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 :PHYSICAL SCIENCE 21st Sep 2021 S1Duration :120

Total Marks: 150

Display Marks: No

Calculator: None

Magnifying Glass Required?: No

Ruler Required?: No

Eraser Required?: No

Scratch Pad Required?: No

Rough Sketch/Notepad Required?: No

Protractor Required?: No

Show Watermark on Console?: Yes

Highlighter: No

Auto Save on Console? (SA type of questions will

be always auto saved):

Is this Group for Examiner?: No

General English

Yes

Section Id: 152536310

Section Number :	1
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	21
Section Marks :	25
Enable Mark as Answered Mark for Review and	Vac
Clear Response :	Yes
Question Id: 1525369387 Sub Question Shuffling	Allowed : Yes Group Comprehension
Questions : No	
Question Numbers : (1 to 5)	
Directions (Q.No. 1 to 5): Read the following passage and ar follow.	nswer the questions that
Even when the government realises the importance of a plentiful sur for it to persuade the villager to see this. He wants wood to cook earn money by making charcoal or selling wood to the townsman too careless to plant and look after new trees. So, unless the system of control, or can educate the people, the forests slowly	his food with; and he can . He is usually too lazy or government has a good
Sub questions	
Question Number: 1 Question Id: 1525369388 Dis Mandatory: No The government finds it difficult to make the village	7.5% T
Options:	
1. * The importance of food being cooked.	
2. ✓ The value of trees	
3. * The difficulty of cutting the forest	
The needs of the town dwellers	

Overtion Number 2 Overtion Id : 4535360300 Display Overtion Number : Ver Is Overtion
Question Number : 2 Question Id : 1525369389 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
The villager makes charcoal
Options:
1. * to brush the teeth
2. * to help his neighbours
3. ✓ to earn money
to pass the time lavishly
Question Number : 3 Question Id : 1525369390 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
The villager pays no heed to
Options :
1. ✓ trees
2. * charcoal
3. * proper cooking
4. * neighbours

Question Number : 4 Question Id : 1525369391 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No
According to the passage the government should
Intions :
Options :
ban making charcoal
punish the villager
helps the townsmen
regulate cutting down of trees
*• *
Dungtion Number of Overtion Id. 1525260202 Dignlay Overtion Number of Ver Is Overtion
Question Number : 5 Question Id : 1525369392 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No
Mandatory : No
Mandatory: No The synonym of the word 'lazy' is Options:
Mandatory: No The synonym of the word 'lazy' is Options:
Mandatory: No The synonym of the word 'lazy' is Options: Careful
Mandatory: No The synonym of the word 'lazy' is Options:
Mandatory: No The synonym of the word 'lazy' is Options: Careful
Mandatory: No The synonym of the word 'lazy' is Options: Careful Derelict
Mandatory: No The synonym of the word 'lazy' is Options: Careful Derelict
The synonym of the word 'lazy' is Options: Careful Derelict Attentive Conscientions
Mandatory: No The synonym of the word 'lazy' is Options: Careful Derelict

Question Number : 6 Question Id : 1525369393 Display Question Number : Yes Is Question

The idiom 'to fight tooth and nail' means
Options :
naking every possible effort to win
2. * to fight a loosing battle
to fight cowardly 3. **
to fight with a woman 4. **
Question Number : 7 Question Id : 1525369394 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
I saw a boy red hair. Fill in the blank with correct preposition.
Options:
1. * on
2. * of
3. ✓ with
4. ** in

Question Number: 8 Question Id: 1525369395 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory : No

Mandatory : No
An example for the Interrogative sentence is
Options:
He is a bad listener
What a surprise!
3. ✓ When did you see him
Shunt the door
Question Number: 9 Question Id: 1525369396 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No Pick out the most suitable word to complete the sentence. is a person who walks is sleep.
Options :
1. * Omniscient
2. * Orientalist
Parasite 3. *

Question Number : 10 Question Id : 1525369397 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No
Fill in the blank with appropriate verb form.
Ia letter a few minutes ago.
Options :
1. * have received
2. ✓ received
receive 3. **
will receive 4. *
Question Number : 11 Question Id : 1525369398 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Ramesh is an <u>ingenious</u> writer. The meaning of the underlined word is
Options :
1. * poor
mechanical 2. **
3. * foolish
skillful 4. ✓

Question Number : 12 Question Id : 1525369399 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
"When did you see him?" The sentence is
Options :
1. ✓ Interrogative
2. * Imperative
Assertive 3. *
4. * Exclamatory
Question Number : 13 Question Id : 1525369400 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No
'Open the door". The passive voice of the sentence is
'Open the door". The passive voice of the sentence is Options:
Options: The door be opened
Options: The door be opened Let the door be opened

	cion Number : 14 Question	on Id : 1525369401	Display Questic	on Number : Yes Is	Question
	mother always	food for us.			
Optio	ns:				
1. *	Cook				
2. *	is cooked				
3. *	Cooking				
4. 🗸	Cooks				
	cion Number : 15 Question atory : No	on Id : 1525369402	Display Questic	on Number : Yes Is	Question
The t	eacher said, "What is you n	name?". The reporte	d speech of the se	ntence is	
Optio	ns:				
1. *	The teacher said that	what my name is	S		
2. **	The teacher asked me	e to tell my name			
3. 🗸	The teacher asked m	e w <mark>h</mark> at my name	was		
4. 🗱	The teacher enquired	my name			

Question Number : 16 Question Id : 1525369403 Display Question Number : Yes Is Questio
Mandatory : No
If I you, I would not have committed this blunder.
Options:
was 1. **
2. * are
were 3. ✓
4. * is
Question Number : 17 Question Id : 1525369404 Display Question Number : Yes Is Questio
Mandatory : No
If it rains, the game will be
Options:
Cancelling 1. **
2. ✓ Cancelled
3. * Cancels
4. * Cancel

Question Number : 18 Question Id : 1525369405 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No
What are you talking? Fill in the blank.
Options :
on 1. **
in 2. **
about about
4. * upon
Question Number : 19 Question Id : 1525369406 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
He drove the car at sixty kilometershour.
Options:
1. * a
2. ✓ an
3. * for
4. **

Question Number : 20 Question Id : 1525369407 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No Rama is cleverer than all other boys in the class. The positive degree statement of the sentence is **Options:** No other boy in the class is as clever as Rama Rama is the cleverest boy in the class 2. 💥 All other boys in the class are cleverer as Rama No other boy in the class is cleverer than Rama 4. 💥 Question Number: 21 Question Id: 1525369408 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No Identify the grammatically correct sentence. **Options:** One must love one's parents One must love his parents Priya is more taller than her sister 3. 💥 She is my cousin sister 4. 💥

Question Number : 22 Question Id : 1525369409 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No
My mother goes to the Cinema Once in a blue moon. The underlined idiom means.
Options :
on a full moon day
an event that happens infrequently
on the day of ellipse
once in a fortnight
Question Number : 23 Question Id : 1525369410 Display Question Number : Yes Is Question
Question Number : 23 Question Id : 1525369410 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Mandatory : No
Mandatory: No The weather has been <u>abominable</u> all week.
Mandatory: No The weather has been <u>abominable</u> all week. Options: Pleasant
Mandatory: No The weather has been <u>abominable</u> all week. Options: Pleasant Cald
Mandatory: No The weather has been abominable all week. Options: 1. * Cold Hot

Question Number : 24 Question Id : 1525369411 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No
My son was disobedient and so I punished him. The simple sentence for this sentence is
Options :
1. * I punished my son as he is very disobedient
My son received punishment and I found him disobedient 2. **
I punished my son for his disobedience 3. ✓
My son's punishment by me was due to his disobedient nature. 4. **
Question Number : 25 Question Id : 1525369412 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
She met an accident, while she the rod. Fill in the blank.
Options :
had crossed 1. **
is crossing
was crossing 3. ✓
4. * crossed

General Knowledge

Section Id: 152536311

Section Number: 2

Mandatory or Optional: Mandatory

Number of Questions: 15

Section Marks: 15

Enable Mark as Answered Mark for Review and

Clear Response :

Cicai Kosponise

Question Number: 26 Question Id: 1525369413 Display Question Number: Yes Is Question

Yes

Mandatory: No

What is the full form of ABC as per the National Educational Policy-2020?

జాతీయ విద్యావిధానం 2020 ప్రకారం ఎ బి సి ని విస్తరింపుము?

Options:

Academic Basic Certificate

విద్యా విషయ మౌళిక ధృవ పత్రము

1. 3

Annual Basic Certificate

సంవత్సరిక మౌళిక ధృవ పత్రము

2. 3

Annual Bank Certificate

సంవత్సరిక బ్యాంక్ ధృవ పత్రము

3. 🕷

Academic Bank of Credit

4. 🗸 విద్యా విషయ బ్యాంక్ పరపతి

Question Number: 27 Question Id: 1525369414 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The new name of ministry of Human Resources Development is మానవ వనరుల అభివృద్ధి మం(తిత్వ శాఖ యొక్క క్రొత్తపేరు

Options:

Ministry of Higher Education

ఉన్నత విద్యా మంత్రిత్వ శాఖ

Ministry of Human Capital

మానవ మూలధన మంత్రిత్వ శాఖ

2. **

Ministry of Education

3. ✔ విద్యా మంత్రిత్వ శాఖ

Ministry of Human Development

మానవ అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ 4. *

Question Number: 28 Question Id: 1525369415 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

Who among the following transformed the Shivaji and Ganapthi festivals into national festivals?

