

[Print](#)

Andhra Pradesh State Council of Higher Education

Notations :

- Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

Question Paper Name :

Physical Science Urdu 05th June 2025 Shift 2

Subject Name :

PHYSICAL SCIENCE URDU

Creation Date :

2025-06-06 11:18:58

Duration :

120

Total Marks :

150

Display Marks:

No

Share Answer Key With Delivery Engine :

Yes

Change Font Color :

No

Change Background Color :

No

Change Theme :

No

Help Button :

No

Show Reports :

No

Show Progress Bar :

No

Physical Science Urdu

Group Number :

1

Group Id :

23366778

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 :

233667385

Section Number :

1

Section type :

Online

Mandatory or Optional :

Mandatory

Number of Questions :	21
Number of Questions to be attempted :	21
Section Marks :	25
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	233667462
Question Shuffling Allowed :	No

Question Id : 23366711628 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (1 to 5)

Question Label : Comprehension

Read the passage and answer questions based on the passage:

Moral education centres upon this conception of the school as a mode of social life, that the best and the deepest moral training is precisely that which one gets through having to enter into proper relations with others in a unity of work and thought. The present educational systems, so far as they destroy or neglect this unity, render it difficult or impossible to get any genuine, regular moral training.

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 23366711629 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to the writer, the school is a form of _____

Options :

1. ✖ individual existence
2. ✖ religious life
3. ✖ spiritual life
4. ✔ social life

Question Number : 2 Question Id : 23366711630 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Moral training, according to the passage, effects _____

Options :

1. ✓ a unity of work and thought
2. ✗ entering into proper relations with oneself
3. ✗ the skills of work
4. ✗ the skills of thought

Question Number : 3 Question Id : 23366711631 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The writer's attitude to the present education system can be described as _____

Options :

1. ✓ Critical
2. ✗ adulatory
3. ✗ defensive
4. ✗ indifferent

Question Number : 4 Question Id : 23366711632 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The central concern of the passage is _____

Options :

1. ✗ spiritual education / spiritual training

2. ✖ work education / work training
3. ✔ moral education / moral training
4. ✖ thought education / thought training

Question Number : 5 Question Id : 23366711633 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the word from the passage that is a synonym of accurate

Options :

1. ✖ Conception
2. ✖ Neglect
3. ✔ Precise
4. ✖ Genuine

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

233667463

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 6 Question Id : 23366711634 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Correct the underline word in the sentence below, by substituting with the correct word

I pray for god to give me strength

Options :

1. ✖ regarding
2. ✔ to

3. ✖ of

4. ✖ with

Question Number : 7 Question Id : 23366711635 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I think he is _____ honest man

Options :

1. ✖ the

2. ✔ an

3. ✖ a

4. ✖ no article

Question Number : 8 Question Id : 23366711636 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This is _____ car my friend bought last week

Options :

1. ✔ the

2. ✖ an

3. ✖ a

4. ✖ no article

Question Number : 9 Question Id : 23366711637 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Indeed, I am not sure _____ his success

Options :

1. ✓ of
2. ✗ regarding
3. ✗ about
4. ✗ off

Question Number : 10 Question Id : 23366711638 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

They saw him fell _____ his horse

Options :

1. ✗ after
2. ✗ against
3. ✗ of
4. ✓ off

Question Number : 11 Question Id : 23366711639 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The _____ will meet again, to discuss the matter

Options :

1. ✗ Comittee
2. ✗ Commitee
3. ✓ Committee
4. ✗ Comitee

Question Number : 12 Question Id : 23366711640 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Cricket team are in a _____ mood

Options :

1. ✓ buoyant
2. ✗ buoyent
3. ✗ boyant
4. ✗ buyant

Question Number : 13 Question Id : 23366711641 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Had he studied hard, he _____ passed

Options :

1. ✗ has
2. ✗ had been
3. ✓ would have
4. ✗ have been

Question Number : 14 Question Id : 23366711642 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I wish I _____ her address

Options :

1. ✗ know

- 2. ✖ have known
- 3. ✖ may know
- 4. ✔ knew

Question Number : 15 Question Id : 23366711643 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Incredulous means _____

Options :

- 1. ✖ obliterate
- 2. ✔ skeptical
- 3. ✖ practical
- 4. ✖ insane

Question Number : 16 Question Id : 23366711644 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Precipitous means _____

Options :

- 1. ✔ very steep
- 2. ✖ very deep
- 3. ✖ presumption
- 4. ✖ nascent

Question Number : 17 Question Id : 23366711645 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

_____ is a synonym for ingenious

Options :

1. ✖ Clever
2. ✖ ingenious
3. ✔ honest
4. ✖ Indecent

Question Number : 18 Question Id : 23366711646 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Keenness is a synonym for _____

Options :

1. ✖ abjure
2. ✖ enigma
3. ✖ skip
4. ✔ acumen

Question Number : 19 Question Id : 23366711647 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Invincible is an antonym for _____

Options :

1. ✔ conquerable

- 2. ✖ transparent
- 3. ✖ fiasco
- 4. ✖ instil

Question Number : 20 Question Id : 23366711648 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following into a simple sentence

He wanted to play with his friends and so he finished his home work quickly

Options :

- 1. ✖ As he wanted to play with his friends, he finished his homework quickly
- 2. ✖ So as to play with his friends, he finished his home work quickly
- 3. ✖ He wants to play with his friends and they he finished his home work quickly
- 4. ✔ In order to play with his friends, he finished his home work quickly

Question Number : 21 Question Id : 23366711649 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following sentence into a complex sentence

“Despite several obstacles, she succeeded finally”

Options :

- 1. ✖ In spite of several obstacles, she succeeded finally
- 2. ✖ Notwithstanding several obstacles, she succeeded finally

3. ✓ Though there were several obstacles, she succeeded finally
4. ✗ There were several obstacles and still she succeeded finally

Question Number : 22 Question Id : 23366711650 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following sentence into passive voice

“I saw him opening the door”

Options :

1. ✗ I saw the door and he was opening it
2. ✗ Opening the door, he was seen by me
3. ✓ I saw the door being opened by him
4. ✗ He was seen by me while opening the door

Question Number : 23 Question Id : 23366711651 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following into active voice

“I was kept waiting for two hours by him”

Options :

1. ✗ I waited for two hours because of him
2. ✓ He kept me waiting for two hours
3. ✗ He is waiting for me for two hours

4. ✖ I was waiting for two hours for him

Question Number : 24 Question Id : 23366711652 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following into indirect speech

“I will bring my laptop tomorrow”, she said

Options :

1. ✖ She said she would bring my laptop the next day

2. ✔ She said that she would bring her laptop the next day

3. ✖ She said she will bring her laptop the next day

4. ✖ She said she would bring her laptop tomorrow

Question Number : 25 Question Id : 23366711653 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following into direct speech:

“She said that she loved pizza so much”

Options :

1. ✔ She said, “I love pizza so much”

2. ✖ She says, “I love pizza so much”

3. ✖ She said, “I loved pizza so much”

4. ✖ She says, “I loved pizza so much”

General Knowledge

Section Id :	233667386
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	15
Number of Questions to be attempted :	15
Section Marks :	15
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	233667464
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 26 Question Id : 23366711654 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary function of the Election Commission of India is to:

الیکشن کمیشن آف انڈیا کا بنیادی کام یہ ہے :

Options :

Formation of laws

قوانین کی تشکیل

1. ✖

Conducting elections

انتخابات کا انعقاد

2. ✔

Pass budgets

بجٹ کی منظوری

3. ✖

Managing Parliament sessions

پارلیمنٹ کے اجلاس کا انتظام

4. ✖

Question Number : 27 Question Id : 23366711655 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The largest freshwater lake in India is:

ہندوستان میں میٹھے پانی کی سب سے بڑی جھیل کون سی ہے ؟

Options :

Vembanad Lake

ویمبناڈ جھیل

1. ✖

Dal Lake

دال جھیل

2. ✖

Wular Lake

وولر جھیل

3. ✔

Chilika Lake

چیلکا جھیل

4. ✖

Question Number : 28 Question Id : 23366711656 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The term "carbon footprint" refers to:

"کاربن فٹ پرنٹ" سے کیا مراد ہے ؟

Options :

Growth of forests

جنگلات کی ترقی

1. ✖

Water pollution levels

پانی کی آلودگی کی سطح

2. ✖

Total greenhouse gas emissions

گریں ہاؤس گیسوں کا کل اخراج

3. ✔

Fuel efficiency of vehicles

گاڑیوں کی ایندھن کی کارکردگی

4. ✖

Question Number : 29 Question Id : 23366711657 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

India's first mission to study the Sun is:

سورج کا مطالعہ کرنے والی ہندوستان کا پہلا مشن کون سا ہے؟

Options :

Aditya-L1

1. ✓

آدیتیا - L1

Chandrayaan

2. ✗

چندرا یان

Surya-N1

3. ✗

سوریا - N1

Vikram Lander

4. ✗

وکریم لینڈر

Question Number : 30 Question Id : 23366711658 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The 'Green Revolution' in India was mainly associated with:

ہندوستان میں "سبز انقلاب" بنیادی طور پر اس سے رابطہ تھا

Options :

Irrigation reforms

1. ❌ آب پاشی اصلاحات

Industrial development

2. ❌ صنعتی ترقی

Agricultural productivity

3. ✓ زرعی پیداوار

Environmental protection

4. ❌ ماحولیاتی تحفظ

Question Number : 31 Question Id : 23366711659 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a fundamental right in the Indian Constitution?

