

CAREERS 360
PREPARATION Series

AP EDCET 2024

Physical Science
Question Paper & Answer Key – Urdu

[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 8th June 2024 Shift
1**Subject Name :**

PHYSICAL SCIENCE URDU

Creation Date :

2024-06-13 10:31:39

Duration :

120

Total Marks :

150

Display Marks:

No

Share Answer Key With Delivery Engine :

Yes

Actual Answer Key :

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 :

87326534

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 :

873265163

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 : 873265196
Question Shuffling Allowed : No

Question Id : 8732654984 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (1 to 5)

Question Label : Comprehension

1-5 Questions : Read the following passage and answer the questions that follow :

Our present idea about the motion of bodies dates back to Galileo and Newton. Before that people believed in Aristotle, who said that the natural state of a body was to be at rest and that it moved only if driven by a force or impulse. It followed that a heavy body should fall faster than a lighter one, because it would have a greater pull towards the earth.

The Aristotelian tradition also held that one could work out all the laws that govern the universe by pure thought; it was not necessary to check by observation. So no one until Galileo bothered to see whether bodies of different weight did in fact fall at different speeds. It is said that Galileo demonstrated that Aristotle's belief was false by dropping weights from the leaning tower of Pisa. The story is almost certainly untrue, but Galileo did do something equivalent: he rolled balls of different weights down a smooth slope. The situation is similar to that of heavy bodies falling vertically, but it is easier to observe because the speeds are smaller. Galileo's measurements indicated that each body increased its speed at the same rate, no matter what its weight. For example, if you let go off a ball on a slope that drops by one meter for every ten meters you go along, the ball will be travelling down the slope at a speed of about one meter per second after one second, two meters per second after two seconds, and so on, however heavy the ball. Of course a lead weight would fall faster than a feather, but that is only because a feather is slowed down by air resistance. If one drops two bodies that don't have much air resistance, such as two different lead weights, they fall at the same rate.

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 8732654985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Our preset idea of motion dates back to _____?

Options :

1. ✘ Aristotle
2. ✘ Plato
3. ✘ Copernicus
4. ✔ Galileo

Question Number : 2 Question Id : 8732654986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to the Aristotelian tradition the laws of the universe can be understood by _____?

Options :

1. ✘ Logic
2. ✔ Thought
3. ✘ Faith
4. ✘ Observation

Question Number : 3 Question Id : 8732654987 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following falls down faster?

Options :

1. ✘ Feather

2. ✘ Ball

Nothing

3. ✘

4. ✔ Lead

Question Number : 4 Question Id : 8732654988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the word in the passage which means 'opposition'?

Options :

1. ✘ Logic

Thought

2. ✘

3. ✘ Faith

4. ✔ Resistance

Question Number : 5 Question Id : 8732654989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the antonym for 'equivalent' in the passage

Options :

1. ✘ Identical

Similar

2. ✘

Different

3. ✓

Opposite

4. ✗

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

873265197

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 6 Question Id : 8732654990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The match _____ by the time we reached the stadium.

Options :

had started

1. ✓

was starting

2. ✗

would have started

3. ✗

started

4. ✗

Question Number : 7 Question Id : 8732654991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

My mobile phone is stolen (Choose the correct Active Voice)

Options :

Some steals my mobile phone.

1. ✗

Someone has stolen my mobile phone

2. ✓

A thief has stolen my mobile phone

3. ✘

My mobile phone is stolen by someone.

4. ✘

Question Number : 8 Question Id : 8732654992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I said to my friend "Stop smoking" (Choose the correct Indirect Speech)

Options :

I ordered my friend that he should stop smoking

1. ✘

I advised my friend to stop smoking

2. ✔

I told my friend that smoking is injurious to health

3. ✘

I requested my friend not to smoke

4. ✘

Question Number : 9 Question Id : 8732654993 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

She was ignorant. She admitted it. (Combine these two sentences into one Simple Sentence)

Options :

She was ignorant but he admitted it

1. ✘

Being ignorant, she admitted it

2. ✘

Despite her ignorance, she admitted it

3. ✘

She admitted her ignorance

4. ✔

Question Number : 10 Question Id : 8732654994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the correct sentence among the following :

Options :

One of the boys are making lot of noise in the class.

1. ✘

Furnitures are properly arranged in the hall.

2. ✘

He is too weak to walk

3. ✔

I could not be able to get through the examination inspite of my hard work.

4. ✘

Question Number : 11 Question Id : 8732654995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the appropriate preposition:

She has got lovely gold bangles _____ her arm

Options :

in

1. ✘

by

2. ✘

3. ✓ on

4. ✗ at

Question Number : 12 Question Id : 8732654996 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the tense in the following sentence:

How long have you been reading that book?

Options :

1. ✗ Past simple

2. ✗ Present continuous

3. ✗ Past continuous

4. ✓ Present perfect continuous

Question Number : 13 Question Id : 8732654997 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct spelling:

Options :

1. ✓ Playwright

2. ✗ Playright

Playwrite

3. ✘

Playerite

4. ✘

Question Number : 14 Question Id : 8732654998 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Transform the following Simple sentence into a Compound sentence :

Being a vegetarian, she doesn't eat meat.

Options :

She is vegetarian; she does not eat meat

1. ✔

She, a vegetarian do not eat meat.

2. ✘

She is a vegetarian, so she does not eat meat.

3. ✘

She is vegetarian...not eat meat.

4. ✘

Question Number : 15 Question Id : 8732654999 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Turn into direct speech :

Ramya told me that she wants to go to Canada next year.

Options :

Ramya said, "I want to go to Canada next year".

1. ✔

2. ✘ Ramya says, "I want to go to Canada next year".

3. ✘ Ramya said, she wishes "to go to Canada next year".

4. ✘ Ramya says, "I wanted to go to Canada next year".

Question Number : 16 Question Id : 8732655000 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the synonym for the word 'Synonym'?

Options :

1. ✘ Supremacist

2. ✘ Opposite

3. ✔ Similar

4. ✘ Infinitude

Question Number : 17 Question Id : 8732655001 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Turn into reported speech :

I am going away for a few days.

Options :

1. ✘ She says she is going away for a few days

2. ✘ She said she is going away for a few days
3. ✔ She said that she was going away for a few days
4. ✘ She said that she is going away for a few days

Question Number : 18 Question Id : 8732655002 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct sentence.

Options :

1. ✘ Her hairs were grown
2. ✔ Her hair is grown
3. ✘ Her hair are grown
4. ✘ Her hairs are grown

Question Number : 19 Question Id : 8732655003 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

He tried to kill the snake, _____ it went into the anthill.

Options :

1. ✘ instead
2. ✘ for

3. ✘ still

4. ✔ however

Question Number : 20 Question Id : 8732655004 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

He crossed _____ Indian ocean twice.

Options :

1. ✔ the

2. ✘ a

3. ✘ an

4. ✘ zero article

Question Number : 21 Question Id : 8732655005 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among the following is the correct sentence?

Options :

1. ✘ Ranadhir is going to arrive tomorrow

2. ✘ Ranadhir will have arrive tomorrow

3. ✔ Ranadhir will arrive tomorrow

Ranadhir will be arrive tomorrow

4. ✘

Question Number : 22 Question Id : 8732655006 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct sentence.

Options :

1. ✘ The porter insisted helping us with baggages.

2. ✘ The porter insisted to help us with our baggage.

3. ✘ The porter insisted to carry a baggage.

4. ✔ The porter insisted on helping us with our baggage.

Question Number : 23 Question Id : 8732655007 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which sentence is the Article “an” used correctly.

Options :

1. ✘ He earns an about thousand rupees a month.

2. ✘ Shakespeare is an renowned dramatist .

3. ✘ I had never visited an hospital before.

4. ✔ He has been here about an hour.

Question Number : 24 Question Id : 8732655008 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the sentence in active voice.

Options :

1. ✘ A kite is being made by the boy.
2. ✘ She was admired very much by him.
3. ✘ English is spoken (by people) in many countries.
4. ✔ Somebody set the huts on fire.

Question Number : 25 Question Id : 8732655009 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One word Substitutes.

A thing occurring again and again for a long time _____.

Options :

1. ✘ anachronism
2. ✘ expatriate
3. ✔ chronic
4. ✘ coincident

General Knowledge

Section Id :

873265164

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 :	873265198
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 26 Question Id : 8732655010 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In May 2024, who was appointed as the President of GST Appellate Tribunal?

مئی 2024 میں جی۔ ایس۔ ٹی۔ ایپلٹ ٹریبونل کا صدر نے
جسٹس سے کون کوتر ہوئے۔

Options :

Justice (Retd) K.G.Bala Krishnan

جسٹیس (ریٹائرڈ) کے۔ جی۔ بالاکرشن

1. ✘

Justice Surya kant

جسٹیس سریاکانت

2. ✘

Justice (Retd) Sanjaya Kumar Misra

جسٹیس (ریٹائرڈ) سنجیا کمار مسرا

3. ✔

Justice A.S.Bopanna

جسٹیس اے۔ ایس۔ بھوپنا

4. ✘

Question Number : 27 Question Id : 8732655011 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The scientists discovered the deepest "Taam Ja" blue hole near which country

سائنس دانوں نے کسی ملک کے قریب سے گہرا 'TAAM JA' بلو ہول دریافت کیا؟

Options :

Mexico

میکسیکو

1. ✔

Brazil

برازیل

2. ✘

Peru

پرو

3. ✘

Chile

چلی

4. ✘

Question Number : 28 Question Id : 8732655012 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which Delhi Sultan was known as "Prince of Moneyers"?

