

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 08th May 2026 Shift 1
Subject Name :	PHYSICAL SCIENCE URDU
Creation Date :	2026-05-08 13:16:02
Duration :	120
Number of Questions :	150
Total Marks :	150
Display Marks:	No
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Physical Science Urdu

Group Number :	1
Group Id :	12283721
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	150

General English

Section Id :	122837100
---------------------	-----------

Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	21
Number of Questions to be attempted :	21
Section Marks :	25
Section Negative Marks :	0
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	122837120
Question Shuffling Allowed :	No
Is Section Default? :	No

Question Id : 1228373021 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (1 to 5)

Read the following passage and answer the questions that are given below.

The problem of price rise is a worldwide phenomenon. Prices of all articles have increased in all countries. The purchasing power of money has declined and has been steadily declining. People are finding it hard to make both ends meet. The rich do not mind the rise in prices because they have money to buy anything at any price. The problem is acute only in the case of the people of lower economic levels.

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 1228373022 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The main theme of the passage is:

Options :

1. ✘ Poverty

2. ✘ Economic growth

3. ✘ Wealth distribution

4. ✔ Price rise and its effects

Question Number : 2 Question Id : 1228373023 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The phrase 'make both ends meet' means:

Options :

1. ✘ To earn a high salary

2. ✔ To balance income and expenses

3. ✘ To spend money freely

4. ✘ To buy luxury goods

Question Number : 3 Question Id : 1228373024 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the effect of price rise on purchasing power?

Options :

1. ✘ It increases

2. ✘ It strengthens

3. ✔ It decreases

4. ✘ It stabilizes

Question Number : 4 Question Id : 1228373025 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following best describes the tone of the passage?

Options :

1. ✘ Humorous

2. ✔ Informative and serious

3. ✘ Sarcastic

4. ✘ Angry

Question Number : 5 Question Id : 1228373026 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The word 'phenomenon' in the passage means:

Options :

1. ✔ A common occurrence

2. ✘ A rare event

3. ✘ A scientific experiment

4. ✘ A government policy

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

122837121

Question Shuffling Allowed :

Yes

Is Section Default? :

No

Question Number : 6 Question Id : 1228373027 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ask me again ____ three or four days.

Options :

1. ✔ in

2. ✘ for

3. ✘ at

4. ✘ by

Question Number : 7 Question Id : 1228373028 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

He gets _____ the market by bike.

Options :

1. ✘ at

2. ✘ in

3. ✔ to

4. ✘ for

Question Number : 8 Question Id : 1228373029 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

She is going to _____ US to study further.

Options :

1. ✘ no article

2. ✘ a

3. ✔ the

4. ✘ an

Question Number : 9 Question Id : 1228373030 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I have _____ headache.

Options :

1. ✘ No article

2. ✔ a

3. ✘ an

4. ✘ the

Question Number : 10 Question Id : 1228373031 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Rohit is _____ IAS officer.

Options :

1. ✘ No article

2. ✘ A

3. ✔ An

4. ✘ The

Question Number : 11 Question Id : 1228373032 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In computing, a ___ is a unit of computer memory.

Options :

1. ✘ bite

2. ✔ byte

3. ✘ bight

4. ✘ bait

Question Number : 12 Question Id : 1228373033 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The new auditorium is very ___ and can seat 500 people.

Options :

1. ✘ spaciouse
2. ✘ spatious
3. ✘ spaciuse
4. ✔ spacious.

Question Number : 13 Question Id : 1228373034 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

We found a ____ of treasure.

Options :

1. ✔ hoard
2. ✘ horde
3. ✘ hard
4. ✘ horned

Question Number : 14 Question Id : 1228373035 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

My friend's family ___ in this house since 2000.

Options :

1. ✘ is living
2. ✘ lives
3. ✘ was living
4. ✔ has been living

Question Number : 15 Question Id : 1228373036 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Prime Minister reaches the Red Fort. He _____ the national flag.

Options :

1. ✘ is unfurling
2. ✔ unfurls
3. ✘ has unfurled
4. ✘ unfurled

Question Number : 16 Question Id : 1228373037 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. He mumbled in delirium all night.

The synonym of the underlined word is:

Options :

1. ✘ calmness
2. ✘ silence
3. ✔ confusion
4. ✘ to wriggle

Question Number : 17 Question Id : 1228373038 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Her habitual meddling in confidential matters jeopardized the organization's credibility. The word "meddling" in the sentence suggests:

Options :

1. ✘ Responsible management
2. ✘ Necessary involvement

3. ✓ Intrusive interference

4. ✘ Careful supervision

Question Number : 18 Question Id : 1228373039 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct option explaining the opposite word of 'Snuggled'.

Options :

1. ✘ The baby huddled next to the mother.

2. ✘ The baby nestled close to her mother.

3. ✓ The baby pulled away from her mother.

4. ✘ The baby cuddled next to her mother.

Question Number : 19 Question Id : 1228373040 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is NOT an antonym of 'daunting'.

Options :

1. ✘ Encouraging

2. ✘ Facilitating

3. ✘ Finishing

4. ✔ Frightening

Question Number : 20 Question Id : 1228373041 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following sentence into reported speech. The visitors ask, "Can we take photos?"

Options :

1. ✘ The visitors asked that they can take photos.

2. ✘ The visitors questioned if to take photos.

3. ✔ The visitors want to know whether they can take photos.

4. ✘ The visitors wanted to know if they could take photos.

Question Number : 21 Question Id : 1228373042 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Last week Justin said, "I'll do it tomorrow." The reported speech of it is:

Last week Justin said that he would do it _____.

Options :

1. ✓ the following day
2. ✗ the previous day
3. ✗ tomorrow
4. ✗ yesterday

Question Number : 22 Question Id : 1228373043 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following sentence into Passive form.

The audience loudly cheered the Mayor's speech.

Options :

1. ✗ The Mayor's speech is loudly cheered by the audience.
2. ✗ The Mayor's speech has loudly cheered by the audience.

3. ✘ The Mayor's speech has been loudly cheered.

4. ✔ The Mayor's speech was loudly cheered by the audience.

Question Number : 23 Question Id : 1228373044 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following sentence into Active form.

The elections have been postponed until next month.

Options :

1. ✔ They have postponed the elections until next month.

2. ✘ They postponed the elections until next month.

3. ✘ They had postponed the elections until next month.

4. ✘ They will postpone the elections until next month.

Question Number : 24 Question Id : 1228373045 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

He accepted my proposal.

The complex sentence of the above is:

Options :

1. ✘ He accepted my proposal and appreciated it.
2. ✘ He accepted the proposal of mine.
3. ✔ He accepted what I proposed.
4. ✘ My proposal was accepted by him.

Question Number : 25 Question Id : 1228373046 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following sentence into a Compound Sentence.

I will turn you out if you do not go away.

Options :

1. ✘ Unless you go away, I will turn you out.
2. ✘ I will turn you out because you did not go away.
3. ✘ Although you did not go away yet I will turn you out.
4. ✔ Go away or I will turn you out.

General Knowledge

Section Id :	122837101
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	15
Number of Questions to be attempted :	15
Section Marks :	15
Section Negative Marks :	0
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	122837122
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 26 Question Id : 1228373047 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ruler of Punjab who seized the Kohinoor diamond was

کوہ نور ہیرے پر قبضہ کرنے والا پنجاب کا حکمران کون تھا؟

Options :

Raja Jai Singh

1. ✘ راجہ جے سنگھ

Bahadur Shah

2. ✘ بہادر شاہ

Maharaja Ranjit Singh

3. ✓ مہاراجا رنجیت سنگھ

Hari Singh Nalwa

4. ✗ ہری سنگھ نالوا

Question Number : 27 Question Id : 1228373048 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

"If you cry for the lost sun, you would lose the stars also", it is said by:

”اگر تم کھوئے ہوئے سورج کے لیے روؤ گے تو ستاروں کو بھی کھودو گے۔“ یہ کس کا قول ہے؟

Options :

Ravindra Nath Tagore

1. ✓ رویندر ناتھ ٹیگور

Jawaharlal Nehru

2. ✗ جواہر لال نہرو

Tulsi Das

3. ✗ تلسی داس

Swami Vivekananda

سوامی وویکانندا

4. ✘

Question Number : 28 Question Id : 1228373049 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pancha Sidhantika, Brihat Jataka are the works of

پنچ سدھانتیکا، برہت جاتکا کس کے تصانیف ہیں؟

Options :

Brahma Gupta

1. ✘ برہما گپتا

Varahamihira

2. ✔ وراہامہرا

Aryabhatta

3. ✘ آریہ بھٹا

Charaka

4. ✘ چرکا

Question Number : 29 Question Id : 1228373050 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct expansion of SPADEX in Space Science.