مندرجہ ذیل میں سے کون سا بنیادی حق نہیں ہے

Options :

Right to Equality

برابری کا حق

1. ✖

Right to Property

جائیداد کا حق

2. ✔

Right to Education

تعلیم کا حق

3. ✖

Right to Freedom

آزادی کا حق

4. ✖

Question Number : 32 Question Id : 23366711660 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

UNESCO stands for:

یونیسکو کا مطلب یہ ہے ؟

Options :

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

اقوام متحدہ کی تعلیمی، سائنسی اور ثقافتی تنظیم

1. ✓

Universal Science and Culture Organization

یونیورسل سائنس اینڈ کلچر آرگنائزیشن

2. ✗

United Nations Environmental, Scientific and Cultural Organization

اقوام متحدہ کی ماحولیاتی، سائنسی اور ثقافتی تنظیم

3. ✗

Union of National Education, Science and Culture Organisation

قومی تعلیم، سائنس اور ثقافتی تنظیم کی یونین

4. ✖

Question Number : 33 Question Id : 23366711661 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Indian Parliament consists of:

ہندوستانی پارلیمنٹ میں یہ مشتمل ہے

Options :

Lok Sabha and President

لوک سبھا اور صدر

1. ✖

Lok Sabha and Rajya Sabha

لوک سبھا اور راجیہ سبھا

2. ✖

Lok Sabha, Rajya Sabha and President

لوک سبھا، راجیہ سبھا اور صدر

3. ✔

Rajya Sabha and Supreme Court

راجہ سبھا اور سپریم کورٹ

4. ✖

Question Number : 34 Question Id : 23366711662 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The capital of Uttarakhand is:

اتراکھنڈ کا دارالحکومت کون سا ہے ؟

Options :

Mussoorie

موسوری

1. ✖

Nainital

نائینٹیل

2. ✖

Dehradun

دہرا ڈون

3. ✔

Haridwar

ہریدوار

4. ✖

Question Number : 35 Question Id : 23366711663 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which Indian River is known as 'Dakshina Ganga'?

ہندوستان کا کون سا دریا " دکشہ گنگا " کے نام سے جانا جاتا ہے

Options :

Krishna

1. ✖

کرشنا

Godavari

2. ✔

گوداوری

Kaveri

3. ✖

کاویری

Mahanadi

4. ✖

مہانادی

Question Number : 36 Question Id : 23366711664 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'One Earth, One Family, One Future' was the theme of which recent international summit held in India?

"ایک زمین، ایک خاندان، ایک مستقبل" حال ہی میں ہندوستان میں اقوام متحدہ کی کس کانفرنس کا موضوع تھا؟

Options :

G7 Summit

1. ✖ جی-7 سربراہی اجلاس

SCO Summit

2. ✖ سی سی او سربراہی اجلاس

G20 Summit

3. ✔ جی-20 سربراہی اجلاس

BRICS Summit

4. ✖ برکس سمٹ

Question Number : 37 Question Id : 23366711665 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary role of NITI Aayog is to:

نیتی ایوگ "کا بنیادی کردار یہ ہے :

Options :

Conduct elections

انتخابات کا انعقاد

1. ✖

Formulation of policies and strategies

پالیسیوں اور حکمت عملی کی تشکیل

2. ✔

Collecting taxes

ٹیکس جمع کرنا

3. ✖

Enforcement of laws

قوانین کا نفاذ

4. ✖

Question Number : 38 Question Id : 23366711666 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first Indian woman to go into space was:

خلہ میں جانے والی پہلی خاتون کون تھیں ؟

Options :

Sunita Williams

1. ✖ سنیٹا ولیمز

Kalpana Chawla

2. ✔ کلپنا چاولہ

Ritu Karidhal

3. ✖ ریتو کریدھل

Tessy Thomas

4. ✖ ٹیسس تھامس

Question Number : 39 Question Id : 23366711667 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which country recently exited the European Union (Brexit)?

کون سا ملک حال ہی میں یورپین یونین سے نکل گیا؟

Options :

Germany

جرمنی

1. ✖

France

فرانس

2. ✖

Italy

اطالی

3. ✖

United Kingdom

برطانیہ

4. ✔

Question Number : 40 Question Id : 23366711668 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘Mission Shakti’ was related to:

‘میشن شکتی’ کس سے متعلق ہے ؟

Options :

Women's empowerment

1. ❌ خواتین کو با اختیار بنانا

Anti-satellite missile test

2. ✓ اینٹی سیٹلائٹ میزائل کا تجربہ

Cybersecurity program

3. ❌ سائبر سیکورٹی پروگرام

Skill development for youth

4. ❌ نوجوانوں کے لیے مہارت کی ترقی

Teaching Aptitude

Section Id :	233667387
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	10
Number of Questions to be attempted :	10
Section Marks :	10
Maximum Instruction Time :	0

Sub-Section Number :

1

Sub-Section Id :

233667465

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 41 Question Id : 23366711669 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The purpose of formative assessment is:

تشکیل دہنی تشخیص کا مطلب یہ ہے :

Options :

To assign final grades

حتمی درجات تفویض کرنے کے لیے

1. ✖

To evaluate teaching staff

تدریسی عملے کا جائزہ لینا

2. ✖

To improve learning while it is happening

سیکھنے کو بہتر بنانے کے لیے جیسے جیسے یہ ترقی کرتا ہے۔

3. ✔

To promote students

طلبا کی حوصلہ افزائی کے لیے

4. ✖

Question Number : 42 Question Id : 23366711670 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which learning theory is associated with operant conditioning?

کون سا سیکھنے کا نظریہ " آپریٹنٹ کنڈیشننگ " سے وابستہ ہے

Options :

Piaget's theory

1. ✖ پیاژے کی نظریہ

Skinner's theory

2. ✓ سکنر کی نظریہ

Maslow's theory

3. ✖ ماسلو کی نظریہ

Gardner's theory

گارڈنر تھیوری

4. ✖

Question Number : 43 Question Id : 23366711671 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A democratic classroom environment encourages:

ایک جمہوری کمرہ جماعت کا ماحول کس طرح حوصلہ افزائی کرتا ہے

Options :

Authoritarian discipline

آمرانہ نظم و ضبط

1. ✖

Passive learners

غیر فعال سیکھنے والے

2. ✖

Student participation and dialogue

3. ✓ طلباء کی شرکت اور مکالمہ

Teacher-centred teaching

4. ✗ اساتذہ پر مبنی تعلیم

Question Number : 44 Question Id : 23366711672 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one is an example of intrinsic motivation?

اندرونی قابلیتوں کی حوصلہ افزائی کی مثال یہ ہے۔

Options :

Prize for winning

1. ✗ جیتنے پر انعام

Fear of punishment

2. ✖ سزا کا خوف

Desire to learn

3. ✔ سیکھنے کی خواہش

Parental pressure

4. ✖ والدین کا دباؤ

Question Number : 45 Question Id : 23366711673 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A teacher using Bloom's Taxonomy should aim at which higher-order skill?

بلوم کی درجہ بندی کا استعمال کرنے والے استاد کا مقصد یہ ہے

Options :

Remembering facts

1. ✖ حقائق کا یاد کرنا

Applying definitions

تعریفیں لاکر کرنا

2. ✖

Creating new knowledge

نیا علم پیدا کرنا

3. ✔

Understanding rules

قوانین کو سمجھنا

4. ✖

Question Number : 46 Question Id : 23366711674 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In pedagogy, 'feedback' helps:

تدریسی " فیدبک " کس طرح مدد کرتا ہے ؟

Options :

Punish students

طلباء کو سزا دینے کے لیے

1. ✖

Modify teaching strategies

2. ✓ تدریسی حکمت عملیوں میں ترمیم کرنے کے لیے

Give homework

3. ✗ ہوم ورک دینا

Mark attendance

4. ✗ حاضری کو نشان زد کرنا

Question Number : 47 Question Id : 23366711675 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among these promotes inclusive education?