క్రింది వారిలో ఎవరు శివాజి, గణపతి ఉత్సవాలను జాతీయ ఉత్సవాలుగా మార్చినారు?

Options:

1. 🗸

```
Bal Gangadhar Tilak
 బాల గంగాధర్ తిలక్
      Veer Savarkar
    వీర్ సావర్మర్
      Swami Dayananda Saraswathi
     స్వామి దయానంద సరస్వతి
     M G Rande
    యం జి రనడె
Question Number: 29 Question Id: 1525369416 Display Question Number: Yes Is Question
Mandatory: No
 'Black Fungus' is also called as
'బ్లాక్ ఫంగస్' కు మరియొక పేరు
Options:
     Taeniasis
    బీనియాసిస్
     Mucor mycosis
     మ్యూకార్ మైకోసిస్
```

Cutaneous candidiasis

క్యుటేనియస్ కేండిడయాసిస్

Blasto mycosis

బ్లాస్ట్లో మైకోసిస్

Question Number: 30 Question Id: 1525369417 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

Which of the following is a Directive Principle relating to Education? క్రిందివానిలో ఏది విద్యకు సంబంధించిన ఆదేశిక సూత్రం?

Options:

Article 40

40 వ ప్రకరణ

Article 42

42 వ ప్రకరణ 2. *****

Article 45

3. భ 45 వ ప్రకరణ

Article 48

48 వ ప్రకరణ

Question Number: 31 Question Id: 1525369418 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

Who is the author of 'Anomalies in Law and Justice'?

"అనామలిస్ ఇన్ లా అండ్ జస్టిస్" రచయిత ఎవరు?

Options:

```
Justice Ramana
జస్టిస్ రమణ
1. *
     Justice Raveendran
జస్టిస్ రవీంద్రన్
     Ravi Sankar Prasad
    రవిశంకర్ ప్రసాద్
     Justice S.K.Kaul
జస్టిస్ యస్.కె.కౌల్
4. *
Question Number: 32 Question Id: 1525369419 Display Question Number: Yes Is Question
Mandatory: No
 Which of the following Country is called as 'Land of Midnight Sun'?
 క్రింది వానిలో ఏ దేశాన్ని "లాండ్ ఆఫ్ మిడ్నైట్ సన్" అని పిలుస్తారు?
Options:
      Finland
      ఫిన్లాండ్
      Norway
నార్వే
2. ✔
      Iceland
3. 💥 ఐస్లాండ్
```

Sudan

4. ***** సూడాన్

Question Number: 33 Question Id: 1525369420 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

Which of the following state had more than 90 percent of schools online facility?

కింద తెలిపిన ఏ రాష్ట్రంలో 90 శాతము పైగా పాఠశాలల్లో ఆన్లైన్ సౌకర్యం కలదు?

Options:

Gujarat

గుజరాత్

1. 🕷

Delhi

2. * ఢిల్లీ

Uttar Pradesh

3. ***** සමුරුపුධ් ේ

Kerala

4. ✔ కేరళ

Question Number : 34 Question Id : 1525369421 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

Joseph Robinette Biden is

జోసెఫ్ రబినెట్లె వైడెన్

Options:

1. *

45th President of U.S.A 45 వ యు.యస్.ఎ అధ్యక్షుడు

Question Number : 35 Question Id : 1525369422 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The World Population Day is celebrated on ట్రతి సంవత్సరము ట్రపంచ జనాభా దినోత్సవము జరుపుకునే రోజు

Options:

10th December

4. ***** 10, డిసెంబర్

Question Number: 36 Question Id: 1525369423 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The Central Information Commission is a

కేంద్ర సమాచార కమిషన్

Options:

Constitutional Body

1. * రాజ్యాంగ సమితి

Statutory Body

శాసన బద్ద సమితి 2. ✔

Neither Constitutional or Statutory

రాజ్యాంగ సమితి కాదు, శాసన సమితి కాదు

Central Bureau of Investigation Body

కేంద్ర పరిశోధన విభాగము 4. *

Question Number : 37 Question Id : 1525369424 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

How many 'Sustainable Development Goals' were introduced in September 2015? సెప్టెంబర్, 2015 సంగ లో ఎన్ని శాశ్వత అభివృద్ధి లక్ష్యాలను డ్రతిపాదించారు? Options: 08 2. * 16 3. 🗸 4. * 18 Question Number: 38 Question Id: 1525369425 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No Which of the following disease is not caused by Bacteria? క్రింది వానిలో ఏ వ్యాధికి బ్యాక్టీరియా కారణము కాదు? Options: **Tuberculosis** ట్యూబర్కులాసిస్ Tetanus బెటానస్ Rabbies రేబిస్

4. 💸

Plague ప్లేగు

Question Number : 39 Question Id : 1525369426 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

Total number of medals won by India in Tokyo Olympics 2021 టోక్యో ఒలింపిక్స్ 2021 లో భారతదేశం గెలిచిన మొత్తం పతకాల సంఖ్య

Options:

1. × *

2. * 6

₂ 7

4. * 8

Question Number : 40 Question Id : 1525369427 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Presently the new name of Telugu Academy of A.P. అంద్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర ప్రస్తుతం తెలుగు అకాదమి యొక్క క్రొత్త పేరు

Options:

Sanskrit Academy

సంస్క్రత అకాదమి

1. *

Andhra Pradesh Telugu Academy అంద్రప్రదేశ్ తెలుగు అకాడమి

Telugu and Sanskrit Academy తెలుగు మరియు సంస్కృత అకాదమి

3. ✓

Telugu and Sahitya Academy

4. * తెలుగు మరియు సాహిత్య అకాదమి

Teaching Aptitude

Section Id: 152536312

Section Number: 3

Mandatory or Optional: Mandatory

Number of Questions: 10

Section Marks: 10

Enable Mark as Answered Mark for Review and

Clear Response :

Question Number: 41 Question Id: 1525369428 Display Question Number: Yes Is Question

Yes

Mandatory: No

The main aim of teaching is to బోధన యొక్క ప్రధాన ఉద్దేశ్యమేమంటే

Options:

Give notes to the students విద్యార్ధులకు నోట్స్ ఇచ్చేందుకు

Prepare the students to pass in the examinations విద్యార్దులను పరీక్షలలో ఉత్తీర్ణులగునట్లు తయారుచేయుట

Prepare the students for jobs విద్యార్దులను ఉద్యోగాల కొరకు తయారుచేయుట

Develop thinking ability in the students విద్యార్ధులలో ఆలోచనాశక్తి అభివృద్ధి చేయుట 4. ✔

Question Number: 42 Question Id: 1525369429 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No

To reduce absenteeism in the class, the teacher. తరగతిగదిలో విద్యార్ధుల గైర్హాజరును తగ్గించుటకు ఉపాధ్యాయుడు

Options:

Should teach effectively సమర్ధవంతంగా బోధించాలి

Should ignore absenteeism

గైర్హాజరును పరిగణించకపోవడం

Should punish students

విద్యార్దులను శిక్షించడం

Should inform parents తల్లిదండ్రులకు తెలియజేయదం

Question Number: 43 Question Id: 1525369430 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

If a student is quarrelsome in the class, the teacher should ఒక విద్యార్ధి తరగతిలో కలహశీలుడైతే ఉపాధ్యాయుదు

Options:

Inform Police

పోలీసులకు తెలియజేయవలెను

Inform the head master

2. ***** ప్రధానోపాధ్యాయునికి తెలియజేయవలెను

Gives suitable counseling

అతనికి సరియైన మంత్రణం చేయవలెను 3. ✔

Gives punishment

4. 🗱 అతన్ని శిక్షించవలెను

Question Number: 44 Question Id: 1525369431 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

Apt learner is one who యోగ్యుడైన అభ్యాసకుడు ఎవరంటే

Options:

listens interestingly to the teachings of teachers

1. * ఉపాధ్యాయులు చెప్పే విషయాలను (శద్దగా వినేవాదు

spends lot of time in the library గ్రంథాలయంలో ఎక్కువ సమాయాన్ని గడిపేవాడు

has questioning attitude 3. 🗸 ప్రస్థించే ధోరణి కలవాడు

prepares well for the examination 4. * పరీక్షకు బాగా సిద్ధమయ్యేవాదు

Question Number: 45 Question Id: 1525369432 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The most appropriate meaning of learning is అభ్యసనానికి సరియైన అర్ధమేమంటే

Options:

Inculcation of knowledge

జ్ఞానాభివృద్ధి 1. *

Modification of behaviour

ప్రవర్తనలో మార్పు

Personal adjustment

వ్యక్తిగత సర్దబాటు 3. *

Acquisition of skills నైపుణ్యాల సముపార్జన 4. *

Question Number: 46 Question Id: 1525369433 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

For which purpose achievement tests are commonly used? సాధన పరీక్షలను సాధారణంగా ఏ ఉద్దేశ్యంతో వాడతారు?