خلائی سائنس میں SPADEX کی درست توسیع کا انتخاب کریں۔

Options :

1. ✘ Space Payload Development Experiment
2. ✔ Space Docking Experiment
3. ✘ Satellite Position and Data Exchange
4. ✘ Space Propulsion and Design Exploration

Question Number : 30 Question Id : 1228373051 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Government of India approved setting up of Indian Institute of Skills (IISs) in:

حکومت ہند نے انڈین انسٹی ٹیوٹ آف اسکلس (IISs) قائم کرنے کے لیے کس مقام کی منظوری دی؟

Options :

1. ✘ Mumbai, Bengaluru, Lucknow
ممبئی، بنگلور، لکھنؤ
2. ✔ Kanpur, Mumbai, Ahmedabad
کانپور، ممبئی، احمد آباد

Chennai, Vishakhapatnam, New Delhi

3. ✘ چینی، وشاکھا پٹنم، نی دہلی

Patna, Kolkata, Jaipur

4. ✘ پٹنہ، کو لکتہ، جے پور

Question Number : 31 Question Id : 1228373052 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When is World Nature Conservation Day celebrated?

’عالمی تحفظ فطرت کا دن‘ - کب منایا جاتا ہے؟

Options :

June 5

1. ✘ 5 جون

April 22

2. ✘ 22 اپریل

July 28

3. ✔ 28 جولائی

October 2

4. ✘ 12 اکتوبر

Question Number : 32 Question Id : 1228373053 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Founder of Anand Van is

آندون کے بانی کون ہیں؟

Options :

Vinoba Bhave

1. ✘ ونوبا بھاوے

Mahatma Gandhi

2. ✘ مہاتما گاندھی

Mother Teresa

3. ✘ مدر تھریسا

Baba Amte

4. ✔ بابا آمٹے

Question Number : 33 Question Id : 1228373054 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Gandhi Peace Prize was instituted in the year _____

گاندھی امن انعام کس سال میں شروع ہوا

Options :

1. ✘ 1997
2. ✘ 1996
3. ✔ 1995
4. ✘ 1994

Question Number : 34 Question Id : 1228373055 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which year did Devendra Jhajharia win his first Para Olympic gold medal?

دیویندر جھاریا نے اپنا پہلا پیرا اولمپک گولڈ میڈل کس سال میں جیتا تھا؟

Options :

1. ✘ 2000
2. ✔ 2004

3. ✘ 2012

4. ✘ 2016

Question Number : 35 Question Id : 1228373056 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Film Bazaar is a /the —

فلم بازار سے مراد

Options :

Largest South Asian film market

1. ✔ جنوبی ایشیا کی سب سے بڑی فلم مارکٹ

National Film Award ceremony

2. ✘ قومی فلم ایوارڈ کی تقریب

Film marketing and shooting studio

3. ✘ فلم مارکنگ اور شوٹنگ اسٹوڈیو

Television reality show

4. ✘ ٹیلی ویژن ریالیٹی شو

Question Number : 36 Question Id : 1228373057 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Replicas of Indra's Vajra embossed with the State Emblem in the center is seen on:

انڈرا کے ہتھیار کی نقل جی میں ریاستی نشان ڈبھرا ہوتا ہے دیکھا جا سکتا ہے

Options :

Ashoka Chakra

1. ✘ اشوک چکرا

Param Vir Chakra

2. ✔ پر م ویر چکرا

Maha Vir Chakra

3. ✘ مہا ویر چکرا

Vir Chakra

4. ✘ ویر چکرا

Question Number : 37 Question Id : 1228373058 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The overall teledestiny percentage of India as of June 2024 is

جون 2004 تک ہندوستان کا مجموعی ٹیلی ڈیسٹنی کافی صد ----- ہے۔

Options :

1. ✘ 76.8%

2. ✔ 80.89%

3. ✘ 85.94%

4. ✘ 90.01 %

Question Number : 38 Question Id : 1228373059 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

CAD Systems are based on

سی اے ڈی سسٹم کس پر مبنی ہیں؟

Options :

Data Communication

ڈیٹا کمیونیکیشن

1. ✘

Artificial Intelligence

مصنوعی ذہانت

2. ✘

Interactive Computer Graphics

انٹرایکٹیو کمپیوٹر گرافکس

3. ✔

Manual Drafting

دستی ڈرافٹنگ

4. ✘

Question Number : 39 Question Id : 1228373060 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Haemocynin of Molluscan blood contains this element

مولسکن خون کے ہیمو سائین: میں کون سا عنصر شامل ہوتا ہے؟

Options :

Mo

1. ✘

Zn

2. ✘

Pb

3. ✘

4. ✓ Cu

Question Number : 40 Question Id : 1228373061 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Nonmetal which is liquid at room temperature

وہ ادھات جو عام تپش پر مائع کی حالت میں پائی جاتی ہے؟

Options :

Bromine

1. ✓ برومین

Phosphorous

2. ✗ فاسفورس

Calcium

3. ✗ کیلشیم

Manganese

4. ✗ مینگنیز

Section Id :	122837102
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	10
Number of Questions to be attempted :	10
Section Marks :	10
Section Negative Marks :	0
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	122837123
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 41 Question Id : 1228373062 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a normal student behaves in an erratic manner in the class, you would:

جب ایک عام طالب علم کمرہ جماعت میں غیر معمولی رویہ سے برتاؤ کرتا ہے تو آپ کیا کریں گے؟

Options :

Pull up the student then and there

1. ✘ طالب علم کو فوراً تاکید کریں گے۔

Talk to the student after the class

2. ✔ کلاس کے بعد طالب علم سے بات کریں گے۔

Ask the student to leave the class

3. ✘ طالب علم کو کمرہ جماعت سے باہر بھیج دیں گے۔

Ignore the student

طالب علم کو نظر انداز کر دیں گے۔

4. ✘

Question Number : 42 Question Id : 1228373063 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If students do not understand what is taught in the classroom, the teacher should feel

اگر طلبہ کمرہٴ جماعت میں درس و تدریس کو نہیں سمجھ پائیں گے تو استاد کو کیا محسوس ہوگا؟

Options :

Terribly bored

1. ✘

بہت بوریت

Explain it in a different way

2. ✔

اسے مختلف انداز میں بیان کریں

that he is wasting time

3. ✘

وہ وقت ضائع کر رہا ہے

Pity for the students

طلبہ پر رحم

4. ✘

Question Number : 43 Question Id : 1228373064 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A teacher notices that a student's attitude towards group activities varies significantly between academic and non-academic tasks. The type of attitude difference here is

ایک استاد نے غور کیا کہ ایک طالب علم کا رویہ اجتماعی سرگرمیوں میں تعلیمی اور غیر تعلیمی کاموں میں نمایاں طور پر مختلف ہوتا ہے۔ یہ اس قسم کے رویہ کے فرق کی وضاحت کرتا ہے۔

Options :

Inter-individual

1. ✘

بین انفرادی

Group-level

2. ✘

اجتماعی سطح

Intra-individual

3. ✔

درون انفرادیت

Cultural

4. ✘ ثقافتی

Question Number : 44 Question Id : 1228373065 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

As a new teacher the first professional responsibility you must meet is to:

ایک نئے استاد کی حیثیت سے پہلی پیشہ ورانہ ذمہ داری جو آپ کو پوری کرنی ہے وہ کیا ہے؟

Options :

Change the curriculum in the light of your training.

1. ✘ اپنی تربیت کی روشنی میں نصاب کو تبدیل کرنا۔

Co-operate with your fellow teacher in spite of individual differences.

2. ✔ انفرادی اختلافات کے باوجود اپنے ساتھی استاد کے ساتھ تعاون کرنا۔

Ascertain and follow the procedures of your predecessor as it is.

