామర్థ్యం $10 \mu\text{F}$ మరియు సంభావ్య వ్యత్యాసం 1000 V , అప్పుడు కండెన్సర్లో నిల్వ చేయబడిన శక్తి.

Options :

1. 5 J

1. ✔

2. 100 J

2. ✖

3. 10 J

3. ✖

4. 1 J

4. ✖

Question Number : 48 Question Id : 7935231048 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Maximum efficiency of a full wave rectifier is

పూర్తి వేవ్ రెక్టిఫైయర్ యొక్క గరిష్ట సామర్థ్యం

Options :

1. ✖ 1. 40.6%

2. ✔ 2. 81.2%

3. ✖ 3. 25%

4. 50%

4. ✖

Question Number : 49 Question Id : 7935231049 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

A Zener diode has

జెనర్ డయోడ్ లో ఉండునది

Options :

1. ✔ 1. 1 p – n junction
1 p - n జంక్షన్

2. ✖ 2. 2p – n junction
2 p – n జంక్షన్లు

3. ✖ 3. 3 p – n junction
3 p – n జంక్షన్లు

4. ✖ 4. 4 p – n junction
4 p – n జంక్షన్లు

Question Number : 50 Question Id : 7935231050 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In CE transition configuration the current amplification factor is
CE ట్రాన్సిజన్ కాన్ఫిగరేషన్లో విద్యుత్ యాంప్లిఫికేషన్ ఫ్యాక్టర్

Options :

1. I_E/I_C
1. ✖
2. I_B/I_C
2. ✖
3. I_C/I_B
3. ✖
4. I_E/I_B
4. ✔

Question Number : 51 Question Id : 7935231051 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In a CE transition configuration the current gain is
CE ట్రాన్సిజన్ కాన్ఫిగరేషన్లో విద్యుత్ లాభము

Options :

1. Greater than zero
సున్నా కంటే ఎక్కువ
1. ✖
2. Always less than 1
ఎల్లప్పుడూ 1 కంటే తక్కువ
2. ✖

3. ✓ 3. Lies between 20 and 200
20 మరియు 200 మధ్య ఉంటుంది
4. ✗ 4. Zero
సున్నా

Question Number : 52 Question Id : 7935231052 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Davission and Gerner experiment proved that

డేవిసన్ మరియు జెర్నర్ ప్రయోగం ధేనిని నిరూపించింది

Options :

1. ✓ 1. Diffraction of electron
ఎలక్ట్రాన్ విక్షేపం
2. ✗ 2. Existence of electron
ఎలక్ట్రాన్ ఉనికి
3. ✗ 3. Existence of nucleus
కేంద్రకం ఉనికి
4. ✗ 4. None of the above
పైవి ఏవీ కావు

Question Number : 53 Question Id : 7935231053 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The charge of an α -particle

α -కణం యొక్క ఛార్జ్

Options :

1. Negative
రుణాత్మకం
1. ✖
2. Neutral
తటస్థ
2. ✖
3. Positive
పాజిటివ్
3. ✔
4. None of the above
పైవి ఏవీ కావు
4. ✖

Question Number : 54 Question Id : 7935231054 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In Geiger Nuttal law, $\log \lambda = ?$

గీగర్ నట్టల్ నియమము లో, $\log \lambda = ?$

Options :

1. $A \log R + B$
1. ✖
2. $A + B \log R$
2. ✔
3. $AB \log R$
3. ✖

4. ✖ 4. $A/B \log R$

Question Number : 55 Question Id : 7935231055 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The visible region of hydrogen spectrum was first studied by
హైడ్రోజన్ స్పెక్ట్రం యొక్క కనిపించే ప్రాంతం మొదట అధ్యయనం చేసింది?

