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 09th June 2025 Shift 1
Subject Name :	Polymer Science
Creation Date :	2025-06-09 11:46:14
Duration :	90
Total Marks :	100
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Polymer Science

Group Number :	1
Group Id :	83214739
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	100

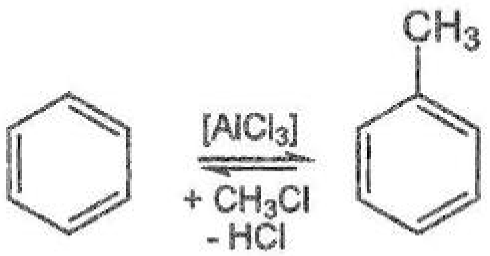
Polymer Science

Section Id :	83214739
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory

Number of Questions : 100
Number of Questions to be attempted : 100
Section Marks : 100
Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 83214739
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 1 Question Id : 8321473801 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following reaction is an example for
క్రింది చర్య దేనికి ఉదాహరణ?



Options :

1. ✖ Nitration
నైట్రోనీకరణం

2. ✖ Sulphonation
సల్ఫోనీకరణం

3. ✔ Friedel – Crafts Alkylation
ఫ్రైడేల్ - క్రాఫ్ట్స్ అల్కైలీకరణం

4. ✖ Friedel – Crafts Acylation
ఫ్రైడేల్ - క్రాఫ్ట్స్ అశైలీకరణం

Question Number : 2 Question Id : 8321473802 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A mixture of o-nitrophenol and p-nitrophenol is separated by
O - నైట్రో ఫీనోల్ మరియు p - నైట్రో ఫీనోల్ మిశ్రమాన్ని దేనితో వేరుచేస్తారు?

Options :

1. ✖ Vaccum distillation
వాక్యూమ్ స్వేదనం

2. ✖ Distillation
స్వేదనం

3. ✔ Steam distillation
ఆవిరి స్వేదనం

4. ✖ Extraction with aniline
అనిలీన్‌తో సంగ్రహం

Question Number : 3 Question Id : 8321473803 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Molecule which is isostructural and isoelectronic with benzene is
బెంజీన్‌తో సమానమైన నిర్మాణాన్ని మరియు సమ ఎలెక్ట్రాన్ స్వభావాన్ని కలిగిన అణువు

Options :

1. ✔ $B_3N_3H_6$

2. ✖ $C_{12}H_{12}$

3. ✖ B_2H_6

4. ✖ $B_3N_3H_9Cl_3$

Question Number : 4 Question Id : 8321473804 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Reduction of isocyanide gives

ఐసోసైనైడ్‌ను క్షయీకరించగా ఏర్పడునది?

Options :

1. ✔ Secondary amine
సెకండరీ అమైన్

2. ✖ Primary amine
ప్రైమరీ అమైన్

3. ✖ Tertiary amine
టెర్షియరీ అమైన్

4. ✖ Amide
అమైడ్

Question Number : 5 Question Id : 8321473805 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The reagent used to distinguish between 1-butyne and 2-butyne is

1-బ్యుటైన్ మరియు 2-బ్యుటైన్‌లను వేరు చేయడానికి ఉపయోగించే కారకం?

Options :

Tollen's reagent
టొల్లెన్స్ కారకం
1. ✔

Fehling's reagent
ఫెహ్లింగ్ కారకం
2. ✖

$I_2/NaOH$
3. ✖

Benedict's reagent
బెనెడిక్ట్ కారకం
4. ✖

Question Number : 6 Question Id : 8321473806 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Name the product in the following reaction
కింది చర్యలో ఏర్పడే ఉత్పన్నం ఏమి?

$$C_6H_5MgBr + HCHO \xrightarrow{H_2O} ?$$

Options :

1-phenylethanol
1-ఫినైల్ ఇథనోల్
1. ✖

1-phenylmethanol
1-ఫినైల్ మెథనోల్
2. ✔

Diphenylmethanol
డైఫినైల్ మెథనోల్
3. ✖

Benzoic acid
బెంజోయిక్ ఆమ్లం
4. ✖

Question Number : 7 Question Id : 8321473807 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The reaction between phenol and CO_2 is called
ఫీనోల్ మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్‌ల మధ్య జరిగే చర్య?

Options :

Kolbe's – Schmitt Reaction
కోల్బె - స్మిట్ చర్య
1. ✔

Reimer – Tiemann Reaction
రీమేర్ - టీమన్ చర్య
2. ✖

Gattermann Reaction
గాటర్మన్ చర్య
3. ✖

Perkin Reaction
పెర్కిన్ చర్య
4. ✖

Question Number : 8 Question Id : 8321473808 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cis-trans isomerism is observed in
కింది వానిలో సీస్-ట్రాన్స్ ఐసోమెరిజం కలిగినది?

Options :

1. ✖ C_2H_4

2. ✖ C_2H_6

3. ✖ C_4H_{10}

4. ✔ $C_2H_2Cl_2$

Question Number : 9 Question Id : 8321473809 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the most stable free radical among the following

కింది వానిలో అధిక స్థిరత్వం కలిగిన స్వేచ్ఛా ప్రాతిపదికను గుర్తించండి?

Options :

1. ✖ Primary
ప్రైమరీ

2. ✖ Secondary
సెకండరీ

3. ✖ Methyl
మిథైల్

4. ✔ Tertiary
టెర్షియరీ

Question Number : 10 Question Id : 8321473810 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following amino acid is non-essential?
క్రింది వానిలో ఏది ఆవశ్యకం కానీ అమైనో ఆమ్లము?

Options :

1. ✖ Lysine
లైసిన్

2. ✖ Thryptophan
ట్రిప్టోఫాన్

3. ✖ Histidine
హిస్టిడైన్

4. ✔ Proline
ప్రోలీన్

Question Number : 11 Question Id : 8321473811 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Number of ^{1}H NMR signals produced by ethanol are
ఇథనోల్ యొక్క ప్రోటాన్ NMR సంకేతాలు ఎన్ని?

Options :

1. ✖ Two
రెండు

2. ✔ Three
మూడు

Four

నాలుగు

3. ✖

Five

ఐదు

4. ✖

Question Number : 12 Question Id : 8321473812 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a reaction

$$X + H_2 \xrightarrow{Pd - BaSO_4} R\text{-}COH$$, the compound 'X' is

పై చర్యలో 'X' అనునది?

