

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 URDU 21st Sep 2021 S1
Duration :	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) :	Yes
Is this Group for Examiner? :	No

General English

Section Id : 152536305

Section Number :	1
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	21
Section Marks :	25
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes

Question Id : 1525369236 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 answer the questions that follow.

Even when the government realises the importance of a plentiful supply of trees, it is difficult for it to persuade the villager to see this. He wants wood to cook his food with; and he can earn money by making charcoal or selling wood to the townsman. He is usually too lazy or too careless to plant and look after new trees. So, unless the government has a good system of control, or can educate the people, the forests slowly disappear.

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 1525369237 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The government finds it difficult to make the villager realise _____

Options :

1. ✖ The importance of food being cooked.
2. ✔ The value of trees
3. ✖ The difficulty of cutting the forest
4. ✖ The needs of the town dwellers

Question Number : 2 Question Id : 1525369238 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
4. ✖ to pass the time lavishly

Question Number : 3 Question Id : 1525369239 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 : 1525369240 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

According to the passage the government should _____

Options :

1. ✖ ban making charcoal
2. ✖ punish the villager
3. ✖ helps the townsmen
4. ✔ regulate cutting down of trees

Question Number : 5 Question Id : 1525369241 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The synonym of the word 'lazy' is _____

Options :

1. ✖ Careful
2. ✔ Derelict
3. ✖ Attentive
4. ✖ Conscientious

Question Number : 6 Question Id : 1525369242 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The idiom 'to fight tooth and nail' means

Options :

1. ✓ making every possible effort to win
2. ✗ to fight a losing battle
3. ✗ to fight cowardly
4. ✗ to fight with a woman

Question Number : 7 Question Id : 1525369243 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 : 1525369244 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

An example for the Interrogative sentence is _____

Options :

1. ✖ He is a bad listener
2. ✖ What a surprise!
3. ✔ When did you see him
4. ✖ Shunt the door

Question Number : 9 Question Id : 1525369245 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
3. ✖ Parasite
4. ✔ Somnambulist

Question Number : 10 Question Id : 1525369246 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Fill in the blank with appropriate verb form.

I _____ a letter a few minutes ago.

Options :

1. ✖ have received

2. ✔ received

3. ✖ receive

4. ✖ will receive

Question Number : 11 Question Id : 1525369247 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Ramesh is an ingenious writer.

The meaning of the underlined word is _____

Options :

1. ✖ poor

2. ✖ mechanical

3. ✖ foolish

4. ✔ skillful

Question Number : 12 Question Id : 1525369248 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

“When did you see him?” The sentence is

Options :

1. ✓ Interrogative
2. ✗ Imperative
3. ✗ Assertive
4. ✗ Exclamatory

Question Number : 13 Question Id : 1525369249 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

‘Open the door’. The passive voice of the sentence is

Options :

1. ✗ The door be opened
2. ✓ Let the door be opened
3. ✗ The door was opened
4. ✗ The door is opened by someone

Question Number : 14 Question Id : 1525369250 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

My mother always _____ food for us.

Options :

1. ✖ Cook
2. ✖ is cooked
3. ✖ Cooking
4. ✔ Cooks

Question Number : 15 Question Id : 1525369251 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The teacher said, "What is your name?". The reported speech of the sentence is

Options :

1. ✖ The teacher said that what my name is
2. ✖ The teacher asked me to tell my name
3. ✔ The teacher asked me what my name was
4. ✖ The teacher enquired my name

Question Number : 16 Question Id : 1525369252 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

If I _____ you, I would not have committed this blunder.

Options :

1. ✖ was

2. ✖ are

3. ✔ were

4. ✖ is

Question Number : 17 Question Id : 1525369253 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

If it rains, the game will be _____

Options :

1. ✖ Cancelling

2. ✔ Cancelled

3. ✖ Cancels

4. ✖ Cancel

Question Number : 18 Question Id : 1525369254 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

What are you talking _____? Fill in the blank.

Options :

- 1. ✖ on
- 2. ✖ in
- 3. ✔ about
- 4. ✖ upon

Question Number : 19 Question Id : 1525369255 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

He drove the car at sixty kilometers _____ hour.

Options :

- 1. ✖ a
- 2. ✔ an
- 3. ✖ for
- 4. ✖ by

Question Number : 20 Question Id : 1525369256 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 :

1. ✓ No other boy in the class is as clever as Rama
2. ✗ Rama is the cleverest boy in the class
3. ✗ All other boys in the class are cleverer as Rama
4. ✗ No other boy in the class is cleverer than Rama

Question Number : 21 Question Id : 1525369257 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Identify the grammatically correct sentence.

Options :

1. ✓ One must love one's parents
2. ✗ One must love his parents
3. ✗ Priya is more taller than her sister
4. ✗ She is my cousin sister

Question Number : 22 Question Id : 1525369258 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

My mother goes to the Cinema Once in a blue moon. The underlined idiom means.

Options :

1. ✖ on a full moon day
2. ✔ an event that happens infrequently
3. ✖ on the day of ellipse
4. ✖ once in a fortnight

Question Number : 23 Question Id : 1525369259 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The weather has been abominable all week.

Options :

1. ✖ Pleasant
2. ✖ Cold
3. ✖ Hot
4. ✔ Unpleasant

Question Number : 24 Question Id : 1525369260 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
2. ✖ My son received punishment and I found him disobedient
3. ✔ I punished my son for his disobedience
4. ✖ My son's punishment by me was due to his disobedient nature.

Question Number : 25 Question Id : 1525369261 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

She met an accident, while she _____ the road. Fill in the blank.

Options :

1. ✖ had crossed
2. ✖ is crossing
3. ✔ was crossing
4. ✖ crossed

General Knowledge

Section Id :	152536306
Section Number :	2
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	15
Section Marks :	15
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes

Question Number : 26 Question Id : 1525369262 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

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

قومی تعلیمی پالیسی 2020 کے مطابق ABC کی مکمل شکل کیا ہے؟

Options :

Academic Basic Certificate

1. ✖ اکیڈمک بیسیک سرٹیفکیٹ

Annual Basic Certificate

2. ✖ اینیول بیسیک سرٹیفکیٹ

Annual Bank Certificate

3. ✖ اینیول بینک سرٹیفکیٹ

4. ✔

Question Number : 27 Question Id : 1525369263 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The new name of ministry of Human Resources Development is

انسانی وسائل کی ترقی کا نیا نام

Options :

Ministry of Higher Education

وزارت اعلیٰ تعلیم

1. ✖

Ministry of Human Capital

وزارت انسانی سرمایہ

2. ✖

Ministry of Education

وزارت تعلیم

3. ✔

Ministry of Human Development

وزارت انسانی ترقی

4. ✖

Question Number : 28 Question Id : 1525369264 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

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

شہواجی اور گناپتی کے تہواروں کو کس نے قومی تہواروں میں بدل دیا؟

Options :

Bal Gangadhar Tilak

1. ✓ بال گنگا دھر تلک

Veer Savarkar

2. ✗ ویر ساوکر

Swami Dayananda Saraswathi

3. ✗ سوامی دیانند اسرسوتی

M G Ranade

4. ✗ ایم جی رنادرے

Question Number : 29 Question Id : 1525369265 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

'Black Fungus' is also called as

بلاک فنگس " کا ایک اور نام

Options :

Taeniasis

1. ✗ ٹینیاسس

2. ✓

Mucor mycosis

صیوکار مائی کوسس

Cutaneous candidiasis

کوتینی ایس کیانڈیڈیس

3. ✖

Blasto mycosis

بلاستو مائی کوسس

4. ✖

Question Number : 30 Question Id : 1525369266 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following is a Directive Principle relating to Education?

درج ذیل میں کون سا تعلیم کے لیے ہدایتی اصول سے متعلق ہے۔

Options :

Article 40

1. ✖ دفعہ 40

Article 42

2. ✖ دفعہ 42

Article 45

3. ✔ دفعہ 45

Article 48

4. ✖ دفعہ 48

Question Number : 31 Question Id : 1525369267 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

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

"انامالیز ان لا اینڈ جسطس" کا مصنف کون ہے؟

Options :

Justice Ramana

1. ✖ جسٹس رمانا

Justice Raveendran

2. ✓ جسٹس روائینڈران

Ravi Sankar Prasad

3. ✖ روی سنکر پرساد

Justice S.K.Kaul

4. ✖ جسٹس ایس. کے. کول

Question Number : 32 Question Id : 1525369268 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following Country is called as 'Land of Midnight Sun'?