ان میں سے کون سی جامع تعلیم و فروغ دیتا ہے؟

Options :

Segregated classrooms

1. ✗ الگ الگ کمرہ جماعتیں

Fixed curriculum

مقررہ نصاب

2. ✖

Adaptive teaching methods

قابل اختیار تدریسی طریقہ

3. ✔

Competitive grouping

مسابقتی گروہ بندی

4. ✖

Question Number : 48 Question Id : 23366711676 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is a barrier to effective classroom communication?

کمتر جماعت میں موثر مواصلات میں کیا رکاوٹ ہے؟

Options :

Use of visual aids

بصری آلات کا استعمال

1. ✖

Clear articulation

واضح بیان

2. ✖

Language mismatch

3. ✔ زبان میں مماثلت نہیں

Active listening

فعال سننا

4. ✖

Question Number : 49 Question Id : 23366711677 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A good teacher evaluates students by:

ایک اچھا استاد طالب علموں کی جانچ اس طرح کرتا ہے:

Options :

Comparing them with others

دوسروں کے ساتھ ان کا موازنہ کرنا

1. ✖

Judging their behaviour

2. ✖ ان کے رویے کا اندازہ لگانا

Identifying strengths and weaknesses

3. ✔ طاقتوں اور کمزوریوں کی نشاندہی کرنا

Ignoring slow learners

4. ✖ سست سیکھنے والوں کو نظر انداز کرنا

Question Number : 50 Question Id : 23366711678 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Effective teaching is primarily about:

موثر تعلیم ، بنیادی طور پر اس کے بارے میں ہے

Options :

Completing the syllabus

1. ✖ نصاب کو مکمل کرنا

Giving maximum homework

زیادہ سے زیادہ ہوم ورک دینا

2. ✖

Enhancing understanding and engagement

افہام و تفہیم اور مشغولیت کو بڑھانا

3. ✔

Following textbooks strictly

نصاب کتب کی سختی سے پیروی کرنا

4. ✖

Physics Urdu

Section Id :	233667388
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	50
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	233667466
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 51 Question Id : 23366711679 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Rutherford's scattering formula is applicable for

روٹھرفورڈ کا انشتخاری ضابطہ اس کے لئے لاگو ہوتا ہے۔

Options :

Strong nuclear interactions

طاقتور نیوکلیائی باہمی تعاملات

1. ✖

Low energy gamma rays

کم توانائی والی گاما شعاعیں

2. ✖

Elastic collisions between neutrons

نیوٹران کے درمیان لچکدار ٹکراؤ۔

3. ✖

Scattering of alpha particles by heavy nuclei

بھاری مرکزوں کے ذریعہ - ذرات کا انشتخار

4. ✔

Question Number : 52 Question Id : 23366711680 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A gyroscope resists changes in orientation due to

ایک گائیرو اسکوپ — کی وجہ سے مشرق میں تبدیلیوں
کو مزاحمت کرتا ہے۔

Options :

Linear acceleration

خطی اسراع

1. ✖

Conservation of angular momentum

بقائے زاویائی صعبا حرکت

2. ✔

High angular acceleration

اعلیٰ زاویائی اسراع

3. ✖

Friction

رگڑ

4. ✖

Question Number : 53 Question Id : 23366711681 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Euler's equations describe the rotation of a rigid body about

یولر کی مساوات ایک جبرہ جسم کی کس گردش کو بیان کرتا ہے۔

Options :

Principal axes of the body

جسم کی محور اصل

1. ✓

Axes fixed in space

خلاصہ میں متعین کردہ محور

2. ✗

Arbitrary axes

اختیاری محور

3. ✗

Axes passing through the center of mass

کمیت کے مرکز سے گذرنے والی محور

4. ✗

Question Number : 54 Question Id : 23366711682 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The orbit of a planet under a central force is generally

مرکزی قوت کے زیر اثر ایک سیارہ کی گردش عموماً — ہے۔

Options :

Circular only

1. ✖

صرف دائروی

Parabolic

2. ✖

مکافہ

Elliptical

3. ✔

بیضوی

Spiral

4. ✖

چکری

Question Number : 55 Question Id : 23366711683 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The sensation of weightlessness occurs in a satellite because

سیارچے میں بے وزنی کا احساس ہوتا ہے۔ اس لیے کہ

Options :

There is no gravity in space

1. ✖ خلا میں جاذبیت نہیں ہوتی

Gravity is balanced by centrifugal force

2. ✖ مرکز گریز قوت کے ذریعہ جاذبیت کو وزن میں رہتی ہے۔

The satellite and the object inside are in free fall

3. ✔ مسارجہ اور اس کے اندر رکھی جانے والی شے دونوں بھی آزادانہ حالت میں رہتے ہیں۔

The satellite moves with the speed of light

4. ✖ مسارجہ، لائر کی رفتار سے حرکت کرتا ہے۔

Question Number : 56 Question Id : 23366711684 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The frame of reference that is considered valid in both Galilean and Einstein's theories is

حوالہ جاتی فریم جو گیلیلین اور آئنسٹین (دونوں نظریات میں درست سمجھا جاتا ہے)۔ وہ یہ ہے۔

Options :

Accelerated frame

1. ✖

تسریعی فریم

Inertial frame

2. ✔

غیر متحرک فریم

Rotating frame

3. ✖

گھومنے والی فریم

Non-inertial frame

4. ✖

غیر متحرک فریم

Question Number : 57 Question Id : 23366711685 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The condition for maximum power transfer in a forced oscillator is when

جبیری اہتزاز گر صیب اعظم ترین بجلی کی منتقلی کے لئے کیا شرط ہے؟ جب

Options :

Damping is zero

تقریباً صفر ہے۔

1. ✖

Driving frequency equals natural frequency

2. ✔ ☒
 محرک تعدد، طبعی تعدد کے مساوی ہے۔

Driving force is constant

3. ✖ ☐
 محرک قوت مستقل ہوتی ہے۔

System is underdamped

4. ✖ ☐
 نظام، زیرِ قری ہے۔

Question Number : 58 Question Id : 23366711686 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The sharpness of resonance is described by

گھمک کا پھیلاؤ اس طرح بیان کیا گیا ہے۔

Options :

Time period

وقتِ دوران

1. ✖

Relaxation time

استراحت و وقفہ

2. ✖

Quality factor

معیاری عامل

3. ✔

Damping coefficient

تخمیری ضریب

4. ✖

Question Number : 59 Question Id : 23366711687 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The coupling in oscillators introduce

ایجنزازگر میں حرکت متعارف کروانا ہے۔

Options :

No change in motion

1. ✖ حرکت میں کوئی تبدیلی نہیں

Damping

2. ✖ قہری

Additional restoring forces

3. ✔ اضافی بحالی قوت

Inertia

4. ✖ عکسور

Question Number : 60 Question Id : 23366711688 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following devices is commonly used to produce ultrasonic waves?

بالا لکھی صوجوں کی پیداوار کے لئے عام طور پر یہ آلہ استعمال کرتے ہیں۔

Options :

Diode

1. ✖ ڈائیڈ

Piezoelectric crystal

2. ✔ پیزو برقی قلم

Thermocouple

3. ✖ تھرمل کپل

4. ✖ LED

Question Number : 61 Question Id : 23366711689 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a Michelson Interferometer, a change in the optical path length of one arm by $\lambda/2$

(where λ is the wavelength of light used) results in

مائیکلسن انٹرفیرومیٹر میں ایک ہاتھ کی لمبائی راستہ کی تبدیلی
میں $\lambda/2$ تبدیلی لانے پر کیا نتیجہ نظر آتا ہے۔
(جہاں λ استعمال کی گئی روشنی کا طول موج)

Options :

No change in the interference pattern

تداخلی نمونہ میں کوئی تبدیلی نہیں۔

1. ✖

A shift of one fringe in the interference pattern

تداخلی نمونہ میں ایک فریج کا بدلاؤ

2. ✔

A shift of half a fringe in the interference pattern

تداخلی نمونہ میں آدھے فریج کا بدلاؤ

3. ✖

The disappearance of all fringes

تمام فریجس غائب ہو جاتے ہیں۔

4. ✖

Question Number : 62 Question Id : 23366711690 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Newton's rings are circular in shape because

نیوٹن کے حلقوں کی شکل دائروی ہوتی ہے۔ اس لیے کہ

Options :

The lens used is convex

استعمال کردہ عدسہ محدب ہوتا ہے۔

1. ✖

Light source is circular

روشنی کا ذرائع دائروی ہوتا ہے۔

2. ✖

The shape of air film is symmetrical about the point of contact

نقطہ تماس پر ہوائی فلم کی شکل متشاکل ہوتی ہے۔

3. ✔

The wavelength of light is constant

روشنی کا طول موج مستقل ہوتا ہے۔

4. ✖

Question Number : 63 Question Id : 23366711691 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When white light is incident on a diffraction grating, the light that will be deviated more from central image will be