"Prince of Moneyers" کس دہلی کے سلطان کو کہا جاتا ہے؟

Options :

Alauddin Khalji

علاء الدین خلجی

1. ✘

Firoz shah Tughluq

فیروز شاہ تغلق

2. ✘

Balban

بلبن

3. ✘

Muhammad bin Tughluq

محمد بن تغلق

4. ✔

Question Number : 29 Question Id : 8732655013 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Gandhiji withdrew the non-cooperation movement because of

کس وجہ سے گاندھی جی نے عدم تعاون کی تحریک واپس لے لی؟

Options :

Chauri-Chaura incident

چھوڑی-چھوڑا واقعہ

1. ✓

Jallianwala Bagh massacre

جلین والہ باغ کا قتل عام

2. ✗

Gandhi-Irwin Pact

گاندھی-ایرون معاہدہ

3. ✗

Poona Pact

پونا معاہدہ

4. ✗

Question Number : 30 Question Id : 8732655014 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

• Which of the following was not the work of Rabindranath Tagore?

مندرجہ ذیل میں کون سی تصنیف رابندر ناتھ ٹیگور کی نہیں ہے؟

Options :

Gitanjali

گیتا نجلی

1. ✘

Anandmath

آنند ماث

2. ✔

Ghare-Baire

گھرے - بائیرے

3. ✘

Gora

گورا

4. ✘

Question Number : 31 Question Id : 8732655015 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Rukmini Devi Arundale was famous dancer in

رکمنی دیوی اروندلے کس رقص کی مشہور
رقاصہ تھیں؟

Options :

Kuchipudi

کچی پوڈی

1. ✘

Kathakali

کتھاکالی

2. ✘

Kathak

کتھک

3. ✘

Bharatanatyam

بھرتناٹیم

4. ✔

Question Number : 32 Question Id : 8732655016 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following was the highest water fall in India?

مندرجہ ذیل میں ہندوستان میں سب سے اونچا آبشار ہے۔

Options :

Athirampally water falls

اتھیرام پالی آبشار

1. ✘

Kunchikal water falls

کنچیکل آبشار

2. ✓

Hebbe water falls

ہببے آبشار

3. ✗

Jog water falls

جواگ آبشار

4. ✗

Question Number : 33 Question Id : 8732655017 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Seismology is the study of

اس کا مطالعہ ہے "Seismology"

Options :

Volcanoes

آتشی فشاں

1. ✗

Cyclones

ہوفان

2. ✗

Earthquakes

زلزلے

3. ✓

Tsunamis

سونامی

4. ✘

Question Number : 34 Question Id : 8732655018 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who was the first Chairperson and Managing Director (CMD) of Bharatiya Mahila Bank?

بھارتیہ ماہیلا بینک کے پہلے چیئر پرسن اور مینجنگ ڈائریکٹر (CMD) کون تھے؟

Options :

Usha Ananthasubramanian

اوشا اننتھاسبرامانیان

1. ✓

S.M.Swathi

ایس۔ ایم۔ سواتھی

2. ✘

Leena Nair

لینا نائر

3. ✘

Roshini Nadar

روشنی نادر

4. ✖

Question Number : 35 Question Id : 8732655019 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Narasimhan Committee-II was appointed to recommend reforms on

کن سفارشات کے لیے نرسیمین کمیٹی-II کا تقرر لیا گیا

Options :

Insurance sector

انسورنس شعبہ

1. ✖

Poverty

فقریت

2. ✖

GST

جی۔ ایس۔ ٹی

3. ✖

Banking sector

بینکنگ کا شعبہ

4. ✔

Question Number : 36 Question Id : 8732655020 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Part III of the constitution of India deals with

ہندوستان کے آئین کا حصہ III اس سے متعلق ہے

Options :

The Union and its Territory

یونین اور اس کا زمینی خطہ

1. ✘

Citizenship

شہریت

2. ✘

Directive Principles of State Policy

ریاستی یا لیسے کے ہدایتی اصول

3. ✘

Fundamental Rights

بنیادی حقوق

4. ✔

Question Number : 37 Question Id : 8732655021 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who was the first Chief Election Commissioner of India?

ہندوستان پہلے چیف الیکشن کمیشن کون تھے؟

Options :

S.P. Sen Varma

ایس۔ پی۔ سین ورما

1. ✘

Sukumar Sen

سکومار سین

2. ✔

Kalyan Sundaram

کلیان سندررم

3. ✘

T. Swaminathan

ٹی۔ سوامینی ناتھن

4. ✘

Question Number : 38 Question Id : 8732655022 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the theme of International Earth Day 2024?

"International Earth Day - 2024" کا موضوع کیا ہے۔

Options :

Invest in our planet

ہمارے سیارے میں سرمایہ کاری

1. ✘

Restore our earth

پہاڑی زمین کی بحالی

2. ✘

Planet vs plastics

سیارہ بہ مقابلہ پلاسٹک

3. ✔

Protect our Species

پہاڑی نسلوں کا تحفظ

4. ✘

Question Number : 39 Question Id : 8732655023 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Jim Corbett National Park was mainly the reserve of

— اس لیے یہ 'Jim Corbett National Park'

Options :

Tigers

1. ✔

Lions

2. ✘

Rhinoceros

3. ✘

Crocodiles

مکرمحجہ

4. ✘

Question Number : 40 Question Id : 8732655024 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the name of the document maintained by IUCN about the rare and endangered species of plants and animals?

پودوں اور جانوروں کی نایاب اور خطرے سے دوچار انواع کے بارے میں IUCN کے فریئر انتظام دستاویز کا کیا نام ہے؟

Options :

Green List

گرین لسٹ

1. ✘

Red List

ریڈ لسٹ

2. ✔

Black List

بلاک لسٹ

3. ✘

Yellow list

یلو لسٹ

4. ✘

Teaching Aptitude

Section Id :	873265165
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 :	873265199
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 8732655025 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The role of a facilitator in classroom is _____.

گھرہ جماعت میں تسمولت کار کا کیا کردار ہے؟

Options :

To dictate information to students

طلبا کو معلومات فراہم کرنا

1. ✘

To guide and support student learning

طالب علم کی التساب میں رہنمائی
اور مدد کرنا

2. ✔

To administer tests

امحانات کو انعقاد کرنا

3. ✘

To discipline students

طلبا میں نظم و ضبط قائم رکھنا

4. ✘

Question Number : 42 Question Id : 8732655026 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Primarily the development of child is depend on _____.

بچہ کی نشوونما بنیادی طور پر — پر منحصر ہے۔

Options :

Parents

والدین

1. ✘

Society

سماج

2. ✘

School climate

اسکول کا ماحول

3. ✘

Environment

ماحولیات

4. ✔

Question Number : 43 Question Id : 8732655027 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The position of the teacher is teaching learning process.

تدریسی کتابی عمل میں استاد کا مقام کیا ہے؟

Options :

a leader

1. ✓

رہنما

a dictator

2. ✗

اُمّیر

a member

3. ✗

ایڈرکن

a director

4. ✗

ایڈر ڈائریکٹر

Question Number : 44 Question Id : 8732655028 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Effective teaching is a function of

موثر تدریسی ایڈر کام ہے، جو —

Options :

Teachers satisfaction

1. ✗

استاد کا اطمینان

Teacher's honesty and commitment

2. ✗

استاد کی ایمانداری اور عزم

Teacher's making students learn and understand

3. ✓ طلباء کو سیکھنے اور سمجھنے میں مدد کرنا

Teachers liking for professional excellence.

4. ✗ اساتذہ کی پیشہ وارانہ قابلیت کے لیے پسندیدگی

Question Number : 45 Question Id : 8732655029 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does the term "learning style" refer to?

لفظ "Learning Style" سے کیا مراد؟

Options :

The speed at which students learn

1. ✗ طلباء کی سیکھنے کی رفتار

The preferred way a student learns best

2. ✓ طلباء کا مفضل طریقہ جس سے وہ بہترین طریقے سے سیکھتے ہیں۔

The number of subjects a student can learn

3. ✗ مضا میں کی تعداد جو طالب علم سیکھ سکتا ہے

The location where learning takes place.

4. ✗ وہ جگہ جہاں سیکھنے کا عمل ہوتا ہے۔

Question Number : 46 Question Id : 8732655030 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does "cognitive development" focus on in the context of education.

تعلیم کے تناظر میں "دعوقی نشوونما" کس پر مرکوز ہے؟

Options :

Physical growth of students

طلبا دکی جسمانی نشوونما

1. ✘

Emotional intelligence

عزبانئی ذیانت

2. ✘

Mental processes and skills like problem solving and critical thinking.

ذہنی عمل اور مہارتیں جیسے مسئلہ حل کرنا اور تنقیدی سوچ

3. ✔

Social interaction among students.

طلبا د کے درمیان سماجی باہمی تعامل

4. ✘

Question Number : 47 Question Id : 8732655031 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Interaction inside the classroom should generate

کمرہ جماعت میں کس طرح باہمی تعامل پیدا کر سکتے ہیں؟

Options :

Argument

1. ✘ بحث

Information

2. ✘ معلومات

Ideas

3. ✔ خیالات

Controversy

4. ✘ تنازیرہ

Question Number : 48 Question Id : 8732655032 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following statement is correct.

مندرجہ ذیل میں یہ بیان درست ہے۔

Options :

Syllabus is annexure to the curriculum

1. ✘ مضامین تعلیمی نصاب سے منسلک ہے

Curriculum is the same in all educational institutions.

2. ✘ تمام تعلیمی اداروں میں یکساں نصاب ہے

curriculum include both formal and informal education.

3. ✓ **تعلیمی نصاب میں رسمی اور غیر رسمی تعلیم شامل ہیں**

Curriculum does not include method of education.

4. ✗ **تعلیمی طریقہ میں نصاب کو شامل نہیں لیا گیا**

Question Number : 49 Question Id : 8732655033 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is the least important factor in teaching

تدریس میں سب سے کم اہمیت والا عامل یہ ہے —

Options :

Punishing the students

1. ✓ **طلباء کو سزا دینا**

Maintaining discipline in the class

2. ✗ **گھرہ جماعت میں نظم و ضبط برقرار رکھنا**

Lecturering in impressive way

3. ✗ **ممتاز انداز میں تدریس**

Drawing sketches and diagrams on the black board.