کس ملک کو "لینڈ آف میڈنائٹ سن" کہتے ہیں؟

Options :

Finland

1. ✖ فن لینڈ

Norway

2. ✔ ناروے

Iceland

3. ✖ ایس لینڈ

Sudan

4. ✖ سوڈان

Question Number : 33 Question Id : 1525369269 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

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

کس ریاست میں 90 فی صد اسکولوں میں آن لائن کی سہولت ہے؟

Options :

Gujarat

1. ✖ گجرات

2. ✖

Delhi

دہلی

Uttar Pradesh

اُتر پردیش

3. ✖

Kerala

کیرلا

4. ✔

Question Number : 34 Question Id : 1525369270 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Joseph Robinette Biden is

جوزف رابنیتے بائیڈن کون ہے۔

Options :

45th President of U.S.A

1. ✖ یو۔ایس۔اے کے 45 ویں صدر

46th President of U.S.A

2. ✔ یو۔ایس۔اے کے 46 ویں صدر

47th President of U.S.A

3. ✖ یو۔ایس۔اے کے 47 ویں صدر

48th President of U.S.A

4. ✖ لیو-ایسن، اس کے 48 ویں صدر

Question Number : 35 Question Id : 1525369271 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The World Population Day is celebrated on

”عالم یوم آبادی“ ہر سال کب منایا جاتا ہے ؟

Options :

10th July

1. ✖ 10 جولائی

11th July

2. ✔ 11 جولائی

14th July

3. ✖ 14 جولائی

10th December

4. ✖ 10 دسمبر

Question Number : 36 Question Id : 1525369272 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The Central Information Commission is a

مرکزى اطلاعاتى کمیشن کیا ہے ؟

Options :

Constitutional Body

1. ✖ دستورى ادارہ

Statutory Body

2. ✔ قانونى ادارہ

Neither Constitutional or Statutory

3. ✖ نہ دستورى نہ قانونى ادارہ

Central Buru of Investigation Body

4. ✖ مرکزى تفتيشى بيورو

Question Number : 37 Question Id : 1525369273 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

How many 'Sustainable Development Goals' were introduced in September 2015?

ستمبر 2015ء میں کتنے 'پائيدار ترقيائى مقاصد' متعارف كائے گئے ؟

Options :

1. ✖ 08

2. ✖ 16

3. ✓ 17

4. ✗ 18

Question Number : 38 Question Id : 1525369274 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following disease is not caused by Bacteria?

درج ذیل کی کون سی بیماری بیکٹیریا کی وجہ سے نہیں ہوتی ؟

Options :

Tuberculosis

1. ✗ دق

Tetanus

2. ✗ ٹیٹنس

Rabbies

3. ✓ ریبیس

Plague

4. ✗ طاعون

Question Number : 39 Question Id : 1525369275 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Total number of medals won by India in Tokyo Olympics 2021

ٹوکیو اولمپکس 2021 میں ہندوستان نے کتنے تمغے حاصل کیے؟

Options :

1. ✖ 5

2. ✖ 6

3. ✔ 7

4. ✖ 8

Question Number : 40 Question Id : 1525369276 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Presently the new name of Telugu Academy of A.P.

آندھرا پردیش کی 'تلگو اکیڈمی' کا موجودہ نام کیا ہے؟

Options :

Sanskrit Academy

1. ✖ سنسکرت اکیڈمی

Andhra Pradesh Telugu Academy

2. ✖ آندھرا پردیش تلگو اکیڈمی

Telugu and Sanskrit Academy

3. ✔ تلگو اور سنسکرت اکیڈمی

4. ✖

Teaching Aptitude

Section Id :	152536307
Section Number :	3
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	10
Section Marks :	10
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 1525369277 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The main aim of teaching is to

తెలియజేయుటకు

Options :

Give notes to the students

1. ✖ టిప్స్ ను ఇవ్వండి

Prepare the students to pass in the examinations

2. ✖ పరీక్షలలో పాస్ అవుతుండేటట్లుగా సిద్ధం చేయండి

Prepare the students for jobs

نوکریاں حاصل کرنے کے لیے طلبہ کو تیار کرنا

3. ✖

Develop thinking ability in the students

طلبہ میں سوچنے کی صلاحیت بڑھانا

4. ✔

Question Number : 42 Question Id : 1525369278 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

To reduce absenteeism in the class, the teacher.

گھر جمعیت میں طلبہ کی غیر حاضری کو کم کرنے کے لیے استاد کو

Options :

Should teach effectively

موثر طریقے سے پڑھانا چاہیے

1. ✔

Should ignore absenteeism

غیر حاضر کو نظر انداز کرنا چاہیے

2. ✖

Should punish students

طلبہ کو سزا دینا چاہیے

3. ✖

Should inform parents

والدین کو بتانا چاہیے

4. ✖

Question Number : 43 Question Id : 1525369279 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

If a student is quarrelsome in the class, the teacher should

اگر کلاس میں کوئی طالب علم لڑا کو ہے تو استاد کو چاہیے کہ

Options :

Inform Police

پولیس کو مطلع کریں

1. ✖

Inform the head master

صدر مدرس کو مطلع کریں

2. ✖

Gives suitable counseling

اسے مناسب رہنمائی اور مشاورت
دیں۔

3. ✔

Gives punishment

سزا دیں۔

4. ✖

Question Number : 44 Question Id : 1525369280 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Apt learner is one who

لائق سیکھنے والا ہے جو

Options :

1. ✖

listens interestingly to the teachings of teachers

اس نذرہ کی تدریس کو شوق سے مئے

spends lot of time in the library

کتب خانے میں زیادہ وقت بتائے

2. ✖

has questioning attitude

سوال کرنے کا مزاج ہو

3. ✔

prepares well for the examination

امتحان کے لیے پوری تیاری کرے

4. ✖

Question Number : 45 Question Id : 1525369281 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The most appropriate meaning of learning is

سیکھنے کا صحیح مطلب

Options :

Inculcation of knowledge

آگاہی کی ترقی

1. ✖

Modification of behaviour

ہر تار و میں تبدیلی

2. ✔

3. ✖

Personal adjustment

شخصی سازگاری

Acquisition of skills

4. ✖ مہارتوں کا حصول

Question Number : 46 Question Id : 1525369282 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

For which purpose achievement tests are commonly used.

عموماً کس مقصد کے لیے حصولی امتحان استعمال کیے جاتے ہیں؟

Options :

To make selections for a specific job

1. ✖ خاص نوکری کے لیے انتخاب کرنے

To select candidates for different courses

2. ✖ مختلف کورسوں میں طلبہ کا انتخاب کرنے

To identify strengths and weaknesses of students.

3. ✖ طلبہ کی صلاحیت اور کمزوریوں کو پہچاننے

To identify the amount of learning

4. ✔ سیکھنے کی صلاحیت معلوم کرنے

Question Number : 47 Question Id : 1525369283 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which of the following is the highest level of cognitive ability?

1. ذیل میں کون سی عقلی صلاحیت کی اعلیٰ سطح ہے؟

Options :

Knowing

1. ✖ معلوم کرنا

Understanding

2. ✖ سمجھنا

Analyzing

3. ✖ تجزیہ

Evaluating

4. ✔ تشخیص

Question Number : 48 Question Id : 1525369284 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

A good teacher is one who

ایک اچھا استاد وہ ہے جو

Options :

1. ✖

gives useful information

فائدہ مند معلومات دیتا ہے

explains basic concepts to students

2. ✖ طلبہ کو تصورات اور نظریات سمجھاتا ہے

gives printed notes to students

3. ✖ طباعت کردہ نوٹس دیتا ہے

inspires students to learn

4. ✔ طلبہ کو سیکھنے پر اکساتا ہے

Question Number : 49 Question Id : 1525369285 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

'Operation Black Board' is concerned with

"آپریشن بلیک بورڈ" اس سے متعلق ہے

Options :

Pre - Primary Education

1. ✖ قبل ابتدائی تعلیم

Primary Education

2. ✔ ابتدائی تعلیم

3. ✖

Secondary Education

ثانوی تعلیم

Higher Education

اعلیٰ تعلیم

4. ✖

Question Number : 50 Question Id : 1525369286 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

If a required teaching aid is not available in your school then what you will do?