Options :

An acid

ఒక ఆమ్లము

1. ✖

An acid chloride

ఒక ఆమ్ల క్లోరైడ్

2. ✔

An ester

ఒక ఎస్టర్

3. ✖

An amide

ఒక అమైడ్

4. ✖

Question Number : 13 Question Id : 8321473813 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The internal standard used in NMR spectroscopy is

NMR వర్ణపట దర్శిని ఉపయోగించే అంతర్గత ప్రామాణిక పదార్థం ఏది?

Options :

1. ✖ $Na_2[Fe(CN)_5NO_2]$

2. ✖ $Si(CH_3)_2Cl_2$

3. ✔ $Si(CH_3)_4$

4. ✖ $Si(CH_3)_3Cl$

Question Number : 14 Question Id : 8321473814 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The bond order in He molecule is

He అణువులో బంధ క్రమం?

Options :

1. ✔ Zero
   సున్నా

2. ✖ One
   ఒకటి

3. ✖ Two
   రెండు

4. ✖

Three
మూడు

Question Number : 15 Question Id : 8321473815 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The shape of $Ni(CO)_4$ is
$Ni(CO)_4$ యొక్క ఆకృతి?

Options :

1. ✖ Pyramidal
పిరమిడల్

2. ✖ Square planar
సమతల చదరము

3. ✖ Square pyramidal
సమతల పిరమిడల్

4. ✔ Tetrahedral
టెట్రా హెడ్రల్

Question Number : 16 Question Id : 8321473816 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following halogen acids, which one is the strongest acid?
కింది హాలోజన్ ఆమ్లములలో అతి బలమైన ఆమ్లము ఏది ?

Options :

1. ✖ HF

2. ✖ HCl

3. ✖ HBr

4. ✔ HI

Question Number : 17 Question Id : 8321473817 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The indicator employed in complexometric titration of magnesium with EDTA is

మెగ్నీషియం మరియు EDTAల మధ్య జరిగే సంశ్లిష్ట కారక టైట్రేషన్‌లో ఉపయోగించే సూచిక?

Options :

1. ✖ Phenophthalein
ఫేనాఫ్తాలీన్

2. ✖ Methyl orange
మిథైల్ ఆరంజ్

3. ✖ Catechol
కాటేకోల్

4. ✔ Erichrome Black – T
యెరెక్రోమ్ బ్లాక్ – టి

Question Number : 18 Question Id : 8321473818 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The valence shell configuration of 'Mn' is
మాంగనీస్ యొక్క బాహ్య స్థాయి ఎలెక్ట్రాన్ విన్యాసము?

Options :

1. ✖ $3d^3 4s^2$

2. ✖ $3d^4 4s^2$

3. ✔ $3d^5 4s^2$

4. ✖ $3d^8 4s^2$

Question Number : 19 Question Id : 8321473819 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The CFSE of Co(III) in $[CoF_6]^{-3}$ is
$[CoF_6]^{-3}$ సంశ్లిష్ట పదార్థములోని Co(III) యొక్క స్పటిక క్షేత్ర స్థిరీకరణ శక్తి (CFSE) ఎంత?

Options :

1. ✔ $-4Dq + P$

2. ✖ $-6Dq + P$

3. ✖ $-8Dq + P$

4. ✖ $-10Dq + P$

Question Number : 20 Question Id : 8321473820 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The compounds $[Cr(H_2O)_6]Cl_3$ and $[Cr(H_2O)_4Cl_2]Cl.2H_2O$ represent

$[Cr(H_2O)_6]Cl_3$ మరియు $[Cr(H_2O)_4Cl_2]Cl.2H_2O$ అనే కాంపౌండ్లు దేనికి చెందినవి?

Options :

1. ✖ Ligand isomerism
లైగాండ్ ఐసోమెరిజం

2. ✖ Linkage isomerism
అనుసంధాన ఐసోమెరిజం

3. ✔ Hydrate isomerism
హైడ్రేట్ ఐసోమెరిజం

4. ✖ Stereo isomerism
స్టీరియో ఐసోమెరిజం

Question Number : 21 Question Id : 8321473821 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The oxidation state of 'Fe' in Haemoglobin is

హీమోగ్లోబిన్‌లో ఐరన్ ఆక్సీకరణ స్థితి?

Options :

1. ✔ +2

2. ✖ +3

3. ✖ +4

4. ✖

+1

Question Number : 22 Question Id : 8321473822 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lanthanides are separated by
లాంథనైడ్‌లను ఏ పద్ధతిలో వేరు చేస్తారు?

Options :

1. ✖ Fractional crystallization
భాగీకరణ స్ఫటికీకరణము

2. ✖ Solvent extraction
ద్రావణి నిష్కర్షనం

3. ✖ Complex formation using EDTA
EDTA తో సంశ్లిష్టాన్ని ఏర్పరచడము ద్వారా

4. ✔ Ion-exchange method
అయాన్ - మార్పిడి పద్ధతి

Question Number : 23 Question Id : 8321473823 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Persulphate – iodide reaction follows a second order kinetics. The units for the rate of the reaction is
పెరసల్ఫేట్ - ఐయోడైడ్‌ల మధ్య జరిగే చర్య యొక్క గతి ద్వితీయ క్రమాంకము అయిన, చర్యా రేట్ యొక్క యూనిట్లు

Options :

1. ✔

$L.mol^{-1}.s^{-1}$
లీ. మోల్$^{-1}$. సెకండ్$^{-1}$

2. ✖ $mol.L.s^{-1}$
మోల్. లీ. సెకండ్$^{-1}$

3. ✖ $L.mol^{-2}.s^{-1}$
లీ. మోల్$^{-2}$. సెకండ్$^{-1}$

4. ✖ $L.s^{-1}$
లీ. సెకండ్$^{-1}$

Question Number : 24 Question Id : 8321473824 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary reference electrode used for the measurement of electrode potential is
ఎలక్ట్రోడ్ పొటెన్షియల్ కొలవడములో ఉపయోగించే ప్రాథమిక ప్రమాణ ఎలక్ట్రోడ్ ఏది?

