

#### **BIHAR SCHOOL EXAMINATION BOARD**

Create Challenge

View Challenge

View response

Logout

# Secondary Teacher Eligibility Test,2024 (First)

Name	KUMAR GAUTAM
Application No.	120101930
Roll No.	24121426438
Paper	Paper - 2 ( For class 11-12 )
Subject & Subject Code	Physics (222)
Date of Examination	14-06-2024
Batch Start Time	03:00 PM
Batch End Time	05:30 PM

**QID: 901** - A student measures the object distance of 50 cm and the image distance of 50 cm from a convex lens using a meter scale graduated at every millimeter. The percentage error in the calculated value of the focal length of the lens is

एक विद्यार्थी प्रत्येक मिलीमीटर पर अंशाकित मीटर पैमाने द्वारा एक उत्तल लेंस से वस्तु-दूरी 50 cm तथा प्रतिबिम्ब-दूरी 50 cm मापता है। उत्तल लेंस की परिकलित फोकस दूरी में प्रतिशत त्रूटि है:

### **Options:**

1) 0.2%

0.2%

2) 1%

1%

3) 0.02%

0.02%

**4**) None of these इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 1) 0.2%

0.2%

Candidate Answer: 3) 0.02%

0.02%

QID: 902 - which of the following is the SI unit of electric flux?

निम्नलिखित में कौन-सा वैद्युत फ्लक्स का अन्तर्राष्ट्रीय मात्रक है?

## **Options:**

1) Weber

वेबर

2) Volt /meter

वोल्ट/ मीटर

**3**) Vm

Vm

4) Nm

Nm

Correct Answer: 3) Vm

Vm

Candidate Answer: 3) Vm

Vm

QID: 903 -

The Plates of a parallel plate capacitor are squares of edge 'a' and separated by 'd'. An electron is projected from mid-point at an end and displaces by 'a' without touching the plates, the maximum angle of projection is

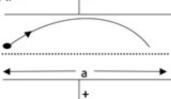
एक समांतर प्लेट संधारित्र के वर्गाकार प्लेटों की एक भुजा 'a'तथा प्लेटों का विलगाव d है। इनके बीच से एक छोर से एक इलेक्ट्रॉन प्रक्षेपित किया जाता है । यदि यह प्लेटों को छुए बिना भुजा के तुल्य विस्थापित होता है तो प्रक्षेपण कोण छुए बिना भुजा के तुल्य विस्थापित होता है तो प्रक्षेपण कोण अधिकतम होगा—

a) 
$$tan^{-1}\left(\frac{d}{a}\right)$$

b) 
$$tan^{-1}\left(\frac{2d}{a}\right)$$

c) 
$$cot^{-1}\left(\frac{2d}{a}\right)$$

d) None of these/इनमें से कोई नहीं



# **Options:**

1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

**4**) Option (D) is correct बिकल्प (D) सही है

Correct Answer: 2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

Candidate Answer: 2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

QID: 904 -

A particle of mass m and fixed kinetic energy K is moving in a circle.

The magnitude of its average velocity over a half-cycle is

द्रव्यमान m का एक कण अचर गतिज ऊर्जा k से वृतीय गति कर रहा है।

अर्द्धचक्र में इसके औसत वेग का परिमाण होगा

a) 
$$\left(\frac{8K}{\pi^2 m}\right)^{\frac{1}{2}}$$

b) 
$$\frac{2}{\pi} \left(\frac{K}{m}\right)^{\frac{1}{2}}$$

c) 
$$\left(\frac{2K}{m}\right)^{\frac{1}{2}}$$

d) None of these/इनमें से कोई नहीं

## **Options:**

1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

Correct Answer: 1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

Candidate Answer: 4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

**QID**: 905 - The mass of the bob of a simple pendulum is m. At the lowest point, the bob is given such a horizontal velocity that it undergoes vertical circular motions. The difference between the maximum and the minimum magnitude of tension forces in the string will be

एक सरल दोलक के गोलक का द्रव्यमान m है । न्यूनतम बिन्दु पर गोलक को ऐसा क्षेतिज वेग दिया जाता है कि यह उर्ध्व वृतीय गति करने लगता है। दोलक के धागे में अधिकतम एवं न्यूनतम तनाव बलों के परिमाणों का अंतर होगा

## **Options:**

1) 4mg

4mg

2) 5mg

5mg

**3**) 6mg

6mg

4) None of these इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 3) 6mg

6mg

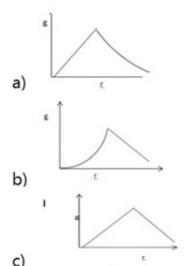
Candidate Answer: 3) 6mg

6mg

### QID: 906 -

Assuming the earth a homogeneous sphere, how does 'g' vary with distance r from the Earth centre?