Options :

1. ✖ 1. Lyman
లైమన్
2. ✔ 2. Balmer
బాల్మర్
3. ✖ 3. Pfund
ఫండ్
4. ✖ 4. Bracket
బ్రాకెట్

Question Number : 56 Question Id : 7935231056 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Geiger Muller counter is generally used for counting

గీగర్ ముల్లర్ కౌంటర్ సాధారణంగా ధేని లెక్కింపు కోసం ఉపయోగించబడుతుంది

Options :

1. α -particles
 α - కణాలు
1. ✖
2. β -particles
 β - కణాలు
2. ✖
3. γ -particles
 γ - కణాలు
3. ✖
4. All of the above
పైవన్నీ
4. ✔

Question Number : 57 Question Id : 7935231057 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The pumping process commonly used in He – Ne LASER
He - Ne LASER లో సాధారణంగా ఉపయోగించే పంపింగ్ ప్రక్రియ

Options :

1. Chemical reaction
రసాయన ప్రతిచర్య
1. ✖
2. Electric discharge
విద్యుత్ ఉత్సర్జం
2. ✔
3. Direct conversion
ప్రత్యక్ష మార్పిడి
3. ✖

4. None of the above

పైవి ఏవీ కావు

4. ✖

Question Number : 58 Question Id : 7935231058 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In Lenz's law formula, $\varepsilon = -N \frac{\partial \phi_B}{\partial t}$, N is

లెంజ్ నియమము యొక్క $\varepsilon = -N \frac{\partial \phi_B}{\partial t}$ సూత్రంలో, N ఏమి?

Options :

1. Constant

స్థిరాంకము

1. ✖

2. Number of turns in the coil

కాయిల్లో మలుపుల సంఖ్య

2. ✔

3. Magnetic flux

అయస్కాంత ప్రవాహం

3. ✖

4. Order of the coil

కాయిల్ ఆర్డర్

4. ✖

Question Number : 59 Question Id : 7935231059 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Cyclotron was invented by

పైక్లోట్రాన్ కనుగొన్నది యెవరు

Options :

1. Berkeley
బర్క్లీ

1. ✖

2. Lorentz
లోరెంజ్

2. ✖

3. Hall
హాల్

3. ✖

4. Earnest O. Lawrence
ఆర్నెస్ట్ O. లారెన్స్

4. ✔

Question Number : 60 Question Id : 7935231060 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The SI unit for electric dipole moment

విద్యుత్ ద్విధ్రువం బ్రమకం SI యూనిట్

Options :

1. Coulomb. meter
కూలంబ్. మీటర్

1. ✔

2. * Coulomb. meter³
కూలంబ్. మీటర్³

3. * Coulomb. meter²
కూలంబ్. మీటర్²

4. * Coulomb. meter⁴
కూలంబ్. మీటర్⁴

Question Number : 61 Question Id : 7935231061 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which one of the following is not a natural polymer.

కింది వాటిలో ఏది సహజ పాలిమర్ కాదు.

Options :

1. * Silk
పట్టు

2. ✓ Nylon
నైలాన్

3. * Wool
ఉన్ని

4. * Cotton
పత్తి

Question Number : 62 Question Id : 7935231062 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Polystyrene belongs to which type of polymer?

పాలీస్టైరిన్ ఏ రకమైన పాలిమర్‌కు చెందినది?

Options :

1. Natural
1. ✖ సహజ
2. Thermoplastic
2. ✔ థర్మోప్లాస్టిక్
3. Thermosetting
3. ✖ థర్మోసెటింగ్
4. None of the above
4. ✖ వీటిలో ఏదీ కావు

Question Number : 63 Question Id : 7935231063 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Bond present between different polymer chains in cross linked or network polymers is

క్రాస్ లింక్డ్ లేదా నెట్‌వర్క్ పాలిమర్‌లలో వివిధ పాలిమర్ గొలుసుల మధ్య ఉన్న బంధం

Options :

1. ✖

1. Ionic
అయానిక్

2. ✖

2. Coordinate covalent
సమయోజనీయ సమన్వయం

3. ✔

3. Covalent
సమయోజనీయ

4. ✖

4. Electrostatic
ఎలెక్ట్రోస్టాటిక్

Question Number : 64 Question Id : 7935231064 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