Options :

1. ✖ Glass electrode
గాజు ఎలక్ట్రోడ్

2. ✖ Normal Calomel electrode
సాధారణ కెలోమెల్ ఎలక్ట్రోడ్

3. ✔ Standard hydrogen electrode
ప్రమాణ హైడ్రోజన్ ఎలక్ట్రోడ్

4. ✖

Silver – Silver chloride electrode
సిల్వర్ - సిల్వర్ క్లోరైడ్ ఎలక్ట్రోడ్

Question Number : 25 Question Id : 8321473825 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The equation which shows the variation of heat of reaction with temperature is
ఉష్ణోగ్రతలో చర్యా ఉష్ణం యొక్క వైవిధ్యాన్ని సూచించే సమీకరణము?

Options :

1. ✔ Kirchoff's equation
కిర్కోఫ్ సమీకరణము

2. ✖ Van't Hoff equation
వాంట్ హాఫ్ సమీకరణము

3. ✖ Arrhenius equation
ఆర్హీనియస్ సమీకరణము

4. ✖ Gibbs – Helmholz equation
గిబ్స్ – హెల్మ్ హోల్జ్ సమీకరణము

Question Number : 26 Question Id : 8321473826 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The total number of normal modes of vibrations of N_2O molecule are
N_2O అణువు యొక్క సాధారణ కంపన రీతుల సంఖ్య?

Options :

1. ✔

4

2. ✖ 3

3. ✖ 6

4. ✖ 2

Question Number : 27 Question Id : 8321473827 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Entropy of the Universe
విశ్వం యొక్క ఎంట్రోపీ?

Options :

1. ✔ Increases to maximum
గరిష్టంగా పెరుగుతుంది

2. ✖ Decreases to lowest
కనిష్టంగా తగ్గుతుంది

3. ✖ No change
మారదు

4. ✖ Intermediate
మధ్యస్థం

Question Number : 28 Question Id : 8321473828 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cell constant of a conductivity cell is given by
వాహకత ఘటం యొక్క ఘట స్థిరాంకం దీని ద్వారా సూచించబడుతుంది?

Options :

1. ✖ $l \times a$

2. ✔ l/a

3. ✖ a/l

4. ✖ $R \times a/l$

Question Number : 29 Question Id : 8321473829 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Kohlrausch's law of independent migration of ions is
అయాన్ల స్వతంత్ర వలస తెలియజేసే కోల్ - రాష్ నియమము ప్రకారం?

Options :

1. ✔ $\lambda_\infty = \lambda_c + \lambda_a$

2. ✖ $\lambda_\infty = \lambda_c - \lambda a$

3. ✖ $\lambda_\infty = \lambda_a - \lambda_c$

4. ✖ $\lambda_\infty = \sqrt{\lambda_c} + \lambda_a$

Question Number : 30 Question Id : 8321473830 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The value of Van't Hoff factor for a dilute aqueous solution of glucose is
విలీన సజల గ్లూకోస్ ద్రావణం యొక్క వాంట్ హాఫ్ కారకం విలువ?

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 31 Question Id : 8321473831 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Modern theory of strong electrolytes was put forth by
బలమైన ఎలెక్ట్రోలైట్ల యొక్క ఆధునిక సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించింది ఎవరు?

Options :

1. ✖ Ostwald
ఆశ్వల్డ్

2. ✖ Ghosh
ఘోష్

3. ✔ Debye-Huckel Onsager
డిబై - హూకెల్ - ఆంసాగెర్

4. ✖ Van't Hoff
వాంట్ హాఫ్

Question Number : 32 Question Id : 8321473832 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrhenius equation for a chemical reaction is represented as

రసాయన చర్య యొక్క అర్హీనియస్ సిద్ధాంతాన్ని ఏ విధంగా సూచిస్తారు?

Options :

1. ✔ $K = A \times e^{-E/RT}$

2. ✖ $K = A/e^{-E/RT}$

3. ✖ $K = A \times e^{+E/RT}$

4. ✖ $K = E \times e^{-A/RT}$

Question Number : 33 Question Id : 8321473833 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bragg's law is given by the equation

బ్రాగ్ నియమమును సూచించే సమీకరణము?

Options :

1. ✖ $2n\lambda = dSin\theta$

2. ✖ $2n\lambda = 2dSin\theta$

3. ✔ $n\lambda = 2dSin\theta$

4. ✖

$n/2 = d/2Sin\theta$

Question Number : 34 Question Id : 8321473834 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a vector quantity?
క్రింది వానిలో సదిశ రాశి ఏది?

Options :

1. ✖ Mass
ద్రవ్యరాశి

2. ✖ Work
పని

3. ✔ Force
బలం

4. ✖ Distance
దూరం

Question Number : 35 Question Id : 8321473835 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Rocket works on the principle of conservation of
రాకెట్ ఏ నిత్యత్వ నియమముపై పనిచేస్తుంది?

Options :

1. ✖ Energy
శక్తి

2. ✖

Mass
ద్రవ్యరాశి

3. ✖ Angular momentum
కోణీయ ద్రవ్యవేగం

4. ✔ Linear momentum
రేఖీయ ద్రవ్యవేగం

Question Number : 36 Question Id : 8321473836 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What did Rutherford's alpha particle experiment prove?
రూథర్ఫోర్డ్ ఆల్ఫా కణ ప్రయోగం దేనిని నిర్ధారిస్తుంది?

Options :

1. ✖ Electrons
ఎలెక్ట్రాన్స్

2. ✔ Nucleus
కేంద్రకం

3. ✖ Protons
ప్రోటాన్స్

4. ✖ Neutrons
న్యూట్రాన్స్

Question Number : 37 Question Id : 8321473837 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One rigid body having angular moment 'L' is rotating and its kinetic energy (K.E) is divided into two parts. What will be its angular momentum then?
కోణీయ వేగం 'L' కలిగిన ఒక ధృడ వస్తువు భ్రమణంలో ఉన్నది. దీని గతిజశక్తిని రెండు భాగాలుగా చేస్తే 'L' విలువ ఎంత అవుతుంది?

