Commissionerate of School Education-Government of Andhra Pradesh

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 :	SA NL Physical Science 9th June 2025 Shift 2
Subject Name :	SA NL Physical Science
Creation Date :	2025-06-09 18:11:45
Duration :	150
Total Marks :	80
Display Marks:	No
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

SA NL Physical Science

Group Number :	1
Group Id :	39226621
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	80

Section 1

Section Id :	392266109
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	10
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	392266109

Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 1 Question Id : 3922663281 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The famous book 'Ram Charitha Manas' was written by

1. Tulasidas
2. Kabir Das
3. Viswanadha Satyanarayana
4. Harivamsharoy Bachan

ప్రసిద్ధ గ్రంథం 'రామచరితమానస్' రచించినవారు.

1. తులసీదాస్
2. కబీర్‌దాస్
3. విశ్వనాథ సత్యనారాయణ
4. హరివంశరాయ్ బచ్చన్

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 2 Question Id : 3922663282 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the mismatched pair

1. Economist – Jagadish Bhagwati
2. ICAR Scientist – Renu Khanna Chopra
3. Nuclear Scientist – Kamaladevi Chattopadhyay
4. Social reformer – Nanaji Deshmukh

సరికాని జతను గుర్తించండి.

1. ఆర్థికవేత్త - జగదీష్ భగవతీ
2. ICAR శాస్త్రవేత్త - రేణు ఖన్నా చోప్రా
3. న్యూక్లియర్ శాస్త్రవేత్త - కమలాదేవి చటోపాధ్యాయ
4. సంఘ సంస్కర్త - నానాజీ దేశ్‌ముఖ్

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 3 Question Id : 3922663283 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Find out the correct pair

1. 1st June – World Ocean Day
2. 21st June – World Yoga Day
3. 21st July – Kargil Victory Day
4. 1st August – World Friendship Day

సరైన జతను గుర్తించండి.

1. జూన్ 1 - ప్రపంచ సముద్ర దినోత్సవం
2. జూన్ 21 - ప్రపంచ యోగా దినోత్సవం
3. జూలై 21 - కార్గిల్ విజయ దివస్
4. ఆగస్టు 1 - ప్రపంచ స్నేహితుల దినోత్సవం

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 4 Question Id : 3922663284 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The first Foreign Minister of India to speak in Hindi at UN General Assembly

1. S. Jaisankar
2. L.K. Advani
3. Sushma Swaraj
4. A.B. Vajpayee

ఐక్యరాజ్యసమితి జనరల్ అసెంబ్లీలో హిందీలో మాట్లాడిన మొదటి భారత విదేశాంగశాఖా మంత్రి

1. ఎస్. జయశంకర్
2. ఎల్.కె. అద్వానీ
3. సుష్మాస్వరాజ్
4. ఎ.బి. వాజ్‌పేయి

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 5 Question Id : 3922663285 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Incorrect pair among the following

1. Table Tennis – Ramanuja Trophy
2. Badminton - Sophia Cup
3. Volleyball - Federation Cup
4. Cricket – Subroto Mukherjee Cup

కింది వాటిలో సరికాని జత

1. టేబుల్ టెన్నిస్ - రామానుజ ట్రోఫీ
2. బాడ్మింటన్ - సోఫియా కప్
3. వాలీబాల్ - ఫెడరేషన్ కప్
4. క్రికెట్ - సుబ్రోతో ముఖర్జీ కప్

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 6 Question Id : 3922663286 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Montreal Protocol is related to

1. Space research
2. Defense
3. Environment
4. Eradication of Poverty

మాంట్రియల్ ప్రొటోకాల్ దీనికి సంబంధించినది

1. అంతరిక్ష పరిశోధన
2. రక్షణ రంగం
3. పర్యావరణం
4. పేదరిక నిర్మూలన

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 7 Question Id : 3922663287 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the mismatched pair related to countries and their capitals

1. Uzbekistan - Tashkent
2. Albania - Tirane
3. Yemen - Sanaa
4. Turkey - Baku

దేశాలు వాటి రాజధానులకు సంబంధించి సరికాని జతను గుర్తించండి.

1. ఉజ్బెకిస్తాన్ - తాష్కెంట్
2. అల్బేనియా - టిరాన
3. యెమన్ - సనా
4. టర్కీ - బాకు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 8 Question Id : 3922663288 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

‘Pataliputra’, the capital of Maurya dynasty resembles this city

1. Persepolis
2. Alexandria
3. Masidonia
4. Rome

మౌర్య రాజధాని ‘పాటలీపుత్రం’ ఈ నగరాన్ని పోలి ఉంటుంది

1. పెర్సిపోలిస్
2. అలెగ్జాండ్రియా
3. మాసిడోనియా
4. రోమ్

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 9 Question Id : 3922663289 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The great leader Jaya Prakash Narayan who united all the opposition parties to fight against emergency is known as

1. Lok Nayak
2. Banga Bandhu
3. Iron Man
4. Frontier Gandhi

ఎమర్జన్సీకి వ్యతిరేకంగా పోరాడడానికి అన్ని ప్రతి పక్షాలను ఏకం చేసిన గొప్ప నాయకుడు జయప్రకాష్ నారాయణను ఈ విధంగా పిలుస్తారు

1. లోక్ నాయక్
2. బంగ బంధు
3. ఉక్కు మనిషి
4. సరిహద్దు గాంధీ

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 10 Question Id : 3922663290 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the mismatched pair related to founders of organization

1. Infosys – Narayana Murthy
2. Reliance – Dhirubhai Ambani
3. Wipro – Ratan Tata
4. Microsoft – Bill Gates

సంస్థల యొక్క స్థాపకులకు సంబంధించి సరికాని జతను గుర్తించండి.

1. ఇన్ఫోసిస్ - నారాయణ మూర్తి
2. రిలయన్స్ - ధీరూబాయ్ అంబానీ
3. విప్రో - రతన్ టాటా
4. మైక్రోసాఫ్ట్ - బిల్‌గేట్స్

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 11 Question Id : 3922663291 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The 'Father of Indian Civil Aviation' is

1. Dhirubhai Ambani
2. B.M. Birla
3. Ramnath Goenka
4. J.R.D. Tata

'Father of Indian Civil Aviation' అని వీరిని పిలుస్తారు

1. ధీరూభాయ్ అంబానీ
2. బి.ఎమ్. బిర్లా
3. రామ్‌నాథ్ గోయంకా
4. J.R.D. టాటా

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 12 Question Id : 3922663292 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The author of 'My Journey: Transforming Dreams into Actions' is

1. H.G. Wells
2. A.P.J. Abdul Kalam
3. Jaswant Singh
4. K.B. Lal

'మై జర్నీ: ట్రాన్స్‌ఫార్మింగ్ డ్రీమ్స్ ఇన్ టు యాక్షన్స్' అను పుస్తక రచయిత

1. హెచ్.జి. వెల్స్
2. ఎ.పి.జె. అబ్దుల్ కలామ్
3. జశ్వంత్ సింగ్
4. కె.బి. లాల్

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 13 Question Id : 3922663293 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

NIFE refers to

1. Upper layer of the Earth
2. Middle layer of the Earth
3. Composition of Earth core
4. Composition of Soil

NIFE దీనిని సూచిస్తుంది.

1. భూమి ఉపరితల పొరలు
2. భూమి మధ్య పొరలు
3. భూ కేంద్రక సంఘటనం
4. నేల సంఘటనం

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 14 Question Id : 3922663294 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

‘Yaksha Gaan’ is the performing art of

1. Tamil Nadu
2. Andhra Pradesh
3. Karnataka
4. Gujarat

‘యక్షగాన’ కళారూపం ఈ రాష్ట్రానికి చెందినది

1. తమిళనాడు
2. ఆంధ్రప్రదేశ్
3. కర్ణాటక
4. గుజరాత్

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 15 Question Id : 3922663295 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

National Library Week is celebrated from

1. November 14^{th} to 20^{th}
2. December 14^{th} to 20^{th}
3. January 14^{th} to 20^{th}
4. February 14^{th} to 20^{th}

జాతీయ గ్రంథాలయ వారోత్సవాలు ఈ తేదీలలో జరుగుతాయి

1. నవంబర్ 14 నుండి 20 వరకు
2. డిసెంబర్ 14 నుండి 20 వరకు
3. జనవరి 14 నుండి 20 వరకు
4. ఫిబ్రవరి 14 నుండి 20 వరకు

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 16 Question Id : 3922663296 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the correct statement

1. Satavahanas built the Meenakshi temple in Madhurai
2. Jaipur is also known as 'Granary of India'
3. Cheraw is a dancing form that uses Drums in Sikkim
4. The Tajmahal took about twenty two years to build

సరైన ప్రవచనాన్ని గర్తించండి.

1. మధురైలో మీనాక్షీ దేవాలయాన్ని నిర్మించిన వారు శాతవాహనులు.
2. జైపూర్‌ను భారతదేశపు ధాన్య భాండాగారం అని కూడా పిలుస్తారు
3. సిక్కింలో డప్పును వాడి నాట్యంచేసే నృత్య రూపం 'చెరా'
4. తాజ్‌మహల్ నిర్మించుటకు దాదాపు ఇరవై రెండు సంవత్సరాలు పట్టింది.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 17 Question Id : 3922663297 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the mismatched pair related to new old names of cities

1. Puducherry - Pondicherry
2. Thiruvananthapuram - Trivandrum
3. Shambaji Nagar - Aurangabad
4. Ayodhya - Afzalbad

నగరాలు వాటి కొత్త మరియు పాత పేర్లకు సంబంధించి సరికాని జతను గుర్తించండి.