جب سفید روشنی انفرغی گریٹنگ پر پڑتی ہے، تب
مرکزی خیال سے زیادہ منحرف ہونے والی روشنی کس رنگ میں ہوتی ہے

Options :

Yellow -

1. ✖ زرد

Violet -

2. ✖ بنفشی

Indigo -

3. ✖ گہرا نیلا

Red -

4. ✔ سرخ

Question Number : 64 Question Id : 23366711692 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Resolving power of a grating is

گريٹنگ کی چیز جزائی طاقت —

Options :

Directly proportional to N

1. ✓ راست متناسب ہوتی ہے N کے

Inversely proportional to N

2. ✗ بالعکس متناسب ہوتی ہے N کے

Independent of N

3. ✗ N کے غیر متاثر ہوتی ہے۔

Directly proportional to N^2

4. ✗ راست متناسب ہوتی ہے N^2 کے —

Question Number : 65 Question Id : 23366711693 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Brewster's law in terms of refractive index can be expressed as

الخطاف نماز لحاظ سے "بروسٹر" کے قانون کو اس طرح ظاہر کیا جاتا ہے۔

Options :

1. ✖ $\mu = \sin(i_p)$
2. ✖ $\mu = \cos(i_p)$
3. ✔ $\mu = \tan(i_p)$
4. ✖ $\mu = \cot(i_p)$

Question Number : 66 Question Id : 23366711694 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The geometric shape of the wavefront that originates when a plane wave passes through a convex lens is

جب ایک صیوی موج، محدب عدسہ سے گزرتی ہے تو الہریاتی ہوئی لہر محاذ کی جیو میٹری شکل کیا ہوگی۔

Options :

converging spherical

1. ✓

مركز کروی

diverging spherical

2. ✗

غیر مرکز کروی

plane

3. ✗

مستوی

elliptical

4. ✗

بیضوی

Question Number : 67 Question Id : 23366711695 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Spherical aberration occurs because

کروی منور واقع ہوتا ہے۔ اس لیے کہ ...

Options :

Different colors of light focus at different points

مختلف نقاط پر نور کے مختلف رنگ مرکوز ہوتے ہیں۔

1. ✖

The lens surface is not spherical

عدسہ کی سطح گروی نہیں ہوتی ہے۔

2. ✖

Marginal and paraxial rays focus at different points

مختلف نقاط پر صار جینل اور پیرا کزیل شعاعیں مرکوز ہوتی ہیں۔

3. ✔

Light is reflected instead of refracted

روشنی منعطف ہونے کے بجائے منعکس ہو جاتی ہے۔

4. ✖

Question Number : 68 Question Id : 23366711696 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The basic principle behind optical fiber operation is

لہری روشنی کی کارکردگی کے پھیلنے پر بنیادی اصول ہے۔

Options :

1. ✖ Refraction

الخطاف

2. ✔ Total internal reflection

کلی داخلی الخکالو

3. ✖ Diffraction

الفراف

4. ✖ Dispersion

الکسار

Question Number : 69 Question Id : 23366711697 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A laser beam is highly coherent because

ایک لیزر شعاع، انتہائی مربوط ہوئی ہے۔ اس کے

Options :

All photons travel at the same speed

1. ✖ تمام فوٹانوں ایک ہی رفتار سے سفر کرتے ہیں۔

All photons have random phases

2. ✖ تمام فوٹانوں کے ترتیب ہیئت میں ہوتے ہیں۔

The beam spreads out in all directions

شعاع تمام سمتوں میں پھیل جاتی ہے۔

3. ✖

The emitted photons are in phase

خارج ہونے والے فوٹانوں ایک ہی پیریت میں
ہوتے ہیں۔

4. ✔

Question Number : 70 Question Id : 23366711698 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The device used to produce a hologram is:

ہولوگرام حاصل کرنے کے استعمال ہونے والا آلہ —

Options :

Spectrometer -

اسپیکٹرومیٹر

1. ✖

Camera -

کمیرہ

2. ✖

Laser -

3. ✓

لیزر

Microscope -

4. ✗

مائیکرو اسکوپ

Question Number : 71 Question Id : 23366711699 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The root mean square speed of molecules of ideal gases at the same temperature are

ایساں پیش پر کہیاب گیسوں کے سالمات کی جذر اوسط مربع
(RMS) رفتار کیا ہوگی؟

Options :

The same

1. ✗

ایساں ہوگی

Inversely proportional to the square root of the molecular weight

2. ✓

سالمی وزن کے جذر اوسط مربع کے بالعکس ہوتی ہے

Directly proportional to the molecular weight

مساہمی وزن کے راست متناسب ہوتی ہے

3. ✖

Inversely proportional to the molecular weight

مساہمی وزن کے بالعکس متناسب ہوتی ہے

4. ✖

Question Number : 72 Question Id : 23366711700 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct relation between the degrees of freedom 'f' and the ratio of specific heat 'γ' is?

آزادی درجہ 'f' اور حرارت کوئی نسبت کا صحیح درمیانی
رشتہ

Options :

1. ✓ $f = \frac{2}{\gamma - 1}$

2. ✖ $f = \frac{2}{\gamma + 1}$

3. ✖ $f = \frac{\gamma + 1}{2}$

4. ✖ $\frac{1}{Y+1}$

Question Number : 73 Question Id : 23366711701 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The internal energy of a gas will increase when it

ایک گیس کی اندرونی توانائی اس وقت بڑھتی ہے جب

Options :

Expands adiabatically

حرارت گزاری کے بغیر وسیع ہو

1. ✖

Expands isothermally

ہم تائی کے بغیر وسیع ہو

2. ✖

Is compressed isothermally

ہم تائی کے داب پڑھیری ہو

3. ✖

Is compressed adiabatically

حرانت گزاری کے داب پڑھیری ہو

4. ✔

Question Number : 74 Question Id : 23366711702 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A heat engine works between a source and a sink maintained at constant temperatures T_1 and T_2 . For the efficiency to be greatest

ایک حراری انجن ایک ذریعہ اور ایک نشیہ کے درمیان کام کرتا ہے جو مسلسل درجہ حرارت T_1 اور T_2 پر برقرار رکھتی ہے۔ کارکردگی کو زیادہ سے زیادہ بہتر بنانے کے لئے کس طرح ہونا چاہیے۔

a. T_1 and T_2 should high

Options :

T_1 and T_2 should high

1. ✖ T_1 اور T_2 زیادہ ہونا چاہیے

T_1 and T_2 should be low

2. ✖ T_1 اور T_2 کم ہونا چاہیے

T_1 should be high and T_2 should be low

3. ✔ T_1 زیادہ اور T_2 کم ہونا چاہیے

T_1 should be low and T_2 should be high

4. ✖ T_1 کم اور T_2 زیادہ ہونا چاہیے۔

Question Number : 75 Question Id : 23366711703 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Clausius-Clapeyron equation relates the change in

کلاسیس - کلاپیرون مساوات، دہلی کی اس تبدیلی کی وضاحت کرتی ہے۔

Options :

Temperature with volume

1. ✖ حجم کے ساتھ درجہ حرارت

Pressure with temperature during phase transition

2. ✔ پیمائش کی منتقلی کے دوران درجہ حرارت کے ساتھ دباؤ

Energy with entropy

3. ✖ اینٹروپی کے ساتھ توانائی

Free energy with pressure

دباؤ کے ساتھ آزاد توانائی

4. ✖

Question Number : 76 Question Id : 23366711704 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If H is the enthalpy, T is the temperature and S is the entropy, then Gibbs free energy is defined as

اگر H " اینٹالپی " ہے - آ درجہ حرارت اور T " اینٹروپی " ہے
تو " گیبس " کی آزاد توانائی کی تعریف اس طرح ہے۔

Options :

1. ✓ $H - TS$

2. ✖ $U + PV$

3. ✖ $U - TS$

4. ✖ $A + PV$

Question Number : 77 Question Id : 23366711705 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following gases shows heating instead of cooling during Joule-Thomson expansion at room temperature?

مگر ریٹن پر جول۔ کھامن پھیلاؤ کے دوران کوئی گیس ٹھنڈی ہونے کے بجائے گرم ہو جاتی ہے۔

Options :

1. ✖ Oxygen

آکسیجن

2. ✖ Nitrogen

نائیٹروجن

3. ✔ Hydrogen

ہائیڈروجن

4. ✖ Carbon dioxide.