3. ✘ اپنے پیشرو کے طریقہ کار کا پتہ لگائیں اور اس پر عمل کریں جیسا کہ وہ ہے۔

Apply all methodologies that you have learnt in one go

4. ✘ ان تمام طریقوں کو لاگو کریں جو آپ نے ایک ہی بار میں سیکھے ہیں۔

Question Number : 45 Question Id : 1228373066 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The deviations among individuals with respect to a single characteristic or a number of characteristics is:

کسی ایک خصوصیت یا متعدد خصوصیات کے حوالے سے
افراد کے درمیان اختلاف یہ ہے

Options :

Attitude

1. ✘ رویہ

Creativity

2. ✘ تخلیقی صلاحیت

Aptitude

3. ✘ اہلیت

Individual Difference

4. ✔ انفرادی فرق

Question Number : 46 Question Id : 1228373067 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If on a certain day, children are not in a mood to study, then

اگر کبھی ایک دن طلبہ پڑھنے کی حالت میں نہیں تو کیا کریں؟

Options :

they should be freed

انہیں آزادی سے چھوڑ دینا چاہیے۔

1. ✘

they should be ordered to maintain silence.

انہیں خاموش رہنے کا حکم دیا جائے۔

2. ✘

they should be told to conduct an interesting activity on that day

انہیں اس دن ایک دلچسپ سرگرمی کرنے کے لیے کہا جائے۔

3. ✔

the teacher should sit along with them, laugh along with them

استاد کو ان کے ساتھ بیٹھ کر ہنسی خوشی سے رہنا چاہیے۔

4. ✘

Question Number : 47 Question Id : 1228373068 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

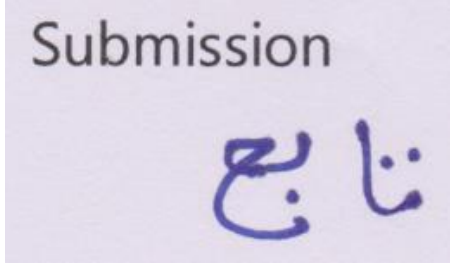
Positive classroom communication leads to

مثبت کمرہ جماعت کے مواصلات ----- کی طرف گامزن ہے۔

Options :

Coercion

1. ✘ جبراً



2. ✘

Confrontation

3. ✘ محاذ آرائی

Persuasion

4. ✔ قائل کرنا

Question Number : 48 Question Id : 1228373069 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In our present day society where values are deteriorating, the excellent education will be which

ہمارے موجودہ معاشرے میں جہاں اقدار زوال پذیر ہیں۔ ایسی صورت میں کون سی افضل ترین تعلیم ہے؟

Options :

enables one to earn in an easy way

1. ✘ کمانے کے قابل بناتا ہے

helps one to develop moral values and character

2. ✔ اخلاقی اقدار اور کردار کو فروغ دینے میں مدد کرتا ہے

helps one to get a high position in society

3. ✘ معاشرے میں اعلیٰ مقام حاصل کرنے میں مدد کرتا ہے۔

helps one to pass examinations with high marks

4. ✘ اعلیٰ نشانات حاصل کرنے میں مدد کرتا ہے۔

Question Number : 49 Question Id : 1228373070 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Why do you like the teaching profession?

آپ کو تدریسی پیشہ کیوں پسند ہے؟

Options :

My parents told me that it is an easy way of getting a job

میرے والدین نے مجھے بتایا کہ یہ نوکری حاصل کرنے کا ایک آسان طریقہ ہے۔

1. ✘

Due to my interest in teaching

2. ✓ تدریس میں میری دلچسپی کی وجہ سے

I want to be bossy in front of children

3. ✘ میں بچوں کے سامنے حاکمانہ طور پر رہنے کے لیے

It gives more holidays than other jobs

4. ✘ اس پیشہ میں دوسری ملازمتوں کے مقابلے زیادہ چھٹیاں ملتی ہیں۔

Question Number : 50 Question Id : 1228373071 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a student comes to you to ask something related to studies (during your spare time), then you would

آپ کے فرصت کے اوقات کے دوران اگر کوئی طالب علم آپ کے پاس پڑھائی سے متعلق کچھ پوچھنے کے لیے آتا ہے تو آپ کیا کریں گے؟

Options :

tell him/her to go away

اس سے کہیں کہ وہ چلا جائے

1. ✘

Listen to his problem and defer its solution

2. ✘ اس کے مسئلے کو سنیں اور اس کے حل کو موخر کریں۔

tell to ask in your class

3. ✘ اپنے کمرہٴ جماعت میں پوچھنے کے لیے کہیں

solve the problem then and there

4. ✔ اسی وقت مسئلے کو حل کریں

Physics Urdu

Section Id :	122837103
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	50
Section Negative Marks :	0
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	122837124
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 51 Question Id : 1228373072 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The example for a variable mass system

ایک متغیر کمیتی نظام کی مثال

Options :

Rocket

راکت

1. ✓

Electric Train

الکٹرک ٹرائن

2. ✗

Aeroplane

ہوائی جہاز

3. ✗

Satellite

سیارچہ

4. ✗

Question Number : 52 Question Id : 1228373073 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Galilean transformations are applicable to these velocities
گیلی استحالے، ان رفتاروں کے لیے لاگو ہوتے ہیں

Options :

Zero velocity

1. ✘ صفر رفتار

Low velocities

2. ✔ پست رفتار

Any velocity

3. ✘ کسی بھی رفتار

Very High velocities

4. ✘ اعلیٰ رفتار

Question Number : 53 Question Id : 1228373074 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to the special theory of relativity, the mass of a body travelling with the velocity equal to half of the velocity of light in vacuum is

(m_0 = Rest mass of the body)

اضافیت کے مخصوص نظریہ کے مطابق، خلا میں روشنی کی نصف رفتار کے مساوی رفتار کے ساتھ سفر کرنے والے جسم کی کمیت ___ ہے۔

Options :

$$\frac{2m_0}{\sqrt{3}}$$

1. ✔

2. ✘ $\frac{3m_0}{\sqrt{2}}$

3. ✘ $\frac{\sqrt{2}m_0}{\sqrt{3}}$

4. ✘ $\frac{m_0}{\sqrt{3}}$

Question Number : 54 Question Id : 1228373075 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The waves propagating in stretched vibrating strings are

پھیلتی ہوئی مرتعش تاروں میں موجوں کی شناخت ہے —

Options :

1. ✓ عرضی موجیں
Transverse waves

2. ✘ طولی موجیں
Longitudinal waves

Electromagnetic waves

3. ✘ برقی مقناطیسی موجیں

Sound waves

4. ✘ آواز کی موجیں

Question Number : 55 Question Id : 1228373076 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The formation of colours in thin films like soap bubbles are due to

صابن کے بلبلے جیسی پتلی فلم میں رنگوں کی ___ کی وجہ سے ہوتی ہے۔

تشکیل

Options :

Diffraction

1. ✘ انصراف

Polarization

2. ✘ تقطیب

Refraction

3. ✘ انعطاف

Interference

4. ✔ تداخل

Question Number : 56 Question Id : 1228373077 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Fraunhofer diffraction by single slit, of width 'a' the condition for minima is

چوڑائی والے واحد سوراخ کے لیے فران ہافر کے انصراف میں اقل قدری

شرط "a"

Options :

1. ✘ $a \sin \theta = \pm m \lambda$
2. ✘ $a \sin \theta = \pm m \lambda / 2$
3. ✘ $a \sin \theta = \pm 2 m \lambda$
4. ✔ $a \sin \theta = \pm m \lambda$

Question Number : 57 Question Id : 1228373078 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The optical activity is measured as

نوری سرگرمی کی پیمائش اس طرح کی جاتی ہے۔

Options :

Change in wavelength

1. ✘ طول موج میں تبدیلی

Change in intensity

2. ✘ حدت میں تبدیلی

3. ✓ Rotation of plane of polarization
تقطیب کی مستوی کی گردش

4. ✘ Interference pattern
تداخلی نمونہ

Question Number : 58 Question Id : 1228373079 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary cause of chromatic aberration produced by a lens is
ایک عدسہ کے ذریعہ پیدا ہونے والے رنگی فتور کی ابتدائی وجہ ہے۔

Options :

1. ✓ Different focal lengths for different wavelengths of light
نور کے مختلف طولِ موج کیلئے مختلف ماسکی طول

2. ✘ Lens curvature
عدسہ کا منحنی سطح

3. ✘ Spherical shape of lens
عدسہ کی کروی سطح

4. ✘ Diffraction of light
نور کا انصراف

Question Number : 59 Question Id : 1228373080 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The characteristic of spontaneous emission is
از خود اخراج کی خاصیت ___ ہے

Options :