1. పుదుచ్చేరి - పాండిచ్చేరి
2. తిరువనంతపురం - త్రివేంద్రం
3. శంభాజీనగర్ - ఔరంగాబాద్
4. అయోధ్య - అఫ్జల్‌బాద్

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 18 Question Id : 3922663298 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The present Secretary General of the UNO

1. Ban Ki-moon
2. Kofi Annan
3. Javier Perez de cuellar
4. Antonio Guterres

ఐకర్యరాజ్యసమితి ప్రస్తుత సెక్రెటరీ జనరల్

1. బాన్ కీ మూన్
2. కోఫీ అన్నన్
3. జేవియర్ పెరెజ్ డి క్యుయెల్లర్
4. ఆంటోనియో గ్యుటెరిస్

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 19 Question Id : 3922663299 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Maithili language is spoken by the people of this state

1. Goa
2. Gujarat
3. Asom
4. Bihar

మైథిలి ఈ రాష్ట్ర ప్రజలు మాట్లాడే భాష

1. గోవా
2. గుజరాత్
3. అస్సోం
4. బీహార్

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 20 Question Id : 3922663300 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Name of the lunar lander launched by Intuitive machines, a private American company

1. Athena
2. Elina
3. Liliyan
4. Rosalin

అమెరికా ప్రైవేటు కంపెనీ ఇన్ట్యూటివ్ మెషిన్స్ చంద్రునిపైకి పంపిన లాండర్ పేరు

1. అథీనా
2. ఎలీనా
3. లిలియాన్
4. రోసాలిన్

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Section 2

Section Id :	392266110
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	10
Number of Questions to be attempted :	10
Section Marks :	5
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	392266110
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 21 Question Id : 3922663301 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The National Commission for Protection of Child Rights (NCPCR) defines children are those who are in the age group of (in years)

జాతీయ బాలల హక్కుల పరిరక్షణా కమిటి (NCPCR) ఈ వయస్సు (సంవత్సరాలలో) వారినిబాలలుగా నిర్వచించింది

1. 0 - 18
2. 6 - 14
3. 1 - 18
4. 1 - 16

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 22 Question Id : 3922663302 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The 'Right to Free and Compulsory Education Act – 2009' came into force on

1. 10^{th} August, 2010
2. 10^{th} January, 2010
3. 10^{th} April, 2010
4. 1^{st} April, 2010

'ఉచిత నిర్బంద విద్యకు బాలల హక్కు చట్టం - 2009' అమలులోకి వచ్చిన తేది

1. ఆగస్టు 10, 2010
2. జనవరి 10, 2010
3. ఏప్రిల్ 10, 2010
4. ఏప్రిల్ 1, 2010

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 23 Question Id : 3922663303 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

In the list given by UNESCO, WHO, UNICEF the life skill that belongs to 'thinking skill domain' is

1. Effective Communication
2. Coping with peer stress
3. Self awareness
4. Empathy

UNESCO, WHO, UNICEF ఇచ్చిన జీవన నైపుణ్యాల పట్టికలో 'ఆలోచన నైపుణ్యరంగానికి' చెందిన జీవననైపుణ్యం

1. సమర్థవంతంగా సంభాషించడం
2. సమవయస్కుల ఒత్తిడిని అధిగమించడం
3. స్వీయ అవగాహన
4. సహానుభూతి

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 24 Question Id : 3922663304 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The minimum number of 'Out of School' Children required to establish an RBC (Residential Bridge Course Centre) in any habitation is

ఏదైనా ఆవాసప్రాంతంలో RBC (Residential Bridge Course Centre) ఏర్పాటు చేయుటకు కావలసిన 'పాఠశాలకు వెళ్ళని పిల్లల కనీస సంఖ్య'

1. 80
2. 100
3. 120
4. 150

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 25 Question Id : 3922663305 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

ECCE shall be delivered through these many type of schools as proposed by NEP – 2020

NEP – 2020 ఇన్ని రకాల పాఠశాలల్లో ఇ.సి.సి.ఇ. బోధన చేయవచ్చని ప్రతిపాదించింది.

1. 4
2. 3
3. 2
4. 1

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 26 Question Id : 3922663306 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

NEP – 2020 directed that all stand-alone Teacher Education Institutes shall be converted into multi-disciplinary institutions by this year

కేవలం ఉపాధ్యాయ విద్యను మాత్రమే బోధించే సంస్థలన్నీ ఈ సంవత్సరం నాటికి బహుళశాస్త్ర విద్యావిషయక సంస్థలుగా మారాలని NEP – 2020 సూచిస్తుంది.

1. 2025
2. 2030
3. 2035
4. 2040

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 27 Question Id : 3922663307 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

"Education awakens the dormant natural powers in a living being", is said by this Western educationalist

1. Rousseau
2. Spencer
3. Ryden
4. Froebel

"జీవిలో నిద్రాణమైన సహజశక్తులను మేల్కొలిపేదే విద్య", అని తెల్పిన పాశ్చాత్య విద్యావేత్త

1. రూసో
2. స్పెన్సర్
3. రెడెన్
4. ఫ్రోబెల్

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 28 Question Id : 3922663308 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Articles that prohibit religious instructions and denial of admission on the basis of religions in public educational institutions are

ప్రభుత్వ విద్యాసంస్థలలో, మత బోధనను, మతం ఆధారంగా ప్రవేశ నిరాకరణను నిషేధించే ప్రకరణాలు

1. 45, 46
2. 25, 26
3. 15, 16
4. 28, 29

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 29 Question Id : 3922663309 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Mahatma Jyothirao Phule gave memorandum to this commission regarding Right to Education

1. Hunter Commission
2. Simon Commission
3. Hartag Committee
4. Macaulay Commission

విద్యాహక్కుకు సంబంధించి ఈ కమీషన్‌కు మహాత్మా జ్యోతిరావు పూలే తన మెమోరాండంను సమర్పించారు.

1. హంటర్ కమీషన్
2. సైమన్ కమీషన్
3. హర్టాగ్ కమిటీ
4. మెకాలె కమీషన్

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 30 Question Id : 3922663310 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This is NOT a ‘Naturalistic’ teaching method

1. Observation method
2. Play way method
3. Experimental method
4. Lecture method

ఇది ‘ ప్రకృతివాద’ బోధనా పద్ధతి కాదు.

1. పరిశీలనా పద్ధతి
2. క్రీడా పద్ధతి
3. ప్రయోగాల పద్ధతి
4. ఉపన్యాస పద్ధతి

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Section 3

Section Id :	392266111
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	10
Number of Questions to be attempted :	10
Section Marks :	5
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	392266111
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 31 Question Id : 3922663311 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This is an advantage to a teacher who knows about Individual differences.

1. Providing educational opportunities basing on students' abilities.
2. Teach in a way so that all students get same marks.
3. In addition to textbooks guides can also be used.
4. To ascertain that only some students need education.

ఉపాధ్యాయునికి వైయక్తిక భేదాల గురించి తెలియడం వల్ల ఈ ఉపయోగం ఉంటుంది.

1. విద్యార్థుల సామర్థ్యాల ఆధారంగా విద్యావకాశాలు కల్పించడం.
2. అందరికీ సమానంగా మార్కులు వచ్చేలా బోధన చేయడం.
3. పాఠ్యపుస్తకాలతో పాటు గైడులు కూడా ఉపయోగించడం.
4. కొందరు విద్యార్థులకు మాత్రమే చదువు అవసరం అని తెలుసుకోవడం.

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 32 Question Id : 3922663312 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This statement is NOT correct with respect to growth

1. Growth brings quantitative changes.
2. Growth continues throughout the span of life.
3. Growth is measurable.
4. Growth stops after some stage of life.

పెరుగుదలకు సంబంధించి సరికాని వాక్యము.

1. పెరుగుదల పరిమాణాత్మక మార్పును తెస్తుంది.
2. పెరుగుదల జీవిత పర్యంతం జరిగే ప్రక్రియ.
3. పెరుగుదలను కొలవచ్చు.
4. జీవితంలో ఒక దశ తర్వాత పెరుగుదల ఆగిపోతుంది.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 33 Question Id : 3922663313 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Fluency, Flexibility, Originality, Redefinition and Sensitivity to problems. These abilities indicate the characteristics of

1. Aptitude
2. Intelligence
3. Individual differences
4. Creativity

ధారాళత, నమ్యత, సహజత్వం, పునర్ నిర్వచనం, సమస్యలపట్ల సున్నితత్వం - ఈ సామర్థ్యాలను దీని లక్షణాలుగా చెప్పవచ్చు.

1. సహజ సామర్థ్యం
2. ప్రజ్ఞ
3. వైయక్తిక భేదాలు
4. సృజనాత్మకత

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 34 Question Id : 3922663314 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

A student's Intelligence Quotient (IQ) is estimated as 150. He comes under the category of

1. Superior
2. Very superior
3. Gifted
4. Average

ఒక విద్యార్థి ప్రజ్ఞాలబ్ధి (IQ) 150గా అంచనా వేయబడింది. అతడు ఈ విభజనకు చెందుతాడు.

1. అధిక ప్రజ్ఞావంతుడు
2. అత్యధిక ప్రజ్ఞావంతుడు
3. ప్రతిభావంతుడు
4. సగటు ప్రజ్ఞావంతుడు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 35 Question Id : 3922663315 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

A woman has good knowledge of English. This did not show any impact on learning car driving. The transfer of learning here is

1. Positive transfer
2. Negative transfer
3. Zero transfer
4. Bilateral transfer

ఒక స్త్రీ ఆంగ్లంలో మంచి జ్ఞానాన్ని కలిగి ఉంది. కానీ ఇది ఆమె కారు నడపడం నేర్చుకోవడం మీద ఎలాంటి ప్రభావాన్ని చూపలేదు. ఇక్కడ జరిగిన అభ్యసన బదలీ

1. అనుకూల బదలాయింపు
2. ప్రతికూల బదలాయింపు
3. శూన్య బదలాయింపు
4. ద్విపార్శ్వ బదలాయింపు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 36 Question Id : 3922663316 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Choose the correct statement/s

a. Cumulative percentage curve is 'S' in shape.

b. Values expanded on right side of normal probability curve is positive skewness

c. Mode is a measure of variability

సరైన వాక్యాన్ని/లు గుర్తించండి.

a. సంచితశాత వక్రం 'S' ఆకారంలో వుంటుంది.

b. సామాన్య సంభావ్యత వక్రంలో గణనలు కుడివైపుకు విస్తరించడం ధనాత్మక వైషమ్యం

c. బాహుళకం చరశీలతామానం

1. a
2. a, b
3. b
4. c

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 37 Question Id : 3922663317 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

A student learnt 12 meaningless words in 10 attempts. After 10 days he was again asked to learn the same words and it took 6 attempts to relearn. His Saving score is

ఒక విద్యార్థి 12 పదాలు గల అర్థరహిత పదాల జాబితాను 10 ప్రయత్నాలలో నేర్చుకున్నాడు. 10 రోజుల తర్వాత అదే జాబితాను నేర్చుకోమనగా 6 ప్రయత్నాలలో నేర్చుకున్నాడు. అతని పొదుపు గణన

1. 20%

2. 30%

3. 40%

4. 50%

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 38 Question Id : 3922663318 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

One of the following is NOT a Personality characteristic

1. Personality of each individual is unique.
2. Personality is dynamic and not static.
3. Personality is the product of both heredity and environment.
4. Only a few persons possess personality

కింది వానిలో మూర్తిమత్వ లక్షణం కానిది

1. ప్రతి వ్యక్తి విలక్షణమైన మూర్తిమత్వాన్ని కలిగియుంటాడు.
2. మూర్తిమత్వం గతిశీలమైనది. స్తబ్ధంగా ఉండదు.
3. మూర్తిమత్వం అనేది అనువంశికత, పరిసరాలు రెండింటి మీద ఆధారపడుతుంది.
4. కొంత మంది వ్యక్తులే మూర్తిమత్వాన్ని కలిగియుంటారు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 39 Question Id : 3922663319 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The technique used to assess the personality of the subject by recording his responses based on the four aspects 1. Location, 2. Content, 3. Originality and 4. Determinants is

1. Rorschach Inkblot Test
2. Thematic Apperception Test
3. Children Apperception Test
4. Sentence Completion Test

ఈ పరీక్షలో ప్రయోజ్యుడి మూర్తిమత్వాన్ని అంచనావేసేందుకు సమాధానాలను 1. స్థానం, 2. విషయం, 3. మౌలికత, 4. నిర్ణాయకాలు అనే 4 అంశాల ఆధారంగా నమోదు చేస్తారు.