4. ✗ **تختہ سیاہ پر تصویریں اور نقشے کھینچنا**

Question Number : 50 Question Id : 8732655034 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ability to learn by an individual is

اندر فردک سے لہنے کی صلاحیت سے مراد

Options :

Acquired by the individual

خود سے حاصل کرنا

1. ✘

Developed by the teacher

استاد سے ذریعہ تیار کرنا

2. ✘

Absorbed from environment

ماحول سے جذب کرنا

3. ✘

Occurred from within

اندر ورنی طور سے واقع ہونا

4. ✔

Physics

Section Id :	873265166
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 :	873265200
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 51 Question Id : 8732655035 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a variable mass system, what causes the changes in mass

متغیر کمیتی نظام میں کمیت میں تبدیلی کی وجہ

Options :

External mass

بیرونی کمیت

1. ✘

Internal force

اندرونی قوت

2. ✘

Conservation of momentum

بتائے معیار حرکت

3. ✘

Conservation of mass in to energy.

بتائے معیار حرکت کی توانائی میں تبدیلی

4. ✔

Question Number : 52 Question Id : 8732655036 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Rutherford experiment on scattering of α particles by a metal foil, the scattering cross section depends on the angle of scattering θ as

روکفر فورڈ کے تجربہ میں جب α ذرات دھات کی پتلی ورق سے گزرتے ہیں۔ تو ان کا منتشری عرضی تراش، انتشاری زاویہ θ کے ساتھ اس طرح سے منحصر ہوتا ہے۔

Options :

$$\sin^4 \theta$$

1. ✘

$$\sin^2 \theta$$

2. ✘

$$\sin^4 \frac{\theta}{2}$$

3. ✔

$$\sin^2 \frac{\theta}{2}$$

4. ✘

Question Number : 53 Question Id : 8732655037 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Euler's equations are primarily concerned with the conservation of

آئلور مساوات بنیادی طور پر اس بقاء سے تعلق رکھتے ہیں۔

Options :

Mass only

صرف کمیت

1. ✘

Momentum only

صرف معیار حرکت

2. ✘

Energy only

صرف توانائی

3. ✘

Mass, Momentum and energy

کمیت، معیار حرکت اور توانائی

4. ✔

Question Number : 54 Question Id : 8732655038 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Keplers third law relates the period of planet's orbit (T) to its

کیپلر کے تیسرے قانون میں سیارے کا مدار کا دور (T) کے
ذیل میں اس سے تعلق لکھتا ہے۔

Options :

Essentricity (e)

عمرکزیت (e)

1. ✘

Semi major axis (a)

نصف کلاں محور (a)

2. ✔

Orbital inclination (i)

مداری میلان (i)

3. ✘

Longitude of perihelion (ω)

پیری ہیلیوں کا طول

4. ✘

Question Number : 55 Question Id : 8732655039 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following equation represents the Galilean transformation for the position of an object along the x-axis?

x - محور کے ساتھ حرکت کرنے والے جسم کے مقام کے لئے، گالی لینس استعمال کو دیکھ کر کوئی مساوات ظاہر کرتی ہے۔

Options :

$$x^1 = x - vt$$

1. ✘

$$x^1 = x + vt$$

2. ✔

$$x^1 = x - t$$

3. ✘

$$x^1 = x + t$$

4. ✘

Question Number : 56 Question Id : 8732655040 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the basic postulates of special theory of relativity is.

ایسا ثابت کے خصوصیتی نظر یہ کے مفروضات میں سے
یہ ایک ہے۔

Options :

Time is absolute

وقت مطلق ہوتا ہے

1. ✘

Mass does not change with velocity

رفتار کے ساتھ کمیت بدلتی نہیں۔

2. ✘

Speed of light is constant

نور کی رفتار مستقل ہوتی ہے

3. ✔

Both 2 & 3

2 اور 3 دونوں بھی

4. ✘

Question Number : 57 Question Id : 8732655041 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The total energy 'E' of a simple harmonic oscillator of mass 'm', frequency 'f' and amplitude 'a' is

کمیت "m" تعدد "f" اور محیطہ "a" والے سارے موسیقی
ایجنڈا زگر کے کل لاناٹی "E" —

Options :

1. ✘ $\pi^2 f^2 a^2 m$
2. ✔ $2\pi^2 f^2 a^2 m$
3. ✘ $2\pi^2 f^2 a m$
4. ✘ $2\pi^2 f^2 a m^2$

Question Number : 58 Question Id : 8732655042 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does the quality factor (Q-factor) of a resonant system indicates?

گنڈ دار نظام کا معیاری عامل (Q-عامل) یہ ظاہر کرتا ہے۔

Options :

The amount of energy dissipated per cycle.

ہر دور کے لیے استعمال ہونے والی توانائی
کی مقدار

1. ✘

The sharpness of resonance

گنڈ کا تیز پن

2. ✔

The frequency response range of the system

نظام کے تعدد کی جوابی رعت

3. ✘

The maximum amplitude of oscillation

امپٹرنز کا اعظم ترے میں حدیث

4. ✘

Question Number : 59 Question Id : 8732655043 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Fourier analysis of a square wave gives _____.

ایک صریح لیدر کا نویریہ تجزیہ دے گی میں اسکو ظاہر کرنا ہے۔

Options :

$$Y = \frac{a}{2} - \frac{4a}{\pi^2} \left[\cos \omega t + \frac{1}{3^2} \cos 3\omega t + \frac{1}{5^2} \cos 5\omega t + \dots \right]$$

1. ✘

$$Y = \frac{a}{2} + \frac{a}{\pi} \left[\sin \omega t + \frac{1}{2} \sin 2\omega t + \frac{1}{3} \sin 3\omega t + \dots \right]$$

2. ✘

$$Y = \frac{a}{\pi} \left[\sin \omega t + \frac{1}{3} \sin 3\omega t + \frac{1}{5} \sin 5\omega t + \dots \right]$$

3. ✘

$$Y = \frac{4a}{\pi} \left[\sin \omega t + \frac{1}{3} \sin 3\omega t + \frac{1}{5} \sin 5\omega t + \dots \right]$$

4. ✔

Question Number : 60 Question Id : 8732655044 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which property of ultrasonic waves makes them useful for non-destructive testing (NDT)

بالا سمعی موجوں کی کونسی خاصیت انہیں غیر تباہ کن جانچ (NDT) کے لیے مفید بناتی ہے۔

Options :

High frequency

بلند تعدد

1. ✓

High amplitude

بلند حیثیت

2. ✘

Low speed

پست حال

3. ✘

High absorption

اعلیٰ الجذب

4. ✘

Question Number : 61 Question Id : 8732655045 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The condition for constructive interference between two light waves having _____

دو روشنی کی لہروں کے درمیان لچھیری مدخلت کے لئے بشرط -

Options :

Phase difference in an odd multiple of π

پیت فرق π کے طاق الصعاف میں ہو۔

1. ✘

Path difference of $(2n + 1)\frac{\lambda}{2}$

$(2m+1)\lambda/2$ کا راستہ فرق

2. ✘

Path difference of $n\lambda$

n کا راستہ فرق

3. ✔

None of the above

کوئی بھی نہیں۔

4. ✘

Question Number : 62 Question Id : 8732655046 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A convex lens of focal length 84cm and dispersive power 0.021 is placed in contact with a concave lens of dispersive power 0.002 to make an achromatic combination, the focal length of concave lens should be _____.

84 سم ماسدکی طول اور 0.021 انکساری طاقت والا محدب عدسہ کو 0.002 انکساری طاقت والے مقعر عدسہ کے ساتھ تماس میں رکھ کر ایکرومیٹک الضمام تیار کرنے کے لئے مقعر عدسہ کا ماسدکی طول کتنا ہونا چاہئے۔

Options :

8cm

1. ✔ 8 سم

4cm

2. ✘

2cm

3. ✘

10cm

4. ✘

Question Number : 63 Question Id : 8732655047 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The movable mirror of michelson's interferometer is moved through a distance of 0.02603 mm. The number of fringes shifted across the cross wire of the eyepiece of the telescope, if a source of light having wave length 5206 \AA used is _____.

مائیکیلسن کا متداخل پیمائش میں متقابل حرکت آئینہ کو 0.02603 mm کی پیمائش کے فاصلہ پر حرکت دی گئی۔ اگر 5206 \AA والی طول لہر کو استعمال کرتے ہوئے دو آئینوں کی آنکھ کے عدسے سے متناظر کرنے پر محمودی تار کے پاس فرینجز کی تعداد کیا ہوگی۔

Options :

200

1. ✘

100

2. ✔

300

3. ✘

400

4. ✘

Question Number : 64 Question Id : 8732655048 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which factor can be adjusted to improve the resolving power of a grating?

گرائنگ کی جزبیریاتی طاقت کو بڑھانے کے لئے کس عامل کو ترتیب دیں۔

Options :

Thickness of the grating.

گرائنگ کا موٹاپا

1. ✘

Material of the grating

گرائنگ کا مادہ

2. ✘

Angle of incidence

زاویہ وقوع

3. ✘

Number of lines per unit length.

فی اکائی طول خطوط کی تعداد

4. ✔

Question Number : 65 Question Id : 8732655049 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The structure of a zone plate is such that _____ are formed.

زون پلیٹ کی ساخت اس طرح ہوتی ہے

Options :

A series of concentric rings with alternating and opaque zones.

متبادل اور شفاف اور سیاہ زونوں کے ساتھ ایک ہم مرکز حلقوں کا سلسلہ

1. ✓

A smooth curved surface.

ایک صاف منحنی سطح

2. ✗

A series of parallel lines

متوازی خطوط کا سلسلہ

3. ✗

A grid of pixels.