Occurs in presence of photons

1. ✘ فوٹانس کی موجودگی میں واقع ہوتا ہے

Requires external trigger

2. ✘ خارجی مہیج کی ضرورت ہوتی ہے

Emits photons in a specific direction

3. ✘ ایک مخصوص سمت میں فوٹانس کا اخراج ہونا

Occurs randomly

4. ✔ بے ترتیب واقع ہوتا ہے

Question Number : 60 Question Id : 1228373081 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The average kinetic energy of gas molecules at absolute temperature T is
مطلق تپش "T پرگیسی سالمات کی اوسط توانائی بالفعل ___ ہے

Options :

1. ✘ $\propto T^2$

2. ✓ $\propto T$

3. ✗ $\propto \sqrt{T}$

4. ✗ $\propto 1/T$

Question Number : 61 Question Id : 1228373082 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

☼ The process primarily responsible for heat transfer in gases is
گیسوں میں حرارت کے انتقال کے لیے یہ عمل ابتدائی ذمہ دار ہوتا ہے

Options :

Thermal conduction
1. ✗ ایصالی حرارت

Radiation
2. ✗ اشعاع

Thermal convection
3. ✓ حملِ حرارت

Evaporation
4. ✗ تبخیر

Question Number : 62 Question Id : 1228373083 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

“Heat cannot flow spontaneously from a colder body to a hotter body ” is the statement of

“حرارت، از خود ٹھنڈے جسم سے گرم جسم میں گزرتی نہیں” یہ بیان ___ کا ہے۔

Options :

Clausius' statement of second law of thermodynamics

1. ✓ حر حرکیاتی دوسرے کلیہ کا کلاسیس کا بیان

Kelvin's statement of second law of thermodynamics

2. ✗ حر حرکیاتی دوسرے کلیہ کا کیلون کا بیان

Zeroth law of thermodynamics

3. ✗ حر حرکیات کا صفر واں کلیہ

First law of thermodynamics

4. ✗ حر حرکیات کا پہلا کلیہ

Question Number : 63 Question Id : 1228373084 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The thermodynamic potential which is a measure of maximum work done is

وہ حر حرکیاتی قوه جو اعظم ترین انجام شدہ کام کی پیمائش کرتی ہے

Options :

Internal energy (U)

1. ✘ (U) اندرونی توانائی

Enthalpy (H)

2. ✘ (H) اینتھلیپی

Gibbs free energy (G)

3. ✘ (G) گیبس آزاد توانائی

Helmholtz free energy (F)

4. ✔ (F) ہلم ہولٹز آزاد توانائی

Question Number : 64 Question Id : 1228373085 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The main difference between adiabatic and Joule-Thomson expansions is
حرناگزار اور جول-تھامسن پھیلاؤ کا اہم فرق ہے۔

Options :

Work done

1. ✘ انجام شدہ کام

Heat transfer

2. ✘ حرارت کا انتقال

Temperature change

تپش میں تبدیلی

3. ✘

Enthalpy change

اینٹھالپی میں تبدیلی

4. ✔

Question Number : 65 Question Id : 1228373086 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Wien's displacement law states that $\lambda_m T$ is

(Here, ' λ_m ' is wavelength corresponding to maximum energy of radiation and 'T' is the absolute temperature of the radiating body)

“وین” کا نقل مکان کلیہ بیان کرتا ہے کہ $\lambda_m T$ ہے۔

اشعاع کی اعظم ترین توانائی کے 'T' اشعاعی جسم کی مطلق تپش ہے۔

(یہاں ' λ_m ' تناظر میں طول موج ہے اور

Options :

constant

مستقل

1. ✔

Inversely proportional to pressure

دباؤ کے بالعکس تناسب

2. ✘

Directly proportional to pressure

دباؤ کے راست متناسب

3. ✖

Equal to one

ایک کے مساوی

4. ✖

Question Number : 66 Question Id : 1228373087 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The electric susceptibility (χ_e) is a measure of
برقی میلانیت (χ_e) کی پیمائش ہے۔

Options :

1. ✘ The ability of a material to conduct electricity
شے کی وہ صلاحیت جو برقی رو کی ایصالیت رکھتی ہے

2. ✘ The ability of a material to resist electric fields
شے کی وہ صلاحیت جو برقی میدان کی مزاحمت کرتی ہے

3. ✔ The ability of a material to polarize in an electric field
شے کی وہ صلاحیت جو برقی میدان میں تقطیب شدہ بنتی ہے

4. ✘ The ability of a material to generate electric fields
شے کی وہ صلاحیت جو برقی میدان پیدا کرتی ہے

Question Number : 67 Question Id : 1228373088 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Biot-Savart's law relates the magnetic field (dB) to
بیوساوارٹ قانون میں انکا تعلق مقناطیسی میدان (dB) سے ہے

Options :

Current and distance

1. ✘ برقی رو اور فاصلہ

Current, distance, and angle

2. ✘ برقی رو، فاصلہ اور زاویہ

Current, distance, and wire length

3. ✘ برقی رو، فاصلہ اور تار کی لمبائی

Current, distance, angle, and wire length

4. ✔ برقی رو، فاصلہ، زاویہ اور تار کی لمبائی

Question Number : 68 Question Id : 1228373089 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The displacement current is associated with

برقی نقل کا تعلق _____ ہے

Options :

Gravitational field

1. ✘ تجاذبی میدان

Changing electric field

2. ✔ برقی میدان میں تبدیلی

Static magnetic field

3. ✘ سکونی مقناطیسی میدان

Static electric field

4. ✘ برقی سکونی میدان

Question Number : 69 Question Id : 1228373090 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A full adder adds

ایک مکمل جمع کار، _____ جمع کرتا ہے

Options :

2 bits

1. ✘ دو بٹس

3 bits

2. ✔ تین بٹس

4 bits

3. ✘ چار بٹس

4. ✘ 1 bit
ایک بت

Question Number : 70 Question Id : 1228373091 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If L and S are the orbital and spin angular momenta respectively, in the vector atom model, the total angular momentum J is given by

اگر سمتیہ جوہری نمونہ میں مداری اور گھماؤ زاویائی معیاری حرکت L اور S ہیں۔
برترتیب
تب کل زاویائی معیاری حرکت 'J' اس طرح دی گئی ہے۔

Options :

1. ✘ $L + S$
2. ✘ $L - S$
3. ✘ $L \times S$
4. ✔ $L \pm S$

Question Number : 71 Question Id : 1228373092 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

4. ✔ The Raman shift is mainly due to
رامن شفٹ کی اہم وجہ ہے

Options :

Electronic transitions only

1. ✘ صرف الڪٽرانى عبور

Vibrational & rotational transitions

2. ✔ گردشى اور ارتعاشى عبور

Rotational transitions only

3. ✘ صرف گردشى عبور

Electronic & rotational transitions

4. ✘ الڪٽرانى اور گردشى عبور

Question Number : 72 Question Id : 1228373093 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The de Broglie wavelength of a particle is inversely proportional to ذره كا ڈى براگ لى طول موج بالعكس متناسب هوتا هے _____ كے

Options :

Acceleration

1. ✘ اسراع

Time

2. ✘ وقت

Linear Momentum

3. ✔ خطی حرکت

Energy

4. ✘ توانائی

Question Number : 73 Question Id : 1228373094 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the time-dependent Schrödinger wave equation, $\psi(x,t)$ represents
وقت منحصر شدہ ڈنجر موجی مساوات میں $\psi(x,t)$ ظاہر کرتا ہے۔

Options :

Probability density

1. ✘ احتمالی کثافت

Hamiltonian

2. ✘ ہیملی ٹونین

Energy eigenfunction

3. ✘ توانائی کا آئین تفاعل

Wave function

4. ✓ موجی تفاعل

Question Number : 74 Question Id : 1228373095 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If 'A' is a square matrix, the equation $|A - \lambda I| = 0$ is called

اگر A ایک مربع ماتریس ہے۔ مساوات $|A - \lambda I| = 0$ کہلاتی ہے۔

Options :

Characteristic equation

1. ✓ مخصوص مساوات

Eigenvalue equation

2. ✗ آئن قدری مساوات

Eigen vector equation

3. ✗ آئن سمتی مساوات

Quadratic equation

4. ✗ دو درجی مساوات

Question Number : 75 Question Id : 1228373096 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mass defect of a nucleus is a measure of

مرکزہ کی قلت کمیت اس کی پیمائش ہے

Options :

1. ✘ Nuclear stability
مرکزی قیام پذیری

2. ✘ Nuclear instability
مرکزی غیر قیام پذیری

3. ✔ Binding energy
بندشی توانائی

4. ✘ Radioactivity
تابکاریت

Question Number : 76 Question Id : 1228373097 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Graphene is made up of
گرافائین اس سے بنتا ہے