اگر آپ کے اسکول میں ضروری تدریسی اشیاء نہیں ہیں تو آپ کیا کریں گے؟

Options :

Inform the students about the non-availability of the aid

طلبہ کو تدریسی اشیاء نہ ہونے کی اطلاع دوں گا

1. ✖

Bring the aid from nearby school

نزدیکی اسکول سے وہ اشیاء لاؤں گا

2. ✔

Ask the headmaster to purchase the aid

صدر مدرس سے کہوں گا کہ وہ اشیاء خریدیں

3. ✖

Give the oral description of the aid

ان اشیاء کے بارے میں زبانی بتاؤں گا

4. ✖

Physics

Section Id :	152536308
Section Number :	4
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Section Marks :	50
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes

Question Number : 51 Question Id : 1525369287 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

$\vec{F}$ is not compressible

$\vec{F}$ غیر داب پذیر ہے

Options :

$\vec{F}$ is rotational

$\vec{F}$ گردشی ہے

1. ✖

$\vec{F}$ is not compressible

$\vec{F}$ غیر داب پذیر ہے

2. ✔

$\vec{F}$ is compressible

$\vec{F}$ داب پذیر ہے

3. ✖

$\bar{F}$ is not compressible

$\bar{F}$ غیر داب پذیر ہے

4. ✖

Question Number : 52 Question Id : 1525369288 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

An example for a vector field

سمتی میدان کی مثال

Options :

Heat field

حراری میدان

1. ✖

Temperature field

درجہ حرارت کا میدان

2. ✖

Gravitational field

جاذبی میدان

3. ✔

4. ✖

Potential field

ثقلی میدان

Question Number : 53 Question Id : 1525369289 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The weight of one gram of mass is _____ Newton

ایک گرام کمیت کا وزن نیوٹن اکائی میں۔

Options :

1. ✖ 9.8×10^{-4}

2. ✔ 98×10^{-4}

3. ✖ 980×10^{-4}

4. ✖ 9800×10^{-4}

Question Number : 54 Question Id : 1525369290 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The following equation represents the Kepler's second law of planetary motion (A = Area)

ذیل میں کونسی مساوات سیاری حرکت کے کپلر کے دوسرے
کلیہ کو ظاہر کرتی ہے۔

Options :

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

1. ✓ $\frac{dA}{dt} = \text{مستقل}$

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

2. ✗ $\frac{d^2A}{dt^2} = \text{مستقل}$

3. ✗ $\frac{dA}{dt} = 0$

4. ✗ $\frac{dA}{dt} = 1$

The particles used in Rutherford scattering experiment are

روڈرفورڈ کے انشتاری تجربہ میں کون سے ذرات
استعمال ہوئے ۔

Options :

β - particles

1. ✖

β - ذرات

γ - rays

2. ✖

γ - ذرات

α - particles

3. ✔

α - ذرات

Cosmic rays

4. ✖

کاسمک شعاعیں

Question Number : 56 Question Id : 1525369292 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

In the Michelson-Morley experiment the following concept was discarded

Michelson-Morley تجربہ میں ذیل کے کس تصور کو ترک کر دیا گیا۔

Options :

The concept of rotation of the earth

زمین کی گردش تصور

1. ✖

The concept of vacuum

خلائی تصور

2. ✖

The concept of velocity of light

لوہ کی رفتار کا تصور

3. ✖

The concept of ether

ایٹر کا تصور

4. ✔

The relation among Young's modulus 'Y', Rigidity modulus ' η ' and Bulk modulus 'K' is

ہنگ صوڈولس 'Y' استواریت صاڈولس ' η ' اور
جھم صاڈولس 'K' کا درمیانی رشتہ

Options :

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

1. ✖

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

2. ✖

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

3. ✔

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

4. ✖

Question Number : 58 Question Id : 1525369294 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The time period of compound pendulum about its centre of mass is

مركب ارتعاش کی گیت کے مرکزہ ہر اس کا دوری وقت

Options :

1. ✖

2 seconds

2 کینڈ

1 second

ایک کینڈ

2. ✖

zero

صفر

3. ✖

Infinity

لامتناہی

4. ✔

Question Number : 59 Question Id : 1525369295 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

اگر دو سادہ موسیقی حرکت کے وقت دروان کی نسبت 1 : 2 ہے
تو ان کے تعددوں کی نسبت -

Options :

1 : 2

1. ✖

2. ✔

2:1

3. ✖ 1:4

4. ✖ 4:1

Question Number : 60 Question Id : 1525369296 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The path of centre of mass of a projected bomb after explosion is

دھماکہ کے بعد bomb کے سینٹر آف کمیت کا مرکزى راستہ -

Options :

Straight line

1. ✖ خط مستقیم

Circle

2. ✖ دائرہ

Parabola

3. ✔ مکافى

Hyperbola

زائد

4. ✖

Question Number : 61 Question Id : 1525369297 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In the Fourier analysis of a square wave, the value of the coefficient A_0 is

ایک مربع موج کے Fourier کیجز یہ میں A_0 قریب کی قدر -

Options :

1. ✓ 0

$$\frac{\text{Amplitude}}{2}$$

2. ✖

$$\frac{\text{حیطہ}}{2}$$

$$\frac{\text{Amplitude}}{4}$$

3. ✖

$$\frac{\text{حیطہ}}{4}$$

4. ✖

1

Question Number : 62 Question Id : 1525369298 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The following is not the law of transverse waves in stretched string

(f = is frequency, T = Tension, m = mass, μ = linear density l = resonating length)

نہیں ہوئے تار میں یہ عرضی موجوں کو مثالوں سے

Options :

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

1. ✖

$$f \propto \sqrt{T}$$

2. ✖

$$f \propto m$$

3. ✔

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

4. ✖

Question Number : 63 Question Id : 1525369299 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The velocity of sound wave in steel in km/s is

(Young's modulus for steel = $2 \times 10^{12} \text{ N/m}^2$ Density of steel = 7225 kg/m^3)

اسٹیل میں آواز کے موجوں کی رفتار km/s میں۔

(Steel کی کثافت 7225 kg/m^3 ، Young's modulus = $2 \times 10^{12} \text{ N/m}^2$)

Options :

1. ✖ 26.6

2. ✖ 1.66

3. ✖ 2.66

4. ✔ 16.6

Question Number : 64 Question Id : 1525369300 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Magnetostriction method is used to produce

مناطیسی تحریف طریقہ میں اسکو حاصل کیا جاتا ہے۔

Options :

Infrasonic

1. ✖ زیر صوتی

UV rays

2. ✖

لا شعاعیں

X - rays

3. ✖

لا - شعاعیں

Ultrasonics

4. ✔

ہا لا سونٹی

Question Number : 65 Question Id : 1525369301 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The deviation produced by a lens is proportional to

نمبر سے پیدا کردہ انحراف، راست متناسب
ہوتا ہے۔

Options :

Focal length

1. ✖

صاف کی طول

2. ✔

$$\frac{1}{\text{Focal length}}$$

$$\frac{1}{\text{ماسکی طول}}$$

Height

بلندی

3. ✖

$$(\text{Focal length})^2$$

$$(\text{ماسکی طول})^2$$

4. ✖

Question Number : 66 Question Id : 1525369302 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

In the interference pattern, fringe width is (λ = wave length, D = distance of sources to the screen,
 d = distance between the coherent sources)

تداخلی نمونہ میں جانسیہ (مستعارل رسیاں) کی جوڑائی

λ = طول لہر ، D = مبداء سے پردہ تک کا فاصلہ

d = دو لہوٹ صاحبزوں کا درمیانی فاصلہ

Options :

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

1. ✔

2. ✖

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

3. ✖ $\frac{\lambda d}{D}$

4. ✖ $\frac{\lambda D}{d^2}$

Question Number : 67 Question Id : 1525369303 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The second postulate of special theory of relativity is

۱. فضا میں روشنی کی رفتار کا دوسرا مفروضہ

Options :

Velocity of light is infinity in vacuum

1. ✖ خلا میں روشنی کی رفتار لامتناہی ہوتی ہے۔

Velocity of light is zero in vacuum

2. ✖ خلا میں روشنی کی رفتار صفر ہوتی ہے

Velocity of light is constant in vacuum

3. ✔ خلا میں روشنی کی رفتار مستقل ہوتی ہے

Velocity of light is constant in a medium

واسطہ میں نور کی رفتار مستقل ہوتی ہے۔

4. ✖

Question Number : 68 Question Id : 1525369304 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Rayleigh's criterion is related to