1. రోషాక్ సిరామరకల పరీక్ష
2. ఇతివృత్త గ్రాహ్యక పరీక్ష
3. పిల్లల గ్రాహ్యక పరీక్ష
4. వాక్య పూరక పరీక్ష

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 40 Question Id : 3922663320 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Guidance that is useful to give information about various jobs, salaries and work conditions, suitability to the candidates and make them choose right jobs is

1. Educational Guidance
2. Vocational Guidance
3. Personal Guidance
4. General Guidance

అభ్యర్థులకు వివిధ రకాల ఉద్యోగాలు, జీతభత్యాలు, పనిపరిస్థితులు, వాటి అనుకూలత మరియు సరియైన ఉద్యోగాలను ఎంపిక చేసుకునే విషయంలో ఉపయోగపడే మార్గదర్శకత్వం

1. విద్యావిషయక మార్గదర్శకత్వం
2. ఔద్యోగిక మార్గదర్శకత్వం
3. వ్యక్తిగత మార్గదర్శకత్వం
4. సాధారణ మార్గదర్శకత్వం

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Section 4

Section Id :	392266112
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	80
Number of Questions to be attempted :	80
Section Marks :	40
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	392266112
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 3922663321 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Motion of wheel of a bicycle is

1. Rotational only
2. Both rectilinear and oscillatory
3. Both rotational and oscillatory
4. Both rectilinear and rotational

సైకిలు చక్రం యొక్క చలనం

1. కేవలం భ్రమణ చలనం
2. రేఖీయ మరియు డోలాయమాన చలనాలు
3. భ్రమణ మరియు డోలాయమాన చలనాలు
4. రేఖీయ మరియు భ్రమణ చలనాలు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 42 Question Id : 3922663322 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

$$1\frac{g}{cm^3} = ____ \frac{kg}{m^3}$$

1. 1000
2. $\frac{1}{1000}$
3. 100
4. $\frac{1}{100}$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 43 Question Id : 3922663323 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Error in the measurement of radius of sphere is 2%. The error in calculated value of its volume is
గోళ వ్యాసార్ధము మాపనం చేయుటలో దోషం 2% అయిన దాని ఘన పరిమాణం లెక్కించుటలో దోషం

1. 8%
2. 6%
3. 2%
4. $\frac{2}{3}\%$

Options :
1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 44 Question Id : 3922663324 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

A girl walks with a speed of $\frac{5}{3} m/s$ for 15 minutes. The distance covered by her is
ఒక బాలిక $\frac{5}{3} m/s$ వేగంతో 15 ని॥ పాటు నడిచింది. ఆ బాలిక నడచిన దూరం

1. 1.5 km
2. 25 m
3. $\frac{5}{12}$ km
4. 0

Options :
1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 45 Question Id : 3922663325 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The basic unit of speed is

వడి యొక్క ప్రాథమిక ప్రమాణం

1. $\frac{m}{s}$
2. $\frac{km}{h}$
3. $\frac{km}{s}$
4. $\frac{m}{h}$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 46 Question Id : 3922663326 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

A physical quantity has a value of –3m/s. It may be

1. Speed of particle
2. Velocity of particle
3. Position of a particle
4. Acceleration of a particle

ఒక భౌతికరాశి యొక్క విలువ –3మీ/సె. అయిన ఆ రాశి

1. కణము యొక్క వడి
2. కణము యొక్క వేగం
3. కణము యొక్క స్థానం
4. కణము యొక్క త్వరణం

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 47 Question Id : 3922663327 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The area under a graph between two physical quantities is given in the unit 'm' (metre). The physical quantities are

1. Acceleration and time
2. Distance and time
3. Speed and time
4. Velocity and distance

రెండు భౌతిక రాశులతో ఒక గ్రాఫ్ గీసారు. ఆ గ్రాఫు వైశాల్యం యొక్క ప్రమాణాలు 'మీ' (మీటర్) అయిన ఆ రాశులు

1. త్వరణము మరియు కాలం
2. దూరం మరియు కాలం
3. వడి మరియు కాలం
4. వేగం మరియు దూరం

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 48 Question Id : 3922663328 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

If $|\overline{a}+\overline{b}|=|\overline{a}-\overline{b}|$. The angle between $\overline{a}$ and $\overline{b}$ is

$|\overline{a}+\overline{b}|=|\overline{a}-\overline{b}|$ అయిన, $\overline{a}$ మరియు $\overline{b}$ల మధ్య కోణం

1. $0°$
2. $30°$
3. $60°$
4. $90°$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 49 Question Id : 3922663329 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The following factor increase the friction

1. Sole of a shoe
2. Lubricants
3. Ball bearings
4. Smoothen the surface

క్రింది వానిలో ఘర్షణ బలాన్ని పెంచే కారకము

1. బూట్ల అడుగుభాగం
2. కందెనలు
3. బాల్‌బేరింగ్‌లు
4. ఉపరితలాన్ని నునుపు చేయడం

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 50 Question Id : 3922663330 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Carpet is beaten up with a stick, dust comes out of it. This is an example of Newton's

1. First law
2. Second law
3. Third law
4. Law of cooling

ఒక తివాచీని కర్రతో కొట్టినపుడు, దాని నుండి దుమ్ము బయటకు వస్తుంది. ఇది ఏ న్యూటన్ నియమానికి ఉదాహరణ

1. మొదటి నియమం
2. రెండవ నియమం
3. మూడవ నియమం
4. శీతలీకరణ నియమం

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 51 Question Id : 3922663331 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

A body sinks in a liquid if the buoyant force is

1. Zero
2. Equal to its weight
3. Less than its weight
4. Greater than its weight

ఉత్ప్లవన బలం ఇలా ఉన్నప్పుడు వస్తువు ద్రవంలో పూర్తిగా మునుగుతుంది

1. శూన్యం
2. దాని భారానికి సమానం
3. దాని భారం కంటే తక్కువగా ఉంటుంది
4. దాని భారం కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 52 Question Id : 3922663332 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The unit of pressure among the following is
క్రిందివానిలో పీడనానికి సరైన ప్రమాణం

1. $Nkgm^{-2}$
2. Nms^{-2}
3. $N\,m^{-2}$
4. $kgms^{-2}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 53 Question Id : 3922663333 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Gravitational force (F) is related to distance (d) between two masses as

గురుత్వాకర్షణ బలం (F) మరియు రెండు ద్రవ్యరాశుల మధ్య దూరం (d)ల మధ్య సంబంధం

1. $F \propto \frac{1}{d}$

2. $F \propto \frac{1}{d^2}$

3. $d \propto \frac{1}{F^3}$

4. $d \propto \frac{1}{F^2}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 54 Question Id : 3922663334 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The condition for mass to be equal to weight is

ద్రవ్యరాశి విలువ భారానికి సమానం కావడానికి అవసరమైన షరతు

1. $g = 0$

2. $g = 9.8 \frac{m}{s^2}$

3. $g = \propto$

4. $g = 1 \frac{m}{s^2}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 55 Question Id : 3922663335 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This among the following is not a conservative force
1. Spring force
2. Frictional force
3. Electrostatic force
4. Gravitational force

క్రింది వానిలో నిత్యత్వబలం కానిది
1. స్ప్రింగ్ బలం
2. ఘర్షణ బలం
3. స్థిర విద్యుత్ బలం
4. గురుత్వాకర్షణ బలం

Options :
1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 56 Question Id : 3922663336 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

A stone is tied to a string is whirled in a horizontal circle, the work done on it by the string is

1. Positive
2. Undefined
3. Zero
4. Negative

ఒక తీగకు కట్టిన రాయిని క్షితిజసమాంతర వృత్తాకార మార్గంలో త్రిప్పినపుడు రాయిపై తీగ చేసిన పని

1. ధనాత్మకం
2. నిర్వచింపబడదు
3. శూన్యం
4. ఋణాత్మకం

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 57 Question Id : 3922663337 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The energy consumed in 5 hours by two devices of power 500W each is

ఒక్కొక్కటి 500 వాట్స్ సామర్థ్యం కలిగిన రెండు పరికరాలు 5 గంటలలో వినియోగించిన శక్తి

1. $1.8\times10^{7} J$
2. 5000J
3. 2500 J
4. $9\times10^{6} J$

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 58 Question Id : 3922663338 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Object with mass (m) is moving with velocity (v). To double the kinetic energy the velocity must change to (keeping the mass constant)

(m) ద్రవ్యరాశి గల వస్తువు (V) వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. ద్రవ్యరాశిని స్థిరంగా ఉంచి గతిశక్తిని రెట్టింపు చేయడానికి వేగంలో రావలసిన మార్పు

1. 2V
2. $\frac{V}{2}$
3. $\sqrt{2}\,V$
4. $\frac{V}{\sqrt{2}}$

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 59 Question Id : 3922663339 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

In an inelastic collision

1. Only kinetic energy is conserved
2. Only momentum is conserved
3. Both kinetic energy and momentum are conserved
4. Neither kinetic energy nor momentum are conserved

అస్థితిస్థాపక అభిఘాతాలలో

1. కేవలం గతిశక్తి నిత్యత్వంగా ఉంటుంది
2. కేవలం ద్రవ్యవేగం నిత్యత్వంగా ఉంటుంది
3. గతిశక్తి, ద్రవ్యవేగం రెండు నిత్యత్వాలు
4. గతిశక్తి, ద్రవ్యవేగాలు రెండు నిత్యత్వాలు కావు