Options:

To make selections for a specific job ప్రత్యేకమైన ఉద్యోగానికి ఎంపిక చేయడానికి

1. \$

To select candidates for different courses వివిధ కోర్సులకు అభ్యర్ధులను ఎంపిక చేయడానికి

2. 💥

To identify strengths and weaknesses of students.

విద్యార్ధుల బలాలను మరియు బలహీనతలను గుర్తించడానికి

To identify the amount of learning అభ్యసనా స్థాయిని గుర్తించదానికి

4. ❤

Question Number : 47 Question Id : 1525369434 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following is the highest level of cognitive ability? ఈక్రింది వాటిలో ఏది ఉన్నతమైన మానసిక సామర్థ్యము?

Options:

Knowing

1. * తెలుసుకొనుట

```
Understanding
     అర్ధము చేసుకొనుట
      Analyzing
      విశ్లేషించుట
     Evaluating
మూల్యాంకనము
4. ✔
Question Number: 48 Question Id: 1525369435 Display Question Number: Yes Is Question
Mandatory: No
A good teacher is one who
ఉన్నతమైన ఉపాధ్యాయుడు ఎవరంటే
Options:
      gives useful information
     ಕಿಪಯಾಗ ಪಡೆ ಸಮಾಕಾರಾನ್ನಿ ಇಮ್ರವಾರು
     explains basic concepts to students
2. * మౌళిక భావనలను వివరించువారు
     gives printed notes to students
3. * విద్యార్ధులకు అచ్చు అయిన నోట్సును ఇచ్చువారు
     inspires students to learn
నేర్చుకోవడానికి విద్యార్ధులను ఉత్తేజపరచువాడు
4. 🗸
```

Question Number : 49 Question Id : 1525369436 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
'Operation Black Board' is concerned with
'అపరేషన్ బ్లాక్టబోర్డ్' దీనికి సంబంధించినది.

Options :

Pre - Primary Education
పూర్ప్రపాథమిక విద్య

Primary Education

2. 🎺

Secondary Education

3. 🗱 మాధ్యమిక విద్య

Higher Education

ఉన్నత విద్య

4. 🤻

Question Number : 50 Question Id : 1525369437 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

If a required teaching aid is not available in your school then what you will do? అవసరమైన బోధనోపకరణము మీ పాఠశాలలో లేకుంటే నీవేమి చేస్తావు?

Options:

Inform the students about the non- availability of the aid విద్యార్ధులకు బోధనోపకరణము లేదని తెలిపెదను

Bring the aid from nearby school దగ్గరలో ఉన్న పాఠశాలనుండి బోధనోపకరణాన్ని తెస్తాను

Ask the headmaster to purchase the aid బోధనోపకరణాన్ని కొనమని ప్రధానోపాధ్యాయున్ని అడుగుతాను

3. 🕷

Give the oral description of the aid బోధనోపకరణము గురించి మౌఖికంగా వివరిస్తాను

4. 💥

Physics

Section Id: 152536313

Section Number: 4

Mandatory or Optional: Mandatory

Number of Questions: 50

Section Marks: 50

Enable Mark as Answered Mark for Review and

nar Bosnonso :

Clear Response:

Question Number: 51 Question Id: 1525369438 Display Question Number: Yes Is Question

Yes

Mandatory: No

If the curl of a vector field \overline{F} is ఒక సదీశా క్షేత్రం \overline{F} యొక్క కర్ల్ శూన్యము అయిన

Options:

1. *

```
\overline{F} is rotational
\overline{F} అనేది భ్రమణ సహితం
```

 \overline{F} is irrotational

 $ar{F}$ అనేది భ్రమణ రహితం

 \overline{F} is compressible

 \overline{F} అనేది సంపీద్యమైనది

 \overline{F} is not compressible

 $ar{F}$ అనేది అసంపీద్యమైనది

Question Number: 52 Question Id: 1525369439 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

An example for a vector field సదిశా క్షేత్రమునకు ఉదాహరణ

Options:

Heat field

ఉష్ణ క్రేత్రము 1. *

Temperature field ఉప్హోగ్రతా క్షేత్రము

2. 🗱

Gravitational field

Potential field

4

Question Number : 53 Question Id : 1525369440 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

The weight of one gram of mass is _____ Newton ఒక గ్రాము ద్రవ్యరాశి యొక్క భారము న్యూటన్లలో _____

Options:

$$9.8 \times 10^{-4}$$

Question Number : 54 Question Id : 1525369441 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Options:

$$\frac{dA}{dt}$$
 = Constant

$$\frac{dA}{dt}=$$
 స్థిరము

$$\frac{d^2A}{dt^2} = \text{Constant}$$

$$\frac{d^2A}{dt^2}$$
 = స్థిరము

$$\frac{dA}{dt} = 0$$

$$\frac{dA}{dt} = 1$$

Question Number: 55 Question Id: 1525369442 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No

The particles used in Rutherford scattering experiment are రూథర్ఫోర్డ్ పరిక్షేపణ ప్రయోగములో ఉపయోగించిన కణాలు

Options:

$$\beta$$
 — particles
 β — కణాలు

1. **

 γ — rays
 γ — కణాలు

2. **

 α — particles
 α — కణాలు

3. **

Cosmic rays

విశ్వ కిరణాలు 4. *

Question Number : 56 Question Id : 1525369443 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In the Michelson-Morley experiment the following concept was discarded మైకెల్సన్–మోర్లే (ప్రయోగములో క్రింది భావాన్ని తిరస్కిరించారు.

Options:

The concept of rotation of the earth

భూర్హమణం అనే భావన

The concept of vacuum

శూన్యం అనే భావన 2. *

3. **

The concept of velocity of light కాంతి వేగము అనే భావన

The concept of ether ఈథర్ అనే భావన 4. ✔

Question Number: 57 Question Id: 1525369444 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No

The relation among Young's modulus 'Y', Rigidity modulus ' η ' and Bulk modulus 'K' is యంగ్ గుణకము 'Y' దృధతా గుణము' η ' మరియు స్థూల గుణము 'K' ల మధ్య సంబంధము

Options:

$$K = \frac{9Y\eta}{3\eta + Y}$$

1. **

$$Y = \frac{9\eta K}{3\eta + K}$$

$$Y = \frac{9\eta K}{3K + \eta}$$

$$\eta = \frac{9YK}{3K + Y}$$

Question Number: 58 Question Id: 1525369445 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No The time period of compound pendulum about its centre of mass is గురులోలకం ద్రవ్యరాశి కేంద్రం పరంగా ఆవర్తన కాలము **Options:** 2 seconds 2 సెకనులు 1 second **1** సెకను 2. ** zero శూన్యము Infinity 4. ✔ అనంతము Question Number: 59 Question Id: 1525369446 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No The time periods of two S.H.Ms are in the ratio 1:2, then the ratio of their frequencies is in the ratio రెండు సరళ హరాత్మక చలనాల డోలనావర్తనకాలాలు 1 : 2 నిష్పత్తిలో ఉన్నప్పుడు వాటి పౌన:పున్యాల నిష్పత్తి **Options:** 1:2 2:1

1:4

4:1

Question Number : 60 Question Id : 1525369447 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The path of centre of mass of a projected bomb after explosion is ప్రక్షిప్తం చేసిన బాంబు విస్పోటనం తర్వాత దాని ద్రవ్యరాశి కేంద్ర మార్గం

Options:

Straight line

🗼 ාරජ රිఖ

Circle

వృత్తాకారం 2. **≭**

Parabola

పరావలయం

Hyperbola

అతిపరావలయం

/1 38

Question Number : 61 Question Id : 1525369448 Display Question Number : Yes Is Question

In the Fourier analysis of a square wave, the value of the coefficient A_o is చతుర $సాకార తరంగ పూరియే విశ్లేషణలో <math>A_o$ గుణకం విలువ

Options:

1 🗸

కంపన పరిమితి

2. 💥

3. **

1

1 22

Question Number : 62 Question Id : 1525369449 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The following is not the law of transverse waves in stretched string $(f=\text{is frequency}, T=\text{Tension}, m=\text{mass}, \mu=\text{linear density}\,l=\text{resonating length})$ కిందివానిలో సాగదీసిన తీగలో తిర్యక్ తరంగ నియమము కానిది $(f=\text{td}_{S})$ న్నము, $T=\text{deg}_{S}$, $m=\text{deg}_{S}$, $\mu=\text{deg}_{S}$,

Options:

1. **

$$f \propto \frac{1}{l}$$

$$f \propto \sqrt{T}$$
 2. *

$$f \propto \frac{1}{\sqrt{\mu}}$$

Question Number: 63 Question Id: 1525369450 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The velocity of sound wave in steel in km/s is (Young's modulus for steel = $2 \times 10^{12} \text{ N/m}^2 \text{ Density of steel} = 7225 \text{ kg/m}^3$) ఉక్కులో ధ్వని తరంగ వేగము km/s లలో (ఉక్కు యంగ్ గుణకం $Y = 2 \times 10^{12} \text{ N/m}^2$, ఉక్కు సాంద్రత $= 7225 \text{ kg/m}^3$)

Options:

26.6

1.66

2.66

Question Number : 64 Question Id : 1525369451 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

Magnetostriction method is used to produce అయస్కాంత నిరూపణ పద్ధతిలో వీటిని ఉత్పత్తి చేస్తారు.