پیکسلز کے گرڈ

4. ✗

Question Number : 66 Question Id : 8732655050 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A glass tube of length 15cm contains sugar solution, that it rotates plane polarized light by 11° , the concentration of sugar solution is _____ when its specific rotation is 66° .

15 سم لمبائی والی گلاس ٹیوب میں شکر کا محلول پایا جاتا ہے۔
جبکہ مخصوص قطبش شدہ روشنی کو 11° میں گھمایا جاتا ہے۔
شکر کے محلول کا ارتکانز کیا ہو گا۔ جبکہ اس کا مخصوص گھماؤ
 66° ہے۔

Options :

- 0.011 gm/cc
1. ✘ 0.011 گرام/سی سی
- 0.22 gm/cc
2. ✘ 0.22 گرام/سی سی
- 0.11 gm/cc
3. ✔ 0.11 گرام/سی سی
- 11 gm/cc
4. ✘ 11 گرام/سی سی

Question Number : 67 Question Id : 8732655051 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Light rays is incident on the surface of glass plate at an angle 60° . The entire reflected light is plane polarized, the refractive index of the material of the glass plate is _____.

ایک شیشے کی تختی کے سطح پر روشنی کی شعاعیں ٹکرا کر 60° کا زاویہ بناتی ہیں۔ تمام منعکس روشنی ایک مستوی قطبیب ہے۔ شیشے کی تختی کی شے کا انعطاف کیا ہے۔

Options :

Zero

1. ✘ صفر

2. ✘ 1

3. ✘ 1.5

4. ✔ 1.732

Question Number : 68 Question Id : 8732655052 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The spherical aberration is minimized in a crossed lens by making radii of curvature of surfaces R_1 and R_2 to satisfy by this condition.

مختلطاً شیشے میں کروی فتور کو کم ترین کرنے کے لئے اس آئینہ کی سطحوں کے نصف قطر R_1 اور R_2 ہیں۔ جنہیں ذیل کی کوئی شرط سے مطابقت کیا جاتا ہے۔

Options :

1. ✘ $R_1 = +6 R_2$

2. ✔ $R_2 = -6 R_1$

3. ✘ $R_1 = 4 R_2$

4. ✘ $R_2 = 4 R_1$

Question Number : 69 Question Id : 8732655053 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Maxwell-Boltzmann distribution curve illustrates

ماکزویل - بولٹزمنان تقسیم یعنی اسکی وضاحت کرتی ہے۔

Options :

The distribution of speeds of gas molecules at a given density of a gas

دی گئی گیس کی کثافت پر گیس سالمات کی رفتار کی تقسیم

1. ✘

The distribution of speeds of gas molecules at a given pressure of a gas.

دئے گئے گیس دباؤ پر گیس سالمات کی رفتار کی تقسیم

2. ✘

The distribution of speeds of gas molecules at a given volume of a gas

دے گے ٹیسی حجم پر ٹیسی سالمات کی رفتار کی تقسیم

3. ✘

The distribution of speeds of gas molecules at a given temperature of a gas.

دی گئی ٹیسی ٹیسی پر ٹیسی سالمات کی رفتار کی تقسیم

4. ✔

Question Number : 70 Question Id : 8732655054 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A refrigerator is _____.

ر فریجریٹر ہے

Options :

Heat engine

حراری انجن

1. ✘

An electric motor

ایک برقی موٹر

2. ✘

Heat engine working back word

پھلے کے جانب کام کرنے والی حراری انجن

3. ✔

dynamo

ڈائنامو

4. ✘

Question Number : 71 Question Id : 8732655055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Entropy of a system in an irreversible process is always _____.

مخیر معکوسی عمل میں اینٹراپی نظام ہمیشہ — رہتی ہے۔

Options :

Constant

مستقل

1. ✘

Zero

صفر

2. ✘

Increases

بڑھتا

3. ✔

Decreases

گھٹتا

4. ✘

Question Number : 72 Question Id : 8732655056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The natural independent variables of Gibb's function are _____.

گیبس کے کثاعل صید طبعی عنبر عنبر انخبراء — ہیں۔

Options :

Entropy & pressure

اینٹراپی اور دباؤ

1. ✘

Temperature & Pressure

تیش اور دباؤ

2. ✔

Entropy & volume

اینٹراپی اور حجم

3. ✘

Temperature & volume

تیش اور حجم

4. ✘

Question Number : 73 Question Id : 8732655057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following materials are commonly used in adiabatic demagnetization process.

حرناگزاد صفاؤ ازاله محل صید عام طور پر ذیل کے کوشب انصیاء
اسعمال کرتے ہیں۔

Options :

Ferromagnetic materials

غندرو مقناطیسی اشیاء

1. ✘

Insulators

حاجز

2. ✘

Super conductors

اعلیٰ موصل

3. ✘

Para magnetic materials

پیرا مقناطیسی اشیاء

4. ✔

Question Number : 74 Question Id : 8732655058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pyroheliometer is used for

پیرو ہلیومیٹر اس کے لئے استعمال ہوتا ہے۔

Options :

Measuring low temperature

کم تپش کی پیمائش کے لئے

1. ✘

Determination of solar irradiation

شمسی اشعاع کے تعین کے لئے

2. ✔

Measuring the solar pressure

دباؤ کی پیمائش کے لئے

3. ✘

None of the above

کوئی بھی نہیں

4. ✘

Question Number : 75 Question Id : 8732655059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does the Reyleigh-jean's law predict about the energy density of black body radiation at longer wave lengths?

ری لئی - جینس کا قانون طویل طول لہر پر سیاہ اجسام کے اشعاع کی توانائی کثافت سے متعلق پیش گوئی کرتا ہے۔

Options :

It decreases linearly with wavelength

یہ طول لہر کے ساتھ خطی طور پر کم ہوتی ہے۔

1. ✔

It increases exponentially with wave length

یہ طول لہر کے ساتھ شدت سے بڑھتی ہے

2. ✘

It increases linearly with wave length

یہ طول لہر کے ساتھ خطی طور پر بڑھتی ہے

3. ✘

Remains constant

مستقل رہتی ہے۔

4. ✘

Question Number : 76 Question Id : 8732655060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The potential at any point inside a charged hollow sphere _____.

بار شدہ کھوکھلا کرہ صیغ کسی نقطہ پر تفاوت قوتہ —

Options :

Increases with distance from the center

مرکز سے فاصلہ کے ساتھ بڑھتی ہے

1. ✘

Decreases with distance from the center

مرکز سے فاصلہ کے ساتھ گھٹتی ہے۔

2. ✘

Is constant

مستقل رہتی ہے

3. ✔

Is zero

صفر ہوتی ہے۔

4. ✘

Question Number : 77 Question Id : 8732655061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An electric dipole consists of two opposite charges of magnitude 1×10^{-6} coulomb separated by a distance 2cm. The dipole is placed in an external field of 1×10^5 N/C. The maximum torque exerted on the dipole is _____.

ایک برقی دو قطبہ جو 1×10^{-6} C مقدار والے دو مخالف باروں پر مشتمل ہے۔ ان کے درمیان 2 سم کا فاصلہ ہے۔ جب دو قطبہ کو 1×10^5 N/C والے بیرونی میدان میں رکھتے تو اس پر عمل کرنے والی اعظم ترین ٹورٹ گرتی ہے کیا ہوگی۔

Options :

1. $4 \times 10^{-3} \text{ N.m}$

1. ✘

2. $2 \times 10^{-3} \text{ N.m}$

2. ✔

3. $4 \times 10^{-3} \text{ N.m}$

3. ✘

4. $2 \times 10^{-1} \text{ N.m}$

4. ✘

Question Number : 78 Question Id : 8732655062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What are the SI units of Electric polarization?

برقی قطبیت کی (کائی) SI نظام میں

Options :

Newton / Coulomb

نیوٹن / کولمب

1. ✘

Newton / m

نیوٹن / میٹر

2. ✘

Volt / m

وولٹ / میٹر

3. ✘

Coulomb / m²

کولمب / مربع میٹر

4. ✔

Question Number : 79 Question Id : 8732655063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The electric susceptibility is defined as the ratio between ____.

برقی حیرلائیٹ ان کے درمیان فی تناسب کے طور پر بیان کی جاتی ہے۔

Options :

Electric polarization and electric intensity

برقی قطبیت اور برقی حیرلائیٹ

1. ✔

Electric displacement and electric intensity

برقی نقل مکان اور برقی حیرلائیٹ

2. ✘

Electric intensity and dielectric displacement

برقی حیرلائیٹ اور برقی نقل مکان

3. ✘

Electric intensity and electric polarization

برقی حوت اور برقی توطين

4. ✘

Question Number : 80 Question Id : 8732655064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A particle of charge 'q' is at rest in a magnetic field 'B'. The force on the particle is _____.

مقناطيسى ميدان 'B' ميں الڳ 'q' بار والا ذره حالت سکون ميں ہے۔ تب اس ذره پر قوت — ہوگی۔

Options :

Bq

1. ✘

q/B

2. ✘

B/q

3. ✘

zero

صفر

4. ✔

Question Number : 81 Question Id : 8732655065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A coil is completely wound over the other coil, then the coefficient of coupling is _____.