کاربن ڈائی آکسائیڈ

Question Number : 78 Question Id : 23366711706 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Adiabatic demagnetization works on the principle of

حرارت کو ازلے کے اصول پر کام کرتا ہے۔

Options :

1. ✖ Joule heating

جول حرارت

2. ✖ Magnetic hysteresis مہناطیسی ہسٹریسس

Entropy change during magnetization

3. ✔ مہناؤ کے دوران اینٹروپی میں تبدیلی

Optical cooling

4. ✖ لہری خنکی

Question Number : 79 Question Id : 23366711707 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Planck's law is valid for

پلانک کا کلمہ — کہلے درست ہے

Options :

Low temperature only

1. ✖ لہر کم درجہ حرارت

High frequency only

2. ✖ لہر زیادہ تعدد

All temperatures and frequencies

تمام درجہ حرارت اور تعدد

3. ✓

Only visible light

صرف مرئی روشنی

4. ✗

Question Number : 80 Question Id : 23366711708 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Wien's displacement law gives the relationship between

"وین" کا نقل مکانی کلیہ — کے درمیانی رشتہ کو بیان کرتا ہے۔

Options :

Temperature and total energy radiated

درجہ حرارت اور کل توانائی کی اشعاع

1. ✗

Wavelength of peak emission and temperature

اعظم ترین اخراج کا طول موج اور درجہ حرارت

2. ✓

Emissivity and absorptivity

اخراجیت اور الجذا بیت

3. ✖

Frequency and temperature

لعدد اور درجہ حرارت

4. ✖

Question Number : 81 Question Id : 23366711709 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A thin spherical shell of metal of has a radius of 0.25 metre and carries a charge of 0.2 micro-coulomb. The electric intensity at a point lying at 3.0metre from the centre of the shell is

دھات کا پتلا کروی خول جس کا نصف قطر 0.25 میٹر اور
برقی بار 0.2 مائیکرو - کولبم ہے - خول کے مرکز سے 3.0 میٹر
فاصلہ پر پائے جانے والے نقطہ پر برقی شدت کیا ہوگی۔

Options :

1. ✖ 140 N/ C

2. ✖ 160 N/C

3. ✖ 180 N/C

4. ✓ 200 N/C

Question Number : 82 Question Id : 23366711710 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The dielectric constant of helium at 0°C and one atmospheric pressure is 1,000074. The dipole moment induced in each helium atom when the gas is in an electric field of intensity 8×10^4 V/m is

۵۰ در ایک فضائی دباؤ پر ہیلیم کا دو برقی مستقل 1,000074 ہے۔ جب گیس کو 8×10^4 V/m والی شدت کی برقی میدان میں رکھا جائے تو ہیلیم کے ہر جوہر میں پیدا ہونے والی دو قطب حرکت کیا ہوگی؟

Options :

1. ✗ 5.2 C-m

2. ✗ 0.52 C-m

3. ✓ x C-m

4. ✗ 5.23×10^{-15} C-m

Question Number : 83 Question Id : 23366711711 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The divergence of the magnetic field is zero because

مقناطیسی میدان کا انحراف صفر ہے۔ (اس لئے کہ

Options :

Magnetic field lines begin and end on charges

1. ✖ مقناطیسی میدان ختم ہوتے ہیں۔

Magnetic field lines form closed loops

2. ✔ مقناطیسی میدان ختم ہوتے ہیں۔

Magnetic field is conservative

3. ✖ مقناطیسی میدان مقناطیسی ہے۔

Magnetic monopoles exist

4. ✖ مقناطیسی کے واحد قطب پائے جاتے ہیں۔

Question Number : 84 Question Id : 23366711712 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The self-inductance of a coil is increased by

لچہ کی خود امالیٹ کو دہل میں اس کے ذریعہ بڑھایا جاتے۔

Options :

Decreasing number of turns

موڑ کی تعداد کو گھٹا کر

1. ✖

Using a wooden core

لکڑی کے کور کو استعمال کرتے ہوئے

2. ✖

Increasing current

برقی رو کو بڑھا کر

3. ✖

Increasing number of turns and using a soft iron core

موڑ کی تعداد میں اضافہ اور ایک نرم لوہے کے کور کا استعمال کرتے ہوئے۔

4. ✔

Question Number : 85 Question Id : 23366711713 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A high Q-factor implies

ایک بلند Q۔ عام مل سے مراد —

Options :

Wide resonance curve

وسیع گمڈ خم

1. ✖

Large bandwidth

بڑی عرضی بٹی

2. ✖

Sharp resonance with small energy loss

کم توانائی کے نقصان کے ساتھ تیز گمڈ

3. ✔

Strong damping

صہرط قہر

4. ✖

Question Number : 86 Question Id : 23366711714 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Maxwell's wave equations are applicable to

ماکزویل کی موجی مساوات، ذیل میں اس پر
لاگو ہوتی ہے۔

Options :

Only conductors

1. ✖

صرف موصل

Only insulators

2. ✖

صرف ناموصل

Only static fields

3. ✖

صرف ساکن میدان

Time-varying fields in free space

4. ✔

خالی جگہ میں وقت لحاظ سے مختلف
میدان

Question Number : 87 Question Id : 23366711715 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $\beta=50$ and $I_E=5.1$ mA, then I_B is

اگر $\beta=50$ اور $I_E=5.1$ mA، تب I_B ہے۔

Options :

1. ✔

0.1 mA

2. ✖ 0.05 mA

3. ✖ 0.2 mA

4. ✖ 0.3 mA

Question Number : 88 Question Id : 23366711716 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a Zener regulator, if load resistance decreases, the Zener current:

ایک "زینر" تعدیل کار میں اگر بوجھ کی مزاحمت کم ہو جائے
تو "زینر" کرنٹ —

Options :

Increases

1. ✖ بڑھتا ہے

Decreases

2. ✔ گھٹتا ہے

Remains constant

3. ✖ مستقل رہتا ہے

Drops to zero

صفر پر گرنا ہے

4. ✖

Question Number : 89 Question Id : 23366711717 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A Full Adder adds

ایک مکمل جمع کار، دہل میں جوڑتا ہے

Options :

1-bit binary number only

صرف 1-بٹ دو اساسی ہندسہ

1. ✖

Two inputs only

صرف 2 درآمد

2. ✖

Three binary inputs (A, B, Carry-in)

تین دو اساسی درآمد (Carry-in A, B)

3. ✔

Four bits at a time

ایک ہی وقت چار ہندسے

4. ✖

Question Number : 90 Question Id : 23366711718 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Complement Law says

تکمیلی قانون کہتا ہے ۔

Options :

1. ✖ $A + \bar{A} = 0$

2. ✖ $A \cdot \bar{A} = A$

3. ✔ $A + A = 1$

4. ✖ $A \cdot \bar{A} = 1$

Question Number : 91 Question Id : 23366711719 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The selection rule for the change in the magnetic quantum number (Δm_l) for an electric dipole transition is

دو قطبہ عبور کے لئے مقناطیسی کوانٹم عدد (Δm_l) میں تبدیلی لگنے کے لئے انتخاب کا اصول ہے ۔

Options :

1. ✖ $\Delta m_l = 0$

2. ✖ $\Delta m_l = \pm 1$

3. ✔ $\Delta m_l = 0, \pm 1$

4. ✖ $\Delta m_l = 2$

Question Number : 92 Question Id : 23366711720 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the Zeeman effect, the number of spectral lines observed depends on

"زیمین اثر" میں مشاہدہ کیے گئے طیفی لکیروں کی تعداد کا انحصار — پر ہوتا ہے۔

Options :

The orbital angular momentum quantum number (l) of the electron.

1. ✖ الیکٹران کی مدار کی زاویائی معیار حرکت کا مقدار پیری مدار

The spin quantum number (s) of the electron.

2. ✖ الیکٹران کے گھماؤ کا مقدار پیری مدار (s)

The total angular momentum quantum number (j) of the electron.

3. ✖ الیکٹران کا جملہ معیار حرکت کا مقدار پیری مدار (j)

The magnetic quantum number (m_l) of the electron.