पृथ्वी को समांग गोला मानने पर g का मान केन्द्र से दूरी r के साथ किस प्रकार बदलता है?



d) इनमें से कोई नहीं /None of these

# **Options:**

- 1) Option (A) is correct बिकल्प (A) सही है
- 2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है 3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

Correct Answer: 1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

Candidate Answer: 2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

### QID: 907 -

The mass of an inhomogeneous ring of radius R is M. At a point in its axis, at distance x from its centre,

एक असमांग छल्ले की त्रिज्या R तथा द्रव्यमान M है। इसकी केन्द्र से x दूरी पर अक्ष पर स्थित बिन्दु पर

- A) The gravitational potential is  $-GM(R^2 + x^2)^{\frac{1}{2}}$ गुरूत्वीय विभव का मान -  $GM(R^2 + x^2)^{\frac{1}{2}}$
- B) The magnitude of gravitational field intensity is  $GMx(R^2 + x^2)^{\frac{3}{2}}$  गुरूत्वीय क्षेत्र की तीव्रता का परिमाण का मान -
- C) The gravitational potential is –GM/x गुरूत्वीय विभव का मान- GMx होगा
- D) None of these/इनमें कोई नहीं

#### **Options:**

1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

Correct Answer: 1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

Candidate Answer: 3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

QID: 908 -

If the position vector  $\vec{r}$  of a particle turns about the origin at an angular velocity  $\vec{w}$  ( $\perp \vec{r}$ ) the velocity  $\vec{v}$  of the particle is given by यदि एक कण का स्थित सदिश $\vec{r}$  कोणीय वेग  $\vec{w}$  ( $\perp \vec{r}$ ) से मूल बिंदु के परित: घूमता हो तो कण का वेग  $\vec{v}$  होगा

A) 
$$\vec{\vartheta} = \vec{r} \times \vec{w}$$

B) 
$$\vec{w} = \vec{r} \times \vec{v}$$

C) 
$$\vec{w}r = \vec{\vartheta}$$

D) None of these/इनमें के कोई नहीं

# **Options:**

1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

Correct Answer: 2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

Candidate Answer: 3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

**QID**: 909 - Which of the following expressions represents correctly the velocity of a particle moving in XY- plane in terms of its generalized co-ordinates  $(r, \Theta)$ ?

XY - तल में गति करते कण के सामान्य निर्देशांक (r,Q) के पद में कण का वेग सही-सही किस व्यंजक से निरूपित होता है?

### **Options:**

1) 
$$\begin{bmatrix} \dot{x} \\ \dot{y} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cos \theta & -r \sin \theta \\ \sin \theta - r \cos \theta \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r \\ \dot{q} \end{bmatrix}$$

2) 
$$\begin{bmatrix} \dot{x} \\ \dot{y} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \sin \theta & r \sin q \\ \cos \theta - r \cos \theta \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r \\ \dot{q} \end{bmatrix}$$

3) 
$$\begin{bmatrix} \dot{x} \\ \dot{y} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -r \sin q & \cos \theta \\ r \cos \theta & \sin \theta \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r \\ \dot{q} \end{bmatrix}$$

**4**) None of these इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 1)

$$\begin{bmatrix} \dot{x} \\ \dot{y} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cos \theta & -r \sin \theta \\ \sin \theta - r \cos \theta \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r \\ \dot{q} \end{bmatrix}$$

Candidate Answer: 2)

$$\begin{bmatrix} \dot{x} \\ \dot{y} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \sin \theta & r \sin q \\ \cos \theta - r \cos \theta \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} r \\ \dot{q} \end{bmatrix}$$

QID: 910 - Select the incorrect statement:

गलत कथन चुनें।

# **Options:**

- 1) The speed of light in a vacuum has the same value in all the inertial frames प्रकाश की निर्वात में चाल सभी निर्देश तंत्रों में समान होती है
- 2) Neither mass nor energy is conserved, but ,mass-energy is conserved न द्रव्यमान संरक्षित है और न ऊर्जा, बल्कि द्रव्यमान -ऊर्जा संरक्षित होती है।
- **3**) In different inertial frames, neither time interval nor space interval remains the same, but the square of the interval of space-time remains the same

विभिन्न जड़त्वीय निर्देश तंत्रों में न समयान्तराल समान है और न दूरी- अंतराल,बल्कि दूरी-समय का अन्तराल -वर्ग समान होता है ।

4) If a cube moves in a direction normal to its one face, all the 12 sides of the cube get contracted

एक घन यदि अपनी एक वर्गाकार सतह की लम्ब दिशा में गति करता है तो इसकी सभी 12 भुजाएँ सिकुड़ जाती है।

**Correct Answer: 4**) If a cube moves in a direction normal to its one face, all the 12 sides of the cube get contracted

एक घन यदि अपनी एक वर्गाकार सतह की लम्ब दिशा में गति करता है तो इसकी सभी 12 भूजाएँ सिकूड़ जाती है।

Candidate Answer: 2) Neither mass nor energy is conserved, but ,mass-energy is conserved

न द्रव्यमान संरक्षित है और न ऊर्जा, बल्कि द्रव्यमान -ऊर्जा संरक्षित होती है।

**QID: 911** - According to Hooke's law of elasticity, with in elastic limit, if the stress is increased, the ratio of stress to strain:

हुक के प्रत्यास्थता के नियम के अनुसार, प्रत्यास्थता सीमा के साथ, यदि प्रतिबल बढ़ जाता है, तो प्रतिबल और विकृति का अनुपात:

Options:
1) Decreases
कम हो जाता है <b>2</b> ) Increases
<b>2</b> ) Increases बढ़ जाता है
3) Becomes zero
शून्य हो जाता है
<b>4</b> ) Remains constant स्थिर रहता है
1797 76(1) 6
<b>Correct Answer: 4</b> ) Remains constant स्थिर रहता है
<b>Candidate Answer: 1</b> ) Decreases कम हो जाता है
QID: 912 - If there is no change in the volume off wire due to change in its length on stretching, the Poisson's ratio of material of wire is:
यदि तार को खींचने पर उसकी लंबाई में परिवर्तन के कारण तार के आयतन में कोई परिवर्तन नहीं होता है, तो तार के पदार्थ का पायसन अनुपात है:
Options:
1) -0.5
-0.5
<b>2</b> ) 0.5 0.5
3) -0.25
-0.25
4) 0.25
0.25
<b>Correct Answer: 1</b> ) -0.5 -0.5
Candidate Answer: 2) 0.5 0.5
QID: 913 - The breaking stress of wire depends on:
तार का भंजन प्रतिबल इस पर निर्भर करता है:
Options:
1) Length of the wire

तार की लंबाई
2) Radius of the wire
तार की त्रिज्या
<b>3</b> ) Material of the wire तार की सामग्री
4) Shape of the cross section
अनुप्रस्थ काट का आकार
Correct Answer: 3) Material of the wire तार की सामग्री
Candidate Answer: 3) Material of the wire तार की सामग्री
QID : 914 - The Young's modulus for a plastic body is: प्लास्टिक पदार्थ के लिए यंग प्रत्यास्थता गुणांक है:
स्तार्टक नेपाय के लिए वर्ग प्रत्यारवता गुणाक है.
Options:
<b>1</b> ) less than 1 1 से कम
। सं कम <b>2</b> ) 0
0
<b>3</b> ) 1
1
4) Infinity
अनंत
Correct Answer: 2) 0
0
Candidate Answer: 2) 0
0
QID: 915 - The shearing strain is given by:
अपरूपण विकृति निम्न द्वारा दिया जाता है:
STATE THE STATE OF
Options:
1) Deforming force
विरूपक बल
2) Shape of share
वस्तु के आकार
3) Volume of share
वस्तु के आयतन

4) Angle due to deformation विरूपण के कारण कोण Correct Answer: 4) Angle due to deformation विरूपण के कारण कोण Candidate Answer: 3) Volume of share वस्तु के आयतन QID: 916 - A liquid has only: एक तरल पदार्थ में केवल: **Options:** 1) Bulk modulus आयतन प्रत्यास्थता गुणांक 2) Youngs modulus यंग्स प्रत्यास्थता गुणांक 3) Shear modulus अपरूपण प्रत्यास्थता गुणांक 4) All of the these उपरोक्त सभी Correct Answer: 1) Bulk modulus आयतन प्रत्यास्थता गुणांक Candidate Answer: 3) Shear modulus अपरूपण प्रत्यास्थता गुणांक QID: 917 - Water flows between two plates of which the upper one is stationary and the lower one is moving with a velocity V. What will be the velocity of the fluid in contact with the upper plate? पानी दो प्लेटों के बीच बहता है जिनमें से ऊपरी प्लेट स्थिर है और निचली प्लेट वेग V से गतिमान है। ऊपरी प्लेट के संपर्क में आने वाले तरल पदार्थ का वेग क्या होगा? **Options:** 1) V ٧ **2**) 0 0 **3**) V/2 V/2 2V 2V

Correct Answer: 2) 0 Candidate Answer: 1) V QID: 918 - An iron needle floats on the surface of water. This phenomenon is attributed to: लोहे की सुई पानी की सतह पर तैरती है. इस घटना को इसके लिए जिम्मेदार ठहराया गया है: **Options:** 1) Upthrust of liquid द्रव का उर्ध्वक्षेप 2) Surface tension पृष्ठ तनाव 3) Gravitational force गुरुत्वाकर्षण बल 4) Nuclear force नाभकीय बल Correct Answer: 2) Surface tension पृष्ठ तनाव Candidate Answer: 2) Surface tension पृष्ठ तनाव QID: 919 - If a liquid does not wet glass, its angle of contact is: यदि कोई द्रव कांच को गीला नहीं करता है, तो उसका स्पर्श कोण है: **Options:** 1) zero शून्य right angle 2) समकोण 3) obtuse angle अधिक कोण 4) acute angle न्यून कोण Correct Answer: 3) obtuse angle अधिक कोण Candidate Answer: 2) right angle

QID: 920 - With rise in temperature, the liquid height in a capillary will:

तापमान में वृद्धि के साथ, केशिका में तरल की ऊंचाई

# **Options:**

- **1**) Increase बढ जाएगी
- **2**) Decrease घट जाएगी
- **3**) Remain constant स्थिर रहेगी
- 4) First decrease then increase पहले घटेगी फिर बढ़ेगी

Correct Answer: 2) Decrease

घट जाएगी

Candidate Answer: 4) First decrease then increase

पहले घटेगी फिर बढ़ेगी

**QID: 921** - In Maxwell-Boltzmann distribution, the fraction of gas molecule having energy between E and E + dE is proportional to:

मैक्सवेल-बोल्ट्ज़मैन वितरण में, E और E + dE के बीच ऊर्जा वाले गैस अणु का अंश आनुपातिक है:

### **Options:**

1)

$$E^{\frac{3}{2}}exp\left(-\frac{E}{KT}\right)$$

2)

$$E^{\frac{1}{2}}$$

3)

$$E^{\frac{1}{2}}exp\left(-\frac{E}{KT}\right)$$

4)

$$E^{\frac{1}{2}}exp\left(\frac{E}{KT}\right)$$

Correct Answer: 3)

$$E^{\frac{1}{2}}exp\left(-\frac{E}{KT}\right)$$

Candidate Answer: 1)

$$E^{\frac{3}{2}}exp\left(-\frac{E}{KT}\right)$$

**QID**: 922 - The root mean square speed of the molecules of an enclosed gas is V. What will be the root mean square speed if the pressure is doubled, the temperature remaining the same?

किसी बंद गैस के अणुओं की मूल माध्य वर्ग गित V है। यदि दबाव दोगुना कर दिया जाए और तापमान समान रहे तो मूल माध्य वर्ग गित क्या होगी?

### **Options:**

1) V/2

V/2

**2**) V/4

V/4

3) V

V

4) 2V

2V

Correct Answer: 3) V

٧

Candidate Answer: 2) V/4

V/4

QID: 923 - The mean free path of moving gas molecule is directly proportional to mth power of diameter of molecule. Here value of m is: गतिमान गैस अणु का माध्य मुक्त पथ अणु के व्यास की mth घट के समानुपाती होता है। यहाँ m का मान है: **Options: 1**) 1 **2**) -2 -2 **3**) 2 2 4) -1 -1 Correct Answer: 2) -2 Candidate Answer: 3) 2 QID: 924 - The enthalpy and internal energy are the function of temperature for: तापीय धारिता और आंतरिक ऊर्जा किस के लिए तापमान के फलन हैं: **Options:** 1) all gases सभी गैसें 2) steam भाप 3) water पानी 4) ideal gas आदर्श गैस Correct Answer: 4) ideal gas आदर्श गैस Candidate Answer: 4) ideal gas आदर्श गैस QID: 925 - If a system undergoes a reversible isothermal process without transfer of heat, the temperature at which this process takes place is called

यदि कोई प्रणाली ऊष्मा के स्थानांतरण के बिना एक उत्क्रमणीय प्रक्रम से गुजरती है, तो जिस तापमान पर यह प्रक्रिया

होती है उसे कहा जाता है

# **Options:**

1) triple point of water पानी का त्रिक बिंदु

- **2**) boiling point of water पानी का क्वथनांक
- **3**) absolute zero परम शून्य
- 4) none of the mentioned इनमें से कोई भी उल्लेखित नहीं है

Correct Answer: 3) absolute zero

परम शून्य

Candidate Answer: 1) triple point of water

पानी का त्रिक बिंदु

QID: 926 - Which of the following is known as the inequality of Clausius?

निम्नलिखित में से किसे क्लॉसियस की असमानता के रूप में जाना जाता है?

### **Options:**

1)

$$\oint \frac{dW}{T} \le 0$$

2)

$$\oint \frac{dW}{T} \ge 0$$

3)

$$\oint \frac{dQ}{T} \ge 0$$

4)

$$\oint \frac{dQ}{T} \le 0$$

Correct Answer: 4)

$$\oint \frac{dQ}{T} \le 0$$

Candidate Answer: 4)

$$\oint \frac{dQ}{T} \le 0$$

QID: 927 - Which of the following thermodynamic law gives the concept of entropy?

निम्नलिखित में से कौन सा ऊष्मागतिकी नियम एन्ट्रापी की अवधारणा देता है?

### **Options:**

- 1) First law of thermodynamics ऊष्मागतिकी का पहला नियम
- 2) Second law of thermodynamics ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम
- **3**) Third law of thermodynamics ऊष्मागतिकी का तीसरा नियम
- **4**) Zeroth law of thermodynamics ऊष्मागतिकी का शून्य नियम

**Correct Answer: 2**) Second law of thermodynamics ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम

**Candidate Answer: 4**) Zeroth law of thermodynamics ऊष्मागतिकी का शून्य नियम

**QID**: **928** - Heat is transferred to a heat engine from a furnace at a rate of 60MW. If the rate of waste heat rejection to a nearby river is 30MW, determine the net power output for this heat engine.