. Nylon 6,6 polymer can be prepared by polymerization of hexamethylene diamine with

నైలాన్ 6,6 పాలిమర్ను హెక్సామెథిలీన్ డయామిన్ ఈ క్రింది వాటిలో ధేనితో
పాలిమరైజేషన్ జరిపి తయారు చేయవచ్చు

Options :

1. ✔

1. Adipic acid
అడిపిక్ ఆమ్లం

2. ✖

2. Propanoic acid
ప్రోపానోయిక్ ఆమ్లం

3. ✖

3. Phosphoric acid
ఫాస్ఫోరిక్ ఆమ్లం

4. Buteric acid
బ్యూటరిక్ ఆమ్లం

4. ✖

Question Number : 65 Question Id : 7935231065 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The polymer formed by the polymerization of only one type of monomer is called as

ఒకే రకమైన మోనోమర్ యొక్క పాలిమరైజేషన్ ద్వారా ఏర్పడిన పాలిమర్‌ను
అంటారు

Options :

1. Homopolymer
హోమోపాలిమర్

1. ✔

2. Heteropolymer
హెటెరోపాలిమర్

2. ✖

3. Copolymer
కోపాలిమర్

3. ✖

4. None of these
వీటిలో ఏదీ కాదు

4. ✖

Question Number : 66 Question Id : 7935231066 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

What is the repeat unit of nature rubber.

సహజ రబ్బరు యొక్క పునరావృత యూనిట్ ఏమిటి.

Options :

1. Amide
అమైడ్
1. ✖
2. Alcohol
ఆల్కహాల్
2. ✖
3. Isoprene
ఐసోప్రేన్
3. ✔
4. Acetic acid
ఎసిటిక్ ఆమ్లం
4. ✖

Question Number : 67 Question Id : 7935231067 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Tough form of trans-polyisoprene is called as

ట్రాన్స్-పాలిసోప్రేన్ యొక్క కఠినమైన రూపాన్ని అంటారు

Options :

1. Dacron
డాక్రాన్
1. ✖
2. Gutta-percha
గుట్ట-పెర్చా
2. ✔

3. Bakelite
బేకలైట్

3. ✖

4. Buna-S
బునా- S

4. ✖

Question Number : 68 Question Id : 7935231068 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Ostwald-Fenske meters are used for the determination of which property of the polymers.

Ostwald-Fenske మీటర్లు పాలిమర్ల యొక్క ఏ ధర్మానిని నిర్ణయించడానికి ఉపయోగిస్తారు.

Options :

1. Molecular weight
మాలిక్యులర్ బరువు

1. ✖

2. Density
సాంద్రత

2. ✖

3. Viscosity
స్నిగ్ధత

3. ✔

4. Degree of polymerization
పాలిమరైజేషన్ డిగ్రీ

4. ✖

Question Number : 69 Question Id : 7935231069 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

What is the repeat unit of Nylon-6.

నైలాన్ -6 యొక్క రిపీట్ యూనిట్ ఏమిటి.

Options :

1. $\text{—NH—(CH}_2\text{)}_5\text{—CO—}$

1. ✓

2. H—CHO

2. ✗

3. $\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—}$

3. ✗

4. $\text{CH}_3\text{—CHO}$

4. ✗

Question Number : 70 Question Id : 7935231070 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Name the first invented synthetic polymer.

మొదట కనుగొన్న సింథటిక్ పాలిమర్ పేరు?