جب ایک لچہ مکمل طور پر دوسرے لچہ میں لپیٹ دیا جاتا ہے،
تو حیفنگی ضریب کیا ہو گا۔

Options :

0

1. ✘

Infinity

لامتناہی

2. ✘

1

3. ✔

0.5

4. ✘

Question Number : 82 Question Id : 8732655066 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The time constant of RC circuit is _____

RC دیر کا وقت کا مستقلہ ہے

Options :

R/C

1. ✘

RC

2. ✔

C/R

3. ✘

C²R

4. ✘

Question Number : 83 Question Id : 8732655067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is displacement current

برقی نقل مکان سے عرادر

Options :

Current flowing through a conductor

برقی لوکا موصل سے گزرنا

1. ✘

Current induced by a changing magnetic field

بارنڈرہ مقناطیسی میدان کی تبدیلی سے برقی کا پیدا ہونا۔

2. ✘

Current caused by the displacement of charges in a dielectric

دو برقیہ میں باروں کے نقل مکان سے برقی کا پیدا ہونا۔

3. ✔

Current generated by a battery

بیٹری کے ذریعہ برقی کا پیدا ہونا۔

4. ✘

Question Number : 84 Question Id : 8732655068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hybrid parameter calculations are used in

ہائبرڈ پیرامیٹر کے تخمینے ان میں استعمال کرتے ہیں۔

Options :

Two-Port linear network

دو-پورٹ خطی نیٹ ورک

1. ✓

Darlington pair

ڈارلنگٹن جوڑ

2. ✗

Push-pull

دھکا - دھکھکنا

3. ✗

Class – A-amplifier

کلاس A - ایمپلیفائر

4. ✗

Question Number : 85 Question Id : 8732655069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which logic gate represents the Boolean expression $A+B$.

کونسا لاجک گیٹ، بولین عبارت $A+B$ کو ظاہر کرتا ہے

Options :

NOT Gate

NOT گیت

1. ✘

AND Gate

AND گیت

2. ✘

XOR Gate

XOR گیت

3. ✘

OR Gate

OR گیت

4. ✔

Question Number : 86 Question Id : 8732655070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which logic gates are used in a half-adder?

کونسا حد لقی (الجب) گیت ہاف-آڈر میں استعمال ہوتا ہے۔

Options :

XOR gate only

صرف XOR گیت میں

1. ✘

XOR and AND gates

XOR اور AND گیتوں میں

2. ✔

AND gate only

صرف AND گیت میں

3. ✘

OR gate only

صرف OR گیت میں

4. ✘

Question Number : 87 Question Id : 8732655071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If 'n' is the principal quantum number of the orbit, the radius of the electron orbit is proportional to _____.

اگر 'n' کسی خول کا عددی مقدار ہے۔ مبرقی خول کا نصف قطر متناسب ہو گا ہے۔ — 2 —

Options :

1. ✘ n

2. ✘ $\frac{1}{n}$

3. ✔ n^2

4. ✘ $\frac{1}{n^2}$

Question Number : 88 Question Id : 8732655072 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In L-S coupling, the total angular momentum (J) of an electron is ____.

— L-S جوڑت میں، الیکٹران کا کل زاویائی معیار حرکت (J) —

Options :

The sum of spin and orbital angular momentum

گھماؤ اور مداري زاویائی معیار حرکت کا مجموعہ

1. ✓

The square root of sum of squares of spin and orbital angular momentum

گھماؤ اور مداري زاویائی معیار حرکت کے مربعوں کے مجموعے کے جذر المربع

2. ✗

The product of Spin and orbital angular momentum

گھماؤ اور مداري زاویائی معیار حرکت کا حاصل ضرب

3. ✗

None of the above

کوئی بھی نہیں۔

4. ✗

Question Number : 89 Question Id : 8732655073 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Raman effect is due to

رامن اثر کی وجہ

Options :

Molecular absorption

سالماتی الجذاب

1. ✗

Molecular scattering

سالمائی انتشار

2. ✓

Refraction

الخطافتنا

3. ✗

Brownian motion

بروین حرکت

4. ✗

Question Number : 90 Question Id : 8732655074 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The de Broglie wave length λ of an electron with momentum 'P' is ____.

کسی الیکٹران کا ڈی بروئی طول لہر λ اور معیار حرکت "P" ہے
جدا سطح بیان کیا گیا ہے۔

Options :

$$\frac{h}{p^2}$$

1. ✗

$$P/h$$

2. ✗

$$P + h$$

3. ✗

$$\frac{h}{P}$$

4. ✓

Question Number : 91 Question Id : 8732655075 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An electron is accelerated through a potential difference of 100V, the de-Broglie wave length associated with the electron is _____.

ایک الیکٹران کو 100V والے ٹناؤت نوہ کے ذریعہ حرکت میں لایا جاتا ہے۔ الیکٹران سے متعلقہ ڈی۔بروگلی طول لہر —

Options :

1. ✓ 1.227Å^0
2. ✗ 1.9Å^0
3. ✗ 1Å^0
4. ✗ 1.5Å^0

Question Number : 92 Question Id : 8732655076 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following correctly describes the relationship between the uncertainty in energy (ΔE) and time interval (Δt), according to Heiserberg's uncertainty principle.

پائیزن برگ کا غیر یقینی اصول کے مطابق، ذیل میں سے صحیح طریقہ سے توانائی (ΔE) اور وقت کے وقفہ (Δt) کے غیر یقینی صورت حال کے درمیانی رشتہ کو بیان کرنا ہے

Options :

$$\Delta E \times \Delta t = \hbar/2$$

1. ✘

$$\Delta E \times \Delta t = 0$$

2. ✘

$$\Delta E \times \Delta t \leq \hbar/2$$

3. ✘

$$\Delta E \times \Delta t \geq \hbar/2$$

4. ✔

Question Number : 93 Question Id : 8732655077 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Zero point energy of a particle in one dimensional box of infinite height is _____.

ایک رکنی باکس میں کسی ذرہ کی صفر نقطی توانائی ہے۔

Options :

Zero

1. ✔

صفر

2. ✘

$\hbar\omega$

3. ✘

$\pi^2 \hbar^2 / 8mQ^2$

$$\hbar^2/8mQ^2$$

4. ✘

Question Number : 94 Question Id : 8732655078 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a nuclear reactor, the control rods are made up of _____

منو کلیائی تمام کی گروہیں، کنٹرول سلاخیں اس سے
تیار کی جاتی ہیں۔

Options :

Iron

لوہا

1. ✘

Uranium

یورینیم

2. ✘

Plutonium

پلوٹونیم

3. ✘

Cadmium

کیڈمیئم

4. ✔

Question Number : 95 Question Id : 8732655079 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the Primary limitation of the liquid drop model?

مائع قطرہ ماڈل کا ابتدائی خامی کیا ہے۔

Options :

It cannot accord for the strong force between nucleons.

یہ نیوکلیان کے درمیان موجود طاقتور توانائی کی پیمائش نہیں کرتا۔

1. ✘

It cannot explain the stability of nucleus

یہ مرکزہ کی فیما ذیری کو نہیں سمجھاتا۔

2. ✔

It cannot describe the behavior of excited nuclei

یہ اکٹھے ہوئے مرکزوں کے کردار کی وضاحت نہیں کرتا۔

3. ✘

It cannot predict the rate of nuclear reactions

یہ نیوکلیائی تعاملات کے شرح کی پیش گوئی نہیں کرتا۔

4. ✘

Question Number : 96 Question Id : 8732655080 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Quantum dots are _____

کو انڈیم ڈائسےس — ہیں۔

Options :

Tiny conducting particles with size 2-20 nm.

2-20nm جسامت والے بہت چھوٹے موصلاتی ذرات

1. ✘

Tiny insulator particles with diameter 10-30nm

10-30nm قطر والے بہت چھوٹے حاجز کے ذرات

2. ✘

Tiny semiconductor particles with diameters in the range of 2-10nm

2-10nm قطر والے بہت چھوٹے نیم موصلیتی ذرات

3. ✔

Tiny plastic particles

بہت چھوٹے پلاسٹک کے ذرات

4. ✘

Question Number : 97 Question Id : 8732655081 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

10 nano meter is equal to _____

10 نانو میٹر کے مساوی ہوتا ہے۔

Options :

1. ✔ $10^{-8}m$

2. ✘ $10^{-8}Cm$

3. ✘ $10^{-9}m$

$10^{-10}m$

4. ✖

Question Number : 98 Question Id : 8732655082 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Super conductivity means _____.

اعلیٰ موصلیت سے مراد

Options :

The property of zero electrical capacitance in some substances at very low absolute temperatures.

بہت ہی کم شیشوں پر چند اشیا میں صفر برقی صلاحیت کی خاصیت ہوتی ہے۔

1. ✖

The property of zero electrical resistance in some substances at very low absolute temperature

بہت ہی کم مطلق شیشوں پر چند اشیا میں صفر برقی مزاحمت کی خاصیت ہوتی ہے۔

2. ✔

The property of zero inductance in some substances at very low absolute temperatures

بہت زیادہ مطلق شیشوں پر چند اشیا میں صفر برقی غنیمت کی خاصیت ہوتی ہے۔

3. ✖

The property of infinite electrical resistance in some substance at very low absolute temperatures.

بہت کم مطلق شیشوں پر چند اشیا میں لامتناہی برقی مزاحمت کی خاصیت ہوتی ہے۔

4. ✖

Question Number : 99 Question Id : 8732655083 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Meissner effect occurs when,

میسنر اثر واقع ہو گیا ہے۔ جب

Options :

A super conductor is cooled below the critical temperature

ایک اعلیٰ موصل کو فاصلہ ٹیشن سے نیچے ٹھنڈا کیا جاتا ہے۔

1. ✓

A super conductor is cooled above the critical temperature

ایک اعلیٰ موصل کو فاصلہ ٹیشن سے اوپر ٹھنڈا کیا جاتا ہے۔

2. ✗

A conductor is cooled below the critical temperature

ایک موصل کو فاصلہ ٹیشن سے نیچے ٹھنڈا کیا جاتا ہے۔

3. ✗

A conductor is cooled above the critical temperature

ایک موصل کو فاصلہ ٹیشن سے اوپر ٹھنڈا کیا جاتا ہے۔

4. ✗

Question Number : 100 Question Id : 8732655084 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The key to the BCS theory is,

یہ BCS نظریہ کی جڑ ہے۔

Options :

The pairing of neutrons

نیوٹرانس کو جوڑنا

1. ✘

The comparing of electrons

الیکٹرانس کا موازنہ

2. ✘

The pairing of electrons

الیکٹرانس کو جوڑنا

3. ✔

The pairing of protons.