Options :

1. ✔ Carbon atoms in a hexagonal lattice
چھ گوشہ جالی میں کاربن کے جوہر

Carbon atoms in a cubic lattice

2. ✖ مکعبی جالی میں کاربن کے جوہر

Silicon atoms in a hexagonal lattice

3. ✖ چھ گوشہ جالی میں سلیکان کے جوہر

Silicon atoms in a cubic lattice

4. ✖ مکعبی جالی میں سلیکان کے جوہر

Question Number : 77 Question Id : 1228373098 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The force on a lorry of full load moving on smooth straight road with a constant velocity is

چکنے اور سیدھے راستے پر مستقل رفتار سے چلنے والی بھر پور لاری پر عمل کرنے والی قوت ہے۔

Options :

The Engine force

1. ✖ انجن کی قوت

Frictional force

2. ✖ قوتِ رگڑ

No external force
کوئی بھی بیرونی قوت نہیں

3. ✓

The force due to air
ہوا کے ذریعہ قوت

4. ✘

Question Number : 78 Question Id : 1228373099 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a space ship is moving with a velocity 'v' comparable to the velocity of light 'c', then the expression for time dilation is

(Here 'Δt' is the time interval in stationary frames)

سے موازنہ کرنے والی 'v' کے ساتھ حرکت کر رہا ہے۔ تب وقفہ کشادگی کو
اگر ایک خلائی جہاز روشنی کی رفتار 'c' رفتار
یہ عبارت ظاہر کرتی ہے۔

Options :

1. ✓ $\frac{\Delta t}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$

2. ✘ $\frac{\Delta t}{\sqrt{1-\frac{v}{c}}}$

3. ✘ $\frac{\Delta t}{\sqrt{1+\frac{v^2}{c^2}}}$

4. ✘ $\frac{\Delta t}{\sqrt{1+\frac{v}{c}}}$

Question Number : 79 Question Id : 1228373100 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The magnetostriction method is used to produce

کو حاصل کرنے کے لیے مقناطیسی تحریف طریقہ استعمال کرتے ہیں۔

Options :

Ultrasonic waves

1. ✔ بالاسمعی موجیں

Infrasonic waves

2. ✘ زیریں موجیں

Radio waves

3. ✘ ریڈیو موجیں

Audio waves

4. ✘ سمعی موجیں

Question Number : 80 Question Id : 1228373101 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Michelson interferometer is used mainly to measure

مائیکل تداخل پیما _____ کی پیمائش کے لیے استعمال کیا جاتا ہے

Options :

Dispersive power

1. ✘ انکساری طاقت

Magnification

2. ✘ تکبیریت

Frequency of light

3. ✘ نور کا تعدد

Wavelength of light

4. ✔ نور کا طول موج

Question Number : 81 Question Id : 1228373102 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A zone plate acts as

زون پلیٹ اس طرح کام کرتا ہے

Options :

A convex lens of multiple foci

1. ✓ مختلف ماسکہ والا محدب عدسہ

A concave lens of multiple foci

2. ✗ مختلف ماسکہ والا مقعر عدسہ

A convex mirror of multiple foci

3. ✗ مختلف ماسکہ والا محدب آئینہ

A concave mirror of multiple foci

4. ✗ مختلف ماسکہ والا مقعر آئینہ

Question Number : 82 Question Id : 1228373103 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a quarter wave plate, the phase difference between o-ray and e-ray is

چوتھائی لہر پلیٹ میں، o-شعاع اور e-شعاع کے درمیان ہنیت کا فرق

Options :

1. ✓ 90^0

2. ✗ 180^0

3. ✗ 45^0

4. ✘ 360^0

Question Number : 83 Question Id : 1228373104 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The population inversion in laser emission is necessary for

لیزر کے اخراج میں معکوس آبادی کے لیے لازمی ہوتا ہے۔

Options :

Spontaneous emission

1. ✘ از خود اخراج

Stimulated emission

2. ✓ مہیجی اخراج

Absorption

3. ✘ انجذاب

Fluorescence

4. ✘ ثانوی درخشاں

Question Number : 84 Question Id : 1228373105 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mean-free path of a gas molecule is

گیسی سالمہ اوسط۔ آزاد فاصلہ ___ ہوتا ہے۔

Options :

Inversely proportional to square of diameter

1. ✓ قطر کے مربع کے بالعکس متناسب

Directly proportional to diameter of molecules

2. ✗ سالمات کے قطر کے راست متناسب

Inversely proportional to diameter of molecules

3. ✗ سالمات کے قطر کے بالعکس متناسب

Directly proportional to square of diameter

4. ✗ قطر کے مربع کے راست متناسب

Question Number : 85 Question Id : 1228373106 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The thermodynamic temperature scale in the following is

ذیل میں یہ حرکیاتی حراری پیمانہ ہے۔

Options :

Fahrenheit scale

1. ✗ فارن ہیت پیمانہ

Celsius scale

سلیسیس پیمہ

2. ✘

Kelvin scale

کیلوین پیمہ

3. ✔

Rankine scale

رانکین پیمہ

4. ✘

Question Number : 86 Question Id : 1228373107 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of Maxwell's thermodynamical relations are

میکسویلی حررکیاتی رشتہ کی تعداد ہے۔

Options :

1. ✔ 4

2. ✘ 5

3. ✘ 6

4. ✘ 8

Question Number : 87 Question Id : 1228373108 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For an ideal gas, Joule-Kelvin coefficient (μ) is
_____ (μ) کمیاب گیس کے لیے، جول-کیلوین ضریبہ

Options :

Positive

1. ✘ مثبت

Negative

2. ✘ منفی

Zero

3. ✔ صفر

Infinite

4. ✘ لامتناہی

Question Number : 88 Question Id : 1228373109 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A black body is an ideal

سیاہ جسم ایک کامل ___ ہے۔

Options :

Absorber only

1. ✘ صرف جذب کار

Emitter only

2. ✘ صرف مخرج

Both absorber and emitter

3. ✓ جذب کار اور مخرج دونوں بھی

Neither absorber nor emitter

4. ✗ نہ جذب کار اور نہ مخرج

Question Number : 89 Question Id : 1228373110 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The equation, $\oint \mathbf{B} \cdot d\mathbf{l} = \mu_0 I$ represents (here 'I' is current)

مساوات $\mu_0 I = \oint \mathbf{B} \cdot d\mathbf{l}$ ظاہر کرتا ہے۔ (یہاں I برقی رو ہے)

Options :

Gauss's law

1. ✗ گاس کا کلیہ

Ampere's law

2. ✓ ایمپیر کا کلیہ

Faraday's law

3. ✗ فیریڈ کا کلیہ

Biot-Savart law

4. ✗ بائی-ساورٹ کلیہ

Question Number : 90 Question Id : 1228373111 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Zener voltage is
زینر وولٹیج سے کیا مراد ہے

Options :

- The voltage at which Zener diode starts conducting
1. ✘ وہ وولٹیج جس پر زینر ڈایوڈ چلنا شروع کرتا ہے
- The voltage across the Zener diode in breakdown region
2. ✔ منقطع علاقہ میں زینر ڈایوڈ سی وولٹیج گذرتا ہے۔
- The voltage at which Zener diode stops conducting
3. ✘ منقطع علاقہ میں زینر ڈایوڈ چلنا بند کر دیتا ہے
- The current through the Zener diode
4. ✘ زینر ڈایوڈ سے گزرنے والی برقی رو

Question Number : 91 Question Id : 1228373112 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The normal Zeeman effect is observed when

نارمل زیمن اثر کو دیکھا جاسکتا ہے۔ جب

Options :

- No Spin- orbit coupling
1. ✔ غیر گھماؤ - مدارى جفت ہو

Spin is non-zero

2. ✖ گھماؤ غیر صفری ہوتی ہے

Orbital angular momentum is zero

3. ✖ مدارى زاویائی معیار حرکت صفر ہوتی ہے

Total angular momentum is zero

4. ✖ کل زاویائی معیار حرکت صفر ہوتی ہے

Question Number : 92 Question Id : 1228373113 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