Options:

Infrasonic

పర (శావ్యాలు 1. *

UV rays

UV కీరణాలు

2. 🕷

X - rays

3. **×** X - కిరణాలు

Ultrasonics

4. 🗸 అతిధ్వనులు

Question Number: 65 Question Id: 1525369452 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The deviation produced by a lens is proportional to

ఒక కటకం ఏర్పరిచే విచలనము దీనికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.

Focal length నాభ్యాంతరము

1. 💥

2. 🗸

Height

ఎత్తు

(Focal length)² (నాభ్యాంతరము)²

4. 🕷

Question Number : 66 Question Id : 1525369453 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

In the interference pattern, fringe width is ($\chi =$ wave length, D = distance of sources to the screen, d = distance between the coherent sources) మాత్రికరణ మామాంలో పటీ వెడలు. ($\chi =$ తరంగ దెర.ము. D = తెరకు, కాంతి జనకాలకు మదాదూరం

ವೃತಿಕರಣ ವ್ಯಾహంలో పట్టీ వెడల్పు ($\lambda =$ తరంగ ధెర్హ్హము, D = తెరకు, కాంతి జనకాలకు మధ్యదూరం d = సంబద్ధ కాంతి జనకాల మధ్య దూరం)

Options:

$$\frac{\lambda D}{d}$$

2. 🗱

$$\frac{\lambda d}{D^2}$$

$$\frac{\lambda d}{D}$$

3. \$

$$\frac{\lambda D}{d^2}$$

4. 4

Question Number : 67 Question Id : 1525369454 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The second postulate of special theory of relativity is ప్రత్యేక సాపేక్షతా సిద్దాంతం రెందవ ప్రతిపాదన

Options:

Velocity of light is infinity in vacuum శూన్య యానకంలో కాంతి వేగము అనంతం

1. 🕷

Velocity of light is zero in vacuum శూన్య యానకంలో కాంతి వేగము శూన్యము

2 \$

Velocity of light is constant in vacuum శూన్య యానకంలో కాంతి వేగము స్థిరము

3. 🗸

4. 💥

Velocity of light is constant in a medium ఒక యానకంలో కాంతి వేగము స్థిరము

Question Number: 68 Question Id: 1525369455 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

Rayleigh's criterion is related to ర్బాల్ నిబంధన దీనికి సంబంధించినది

Options:

Resolving power

్షృథ:కరణము 1. ✔

Dispersive power

విక్షేపణ సామర్థ్యము

Refraction index

వక్రీభవన గుణకము

Power of a lens

కటక సామర్థ్యము

Question Number: 69 Question Id: 1525369456 Display Question Number: Yes Is Question

The number of half period zones in a hole of radius 0.5 cm with reference to a point at 100 cm for the wavelength of $5000 \, \text{A}^{\text{o}}$ is

 $100~{
m cm}$ దూరంలో గల బిందువు పరంగా $5000~{
m A}^{
m o}$ తరంగడైర్హ్హకాంతికి $0.5~{
m cm}$ వ్యాసార్ధం గల రంధ్రంలో ఏర్పడే అర్ధకాల మండలాల సంఖ్య

Options:

- 1 * 100
- 2. * 75
- 2 *****
- 4. 🗸

Question Number : 70 Question Id : 1525369457 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

A spring mass system has mass 0.1 kg and its spring constant is 10 N/m then its period of oscillation is

ఒక స్ప్రింగ్–ద్రవ్యరాశి వ్యవస్థ, ద్రవ్యరాశి $0.1~{
m kg}$ మరియు దాని స్ప్రింగ్ స్థిరాంకం $10~{
m N/m}$ అయిన దాని దోలనావర్తన కాలము

Options:

0.314 sec

1. 🗱

0.628 sec

3. **

0.157 sec

1.256 sec

4. **

Question Number: 71 Question Id: 1525369458 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The function which is not periodic in the following ('t' is a variable and T is minimum constant) క్రిందివానిలో అవర్తనం కాని ప్రమేయం ('t' చరరాశి మరియు T కనిష్ఠ స్థిరాంకం)

Options:

$$f(t+T)$$

1. 🕷

cos cot

 $\log x$

sin *ot*

4. **

Question Number : 72 Question Id : 1525369459 Display Question Number : Yes Is Question

```
The following is a chromatic aberration
 క్రిందివానిలో వర్ల విపథనము
Options:
      Distortion
      వికృతి
1. 💥
      Coloured images of white object
      తెల్లని వస్తువు రంగుల (పతిబింబాలు
     Yellow image of yellow object
     పసుపు వస్తువు యొక్క పసుపు (పతిబింబం
     Curvature of field
    දූ්ඡ ක්ර්ජ
Question Number: 73 Question Id: 1525369460 Display Question Number: Yes Is Question
```

Mandatory: No

Maxwell-Boltzmann's law is related to the following మాక్స్ వెల్ – బోల్ట్రమన్ నియమం క్రింది దానికి సంబంధించినది.

Options:

Molecular weights

ಅಣು ಭಾರಾಲು

1. 🗱

2. **

```
Molecular densities
  <u>මකාస</u>ాంద్రతలు
      Molecular pressures
      అణు పీదనాలు
     Molecular speeds
     ಅಣು ವೆಗ್ಲಾ
Question Number: 74 Question Id: 1525369461 Display Question Number: Yes Is Question
Mandatory: No
 The SI unit of entropy is
 ఎంట్రోపి SI ప్రమాణము
Options:
     Joule / Kelvin
జాల్ / కెల్పిన్
1. ✔
     Joule - Kelvin
2. 🛎 జౌల్– కెల్విన్
     Kelvin/Joule
3. 🔻 కెల్ఫిన్ / జౌల్
```

Joule - Kelvin²

4. ***** జౌల్ − కెల్విన్²

Question Number: 75 Question Id: 1525369462 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

In the phase change on reflection from a denser medium, the change in the phase angle is సాంద్రతర యానకం నుండి పరావర్తనం వలన దశాబేధం లోని దశా కోణీయ మార్ప

Options:

Question Number : 76 Question Id : 1525369463 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

At Brewster's angle, the angle between refracted and reflected rays is బ్రూస్టర్ కోణం వద్ద వక్రీభవన మరియు పరావర్తన కిరణాల మధ్య కోణము

45°

0°

4. 💥

Question Number: 77 Question Id: 1525369464 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The central force is a కేంద్రీయ బలం అనేది

Options:

conservative force

నిత్యత్వ బలం

1. 🎺

Non-conservative force

అనిత్యత్వ బలం

2. 🕯

Frictional force

ఘర్షణ బలం 3. **

Pseudo force

ಮಿಥ್ಯಾ ಐಲಂ

4. 💸

Question Number: 78 Question Id: 1525369465 Display Question Number: Yes Is Question

In the following, the unit of solar constant is కిందివానిలో సౌర స్థిరాంకము ప్రమాణము

Options:

$$J/m^2/minute^2$$

జాల్/మీ $^2/$ నిమిషం 2

$$J-m^2/minute$$

జూల్-మీ $^2/\!$ నిమిషము

2. 🕷

$$J-m^2/minute^2$$

జాల్ $-b^2/n$ మిషం²

3. 🗱

$$J/m^2/minute$$

జాల్/మీ $^2/$ నిమిషం

4. ❤

Question Number : 79 Question Id : 1525369466 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

The electric potential inside a charged sphere is

ఒక ఆవేశిత గోళం లోపల విద్యుత్ శక్మము

Options:

0

🗼 శూన్యము

1. *

```
constant
  స్థిరము
      infinity
3. * అనంతం
       changes
4. * మారుతుంది
Question Number: 80 Question Id: 1525369467 Display Question Number: Yes Is Question
Mandatory: No
  The SI unit of electric polarization in the following
  క్రింది వానిలో విద్యుత్ ధృవణం యొక్క SI ప్రమాణం
Options:
       m<sup>2</sup>-coulomb
1. * మీ²−కూలుంబ్
       coulomb<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>
కూలుంబ్<sup>2</sup>/మీ<sup>2</sup>
       coulomb/m<sup>2</sup>
      కూలుంబ్/మీ<sup>2</sup>
      coulomb<sup>2</sup>/m
కూలుంబ్<sup>2</sup>/మీ
```

Question Number: 81 Question Id: 1525369468 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The following is not the application of Hall effect.