Rayleigh کا اصول معیار کا تعلق اس سے ہے۔

Options :

Resolving power

قوتِ تحویل

1. ✔

Dispersive power

انکساری طاقت

2. ✖

Refraction index

الغلافی اشاریہ

3. ✖

Power of a lens

عدسہ کی طاقت

4. ✖

Question Number : 69 Question Id : 1525369305 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

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 $5000 \text{ \AA}$ is

۱۰۰ سم نامدارہ پر موجود نقطہ کے تناظر میں $5000 \text{ \AA}$ طول موج
کیا ۰.۵ سم والے خلو (سوراخ) میں نصف دور
zones کی تعداد کیا ہوگی۔

Options :

1. ✖ 100

2. ✖ 75

3. ✖ 1

4. ✔ 50

Question Number : 70 Question Id : 1525369306 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

ایک اسپرنگ کمیتی نظام میں 0.1 کلوگرام کمیت اور
اسکی اسپرنگ کا مستقل 10 N/m ہے۔ اسکا ارتعاشی
دور کیا ہوگا۔

Options :

0.314 sec

1. ✗ 0.314 کینڈ

0.628 sec

2. ✓ 0.628 کینڈ

0.157 sec

3. ✗ 0.157 کینڈ

1.256 sec

4. ✗ 1.256 کینڈ

The function which is not periodic in the following
(t is a variable and T is minimum constant)

ذیل اس فاعلی کی دوریت نہیں ہے۔
(t ایک متغیر، اور T اقل ترین مستقل)

Options :

1. ✖ $f(t+T)$

2. ✖ $\cos \omega t$

3. ✔ $\log x$

4. ✖ $\sin \omega t$

Question Number : 72 Question Id : 1525369308 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

The following is a chromatic aberration

ذیل میں یہ رنگی فتور ہے۔

Options :

Distortion

مصغ (بگاڑ)

1. ✖

Coloured images of white object

سفید شے کی رنگین شبیہ
(خیال)

2. ✓

Yellow image of yellow object

پیلے شے کی پیلی شبیہ
(خیال)

3. ✗

Curvature of field

عیدان کا انحناء

4. ✗

Question Number : 73 Question Id : 1525369309 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Maxwell-Boltzmann's law is related to the following

Maxwell-Boltzmann کے قانون کا تعلق اس سے ہے۔

Options :

Molecular weights

سالمی اوزان

1. ✗

Molecular densities

2. ✖

سالمی کثافتیں

Molecular pressures

3. ✖

سالمی دباؤ

Molecular speeds

4. ✔

سالمی جالیں

Question Number : 74 Question Id : 1525369310 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The SI unit of entropy is

ناکارگی کی اکائی J.K⁻¹ میں

Options :

Joule / Kelvin

1. ✔

جول / کیلون

Joule - Kelvin

2. ✖

جول - کیلون

Kelvin / Joule

کیلون / جول

3. ✖

Joule - Kelvin²

جول (کیلون)²

4. ✖

Question Number : 75 Question Id : 1525369311 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

اگر انعکاسی عمل کے ذریعہ لطیف واسطہ میں مرحلہ
میں تبدیلی ہو۔ تب مرحلہ کے زاویہ میں تبدیلی کیا ہوگی۔

Options :

1. ✖ 135°

2. ✖ 90°

3. ✔ 180°

4. ✖ 0°

Question Number : 76 Question Id : 1525369312 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

At Brewster's angle, the angle between refracted and reflected rays is

Brewster's زاوئہ پر صغطف اور صغک شعاعوں کا
درمیان فاصلہ

Options :

1. ✖ 180°

2. ✔ 90°

3. ✖ 45°

4. ✖ 0°

Question Number : 77 Question Id : 1525369313 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The central force is a

فرکزی قوت سے مراد

Options :

1. ✔

conservative force

بقائی قوت

Non-conservative force

غیر بقائی قوت

2. ✖

Frictional force

دکڑی قوت

3. ✖

Pseudo force

کاذب قوت

4. ✖

Question Number : 78 Question Id : 1525369314 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In the following, the unit of solar constant is

ذیل میں شمسی مستقل کی رکائی -

Options :

$J/m^2/\text{minute}^2$

1. ✖

$J-m^2/\text{minute}$

2. ✖

3. ✖ $J - m^2 / \text{minute}^2$

4. ✔ $J / m^2 / \text{minute}$

Question Number : 79 Question Id : 1525369315 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The electric potential inside a charged sphere is

برقہاؤ کرے میں برقی لٹاوت ہوتی ہے۔

Options :

0
1. ✖ صفر

constant
2. ✔ مستقل

infinity
3. ✖ لامتناہی

changes
4. ✖ بدلتی

Question Number : 80 Question Id : 1525369316 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The SI unit of electric polarization in the following

SI نظام میں برقی قطب کی اکائی

Options :

1. ✖ $m^2 - coulomb$
2. ✖ $coulomb^2/m^2$
3. ✔ $coulomb/m^2$
4. ✖ $coulomb^2/m$

Question Number : 81 Question Id : 1525369317 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The following is not the application of Hall effect.

ذیل میں سے ہال اثر کا اطلاق نہیں ہے۔

Options :

1. ✔

Thermal conductivity of metals can be determined

دھاتوں کی حراری ایصالیت کا تعین کیا جاسکتا ہے۔

mobility of charge carriers can be estimated

حارج برداروں کی نقل و حرکت کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔

2. ✖

concentration of charge carriers can be determined

حارج برداروں کا ارتکاز کا تعین کیا جاسکتا ہے۔

3. ✖

sign of charge carriers can be determined

حارج برداروں کے نشان کا تعین کیا جاسکتا ہے۔

4. ✖

Question Number : 82 Question Id : 1525369318 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)

سولائی ٹائیڈ میں فی اکائی حجم ذخیرہ شدہ توانائی -
(H = مستطیعی میدان ، μ_0 = خالی جگہ کی نفوذ پذیری)

Options :

1. ✖

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

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

2. ✖

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

3. ✖

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

4. ✔

Question Number : 83 Question Id : 1525369319 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The alternating current flowing through a pure inductor is called

خالص امالہ گر سے گزرنے والا متبادل برق کہلاتا ہے

Options :

displacement current

1. ✖

انتقائی برق

wattles current

2. ✔

wattles کی برق

induced current

3. ✖ اصالی بـرو

current density

4. ✖ بـرو کی کثافت

Question Number : 84 Question Id : 1525369320 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

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

اگر $\vec{j}$ بـرو کی کثافت ہو تب مستحکم حالتی بـرو

Options :

1. ✖ $\nabla \cdot \vec{j} \neq 0$

2. ✖ $\nabla \cdot \vec{j} = 1$

3. ✖ $\nabla^2 \vec{j} = 0$

4. ✔ $\nabla \cdot \vec{j} = 0$

Question Number : 85 Question Id : 1525369321 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

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

اگر $\vec{E}$ اور $\vec{B}$ برقی اور مقناطیسی میدان بالترتیب ہیں۔ تب
خلاء کے لئے ذیل کا کونسا بیان صحیح ہے۔

Options :

1. ✖ $\nabla \cdot \vec{E} \neq 0$
2. ✖ $\nabla \cdot \vec{B} \neq 0$
3. ✔ $\nabla \times \vec{E} \neq 0$
4. ✖ $\nabla \times \vec{B} = 0$

Question Number : 86 Question Id : 1525369322 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The efficiency of n half wave rectifier is

"n" نصف۔ پورسمت کارکنی کارکردگی۔

Options :

1. ✖ 20.6%
2. ✔ 40.6%

3. ✖ 81.2%

4. ✖ 50%

Question Number : 87 Question Id : 1525369323 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The temperature increases the reverse saturation current in a diode

درجہ حرارت کو بڑھاتے ہیں Diode میں
معکوس سیرکی کو — ہے .