الکٹران کا مقناطیسی مقلایری عدد (m)

4. ✓

Question Number : 93 Question Id : 23366711721 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The wavelength associated with an electron raised to 1600 V potential is

الکٹران کے ساتھ مندرجہ طول موج 1600V تفاوت فوتو
تک بڑھائی گئی ہے۔ یہ اس کی مدار کیا ہوگی۔

Options :

1. ✗ $31 \text{ \AA}$

2. ✗ $3.1 \text{ \AA}$

3. ✓ $0.31 \text{ \AA}$

4. ✗ $0.031 \text{ \AA}$

Question Number : 94 Question Id : 23366711722 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bohr's complimentarity principle is the consequence of

ذیل میں سے بھور (Bohr) کے تضامیت کے اصول کا
نتیجہ ہے۔

Options :

Bohr hypothesis

1. ✖

بھور کا مفروضہ

de Broglie hypothesis

2. ✔

ڈی براگ کی مفروضہ

Rutherford model

3. ✖

روٹرفورڈ ماڈل

interference

4. ✖

تداخل

Question Number : 95 Question Id : 23366711723 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Least energy of an electron moving in one dimensional potential box of width 0.05 nm is

0.05 nm چوڑائی والے ایک پسمتی قوتی صندوق میں گھومنے والے الیکٹران کی
اعلیٰ ترین توانائی —

Options :

1. ✓ 150.95eV
2. ✗ 5.09eV
3. ✗ 1.50eV
4. ✗ 0.015 eV

Question Number : 96 Question Id : 23366711724 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Meson theory explains

”میسن“ کا نظریہ کیوں سمجھا جاتا ہے۔

Options :

The behavior of protons and electrons

الیکٹرانز اور پروٹانز کا رویہ

1. ✗

The force that holds the atomic nucleus together

2. ✓ وہ قوت جو نیوکلئس کے مرکزے کو جوڑے رکھتی ہے

The forces between quarks inside protons and neutrons

3. ✗ پروٹانز اور نیوٹرانز میں پائے جانے والے کوارک کے درمیان پائی جانے والی قوت

The electromagnetic interactions between charged particles

4. ✗ برقی ذرات کے درمیان برقی مقناطیسی تعاملات

Question Number : 97 Question Id : 23366711725 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The concept of "magic numbers" in nuclear physics refers to the number of nucleons that

جو نیوکلئس میں "جادوئی اعداد" کا تصور نیوکلئس کی اعداد سے متعلق کسی کی نمائندگی کرتے ہیں۔

Options :

Are more stable due to closed shells

1. ✓ بند خولوں کی وجہ سے زیادہ مستحکم ہیں۔

Can exist in a free state

2. ✗ آزاد حالت میں پائے جاتے ہیں۔

Form isotopes with the greatest energy

3. ✗ سب سے بڑی توانائی کے ساتھ ہجائے جاتے ہیں۔

Are unstable and radioactive

4. ✗ غیر مستحکم اور تابکار ہیں۔

Question Number : 98 Question Id : 23366711726 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fullerenes are also known as

فولرین — کے نام سے بھی جانے جاتے ہیں۔

Options :

Graphene

گرافین

1. ✖

Buckminster fullerenes

بکمنسٹر فلرینس

2. ✔

Carbon nanotubes

کاربن نالیو ٹیوب

کاربن نالیو ٹیوب

3. ✖

Graphite

گرافائٹ

4. ✖

Question Number : 99 Question Id : 23366711727 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What happens to the magnetic field inside a superconductor when it exhibits the Meissner effect?

جب سوپر موصل میسرز کے اثر کو ظاہر کرتے ہیں تو اس میں
پاشجانی والے مقناطیسی میدان صفر کی طرف متوجہ ہو گا؟

Options :

It is amplified

1. ✖ اس میں لڑ مبع کی جائیگی

It remains the same

2. ✖ یہ ویسا ہی رہیگا

It is expelled completely

3. ✔ یہ مکمل طور پر اُجڑا جائیگا

It fluctuates

4. ✖ اس میں اتار چڑھاؤ پیدا ہوتے ہیں۔

Question Number : 100 Question Id : 23366711728 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Cooper pair is

"کوپر جوڑ" کس طرح قائم ہوتے ہیں۔

Options :

Two positively charged ions bound together

1. ✖ دو ہر قائلے گئے مثبت ارواں ایک دوسرے کو مساحقہ جبرے ہوئے ہیں

Two electrons with opposite spins and momentum that form a bound state

2. ✔ مخالف گھماؤ اور معیار حرکت والے الیکٹرانس جو ایک با الہ حالت تشکیل دیتے ہیں۔

A pair of magnetic dipoles aligned in the same direction

3. ✖ صرفا طیبی دو قطبہ کا ایک جوڑ ایک سمت میں جبراً رہتا ہے

Two protons bonded together in a high-energy state

4. ✖ دو پروٹانسنس ایک اعلیٰ توانائی والی حالت میں ایک دوسرے کے مساحقہ جبرے ہوئے ہیں۔

Section Id :	233667389
Section Number :	5
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	50
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	233667467
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 101 Question Id : 23366711729 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Isocyanide test is useful for the identification of following functional group

ذیل کے اس فعلی گروپ کی شناخت کیلئے Isocyanide ٹیسٹ
کو مستند ہے۔

Options :

1. ✖ Carbonyl / کاربونیل
2. ✖ Nitro / نائٹرو
3. ✔ Primary Amine / اہتراتی امین

Carboxylic acid /

کارباکریک اسیڈ

4. ✖

Question Number : 102 Question Id : 23366711730 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hydrogen Bonding is found in

— میں ہائیڈروجن بندش پائی جاتی ہے۔

Options :

Phenols /

فینال

1. ✔

Ethers /

ایٹر

2. ✖

Arylhalides / آرائل آلدی ہائیڈس

3. ✖

Aldehydes / آلدی ہائیڈس

4. ✖

Question Number : 103 Question Id : 23366711731 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Acetic anhydride does not react with

ٹا پیرہ الیسٹک — سے تعامل نہیں کرتا —

Options :

1. ✖ Ethanol / ایٹھانال

2. ✖ Phenol / فینال

3. ✖ Aniline / انیلین

4. ✔ Dimethyl Aniline / ڈی مائیٹھل انیلین

Question Number : 104 Question Id : 23366711732 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Erythrose and threose are

ایریٹھروسس اور تھیروسس — ہیں —

Options :

1. ✔ Diastereomers / ڈیا اسٹیریومرس

Enantiomers /

اینانتیومر

2. ✖

Epimers /

ایپیمر

3. ✖

Conformational isomers /

کنفارمیشنل آئسومر

4. ✖

Question Number : 105 Question Id : 23366711733 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Optically inactive amino acid is

بصری طور پر غیر فعالی امینو اسید

Options :

Asparitic acid /

آسپارٹک اسید

1. ✖

Alanine /

الانائن

2. ✖

Tyrosine /

ٹائروسین

3. ✖

Glycine/

گلائین

4. ✔

Question Number : 106 Question Id : 23366711734 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Iodoform on heating with silver powder gives

سولور کو سفوف کو ایوڈوفاؤم کے ساتھ گرم کرنے پر یہ حاصل ہوتا ہے۔

Options :

Chloro methane /

کلورو میتھین

1. ✖

Ethylene /

ایٹھیلین

2. ✖

Acetylene /

ایسیٹالین

3. ✔

Ethane /

ایٹھین

4. ✖

Question Number : 107 Question Id : 23366711735 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Me Mg Br on treatment with which of the following produce an asymmetric center compound

ذیل میں سے Br Mg Me کے ساتھ تعامل کر کے غیر متشاکل مرکزی
مركب حاصل کرتا ہے۔

Options :

Propionaldehyde /

پروپینالڈی ہائیڈ

1. ✓

Acetone /

ایسیٹون

2. ✗

2-Butanone /

2 - بیوٹانون

3. ✗

3-Pentanone /

3 - پینٹانون

4. ✗

Question Number : 108 Question Id : 23366711736 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following will be able to produce n-propylamine on treatment with NaOH/Br₂

ذیل میں سے NaOH/Br₂ کے ساتھ تعامل کر کے n-پروپائل امین کو حاصل کرتا ہے۔

Options :

1. ✖ Propanamide / پروپانامائیڈ
2. ✖ 1-Aminobutane / ۱-امینو بیوٹیٹن
3. ✔ Butanamide / بیوٹانامائیڈ
4. ✖ N, N-dipropyl amine / N,N-ڈی پروپائل امین

Question Number : 109 Question Id : 23366711737 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Benzoic acid on Ardent Eistert reaction gives

Ardent Eistert (ارڈنٹ ایسٹرنٹ) تعامل پر بنزویک تریٹہ کا علی — فراہم کرتا ہے۔

Options :

Benzoin /

بنزوئین

1. ✖

1,2-Diphenyl ethane /

1، 2 - ڈائی فینائل ایٹھین

2. ✖

Toluene /

ٹو لین

3. ✖

Phenyl acetic acid /

فینائل ایسٹک ٹرشر

4. ✔

Question Number : 110 Question Id : 23366711738 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An organic compound with six carbons undergoes Cannizaro reaction. The structural formula is

حجم کا رہن والا خاصیتی مرکب جو Cannizaro تعامل میں حصہ لیتا ہے۔
جس کا ساختی ضابطہ —

Options :