క్రింది వానిలో హాల్ ప్రభావం అనువర్తనం కానిది

Options:

Thermal conductivity of metals can be determined

లోహాల ఉష్ణవాహకతను నిర్ణయించ వచ్చు 1. ✔

mobility of charge carriers can be estimated

🥌 అవేశ వాహకాల చలన శీలతను లెక్కించవచ్చు

concentration of charge carriers can be determined అవేశ వాహకాల సాంద్రత కనుగొనవచ్చు

3. **

sign of charge carriers can be determined

అవేశ వాహకాల గుర్తు కనుగొనవచ్చు

4. 🗱

Question Number: 82 Question Id: 1525369469 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The energy stored in a solenoid per unit volume is (H = Magnetizing field, μ_0 = permeability of

free space)

ఒక సాలినాయిడ్ (ప్రమాణ ఘనపరిమాణములో నిల్ప ఉన్న శక్తి

 $(H = \omega \omega \lambda)$ ලම්ප්රක වූිල්නා, $\mu_0 = \lambda_0^2$ ලාමෙල් (නිධින් වීමෙම)

$$\frac{1}{2}\mu_0^2H$$

$$\frac{1}{2}\frac{\mu_0^2}{H}$$

$$\frac{1}{2}\frac{H^2}{\mu_0}$$

$$\frac{1}{2} \mu_0 H^2$$

Question Number: 83 Question Id: 1525369470 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No

The alternating current flowing through a pure inductor is called ఒక శుద్ద (పేరక వలయంలో ప్రసరించే ఏకాంతర విద్యుత్ను ఈ విధంగా అంటారు.

Options:

displacement current

wattles current

induced current (పేరణ విద్యుత్

current density

విద్యుత్ సాంద్రత 4. ☀

Question Number: 84 Question Id: 1525369471 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

If \overline{j} is current density, then for steady state currents

 \overline{j} అనేది విద్యుత్ సాంద్రత అయిన, నిలకడ స్థితి విద్యుత్లకు

Options:

$$\nabla . \overline{j} \neq 0$$

1. 🗱

$$\nabla . \overline{j} = 1$$

2 \$

$$\nabla^2 \overline{j} = 0$$

2 3

$$\nabla.\overline{j} = 0$$

Question Number: 85 Question Id: 1525369472 Display Question Number: Yes Is Question

If \vec{E} and \vec{B} are electric and magnetic fields respectively then the correct one in the following for vacuum is

 $ec{E}$ మరియు $ec{B}$ లు వరుసగా విద్యుత్ మరియు అయస్కాంత క్షేత్రాలు అయిన శూన్య యానకానికి క్రింది వానిలో సరియైనది

Options:

$$\nabla . \vec{E} \neq 0$$

$$\nabla . \vec{B} \neq 0$$

$$\nabla \times E \neq 0$$

$$\nabla \times B = 0$$

Question Number : 86 Question Id : 1525369473 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The efficiency of n half wave rectifier is అర్ధ తరంగ ఏకధిక్కారి దక్షత

Question Number: 87 Question Id: 1525369474 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The temperature increases the reverse saturation current in a diode ఉప్హోగ్రత పెరిగిన దయోడ్లో తిరో సంతృప్త విద్యుత్

Options:

Increases

పెరుగుతుంది

Decreases

తగ్గుతుంది

Remains constant

స్థిరంగా ఉంటుంది

Becomes zero

శూన్యం అవుతుంది

Question Number: 88 Question Id: 1525369475 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

A NOR logic gate function is same as ఒక NOR తర్మ ద్వారము క్రింది దాని వలె పనిచేస్తుంది.

Reverse of OR logic gate OR తర్క ద్వారం వ్యతిరేకం 1. ✔

Reverse of AND logic gate AND తర్క ద్వారం వ్యతిరేకం

Reverse of NAND logic gate

NAND తర్క ద్వారం వృతిరేకం

Reverse of XOR logic gate

XOR తర్క ద్వారం వ్యతిరేకం

Question Number: 89 Question Id: 1525369476 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No

As per the quantum principles, spin angular momentum is given by క్వాంటమ్ సూత్రాల ఆధారంగా, స్పిన్ కోజీయ ద్రవ్య వేగాన్ని క్రింది విధంగా వ్రాయవచ్చు

$$\frac{sh}{2\pi}$$

$$\frac{h}{2\pi s}$$

$$\sqrt{s(s+1)} \cdot \frac{h}{2\pi}$$

$$\sqrt{\frac{s(s+1)}{2\pi h}}$$

4. 🕷

Question Number : 90 Question Id : 1525369477 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

If 'e' and 'm' are charge and mass of electron respectively then the ratio of magnetic moment to the orbital angular momentum is

ఎలక్ట్రాన్ ఆవేశం మరియు ద్రవ్యరాశులు వరుసగా 'e' మరియు 'm' అయిన అయస్కాంత బ్రామకానికి, కక్ష్యాకోణీయ ద్రవ్య వేగానికి మధ్యగల నిష్పత్తి

Options:

1. 3

$$2\epsilon$$

າ 💥

$$\frac{m}{e}$$

$$\frac{e}{2m}$$

Question Number : 91 Question Id : 1525369478 Display Question Number : Yes Is Question

At absolute zero temperature, the relation between the specific heats C_p and C_v is

పరమశూన్య ఉష్ణోగ్రత వద్ద, విశిష్టోష్ణాలు $\,C_p\,$ మరియు $\,C_v\,$ ల మధ్య సంబంధము

Options:

$$C_p < C_v$$

1. 🕷

$$C_p = C_v$$

$$C_p$$
 -Cv = R

$$C_p + C_v = R$$

Question Number : 92 Question Id : 1525369479 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The following is not the application of ultrasonics క్రిందివానిలో అతిధ్వనుల అనువర్తనం కానిది.

Options:

Cavity detection

పగుళ్ళు కనుగొనుట

1. 🗸

Tumors removal

🗝 😦 కంతులు తొలగించుట

3. **

For signaling సంకేతాల కొరకు ఉపయోగించుట

> Photography in fog పొగ మంచులో ఫోటోలు తోయుట

4. 3

Question Number : 93 Question Id : 1525369480 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

If the wave functions ψ_1 and ψ_2 represent two allowed states of a system then permissible wave function of the system is

తరంగ ప్రమేయాలు ψ_1 మరియు ψ_2 లు వ్యవస్థ యొక్క అనుమతించిన రెండు స్థితులను సూచిస్తే కింది వానిలో ఆ వ్యవస్థకు అనుమతింపబడే తరంగ ప్రమేయం

Options:

$$\frac{\Psi_2}{\Psi_1}$$

1. 🖁

$$\frac{\Psi_1}{W_2}$$

2. 🗱

$$\psi_1 \pm \psi_2$$

Mandatory: No

The velocity quantum mechanical operator in the following is ్రకిందివానిలో వేగము యొక్క క్వాంటం యాంత్రిక పరిక్రియ

Options:

$$\frac{-i\hbar}{m}$$

$$-i\hbar \frac{\partial}{\partial t}$$

$$\frac{-i\hbar\nabla}{m}$$

Question Number: 95 Question Id: 1525369482 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No

In a chlorine nucleus ${}_{17}Cl^{35}$, the number of neutrons is

క్లోరిన్ కేంద్రకం
$$_{17}Cl^{35}$$
లో న్యూటాన్ల సంఖ్య

Options:

17 2. 🗱

3. *

4. * 15

Question Number: 96 Question Id: 1525369483 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

If a charged particle is moving in a magnetic field at an angle less than 90° then its path is ఒక ఆవేశిత కణం అయస్కాంత క్షేతంలో 90° ల కంటే తక్కువ కోణంలో చరిస్తూ ఉంటే, దాని మార్గం

Options:

Parabola

పరావలయం

Helical path

స్పింగ్ ఆకారం 2. ✔

Circular

వృత్తాకారం 3. *****

Straight line సరళరేఖ

4. **

Question Number: 97 Question Id: 1525369484 Display Question Number: Yes Is Question

```
According to Gamma's theory
గామా సిద్ధాంతం ప్రకారం
```

Options:

lpha – particle never comes out from the nucleus కేంద్రకం నుండి lpha – కణం ఎప్పటికీ బయటకు రాదు

1. *

 α – particle does not exist

lpha -కణం ఉనికి లేదు

2. \$

 α – particle exists as such in the nucleus

lpha — కణం కేంద్రకంలో బయటకు రాక ముందే అదే స్థితిలో ఉంటుంది

3. ❤

 α – particles have zero rest mass

4. ★ α – కణాలకు విరామ (దవ్యరాశి శూన్యము

Question Number : 98 Question Id : 1525369485 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

In a simple cubic lattice, the ratio of intercepts on the three axes by (1,2,3) plane is ఒక సాధారణ ఘన స్పటికంలో (1,2,3) తలం వలన మూడు అక్షాలపై ఖండితాల నిష్పత్తి

Options:

6:3:2 1.**✓**

2. * 3:6:2

1:4:2

3. \$

4:2:1

Question Number: 99 Question Id: 1525369486 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The term "cooper pair" is related to 'కూపర్ పెయిర్' అనే పదం క్రింది వాటికి సంబంధించినది.