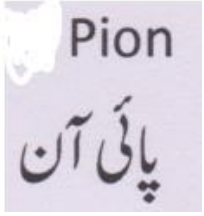
The particle predicted by Yukawa is

Yukawa کے ذریعہ اس ذرہ کی پیش گوئی کی جائے گی۔

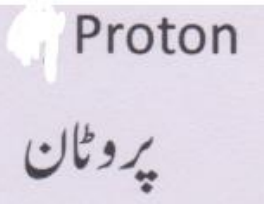
Options :



1. ✖

2. ✓  Pion
پائی آن

3. ✗  Electron
الکٹران

4. ✗  Proton
پروٹان

Question Number : 93 Question Id : 1228373114 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following nanomaterial is being explored for use in next-generation computer chips

اگلی نسل کے کمپیوٹر چپس میں استعمال کرنے کے لیے ذیل میں اس نانوشے کی کھوج جارہی ہے۔

Options :

Graphene

1. ✓ گرافین

Silicon dioxide

2. ✘ سلیکان ڈائی آکسائیڈ

Titanium dioxide

3. ✘ ٹائی ٹانیوم ڈائی آکسائیڈ

Zinc oxide

4. ✘ زنگ آکسائیڈ

Question Number : 94 Question Id : 1228373115 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Carbon Nanotubes (CNTs) are

کاربن نانو ٹیوب (CNTs) ہیں۔

Options :

0D materials

1. ✘ 0D اشیا

2D materials

2. ✘ 2D اشیا

3. ✓ 1D اشیا 1D materials

4. ✘ 3D اشیا 3D materials

Question Number : 95 Question Id : 1228373116 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. He-Ne laser operates primarily on:

He-Ne لیزر بنیادی طور پر کام کرتا ہے

Options :

Three-level system

1. ✘ تین سطحی نظام میں

Four-level system

2. ✓ چار - سطحی نظام میں

Two-level system

دو - سطحی نظام میں

3. ✖

Five-level system

پانچ - سطحی نظام میں

4. ✖

Question Number : 96 Question Id : 1228373117 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Holography is based on:

ہولو گرافی _____ پر مبنی ہے

Options :

Diffraction only

1. ✖ صرف انصراف

Reflection

انعكاس

2. ✘

Interference of coherent beams

3. ✔

مربوط شعاعوں کے تداخل

Refraction

انعطاف

4. ✘

Question Number : 97 Question Id : 1228373118 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If frequency of EM wave is 6×10^{14} Hz, wavelength:

اگر EM موج کا تعدد 6×10^{14} Hz ہے، تب طول موج

Options :

1. ✘ 200 nm

2. ✘ 300 nm

3. ✔ 500 nm

4. ✘ 700 nm

Question Number : 98 Question Id : 1228373119 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Multiplicity of term for $S=1$:

S=1 کے لیے اصطلاح کی کثرت

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 99 Question Id : 1228373120 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If I_{xx} , I_{yy} , and I_{zz} are the moments of inertia of a symmetric top about X, Y and Z axes respectively, then the relationship among them is

اگر ایک I_{xx} ، I_{yy} اور I_{zz} با ترتیب X، Y اور Z محور پر پائے جاتے ہیں۔
متشاکل لٹو کے مجرد حرکات

تب ان کا درمیانی رشتہ _____ ہے:

Options :

1. ✘ $I_{xx} = I_{yy} = I_{zz}$
2. ✔ $I_{xx} = I_{yy} \neq I_{zz}$
3. ✘ $I_{xx} \neq I_{yy} = I_{zz}$
4. ✘ $I_{xx} \neq I_{yy} \neq I_{zz}$

Question Number : 100 Question Id : 1228373121 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The isotope effect in superconductivity refers to the dependence of

سوپر کنڈکٹیویٹی میں، ہجاء اثر کا انحصار _____ ہوتا ہے۔

Options :

Critical temperature (T_c) on isotopic mass

1. ✔ (T_c)، ہجاءائی کیت پر فاصل تپش

Critical field (Hc) on isotopic mass

2. ✖

(Hc) همجائی کمیت پر فاصل میدان

Band gap on isotopic mass

3. ✖

همجائی کمیت پر بندگیاب

Zero resistance on isotopic mass

4. ✖

همجائی کمیت پر صفر مزاحمت

Chemistry Urdu

Section Id :	122837104
Section Number :	5
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	50
Section Negative Marks :	0
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	122837125
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 101 Question Id : 1228373122 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the chemical formula of borazine?

“بورازین” کا کیمیائی ضابطہ کیا ہے؟

Options :

1. ✘ $B_3H_3N_6$
2. ✘ $B_3N_3H_5$
3. ✔ $B_3N_3H_6$
4. ✘ $B_3H_3N_3$

Question Number : 102 Question Id : 1228373123 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Hybridization of ClF_3 molecule is

_____ ClF_3 سالمہ کا اختلاط

Options :

1. ✘ sp
2. ✘ sp^2
3. ✔ sp^3d
4. ✘ sp^3d^2

Question Number : 103 Question Id : 1228373124 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The similar size of Zr and Hf is due to
Zr اور Hf کی مشابہہ جسامت کی وجہ

Options :

Lanthanide contraction

1. ✓ لائیڈنٹھا نائیڈ کا سکر او

Actinide contraction

2. ✗ ایکٹی نائیڈ کا سکر او

Inert pair effect

3. ✗ غیر عامل اثر

Screening effect

4. ✗ حجابی اثر

Question Number : 104 Question Id : 1228373125 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The geometry of the Ni(CO)₄ molecule

Ni(CO)₄ سالمہ کی جیو میٹری ہے۔

Options :

Pyramidal

1. ✘ اہرامی

Tetrahedral

2. ✔ چوسطحی

Squar Planar

3. ✘ مربعی مستوی

Trigonal Bipyramidal

4. ✘ سه گوشہ دو اہرامی

Question Number : 105 Question Id : 1228373126 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The chemical shift value of aldehydic hydrogen in acetaldehyde (CH₃CHO)

(CH₃CHO) اسیٹالڈی ہائیڈ میں آلڈی ہائیڈک ہائیڈروجن کی کیمیائی بدلاؤ قدر ہے

Options :

1. ✘ 2-3 ppm

2. ✘ 4-5 ppm

3. ✔ 9-10 ppm

4. ✘ 12-13 ppm

Question Number : 106 Question Id : 1228373127 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is correct for Brags equation?

براگس مساوات کے لئے ذیل میں یہ صحیح ہے

Options :

1. ✔ $n \lambda = 2d \sin \theta$

2. ✘ $n \lambda = d \sin \theta$

3. ✘ $n \lambda = (1/2)d \sin \theta$

4. ✘ $\lambda = 2nd \sin \theta$

Question Number : 107 Question Id : 1228373128 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Andrew isotherms, the critical temperature of CO₂ is

(Andrew) اینڈرو ہم تاپ میں CO₂ کی فاصل تپش

Options :

1. ✘ 13.1 °C
2. ✔ 31.1 °C
3. ✘ 21.5 °C
4. ✘ 48.1 °C

Question Number : 108 Question Id : 1228373129 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Raoult's law

راولٹ کے کلیہ کے مطابق

Options :

1. ✔ $P = P^0X$
2. ✘ $P^0 = PX$
3. ✘ $P = P^0/X$
4. ✘ $P^0 = X/P$

Question Number : 109 Question Id : 1228373130 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Van't Hoff factor for a very dilute solution of KCl is

KCl کے ہر ایک ہلکا یا محلول کے لئے وانٹ آف عامل _____ ہے

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 110 Question Id : 1228373131 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is correct for first law of thermodynamics?

ذیل میں یہ حرکیات کے پہلے کلیہ کے لئے صحیح ہے۔

Options :

1. ✘ $\Delta U = Q/W$

2. ✘ $\Delta U = Q \times W$

3. ✘ $\Delta U = (Q-W)/2$

4. ✓ $\Delta U = Q + W$

Question Number : 111 Question Id : 1228373132 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In isothermal reversible expansion of Ideal gas, the change in Gibb's free energy at constant temperature is

کمیاب گیس کے ہم تاپ معکوسی پھیلاؤ میں، مستقل تپش پر گیس کی آزاد _____ ہے
توانائی میں تبدیلی

Options :

1. ✗ $\Delta G = nRT \log(P_2/P_1)$

2. ✓ $\Delta G = 2.303nRT \log(P_2/P_1)$

3. ✗ $\Delta G = nRT \log(P_1/P_2)$

4. ✗ $\Delta G = 2.303nRT \log(P_1/P_2)$

Question Number : 112 Question Id : 1228373133 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is an example of first order reaction?