Options :

1. Teflon
టెఫ్లాన్

1. ✗

2. PVC

2. ✗

3. Polyacrylamide
పాలియాక్రిలమైడ్

3. ✖

4. Nylon
నైలాన్

4. ✔

Question Number : 71 Question Id : 7935231071 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Who invented the first synthetic polymer

మొదటి సింథటిక్ పాలిమర్‌ను ఎవరు కనుగొన్నారు

Options :

1. Carrothers
కరుథర్స్

1. ✔

2. Wohler
వోలర్

2. ✖

3. Ostwald
ఓస్ట్‌వాల్డ్

3. ✖

4. Shirakawa
శిరకవా

4. ✖

Question Number : 72 Question Id : 7935231072 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Below the glass transition temperature the polymer can

గాజు పరివర్తన ఉష్ణోగ్రత క్రింద పాలిమర్ ఏమి చేయగలదు

Options :

1. Only deform

రూపం లేకుండా ఉండును

1. ✖

2. Not break

పగలదు

2. ✖

3. Brittle

పెళుసు

3. ✔

4. Melt

కరుగును

4. ✖

Question Number : 73 Question Id : 7935231073 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

What is the molecular mass of polypropylene molecule containing 4,000 monomer units?

4,000 మోనోమర్ యూనిట్లను కలిగి ఉన్న పాలీప్రోపైలీన్ అణువు యొక్క అణు ద్రవ్యరాశి ఎంత?

Options :

1. 68,000 a.m.u

1. ✖

2. ✖ 2. 60,000 a.m.u
3. ✖ 3. 1,60,000 a.m.u
4. ✔ 4. 1,68,000 a.m.u

Question Number : 74 Question Id : 7935231074 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

What is the general name of synthetic polymers containing R_2SiO as repeating units?

పునరావృత యూనిట్లుగా R_2SiO కలిగి ఉన్న సింథటిక్ పాలిమర్ల సాధారణ పేరు ఏమిటి?

Options :

1. ✖ 1. Acrylics
యాక్రిలిక్లు
2. ✔ 2. Silicones
సిలికాన్లు
3. ✖ 3. Thiocols
థయోకోల్స్
4. ✖ 4. None of the above
పైవి ఏవీ కావు

Question Number : 75 Question Id : 7935231075 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The main substance used for the vulcanization of rubber is

రబ్బరు యొక్క వల్కనైజేషన్ కొరకు ఉపయోగించే ప్రధాన పదార్థం

Options :

1. Phosphorous
భాస్వరం

1. ✖

2. Boron
బోరాన్

2. ✖

3. Sulphur
సల్ఫర్

3. ✔

4. Fluorine
ఫ్లోరిన్

4. ✖

Question Number : 76 Question Id : 7935231076 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Disocyanide and diol involves in polymerization to give

డైఐసోసైనైడ్ మరియు డయోల్ పాలిమరైజేషన్లో పాల్గొని ఇచ్చునది

Options :

1. Polyphosphazines
పాలీఫాస్పాజైన్స్

1. ✖

2. ✔

2. Polyurethanes

పాలియురేతేన్స్

3. Polypropylene

పాలీప్రోపైలీన్

3. ✖

4. Polyacrylics

పాలియాక్రిలిక్లు

4. ✖

Question Number : 77 Question Id : 7935231077 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The plastic formed when phenol and formaldehyde undergoes polymerization

ఫినాల్ మరియు ఫార్మల్డిహైడ్ పాలిమరైజేషన్కు గురైనప్పుడు ఏ ప్లాస్టిక్ ఏర్పడుతుంది

Options :

1. Gutta Percha

1. ✖

గుతా పెర్చా

2. Polyester

2. ✖

పాలిస్టర్

3. Bakelite

3. ✔

బేకలైట్

4. Kevlar

4. ✖

కెవ్లర్

Question Number : 78 Question Id : 7935231078 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Joint polymerization of two or more monomer species to give a polymer is called as

రెండు లేదా ఎక్కువ మోనోమర్ లు ఉమ్మడి పాలిమరైజేషన్ జరపగా వచ్చు పాలిమర్ ప్రక్రియను యేమంటారు

Options :

1. Condensation polymerization
కండెన్సేషన్ పాలిమరైజేషన్

1. ✖

2. Copolymerization
కోపాలిమరైజేషన్

2. ✔

3. Emulsion polymerization
ఎమల్షన్ పాలిమరైజేషన్

3. ✖

4. None of these
వీటిలో ఏదీ కావు

4. ✖

Question Number : 79 Question Id : 7935231079 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Injection molding is a polymer processing method used for

ఇంజక్షన్ మౌల్డింగ్ అనే పాలిమర్ ప్రాసెసింగ్ పద్ధతిని దేనికి వాడుతారు?