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 60 Question Id : 3922663340 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Sound is produced due to

1. Vibration
2. Refraction
3. Friction
4. Multiple reflection

ధ్వని ఉత్పత్తి కారకము

1. కంపనాలు
2. వక్రీభవనం
3. ఘర్షణ
4. బహుళ పరావర్తనం

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 61 Question Id : 3922663341 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The unit of loudness of sound is

1. Hz
2. s^{-1}
3. No units
4. dB

ధ్వని తీవ్రతకు ప్రమాణాలు

1. Hz
2. s^{-1}
3. ప్రమణాలు ఉండవు
4. dB

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 62 Question Id : 3922663342 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Nature of sound waves are

1. Longitudinal waves
2. Transverse waves
3. Both longitudinal and transverse
4. Electromagnetic waves

ధ్వని తరంగాల స్వభావం

1. అనుదైర్ఘ్య తరంగాలు
2. తిర్యక్ తరంగాలు
3. అనుదైర్ఘ్య మరియు తిర్యక్ తరంగాలు
4. విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 63 Question Id : 3922663343 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Bernoulli's equation when the fluid is at rest is

1. $P+\frac{1}{2}\rho gh = constant$
2. 0
3. $P-\frac{1}{2}\rho gh = constant$
4. $P + \rho gh = \text{constant}$

ప్రవాహి నిశ్చల స్థితిలో ఉన్నప్పుడు, బెర్నౌలి సమీకరణము

1. $P+\frac{1}{2}\rho gh =$ స్థిరం
2. 0
3. $P-\frac{1}{2}\rho gh =$ స్థిరం
4. $P + \rho gh =$ స్థిరం

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 64 Question Id : 3922663344 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the correct order of refractive index of material medium

1. Air, Kerosene, Diamond, Water
2. Air, Water, Kerosene, Diamond
3. Water, Kerosene, Diamond, Air
4. Air, Diamond, Kerosene, Water

వక్రీభవన గుణకం ఆధారంగా పదార్థ యానకాల సరైన వరుస క్రమం గుర్తించండి.

1. గాలి, కిరోసిన్, వజ్రం, నీరు
2. గాలి, నీరు, కిరోసిన్, వజ్రం
3. నీరు, కిరోసిన్, వజ్రం, గాలి
4. గాలి, వజ్రం, కిరోసిన్, నీరు

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 65 Question Id : 3922663345 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The average kinetic energy of the molecules is directly proportional to

1. Temperature in Celsius
2. Temperature in Fahrenheit
3. Temperature in Kelvin
4. Temperature in Reaumur

ఒక వస్తువులోని అణువుల సరాసరి గతిశక్తి క్రిందివానిలో అనులోమానుపాతంలో ఉండునది

1. సెల్సియస్‌మానంలో ఉష్ణోగ్రతకు
2. ఫారన్‌హీట్‌మానంలో ఉష్ణోగ్రతకు
3. కెల్విన్‌మానంలో ఉష్ణోగ్రతకు
4. రైమర్‌మానంలో ఉష్ణోగ్రతకు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 66 Question Id : 3922663346 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

100g of water at 60°C mixed with 100g of ice at 0°C. The resultant temperature would be

(specific heat of water is 1 $\frac{Cal}{g^0C}$, latent heat of ice is 80$\frac{Cal}{g}$)

60°C వద్ద గల 100 గ్రా॥ నీటిని 0°C వద్దగల 100 గ్రాముల మంచుతో కలిపారు. ఫలిత ఉష్ణోగ్రత విలువ

(నీటి విశిష్టోష్ణం = 1 $\frac{Cal}{g^0C}$, మంచు గుప్తోష్ణం = 80$\frac{Cal}{g}$)

1. 30°
2. 60°
3. 15°
4. 0

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 67 Question Id : 3922663347 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Beats can be heard when the difference of frequencies is not more than

పౌనఃపున్యాల మధ్య గరిష్ఠ భేదం ఇంతకు మించనపుడు విస్పందనాలు వినవచ్చు

1. 0
2. 20
3. 10
4. 22

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 68 Question Id : 3922663348 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The colour of shadow formed by green tree is

1. Green
2. White
3. Colourless
4. Red

పచ్చనిచెట్టు యొక్క నీడ రంగు

1. పచ్చ
2. తెలుపు
3. రంగు ఉండదు
4. ఎరుపు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 69 Question Id : 3922663349 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The following is not a property of image formed by a plane mirror (when compared to object)

1. Same size
2. Same distance
3. Erect image
4. Real image

క్రింది వానిలో సమతల దర్పణపు ప్రతిబింబానికి సంబంధించని లక్షణము (వస్తువుతో పోల్చినపుడు)

1. సమపరిమాణం
2. సమదూరం
3. నిట్టనిలువు ప్రతిబింబం
4. నిజ ప్రతిబింబం

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 70 Question Id : 3922663350 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Refractive index of glass with respect to air is $\frac{3}{2}$ and refractive index of water with respect to air $\frac{4}{3}$ then the refractive index of glass with respect to water is

గాలితో పోల్చినపుడు గాజు వక్రీభవన గుణకం $\frac{3}{2}$ మరియు గాలితో పోల్చినపుడు నీటి వక్రీభవన గుణకం $\frac{4}{3}$ అయిన గాజు వక్రీభవన గుణకం నీటితో పోల్చినపుడు

1. 2
2. $\frac{9}{8}$
3. $\frac{8}{9}$
4. $\frac{1}{2}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 71 Question Id : 3922663351 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

An angle of Prism is 60°, which produces a minimum deviation of x°, the refractive index of material is 1.414. Then the value of 'x' is

పట్టక కోణం 60°లు కలిగిన పట్టకపు వక్రీభవన గుణకం **1.414** అయిన పట్టకం కలుగజేసే కనిష్ట విచలన కోణం 'x°'అయిన x విలువ

1. 30°
2. 45°
3. 60°
4. 90°

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 72 Question Id : 3922663352 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

When a dielectric material is introduced between the parallel plate capacitor then the quantity which remain unchanged is

1. Capacitance
2. Potential difference
3. Electric field
4. Free charge

ఒక సమాంతర పలకల కెపాసిటర్ మధ్య రోధకాన్ని ప్రవేశ పెట్టినపుడు క్రింది వానిలో మార్పుకు లోనుకానిది

1. కెపాసిటెన్స్
2. పొటెన్షియల్ భేదం
3. విద్యుత్క్షేత్రం
4. స్వేచ్ఛా ఆవేశం

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2

3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 73 Question Id : 3922663353 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

A device that is used to break or connect an electric circuit is

1. Fuse
2. Filament
3. Switch
4. Terminal

విద్యుత్ వలయాన్ని తెరవడానికి లేదా కలపడానికి ఉపయోగించే పరికరం

1. ఫ్యూజ్
2. ఫిలమెంట్
3. స్విచ్
4. ధృవం

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 74 Question Id : 3922663354 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Reasons for using chromium in electro plating

a. Shiny appearance

b. Does not corrode

c. Resists scratches

d. Cheaper metal

ఎలక్ట్రోప్లేటింగ్ విధానంలో క్రోమియం వాడుటకు కారణాలు

a. ప్రకాశవంతంగా కనిపించడం

b. క్షయానికి గురికావడం

c. గీతలు నిరోధించడం

d. తక్కువ ఖరీదైన లోహం

1. a, c
2. b, d
3. a, c, d
4. a, b, c

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 75 Question Id : 3922663355 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The filament of an electric bulb is made of tungsten, because of

1. High resistivity and high melting point
2. Low resistivity and low melting point
3. High resistivity and low melting point
4. Low resistivity and high melting point

సాధారణంగా విద్యుత్ బల్బులో వాడే ఫిలమెంట్‌ను టంగ్‌స్టన్‌తో తయారు చేయడానికి గల కారణం

1. అత్యధిక విశిష్ట నిరోధం మరియు ద్రవీభవన స్థానం విలువలు కలిగి వుండడం
2. అత్యల్ప విశిష్ట నిరోధం మరియు ద్రవీభవన స్థాన విలువలు కలిగి వుండడం
3. అధిక విశిష్ట నిరోధం, అల్ప ద్రవీభవన స్థాన విలువలు కలిగి వుండడం
4. అల్ప విశిష్ట నిరోధం, అధిక ద్రవీభవన స్థాన విలువలు కలిగి వుండడం

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 76 Question Id : 3922663356 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

‘n’ resistors each of value RΩ are connected in parallel. The effective resistance is

ఒక్కొక్కటి RΩ నిరోధం కలిగిన ‘n’ నిరోధాలను సమాంతర సంధానంలో కలుపగా ఫలిత నిరోధం విలువ

1. nR
2. $\frac{R}{n}$
3. $\frac{n}{R}$
4. $\frac{1}{nR}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 77 Question Id : 3922663357 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Two bulbs whose resistances are in the ratio 1:2 are connected in parallel to a source of constant voltage. The ratio of power dissipation in these is

రెండు బల్బుల నిరోధాల నిష్పత్తి 1:2 వాటిని సమాంతరంగా ఒక స్థిర పొటెన్షియల్ బేధానికి కలుపగా, వాటి దుర్వ్యయం అయ్యే సామర్థ్యాల నిష్పత్తి

1. $\sqrt{2}:1$
2. 4:1
3. 2:1
4. 1:4

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 78 Question Id : 3922663358 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The length of the conductor, moving with a speed of 10m/s in the direction perpendicular to the direction of magnetic field of induction 0.8T. If it induces an emf of 8V is

0.8 T అయస్కాంత అభివాహి సాంద్రత కలిగిన క్షేత్ర దిశకు లంబంగా 10మీ/సె వేగంతో కదులుతున్న వాహక తీగ చివరల మధ్య 8V విద్యుత్చ్ఛాలక బలం ప్రేరేపింపడబడితే, ఆ తీగ పొడవు

1. 0
2. 64m
3. 6.4m
4. 1m

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 79 Question Id : 3922663359 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

If the current flow in a straight wire is vertically upwards, the shape and direction of magnetic field lines is

1. Circular, anti-clock wise
2. Circular, Clock wise
3. Elliptical, anti-clock wise
4. Elliptical, clock wise

ఒక తీగలో నిటారుగా పైవైపు విద్యుత్ ప్రవహిస్తోందని ఊహిస్తే అయస్కాంత బలరేఖల ఆకృతి మరియు దిశ