ذیل میں یہ پہلے درجہ تعامل کی مثال ہے

Options :

formation of HCl in presence of sun light

1. ✘ سورج کی روشنی کی موجودگی میں HCl کی تشکیل

Decomposition of ammonia in presence of Molybdenum

2. ✘ مالب ڈینم کی موجودگی میں امونیا کی تحلیل

Decomposition of HI in presence of gold surface

3. ✘ سنہری سطح کی موجودگی میں HI کی تحلیل

Decomposition of H₂O₂

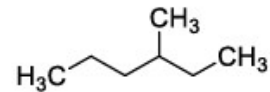
4. ✔ H₂O₂ کی تحلیل

Question Number : 113 Question Id : 1228373134 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

IUPAC nomenclature of the following molecule

ذیل کا سالمہ کا IUPAC تسمیہ



Options :

4-methyl hexane

1. ✘ 4. میتھائل ہگزین

3-methyl hexane

2. ✓ 3-میتھائل ہکزین

2-propyle butane

3. ✗ 2-پروفائل بیوٹین

2-ethyl pentane

4. ✗ 2-ایتھائل پنٹین

Question Number : 114 Question Id : 1228373135 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Kolbe's reaction the electrophile is _____

کو لب کے تعامل میں الیکٹروفائل _____ ہے۔

Options :

1. ✗ PhOH

2. ✓ CO₂

3. ✗ CO

4. ✗ C₆H₆

Question Number : 115 Question Id : 1228373136 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the ether functional group in the following

ذیل میں ایتھر فعلی گروپ کی شناخت کیجئے۔

Options :

1. ✘ R-CHO

2. ✘ R-COOR

3. ✘ R-OH

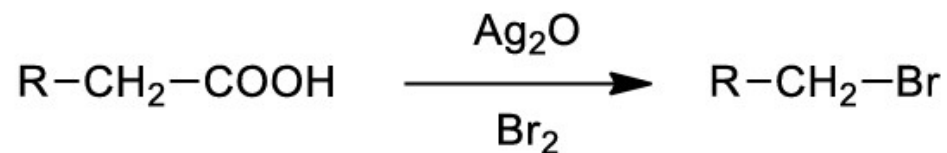
4. ✔ R-O-R

Question Number : 116 Question Id : 1228373137 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The below chemical reaction is known as _____

ذیل کا یہ تعامل _____ کہلاتا ہے۔



Options :

Hunsdicker reaction

1. ✓ بنس ڈگر تعامل

Cannizzaro reaction

2. ✗ کینیزارو تعامل

HVZ reaction

3. ✗ HVZ تعامل

Reformatsky reaction

4. ✗ ریفارمیٹ اسکائی تعامل

Question Number : 117 Question Id : 1228373138 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

IUPAC nomenclature of $[\text{Co}(\text{NH}_3)_3\text{Cl}_3]$

IUPAC تسمیہ $[\text{Co}(\text{NH}_3)_3\text{Cl}_3]$ کا

Options :

Triamine trichloro Cobalt (III)

1. ✓ ٹرائی امین ٹرائی کلوروکوبالٹ (III)

trichloro triamine Cobalt (III)

ٹرائی کلوروٹرائی امین کوبالٹ (III)

2. ✘

Triamine trichloro Cobaltate (III)

ٹرائی امین ٹرائی کلوروکوبالٹیٹ (III)

3. ✘

trichloro triamine Cobaltate (III)

ٹرائی کلوروٹرائی امین کوبالٹیٹ (III)

4. ✘

Question Number : 118 Question Id : 1228373139 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to CFT, the CFSE value of $[\text{Ti}(\text{H}_2\text{O})_6]^{+3}$

CFT کے مطابق $[\text{Ti}(\text{H}_2\text{O})_6]^{+3}$ کی CFSE قدر ___ ہے

Options :

1. ✘ $-0.6 \Delta_0$

2. ✔ $-0.4 \Delta_0$

3. ✘ $-0.8 \Delta_0$

4. ✘ $-1.2 \Delta_0$

Question Number : 119 Question Id : 1228373140 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the decreasing order of coagulation of Al^{+3} , Mg^{+2} and Na^{+1} ions.

Al^{+3} ، Mg^{+2} اور Na^{+1} رواں کی نزولی ترتیب

Options :

1. ✘ $\text{Na}^{+1} > \text{Mg}^{+2} > \text{Al}^{+3}$
2. ✔ $\text{Al}^{+3} > \text{Mg}^{+2} > \text{Na}^{+1}$
3. ✘ $\text{Mg}^{+2} > \text{Al}^{+3} > \text{Na}^{+1}$
4. ✘ $\text{Al}^{+3} > \text{Na}^{+1} > \text{Mg}^{+2}$

Question Number : 120 Question Id : 1228373141 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following formula can be used to measure Magnetic movement (μ) ?

مقناطیسی حرکت (μ) کی پیمائش کی لیے یہ ضابطہ استعمال کرتے ہیں

Options :

1. ✘ $n(n+1)$ BM
2. ✘ $\sqrt{n(n+1)}$ BM
3. ✘ $n(n+2)$ BM

4. ✓ $\sqrt{n(n+2)}$ BM

Question Number : 121 Question Id : 1228373142 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. According to Boyle's law

بائیل کے کلیہ کے مطابق

Options :

PT = Constant

1. ✗ مستقل = PT

PV = Constant

2. ✓ مستقل = PV

P/V = Constant

3. ✗ مستقل = P/V

P/T = Constant

4. ✗ مستقل = P/T

Question Number : 122 Question Id : 1228373143 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The most stable oxidation state of Lanthanum

لانٹھانم کی سب سے زیادہ قیام پذیر تکسیدی حالت

Options :

1. ✘ +1

2. ✘ +2

3. ✔ +3

4. ✘ +4

Question Number : 123 Question Id : 1228373144 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the metal carbonyl follows 18 electrons rule?

ذیل کا کونسا دھاتی کاربونائل 18 الیکٹرانوں کے اصول کی پیروی کرتا ہے۔

Options :

1. ✔ Ni(CO)₄

2. ✘ V(CO)₆

3. ✘ Co(CO)₄

4. ✘ Mn(CO)₅

Question Number : 124 Question Id : 1228373145 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The element present in the bones and teeth is

ہڈیوں اور دانتوں میں پائے جانے والا عنصر

Options :

1. ✘ Na
2. ✘ K
3. ✔ P
4. ✘ Si

Question Number : 125 Question Id : 1228373146 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The factors favoring the formation of physical adsorption are

طبعی جیند کی تشکیل کے حامی عوامل _____ ہیں۔

Options :

Low T, High P

1. ✔ P زیادہ ، T کم

High T, Low P

2. ✘ P کم ، T زیادہ

Low T, Low P

3. ✘ P کم ، T ک

High T, High P

4. ✘ P زیادہ ، T زیادہ

Question Number : 126 Question Id : 1228373147 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of electrons present in Bonding Molecular Orbital (BMO) in O₂

O₂ میں سالمی آرہٹال کی بندش (BMO) میں پائے جانے والے الیکٹرانوں کی تعداد

Options :

1. ✘ 4

2. ✘ 6

3. ✘ 8

4. ✔ 10

Question Number : 127 Question Id : 1228373148 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Shift of λ_{\max} to lower wave length is called as _____

کم تر طول موج کی طرف λ_{\max} کا بدلاؤ _____ کہلاتا ہے۔

Options :

Red shift

1. ✘ سرخ بدلاؤ

Blue shift

2. ✔ نیلا بدلاؤ

Hyperchromic shift

3. ✘ ہائیپر کرومک بدلاؤ

Hypochromic shift

4. ✘ ہائیپو کرومک بدلاؤ

Question Number : 128 Question Id : 1228373149 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of ^1H NMR signals appeared in Acetone molecule

اسیٹون سالمہ میں ظاہر ہونے والے ^1H NMR سگنل کی تعداد۔

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 129 Question Id : 1228373150 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In one component phase diagram of water system the number of degrees of freedom at triple point

پانی کے نظام کے ایک جزوہیت شکل میں ثلاثی نقطہ پر آزاد درجوں کی تعداد _____

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 0

3. ✗ 3

4. ✗ 2

Question Number : 130 Question Id : 1228373151 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The relation between ΔG and EMF of the cell

ΔG اور خانہ کی EMF کا درمیانی رشتہ

Options :