Options:

thermal conductivity

ఉష్ణ వాహకత్వము

radio activity

రేడియో ధార్మికత

optical activity

దృశా శీలత 3. **

super conductivity

4. ✔ అతివాహకత

Question Number: 100 Question Id: 1525369487 Display Question Number: Yes Is Question

If μ_0 and ϵ_0 are permeability and permittivity of free space respectively then the velocity of light is given by

స్వేచ్ఛాంతరాళపు పెర్మియబీలిటీ మరియు పెర్మిటీబిటీలు వరుసగా μ_0 మరియు ϵ_0 అయిన కాంతి వేగము

Options:

$$\mu_0 \in 0$$

$$\frac{1}{\mu_0 \in_0}$$

$$\frac{1}{\sqrt{\mu_0 \in_0}}$$

$$\sqrt{\mu_0 \in_0}$$

Chemistry

Section Id: 152536314

Section Number: 5

Mandatory or Optional: Mandatory

Number of Questions: 50

Section Marks: 50

Enable Mark as Answered Mark for Review and

Yes

Clear Response :

Question Number: 101 Question Id: 1525369488 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

When ethyl lithium reacts with formaldehyde the product formed is ఇథైల్ లిథియంతో ఫార్మాల్డిహైడ్ చర్యనొందినప్పుడు ఏర్పడునది

Options:

propanaldehyde

tertiary butanol

Isopropanol

Question Number: 102 Question Id: 1525369489 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

Which is an amphoteric oxide?

$$Na_2O$$

Question Number : 103 Question Id : 1525369490 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

In Diborane డైబోరేన్ నందు

Options:

There is direct B - B bond ప్రత్యక్ష B - B బంధము ఉన్నది

1. **

The B - H bonds are ionic

B - H బంధములు అయానకమైనవి

2. *

It is isostructure of ethane

ఈథేన్ వంటి సమ నిర్మాణము ఉన్నది

3. **

Boron atoms are linked through hydrogen bridges బోరాన్ పరమాణువులు హైద్రోజెన్ వారధి ద్వారా బంధించబడును

4 🗸

Mandatory: No

Homolytic fission of C - C bond in ethane gives an intermediate in which carbon is ఈథేన్ లోని C - C బంధము సమవిచ్చిత్తి వలన ఏర్పడే మాధ్యమికములోని కార్బన్ _____

Options:

sp - hybridised

sp - సంకరీకరణము

sp² - hybridised

sp² - సంకరీకరణము 2. ✔

sp³ - hybridised

 sp^3 - సంకరీకరణము

sp³d - hybridised

 ${
m sp}^3{
m d}$ - సంకరీకరణము

Question Number: 105 Question Id: 1525369492 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

Anti-Markonikoff's addition reaction of HBr is not observed in

HBr యొక్క (పతి మార్కోనికాఫ్ సంకలన చర్య నందు _____ (పేక్షితము కాదు.

Options:

But - 2 - ene

బ్యూట్ - 2 - ఈన్ 1. ✔

Question Number : 106 Question Id : 1525369493 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following essential amino acids is not synthesized by the body? క్రింది వాటిలో ముఖ్యమైన ఏ అమినో అమ్లము దేహము నందు తయారుకాబడదు?

Options:

Arginine

అర్జినైన్ 1. *

Glutamine

గ్లూటమైన్ 2. *

Histidine

హిస్టిడైన్ 3. 🗸

Tromic
్రపోలీన్ 1. *
Question Number : 107 Question Id : 1525369494 Display Question Number : Yes Is Questior
Mandatory : No
The ozonolysis of orthoxylene forms
ఆర్దోజైలీన్ను ఓజోనీకరణం గావించిన ఏర్పడునది
Options :
Glyoxal
<u>గై</u> యాక్షాల్
Methyl glyoxal
మిథైల్ గ్రైయాక్డ్మాల్ 2. *
Dimethyl glyoxal
డైమిథైల్ గ్రైయాక్జాల్ 3. *
3. • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
All these
දෙන රාහන
1. ✓
Duestion Number : 108 Question Id : 1525369495 Display Question Number : Yes Is Question

Question Number : 108 Question Id : 1525369495 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Bragg's reflection can occur only for బ్రాన్స్ పరావర్తనము _____ కు మాత్రమే ప్రాప్తి కలదు

Options:

Proline

$$\lambda = 2d$$

$$\lambda > 2d$$

$$\lambda \leq 2d$$

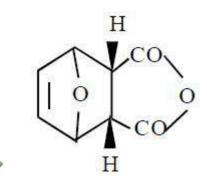
$$\lambda \ge 2d$$

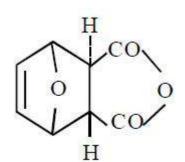
4. 💥

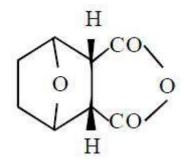
Question Number : 109 Question Id : 1525369496 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Furan reacts with maleic anhydride to give ఫ్యూరాన్తో మాలియిక్ అన్హ్మాడైడ్ చర్యనొంది ఇచ్చునది

Options:







⊿ ¾

Question Number : 110 Question Id : 1525369497 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The solution which show positive or negative deviation from Roult's law are called రౌల్టు నియమము నుండి అనుకూల లేదా ప్రతికూల విచలనాన్ని కలిగి యుండే ద్రావణాన్ని _____ అంటారు.

Options:

Ideal solution

అదర్భ ద్రావణము

1. 🕷

Non ideal solution

అనాదర్భ ద్రావణము

2 🥪

Colloidal solution

కాంజికాభ ద్రావణము

4. 3

Question Number : 111 Question Id : 1525369498 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

6 gm of urea is dissolved in 90 gm of boiling water. The vapour pressure of the solution is 6 గ్రాముల యూరియాను 90 గ్రాముల మరిగే నీటిలో కరిగింపబడినది. ఆ ద్రావణము బాష్ప్ర పీడనము

Options:

761 mm

761 మి.మీ.

1. 🔻

760 mm

760 మి.మీ.

2. 4

744.8 mm

744.8 మి.మీ.

3. 🗸

758 mm

758 మి.మీ.

4. \$

Question Number: 112 Question Id: 1525369499 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The rate of diffusion of particles in colloid is కాంజికాభ ద్రావణములో కణాల వ్యాపన విస్తృతి

```
Options:
      equal in true solution
     నిజ ద్రావణానికి సమము
      Rapid than in true solution
      నిజ (దావణానికి శ్రీఘము
2. **
      Slower than in true solution
     నిజ ద్రావణానికంటే నెమ్మదైనది
      Slower than in suspension
      అవలంబనము కంటే నెమ్మది
4. **
Question Number: 113 Question Id: 1525369500 Display Question Number: Yes Is Question
Mandatory: No
The paramagnetic nature of oxygen is best explained by
అక్సిజన్ యొక్క పారా అయస్కాంత స్వభావమును _____ ద్వారా విశదీకరింపవచ్చు.
Options:
      Valency bond theory
     వేలెన్సీ బంధ సిద్దాంతము
      Molecular orbital theory
      అణు ఆర్బిటల్ సిద్దాంతము
2. 🗸
```

Valency shell electron pai repulsion theory వేలెన్సీ స్థాయి ఎలక్ర్టాన్ జంట వికర్నణ సిద్ధాతము

> Hybridization సంకరీకరణము

4.

Question Number : 114 Question Id : 1525369501 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which one of the following is the most stable conformer? క్రింది వాటిలో దేనికి అధిక స్థిరవిన్యాసము కలదు?

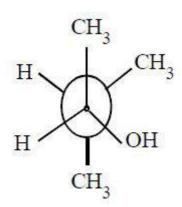
Options:

$$H$$
 OH
 OH
 CH_3

1. 🗸

$$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \text{OH} \\ \text{CH}_3 \end{array}$$

2. **



4. 💥

Question Number : 115 Question Id : 1525369502 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The formation of coloured ions by transition metals is due to _____ పరివర్తన లోహాలు రంగు అయాన్లు ఏర్పరచుట ____ వలన.

Options:

Formation of Interstial compounds అల్పాంతరాల సమ్మేళనాలు ఏర్పరచుట

1. **

Completely filled 's' and 'd' orbitals పూర్తిగా నింపబడిన 's' మరియు 'd' అర్బిటాళ్ళు

2. 💥

Completely filled 'd' orbitals పూర్తిగా నింపబడిన 'd' అర్బిటాక్ళు Incompletely filled 'd' orbitals అసంపూర్తిగా నింపబడిన 'd' ఆర్బిటాక్ళు 4. ✔

Question Number : 116 Question Id : 1525369503 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The energy gap between conduction band and valence band is large in వాహక పట్టీ మరియు సమయోజక పట్టీల మధ్య శక్తి అంతరము _____ నందు ఎక్కువ.