1. వృత్తాకార, అపసవ్య దిశ
2. వృత్తాకార, సవ్య దిశ
3. దీర్ఘ వృత్తాకార, అపసవ్య దిశ
4. దీర్ఘ వృత్తాకార, సవ్య దిశ

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 80 Question Id : 3922663360 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

A loop of wire is placed in a magnetic field $\overline{B} = 0.02\hat{i}\ T$, the flux through the loop if the area vector $\overline{A} = 30\hat{i} + 16j + 23\hat{k}m^2$ is

ఒక తీగచుట్టను $\overline{B} = 0.02\hat{i}\ T$, అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉంచిన, $\overline{A} = 30\hat{i} + 16j + 23\hat{k}m^2$ వైశాల్యంలో ఏర్పడిన అయస్కాంత అభివాహం

1. 1.38 Wb
2. 0.46 Wb
3. 0.32 Wb
4. 0.6 Wb

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2

3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 81 Question Id : 3922663361 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

In the reaction between carboxylic acid and alcohol, the product is

1. an aldehyde
2. a ketone
3. an ether
4. an ester

కార్బాక్సిలికామ్లం మరియు ఆల్కహాల్ మధ్య జరిగే చర్యలో ఉత్పన్నం

1. ఆల్డిహైడ్
2. కీటోన్
3. ఈథర్
4. ఎస్టర్

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 82 Question Id : 3922663362 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The nonferrous ore from the following

1. Siderite
2. Magnetite
3. Haematite
4. Malachite

క్రింది వానిలో ఇనుప ధాతువు కానిది

1. సెడిరైట్
2. మాగ్నటైట్
3. హెమటైట్
4. మాలకైట్

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 83 Question Id : 3922663363 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Law of conservation of mass : Lavoisier:: Law of constant proportion : ______

1. Dalton
2. Proust
3. Thompson
4. Democratis

ద్రవ్య నిత్యత్వ నియమం : లెవోయిజర్ :: స్థిరానుపాత నియమం : ______

1. డాల్టన్
2. ప్రౌస్ట్
3. థామ్సన్
4. డెమాక్రటిస్

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 84 Question Id : 3922663364 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Among halogens, the correct order of amount of energy released in electron gain

హాలోజన్‌లలో ఎలక్ట్రాన్‌ను కలిపినపుడు విడుదలయ్యే శక్తిని సూచించు సరైన క్రమం

1. $F < Cl < Br < I$
2. $F < Cl > Br > I$
3. $F > Cl > Br > I$
4. $F < Cl < Br > I$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 85 Question Id : 3922663365 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The incorrect statement about Pi-bond

1. Pi-bond results from lateral overlap of atomic orbitals
2. Bond dissociation energy of Pi-bond is less than sigma bond
3. Pi-bond is formed when a sigma bond already exists
4. Pi-bond is stronger than sigma bond

'పై' - బంధానికి సంబంధించి సరికాని వాక్యము

1. పరమాణు ఆర్బిటాళ్ళు పార్శ్వంగా అనుపాతం చెందడం వల్ల 'పై' బంధం ఏర్పడును
2. బంధవిచ్ఛేదక శక్తి సిగ్మాబంధం కంటే 'పై' బంధానికి తక్కువ
3. సిగ్మాబంధం ఏర్పడిన తర్వాతనే 'పై' బంధం ఏర్పడుతుంది
4. 'పై' బంధం సిగ్మా బంధం కంటే బలమైనది

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 86 Question Id : 3922663366 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Example of inexhaustible source of energy is

1. Wild life
2. Minerals
3. Forests
4. Sunlight

తరిగిపోని శక్తి వనరుకు ఉదాహరణ

1. అడవి జంతు జాలము
2. ఖనిజాలు
3. అడవులు
4. సూర్యరశ్మి

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 87 Question Id : 3922663367 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Disposal of plastics is a major problem

Reason (R): Plastics are non-biodegradable substances

1. Both 'A' & 'R' incorrect
2. 'A' correct but 'R' incorrect
3. Both A&R correct and 'R' is the correct explanation of 'A'
4. Both A & R correct but 'R' is not correct explanation of 'A'

నిశ్చితం(A) : ప్లాస్టిక్‌లను పారవేయడం ఒక పెద్ద సమస్య

కారణం(R) : ప్లాస్టిక్‌లు జీవవిచ్ఛిన్నం కాని పదార్థాలు

1. A మరియు R రెండు సరైనవి కావు
2. A సరైనది కానీ R సరికాదు
3. A మరియు R రెండూ సరైనవి మరియు R, Aకు సరైన వివరణ
4. A మరియు R రెండూ సరైనవి కాని R, Aకు సరైన వివరణ కాదు

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 88 Question Id : 3922663368 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Chemical nature of Magnesium oxide is

1. Acidic
2. Basic
3. Neutral
4. Amphoteric

మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్ యొక్క రసాయన స్వభావం

1. ఆమ్లత్వం
2. క్షారత్వం
3. తటస్థం
4. ద్విస్వభావం

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 89 Question Id : 3922663369 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Based on calorific value of fuels, the best fuel

1. CNG
2. LPG
3. Hydrogen
4. Biogas

ఇంధనాల కెలోరిఫిక్ విలువ ఆధారంగా ఉత్తమ ఇంధనం

1. CNG
2. LPG
3. హైడ్రోజన్
4. బయోగ్యాస్

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 90 Question Id : 3922663370 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The pH of solutions A, B, C and D are 11.2, 5.3, 7.6 and 1.4 respectively. The strong acid is

A, B, C మరియు D ద్రావణాల pH విలువలు వరుసగా 11.2, 5.3, 7.6 మరియు 1.4. వీటిలో బలమైన ఆమ్లం

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

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 91 Question Id : 3922663371 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The correct sentence from the following

1. In physical change no new substance is formed
2. In chemical change no new substances is formed
3. Chemical change is not permanent
4. Physical change is not reversible

క్రిందివానిలో సరైన వాక్యము

1. భౌతిక మార్పులో క్రొత్త పదార్థం ఏర్పడదు
2. రసాయన మార్పులో క్రొత్త పదార్థం ఏర్పడదు
3. రసాయన మార్పు శాశ్వత మార్పుకాదు
4. భౌతిక మార్పు ద్విగత చర్య కాదు

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 92 Question Id : 3922663372 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Match the following

SET-A	SET-B
A. Pure substance	P. Milk
B. Suspension	Q. Solid solution
C. Colloid	R. Metal
D. Alloy	S. Cough syrup

జతపరచండి

SET-A	SET-B
A. శుద్ధపదార్థం	P. పాలు
B. అవలంబనం	Q. ఘనద్రావణం
C. కొల్లాయిడ్	R. లోహం
D. మిశ్రమలోహం	S. దగ్గుమందు

1. A–R, B–S, C–Q, D–P
2. A–R, B–P, C–S, D–Q
3. A–R, B–S, C–P, D–Q
4. A–S, B–P, C–Q, D–R

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 93 Question Id : 3922663373 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The wrong combination from the following

1. Red planet – Mars
2. Morning star – Venus
3. Hottest planet – Mercury
4. Evening star – Jupiter

క్రిందివాటిలో తప్పుగా కలుపబడిన జత

1. అరుణగ్రహం – అంగారకుడు
2. ఉదయతార – శుక్రుడు
3. వేడిగ్రహం – బుధుడు
4. సాయంత్రపు తార – గురుడు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 94 Question Id : 3922663374 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Destructive earthquakes have magnitude higher than ____ on Richter scale

విధ్వంసకర భూకంపం సంభవించినపుడు రిక్టరుస్కేలుపై ... కంటే ఎక్కువ రీడింగ్ చూపును

1. 3
2. 5
3. 7
4. 6

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 95 Question Id : 3922663375 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

IUPAC name of the following structural formula is

$$C_2H_5$$
|
$$CH_3 - CH_2 - CH - CH_2 - CH - CH_2 - CH_3$$
|
$$CH_3$$

1. 3–ethyl, 5–methyl heptane
2. 5–ethyl, 3–methyl heptane
3. 3 –methyl, 5–ethyl heptane
4. 5–ethyl, 3–methyl hexane

క్రింది నిర్మాణాత్మక ఫార్ములా యొక్క IUPAC నామం

$$C_2H_5$$
|
$$CH_3 - CH_2 - CH - CH_2 - CH - CH_2 - CH_3$$
|
$$CH_3$$

1. 3–ఇథైల్, 5–మిథైల్ హెప్టేన్
2. 5–ఇథైల్, 3–మిథైల్ హెప్టేన్
3. 3 –మిథైల్, 5–ఇథైల్ హెప్టేన్
4. 5–ఇథైల్, 3–మిథైల్ హెక్సేన్

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 96 Question Id : 3922663376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

In a chemical equation, the arrow mark between reactants and products, indicates

1. Direction of the reaction
2. Evolved gas
3. Catalyst
4. Precipitate

ఒక రసాయన సమీకరణంలో క్రియాజనకాలు, క్రియాజన్యాల మధ్యగల బాణపు గుర్తు సూచించునది

1. చర్య జరిగే దిశ
2. వెలువడిన వాయువు
3. ఉత్ప్రేరకం
4. అవక్షేపం

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 97 Question Id : 3922663377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a property of solution

1. Solution is a homogeneous mixture
2. The particles of a solution cannot be seen by naked eyes
3. The particles of solution can scatter a beam of light
4. The solute particles cannot be separated by filtration process

క్రిందివానిలో ద్రావణం యొక్క ధర్మం కానిది

1. ద్రావణం ఒక సజాతీయ మిశ్రమం
2. ద్రావణకణాలను కంటితో చూడలేము
3. ద్రావణపు కణాలు కాంతి కిరణ పుంజాన్ని పరిక్షేపణం చెందిస్తాయి.
4. ద్రావిత కణాలను వడపోత ద్వారా వేరు చేయలేము

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 98 Question Id : 3922663378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

As per Bohr-Bury condition, the maximum no. of electrons that can be accommodated in shell – M is

బోర్-బ్యూరీ షరతు ప్రకారం కర్పరం – Mలో నింపగలిగే గరిష్ట ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య

1. 2
2. 32
3. 8
4. 18

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 99 Question Id : 3922663379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Wrong combination from the following
1. Oxygen – supports combustion
2. Nitrogen – occupies ¼ of air
3. Carbondioxide – Released in respiration
4. Atmosphere – Thin layer of air

క్రిందివానిలో తప్పుగా కలుపబడినది

1. ఆమ్లజని – దహనానికి తోడ్పడునది
2. నత్రజని – గాలిలో ¼ భాగం ఆక్రమించినది
3. కార్బన్‌డయాక్సైడ్ – శ్వాసక్రియలో విడుదలగును
4. వాతావరణం – గాలి యొక్క పలుచని పొర