2,2-dimethylpropanal /

2، 2 - ڈائی میتھائل پروپینال

1. ✖

3,3-dimethylbutanal /

3، 3 - ڈائی میتھائل بیوٹینال

2. ✖

2,3-dimethylbutanal /

3. ✖

2، 3 - ڈائی میتھائل بیوٹنل

4. ✔ 2,2-dimethylbutanal /

2، 2 - ڈائی میتھائل بیوٹنل

Question Number : 111 Question Id : 23366711739 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The reagent used to convert propiophenone to propylbenzene is

پروپیوفینون کو پروپائل بنزین میں تبدیل کرنے کے لیے
یہ متعامل استعمال ہوتا ہے۔

Options :

1. ✖ C_2H_5MgX 2. ✖ $LiAlH_4$ 3. ✔ $Zn-Hg/HCl$ 4. ✖ NH_2-NH_2

Question Number : 112 Question Id : 23366711740 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In addition, reaction of aldehydes, the carbonyl carbon atom changes from

آلڈی ہائیڈس کے تعامل کے علاوہ ، کاربونیئل کاربن جو ہر —
میں تبدیل ہوتے ہیں۔

Options :

1. ✖ sp^3 to sp^2
2. ✔ sp^2 to sp^3
3. ✖ sp to sp^2
4. ✖ sp^3 to sp

Question Number : 113 Question Id : 23366711741 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

IR absorption bands lie in the following range

✓ ذیل کی اس وسعت میں IR انجھازی پٹیاں پائی جاتی ہیں۔

Options :

1. ✖ $1600-1650\text{ cm}^{-1}$
2. ✔ $4000-600\text{ cm}^{-1}$
3. ✖ $1600-3500\text{ cm}^{-1}$

4. ✖ 3000-6000 cm^{-1}

Question Number : 114 Question Id : 23366711742 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hydrogen bonding shifts the IR absorption frequencies to

ہائیڈروجن بندش IR انجذابی تعدد کو — صیغہ شفٹ کر دیتی ہے۔

Options :

Low values /

کم اعداد

1. ✔

Higher values /

زیادہ اعداد

2. ✖

No influence /

غیر متاثر

3. ✖

Greater Effect /

زیادہ موثر

4. ✖

Question Number : 115 Question Id : 23366711743 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Number of NMR signals expected for Methyl acetate are

میٹھائیٹیل اسیٹریٹ کے لئے NMR کے صیغہ سکینل کی تعداد

Options :

1. ✓ 2

2. ✗ 3

3. ✗ 5

4. ✗ 7

Question Number : 116 Question Id : 23366711744 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

π - π^* transition is not found in which of the following

کدیل میں اس کے اندر π - π^* عبور نہیں پایا جاتا۔

Options :

1. ✗ Alkenes /

الکین

2. ✓ Alcohols /

الکوحل

3. ✗ Azo compounds /

ازو مرکبات

4. ✗ Carbonyl compounds /

کاربائیڈل مرکبات

Question Number : 117 Question Id : 23366711745 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The essential constituent of Chlorophyll is

کلوروفیل (سبز مادہ) کا اہم جز سب سے ہے

Options :

1. ✖ Fe

2. ✔ Mg

3. ✖ Co

4. ✖ Mn

Question Number : 118 Question Id : 23366711746 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is the increasing bond length order for the following molecules?

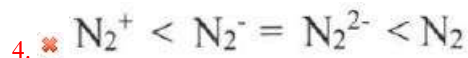
ذیل کے سالموں کے بند کی لمبائی کو بڑھتی ہوئی ترتیب میں بتائیے۔

Options :

1. ✖ $N_2^+ < N_2 = N_2^- < N_2^{2-}$

2. ✔ $N_2^{2-} < N_2^- = N_2^+ < N_2$

3. ✖ $N_2^+ < N_2^{2-} = N_2^+ < N_2$



Question Number : 119 Question Id : 23366711747 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The maximum magnetic moment is shown by the ion with electronic configuration

اس الیکٹرانئی تشکیل سے اعظم ترین مقناطیسی معیار حرکت کو رواں سے
ظاہر کیا جاتا ہے۔

Options :



Question Number : 120 Question Id : 23366711748 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In XeF_2 the hybridization of Xe is

XeF_2 میں Xe کا اختلاط sp^3 ہے۔

Options :



2. ✓ sp^3d 3. ✗ sp^3d^2 4. ✗ sp^3d^3

Question Number : 121 Question Id : 23366711749 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The molecule having 3-centre-2-electron bond is

وہ سالمہ جس میں 3-مرکز - 2-الکٹران بند پائے جاتے ہیں۔

Options :

Diborane /

ڈائی بورین

1. ✓

Borazole /

بورازول

2. ✗

Boron trichloride /

بوران ٹرائی کلورائیڈ

3. ✗

Boron trifluoride /

بوران ٹرائی فلو رائیڈ

4. ✗

Question Number : 122 Question Id : 23366711750 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary and secondary valencies of Ag in $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}$

$[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}$ میں Ag کے اہتہاتی اور ثانوی گروہیں —

Options :

1. ✗ 0,3
2. ✗ 2, 1
3. ✗ 1, 3
4. ✓ 1, 2

Question Number : 123 Question Id : 23366711751 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The hybridization in Ni forming $\text{Ni}(\text{CO})_4$ is

Ni تشکیل دینے والے $\text{Ni}(\text{CO})_4$ میں اختلاط — ہے

Options :

1. ✓ sp^3
2. ✗ dsp^2
3. ✗ dsp^3
4. ✗ d^2sp^3

Question Number : 124 Question Id : 23366711752 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The oxidation state of Fe in Haemoglobin is

ہیموگلوبن میں Fe کی تکیروی حالت — ہے۔

Options :

1. ✓ +2

2. ✗ +3

3. ✗ +4

4. ✗ 0

Question Number : 125 Question Id : 23366711753 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The structure of Sulphate ion is (SO_4^{2-}) ion is

(SO_4^{2-}) ایوان میں سلفیٹ ایوان کی ساخت — ہوتی ہے۔

Options :

1. ✗ Linear / خطی

2. ✓ Tetrahedral / چوتھائی

3. ✗ Square planar / مربع صوری

Trigonal bipyramidal / سه گوشه دو ابرامی

4. ✖

Question Number : 126 Question Id : 23366711754 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Effective Atomic Number (EAN) of Fe in $K_4[Fe(CN)_6]$ is

— $K_4[Fe(CN)_6]$ میں Fe کا صوفتر جو پری عدد (EAN) —

Options :

1. ✖ 33

2. ✖ 34

3. ✖ 35

4. ✔ 36

Question Number : 127 Question Id : 23366711755 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In EDTA titrations the indicator employed is

— EDTA ٹائٹریشن میں استعمال ہونے والا صفاہر

Options :

Erichrome block-T /

اری کروم بلاک - T

1. ✔

Metal ion indicator /

دھاتی یوں مثلاً

2. ✖

Methylorange /

میٹھا نیل آرنج

3. ✖

Phenol Red /

سرخ فینال

4. ✖

Question Number : 128 Question Id : 23366711756 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

B_2H_6 with excess NH_3 at higher temperature gives

بلند درجہ حرارت پر NH_3 کی زائد مقدار سے B_2H_6 — دیتا ہے —

Options :

1. ✖ $(BN)_x$

2. ✓ $B_3N_3H_6$

3. ✖ $B_3H_6NH_3$

4. ✖ $B_2H_6 \cdot 2NH_3$

Question Number : 129 Question Id : 23366711757 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is a f block element

دیکھیں یہ "f" بلاک عنصر ہے —

Options :

1. ✖ Rh

2. ✔ Eu

3. ✖ Cu

4. ✖ Hg

Question Number : 130 Question Id : 23366711758 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The isomerism shown by the pair of compounds $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]\text{Br}_2$ and $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Br}_2]\text{Cl}_2$ is

$[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]\text{Br}_2$ اور $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Br}_2]\text{Cl}_2$ مرکبات کے جوڑ سے
ظاہر ہونے والی ہم ترکیب —

Options :

Linkage isomerism /

مندرجہ ذیل ہم ترکیب

1. ✖

Ionisation isomers /

روانی ہم ترکیب

2. ✓

Coordination isomerism /

ہم رابطی ہم ترکیب

3. ✗

Geometrical isomers /

جیومیٹری ہم ترکیب

4. ✗

Question Number : 131 Question Id : 23366711759 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Of the following ions, which one has the highest magnetic moment?