پروٹانوں کو جوڑنا

4. ✘

Chemistry

Section Id :	873265167
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 :	873265201
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 101 Question Id : 8732655085 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The oxide which can react with both acid and base is

وہ آکسائیڈ جو تھوڑے تھوڑے اور اساسوں دونوں سے
تعامل کرتی ہے۔

Options :

1. ✓ PbO_2

2. ✗ SO_2

3. ✗ NO

4. ✗ P_4O_{10}

Question Number : 102 Question Id : 8732655086 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the strong reducing agent from the following

ذیل میں طاقتور متعامل کی شناخت کیجیے۔

Options :

1. ✗ Ce^{3+}

2. ✗ Ce^{4+}

3. ✓ Eu^{2+}

Tb⁴⁺

4. ✘

Question Number : 103 Question Id : 8732655087 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which impurity in germanium gives n-type semiconductor?

جرمنیم میں کو سیلا لوٹ p-n قسم کا نیم موصل
فلسفیم کرتا ہے۔

Options :

Carbon

کاربن

1. ✘

Phosphorous

فاسفورس

2. ✔

Aluminium

الومینیم

3. ✘

Boron

بوران

4. ✘

Question Number : 104 Question Id : 8732655088 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At 298K, the solubility of Bismuth sulphide is $1.0 \times 10^{-15} \text{ mol L}^{-1}$. The solubility product of it at the same temperature is $x \times 10^{-y}$. What are x and y respectively?

298K پر بسمت کی حل پذیری 1.0×10^{-15} مول فی لیٹر ہے۔
اسی درجہ حرارت پر اس کے حاصل کی حل پذیری
 $x \times 10^{-y}$ ہے۔ یہ x اور y کی قدریں کیا ہیں۔

Options :

1.08, 75

1. ✘

1.08, 45

2. ✘

1.08, 73

3. ✔

8.1, 74

4. ✘

Question Number : 105 Question Id : 8732655089 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

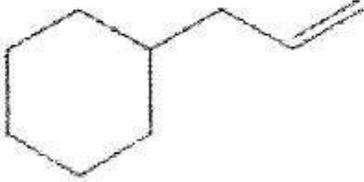
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following alkenes will be most reactive towards electrophilic addition?

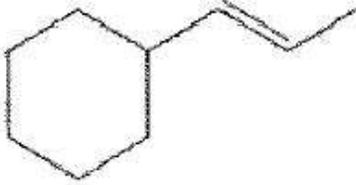
دریل میں یہ الکینس جھی الیکٹروفیلک کا طرف زیادہ تعامل پذیر
ہوگا۔

Options :

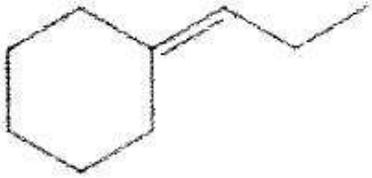
1. ✘



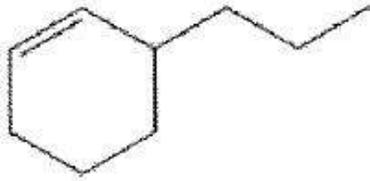
2. ✘



3. ✔



4. ✘



Question Number : 106 Question Id : 8732655090 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

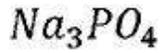
Which of the following is the most effective in causing the coagulation of ferric hydroxide sol?

بہترین یہ فیڈرک ہائیڈروآکسائیڈ سول کے چھینے میں سب سے زیادہ موثر ہے۔

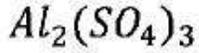
Options :

NaCl

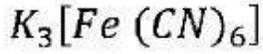
1. ✘



2. ✘



3. ✘



4. ✔

Question Number : 107 Question Id : 8732655091 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Adsorption of a gas follows Freundlich adsorption isotherm. The plot of $\log \frac{x}{m}$ and $\log P$ is a straight line with slope equal to 2 and intercept equal to 0.3. The value of $\frac{x}{m}$ at a pressure of 2 atm is ($\log 2 = 0.3$).

کسی گیس کی سطح جاذبیت فرینڈلچ کی سطح جاذبیت کی
مقاماتی کے مطابق ہوتی ہے۔ ایک خط مستقیم $\log \frac{x}{m}$ اور $\log p$
کے درمیان کھینچی گئی ہے۔ اسے دکھلانے کے لیے - اور
نقطہ $\log p = 0.3$ ہے۔ 2 atm پر $\frac{x}{m}$ کی قدر کیا ہوگی۔

Options :

4

1. ✘

8

2. ✔

12

3. ✘

18

4. ✘

Question Number : 108 Question Id : 8732655092 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
 Question Number : Yes
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The shift of an absorption maximum to longer wave length is called

طول موجی لہر کے جذب (absorption) ا حد عظیم ترین بدلاؤ کہلاتا ہے

Options :

Hypsochromic shift

ہائپسو کرومک بدلاؤ

1. ✘

Hypochromic shift

ہائپو کرومک بدلاؤ

2. ✘

Bathochromic shift

بالو کرومک بدلاؤ

3. ✔

Hyperchromic shift

ہائپر کرومک بدلاؤ

4. ✘

Question Number : 109 Question Id : 8732655093 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
 Question Number : Yes
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Determine the half life ($t_{1/2}$) for a first order reaction whose rate constant (K) is $5.544 \times 10^{-3} \text{ s}^{-1}$

سپلے درجہ تعامل کے لیے نصف حیات ($t_{1/2}$) معلوم کیجیے۔
جسکی شرح (K) 5.54×10^{-3} فی سکنڈ ہے۔

Options :

1. ✘ 25 s
2. ✘ 25 minutes
3. ✘ 125 minutes
4. ✔ 125 s

Question Number : 110 Question Id : 8732655094 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the order of a reaction whose rate equation is experimentally determined to be $r = K[A]^2[B]^1$ for a reaction $A + B \rightarrow \text{products}$:

محاصلات $A + B \rightarrow$ تعامل کو تجرباتی طریقہ سے معلوم کی
گئی شرح مساوات $r = K[A]^2[B]^1$ کے تعامل کا درجہ
معلوم کیجیے۔

Options :

1. ✘ 2

1
2. ✘

0
3. ✘

3
4. ✔

Question Number : 111 Question Id : 8732655095 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Of the following ions, which one is diamagnetic?

ذیل سے دیے گئے یوں میں سے کون سا ڈیامگنیٹک ہے۔

Options :

Ti^{3+}
1. ✘

Cu^{+}
2. ✔

Mn^{2+}
3. ✘

VO^{2+}
4. ✘

Question Number : 112 Question Id : 8732655096 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

With the increase in the atomic number, the radii of Ln^{3+} ions _____

جو پیری عدد میں اضافہ کرنے پر Ln^{3+} یوں کا نصف قطر

Options :

Increase

بڑھتا ہے

1. ✘

no change

کوئی تبدیلی نہیں

2. ✘

Decrease

گھٹتا ہے

3. ✔

Reach a maximum and decrease

اعظم ترین قدر تک پہنچ کر گھٹتا ہے

4. ✘

Question Number : 113 Question Id : 8732655097 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A 10% aqueous ($K_b = 0.512^\circ\text{C} \cdot \text{Kg}/\text{mol}$) solution by mass of a non-volatile, non electrolyte solute boils at 100.22°C . The molar mass of the solute is

110% نا طہیران محلول، عندیہ برقیہ سٹہ آجی محلول کا لفظ بوش
100.22°C - تب اسکا مولر صاصل کیا ہوگا -
($K_b = 0.512^\circ\text{C} \cdot \text{Kg}/\text{mol}$)

Options :

258.6 gm / mole

1. ✔

232.7 gm / mole

2. ✘

129.3 gm / mole

3. ✘

280.8 gm / mole

4. ✘

Question Number : 114 Question Id : 8732655098 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Wolf-Kishner reduction for the formation of hydrocarbons is the

ہائیڈروکاربن کی تشکیل کے لیے اولف - کیشنر بخوبی ہے۔

Options :

Reduction of aldehydes and Ketones in the presence of excess hydrazine and sodium alkoxide.

ہائیڈرازین اور سوڈیم الک آکسائیڈ کے زائد مقدار کی موجودگی میں آلڈی ہائیڈ اور کیٹون کی بخوبی

1. ✔

Reduction of aldehydes and ketones with amalgamated zinc and concentrated HCl

صلغم کیا ہوا زنک اور مرکب HCl سے آلڈی ہائیڈ اور کیٹون کی بخوبی

2. ✘

Catalytic reduction of alkenes and alkanes

آلکین اور الکیس کی تماسی بخوبی

3. ✘

Decarboxylation of carboxylic acids

کارباکسٹک ترمشوں کا ڈی کارباکسزیشن

4. ✘

Question Number : 115 Question Id : 8732655099 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Carbylamine test is performed in alcoholic potassium hydroxide by heating a mixture of

کارباٹیل امین کی جانچ میں الکوہالک پوٹاشیم ہائیڈروآکسائیڈ
محلول میں گرم کئے جانے والا آمینہ

Options :

Chloroform and a primary amine

کلوروفام اور پرائمری امین

1. ✔

Chloroform and copper powder

کلوروفام اور کاپر پائوڈر

2. ✘

Acetic acid and a primary amine

ایسٹک ترمش اور پرائمری امین

3. ✘

Chloroform and a secondary amine

کلوروفام اور ثانوی امین

4. ✘

Question Number : 116 Question Id : 8732655100 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Preparation of a colloidal sol from a precipitate is called.