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 100 Question Id : 3922663380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The element with least electron affinity among the following
1. Fluorine
2. Cesium
3. Chlorine
4. Oxygen

కింది వానిలో ఎలక్ట్రాన్ ఎఫినిటీ విలువ తక్కువగా గల మూలకం
1. ఫ్లోరిన్
2. సీజియం
3. క్లోరిన్
4. ఆక్సిజన్

Options :
1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 101 Question Id : 3922663381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Hybridization of Orbitals involves
1. Removal of electron pair
2. Addition of electron pair
3. Mixing up of atomic orbitals
4. Separation of atomic orbitals

ఆర్బిటాళ్ళ సంకరీకరణంలో జరుగునది
1. ఎలక్ట్రాన్ జంట తొలగింపు
2. ఎలక్రాన్ జంట కలపడం
3. పరమాణు ఆర్బిటాళ్ళ కలయిక
4. పరమాణు ఆర్బిటాళ్ళు వేరు చేయుటం

Options :
1. ✖ 1

2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 102 Question Id : 3922663382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Odd one from the following

1. Polythene
2. Rayon
3. Nylon
4. Polyester

క్రిందివానిలో భిన్నమైనది

1. పాలిథీన్
2. రేయాన్
3. నైలాన్
4. పాలిస్టర్

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 103 Question Id : 3922663383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Zinc displaces copper from Copper sulphate
Reason(R): Copper is least reactive than Zinc

1. Both A & R correct but 'R' is not correct explanation of 'A'
2. Both A&R correct and 'R' is correct explanation of 'A'
3. Both A&R incorrect
4. 'A' correct and 'R' incorrect

నిశ్చితం(A): కాపర్ సల్ఫేట్ నుండి కాపర్‌ను జింక్ స్థానభ్రంశం చెందిస్తుంది

కారణం(R): కాపర్, జింక్ కన్నా తక్కువ చర్యశీలత గలది.

1. A & R రెండు సరైనవి కాని R, Aకు సరైన వివరణ కాదు
2. A & R రెండూ సరైనవి మరియు R, Aకు సరైన వివరణ
3. A & R రెండూ సరికావు
4. A సరైనది కానీ R సరికాదు

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 104 Question Id : 3922663384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Metal hydrogen carbonate is treated with acid. The products are

1. Salt + water
2. Salt + CO
3. Salt + CO_2
4. Salt + water + CO_2

లోహహైడ్రోజన్ కార్బోనేట్ ఆమ్లంతో చర్య జరిపినపుడు ఏర్పడు ఉత్పన్నాలు

1. లవణం + నీరు
2. లవణం + CO
3. లవణం + CO_2
4. లవణం + నీరు + CO_2

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 105 Question Id : 3922663385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Match the following

	Fatty Acid		Formula
A.	Stearic acid	P.	$C_{15}H_{31}COOH$
B.	Oleic acid	Q.	CH_3COOH
C.	Palmetic acid	R.	$C_{17}H_{33}COOH$
D.	Ethanoic acid	S.	$C_{17}H_{35}COOH$

జతపరచండి

	ఫాటీ ఆమ్లం		ఫార్ములా
A.	స్టియరికామ్లం	P.	$C_{15}H_{31}COOH$
B.	ఓలియికామ్లం	Q.	CH_3COOH
C.	పామిటిక్ ఆమ్లం	R.	$C_{17}H_{33}COOH$
D.	ఇథనోయికామ్లం	S.	$C_{17}H_{35}COOH$

1. A–R, B–S, C–Q, D–P
2. A–S, B–R, C–Q, D–P
3. A–S, B–R, C–P, D–Q
4. A–R,B–S, C–P, D–Q

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 106 Question Id : 3922663386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

For n = 3, the m_l values are

n = 3, అయినప్పుడు m_l విలువలు

1. –1, 0, +1
2. –2, –1, 0, +1, +2
3. –3, –2, –1, 0, +1, +2, +3
4. 2

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 107 Question Id : 3922663387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The periodic property without units

1. Atomic radius
2. Electron affinity
3. Ionization energy
4. Electro negativity

ప్రమాణాలు లేని ఆవర్తన ధర్మం

1. పరమాణు వ్యాసార్థం
2. ఎలక్ట్రాన్ ఎఫినిటి
3. అయనీకరణ శక్తి
4. ఋణవిద్యుదాత్మకత

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 108 Question Id : 3922663388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The colour of China rose indicator in basic medium

1. Dark pink
2. Green
3. Yellow
4. Red

క్షార ద్రావణంలో మందారపువ్వు సూచిక రంగు

1. ముదురు గులాబి
2. ఆకుపచ్చ
3. పసుపు
4. ఎరుపు

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 109 Question Id : 3922663389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The favorable conditions for liquefication of gases

1. Low temperature & low pressure
2. High temperature & high pressure
3. Low temperature & high pressure
4. High temperature & low pressure

వాయువుల ద్రవీకరణానికి అనుకూల పరిస్థితులు

1. అల్పఉష్ణోగ్రత మరియు అల్పపీడనం
2. అధిక ఉష్ణోగ్రత మరియు అధిక పీడనం
3. అల్ప ఉష్ణోగ్రత మరియు అధిక పీడనం
4. అధిక ఉష్ణోగ్రత మరియు అల్పపీడనం

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 110 Question Id : 3922663390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

No. of valence electrons and valency of Argon are
1. Valence electrons: 8, Valency: 0
2. Valence electrons : 18, Valency: 8
3. Valence electrons: 0, Valency : 0
4. Valence electrons:2, Valency: 2

ఆర్గాన్‌లోని సంయోజక ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య మరియు సంయోజకత
1. సంయోజక ఎలక్ట్రాన్లు:8, సంయోజకత:0
2. సంయోజక ఎలక్ట్రాన్లు:18, సంయోజకత:8
3. సంయోజక ఎలక్ట్రాన్లు:0, సంయోజకత:0
4. సంయోజక ఎలక్ట్రాన్లు:2, సంయోజకత:2

Options :
1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 111 Question Id : 3922663391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The compound used for softening of water

నీటిని మృదుజలంగా మార్చడానికి ఉపయోగించే సమ్మేళనం
1. $Ca_3(PO_4)_2$
2. Na_3PO_4
3. $Na_6P_6O_{18}$
4. Na_2HPO_4

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 112 Question Id : 3922663392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Two flasks ‘A’ and ‘B’ of 500ml each are respectively filled with oxygen and nitrogen at 300K and 1atm. Pressure. The flasks will contain

1. The same number of moles
2. The same number of atoms
3. The same amount of gases
4. More no. of moles in flask ‘A’ than flask ‘B’

‘A’ మరియు ‘B’ ఫ్లాస్కులలో 500ఎం.ఎల్ చొప్పున 300 K ఉష్ణోగ్రత, 1 ఎట్మాస్ఫియరిక్ పీడనం వద్ద ఆక్సిజన్ మరియు నత్రజని వాయువులు నింపబడ్డాయి. ఆ ఫ్లాస్కులలో

1. సమాన సంఖ్యలో మోల్‌లుంటాయి
2. సమాన సంఖ్యలో పరమాణువులుంటాయి
3. సమాన పరిమాణంలో వాయువులుంటాయి
4. A ఫ్లాస్క్‌లో, B ఫ్లాస్క్‌లో కంటే ఎక్కువ మోల్‌లుంటాయి.

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 113 Question Id : 3922663393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The following acid is a vitamin
1. Ascorbic acid
2. Adipic acid
3. Saccharic acid
4. Aspartic acid

విటమిన్‌గా పరిగణించబడే ఆమ్లం

1. ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం
2. ఎడిపిక్ ఆమ్లం
3. సకారికామ్లం
4. అస్పార్టికామ్లం

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 114 Question Id : 3922663394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Glycerol is added to soap. It's functions is
1. to increase lathering
2. to prevent rapid drying
3. to make soap granules
4. as a filter

సబ్బుకు గ్లిజరాల్‌ను కలుపుతారు. దీని పని

1. నురగను పెంచుతుంది
2. త్వరగా ఆరిపోకుండా చూస్తుంది
3. సబ్బు కణాలను ఏర్పరుస్తుంది
4. పడపోతకు ఉపకరించును

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 115 Question Id : 3922663395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The outer most shell's electron configuration of the most electro negative element

అత్యధిక ఋణ విద్యుదాత్మకత గల మూలకం యొక్క బాహ్యకర్పరపు ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం

1. $2s^2 2p^5$
2. $3s^2 3p^5$
3. $4s^2 4p^5$
4. $5s^2 5p^5$

Options :
1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 116 Question Id : 3922663396 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

CH_3CH_2OH can be converted into CH_3CHO by

1. Catalytic hydrogenation
2. Treatment with $LiAlH_4$
3. Treatment with pyridium chloro chromate
4. Treatment with $KMnO_4$

CH_3CH_2OH ను CH_3CHO గా మార్చుటకు అవసరమైనది

1. ఉత్ప్రేరక హైడ్రోజనీకరణం
2. $LiAlH_4$ తో చర్య జరపడం
3. పిరిడియం క్లోరోక్రోమేట్‌తో చర్య జరపడం
4. $KMnO_4$ తో చర్య జరపడం

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 117 Question Id : 3922663397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The enzyme used to convert starch into maltose

1. Invertaze
2. Zymase
3. Diastase
4. Maltase

స్టార్చ్‌ను మాల్టోజ్‌గా మార్చుటకు ఉపయోగపడు ఎంజైమ్

1. ఇన్వర్టేజ్
2. జైమేజ్
3. డయాస్టేజ్
4. మాల్టేజ్

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 118 Question Id : 3922663398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The electron deficient molecule / molecules from the following

క్రిందివానిలో ఎలక్ట్రాన్ కొరతగల అణువు/అణువులు

a) BCl_3

b) $BeCl_2$

c) NH_3

1. a, b
2. c
3. b, c
4. a, c

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 119 Question Id : 3922663399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The compound used as anti knock in gasoline.
1. Lead tetra acetate
2. Basic lead sulphate
3. Led tetra ethyl
4. sublimated white lead

గాసోలిన్‌లో యాంటీనాక్ (విస్ఫోటక వ్యతికరణ) పదార్థంగా ఉపయోగపడునది

1. లెడ్ టెట్రా ఎసిటేట్
2. క్షారయుత లెడ్‌సల్ఫేట్
3. లెడ్ టెట్రా ఇథైల్
4. ఉత్ప్లుతన తెల్లని లెడ్

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 120 Question Id : 3922663400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The bleaching action of SO_2 is due to its
1. Oxidizing property
2. Reducing property
3. Acidic property
4. Basic property

SO_2కు విరంజన ధర్మం దీనివల్ల కలుగుతుంది

1. ఆక్సీకరణ ధర్మం
2. క్షయకరణ ధర్మం
3. ఆమ్ల ధర్మం
4. క్షార ధర్మం

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Section 5

Section Id :	392266113
Section Number :	5
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	20
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	392266113
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 121 Question Id : 3922663401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

'Alchemy' is considered as the antecedent of

1. Physics
2. Biology
3. Chemistry
4. Psychology

'అల్కెమి' అనునది దేనికి పూర్వవర్తిగా భావిస్తారు.