Options :

1. ✖ L

2. ✔ L/2

3. ✖ L2

4. ✖ 2L

Question Number : 38 Question Id : 8321473838 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Kepler's second law is known as
కెప్లెర్ ద్వితీయ నియమాన్ని ఈ విధంగా పిలుస్తారు?

Options :

1. ✖ The law of gravity
గురుత్వాకర్షణ నియమం

2. ✖ The law of periods
పీరియడ్స్ నియమం

3. ✔ The law of areas
ప్రాంత నియమం

4. ✖

The law of orbits
కక్ష్యా నియమం

Question Number : 39 Question Id : 8321473839 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Michelson – Morley experiment was conducted to
మైఖేల్ సన్ - మోర్లే ప్రయోగాన్ని ఎందుకు నిర్వహిస్తారు?

Options :

1. ✔ Measure the motion of earth relative to ether
భూ కదలికను ఈథెర్‌తో పోల్చి నిర్ధారించడానికి

2. ✖ Measure the speed of light
కాంతి వేగాన్ని నిర్ధారించడానికి

3. ✖ Study the isotropy of space
ఖగోళం యొక్క సమరూపతను నిర్ధారించడానికి

4. ✖ Study the motion of space
కక్ష్యా వేగాన్ని నిర్ధారించడానికి

Question Number : 40 Question Id : 8321473840 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the total energy of a particle is thrice of its rest energy, then the velocity of the particle is
ఒక కణం యొక్క మొత్తం శక్తి దాని విశ్రాంత శక్తి కన్నా మూడు రెట్లు అయిన, కణ వేగం ఎంత అవుతుంది?

Options :

1. ✔

$\frac{2\sqrt{2}C}{3}$

2. ✖ $\frac{\sqrt{2}C^2}{3}$

3. ✖ $\frac{\sqrt{2}}{3C}$

4. ✖ $\frac{C}{\sqrt{3}}$

Question Number : 41 Question Id : 8321473841 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not essential for simple harmonic motion?
సరళ హరాత్మక చలనానికి సంబంధించి ఆవశ్యకం కానిది ఏది?

Options :

1. ✖ Elasticity
స్థితిస్థాపకత

2. ✖ Restoring forces
పునరుద్ధరణ శక్తులు

3. ✖ Inertia
జఢత్వం

4. ✔ Gravity
గురుత్వాకర్షణ

Question Number : 42 Question Id : 8321473842 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one is used in the electrical method of producing Lissajous figures?
లీషాజాస్ బొమ్మలు ఏర్పరిచే విద్యుత్ విధానంలో ఉపయోగించునది ?

Options :

1. ✔ Cathode ray oscilloscope
కేథోడ్ రే ఓసీల్లోస్కోప్

2. ✖ Black Burn's pendulum
బ్లాక్ బర్న్స్ లోలకం

3. ✖ Vibraton microscope
కంపన మైక్రోస్కోప్

4. ✖ Sonometer
సోనోమీటర్

Question Number : 43 Question Id : 8321473843 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The expression for the time period of damped oscillations is if $[\omega = \sqrt{\frac{k}{m}}; r = \sqrt{\frac{b}{2m}}]$
$[\omega = \sqrt{\frac{k}{m}}; r = \sqrt{\frac{b}{2m}}]$ అయిన అవరుద్ధ డోలనాల కాలవ్యవధిని వ్యక్తీకరించే సమీకరణం?

Options :

1. ✔ $T = \frac{2\pi}{\sqrt{\omega^2 - r^2}}$

2. ✖ $T = \frac{2\pi}{\sqrt{\omega^2 + r^2}}$

3. ✖ $T = \frac{1}{2\pi} \times \frac{1}{\sqrt{\omega^2 - r^2}}$

4. ✖ $T = \frac{1}{\sqrt{\omega^2 . r^2}}$

Question Number : 44 Question Id : 8321473844 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The frequency of ultrasonic is

అతిధ్వనుల యొక్క పౌనః పున్యం

Options :

1. ✖ 200 Hz

   200 హెర్ట్జ

2. ✖ 2000 Hz

   2000 హెర్ట్జ

3. ✖ 10000 Hz

   10000 హెర్ట్జ

4. ✔ More than 20,000 Hz

   20000 హెర్ట్జ కన్నా ఎక్కువ

Question Number : 45 Question Id : 8321473845 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The angle between the mirrors in Michelson interferometer is
మైకెల్సన్ ఇంటర్ఫెరోమీటర్‌లోని అద్దాల మధ్య కోణం?

Options :

1. ✔ 90°

2. ✖ 45°

3. ✖ 360°

4. ✖ 180°

Question Number : 46 Question Id : 8321473846 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following can act as coherent sources?
క్రింది వాటిలో ఏవి సంబద్ధక మూలాలుగా పనిచేస్తాయి?

Options :

1. ✖ Two bulbs of 60 W
60 W కలిగిన రెండు బల్బులు

2. ✖ Two half of a 60 W bulbs
60 W బల్బులో రెండు భాగాలు

3. ✔ Two imaginary images formed by Fresnel's biprism
ఫ్రెస్నెల్ ద్విపట్టకం లో ఏర్పడే రెండు ఊహాజనిత చిత్రాలు

4. ✖

60 W bulb and 100 W bulb
60 W బల్బు మరియు 100 W బల్బు

Question Number : 47 Question Id : 8321473847 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Fresnel biprism arrangement two virtual coherent sources are produced by
ఫ్రెస్నెల్ ద్విపట్టక కూర్పులోని రెండు కాల్పనిక సంబద్ధక మూలాలను ఎలా ఏర్పరుస్తారు?

Options :

1. ✖ Reflection
ప్రతిబింబము

2. ✔ Refraction
వక్రీభవనము

3. ✖ Dispersion
డిస్పర్షన్

4. ✖ Interference
వ్యతికరణం

Question Number : 48 Question Id : 8321473848 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Holography is meant for
హాలోగ్రఫీ దీనికోసం ఉద్దేశించబడింది

Options :

1. ✖ Sending images from one place to another place
చిత్రాలను ఒక ప్రదేశం నుండి మరొక ప్రదేశానికి పంపడానికి

Recording images
చిత్రాలను రికార్డు చేయడానికి
2. ✔

Deleting images
చిత్రాలను తొలగించడానికి
3. ✖

Both (1) and (3)
ఒకటి (1) మరియు మూడు (3)
4. ✖

Question Number : 49 Question Id : 8321473849 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a Ruby Laser, which ions give rise to laser action?
రూబీ లేసర్‌లో లేసర్ చర్యను ఏర్పరిచే అయాన్ ఏది?