از محلول سے تیار کیے جانے والے لسنٹی محلول کو کہتے ہیں۔

Options :

Peptisation

پپٹائزیشن

1. ✓

Dispersion

انشر

2. ✗

Coagulation

جمنہ

3. ✗

Dissolution

محلول

4. ✗

Question Number : 117 Question Id : 8732655101 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Optically active isomers but not mirror images of each other are called

مناظری عامل ہم ترکیبی لیکن انب لوسر کو عکس آئینہ
نہیں ہیں۔

Options :

Mesomers

میسومرس

1. ✘

Enantiomers

اینٹن آئیسومرس

2. ✘

Diastereomers

ڈیا اسٹیرومرس

3. ✔

Tautomers

ٹالومرس

4. ✘

Question Number : 118 Question Id : 8732655102 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Molecules that lack _____ symmetry element are optically active.

سایما ت میں — تنا کلی کی کسی سے عہر منا ظری عامل
ہوتے ہیں۔

Options :

i

1. ✘

 C_n

2. ✘

 σ

3. ✘

 S_n

4. ✔

Question Number : 119 Question Id : 8732655103 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
 Question Number : Yes
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Direct halogenation of benzene cannot yield.

بنزین کے براہ راست طور پر ہالوجینیشن عمل سے حاصل نہیں ہوتا۔

Options :

Fluoro benzene

فلورو بنزین

1. ✔

Chloro benzene

کلورو بنزین

2. ✘

Bromo benzene

برومو بنزین

3. ✘

Iodo benzene

آئیوڈو بنزین

4. ✘

Question Number : 120 Question Id : 8732655104 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is correct in the case of Cannizzaro's reaction?

ذیل میں سے کون سا Cannizzaro کے تعامل سے متعلقہ صحیح بیان ہے۔

Options :

given by only those aldehydes that contain α -hydrogen

1. ✘ صرف α - ہائیڈروجن والے آلدیہائیڈ میں حملہ کرتے ہیں۔

given by only those aldehydes that do not contain α -hydrogen

2. ✓ صرف، بغیر α - ہائیڈروجن والے آلدیہائیڈ میں حملہ کرتے ہیں۔

It is not a disproportionation reaction

3. ✘ یہ ایک محض تناسبی تعامل نہیں ہے۔

Characteristic reaction of only aromatic ketones

4. ✘ لہر ف اروماتک کیتون کا امتیاز والعامل ہے

Question Number : 121 Question Id : 8732655105 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Raman spectrum is based on the _____ of electromagnetic radiation by matter.

رامن طیف مادے کے ذریعہ برقی مقناطیسی اشعاع کے
پیر صہنی ہے۔

Options :

Absorption

1. ✘ الجذاب

Emission

2. ✘ اخراج

Polarization

3. ✘ القطب

Scattering

4. ✔ تھراؤ

Question Number : 122 Question Id : 8732655106 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The infrared spectral selection rule for an anharmonic oscillator is

عند بارہونک اینٹرازگر کا زبیریں سرخ طیفی انتخابی اصول

Options :

$$\Delta v = 0, \pm 1$$

1. ✘

$$\Delta v = 0, \pm 1, \pm 2, \pm 3 \dots$$

2. ✘

$$\Delta v = \pm 1, \pm 2, \pm 3 \dots$$

3. ✔

$$\Delta v = \pm 1$$

4. ✘

Question Number : 123 Question Id : 8732655107 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Molar extinction coefficient or molar absorptivity in Beer-Lambert's Law

بیر - لامبرٹ کے قانون میں مولر سرخ نابلودگی یا مولر اخذ ابیت

Options :

is characteristic of the substance and constant at a particular wave length.

شے کی خاصیت اور ایک مخصوص طول لیر پر مشتمل ہوتی ہے۔

1. ✔

Increases with increase in the path length

محلول کے ارتکاز کے بڑھنے سے بڑھتی ہے

2. ✘

Increases with increase in molar concentration

مولار ارتکاز کے بڑھنے سے بڑھتی ہے۔

3. ✘

Decreases with increase in the path length.

محلول کے ارتکاز کے بڑھنے سے گھٹتی ہے

4. ✘

Question Number : 124 Question Id : 8732655108 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

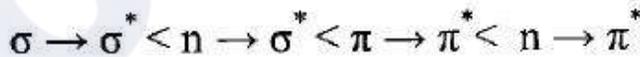
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The order of increasing wave length of absorption of different electronic transitions is

فٹلغ الٹرائی عبوروں کے الجذاب کے طول لہری بڑھتی ہوئی ترتیب

Options :





4. ✘

Question Number : 125 Question Id : 8732655109 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Simplest carbohydrate is

ساده کاربوہائیڈریٹ ہے

Options :

Glucose

گلوکوز

1. ✘

fructose

فروکٹوز

2. ✘

Sucrose

سکروز

3. ✘

Glyceraldehydes

گلیسرالڈیہائیڈ

4. ✔

Question Number : 126 Question Id : 8732655110 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the case of reversible isothermal expansion of an ideal gas,

گمیا ب گمیں کا معکوسی آ شو مقرر مل بمیل او سی
صورت حال میں۔

Options :

$$\Delta H = 0 \text{ and } \Delta U = 0$$

1. ✓

$$\Delta H > 0 \text{ and } \Delta U < 0$$

2. ✗

$$\Delta H < 0 \text{ and } \Delta U > 0$$

3. ✗

$$\Delta H > 0 \text{ and } \Delta U < 0$$

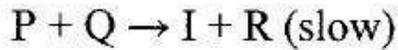
4. ✗

Question Number : 127 Question Id : 8732655111 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For a hypothetical reaction $P+2Q \rightarrow R+S$, the following reaction mechanism was proposed.



"I" is an intermediate. The rate law expression is

$P+2Q \rightarrow R+S$ مفروضی تعامل کیلئے، ذیل کے تعاملی
 صیغے کو پیش کیا گیا۔
 $P+Q \rightarrow I+R$ (سست)
 $Q+I \rightarrow S$ (تیز)
 "I" ایک درمیانی ہے۔ یہ بتائیے شرح

Options :

$$\text{Rate} = K[P][Q]^2$$

$$K[P][Q]^2 = \text{شرح}$$

1. ✘

$$\text{Rate} = K[P][Q][I]$$

$$K[P][Q][I] = \text{شرح}$$

2. ✘

$$\text{Rate} = K[P][Q]^2[I]$$

$$K[P][Q]^2[I] = \text{شرح}$$

3. ✘

$$\text{Rate} = K[P][Q]$$

$$K[P][Q] = \text{شرح}$$

4. ✔

Question Number : 128 Question Id : 8732655112 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a job's plot the mole fraction of metal corresponding to the maximum absorbance for the formation of ML_2 complex is

ML_2 کا مائیکس کے لئے "جواب" کے خطی تقویر میں اعظم ٹرفی
 الجذاب در موجود نجات کا سالی کسر کیا ہے۔

Options :

1. ✘ 2.00

2. ✘ 0.50

3. ✘ 0.66

4. ✔ 0.33

Question Number : 129 Question Id : 8732655113 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The expected spin – only magnetic moments for $[Fe(CN)_6]^{4-}$ and $[FeF_6]^{3-}$ respectively are

$[Fe(CN)_6]^{4-}$ اور $[FeF_6]^{3-}$ کے گھماؤ۔ متناظری حرکت
 کی قدریں۔

Options :

1. ✘ 1.73 & 1.73 BM

2. ✘ 1.73 & 5.92 BM

5.92 & 0.0 BM

3. ✘

0.0 & 5.92 BM

4. ✔

Question Number : 130 Question Id : 8732655114 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

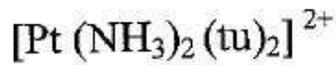
Trans-[PtCl₂(NH₃)₂] is treated with thiourea (tu). The final reaction product is

Trans [Cl₂(NH₃)₂] کو محفہ ثیو یوریا (tu) سے تعامل کیا جائے تو افری تعامل کا محاصل کیا ہے۔

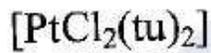
Options :



1. ✘



2. ✔



3. ✘

None of the above

کوئی بھی نہیں

4. ✘

Question Number : 131 Question Id : 8732655115 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The osmotic pressure of a dilute solution is directly proportional to

انکے ہلکایا . محلول کا دلدی رباو، راست ہننا سب ہوتا ہے
— ۲ —

Options :

Elevation of boiling point

نقطہ جوش کا عروج

1. ✓

Ionic concentration

لوانی ارتکار

2. ✗

Flow rate of solvent

محلل کا شرح بہاؤ

3. ✗

Diffusion rate of solute

منحل کی شرح لفوڈینری

4. ✗

Question Number : 132 Question Id : 8732655116 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following reaction can be used for the preparation of alkanes.

الکین کی تیاری میں ذیل کے تعامل استعمال ہوتے ہیں۔

Options :

Corey – House reaction

کورے - ہاؤس تعامل

1. ✓

Wurtz-Fittig reaction

آڈز - فٹنگ تعامل

2. ✗

Kolbe – Schmidt reaction

کولب - شمٹ تعامل

3. ✗

None of the above

کوئی بھی نہیں

4. ✗

Question Number : 133 Question Id : 8732655117 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a ketone is treated with H_2O_2 or a peracid a formal insertion of oxygen can take place to yield a carboxylic ester. This reaction is called

کیٹون کو H_2O_2 یا پیر آکسید سے تعامل کرنے پر آکسیجن کی مدد سے کاربائلک ایسٹر حاصل ہوتے ہیں۔

Options :

Bayer – Villiger Oxidation

Bayer-Villiger آکسید تعامل

1. ✓

Kolbe – Schmidt reaction

تعمامل Kolbe-Schmidt

2. ✘

Perkin reaction

پیرکین تعامل

3. ✘

None of the above

کوئی بھی نہیں

4. ✘

Question Number : 134 Question Id : 8732655118 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Langmuir adsorption isotherm is deduced using the assumption.