1. ✘ $\Delta G_{T,P} = nFE$

2. ✔ $\Delta G_{T,P} = -nFE$

3. ✘ $\Delta G_{T,P} = nF/E$

4. ✘ $\Delta G_{T,P} = -nF/E$

Question Number : 131 Question Id : 1228373152 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For first order reaction Half-life ($t_{1/2}$)

پہلا درجہ تعامل کے لیے نصف حیات ($t_{1/2}$)

Options :

Directly proportional to initial concentration

1. ✘ راست متناسب ہوتی ہے ابتدائی ارتکاز کے

Directly proportional to rate constant

2. ✘ راست متناسب ہوتی ہے شرح مستقل کے

Independent on initial concentration

3. ✓ ابتدائی ارتکاز پر غیر منحصر ہوتی ہے

Independent on rate constant

4. ✗ شرح مستقل پر غیر منحصر ہوتی ہے

Question Number : 132 Question Id : 1228373153 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hydrogenation of 2-Butyne in presence of Lindlar catalyst gives

لینڈرال تماسی عامل کی موجودگی 2-بیوٹائین کی ہائیڈروجن اندازی ___ دیتی ہے

Options :

Cis-2-Butene

1. ✓ سیس-2-بیوٹن

Trans-2-butene

2. ✗ ٹرانس-2-بیوٹن

n-Butane

3. ✗ n-بیوٹین

1-Butene

4. ✘ 1-بیوٹن

Question Number : 133 Question Id : 1228373154 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In aromatic electrophilic substitution reactions, the group which deactivates the ring

عطری الیکٹروفیلک بدلی تعاملات میں، کونسا گروپ رنگ کو غیر عامل بناتا ہے۔

Options :

1. ✘ -CH₃

2. ✘ -OH

3. ✘ -OCH₃

4. ✔ -NO₂

Question Number : 134 Question Id : 1228373155 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(+)-2-Bromobutane is converted into (-)-2-Butanol in presence of NaOH,
then the reaction is known as _____

کی (+)-2- بروموبیوٹین (-)-2- بیوٹنال میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ تب اس تعامل کو _____
NaOH موجودگی میں
کہتے ہیں۔

Options :

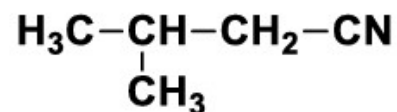
1. ✘ SN¹
2. ✔ SN²
3. ✘ SNⁱ
4. ✘ SN_{cb}

Question Number : 135 Question Id : 1228373156 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

IUPAC nomenclature of the following organic molecule

ذیل کے نامیاتی سالمہ کا IUPAC تسمیہ



Options :

2-Methyl butane nitrile

2-میتھائل بیوٹین نائیٹریل

3-نائیٹریل

1. ✘

3-Methyl butane nitrile

میتھائل بیوٹین

2. ✔

1-Cyano, 2-Methyl propane

1-سائینو، 2-میتھائل پروپین

3-سائینو، 2

3. ✘

3-Cyano, 2-Methyl propane

- میتھائل پروپین

4. ✘

Question Number : 136 Question Id : 1228373157 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The formula of orthoboric acid is

آرتھو بو ریک ترشہ کا ضابطہ ہے

Options :

1. ✓ H_3BO_3
2. ✗ H_3BO_2
3. ✗ HBO_3
4. ✗ $\text{H}_3\text{B}_3\text{O}_3$

Question Number : 137 Question Id : 1228373158 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The stable oxidation state of Chromium (Cr) is

کرومیم کی قیام پذیر تکسید ی حالت

Options :

1. ✗ +1
2. ✗ +2
3. ✓ +3
4. ✗ +4

Question Number : 138 Question Id : 1228373159 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following element belongs to Actinides?

یہ عنصر آکٹینائیڈس سے تعلق رکھتا ہے

Options :

1. ✘ La
2. ✘ Ce
3. ✘ Lu
4. ✔ Th

Question Number : 139 Question Id : 1228373160 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the mononuclear carbonyl

مونونیو کلائی کاربونائل کی شناخت کیجئے

Options :

1. ✘ $Mn_2(CO)_5$
2. ✔ $Fe(CO)_5$
3. ✘ $Co_2(CO)_8$
4. ✘ $Fe_3(CO)_{12}$

Question Number : 140 Question Id : 1228373161 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Co-ordination number of Cobalt in $[\text{Co}(\text{en})_2\text{Cl}_2]$ complex

$[\text{Co}(\text{en})_2\text{Cl}_2]$ کامپلکس میں کوبالٹ کا ہم رابطہ عدد ہے۔

Options :

1. ✘ 2

2. ✘ 4

3. ✘ 5

4. ✔ 6

Question Number : 141 Question Id : 1228373162 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following colloid is Lyophilic colloid?

ذیل میں یہ لسونت لیوفلک لسونت کہلاتی ہے

Options :

As_2S_3 sol

1. ✘ As_2S_3 سول

$\text{Fe}(\text{OH})_3$ sol

2. ✘ $\text{Fe}(\text{OH})_3$ سول

Gold sol

3. ✘ گولڈسول

Gelatin

4. ✔ جیلاٹین

Question Number : 142 Question Id : 1228373163 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which type of layers forms Physical and chemical adsorptions?

طبعی اور کیمیائی جیند کس قسم کی پرت بناتے ہیں

Options :

Uni layer, Multilayer

1. ✘ واحد پرت، کثیر پرت

Multilayer, Uni layer,

کثیر پرت، واحد پرت

2. ✔

Uni layer, Uni layer

3. ✘ واحد پرت، واحد پرت

Multilayer, Multilayer

4. ✖ کثیرپرت، کثیرپرت

Question Number : 143 Question Id : 1228373164 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Na⁺ is Hard acid, which is preferably binding with

Na⁺ ایک سخت ترشہ ہے جو --- سے بند بنانے کے لیے ترجیح دیتا ہے۔

Options :

1. ✖ H⁻

2. ✖ CN⁻

3. ✔ F⁻

4. ✖ I⁻

Question Number : 144 Question Id : 1228373165 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Brags equation $n\lambda = 2d\sin\theta$, n refers to _____

براکس مساوات میں $n\lambda = 2d\sin\theta$ سے مراد

Options :

Molecularity of reaction

1. ✘ تعامل کی سالمیت

order of reflection

2. ✔ انعکاس کا درجہ

order of angle

3. ✘ زاوئیه کا درجہ

order of reaction

4. ✘ تعامل کا درجہ

Question Number : 145 Question Id : 1228373166 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Critical solution temperature (CST) of Phenol-Water system is

فینال-پانی نظام میں فاصل محلول تپش (CST)

Options :

1. ✔ 66 °C

2. ✘ 208 °C

3. ✘ 40.5 °C

4. ✘ 18.5 °C

Question Number : 146 Question Id : 1228373167 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The electrophile involved in the nitration of Benzene is _____

بنزین کے نائٹریشن میں شامل ہونے والا الیکٹروفیلک _____

Options :

1. ✘ H_3O^+

2. ✘ H^+

3. ✔ NO_2^+

4. ✘ NO^+

Question Number : 147 Question Id : 1228373168 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The strongest acid in the following is _____

ذیل میں یہ طاقتور ترشہ ہے

Options :

1. ✘ CH_3COOH

2. ✘ CH_2ClCOOH

3. ✘ CHCl_2COOH

4. ✔ CCl_3COOH

Question Number : 148 Question Id : 1228373169 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The optically inactive Amino acid is _____

بصری طور پر غیر عامل امینو ترشہ _____

Options :

Glycine

1. ✔ گلائین

Alanine

2. ✘ الانین

valine

3. ✘ والین

Leucine

4. ✘ لیوسین

Question Number : 149 Question Id : 1228373170 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following heterocyclic compound contains 5 carbons

ذیل کے کس غیر مستجانس حلقہ دار مرکب میں 5 کاربن پائے جاتے ہیں

Options :

Pyrrrole

1. ✘ پیروول

Furan

2. ✘ فیوران

Thiophene

3. ✘ تھائیوفین

Pyridine

4. ✔ پیراڈین

Question Number : 150 Question Id : 1228373171 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Carbyl amine test is mainly useful for identification of

ڪارباڻيل امين ٽيسٽ بنيادي طور پر اسڪي شناخت ڪرڻ لاءِ استعمال ٿوڻا ٿين ٿا

Options :

1^o Amine

1. ✓ 1^o امين

2^o Amine

2. ✗ 2^o امين

3^o Amine

3. ✗ 3^o امين

4^o Amine

4. ✗ 4^o امين