Options :

1. ✖ Al_2O_3

2. ✖ Al^{3+}

3. ✔ Cr^{3+}

4. ✖ Cd^{2+}

Question Number : 50 Question Id : 8321473850 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To occur Fraunhofer diffraction, the wave front incident on the operture must be
ఫ్రాన్ హోఫెర్ వివర్తనము జరగడానికి ఆపేర్చుర్‌పై తరంగముఖం ఎలా ఉండాలి?

Options :

1. ✖ Spherical
గోళాకారం

2. ✔ Plane
సమతలం

3. ✖ Cylindrical
స్థూపాకారం

4. ✖ Elliptical
దీర్ఘవృత్తాకారం

Question Number : 51 Question Id : 8321473851 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The crystal which produces ultrasonic waves by piezoelectric effect is
పీడన విద్యుత్ ద్వారా అతిధ్వని తరంగాలను ఏర్పరిచే స్ఫటికం?

Options :

1. ✔ Quartz
క్వార్ట్జ

2. ✖ Germanium
జెర్మేనియం

3. ✖ Diamond
డైమండ్

4. ✖

Silicon
సిలికాన్

Question Number : 52 Question Id : 8321473852 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the temperature of sink is 27 °C and the source is 127 °C, then the efficiency of the Carnot engine is
సింక్ ఉష్ణోగ్రత 27 °C మరియు మూలం ఉష్ణోగ్రత 127 °C అయిన కార్నోట్ ఇంజన్ సామర్థ్యం ?

Options :

1. ✖ 30%

2. ✖ 50%

3. ✔ 25%

4. ✖ 75%

Question Number : 53 Question Id : 8321473853 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Joule – Kelvin effect, which of the following gas temperature rises?
జౌల్-కెల్విన్ ప్రభావం ప్రకారం క్రింది వాటిలో ఏ వాయువు ఉష్ణోగ్రత పెరుగుతుంది?

Options :

1. ✖ Oxygen
ఆక్సిజన్

2. ✖ Nitrogen
నైట్రోజన్

CO_2
కార్బన్ డైఆక్సైడ్
3. ✖

Helium
హీలియం
4. ✔

Question Number : 54 Question Id : 8321473854 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Classius – Capeyron's equation is
క్లాసియస్-కేపియరాన్ సమీకరణం ?

Options :

1. ✖ $\frac{dP}{dT} = \frac{L(V_2 - V_1)}{T}$

2. ✔ $\frac{dP}{dT} = \frac{L}{T(T_2 - T_1)}$

3. ✖ $\frac{dP}{dV} = \frac{L(T_2 - T_1)}{T}$

4. ✖ $\frac{dP}{dV} = \frac{L}{V(T_2 - T_1)}$

Question Number : 55 Question Id : 8321473855 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Rayleigh – Jean's law, the density of energy radiated by black body at temperature 'T' and frequency 'v' is inversely proportional to
రేలీ-జీన్ నియమం ప్రకారం 'T' ఉష్ణోగ్రత మరియు 'v' పౌనఃపున్యం వద్ద నల్లని వస్తువు ద్వారా వెలువడే శక్తి సాంద్రత దేనికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది?

Options :

1. ✖ $(e^{h\nu/2kT} - 1)$

2. ✔ $(e^{h\nu/kT} - 1)$

3. ✖ $(e^{h\nu/2kT} + 1)$

4. ✖ $(e^{h\nu/kT} + 1)$

Question Number : 56 Question Id : 8321473856 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The temperature (T) at which Gibbs free energy becomes 'Zero' is
గిబ్స్ స్వేచ్ఛ శక్తి సున్నాగా మారే ఉష్ణోగ్రత?

Options :

1. ✔ $\frac{H}{S}$

2. ✖ $\frac{S}{H}$

3. ✖ SH

4. ✖ S + H

Question Number : 57 Question Id : 8321473857 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Enthalpy of a system is given as
ఒక వ్యవస్థ యొక్క ఎంథాల్పీని ఈ విధంగా సూచిస్తారు?

Options :

1. ✖ $H = PV$

2. ✖ $H = U$

3. ✔ $H = U + PV$

4. ✖ $H = P \times U \times T$

Question Number : 58 Question Id : 8321473858 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an LCR circuit the energy is dissipated in
ఒక LCR సర్క్యూట్‌లో శక్తి ఎందులో వెదజల్లబడుతుంది?

Options :

1. ✖ ‘R’ only
‘R’ లో మాత్రమే

2. ✔ ‘R’ and ‘L’ both
‘R’ మరియు ‘L’ రెండింటిలో

3. ✖ ‘R’ and ‘C’
‘R’ మరియు ‘C’ లో

4. ✖ In all the three
పై మూడింటిలో

Question Number : 59 Question Id : 8321473859 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lenz law is a consequence of the law of conservation of
లెంజ్ నియమము అనునది దేని నిత్యత్వ నియమం యొక్క పరిమాణము?

Options :

1. ✖ Charge
ఆవేశం

2. ✖ Mass
ద్రవ్యరాశి

3. ✔ Energy
శక్తి

4. ✖ Momentum
ద్రవ్యవేగం

Question Number : 60 Question Id : 8321473860 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Magnetic field inside a solenoid is proportional to
సాలినోయిడ్ లోపలి అయస్కాంత క్షేత్రం దేనికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది?

Options :

1. ✔ Directly to current
నేరుగా విద్యుత్‌కు

2. ✖ Inversely to current
విద్యుత్‌కు విలోమంగా

3. ✖ Directly to its length
నేరుగా పొడవుకు

4. ✖ Inversely to the total number of turns
మొత్తం టర్న్‌లకు విలోమంగా

Question Number : 61 Question Id : 8321473861 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Magnetic effect of current was discovered by
విద్యుత్ అయస్కాంత ప్రభావాన్ని కనుగొన్నది ఎవరు?