Options :

1. ✖
1. Thermosetting plastic resins
థర్మోసెటింగ్ ప్లాస్టిక్ రెసిన్లు
2. ✔
2. Thermoplastic resins
థర్మోప్లాస్టిక్ రెసిన్లు
3. ✖
3. Natural resins
సహజ రెసిన్లు
4. ✖
4. None of these
వీటిలో ఏదీ కావు

Question Number : 80 Question Id : 7935231080 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Acetylene reacts with acetic acid to produce vinyl acetate monomer. The catalyst used is

ఎసిటిలీన్ ఎసిటిక్ యాసిడ్తో చర్య జరిపి వినైల్ అసిటేట్ మోనోమర్ను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. దీనిలో ఉపయోగపడే ఉత్ప్రేరకం

Options :

1. ✖
1. Nickel
నికెల్
2. ✖
2. Iron carbonyl
ఐరన్ కార్బోనిల్

3. Benzoyl peroxide
బెంజాయిల్ పెరాక్సైడ్

3. ✓

4. None of these
వీటిలో ఏదీ కాదు

4. ✗

Question Number : 81 Question Id : 7935231081 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

Polymer present in Plexiglass

ప్లెక్సిగ్లాస్ లో ఏ పాలిమర్ ఉంది

Options :

1. Nylon
నైలాన్

1. ✗

2. Teflon
టెఫ్లాన్

2. ✗

3. Polycarbonates
పాలికార్బోనేట్స్

3. ✗

4. Polymethylmethacrylate
పాలిమెథైల్మెథాక్రిలేట్

4. ✓

Question Number : 82 Question Id : 7935231082 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Commercial name of polytetrafluoroethylene

పాలిటెట్రాఫ్లోరోఎథిలిన్ యొక్క వాణిజ్య పేరు

Options :

1. Bakelite
బేకలైట్

1. ✖

2. Lucite
లూసైట్

2. ✖

3. Teflon
టెఫ్లాన్

3. ✔

4. Kevlar
కెవ్లర్

4. ✖

Question Number : 83 Question Id : 7935231083 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Rubber obtained from waste rubber articles is called as

వ్యర్థ రబ్బరు వస్తువుల నుండి పొందిన రబ్బరును అంటారు

Options :

1. Reinforced rubber
రీన్ఫోర్స్డ్ రబ్బరు

1. ✖

2. ✔

2. Reclaimed rubber
తిరిగి పొందిన రబ్బరు

3. Blend rubber
మిశ్రమ రబ్బరు

3. ✖

4. None of these
వీటిలో ఏదీ కాదు

4. ✖

Question Number : 84 Question Id : 7935231084 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following monomer gas is responsible in the Vishakapatnam gas leak occurred in the year 2020?

కింది వాటిలో 2020 సంవత్సరంలో సంభవించిన విశాఖపట్నం గ్యాస్ లీక్‌లోని మోనోమర్ గ్యాస్.

Options :

1. Propylene
ప్రోపైలీన్

1. ✖

2. Ethylene
ఇథిలీన్

2. ✖

3. Styrene
స్టైరిన్

3. ✔

4. Vinyl chloride
విన్యైల్ క్లోరైడ్

4. ✖

Question Number : 85 Question Id : 7935231085 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

Poly ethylene terphthalate is popularly known as

పాలిథిలీన్ టెరెఫ్తలేట్ ప్రసిద్ధ నామము

Options :

1. Nylon
నైలాన్

1. ✖

2. Bakelite
బేకలైట్

2. ✖

3. Teflon
టెఫ్లాన్

3. ✖

4. Terelene
టెరిలీన్

4. ✔

Question Number : 86 Question Id : 7935231086 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

The polymer produced by the reaction between sodium poly sulphide and ethylene dichloride is