Options :

Increases

1. ✔ بڑھتی

Decreases

2. ✖ گھٹتی

Remains constant

3. ✖ مستقل رہتی ہے

4. ✖

Becomes zero

صفر

Question Number : 88 Question Id : 1525369324 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

A NOR logic gate function is same as

NOR لو جٹ گیٹ کا تفاعل متا بہ ہوگا — کے

Options :

Reverse of OR logic gate

1. ✓ OR لو جٹ گیٹ کا معکوس

reverse of AND logic gate

2. ✗ AND لو جٹ گیٹ کا معکوس

Reverse of NAND logic gate

3. ✗ NAND لو جٹ گیٹ کا معکوس

Reverse of XOR logic gate

4. ✖ XOR لوچک گیٹ کا معکوس

Question Number : 89 Question Id : 1525369325 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

As per the quantum principles, spin angular momentum is given by

صنّاد پیری اصولوں کے مطابق، گھماؤ معیاری حرکت
اس طرح دی گئی ہے۔

Options :

1. ✖ $\frac{sh}{2\pi}$

2. ✖ $\frac{h}{2\pi s}$

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

4. ✖ $\sqrt{\frac{s(s+1)}{2\pi h}}$

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

اگر "e" اور "m" الیکٹران کا بار اور کمیت ترتیب وار ہیں۔
تب آر بنال معیاری حرکت کیلئے صفنا طبعی حرکت
کی نسبت

Options :

1. ✖ $\frac{e}{m}$

2. ✖ $\frac{2e}{m}$

3. ✖ $\frac{m}{e}$

4. ✔ $\frac{e}{2m}$

Mandatory : No

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

مطلق صفر نشین پر، مخصوص حرارتیں C_p اور C_v کا
درمیانی رشتہ

Options :

1. ✖ $C_p < C_v$

2. ✔ $C_p = C_v$

3. ✖ $C_p - C_v = R$

4. ✖ $C_p + C_v = R$

Question Number : 92 Question Id : 1525369328 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

The following is not the application of ultrasonics

ذیل میں سے بالاصوتی کا اطلاق نہیں ہے۔

Options :

Cavity detection

1. ✔ جوفہ کی پہچان

Tumors removal

کھمڑے کی برطرفی

2. ✖

For signaling

اسٹاروں کیلئے

3. ✖

Photography in fog

کیر صی فوٹو گرافی

4. ✖

Question Number : 93 Question Id : 1525369329 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

اگر لہر کے تفاعلات ψ_1 اور ψ_2 نظام کے دو اجازت شدہ حالتوں کی نمائندگی کرتے ہیں۔ تب نظام کا سراسری لہری تفاعل کیا ہوگا۔

Options :

$$\frac{\psi_2}{\psi_1}$$

1. ✖

$$\frac{\psi_1}{\psi_2}$$

2. ✖

3. ✓ $\psi_1 \pm \psi_2$

4. ✗ $\psi_1 \cdot \psi_2$

Question Number : 94 Question Id : 1525369330 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The velocity quantum mechanical operator in the following is

ذیل میں رفتار کا مقادیری میکائی کارگر ہے۔

Options :

1. ✗ $\frac{-i\hbar}{m}$

2. ✗ $-i\hbar\nabla$

3. ✗ $-i\hbar\frac{\partial}{\partial t}$

4. ✓ $\frac{-i\hbar\nabla}{m}$

Question Number : 95 Question Id : 1525369331 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

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

${}_{17}\text{Cl}^{35}$ کلورین مرکزہ میں نیوٹرانس کی تعداد

Options :

1. ✓ 18

2. ✗ 17

3. ✗ 35

4. ✗ 15

Question Number : 96 Question Id : 1525369332 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

اگر ایک برقناؤ ذرہ مثناطیسی میدان میں 90° سے کم زاویہ پر حرکت کرتا ہے۔ تب اس کا راستہ ہوگا۔

Options :

Parabola

1. ✗ کافی

Helical path

چکر دار راستہ

2. ✓

Circular

دائری

3. ✗

Straight line

خط مستقیم

4. ✗

Question Number : 97 Question Id : 1525369333 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

According to Gamma's theory

Gamma نظریہ کے مطابق

Options :

α - particle never comes out from the nucleus

1. ✗ α - ذرات مرکزہ سے کبھی باہر نہیں آتے

2. ✗

2. ✗

α - particle does not exist

۴۔ ذرات کا وجود نہیں ہے۔

α - particle exists as such in the nucleus

3. ✓ ۴۔ ذرہ مرکزیت میں بننے کی طرح رہتا ہے۔

α - particles have zero rest mass

4. ✗ ۴۔ ذرہ میں صفر سکون کمیت ہوتی ہے۔

Question Number : 98 Question Id : 1525369334 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

سادہ مکعبی جالی میں (1, 2, 3) صہوی کے ذریعہ
میں محوروں پر قطعوں کی نسبت

Options :

1. ✓ 6:3:2

2. ✗ 3:6:2

3. ✗ 1:4:2

4. ✖ 4 : 2 : 1

Question Number : 99 Question Id : 1525369335 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The term "cooper pair" is related to

لفظ "Cooper pair" کا تعلق اس سے ہے ۔

Options :

thermal conductivity

1. ✖ حراری موصلیت

radio activity

2. ✖ تابکاری

optical activity

3. ✖ صاف نظری سرگرمی

super conductivity

4. ✔ اعلیٰ موصلیت

Mandatory : No

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

اگر μ_0 اور ϵ_0 خالی جگہ کی نفوذ پذیری اور سرایت پذیری
ہالتریت ہیں، تب نور کی رفتار -

Options :

$\mu_0 \epsilon_0$

1. ✖

$\frac{1}{\mu_0 \epsilon_0}$

2. ✖

$\frac{1}{\sqrt{\mu_0 \epsilon_0}}$

3. ✔

$\sqrt{\mu_0 \epsilon_0}$

4. ✖

Chemistry

Section Id :

152536309

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 : 1525369337 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

When ethyl lithium reacts with formaldehyde the product formed is

ایٹھائیل لیٹیئم، فارمل ڈی ہائیڈ سے تعامل کرنے پر یہ حاصل ہوتا ہے۔

Options :

propanaldehyde

1. ✖ پروپینال ڈی ہائیڈ

tertiary butanol

2. ✖ تائیٹری بیوٹنل

n - propanol

3. ✔ n - پروپینال

Isopropanol

4. ✖ ایسوپروپینال

Question Number : 102 Question Id : 1525369338 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which is an amphoteric oxide?

Amphoteric ذیلی عین یہ

Options :

1. ✓ ZnO

2. ✗ Na_2O

3. ✗ SO_2

4. ✗ B_2O_3

Question Number : 103 Question Id : 1525369339 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

In Diborane

کائی پورین عین

Options :

There is direct B - B bond

1. ✗ راست B-B بندر پایا جاتا ہے -

2. ✗

The B - H bonds are ionic

B-H بند روافی ہوتے ہیں

It is isostructure of ethane

۱۔ میتھین کی جیسے ساخت

3. ✖

Boron atoms are linked through hydrogen bridges

بوران جو ہر بائیڈروجن ایٹم کے ذریعہ جڑے ہوئے ہیں۔

4. ✔

Question Number : 104 Question Id : 1525369340 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Homolytic fission of C - C bond in ethane gives an intermediate in which carbon is ____

میتھین میں C-C بند کا Homolytic fission متوسط پیدا کرتا ہے۔
جسمیں کاربن کا اختلاط ہوگا۔

Options :

sp - hybridised

sp - ۱ اختلاط

1. ✖

sp² - hybridised

sp² - ۱ اختلاط

2. ✔

3. ✖

sp^3 - hybridised

sp^3 - اختلاط

sp^3d - hybridised

4. ✖ sp^3d - اختلاط

Question Number : 105 Question Id : 1525369341 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

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

$H-Br$ کا ضد-مارکونوف کا اضافی تعامل یہ نہیں
دیکھا جاسکتا ہے۔

Options :

But - 2 - ene

1. ✔ بیٹ - 2 - این

But - 1 - ene

2. ✖ بیٹ - 1 - این

3. ✖

Propene

پروپین

pent - 1 ene

پینٹ - ۱ - این

4. ✖

Question Number : 106 Question Id : 1525369342 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following essential amino acids is not synthesized by the body?