Options :

1. ✖ Kirchoff
కిర్కాఫ్

2. ✖ Joule
జౌల్

3. ✔ Faraday
ఫారడే

4. ✖ Planck
ప్లాంక్

Question Number : 62 Question Id : 8321473862 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A diode used for voltage regulation is
ఓల్టేజ్ నియంత్రణకు ఉపయోగపడే డయోడ్ ఏది?

Options :

1. ✖ Junction diode
జంక్షన్ డయోడ్

2. ✖ Tunnel diode
టన్నెల్ డయోడ్

3. ✔ Zener diode
జెనెర్ డయోడ్

4. ✖ Varactor diode
వెరక్టర్ డయోడ్

Question Number : 63 Question Id : 8321473863 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The value of solar constant is
సూర్య స్థిరాంకం విలువ?

Options :

1. ✔ $1340\ Wm^{-2}$

2. ✖ $1430\ Wm^{-2}$

3. ✖ $1304\ Wm^{-2}$

4. ✖

3140 Wm^{-2}

Question Number : 64 Question Id : 8321473864 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Raman spectrum, lines of smaller wave length are called
రామన్ వర్ణపటంలో తక్కువ తరంగదైర్ఘ్యం కలిగిన రేఖలను ఏమంటారు?

Options :

1. ✖ Rayleigh lines
రేలీ రేఖలు

2. ✖ Raman lines
రామన్ రేఖలు

3. ✖ Stokes lines
స్టోక్స్ రేఖలు

4. ✔ Anti-stokes lines
అపసవ్య స్టోక్స్ రేఖలు

Question Number : 65 Question Id : 8321473865 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The neutral particle emitted in β-decay is
β-క్షయంలో విడుదలయ్యే తటస్థ కణం ?

Options :

1. ✔ Neutrino
న్యూట్రినో

2. ✖ Neutron
న్యూట్రాన్

3. ✖ Photon
ఫోటాన్

4. ✖ π-meson
π-మీసన్

Question Number : 66 Question Id : 8321473866 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Geiger – Nuttel law is connected with
గీగర్ – నట్టల్ నియమం దీనికి సంబంధించినది

Options :

1. ✖ β-decay
β –క్షయం

2. ✔ α-decay
α-క్షయం

3. ✖ γ-decay
γ –క్షయం

4. ✖ Disintegration of nuclei
కేంద్రక విచ్ఛిన్నం

Question Number : 67 Question Id : 8321473867 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The structure of NaCl crystal is
NaCl స్ఫటిక ఆకృతి?

Options :

1. ✔ Simple cubic
సాధారణ క్యూబిక్

2. ✖ BCC

3. ✖ FCC

4. ✖ HCP

Question Number : 68 Question Id : 8321473868 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $a \neq b \neq c$; $\alpha = \beta = 90^\circ \neq \gamma$, then it represents what kind of crystal system does it represent?
$a \neq b \neq c$; $\alpha = \beta = 90^\circ \neq \gamma$ అనునది దేనికి సంబంధించిన స్ఫటిక వ్యవస్థ?

Options :

1. ✖ Orthorhombic
ఆర్థోరాంబిక్

2. ✖ Triclinic
ట్రైక్లినిక్

3. ✔ Monoclinic
మోనోక్లినిక్

4. ✖

Trigonal
ట్రైగోనల్

Question Number : 69 Question Id : 8321473869 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The SI unit for electric dipole moment is
విద్యుత్ ద్విధృవ భ్రామకం యొక్క SI యూనిట్ ?

Options :

1. ✔ Coulomb. meter
కూలూంబ్.మీటర్

2. ✖ Coulomb. meter^3
కూలూంబ్.మీటర్^{3}

3. ✖ Coulomb. meter^2
కూలూంబ్.మీటర్^{2}

4. ✖ Coulomb. meter^4
కూలూంబ్.మీటర్^{4}

Question Number : 70 Question Id : 8321473870 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the given conductors which one has highest critical temperature?
కింది వాహకాలలో దేనిలో అత్యధిక సందిగ్ధ ఉష్ణోగ్రత ఉంటుంది?

Options :

1. ✖

Aluminum
అల్యూమినియం

2. ✖ Zinc
జింక్

3. ✖ Molybdenum
మాలిబ్డినమ్

4. ✔ Tin
టిన్

Question Number : 71 Question Id : 8321473871 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Heisenberg's uncertainty principle $h/2\pi \leq$ is
హైసెన్బర్గ్ అనిశ్చితత్వ నియమం ప్రకారం $h/2\pi \leq$ _____

Options :

1. ✔ $\Delta p \times \Delta x$

2. ✖ $\Delta x \times \Delta t$

3. ✖ $\Delta E \times \Delta p$

4. ✖ $\Delta x \times \Delta \theta$

Question Number : 72 Question Id : 8321473872 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ideal super conductor exhibits
ఆదర్శ అతివాహకం దేనిని ప్రదర్శిస్తుంది?

Options :

1. ✔ Meissner effect
మైసనర్ ప్రభావం

2. ✖ Mesomeric effect
మీసోమెరిక్ ప్రభావం

3. ✖ Monomeric effect
మోనోమెరిక్ ప్రభావం

4. ✖ Both (2) and (3)
(2) మరియు (3)

Question Number : 73 Question Id : 8321473873 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Neoprene is a
నియోప్రీన్ అనునది ?

Options :

1. ✖ Fibre
పీచు పదార్థం

2. ✖ Drug
ఔషధం

3. ✖

Plastic
ప్లాస్టిక్

Rubber
రబ్బర్
4. ✔

Question Number : 74 Question Id : 8321473874 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bakelite is obtained from phenol by reacting it with
క్రింది వాటిలో దేనితో ఫినాల్ చర్య జరపడం వలన బేకలైట్ ఏర్పడుతుంది?

Options :

1. ✖ Acetaldehyde
ఎసిటాల్డిహైడ్

2. ✖ Acetal
ఎసిటాల్

3. ✔ Formaldehyde
ఫార్మాల్డిహైడ్

4. ✖ Benzene
బెంజీన్

Question Number : 75 Question Id : 8321473875 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following polymer is thermoplastic?
కింది వానిలో ఏది థర్మోప్లాస్టిక్ పాలిమర్ ?