ذیل کے مفروضہ کی بنیاد پر Langmuir جینڈہیم ثابت کو اخذ کیا جاتا ہے۔

Options :

The adsorption takes place in multi layers

جینڈہیم، کثیر سطحوں میں واقع ہوتا ہے

1. ✘

The adsorbed molecules interact with each other

جینڈہیم ذروں کے مابین ایک دوسرے سے باہمی تعامل کرتے ہیں۔

2. ✘

The heat of adsorption varies with coverage

جسٹھ کی حرارت تشہیر کے ساتھ
بدلتی ہے .

3. ✘

The adsorption sites are equivalent in their ability to adsorb the particles.

جسٹھ مقامات ، ذرات کو جذب کرنے کی اپنی
صلاحیت میں برابر ہیں ۔

4. ✔

Question Number : 135 Question Id : 8732655119 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Using valence bond theory, predict which of the following complexes doesnot have tetrahedral geometry

گرفتگی بند نظریہ مطابق ذیل کمپلیکسوں میں سے
جسٹھ کی تشکیل نہیں کرتا ۔

Options :



1. ✘



2. ✔



3. ✘



4. ✘

Which of the following has the minimum gold number?

ذیل میں اقل ترین سونے کا حلوہ ان میں پایا جاتا ہے۔

Options :

Starch

نشاستہ

1. ✘

Sodium oxalate

سودیم آکسالات

2. ✘

Gum Arabic

گم عربیہ

3. ✘

Gelatin

جلائن

4. ✔

Question Number : 138 Question Id : 8732655122 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Aryl halide is less reactive than alkyl halide towards nucleophilic substitution because of

نیوکلوفیلک حمل بدل میں، آرکائیڈ ہالائیڈ بہ نسبت آرکیل ہالائیڈ کے کم متعامل ہوتے ہیں۔ اس لیے کہ

Options :

Large C-X (X=halide) bond energy

بڑا C-X (X=ہالائیڈ) بند توانائی

1. ✘

Less stable carbonium ion

کم مستحکم کاربونیئم آئن

2. ✘

Inductive effect

حُرکی اثر

3. ✘

Resonance stabilization sp^2 hybridization of C attached to halide

ہالائیڈ سے جوڑے ہوئے C میں sp^2 اختلاط
کے گند کی مستحکم پذیری۔

4. ✔

Question Number : 139 Question Id : 8732655123 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following gives a positive iodoform test?

ذیل میں سے مثبت آئیڈو فورم ٹیسٹ دیتا ہے۔

Options :

1-Propanol

۱- پروپانول

1. ✘

2-Propanol

2- پروپانول

2. ✓

Methanol

میٹھانول

3. ✗

All of these

تمام

4. ✗

Question Number : 140 Question Id : 8732655124 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Perkin reaction is catalyzed by

perkin reaction تمام میں اسکو بطور کاتالیسٹ استعمال کرتے ہیں۔

Options :

NaOH

1. ✓

HCl

2. ✗

NH₄Cl

3. ✗

Pyridine

پائی ریڈن

4. ✘

Question Number : 141 Question Id : 8732655125 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hell-Volhard-Zelinsky reaction is used for the preparation of

Hell-Volhard-Zelinsky reaction کی سکی تیاری میں استعمال کرتے ہیں۔

Options :

α -halo carboxylic acids

۱۔ ہالو کارباکزیک سیرسٹ

1. ✔

Mono carboxylic acids

مونو کارباکزیک سیرسٹ

2. ✘

Dicarboxylic acids

ڈائی کارباکزیک سیرسٹ

3. ✘

Hydroxyl acids

ہائیڈروکزیل سیرسٹ

4. ✘

Question Number : 142 Question Id : 8732655126 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Grignard reagent undergoes

Grignard متعامل - سے گذرنا ہے

Options :

Nucleophilic substitution

نیوکلو فلک بدل

1. ✘

Nucleophilic addition

نیوکلو فلک جمع

2. ✔

Electrophilic substitution

الکٹروفیلک بدل

3. ✘

Electrophilic addition

الکٹروفیلک جمع

4. ✘

Question Number : 143 Question Id : 8732655127 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of peaks or signals in ^1H NMR of N,N^1 -dimethyl formamide at 25°C is

25°C پر N,N^1 -ڈائی میتھائل فارمیڈ کے ^1H NMR
چوٹیوں یا سگنل کی تعداد -

Options :

1

1. ✘

2

2. ✘

3

3. ✔

4

4. ✘

Question Number : 144 Question Id : 8732655128 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The amino acid synthesized by Strecker's method using acetaldehyde is

اسیٹال ڈیہائیڈ کو استعمال کرتے ہوئے Strecker's طریقہ سے تیار کیا جاتا ہے۔

Options :

Valine

والین

1. ✘

Alanine

الانین

2. ✔

Leucine

لیوسین

3. ✘

Glycine

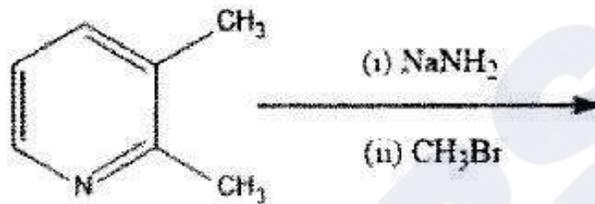
4. ✘

Question Number : 145 Question Id : 8732655129 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

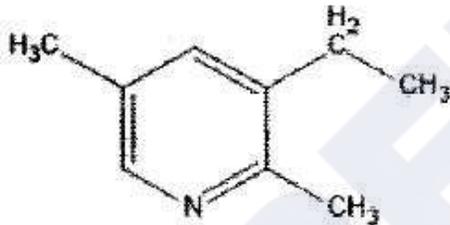
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following the major product obtained in the reaction below is

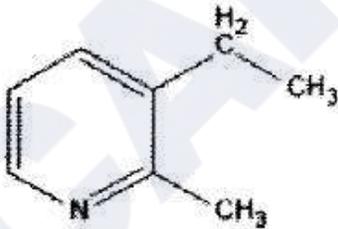
دئے گئے تعامل میں سب سے اہم حاصل —



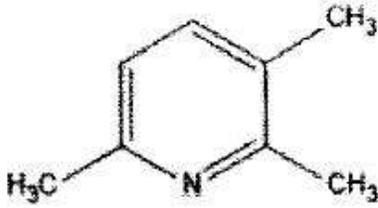
Options :



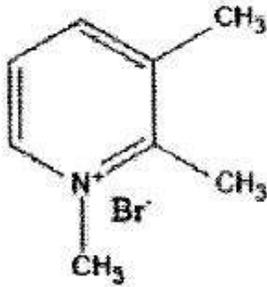
1. ✘



2. ✔



3. ✘



4. ✘

Question Number : 146 Question Id : 8732655130 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At 291K, the molar conductivities at infinite dilution of NH_4Cl , NaOH and NaCl are 150, 250 and $100 \text{ ohm}^{-1} \text{ cm}^2$ respectively. What is the molar conductivity of NH_4OH at infinite dilution at this temperature?

291K پر NaOH , NH_4Cl اور NaCl کا لامتناہی ہواؤ
پر ان کی مولر موصلیت بالترتیب 250, 150 اور $100 \text{ ohm}^{-1} \text{ cm}^2$
فی میٹر ہے۔ اسی تعلق پر NH_4OH کا لامتناہی ہواؤ
کی مولر موصلیت کیا ہوگی۔

Options :

50 $\text{ohm}^{-1} \text{ cm}^2$

1. ✘

200 $\text{ohm}^{-1} \text{ cm}^2$

2. ✘

300 ohm⁻¹ cm²

3. ✓

None of the above

کوئی بھی نہیں

4. ✘

Question Number : 147 Question Id : 8732655131 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Michaelis and Menten derived their equation using the following assumption :

مائیکلس اور مینٹن نے انیامساوات درج ذیل مفروضے کو استعمال کرتے ہوئے اخذ کیا۔

Options :

Rate limiting step in the reaction is the breakdown of ES complex to product and free enzyme

رد عمل میں محدود کرنے والے مرحلے کی شرح ES کمپلیکس کے لڑ ٹیٹے سے پیدا ہونے والے محاملات اور آزاد خامرہ پر منحصر ہے۔

1. ✓

The rate-limiting step in the reaction is the formation of ES complex.

رد عمل میں محدود کرنے والے مرحلے کی شرح ES کمپلیکس کی تشکیل ہے۔

2. ✘

The concentration of the substrate can be ignored.

خاصی معمول کے ارتکاز کو نظر انداز کیا جاتا ہے۔

3. ✘

Non-enzymatic degradation of the substrate is the major step

خاصی معمول کا غیر خامی انحطاط اہم ترین مرحلہ ہے۔

4. ✘

Question Number : 148 Question Id : 8732655132 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The oxidation state of Rh in $(\text{NH}_4)_3\text{RhCl}_6$ is

$(\text{NH}_4)_3\text{RhCl}_6$ میں Rh کی تکسیدی حالت

Options :

+1

1. ✘

+2

2. ✘

+3

3. ✔

+6

4. ✘

Question Number : 149 Question Id : 8732655133 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The O₂ binding efficiency of hemoglobin is maximum at pH

ہیموگلوبن کو آکسیجن (O₂) کی بندش کی صلاحیت
pH کی کسو قدر پر اعلیٰ ترین ہوتی ہے۔

Options :

1. ✘ 6.8

2. ✘ 7.0

3. ✘ 7.2

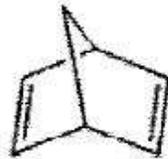
4. ✔ 7.4

Question Number : 150 Question Id : 8732655134 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of NMR signals observed in the following compound is

ذیل کے مرکب میں NMR کے سگنل کی تعداد



Options :

1. ✘ 3

2. ✓ 4

3. ✘ 5

4. ✘ 6

CAREERS360