సోడియం పాలీ సల్ఫైడ్ మరియు ఇథిలీన్ డైక్లోరైడ్ మధ్య చర్య ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన పాలిమర్

Options :

1. Butyl rubber
బ్యూటైల్ రబ్బరు

1. ✖

2. Thiokol rubber
థియోకోల్ రబ్బరు

2. ✔

3. Neoprene
నియోప్రేన్ రబ్బరు

3. ✖

4. Styrene rubber
స్టైరిన్ రబ్బరు

4. ✖

Question Number : 87 Question Id : 7935231087 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

What property of polymer can be obtained from light scattering method

పాలిమర్ యొక్క ఏ ధర్మాని కాంతి వికీర్ణ పద్ధతి నుండి పొందవచ్చు

Options :

1. Glass transition temperature
గ్లాస్ పరివర్తన ఉష్ణోగ్రత

1. ✖

2. ✖ 2. Melting temperature
ద్రవీభవన ఉష్ణోగ్రత

3. ✖ 3. Viscosity
స్నిగ్ధత

4. ✔ 4. Weight average molecular mass
బరువు సగటు అణు ద్రవ్యరాశి

Question Number : 88 Question Id : 7935231088 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

. Among the following which is a biopolymer.

కింది వాటిలో బయోపాలిమర్.

Options :

1. ✖ 1. Terelene
టెరిలీన్

2. ✖ 2. Nylon
నైలాన్

3. ✔ 3. Glycogen
గైకోజెన్

4. ✖ 4.

4. Bakelite
బేకలైట్

Question Number : 89 Question Id : 7935231089 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Silicone polymers are

సిలికోన్ పాలిమర్లు

Options :

1. Inorganic polymers
అకర్పన పాలిమర్లు

1. ✖

2. Hybrid organic/inorganic polymers
హైబ్రిడ్ ఆర్గానిక్/అకర్పన పాలిమర్లు

2. ✔

3. Natural polymers
సహజ పాలిమర్లు

3. ✖

4. None of the above
పైవి ఏవీ కాదు

4. ✖

Question Number : 90 Question Id : 7935231090 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Polymers in which the functional groups are all located on the same side of C—C chain are called as

C—C గొలుసు యొక్క ఒకే వైపున ఉన్న ఫంక్షనల్ గ్రూపులు ఉన్న పాలిమర్లను అంటారు

Options :

1. Isotactic polymers
ఐసోటాక్టిక్ పాలిమర్లు

1. ✓

2. Atactic polymers
అటాక్టిక్ పాలిమర్లు

2. ✗

3. Syndiotactic polymers
సిండియోటాక్టిక్ పాలిమర్లు

3. ✗

4. Network polymers
నెట్వర్క్ పాలిమర్లు

4. ✗

Question Number : 91 Question Id : 7935231091 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following is called inorganic polymer

కింది వాటిలో ఏది అకర్బన పాలిమర్ అని పిలువబడుతుంది

Options :

1. Poly vinylchloride
పాలీ విన్లైల్ క్లోరైడ్

1. ✗

2. ✗

2. Poly ethyleneglycol
పాలీ ఎథిలీన్ గ్లైకాల్

3. Polystyrene
పాలీస్టైరిన్

3. ✖

4. Chalcogenide glass
చాల్కజెనైడ్ గ్లాస్

4. ✔

Question Number : 92 Question Id : 7935231092 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Chlorosulphonated polyethyene rubber is known as

క్లోరోసల్ఫోనేటెడ్ పాలిఇథిలీన్ రబ్బరు ను యేమి అంటారు

Options :

1. Bakelite
బేకలైట్

1. ✖

2. Hypalon
హైపలోన్

2. ✔

3. Neoprene
నియోప్రేన్

3. ✖

4. Thiocol
థియోకోల్

4. ✖

Question Number : 93 Question Id : 7935231093 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Nylon threads are made of

నైలాన్ దారాలు ధేనితో తయారు చేయబడుతాయి

Options :