1. భౌతికశాస్త్రం
2. జీవశాస్త్రం
3. రసాయనశాస్త్రం
4. మనోవిజ్ఞానశాస్త్రం

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 122 Question Id : 3922663402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Observe the following statements and find out correct answer

A) Nuclear atomic model became basis for Quantum theory of Hydrogen atom

B) Positron confirmed the concept of antiparticles proposed by Paul Dirac.

1. A is correct
2. B is correct
3. A, B both are incorrect
4. A, B both are correct

కింది ప్రవచనాలను పరిశీలించి సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి

A) హైడ్రోజన్ పరమాణువు యొక్క క్వాంటం సిద్ధాంతానికి పరమాణు కేంద్రక నమూనా ఆధారమైనది

B) పాల్ డిరాక్ ప్రవేశపెట్టిన విరుద్ధకణ భావనను పాజిట్రాన్ ధృవీకరించింది

1. A సరైనది
2. B సరైనది
3. A, B రెండూ సరికాదు
4. A, B రెండూ సరైనవి

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 123 Question Id : 3922663403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

First step in scientific method is

1. Identification of problem
2. Defining the problem
3. Collection of data
4. Making hypothesis

శాస్త్రీయ పద్ధతిలోని మొదటి సోపానం

1. సమస్యను గుర్తించడం
2. సమస్యను నిర్వచించడం
3. దత్తాంశాలను సేకరించడం
4. పరికల్పనలు రూపొందించడం

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 124 Question Id : 3922663404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Marks allotted for 'written test' in formative assessment are

ఫార్మెటివ్ అసెస్‌మెంట్‌లో భాగంగా నిర్వహించే 'రాత పరీక్షకు' కేటాయించిన మార్కులు

1. 25
2. 5
3. 20
4. 50

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 125 Question Id : 3922663405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the correct order according to 'UNESCO Handbook for science teachers'

1. goal → aim → objective
2. goal → objective → aim
3. aim → goal → objective
4. aim → objective → goal

'UNESCO Handbook for science teachers' ప్రకారం సరైన వరుస క్రమం గుర్తించండి.

1. గమ్యం → ఉద్దేశ్యం → లక్ష్యం
2. గమ్యం → లక్ష్యం → ఉద్దేశ్యం
3. ఉద్దేశ్యం → గమ్యం → లక్ష్యం
4. ఉద్దేశ్యం → లక్ష్యం → గమ్యం

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 126 Question Id : 3922663406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The teaching method suitable for engaging students in learning in a overcrowded class room.

1. Historical method
2. Lecture method
3. Project method
4. Lecture cum demonstration method

ఎక్కువ మంది పిల్లలు ఉన్న తరగతి గదిలో విద్యార్థులను అభ్యసనలో పాల్గొనేలా చేయుటకు అనువైన బోధనా పద్ధతి

1. చారిత్రక పద్ధతి
2. ఉపన్యాస పద్ధతి
3. ప్రకల్పనా పద్ధతి
4. ఉపన్యాస ప్రదర్శనా పద్ధతి

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 127 Question Id : 3922663407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Team Teaching means

1. Teaching students in groups
2. Teaching by a group of teachers and subject experts
3. Teaching one concept for one group
4. Teaching by group leader

బృంద బోధన అనగా

1. విద్యార్థులను జట్లుగా చేసి బోధించడం
2. ఉపాధ్యాయులు, విషయనిపుణులు జట్లుగా ఏర్పడి బోధించడం
3. ఒక్కొక్క జట్టుకు ఒక్కొక్క అంశాన్ని బోధించడం
4. జట్టు నాయకుడు బోధించడం

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 128 Question Id : 3922663408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the mismatched pair

1. Cognitive domain – Benjamine Bloom
2. Affective domain – Roger Bacon
3. Psychomotor domain – Elizabeth Sympson
4. Project method – Kil Patrick

కింది వానిలో సరికాని జతను గుర్తించండి

1. జ్ఞానాత్మక రంగం - బెంజిమన్ బ్లూం
2. భావావేశరంగం - రోజర్ బేకన్
3. మానసిక చలనాత్మక రంగం - ఎలిజిబెత్ సింప్సన్
4. ప్రాజెక్టు పద్ధతి - కిల్‌పాట్రిక్

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 129 Question Id : 3922663409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The order that has to be followed while writing names of objects in the laboratory stock register

1. Date of Purchase
2. Lesson wise
3. Alphabetical order
4. Cost of the article

ప్రయోగశాల స్టాకు రిజిస్టర్‌లో వస్తువుల పేర్లను రాయడానికి అనుసరించవలసిన క్రమం

1. కొనిన తేదీ
2. పాఠ్యాంశాల వారీగా
3. అక్షర క్రమం
4. వస్తువుల ధర

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 130 Question Id : 3922663410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

‘Making hypothesis from the data’ is specification of this objective

1. Knowledge
2. Understanding
3. Application
4. Skill

‘దత్తాంశాల నుండి పరికల్పనలను రూపొందించడం’ ఈ లక్ష్యానికి చెందిన స్పష్టీకరణ

1. జ్ఞానం
2. అవగాహన
3. వినియోగం
4. నైపుణ్యం

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 131 Question Id : 3922663411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The persons who criticized Benjamin Bloom's 'classification of educational objectives as artificial'

1. Sympson
2. Krath Wohl
3. John Dewey
4. Lutome, Kelly

'బెంజిమన్ బ్లూం ప్రతిపాదిత విద్యా లక్ష్యాల వర్గీకరణ కృత్రిమమైనది' అని విమర్శించినవారు.

1. సింప్సన్
2. క్రాత్‌వోల్
3. జాన్‌డ్యూయి
4. ల్యూటోమ్, కెల్లీ

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 132 Question Id : 3922663412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The chemical substance which is not in First aid Box is

1. Milk of Magnesia
2. Glycerine
3. Boric acid
4. Potassium ferrocyanide

ప్రథమ చికిత్స పెట్టెలో లేని రసాయన పదార్థం

1. మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియా
2. గ్లిజరిన్
3. బోరిక్ ఆమ్లం
4. పోటాషియం ఫెర్రోసైనైడ్

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 133 Question Id : 3922663413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the mismatched pair regarding preservation of chemical substances.

1. Phosphorus - Preserve in water
2. Sodium - Preserve in kerosene
3. Ferrus Sulphate-Filter with Chamois leather and preserve
4. Barium Chloride - keep away from moisture

రసాయన పదార్థాలను నిల్వచేయడం అనే అంశానికి సంబంధించి సరికాని జతను గుర్తించండి.

1. భాస్వరం - నీటిలో నిల్వ చేయాలి
2. సోడియం - కిరోసిన్‌లో నిల్వచేయాలి
3. ఫెర్రస్ సల్ఫేటు - షామాయిస్ తోలుతో వడపోసి భద్రపరచాలి
4. బేరియం క్లోరైడ్ - తేమ తగలకుండా ఉంచాలి.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 134 Question Id : 3922663414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The teaching method developed on the basis of pragmatism is

1. Heuristic method
2. Historical method
3. Project method
4. Equal distribution method

కింది వానిలో వ్యావహారిక సత్తావాదం ఆధారంగా రూపొందిన బోధనా పద్ధతి

1. అన్వేషణా పద్ధతి
2. చారిత్రక పద్ధతి
3. ప్రకల్పనా పద్ధతి
4. సమభాగ పద్ధతి

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 135 Question Id : 3922663415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

One of the following is not related to synthetic structure of science

1. processes
2. procedures
3. attitudes
4. Concepts

కింది వానిలో విజ్ఞానశాస్త్రం యొక్క సంశ్లేషణాత్మక నిర్మాణానికి చెందనిది

1. ప్రక్రియలు
2. పద్ధతులు
3. వైఖరులు
4. భావనలు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 136 Question Id : 3922663416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

According to APSCF - 2011, Classification competency comes under this academic standard

1. Communication through drawing
2. Project works
3. Making hypothesis
4. Conceptual understanding

రాష్ట్ర విద్యా ప్రణాళికా చట్రం - 2011 ప్రకారం వర్గీకరించడం అనే సామర్థ్యం ఈ విద్యా ప్రమాణానికి చెందుతుంది.

1. బొమ్మలు గీయడం ద్వారా భావప్రసారం
2. ప్రాజెక్టు పనులు
3. పరికల్పనలు చేయడం
4. విషయావగాహన

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 137 Question Id : 3922663417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

CIRUS, DHRUVA, APSARA, KAMINI are the names of

1. Submarines
2. Ballistic missiles
3. Nuclear reactors
4. Artificial satellites

సైరస్, ధృవ, అప్సర, కామిని అనునవి వీటి పేర్లు

1. జలాంతర్గాములు
2. ఖండాంతర క్షిపణులు
3. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్లు
4. కృత్రిమ ఉపగ్రహాలు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 138 Question Id : 3922663418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Year of establishment of Council of Scientific and Industrial research – CSIR is

శాస్త్రీయ, పారిశ్రామిక పరిశోధనా మండలి ఏర్పాటయిన సంవత్సరం

1. 1976
2. 1942
3. 1947
4. 2010

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 139 Question Id : 3922663419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

One of the following in not related to 'Aryabhatta'

1. Define accurate 'π' value
2. Planetory model
3. Use alphabet / letters for numbers
4. Design agricultural tools

కింది వానిలో 'ఆర్యభట్టు'కు చెందని అంశం

1. 'π' విలువను ఖచ్చితంగా నిర్వచించడం
2. గ్రహమండల నమూనా
3. అంకెలను చెప్పడానికి అక్షరాలు వాడడం
4. వ్యవసాయ పరికరాలు తయారీ

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 140 Question Id : 3922663420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

One of the following is not a nonverbal positive reinforcement

1. Nodding head
2. Smile
3. Claps
4. Good job

కింది వానిలో శాబ్దికేతర అనుకూల పునర్బలనం కానిది

1. తల ఊపడం
2. చిరునవ్వు
3. చప్పట్లు
4. చాలా బాగా చేసావు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 141 Question Id : 3922663421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The person who suggested the Higher order questions, Divergent questions as micro teaching skills is

1. Sympson
2. B.K. Passi
3. Thorndike
4. Allen, Ryan

ఉన్నత క్రమ ప్రశ్నలు, విక్రియ ప్రశ్నలను సూక్ష్మబోధనా నైపుణ్యాలుగా సూచించినది.