Options:

conductors

1. 🚜 వాహకములో

semiconductors

అర్ధవాహకాలు

Insulators

బంధకములు

3. ❤

Doped semiconductors డోప్చేయబడిన అర్ధవాహకము

Question Number: 117 Question Id: 1525369504 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

Which one of the following is organo metallic compound?

క్రింది వాటిలో ఏది సేంద్రియ లోహ సమ్మేళనము?

Options:

$$Na - NH_2$$

1. *

$$C_2H_5 - Na$$

$$C_2H_5-O-Na$$

4. 🗱

Question Number : 118 Question Id : 1525369505 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

Lanthanides are separated best by

లాంథనైదులను _____ చేత బాగా వేరు చేయవచ్చు

Options:

Ion exchange resins

అయాన్ వినిమయ రెజిన్లు

1. 🗸

fractional crystallization అంశిక స్పటికీకరణము

solvent extraction

ద్రావణి నిష్కర్వణ

3 \$

complex formation using EDTA

EDTA ఉపయోగించి సంక్లిష్టాన్ని ఏర్పరచుట

Question Number: 119 Question Id: 1525369506 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

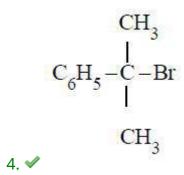
Which of the following alkyl halides would be the most reactive in an \mathbb{S}^1_N reaction?

కింది ఆల్పైల్ హాలైడ్లలో దేనికి S_N^1 చర్యలో అధిక చర్యాశీలత కలిగి ఉందును.

Options:

1. **

2. **



Question Number: 120 Question Id: 1525369507 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No

Which of the following compounds gives dimethyl ketone on oxidation? క్రింది వాటిలో ఏ సమ్మేళనము ఆక్సీకరణము చెందితే డైమిథైల్ కీటోన్ ను ఇచ్చును?

Options:

Mandatory: No

The formation of cynohydrin from acetone and HCN is an example for అసిటోన్ మరియు HCN లు సైయనో హైడ్రిన్ ఏర్పరచుట _____ కు ఉదాహరణ

Options:

Electrophillic addition ఎలక్ర్టోఫిల్లిక్ సంకలనము

1. *

Electrofillic substitution ఎల(క్ట్రోఫిల్లిక్ (పతిక్షేపణము

2. 🕷

Nucleophillic addition న్యూక్లియోఫిల్లిక్ సంకలనము

3. 🗸

Nucleophillic substitution న్యూక్లియోఫిల్లిక్ ప్రతిక్షేపణము

4. 💥

Question Number : 122 Question Id : 1525369509 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

Which of the following acids exhibit optical isomerism? క్రింది అమ్లాలలో ఏది దృక్ సాదృశ్యాన్ని ప్రదర్శించును?

Options:

Phenyl acetate acid ఫినైల్ అసిటిక్ అమ్లము

1. 🔻

2. **	Acetyl salicylic acid అస్టిటైల్ సాలిసిక్ అమ్లము		
3. 🗸	Mandelic acid మాండలిక్ అమ్లము		
4. *	Cinnamic acid సిన్నమిక్ ఆమ్లము		
Question Number : 123 Question Id : 1525369510 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No			
	ration of benzene is reaction కేన్ నైట్రేషన్ చర్య		
Options:			
1. 🗸	Electrophillic substitution ఎల(క్ర్టోఫిలిక్ (పతిక్షేపము		
2. **	Electrophillic addition ఎలక్ట్రోఫిలిక్ సంకలనము		
3. *	Nucleophillic substitution న్యూక్లియోఫిలిక్ ప్రతిక్షేపము		

Nucleophillic addition న్యూక్లియోఫిలిక్ సంకలనము

Question Number : 124 Question Id : 1525369511 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The transition(s) likely to take place on absorption of UV - light in carbonyl compounds కార్బొనైల్ సమ్మేళనాలు UV - కాంతిని శోషించినప్పుడు సంభవించే పరవర్తనము(లు)

Options:

$$\sigma \to \sigma^*, n \to \pi^*$$

$$\pi \rightarrow \pi^*$$

$$n \rightarrow \pi^*$$

$$\pi \to \pi^*, n \to \pi^*$$

Question Number : 125 Question Id : 1525369512 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The radiation used in NMR spectra is NMR వర్ణ పటమునందు ఉపయోగించే వికిరణము

Options:

IR region IR స్రాంతము Radio frequency region రేడియో పౌన:పున్య ట్రాంతము 3. ✔ Visible light region ్డ్రగ్గ్ చర కాంతి ప్రాంతము 4. ☀ Question Number: 126 Question Id: 1525369513 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No Two solutions with equal osmotic pressure are called సమ (దవాభీసరణ పీడనము గల రెండు (దావణాలను అంటారు **Options:** Isotonic solutions 1 🧳 సమద్రవాభిసారిక ద్రావణాలు Hypertonic solutions මම (ජනත්වී නිවේ ප්රක්ෂාවා Hypotonic solutions అల్ప (ద్రవాభిసారిక (దావణాలు Normal solutions

ကဲထုံဝေ ထြံဆရာမှာ

Question Number: 127 Question Id: 1525369514 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No On increasing the dilution, the specific conductance విలీనత పెరిగే కొలది విశిష్ట ప్రవాహకత _____ **Options:** Zero 1. 🔻 శూన్యము Increase పెరుగును Decrease తగ్గును

Question Number : 128 Question Id : 1525369515 Display Question Number : Yes Is Question

The standard cell used in the experimental determination of EMF of a galvanic cell is గాల్ఫానిక్ ఘటము EMF ను ప్రయోగాత్మకంగా నిర్దారించుటకు వాదు ప్రామాణిక ఘటము

Options:

Mandatory: No

Remains constant

స్థిరముగా ఉండును 4. *

1. *

```
Danieal cell
 డేనియల్ ఘటము
     Leclanche cell
లెక్లాంచి ఘటము
2. **
     Lead storage cell
     లెడ్ నిల్వ ఘటము
      Western cadmium cell
    వెస్టన్ కాడ్మియమ్ ఘటము
Question Number: 129 Question Id: 1525369516 Display Question Number: Yes Is Question
Mandatory: No
 Freezing mixture is a mixture of
 హిమీకరణ మిశ్రమము _____ మిశ్రమము
Options:
     Metal and water
    లోహము మరియు నీరు
     Metal and ice
     లోహము మరియు మంచు
2. **
```

3. 🗸

Salt and ice

లవణము మరియు మంచు

Organic compound and water

కర్బన సమ్మేళనము మరియు నీరు 4. *

Question Number: 130 Question Id: 1525369517 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

Which of the following is a coordination compound?

క్రింది వాటిలో ఏది సమన్వయ సమ్మేళనము?

Options:

$$[Co(NH_3)_6]Cl_3$$

$$KCl.MgCl_2.6H_2O$$

$$K_2SO_4.Al_2(SO_4).24H_2O$$

3. **

$$Fe SO_4.Al_2(NH_4)SO_4.6H_2O$$

4. 💸

Question Number: 131 Question Id: 1525369518 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The magnetic suceptibility is determined by using అయస్కాంతావశ్యకతను ______ ఉపయోగించి నిర్ధారించెదరు. **Options:** Faraday balance ఫారదే సంతులనం Gouy balance గాయ్ సంతులనం Chemical balance రసాయన సంతులనం Physical balance బౌతిక సంతులనం 4. * Question Number: 132 Question Id: 1525369519 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No Which of the following is an imino acid? క్రింది వాటిలో ఏది ఇమినో ఆమ్లము? **Options:** Alanine 1. 🛎 అలనీన్

2. 💥

Glycine

గ్లైసీన్

Proline

3. 🗸 ట్రోలీన్

Serine

సీరీన్

4. 💥

Question Number : 133 Question Id : 1525369520 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Find X, Y and Z respectively in the following reaction X, Y మరియు Z ల వరుస క్రమములను ఈ క్రింది చర్యలో గుర్తింపుము.

$$\begin{array}{c|c}
CH_{3} \\
\hline
O \\
\hline
 & \frac{\text{NHO}_{3}}{\text{H}_{2}\text{SO}_{4}\Delta} > X \\
\hline
 & \frac{\text{Na}_{2}\text{Cr}_{2}\text{O}_{7}}{\text{H}_{2}\text{SO}_{4}} > Y \\
\hline
 & \frac{\text{Heat } \mathbb{S}^{\&}}{-\text{CO}_{2}} > Z
\end{array}$$

Options:

2,4,6 trinitro toluene, 2,4,6 - trinitro benzoic acids 1,3,5 - trinitro benzene

2,4,6 టైనైట్లో టోలీన్, 2,4,6 - టైనైట్లో బెంజోయిక్ అమ్లము మరియు 1,3,5 - టైనైట్లో బెంజీన్