Options :

1. ✔ Teflon
టెఫ్లాన్

2. ✖ Natural Rubber
సహజ రబ్బర్

3. ✖ Cellulose
సెల్యులోస్

4. ✖ Silk
పట్టు

Question Number : 76 Question Id : 8321473876 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The average molecular weight of polymer is obtained by the measurement of property such as
పాలిమర్ యొక్క భార సగటు అణుభారం ఏ లక్షణాల్ని కొలవడం ద్వారా పొందవచ్చు ?

Options :

1. ✖ Osmotic Pressure
ఆస్మాటిక్ పీడనం

2. ✔ Light scattering
కాంతి పరిక్షేపణం

3. ✖ Vapor pressure
ఆవిరి పీడనం

4. ✖

Refractive index
వక్రీభవన సూచిక

Question Number : 77 Question Id : 8321473877 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a linear polymer?
క్రింది వానిలో సరళ పాలిమర్ ఏది ?

Options :

1. ✔ Nylon
నైలాన్

2. ✖ Bakelite
బేకలైట్

3. ✖ Low density polythene
తక్కువ సాంద్రత కలిగిన పాలిథీన్

4. ✖ Melamine – formaldehyde polymer
మెలమైన్- ఫార్మాల్డిహైడ్ పాలిమర్

Question Number : 78 Question Id : 8321473878 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a chain growth polymer?
కింది వాటిలో శృంఖల వృద్ధి పాలిమర్ ఏది ?

Options :

1. ✖

Nylon – 6
నైలాన్ -6

2. ✖ Dacron
డాక్రాన్

3. ✖ Glyptal
గ్లిప్టాల్

4. ✔ Polypropylene
పాలీప్రొపిలీన్

Question Number : 79 Question Id : 8321473879 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Buna – S is obtained from
బ్యూనా-S ను దేని నుండి పొందవచ్చును?

Options :

1. ✖ Adipic acid + hexamine
అడిపిక్ ఆమ్లం + హెక్సమిన్

2. ✖ Butadiene + Stearic acid
బ్యూటాడయిన్+ స్టియరిక్ ఆమ్లం

3. ✔ Butadiene + Styrene
బ్యూటాడయిన్+ స్టైరీన్

4. ✖ Adipic acid + Styrene
అడిపిక్ ఆమ్లం+ స్టైరీన్

Question Number : 80 Question Id : 8321473880 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Synthetic polymer prepared by using caprolactum is known as
కాప్రోలాక్టమ్‌ను ఉపయోగించి తయారు చేసే కృత్రిమ పాలిమర్ ఏది ?

Options :

1. ✖ Terylene
టెరిలీన్

2. ✖ Teflon
టెఫ్లాన్

3. ✔ Nylon – 6
నైలాన్-6

4. ✖ Neoprene
నియోప్రీన్

Question Number : 81 Question Id : 8321473881 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chloroprene is the repeating unit in
క్లోరోప్రీన్ అనేది క్రింది వానిలో దేని పునరావృత యూనిట్ ?

Options :

1. ✖ Polystyrene
పాలీస్టైరీన్

2. ✔ Neoprene
నియోప్రీన్

PVC
పివిసి
3. ✖

Polythene
పాలిథీన్
4. ✖

Question Number : 82 Question Id : 8321473882 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Orlon is a polymer of
ఓర్లోన్ దేని యొక్క పాలిమర్ ?

Options :

1. ✖ Styrene
స్టైరీన్

2. ✖ Tetrafluoroethylene
టెట్రాఫ్లూరోఎతిలీన్

3. ✖ Vinyl chloride
వినైల్ క్లోరైడ్

4. ✔ Acrylonitrile
అక్రిలోనిట్రయల్

Question Number : 83 Question Id : 8321473883 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following contains isoprene units?
క్రింది వానిలో ఐసోప్రీన్ యూనిట్ కలిగినది ?

Options :

1. ✖ Nylone – 6,6
నైలాన్ -6,6

2. ✔ Natural Rubber
సహజ రబ్బర్

3. ✖ Dacron
డాక్రాన్

4. ✖ Orlon
ఒర్లాన్

Question Number : 84 Question Id : 8321473884 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which Polymer used in bullet-proof glass?
బులెట్-ప్రూఫ్ గాజులో ఉపయోగించే పాలిమర్ ఏది?

Options :

1. ✖ PMMA
పిఎంఎంఎ

2. ✔ Lexan
లెక్సన్

3. ✖ Nomex
నోమెక్స్

4. ✖ Perax
పెరాక్స

Question Number : 85 Question Id : 8321473885 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Strong covalent bonds exist between polymer chains in
పాలిమర్ గొలుసుల మధ్య సమయోజనీయ బంధాలు దేనిలో ఉంటాయి?

Options :

1. ✖ Thermoplastics
థర్మోప్లాస్టిక్‌లు

2. ✔ Thermosets
థర్మోసెట్స్

3. ✖ Elastomers
ఎలాస్టోమెర్స్

4. ✖ All polymers
అన్ని పాలిమర్లలో

Question Number : 86 Question Id : 8321473886 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the options given below which is not a thermosetting plastic?
కింది వానిలో థర్మోసెట్టింగ్ ప్లాస్టిక్ కానిది ఏది?

Options :

1. ✖ Bakelite
బెకలైట్

2. ✖ Melamine
మెలమైన్

Silicones
సిలికోన్లు
3. ✖

Terylene
టెరిలీన్
4. ✔

Question Number : 87 Question Id : 8321473887 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following polymers may be classified as step – growth polymer?
కింది పాలిమర్‌లలో దేనిని స్టెప్ -గ్రోత్ పాలిమర్‌గా వర్గీకరించవచ్చు ?

Options :

Teflon
టెఫ్లాన్
1. ✖

Polythene
పాలిథీన్
2. ✖

PVC
పివిసి
3. ✖

Nylon – 6,6
నైలాన్ -6,6
4. ✔

Question Number : 88 Question Id : 8321473888 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is used in paints?
క్రింది వాటిలో దేన్ని రంగులలో ఉపయోగిస్తారు ?