ذیل میں سے ضروری امینو اسید جسے جسم بنیاد نہیں کرتا۔

Options :

Arginine

ارجینین

1. ✖

Glutamine

گلوتامین

2. ✖

Histidine

ہسٹیدین

3. ✔

Proline

پرو لین

4. ✖

Question Number : 107 Question Id : 1525369343 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The ozonolysis of orthoxylene forms _____

ortho xylene کی اوزونائٹ بنائی ہے ۔

Options :

Glyoxal

گلیکوزال

1. ✖

Methyl glyoxal

متھیما سٹی گلی آکزال

2. ✖

Dimethyl glyoxal

ڈائی متھیما سٹی گلی
آکزال

3. ✖

4. ✔

All these

تمام

Question Number : 108 Question Id : 1525369344 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Bragg's reflection can occur only for

براگ کی عکاسی صرف — کے لئے واقع ہوتا ہے۔

Options :

1. ✖ $\lambda = 2d$

2. ✖ $\lambda > 2d$

3. ✔ $\lambda \leq 2d$

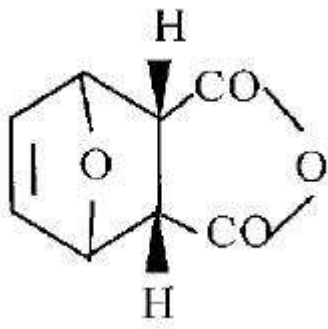
4. ✖ $\lambda \geq 2d$

Question Number : 109 Question Id : 1525369345 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

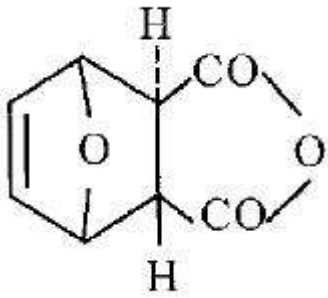
Furan reacts with maleic anhydride to give

فیوران اناہیدرہ میلک سے تعامل کر کے یہ دیتا ہے۔

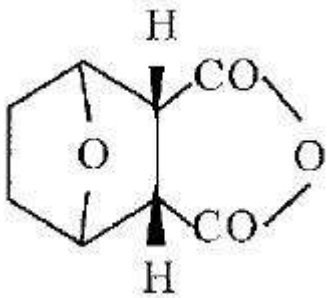
Options :



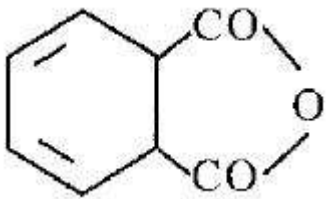
1. ✓



2. ✗



3. ✗



4. ✗

Question Number : 110 Question Id : 1525369346 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The solution which show positive or negative deviation from Roul't's law are called

Roult's قانون سے مثبت اور منفی انحراف ظاہر کرنے والا محلول۔

Options :

Ideal solution

1. ✖ مثالی محلول

Non ideal solution

2. ✔ غیر مثالی محلول

Colloidal solution

3. ✖ غروائی محلول

True solution

4. ✖ حقیقی محلول

Question Number : 111 Question Id : 1525369347 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 گرام یوریا کو 90 گرام گرم پانی میں حل کرنے پر محلول کا بخاری دباؤ یہ ہو گا۔

Options :

- 1. ✖ 761 mm
- 2. ✖ 760 mm
- 3. ✔ 744.8 mm
- 4. ✖ 758 mm

Question Number : 112 Question Id : 1525369348 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The rate of diffusion of particles in colloid is

کسوئٹ (عمدان) میں ذرات کی شرح نفوذ پڑی

Options :

equal in true solution

حقیقی محلول میں مساوی ہوتی ہے۔

1. ✖

Rapid than in true solution

حقیقی محلول سے
تیز ہوتا ہے

2. ✖

Slower than in true solution

حقیقی محلول سے سست
ہوتا ہے

3. ✔

Slower than in suspension

محلول سے سست ہوتا ہے

4. ✖

Question Number : 113 Question Id : 1525369349 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The paramagnetic nature of oxygen is best explained by _____

آکسیجن کی پارامیگنیٹک طبیعت کو — بہتر انداز
میں سمجھایا گیا۔

Options :

Valency bond theory

گرفت بند نظریہ

1. ✖

2. ✔

Molecular orbital theory

سالمی آرٹیاں نظریہ

Valency shell electron pair repulsion theory

و یلنس شیل الیکٹران پیئر ریپیلشن نظریہ

3. ✖

Hybridization

مخلوطیت

4. ✖

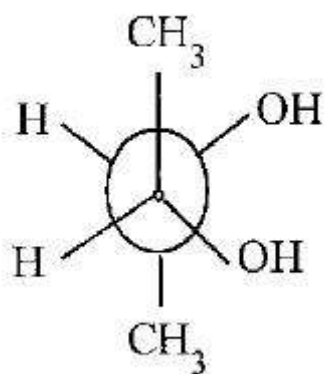
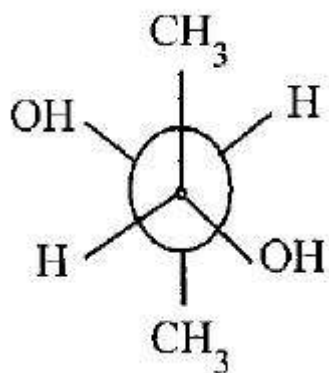
Question Number : 114 Question Id : 1525369350 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which one of the following is the most stable conformer?

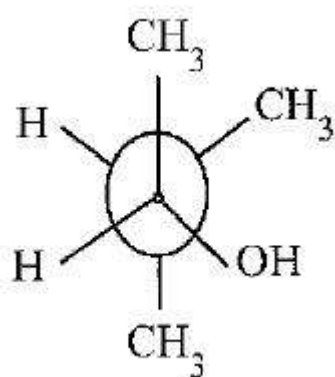
ذیل میں سے سب سے مستحکم مطابقت رکھتا ہے۔

Options :

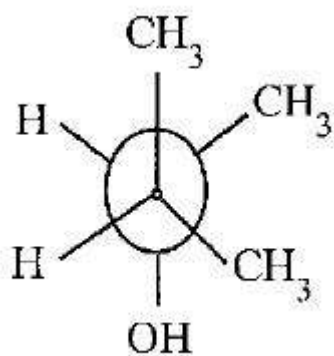
1. ✓



2. ✖



3. ✖



4. ✖

Mandatory : No

The formation of coloured ions by transition metals is due to

مختلری دھالوں کے ذریعہ رنگین روٹوں کی تشکیل
کی وجہ —

Options :

Formation of Interstitial compounds

مشکافی مرکبات کی تشکیل

1. ✖

Completely filled 's' and 'd' orbitals

's' اور 'd' کے پھر پور آرٹیل

2. ✖

Completely filled 'd' orbitals

پھر پور 'd' آرٹیل

3. ✖

Incompletely filled 'd' orbitals

نامکمل 'd' آرٹیل

4. ✔

The energy gap between conduction band and valence band is large in

الصال بِنڈ اور گُفٹی بِنڈ کے درمیان کو اناٹی فصل
ان میں زیادہ ہوتی ہے -

Options :

conductors

1. ✖ موصل

semiconductors

2. ✖ نیم موصل

Insulators

3. ✔ چائیز

Doped semiconductors

4. ✖ ڈوپ نیم موصل

Which one of the following is organo metallic compound?

ذیل میں یہ ٹائیپی دھاتی مرکب ہے۔

Options :

1. ✖ $Na-NH_2$

2. ✔ C_2H_5-Na

3. ✖ C_2H_5-O-Na

4. ✖ $H-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-C-Na$

Question Number : 118 Question Id : 1525369354 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Lanthanides are separated best by

لانٹھائیڈس کو یہ بہتر طور پر علیحدہ کرتے ہیں۔

Options :

Ion exchange resins

روائی صباد لہ کرتے والے
ریجنزس -

1. ✔

fractional crystallization

فلمیوڈ

2. ✖

solvent extraction

محلول کی تخلیق

3. ✖

complex formation using EDTA

EDTA کے استعمال سے پیچیدہ
کی تشکیل -

4. ✖

Question Number : 119 Question Id : 1525369355 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Lanthanides are separated best by

لنٹھانائیڈس کو بہترین طور پر علیحدہ کرتے ہیں۔

Options :

Ion exchange resins

روائی صباد لہ کرتے والے
ریجینس -

1. ✖

2. ✖

fractional crystallization

فلکراؤ

solvent extraction

محلول کی تخلیق

3. ✖

complex formation using EDTA

EDTA کے استعمال سے پیچیدہ
کی تشکیل -

4. ✔

Question Number : 120 Question Id : 1525369356 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following compounds gives dimethyl ketone on oxidation?