2 - nitro toluene. 2 - nitro benzoic acid & nitro benzene

2 - నైట్రో టోలీన్, 2 - నైట్రో బెంజోయిక్ ఆమ్లము మరియు నైట్రో బెంజీన్

2. 34

```
2, 6 - dinitro toluene, 2, 6 - dinitro benzoic acid & 1,3 - dinitro benzene
     2 - డైనైట్లో టోలీన్, 2, 6 - డైనైట్లో బెంజోయిక్ ఆమ్లము మరియు 1,3 - డైనైట్లో బెంజీన్
     2, 4 - dinitro toluene, 2, 4 - dinitro benzoic acid & 1,3 - dinitro benzene
     2, 4 - డైనైట్లో టోలీన్, 2, 4 - డైనైట్లో బెంజోయిక్ అమ్లము మరియు 1,3 డైనైట్లో బెంజీన్
Question Number: 134 Question Id: 1525369521 Display Question Number: Yes Is Question
Mandatory: No
 Diazo coupling is useful to prepare
 డయిజో కప్లింగు _____ ను తయారు చేయుటకు ఉపయోగిస్తారు.
Options:
       Vitamins
విటమిన్స్
1. **
       Proteins
2. 🗱 |ప్రోటీనులు
      dyes
      రంజనాలు
     pesticides
     పురుగుల మందులు
```

Question Number : 135 Question Id : 1525369522 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

The number of pi and sigma bonds in a molecule of cyanogen are సైనోజన్ అణువులో గల పై మరియు సిగ్మా బంధాల సంఖ్య

Options:

- 3, 4
- - 5, 2
- 3, 5
- 4.3

Question Number: 136 Question Id: 1525369523 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No

The heat content of the system is called ఒక వ్యవస్థ యొక్క ఉష్ణ అంశమును _____ అంటారు.

Options:

Enthalpy

1. ✔ ఎంథాల్పీ

Entropy

ఎంట్రోపి 2. **

- 3. **

Internal energy అంతర్గత శక్తి

Free energy

4. 🕷

Question Number : 137 Question Id : 1525369524 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The Joule - Thompson coefficient is defined as జౌల్-థామ్సన్ గుణకమును ____ గా నిర్వచించెదరు.

Options:

$$\left(\frac{\partial H}{\partial T}\right)_{P}$$

1. 🕯

$$\left(\frac{\partial P}{\partial T}\right)_{P}$$

2. 🕯

$$\left(\frac{\partial T}{\partial H}\right)_{P}$$

$$\left(\frac{\partial T}{\partial P}\right)_{H}$$

Question Number : 138 Question Id : 1525369525 Display Question Number : Yes Is Question		
Mandatory : No		
The doped element belongs to which of the following periodic table groups in n - type semiconductor		
ఈ క్రింది ఏ గ్రూపు అవర్తక పట్టిక మూలకము డోప్ చెందిన ${ m n}$ - రకపు అర్ధవాహకము		
Options:		
15 1. ✔		
2. **		
3. **		
4. **		
Question Number : 139 Question Id : 1525369526 Display Question Number : Yes Is Question		
Mandatory : No		
SN ² reaction rate depends on the concentration of		
$S\!N^2$ చర్యా రేటు గాధతపై అధారపడును.		
Options:		
Substrate		
్రకియాధార		
1. *		
Reagent		
కారకము 2. **		
2. **		

	Both Substrate & Reagent
	క్రియాధార మరియు కారకములు రెండూను
3. 🗸	
	None
⊿ ¥	ఏదీ కాదు
٦.	
0	ing Namehan 440 Occasion Id. 45252C0527 Disulan Occasion Namehan Was In Occasion
	cion Number : 140 Question Id : 1525369527 Display Question Number : Yes Is Question
Mariu	atory : No
Nig	tht blindness is due to the deficiency of
ට්ඩ්:	కటి అనునది లోపము వలన కలుగును.
Optio	ns:
	Vitamin B ₁₂
	విటమిన్ \mathbf{B}_{12}
1. 🗱	
	Vitamin A
	<mark>విటమిన్ A</mark>
2. 🗸	
	Harmones
3. 🗱	హార్మాానులు
J	
	Diboflarin
	Riboflavin
4. **	రైబాఫ్లావిన్

Question Number : 141 Question Id : 1525369528 Display Question Number : Yes Is Question			
Mandatory : No			
The second order rate constant is usually expressed as			
ద్వితీయ (కమాంక రేటు స్థిరాంకము సాధారణముగా గా చెప్పబడును			
Options:			
$mol L^{-1} S^{-1}$			
$mol \ L^{-1} \ S^{-1}$ మాల్ ల్ $^{-1}$ స $^{-1}$ 1. **			
$mol^{-1} L^{-1} S^{-1}$			
మాల్ ^{−1} ల్ ^{−1} స ^{−1} 2. **			
$mol^{-1} L S^{-1}$ 3. \checkmark మోల్ $^{-1}$ ల్ స $^{-1}$			
3. ✔ మాల్ ⁻¹ ల్ సె ⁻¹			
$mol L S^{-1}$			
మోల్ లీ సె ^{−1} 4. *			
Question Number : 142 Question Id : 1525369529 Display Question Number : Yes Is Question			
Mandatory : No			
Radio active disintegration is an example of			
రేడియో ధార్మిక విఘటనము కు ఉదాహరణ			
Options:			
Zero order reaction శూన్య క్రమాంక చర్య 1. **			

First order reaction

Second order reaction

Third order reaction

Question Number: 143 Question Id: 1525369530 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

Which of the following electronic transition is disallowed?

Options:

$$\sigma \rightarrow \sigma^*$$

$$\pi \rightarrow \pi^*$$

$$n \to \pi^*$$

$$\delta \to \delta^*$$

Question Number: 144 Question Id: 1525369531 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The emission of light from a body continues even when the source of exciting radiation has been removed. This phenomenon is called as

ఉద్దీపన వికిరణ మూలమును తొలగించినా పదార్ధము నుండి కాంతి నిరంతరము ఉద్గారము జరుగును. ఈ ప్రక్రియను _____ అంటారు.

Options:

Phosphorescence

స్పుర దీప్తి 1. ✔

Luminiscence

2. ***** సందీ<u>ష</u>ి

Fluoroscence

ప్రతి దీప్తి

3. 🕯

None

_{4. *} ఏదీ కాదు

Question Number: 145 Question Id: 1525369532 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

Which one of the following heterocyclic compound is not aromatic? క్రింది వాటిలో ఏ విషమ శృంఖల వలయ సమ్మేళనము అరోమాటిక్ కాదు?

Options:

1. *

```
Pyrrole
పైర్రోల్
Pyridine
పిరిడీన్
2. **
Piperidine
పైపిరిడీన్
3. ✔
Furan
ఫ్యూరాన్
4. **
```

Question Number : 146 Question Id : 1525369533 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Pyridine reacts with a mixture of HNO_3 and H_2SO_4 at 300 °C to give పిరిడీన్ HNO_3 మరియు H_2SO_4 ඩාැජమముతో 300 °C వద్ద చర్యనొంది ఇచ్చునది.

Options:

4 - nitro pyridine 4 - నైట్రో పిరిడీన్

1 %

3 - nitro pyridine

3 - నైట్లో పిరిడీన్

Question Number: 147 Question Id: 1525369534 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

The formula of mono nuclear vanadium carbonyl is ఏక కేంద్రక వేనేడియం కార్బొనైల్ యొక్క ఫార్ములా _____

Options:

$$V(CO)_5$$

$$V(CO)_4$$

3. 🕷

$$V(CO)_8$$

4. 🗱

Question Number : 148 Question Id : 1525369535 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory: No

Effective atomic number of cobalt in $CO_2(CO)_8$ is _____ $CO_2(CO)_8$ లో కోబాల్ట్ ప్రాదేశిక పరమాణు సంఖ్య._____ **Options:** 18 2. * 34 36 86 4. 🗱 Question Number: 149 Question Id: 1525369536 Display Question Number: Yes Is Question Mandatory: No Which of the following has minimum conformational energy? క్రింది వాటిలో దేనికి అనురూపన శక్తి అల్పము? **Options:** n - butane fully eclipsed n - బ్యూటేన్ పూర్తి ఎక్లిప్పేడ్ 1. * n - butane gauche 2. 🔻 n - బ్యూటేన్ గౌచ్

n - butane eclipsed

n - బ్యూటేన్ ఎక్లిప్స్ట్

$$n$$
 - butane anti staggered n - బ్యూటేన్ యాంటి స్టాగ్గర్డ్

Question Number: 150 Question Id: 1525369537 Display Question Number: Yes Is Question

Mandatory: No

A metal ligand complex composition is determined by _____ ఒక లోహపు లైగాండ్ సంక్లిష్ట సంఘటనము _____ చే నిర్ధారించెదరు.

Options:

Kirchoff's method

1. * కిర్కాఫ్స్ పద్ధతి

Job's method

2. ✔ జూబ్స్ పద్ధతి

Newton's method

న్యూటన్స్ పద్ధతి

ર 🕷

Ostwald's method

ఆస్వాల్డ్ పద్ధతి

4. 🕷