1. సింప్సన్
2. బి.కె.పాస్సి
3. థార్న్డైక్
4. అలెన్, రైన్

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 142 Question Id : 3922663422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Into how many types did Kilpatric divided the projects

కిల్‌పాట్రిక్ ప్రకల్పనలను ఎన్ని రకాలుగా విభజించాడు.

1. 4
2. 8
3. 6
4. 2

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 143 Question Id : 3922663423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

One of the following is an undesirable behaviour of skill of explanation

1. Using explaining links
2. Accurate starting
3. Lack of fluency
4. Covering essential points

కింది వానిలో వివరణాత్మక నైపుణ్యానికి చెందిన అవాంఛనీయ ప్రవర్తనగా చెప్పదగినది.

1. వివరణ సంబంధాల వాడుక
2. సరైన ప్రారంభం
3. అనర్గళత లోపం
4. ముఖ్య భావనలను స్పృశించడం

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 144 Question Id : 3922663424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This is not a process skill

1. Observation
2. Narration
3. Classification
4. Measuring

ఇది ప్రక్రియా నైపుణ్యం కాదు

1. పరిశీలన
2. వర్ణన
3. వర్గీకరణ
4. కొలవడం

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 145 Question Id : 3922663425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Department of Science and Technology, Government of India was established in the year

భారత ప్రభుత్వ శాస్త్ర సాంకేతిక విభాగం ఏర్పాటైన సంవత్సరం

1. 1970
2. 1971
3. 1985
4. 1990

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 146 Question Id : 3922663426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Points to be kept in mind while developing Annual plan are

a. Working days in the academic year

b. days required for examinations

c. steps followed in period plan

d. details of top scorer in last year

వార్షిక పథకం తయారు చేసేటపుడు దృష్టిలో ఉంచుకోవలసిన అంశాలు

a . విద్యా సంవత్సరంలో పాఠశాల పనిదినాలు

b. పరీక్షలకు అవసరమయ్యే రోజులు

c. పీరియడ్ పథకంలో సోపానాలు

d. గత సంవత్సరంలో ఎక్కువ మార్కులు పొందిన విద్యార్థి వివరాలు

1. a, b, c

2. b, c, d

3. a, b, d

4. a, b

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 147 Question Id : 3922663427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the correct answer based on given statements

Statement 1: Extrinsic programming was developed by B.F. Skinner

Statement 2: Intrinsic programming was developed by Norman. A. Crowdar

1. Only Statement - 1 is correct
2. Only Statement - 2 is correct
3. both are correct
4. both are incorrect

కింది ప్రవచనాల ఆధారంగా సరైన సమాధానం గుర్తించండి.

ప్రవచనం 1: రేఖీయ కార్యక్రమాన్ని బి.ఎఫ్. స్కిన్నర్ అభివృద్ధిపరిచారు.

ప్రవచనం 2: శాఖీయ కార్యక్రమాన్ని నార్మన్.ఎ.క్రౌడర్ అభివృద్ధిపరిచారు.

1. ప్రవచనం 1 మాత్రమే సరైనది
2. ప్రవచనం 2 మాత్రమే సరైనది
3. రెండూ సరైనవే
4. రెండూ సరికాదు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 148 Question Id : 3922663428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Author of ‘Towards a Theory of Instruction’

1. Gilford
2. Thorndike
3. Pavlov
4. Bruner

‘టువార్డ్స్ ఎ థియరీ ఆఫ్ ఇన్‌స్ట్రక్షన్’ గ్రంథ రచయిత

1. గిల్‌ఫోర్డ్
2. థార్న్‌డైక్
3. పావ్‌లోవ్
4. బ్రూనర్

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 149 Question Id : 3922663429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the mismatched pair

1. Wood’s Dispatch - 1854
2. Macaulay report - 1835
3. Charter act - 1954
4. Taradevi report - 1956

సరికాని జతను గుర్తించండి

1. ఉడ్స్ నివేదిక - 1854
2. మెకాలే నివేదిక - 1835
3. చార్టర్ యాక్ట్ - 1954
4. తారాదేవి రిపోర్ట్ - 1956

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 150 Question Id : 3922663430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Percentage of easy, moderate, difficult level questions in an ideal question paper respectively

ఆదర్శ ప్రశ్నా పత్రంలో తేలిక, సాధారణ, కఠినస్థాయి ప్రశ్నల శాతం వరుసగా

1. 25%, 50%, 25%
2. 10%, 80%, 10%
3. 25%, 65%, 10%
4. 50%, 25%, 25%

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 151 Question Id : 3922663431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Object form of compliment

1. Appreciation
2. Gift
3. Claps
4. Marks

వస్తు రూపంలోని పొగడ్త

1. ప్రశంస
2. బహుమానం
3. చప్పట్లు
4. మార్కులు

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 152 Question Id : 3922663432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the mismatched pair

1. Abdul Kalam – Aero dynamics
2. Subrahmanyam Chandrasekhar – Black hole
3. C.V. Raman – Pulverizer method
4. Einstien – Photo electrons

కింది వానిలో సరికాని జతను గుర్తించండి.

1. అబ్దుల్ కలాం - ఏరోడైనమిక్స్
2. సుబ్రహ్మణ్యం చంద్రశేఖర్ - కృష్ణబిలం
3. సి.వి.రామన్ - పల్వరైజర్ పద్ధతి
4. ఐన్‌స్టీన్ - ఫోటో ఎలక్ట్రాన్‌లు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 153 Question Id : 3922663433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

"Training should be given for applied sciences in technical schools, where as pure sciences in academic schools" is stated by

1. Sargent commission
2. Kothari commission
3. Mudaliar commission
4. Eswar bhai patel committee

"సాంకేతిక పాఠశాలలో అప్లైడ్ సైన్స్‌లో, అకడమిక్ పాఠశాలలో ప్యూర్ సైన్స్‌లో శిక్షణ ఉండాలి" అని తెలియజేసినది.

1. సార్జెంట్ కమీషన్
2. కొఠారి కమీషన్
3. మొదలియార్ కమీషన్
4. ఈశ్వర్ భాయిపటేల్ కమిటి

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 154 Question Id : 3922663434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

‘Principia Mathematica’ was written by

1. Albert Einstien
2. Isaac Newton
3. Kepler
4. Fravenburg

‘ప్రిన్సిపియా మాథమెటికా’ గ్రంథ రచయిత

1. ఆల్బర్ట్ ఐన్‌స్టీన్
2. ఐజాక్ న్యూటన్
3. కెప్లర్
4. ఫ్రావెన్ బర్గ్

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 155 Question Id : 3922663435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The invoice of lab equipment delivered by company shall be entered in

1. Accession register
2. Stock register
3. Contingent stock register
4. Furniture register

కంపెనీ నుండి వచ్చిన ప్రయోగశాల వస్తువుల ఇన్‌వాయిస్‌ను నమోదు చేయవలసిన రిజిస్టరు

1. ప్రవేశ పట్టీ రిజిస్టరు
2. స్టాకు రిజిస్టరు
3. తాత్కాలిక సామాగ్రి స్టాక్ రిజిస్టర్
4. ఫర్నిచర్ రిజిస్టర్

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 156 Question Id : 3922663436 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

According to UNESCO planning mission experts recommendation, the no. of students to work at a time in the laboratory

యునెస్కో ప్లానింగ్ మిషన్ నిపుణుల సిఫారసు మేరకు ఒకేసారి ప్రయోగశాలలో పనిచేయుటకు వీలయ్యే విద్యార్థుల సంఖ్య

1. 20
2. 35
3. 30
4. 42

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 157 Question Id : 3922663437 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

"Goals are long term and are assigned for ultimate purpose" was stated by

1. J.M. Munshi
2. R.H. Dawe
3. J.K. Sood
4. Kelly

"గమ్యాలు దీర్ఘకాలికమైనవి - ఒక అంతిమ ప్రయోజనం కోసం ఉద్దేశితమైనవి" అని తెలిపినది.

1. జె.యం. మున్షి
2. ఆర్.హెచ్.దవే
3. జె.కె.సూద్
4. కెల్లీ

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 158 Question Id : 3922663438 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the correct statement regarding ‘science a process approach’

1. priority must be given to content
2. memorise principles and definitions
3. train in the skills like observation, measurements
4. develop language competencies

‘విజ్ఞానశాస్త్ర ప్రక్రియ ఉపగమం’ ప్రకారం క్రింది వానిలో సరైన ప్రవచనం

1. విషయానికి ఎక్కువ ప్రాధాన్యతనివ్వాలి.
2. సూత్రాలు, నిర్వచనాలు కంఠస్థం చేయించాలి
3. పరిశీలించడం, కొలవడం వంటి నైపుణ్యాలలో శిక్షణనివ్వాలి
4. భాషా సామర్థ్యాలు పెంపొందించాలి.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 159 Question Id : 3922663439 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

‘Lesson plan is a plan of action’ stated by

1. L.B. Stands
2. Preston
3. R.L. Stevenson
4. J.C. Maxwell

‘పాఠ్యపథకం అనేది కార్యచరణ పథకం’ అని తెలిపినది

1. ఎల్.బి. స్టాండ్స్
2. ప్రిస్టన్
3. ఆర్. ఎల్. స్టీవెన్సన్
4. జె.సి. మాక్స్‌వెల్

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 160 Question Id : 3922663440 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

While teaching Science, the approach adopted by Ekalavya Science Teaching Project is

1. Science campaign approach
2. Environment based discovery approach
3. mentor approach
4. product approach

సైన్స్ బోధనలో ఏకలవ్య సైన్స్ టీచింగ్ ప్రాజెక్టు అనుకరిస్తున్న పద్ధతి

1. సైన్స్ ప్రచారసభల పద్ధతి
2. పర్యావరణ ఆధారిత అన్వేషణ పద్ధతి
3. మెంటార్ పద్ధతి
4. ఉత్పత్తి పద్ధతి

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4