1. Polyethylene polymer
పాలిథిలీన్ పాలిమర్

1. ✖

2. Polyvinyl polymer
పాలీ విన్యైల్ పాలిమర్

2. ✖

3. Polyester polymer
పాలిస్టర్ పాలిమర్

3. ✖

4. Polyamide polymer
పాలి అమైడ్ పాలిమర్

4. ✔

Question Number : 94 Question Id : 7935231094 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following monomers gives the polymer neoprene on polymerization

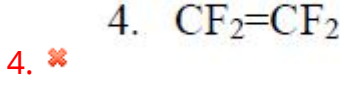
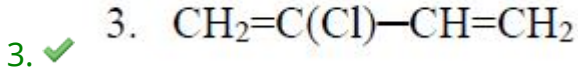
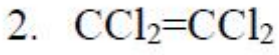
కింది ఏ మోనోమర్లు పాలిమరైజేషన్ ద్వారా నియోప్రేన్ను ఇస్తాయి?

Options :

1. $\text{CH}_2=\text{CHCl}$

1. ✖

2. ✖



Question Number : 95 Question Id : 7935231095 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which one of the following polymers is prepared by condensation polymerization

కింది పాలిమర్లలో ఏది కండెన్సేషన్ పాలిమరైజేషన్ ద్వారా తయారు చేయబడింది

Options :

1. ✗ 1. Teflon
టెఫ్లాన్

2. ✗ 2. Rubber
రబ్బరు

3. ✗ 3. Styrene
స్టైరిన్

4. ✓ 4. Nylon 6,6
నైలాన్ 6,6

Question Number : 96 Question Id : 7935231096 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Vulcanization makes rubber

వల్కనైజేషన్ రబ్బరును యేమి చేస్తుంది

Options :

1. More elastic
మరింత సాగేది
1. ✖
2. Soluble in inorganic solvent
అకర్పన ద్రావణిలో కరుగుతుంది
2. ✖
3. Crystalline
స్పటికాకార
3. ✖
4. More stiff
మరింత గట్టిగా
4. ✔

Question Number : 97 Question Id : 7935231097 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following are example of synthetic rubber.

కింది వాటిలో సింథటిక్ రబ్బరు యొక్క ఉదాహరణ.

Options :

1. Polychloropropene
పాలిక్లోరోప్రోపిన్
1. ✖

2. Polyacrylonitrile
పాలియాక్రిలోనిలైట్

2. ✖

3. Buna-S
బునా- S

3. ✔

4. Cis-polyisoprene
సిస్-పాలిసోప్రేన్

4. ✖

Question Number : 98 Question Id : 7935231098 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The commercial name of Polyacrylonitrile

Polyacrylonitrile యొక్క వాణిజ్య పేరు

Options :

1. Dacron
డాక్రాన్

1. ✖

2. PVC

2. ✖

3. Bakelite
బేకలైట్

3. ✖

4. Orlon (acralin)
ఓర్లాన్ (అక్రాలిన్)

4. ✔

Question Number : 99 Question Id : 7935231099 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following polymers of glucose is stored by animals?

కింది వాటిలో గ్లూకోజ్ యొక్క ఏ పాలిమర్లు జంతువులు నిల్వ చేసుకొంటాయి?

Options :

1. Amylose
అమైలోజ్

1. ✖

2. Amylopectin
అమిలోపెక్టిన్

2. ✖

3. Cellulose
సెల్యులోజ్

3. ✖

4. Glycogen
గైకోజెన్

4. ✔

Question Number : 100 Question Id : 7935231100 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following polymers have lowest solubility?

కింది వాటిలో ఏ పాలిమర్లు తక్కువ ద్రావణీయతను కలిగి ఉంటాయి?

Options :

1. ✖

1. Polyethylene
పాలిఎథిలీన్

2. ✖ 2. Polystyrene
పాలీస్టైరిన్

3. ✖ 3. Nylon 6
నైలాన్ 6

4. ✔ 4. Epoxy resin
ఎపోక్సీ రెసిన్