دیل کا یہ مرکب ڈائی میتھائل کیٹون کی تشکیل سے حاصل
ہوتا ہے۔

Options :

Butane - 2 - ol

1. ✖

بیوٹین - 2 - ال

Butane - 1 - ol

2. ✖

بیوٹین - ۱ - ال

Propane - 2 - ol

3. ✔

پروپین - ۲ - ال

2 - Methyl butane - 2 - ol

4. ✖

۲ - میتھائل بیوٹین - ۲ - ال

Question Number : 121 Question Id : 1525369357 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The formation of cynohydrin from acetone and HCN is an example for

ایسٹون اور HCN سے سائیڈرائڈ کی تشکیل اسکی
مثال ہے -

Options :

Electrophilic addition

1. ✖

الکٹروفیلک جڑی حاصل

2. ✖

Electrofillic substitution

الکٹروفیلک بدلی تعامل

Nucleophilic addition

نیوکلیو فیلک جہی
تعامل

3. ✓

Nucleophilic substitution

نیوکلیو فیلک بدلی تعامل

4. ✗

Question Number : 122 Question Id : 1525369358 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which of the following acids exhibit optical isomerism?

ذیل گاہ ترشف صنافری ہم ترکیبی کا مظاہرہ کرتا ہے۔

Options :

phenyl acetate acid

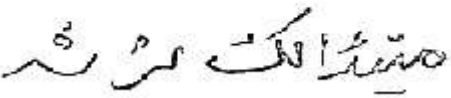
1. ✗ فیناٹیل ایسیٹک ٹرشف

Acetyl salicylic acid

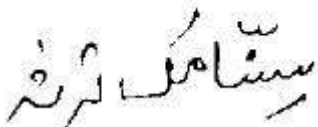
ایسیٹاٹیل سالیریکک ٹرشف

2. ✗

Mandelic acid

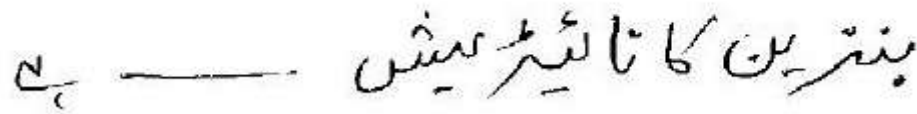
3. ✓ 

Cinnamic acid

4. ✗ 

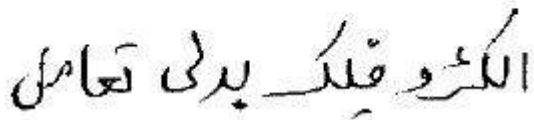
Question Number : 123 Question Id : 1525369359 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Nitration of benzene is _____ reaction

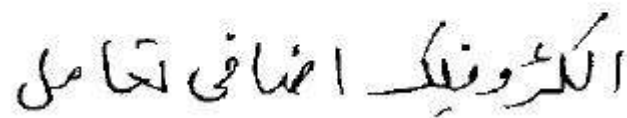


Options :

Electrophillic substitution

1. ✓ 

Electrophillic addition

2. ✗ 

3. ✗

Nucleophilic substitution

نیوکلیو فیلک پرانی
تعامل

Nucleophilic addition

نیوکلیو فیلک اضافتی تعامل

4. ✖

Question Number : 124 Question Id : 1525369360 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The transition(s) likely to take place on absorption of UV - light in carbonyl compounds

کاربائل مرکبات میں UV- روشنی کے جذب سے یہ تبدیلی
واقع ہوتی ہے۔

Options :

1. ✖ $\sigma \rightarrow \sigma^*, n \rightarrow \pi^*$

2. ✖ $\pi \rightarrow \pi^*$

3. ✖ $n \rightarrow \pi^*$

4. ✓ $\pi \rightarrow \pi^*, n \rightarrow \pi^*$

Question Number : 125 Question Id : 1525369361 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The radiation used in NMR spectra is

NMR طیف میں یہ اشعاع استعمال کرتے ہیں

Options :

UV region

1. ✗ UV علاقائی

IR region

2. ✗ IR علاقائی

Radio frequency region

3. ✓ ریڈیو تعددی علاقائی

Visible light region

4. ✗ مرئی روشنی علاقائی

Question Number : 126 Question Id : 1525369362 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Two solutions with equal osmotic pressure are called

مساوی ولوجی دباؤ والے دو محلول کہلاتے ہیں۔

Options :

Isotonic solutions

1. ✓ ^اسٹوٹنک محلول

Hypertonic solutions

2. ✗ ^{ہائپرٹوٹنک محلول}

Hypotonic solutions

3. ✗ ^{ہائپوٹوٹنک محلول}

Normal solutions

4. ✗ ^{طبیعی محلول}

Question Number : 127 Question Id : 1525369363 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

On increasing the dilution, the specific conductance

ہلکاؤ کو بڑھانے پر، مخصوص ایصالیت کیا ہوتی ہے۔

Options :

Zero

1. ✖ صفر ہوتی ہے

Increase

2. ✖ بڑھتی ہے

Decrease

3. ✔ گھٹتی ہے

Remains constant

4. ✖ مستقل رہتی ہے۔

Question Number : 128 Question Id : 1525369364 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The standard cell used in the experimental determination of EMF of a galvanic cell is

تجربہ خانے میں گیلوانٹ خانہ کا EMF معلوم کرنے کیلئے یہ
معیاری خانہ استعمال کرتے ہیں۔

Options :

Danical cell

Danial خانہ

1. ✖

Leclanche cell

Lec lanehe خانہ

2. ✖

Lead storage cell

Lead Stroage خانہ

3. ✖

Western cadmium cell

Western Cadmium خانہ

4. ✔

Freezing mixture is a mixture of

انجمادی آمیزہ — کا ایک آمیزہ ہے۔

Options :

Metal and water

➤ دھات اور پانی

1. ✖

Metal and ice

➤ دھات اور برف

2. ✖

Salt and ice

➤ نمک اور برف

3. ✔

Organic compound and water

➤ نامیاتی مرکبات اور پانی

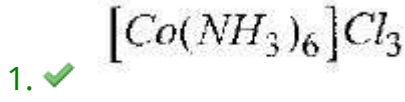
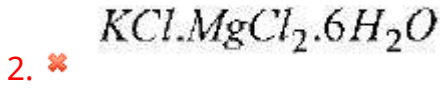
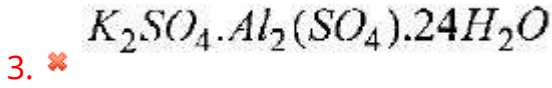
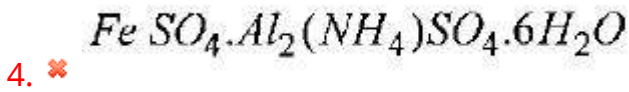
4. ✖

Question Number : 130 Question Id : 1525369366 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following is a coordination compound?

➤ ذیل میں سے کوئی بھی مرکب ہے۔

Options :



Question Number : 131 Question Id : 1525369367 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The magnetic suceptibility is determined by using

مقناطیسی سرایت پذیری کو معلوم کرتے کیلئے
یہ استعمال کرتے ہیں۔

Options :

Faraday balance

1. ✗ غیر اڈئے کامیزان

Gouy balance

2. ✓ گائو کامیزان

Chemical balance

کیمیائی میزان

3. ✖

Physical balance

طبیعی میزان

4. ✖

Question Number : 132 Question Id : 1525369368 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following is an imino acid?