एक भट्टी से ऊष्मा को 60 मेगावाट की दर से ऊष्मा इंजन में स्थानांतरित किया जाता है। यदि पास की नदी में अपशिष्ट ताप 30 मेगावाट की दर से जा रहा है, तो इस ताप इंजन के लिए शुद्ध बिजली उत्पादन निर्धारित करें।

## **Options:**

1) 20 MW

20 मेगावाट

2) 40 MW

40 मेगावाट

**3**) 30 MW 30 मेगावाट **4**) 60 MW

60 मेगावाट

Correct Answer: 3) 30 MW

30 मेगावाट

Candidate Answer: 4) 60 MW

60 मेगावाट

QID: 929 - Kelvin planks law of thermodynamics deals with:

केल्विन-प्लैंक ऊष्मागतिगी का नियम किससे संबंधित है:

### **Options:**

1) Conservation of work कार्य का संरक्षण

**2**) Conservation of heat ऊष्मा का संरक्षण

3) Conversion of heat into work ऊष्मा का कार्य में रूपांतरण

**4**) Conversion of work into heat कार्य का ऊष्मा में रूपांतरण

Correct Answer: 3) Conversion of heat into work

ऊष्मा का कार्य में रूपांतरण

Candidate Answer: 2) Conservation of heat

ऊष्मा का संरक्षण

**QID**: 930 - The efficiency of a Carnot engine is 20%. The efficiency is increased to 30% when the sink temperature is reduced by 25 oC. What will be the source temperature?

कार्नीट इंजन की दक्षता 20% है। जब सिंक का तापमान 25 oC कम हो जाता है तो दक्षता 30% तक हो जाती है। स्रोत का तापमान क्या होगा?

## **Options:**

- **1**) 200 oC 200 oC
- **2**) 450 oC 450 oC
- **3**) 300 oC
- 300 oC
- 4) 250 oC

250 oC
Correct Answer: 4) 250 oC 250 oC
Candidate Answer: 3) 300 oC 300 oC
QID: 931 - The resultant vibration of the particle due to S.H.Ms having same frequency and acting at right angles to each other represent general equation of
समान आवृत्ति वाले और एक दूसरे से समकोण पर कार्य करने वाले एस.एच.एम. के कारण कण का परिणामी कंपन के सामान्य समीकरण को दर्शाता है।
Options:
1) Straight line सीधी रेखा 2) circle वृत्त 3) ellipse दीर्घवृत्त 4) parabola परवलय
Correct Answer: 3) ellipse दीर्घवृत्त
Candidate Answer: 1) Straight line सीधी रेखा
QID: 932 - Two periodic motions are y1 = 9 cos (wt), y2 = 12 cos (wt – 90o) then amplitude of resultant motion is
दो आवर्ती गतियाँ y1 = 9 cos (wt), y2 = 12 cos (wt – 90o) हैं,तो परिणामी गति का आयाम इकाई है।
Options:
<b>1</b> ) 13
13 <b>2</b> ) 14
14
<b>3</b> ) 12 12
<b>4</b> ) 15

Correct Answer: 4) 15
Candidate Answer: 3) 12
QID: 933 - A motion which repeats itself in equal interval of time is called as
वह गति जो समान समय अंतराल में दोहराई जाती है, कहलाती है।
Options:
1) periodic motion आवधिक गति 2) circular motion परिपत्र गति 3) translational motion अनुवादात्मक गति 4) rotational motion घूर्णी गति
Correct Answer: 1) periodic motion आविधक गति
Candidate Answer: 1) periodic motion आविधक गति
QID: 934 - If the particles of the medium vibrate about their mean positions at right angles to the direction of propagation of wave, the wave is said to be
यदि माध्यम के कण तरंग के संचरण की दिशा के समकोण पर अपनी औसत स्थिति के अनुरूप कंपन करते हैं, तो तरंग को कहा जाता है।
Options:
1) a transverse wave एक अनुप्रस्थ तरंग 2) a longitudinal wave एक अनुदैर्ध्य तरंग 3) a stationary wave एक स्थिर तरंग 4) a sound wave एक ध्विन तरंग
Correct Answer: 1) a transverse wave

एक अनुप्रस्थ तरंग

Candidate Answer: 1) a transverse wave एक अनुप्रस्थ तरंग		
QID: 935 - Which one of the following is	correct in case of stationary waves?	
स्थिर तरंगों के मामले में निम्नलिखित में से कौ	नि सा सही है?	
Options:		
1) Particles at antinodes have zero displacement रंटीनोड पर कणों का विस्थापन शून्य होता है		
2) Particles at antinodes have minimum displacement एंटीनोड पर कणों का विस्थापन न्यूनतम होता है		
3) Particles at antinodes have maximum एंटीनोड पर कणों का विस्थापन अधिकतम होता है	displacement	
<b>4</b> ) none of these इनमें से कोई नहीं		
<b>Correct Answer: 1</b> ) Particles at antinodes have zero displacement एंटीनोड पर कणों का विस्थापन शून्य होता है		
Candidate Answer: 3) Particles at antinodes have maximum displacement एंटीनोड पर कणों का विस्थापन अधिकतम होता है		
QID : 936 - The distance between two consecutive nodes or antinodes is दो क्रमागत नोड्स या एंटीनोड्स के बीच की दूरी होती है।		
a) <b>λ</b>	b) <b>λ</b> /4	
c) 2 <b>λ</b>	d) <b>\( \lambda /2</b>	
Options:		
<b>1</b> ) Option (A) is correct बिकल्प (A) सही है		
<b>2</b> ) Option (B) is correct बिकल्प (B) सही है		
<b>3</b> ) Option (C) is correct बिकल्प (C) सही है		
<b>4</b> ) Option (D) is correct बिकल्प (D) सही है		
Correct Answer: 4) Option (D) is correct	ct	