Options :

Terylene
టెరిలీన్
1. ✖

Nylon
నైలాన్
2. ✖

Glyptal
గ్లిప్టాల్
3. ✔

Chloroprene
క్లోరోప్రీన్
4. ✖

Question Number : 89 Question Id : 8321473889 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Trans form of polyisoprene is?
పాలీ ఇసోప్రీన్ యొక్క ట్రాన్స్ రూపం?

Options :

Gutta – Percha
గుట్ట - పెర్చా
1. ✔

Hydrochloride Rubber
హైడ్రోక్లోరైడ్ రబ్బరు
2. ✖

Buna – N
బునా - N
3. ✖

Synthetic Rubber
సింథటిక్ రబ్బరు
4. ✖

Question Number : 90 Question Id : 8321473890 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The process of heating rubber with sulphur is called
రబ్బరును సల్ఫర్‌తో వేడి చేసే ప్రక్రియను ఏమంటారు?

Options :

1. ✖ Grafting
గ్రాఫ్టింగ్

2. ✔ Vulcanization
వల్కనైజేషన్

3. ✖ Reinforcement
రిఇన్ఫోర్స్ మెంట్

4. ✖ Compounding
కంపౌండింగ్

Question Number : 91 Question Id : 8321473891 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teflon and polystyrene are
టెఫ్లాన్ మరియు పాలీస్టైరిన్ అనేవి

Options :

1. ✖ Copolymers
కోపాలిమెర్స్

2. ✖ Monomers
మోనోమెర్లు

3. ✖ Condensation polymers
కండెన్సేషన్ పాలిమెర్స్

4. ✔ Homopolymers
హోమోపాలిమెర్స్

Question Number : 92 Question Id : 8321473892 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is an elastomer?
క్రింది వాటిలో ఎలాస్టోమర్ ఏది?

Options :

1. ✔ Thiokol
థియోకోల్

2. ✖ Phenol – formaldehyde
ఫినోల్ – ఫార్మల్డిహైడ్

3. ✖ Urea – formaldehyde
యూరియా – ఫార్మల్డిహైడ్

4. ✖ Polystyrene
పాలీస్టైరీన్

Question Number : 93 Question Id : 8321473893 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Plastic articles are generally made by
ప్లాస్టిక్ వస్తువులను సాధారణంగా ఎలా తయారు చేస్తారు?

Options :

1. ✔ Injection molding
ఇంజక్షన్ మోల్డింగ్

2. ✖ Shell molding
షెల్ మోల్డింగ్

3. ✖ Dry sand molding
డ్రైశాడ్ మోల్డింగ్

4. ✖ Green sand molding
గ్రీన్ శాడ్ మోల్డింగ్

Question Number : 94 Question Id : 8321473894 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a natural fibre?
క్రింది వాటిలో సహజ ఫైబర్ (పీచు) కానిది ఏది?

Options :

1. ✖ Silk
పట్టు

2. ✔ Viscose Rayon
విస్కోస్ రేయాన్

3. ✖

Wool
ఉన్ని

4. ✖ Cotton
పత్తి

Question Number : 95 Question Id : 8321473895 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Flexible plastic pipes are made of
మృదువైన ప్లాస్టిక్ పైపులు దేనితో తయారు చేస్తారు?

Options :

1. ✖ High Density Polyethylene (HDPE)
అధిక సాంద్రతకల పాలీథిలీన్ (HDPE)

2. ✔ Low Density Polyethylene (LDPE)
అల్ప సాంద్రత కల పాలీథిలీన్ (LDPE)

3. ✖ Polypropylene
పాలీ ప్రోపిలీన్

4. ✖ Unsaturated polyester
అసంతృప్త పాలియెస్టర్

Question Number : 96 Question Id : 8321473896 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Viscosity of a polymer solution is
పాలిమర్ ద్రావణం యొక్క స్నిగ్ధత ?

Options :

1. ✖ Decreases with increase in molecular weight
అణుభారం పెరిగిన తగ్గుతుంది

2. ✖ Decreases with increase in temperature
ఉష్ణోగ్రత పెరిగిన తగ్గుతుంది

3. ✔ Increases with increase in temperature
ఉష్ణోగ్రత పెరిగిన పెరుగుతుంది

4. ✖ Does not vary with temperature rise
ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదలతో మారదు

Question Number : 97 Question Id : 8321473897 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Soft drinks and baby feeding bottles are generally made up of
శీతల పానీయాలు మరియు బేబీ ఫీడింగ్ బాటిల్స్ సాధారణంగా దేనితో తయారు చేస్తారు?

Options :

1. ✖ Polyester
పాలియెస్టర్

2. ✖ Polyurethane
పాలీయురిథెన్

3. ✖ Polyamide
పాలీఅమైడ్

4. ✔

Polystyrene
పాలీస్టైరీన్

Question Number : 98 Question Id : 8321473898 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Orlon fiber used as a wool substitute is
ఉన్నికి ప్రత్యామ్నాయంగా వాడే ఒర్లాన్ ఫైబర్ (పీచు) అనేది?

Options :

1. ✖ An amorphous polymer
ఒక నిరాకార పాలిమర్

2. ✖ A natural polymeric fiber
ఒక సహజ పాలిమరిక్ ఫైబర్ (పీచు)

3. ✔ Polyacrylonitrile
పాలిఅక్రలోనైట్రైల్

4. ✖ PMMA
పిఎంఎంఏ

Question Number : 99 Question Id : 8321473899 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following types of polymers has the strongest interparticle forces?
క్రింది పాలిమర్ రకాల్లో ఏది బలమైన అంతర్కణ బలాలను కలిగి ఉంటుంది?

Options :

1. ✖

Elastomers
ఎలాస్టోమర్లు

Fibers
ఫైబర్లు (పీచులు)
2. ✖

Thermoplastics
థెర్మో ప్లాస్టిక్కులు
3. ✖

Thermosetting polymers
థెర్మో సెట్టింగ్ పాలిమర్స్
4. ✔

Question Number : 100 Question Id : 8321473900 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Polyurethane cannot be used for making
పాలీయురిథెన్ అనునది దేని తయారీలో ఉపయోగించకూడదు?

Options :

Mattresses
పరుపులు
1. ✖

Coating material
పూత పదార్థాలు
2. ✖

Adhesives
జిగురు పదార్థాలు
3. ✖

4. ✔

Bottles

బాటిల్స్‌లో