دیکھئے یہ رواں اعظم ترین مقناطیسی معیار حرکت رکھتے ہیں۔

Options :

1. ✓ Mn^{2+}

2. ✗ Co^{2+}

3. ✗ Cu^{2+}

4. ✗ Cu^{+}

Question Number : 132 Question Id : 23366711760 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The monomer used in the manufacture of PVC is

PVC کی تیاری میں استعمال ہونے والا مونومر —

Options :

Ethylene /

ایٹھیلین

1. ✖

AcryloNitrile /

اکریلو نائیٹریل

2. ✖

Vinylchloride /

وینائل کلورائیڈ

3. ✔

Acrylicacid /

اکریک اسید

4. ✖

Question Number : 133 Question Id : 23366711761 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The gas released when chloride salt treated with solid $K_2Cr_2O_7$ and Conc. H_2SO_4

جب کلورائیڈ نمک، ٹھوس $K_2Cr_2O_7$ اور مرکب H_2SO_4 کے ساتھ
تعامل کرتا ہے، تب — گیس خارج ہوتی ہے۔

Options :

1. ✖ CrOCl_2
2. ✔ CrO_2Cl_2
3. ✖ CrOCl_4
4. ✖ CrO_3Cl_3

Question Number : 134 Question Id : 23366711762 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of unpaired electrons in the complex ion $[\text{CoF}_6]^{3-}$ are

— $[\text{CoF}_6]^{3-}$ کا میٹلک روای میں غیر جوڑ الیکٹرون کی تعداد

Options :

1. ✖ 3
2. ✖ 0
3. ✔ 4
4. ✖ 2

Question Number : 135 Question Id : 23366711763 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Joule Thomson coefficient is zero at

— پر جول ٹامسن ضریب کی قیمت صفر ہوتی ہے۔

Options :

Critical Temperature

فاصل پشش

1. ✖

Inversion Temperature

صکوں پشش

2. ✔

Absolute Temperature

مطلق پشش

3. ✖

Below 0°C

0°C سے نیچے

4. ✖

Question Number : 136 Question Id : 23366711764 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Law which related the solubility of a gas with pressure is known as

وہ قانون جو دباؤ کے ساتھ گیس کی حل پذیری سے تعلق رکھتا ہے۔

Options :

Raoult's law /

1. ✖ راؤلٹس کا قانون

Henry's law /

2. ✔ ہنری کا قانون

Boyle's law /

3. ✖ بائیل کا قانون

Newton's law /

4. ✖ نیوٹن کا قانون

Question Number : 137 Question Id : 23366711765 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The P^H of 10^{-8} M HCl solution is

10^{-8} M HCl محلول کا P^H — ہے۔

Options :

1. ✖ 7
2. ✔ <7
3. ✖ >7
4. ✖ 0

Question Number : 138 Question Id : 23366711766 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The standard electrode potential of Zn/Zn^{+2} and Cu/Cu^{2+} are -0.763 V and 0.337V respectively. The standard EMF of the cell is

$Zn^{+2} | Zn$ اور Cu^{2+} / Cu معیاری برقی پورے کا پوتنل -0.763V اور 0.337V ترتیب وار ہیں۔ خانہ کا معیاری EMF — ہوگا۔

Options :

1. ✖ 0.426 V
2. ✖ 0 V
3. ✖ -1.10 V

4. ✓ 1.10 V

Question Number : 139 Question Id : 23366711767 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The osmotic pressure of the equi-molar solutions of $C_6H_{12}O_6$, $NaCl$ and $BaCl_2$ will be in the order

دلوچی دباؤ کی ترتیب اس طرح ہوتی ہے —
 $C_6H_{12}O_6$ ، $NaCl$ اور $BaCl_2$ کے مساوی۔ سالمی محلولوں کے

Options :

1. ✗ $C_6H_{12}O_6 > NaCl > BaCl_2$ 2. ✗ $NaCl > BaCl_2 > C_6H_{12}O_6$ 3. ✓ $BaCl_2 > NaCl > C_6H_{12}O_6$ 4. ✗ $C_6H_{12}O_6 > BaCl_2 > NaCl$

Question Number : 140 Question Id : 23366711768 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A colloidal system in which liquid dispersed in solid is

لسوئتی نظام، جس میں مائع، ٹھوس میں منتشر ہوتا ہے۔

Options :

Emulsion /

سٹیرن

1. ✗

2. ✖ Sol /

سرل

3. ✔ Gel /

جل

4. ✖ Foam /

جھاگ

Question Number : 141 Question Id : 23366711769 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The units of first order rate constant are

پہلے درجہ کی شرح مستقل کی اکائیاں —

Options :

1. ✖ Mint^{-1}

2. ✖ $\text{Mol lit}^{-1} \text{sec}^{-1}$

3. ✖ Sec^{-1}

4. ✔ A & C

Question Number : 142 Question Id : 23366711770 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a reaction $t_{1/2}$ was inversely proportional to initial concentration of reactant. The order of reaction is

ایک تعامل میں $t_{1/2}$ بالعمدی متناسب ہوتا ہے، تعامل کے ابتدائی ارتکاز کے۔ تب اس تعامل کا درجہ کیا ہے۔

Options :

Zero /

1. ✖

صفر

First /

2. ✖

پہلا

Second /

3. ✔

دوسرا

Third /

4. ✖

سیرا

Question Number : 143 Question Id : 23366711771 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Calculate the crystal field stabilization energy (CFSE) for the complex, $[\text{Rh}(\text{CN})_6]^{3-}$, where $\Delta_o > P$.

$[\text{Rh}(\text{CN})_6]^{3-}$ کا مکمل کریسٹل فیلڈ اسٹیبلائزیشن
اینرجی کو محسوب کیجیے۔ جبکہ $\Delta_o > P$

Options :

1. ✖ $0.4\Delta_o + P$
2. ✖ $2.4\Delta_o + 3P$
3. ✔ $-2.4\Delta_o + 3P$
4. ✖ $-0.4\Delta_o + P$

Question Number : 144 Question Id : 23366711772 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The material used in solar cells contains

شمشی خالوں کی تیاری میں استعمال ہونے والی مٹے
میں سے ہوتا ہے۔

Options :

1. ✖ Cs
2. ✔ Si
3. ✖ Sn

4. ✖ Ti

Question Number : 145 Question Id : 23366711773 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The relative lowering of vapour pressure of a solution of non-volatile substance is equal to

ایک محلول کی تا طیارن پزیر شے کے بخاری دباؤ کی اضافی رستی
صداوی ہوتی ہے — — —

Options :

Mole fraction of solvent

1. ✖ صحتی کے رستی کثہ

Mole fraction of solute

2. ✓ محلول کے رستی کثہ

Weight percent of solute

3. ✖ صحتی کا وزن فیصد

Weight percent of solvent

محلول کا وزن فیصد

4. ✖

Question Number : 146 Question Id : 23366711774 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a gas reaction involves a decrease in the total number of moles, the equilibrium can be shifted in the direction of higher yield by

جب کسی تعامل میں کل سالم کی تعداد گھٹنے پر، توازن کو زیادہ پیداوار کی سمت میں اس طرح تبدیل کر سکتے ہیں۔

Options :

1. ✖ Decreasing the pressure

دباؤ گھٹا کر

2. ✔ Increasing the pressure

دباؤ بڑھا کر

3. ✖ Increasing the temperature

درجہ حرارت بڑھا کر

4. ✖ decreasing the temperature

درجہ حرارت گھٹا کر

Question Number : 147 Question Id : 23366711775 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

0.5 moles of Na_2CO_3 is present in 500 mL of its solution. Normality is

500 ملی لیٹر Na_2CO_3 محلول میں اس کے 0.5 مولم پائے جاتے ہیں
نپ اسکی مسئلہ طاقیت (Normality) — ہوگی۔

Options :

1. ✖ 0.8

2. ✖ 1.6

3. ✖ 0.32

4. ✔ 2

Question Number : 148 Question Id : 23366711776 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Concentration unit independent of temperature would be

ٹیمپریچر سے منحصر نہ ہونے والا زکی اکائی —

Options :

Molarity /

1. ✖

مولیمیت

Molality /

مولالیت

2. ✓

Normality /

مولانورمٹ

3. ✗

Molarity & Normality

مولانورمٹ & مولالیت

4. ✗

Question Number : 149 Question Id : 23366711777 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The reaction of bromine with 2-pentene is

2-پینٹین سے برومین کا تعامل — پیدا ہوتا ہے

Options :

Electrophilic substitution

الکٹروفیلک تبدیلی تعامل

1. ✗

Nucleophilic substitution

نیوکلیوفیلک تبدیلی تعامل

2. ✗

Nucleophilic addition

نیوکلیو فیلک جہی تعامل

3. ✖

Electrophilic addition

الکٹروفیلک جہی تعامل

4. ✔

Question Number : 150 Question Id : 23366711778 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following molecule has zero dipole moment

ذیل میں اس سوال کے دو قطبی معیار حرکت صفر (Zero) ہے۔

Options :

1. ✖ CO

2. ✔ CO₂

3. ✖ NH₃

4. ✖ H₂O