बिकल्प (D) सही है
<b>Candidate Answer: 4</b> ) Option (D) is correct बिकल्प (D) सही है
QID: 937 - If an external periodic force is applied on an oscillator then it executes
यदि किसी दोलक पर बाह्य आवर्त बल लगाया जाता है तो यह निष्पादित करता है।
Options:
1) Undamped free oscillations अवमंदित मुक्त दोलन 2) Damped free oscillations अवमंदित मुक्त दोलन 3) Forced oscillations मजबूर दोलन 4) none of these इनमें से कोई नहीं
Correct Answer: 3) Forced oscillations मजबूर दोलन
Candidate Answer: 3) Forced oscillations मजबूर दोलन
QID: 938 - In steady state forced vibrations, the amplitude of vibrations at resonance isdamping coefficient.
स्थिर अवस्था में मजबूर कंपन में, अनुनाद पर कंपन का आयामअवमंदन गुणांक होता है।
Options:
1) equal to के बराबर 2) directly proportional to सीधे आनुपातिक 3) inversely proportional to के व्युत्क्रमानुपाती 4) independent of से स्वतंत्र
Correct Answer: 3) inversely proportional to के व्युत्क्रमानुपाती
Candidate Answer: 4) independent of से स्वतंत्र

QID: 939 - The apparent change in frequency of a note (or pitch) whenever there is a relative motion between source and listener is known as ..... जब भी स्रोत और श्रोता के बीच सापेक्ष गति होती है तो नोट (या पिच) की आवृत्ति में स्पष्ट परिवर्तन को ...... के रूप में जाना जाता है। **Options:** 1) Piezo electric Effect पीजो इलेक्ट्रिक प्रभाव 2) Compton Effect कॉम्पटन प्रभाव 3) Doppler Effect डॉपलर प्रभाव 4) Seebeck Effect सीबेक प्रभाव Correct Answer: 3) Doppler Effect डॉपलर प्रभाव Candidate Answer: 3) Doppler Effect डॉपलर प्रभाव QID: 940 - For a stationary medium when source of sound moves away from a steady listener, then the frequency of note is ...... एक स्थिर माध्यम के लिए जब ध्वनि का स्रोत स्थिर श्रोता से दूर चला जाता है, तो नोट की आवृत्ति ...... होती है। **Options:** 1) constant स्थिर 2) doubled दोगुना 3) zero शून्य 4) halved आधा Correct Answer: 4) halved आधा Candidate Answer: 1) constant स्थिर

QID: 941 - Capacitance (in F) of a spherical conductor of radius 1m is

1 मीटर त्रिज्या वाले एक गोलाकार चालक की धारिता (F में) है

# **Options:**

**1**) 1.1 x 10<sup>-10</sup>

1.1 x 10<sup>-10</sup>

**2**) 9 x 10<sup>-9</sup>

9 x 10<sup>-9</sup>

3)  $9 \times 10^{-6}$ 

1.1 x 10<sup>-6</sup>

4)  $9 \times 10^{-3}$ 

10<sup>-3</sup>

**Correct Answer: 1**) 1.1 x 10<sup>-10</sup>

1.1 x 10<sup>-10</sup>

**Candidate Answer: 2**)  $9 \times 10^{-9}$ 

 $9 \times 10^{-9}$ 

QID: 942 -

Three point charges +q, +2q and Q are placed at the three vertices of an equilateral triangle. What is the value of Q if the potential energy of the system is zero? तीन बिंदु आवेश +q, +2q और Q एक समबाहु त्रिभुज के तीन शीर्षों पर रखे गए हैं। यदि निकाय की स्थितिज ऊर्जा शून्य है तो Q का मान क्या है?

(a) 
$$\frac{2q}{3}$$

(b) 
$$\frac{-2q}{3}$$

(d) 
$$\frac{4a}{3}$$

(a) 
$$\frac{2q}{3}$$
 (b)  $\frac{-2q}{3}$  (d)  $\frac{4q}{3}$  (d)  $\frac{-2q}{3}$ 

**Options:** 

1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

Correct Answer: 2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

Candidate Answer: 4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

QID: 943 -

Two spheres A and B of radius r<sub>1</sub> and r<sub>2</sub> are kept at same electric potential. Then the ratio of surface charged densities on A and B is त्रिज्या  $r_1$  और  $r_2$  वाले दो गोले A और B को समान विद्युत विभव पर रखा गया है। फिर A और B पर सतह आवेशित घनत्वों का अनुपात है

- (a)  $\frac{r_1}{r_2}$  (b)  $\frac{r_2}{r_1}$  (c)  $\frac{{r_1}^2}{{r_2}^2}$  (d)  $\frac{{r_2}^2}{{r_1}^2}$

**Options:** 

1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

Correct Answer: 2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

Candidate Answer: 3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

QID: 944 -

Capacitance of parallel plate (with area A and having distance d) capacitor with a dielectric medium between them is given by समानांतर प्लेट (क्षेत्र A और दूरी d के साथ) संधारित्र की धारिता, जब उनके बीच का परावैद्युत पदार्थ माध्यम दिया गया है:

- (a)  $C = \epsilon_0 A/d$
- (b)  $C = \epsilon_0 \epsilon_r A/d$
- (c)  $C = \epsilon_0 d/A$
- (d)  $C = \epsilon_0 \epsilon_r d/A$

## **Options:**

- 1) Option (A) is correct
- बिकल्प (A) सही है
- 2) Option (B) is correct
- बिकल्प (B) सही है
- 3) Option (C) is correct
- बिकल्प (C) सही है
- 4) Option (D) is correct
- बिकल्प (D) सही है

Correct Answer: 2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

Candidate Answer: 2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

QID: 945 - The tangential component of electric field for a perfect conductor will be

एक पूर्ण चालक के लिए विद्युत क्षेत्र का स्पर्शरेखीय घटक होगा

#### **Options:**

- 1) Infinite
- अनंत
- 2) zero

शून्य

- 3) same as normal component
- लंबवत घटक के समान
- 4) none of them

इनमे से कोई नहीं

Correct Answer: 2) zero

शून्य

Candidate Answer: 2) zero

शून्य

QID: 946 -

A current distribution gives rise to vector magnetic potential  $A = x^2y^2 + xy^2 + 4xy^2$  then the magnetic field  $\mathbf{B}$  at point (1, 2, 5) is एक धारा वितरण सदिश चुंबकीय विभव

 $A = x^2 y \hat{t} + x y^2 \hat{f} + 4x y \hat{k}$  को जन्म देता है तो बिंदु (1, 2, 5) पर चुंबकीय क्षेत्र B है

(a) 
$$10\hat{t} + 10\hat{f} + 4\hat{k}$$
 (b)  $4\hat{t} + 8\hat{f} + 3\hat{k}$  (c)  $4\hat{t} + 8\hat{f} - 3\hat{k}$  (d)  $4\hat{t} - 8\hat{f} + 3\hat{k}$ 

$$(b)4\hat{t} + 8\hat{f} + 3\hat{k}$$

(c) 
$$4\hat{r} + 8\hat{r} - 3\hat{k}$$

$$(d)4\hat{r} - 8\hat{r} + 3\hat{k}$$

# **Options:**

1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

Correct Answer: 4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

Candidate Answer: 4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

QID: 947 - What is the magnetic field at the center of a circular loop of radius 0.157 m carrying a current of 1A?

धारा प्रवाहित हो रही है ?

#### **Options:**

- 1) 8 x 10<sup>-5</sup>Wb/m2
- 8 x 10-5 Wb/m2
- 2) 4 x 10<sup>-6</sup>Wb/m2
- 4 x 10-6 Wb/m2

3) 8 x 10<sup>-6</sup>Wb/m2 8 x 10-6 Wb/m2 4) 4 x 10<sup>-5</sup> Wb/m2 4 x 10-5 Wb/m2

Correct Answer: 2) 4 x 10<sup>-6</sup>Wb/m2

4 x 10-6 Wb/m2

Candidate Answer: 4) 4 x 10<sup>-5</sup> Wb/m2

4 x 10-5 Wb/m2

**QID**: 948 - The magnetic susceptibility of aluminium is  $2.1 \times 10^{-5}$ . The permeability and relative permeability are, respectively

एल्यूमीनियम की चुंबकीय प्रवृति 2.1 x 10-5 है। पारगम्यता और सापेक्ष पारगम्यता क्रमशः हैं

#### **Options:**

**1**) 12.6 x 10-7 and 1.0021

12.6 x 10-7 और 1.0021

2) 1.26 x 10-7 and 1.0021

1.26 x 10-7 और1.0021

**3**) 12.6 x 10-7 and 1.000021

12.6 x 10-7 और 1.000021

**4**) 1.26 x 10-7 and 1.000021

1.26 x 10-7 और 1.000021

Correct Answer: 3) 12.6 x 10-7 and 1.000021

12.6 x 10-7 और 1.000021

Candidate Answer: 3) 12.6 x 10-7 and 1.000021

12.6 x 10-7 और 1.000021

**QID**: 949 - The law which states that the line integral of the magnetic field around a closed curve is equal to the free current through a surface, is

वह नियम जो बताता है कि एक बंद वक्र के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र का रेखीय समाकलन वक्र की सतह से गुजरने वाली मुक्त धारा के बराबर होता है

#### **Options:**

- **1**) Faradey's law फैराडे का नियम
- 2) Gauss' law गॉस का नियम
- **3**) Ampere's law एम्पेयर का नियम

4) Coulomb's law कूलम्ब का नियम Correct Answer: 3) Ampere's law एम्पेयर का नियम Candidate Answer: 4) Coulomb's law कूलम्ब का नियम QID: 950 - In order to minimize hysteresis loss, the magnetic material should have हिस्टैरिसीस हानि को कम करने के लिए चुंबकीय पदार्थ होना चाहिए **Options:** 1) High resistivity उच्च प्रतिरोधकता 2) Low hysteresis co-efficient कम हिस्टैरिसीस गुणांक 3) Large B - H loop area बड़ा B - H लूप क्षेत्र 4) High retentivity उच्च धारणशीलता Correct Answer: 2) Low hysteresis co-efficient कम हिस्टैरिसीस गुणांक Candidate Answer: 2) Low hysteresis co-efficient कम हिस्टैरिसीस गुणांक QID: 951 - The role of inductance is equivalent to प्रेरकत्व की भूमिका के बराबर है **Options:** 1) Inertia जड़ता 2) force बल 3) momentum संवेग 4) energy ऊर्जा Correct Answer: 1) Inertia