ذیل میں سے ایمینو شرفر ہے۔

Options :

Alanine

آلانیں

1. ✖

Glycine

گلیسین

2. ✖

Proline

پرولین

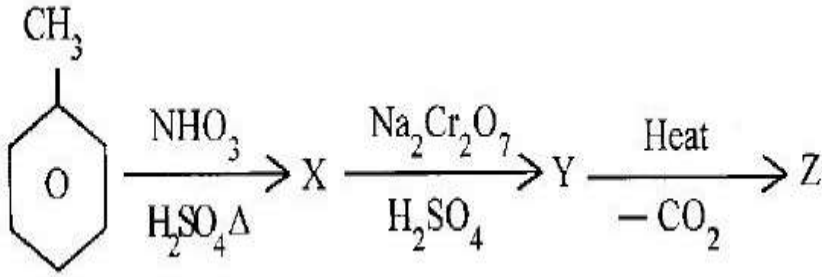
3. ✔

4. ✖

Question Number : 133 Question Id : 1525369369 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Find X, Y and Z respectively in the following reaction

ذیل کے تعامل میں X، Y اور Z بالترتیب کیا ہیں۔



Options :

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

2,4,6 ٹرائی نائٹرو ٹولین، 2,4,6 - ٹرائی نائٹرو بنزوئک اسڈس 1,3,5 - ٹرائی نائٹرو بینزین

1. ✔

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

2 - نائٹرو ٹولین، 2 - نائٹرو بنزوئک اسڈس اور نائٹرو بینزین

2. ✖

3. ✖

2, 6 - dinitro toluene, 2, 6 - dinitro benzoic acid & 1,3 - dinitro benzene

2,6 - ڈائی نائٹرو ٹولین، ڈائی نائٹرو بنزوئک سرے
اور 1,3 - ڈائی نائٹرو بنزین

2, 4 - dinitro toluene, 2, 4 - dinitro benzoic acid & 1,3 - dinitro benzene

2,4 - ڈائی نائٹرو ٹولین، ڈائی نائٹرو بنزوئک
سرے اور 1,3 - ڈائی نائٹرو بنزین

4. ✖

Question Number : 134 Question Id : 1525369370 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Diazo coupling is useful to prepare

Diazo جو اسکی تیاری سے استعمال کرتے ہیں

Options :

Vitamins

1. ✖

وٹامن

Proteins

2. ✖

پروٹین

3. ✔

dyes

رنگ

pesticides

حشرات کش دوا

4. ✖

Question Number : 135 Question Id : 1525369371 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The number of pi and sigma bonds in a molecule of cyanogen are

cyanogen کے سالمے میں پئی (3) اور گما (5) بند کی تعداد

Options :

1. ✖ 3, 4

2. ✖ 5, 2

3. ✖ 3, 5

4. ✔ 4, 3

Question Number : 136 Question Id : 1525369372 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

. The heat content of the system is called

کسی نظام کا حرارت کی مقدار کیلئے۔

Options :

Enthalpy

1. ✓ صاف حرارت

Entropy

2. ✗ نا کارگی

Internal energy

3. ✗ اندرونی توانائی

Free energy

4. ✗ آزاد توانائی

Question Number : 137 Question Id : 1525369373 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The Joule - Thompson coefficient is defined as

جول - تھامسن کے ضریب کو اس طرح بیان کیا جاتا ہے۔

Options :

1. ✗

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

2. ✖

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

3. ✖

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

4. ✔

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

Question Number : 138 Question Id : 1525369374 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The doped element belongs to which of the following periodic table groups in n - type semiconductor

n- ٹائپ نیم موصل میں ڈوپ عناصر کا تعلق ذیل کے کس دوری جدول کے گروپ سے ہے۔

Options :

1. ✔ 15

2. ✖ 14

3. ✖ 13

4. ✖ 12

Question Number : 139 Question Id : 1525369375 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

SN^2 reaction rate depends on the concentration of _____

SN^2 کا شرحِ تعامل _____ کے ارتکاز پر منحصر ہوتا ہے۔

Options :

Substrate

1. ✖ خامری معمول

Reagent

2. ✖ متعامل

Both Substrate & Reagent

3. ✔ خامری معمول اور متعامل
دونوں بھی

4. ✖

None

کوئی بھی نہیں۔

Question Number : 140 Question Id : 1525369376 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Night blindness is due to the deficiency of _____

شبکوری — کی قلت کی وجہ سے آتی ہے۔

Options :

Vitamin B₁₂

حیاتین B₁₂

1. ✖

Vitamin A

A حیاتین

2. ✔

Harmones

ہارمونس

3. ✖

Riboflavin

ریبوفلاوین

4. ✖

Question Number : 141 Question Id : 1525369377 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The second order rate constant is usually expressed as

دوسرے درجہ کو شرح مستقل کو عموماً اس طرح
ظاہر کیا جاتا ہے۔

Options :

1. ✗ $\text{mol L}^{-1} \text{S}^{-1}$
2. ✗ $\text{mol}^{-1} \text{L}^{-1} \text{S}^{-1}$
3. ✓ $\text{mol}^{-1} \text{L S}^{-1}$
4. ✗ mol L S^{-1}

Question Number : 142 Question Id : 1525369378 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Radio active disintegration is an example of _____

تابکاری انشتار کی مثال

Options :

Zero order reaction

1. ✗ صفر درجہ کا تعامل

First order reaction

پہلے درجہ کا تعامل

2. ✓

Second order reaction

دوسرے درجہ کا تعامل

3. ✗

Third order reaction

سیرے درجہ کا تعامل

4. ✗

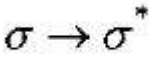
Question Number : 143 Question Id : 1525369379 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

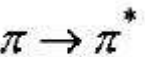
Which of the following electronic transition is disallowed?

ذیل کے کوشی الیکٹران بنیاد کو اجازت نہیں ہے۔

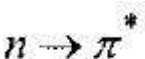
Options :



1. ✗



2. ✗



3. ✗

4. ✓ $\delta \rightarrow \delta^*$

Question Number : 144 Question Id : 1525369380 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

جسم سے روشنی کا اخراج اس وقت بھی جاری رہتا ہے
جب اسے روکا جائے اشعاع کا ذریعہ ہٹا دیا گیا ہو۔
اس مظہر کو کیا کہتے ہیں۔

Options :

Phosphorescence

1. ✓ درخشندگی

Luminiscence

2. ✗ لورائٹ

Fluorescence

3. ✗ فلورسینس

None

4. ✗ کوئی نہیں

Question Number : 145 Question Id : 1525369381 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which one of the following heterocyclic compound is not aromatic?

ذیل کا عتبر صیغہ جس حلقہ دار مرکب عطری (خوشبودار) نہیں ہے۔

Options :

Pyrrole

پائی رول

1. ✖

Pyridine

پائی ری ڈین

2. ✖

Piperidine

پائی پیری ڈین

3. ✔

Furan

فینوران

4. ✖

Question Number : 146 Question Id : 1525369382 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Pyridine reacts with a mixture of HNO_3 and H_2SO_4 at $300^\circ C$ to give

Pyridine کے ساتھ HNO_3 اور H_2SO_4 کے آمیزہ کے ساتھ تعامل کرنے پر یہ حاصل ہوتا ہے۔

Options :

4 - nitro pyridine

1. ✖ 4 - نائٹرو پائی ریڈین

3 - nitro pyridine

2. ✔ 3 - نائٹرو پائی ریڈین

2 - nitro pyridine

3. ✖ 2 - نائٹرو پائی ریڈین

1 - nitro pyridine

4. ✖ 1 - نائٹرو پائی ریڈین

Question Number : 147 Question Id : 1525369383 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The formula of mono nuclear vanadium carbonyl is

صورتی نیوکلیئر وٹاڈیم کاربونیل کا صائبہ

Options :

1. ✓ $V(CO)_6$

2. ✗ $V(CO)_5$

3. ✗ $V(CO)_4$

4. ✗ $V(CO)_8$

Question Number : 148 Question Id : 1525369384 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Effective atomic number of cobalt in $Co_2(CO)_8$ is _____

$Co_2(CO)_8$ میں کوہالت کا موثر چوہری عدد

Options :

1. ✗ 18

2. ✗ 34

3. ✓ 36

4. ✗ 86

Question Number : 149 Question Id : 1525369385 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following has minimum conformational energy?

ذیل میں اقل ترین تصدیقی توانائی رکھنے والا —

Options :

n - butane fully eclipsed

n-butane مکمل گین

1. ✖

n - butane gauche

n-butane گوچ

2. ✖

n - butane eclipsed

n-butane گین

3. ✖

n - butane anti staggered

n-butane ایجنڈا نے کے مخالف

4. ✔

Question Number : 150 Question Id : 1525369386 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

A metal ligand complex composition is determined by _____

سکی رصات کی ایجنڈا پیچیدہ ترکیب کا تعین کرتی
کرو گے۔

Options :

1. ✖

Kirchoff's method

کیرخوف کا طریقہ

Job's method

جایس کا طریقہ

2. ✓

Newton's method

نیوٹن کا طریقہ

3. ✗

Ostwald's method

آسوالڈ کا طریقہ

4. ✗