जडता

Candidate Answer: 4) energy ऊर्जा QID: 952 - Two pure inductors having self-inductance L are connected in series, then the net inductance is स्व-प्रेरकत्व L वाले दो शुद्ध प्रेरक शृंखला में जुड़े हुए हैं, तो कुल प्रेरकत्व है **Options: 1**) L/2 L/2 **2**) 2L 2L **3**) L L **4**) L/4 L/4 Correct Answer: 2) 2L 2L Candidate Answer: 2) 2L 2L QID: 953 - A pair of the adjacent coils has a mutual inductance of 1.5 H. If the current in one coil changes from 0 to 20 A in 0.5 sec, then what is the change of flux linked with the other coil . आसन्न कुंडलियों की एक जोड़ी में 1.5 H का पारस्परिक प्रेरकत्व है। यदि एक कुंडल में धारा 0.5 सेकंड में 0 से 20 A तक बदल जाती है, तो दूसरे कुंडल से जुड़े फ्लक्स में क्या परिवर्तन होता है **Options:** 1) 30 Wb 30 Wb 2) 20 Wb 20 Wb 3) 40 Wb 40 Wb 4) 25 Wb 25 Wb

Correct Answer: 1) 30 Wb

30 Wb

Candidate Answer: 4) 25 Wb

25 Wb

QID: 954 -

What is the unit of  $\nabla \times H$  $\nabla \times H$ की इकाई क्या है

- (a) Amp एम्पेयर
- (b) Amp/meter एम्पीयर/मीटर
- (c) Amp/meter<sup>2</sup> एम्पीयर/मीटर<sup>2</sup>
- (d) Amp-meter एम्पीयर-मीटर

#### **Options:**

**1**) Option (A) is correct बिकल्प (A) सही है

**2**) Option (B) is correct बिकल्प (B) सही है

3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

Correct Answer: 3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

Candidate Answer: 2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

QID: 955 -

Electric field in terms of scalar potential Φ and vector potential A is given as अदिश विभव Φ और सदिश विभव A के संदर्भ में विद्युत क्षेत्र इस प्रकार दिया गया है

(a) 
$$-\nabla \Phi - \frac{\partial A}{\partial t}$$
 (b)  $\nabla \Phi - \frac{\partial A}{\partial t}$  (c)  $\nabla \Phi + \frac{\partial A}{\partial t}$  (d)  $-\nabla \Phi + \frac{\partial A}{\partial t}$ 

## **Options:**

- 1) Option (A) is correct
- बिकल्प (A) सही है
- 2) Option (B) is correct
- बिकल्प (B) सही है
- 3) Option (C) is correct
- बिकल्प (C) सही है
- 4) Option (D) is correct
- बिकल्प (D) सही है

Correct Answer: 1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

Candidate Answer: 1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

QID: 956 - The Maxwell's first equation is obtained from

मैक्सवेल का पहला समीकरण से प्राप्त किया गया है

### **Options:**

- **1**) Coulomb's law कृलम्ब का नियम
- 2) Gauss Law
- गॉस का नियम
- **3**) Ampere's Law एम्पेयर का नियम
- 4) Faraday's Law

फैराडे का नियम

Correct Answer: 2) Gauss Law

गॉस का नियम

Candidate Answer: 2) Gauss Law

गॉस का नियम

QID: 957 - What is the critical angle for the medium 1 and medium 2 with refractive indices 2 and 1 respectively? क्रमशः अपवर्तनांक २ और १ वाले माध्यम १ और माध्यम २ के लिए क्रांतिक कोण क्या है? **Options:** 1) 0 0 **2**) 30 30 **3**) 45 45 4) 60 60 Correct Answer: 2) 30 Candidate Answer: 3) 45 45 QID: 958 - The Brewster angle is expressed as ब्रस्टर कोण को इस प्रकार व्यक्त किया जाता है **Options:** 1) tan-1tan-1(n1 /n2) 2) tan-1tan-1(n2 /n1) 3) tan-1tan-1(n1) 4) tan-1tan-1(n2) Correct Answer: 2) tan<sup>-1tan-1(n2 /n1)</sup> Candidate Answer: 2) tan<sup>-1tan-1(n2 /n1)</sup> QID: 959 - If the critical angle for total internal reflection from a medium to vacuum is 300, then the speed of light in the medium is यदि किसी माध्यम से निर्वात तक पूर्ण आंतरिक परावर्तन के लिए क्रांतिक कोण 300 है, तो माध्यम में प्रकाश की गति है **Options:** 1)  $1 \times 10^8 \text{ m/s}$  $1 \times 10^8 \, \text{m/s}$ 

2) 2 x 10<sup>8</sup>/ m/s

 $2 \times 10^8 \text{ m/s}$ 3)  $1.5 \times 10^8 \text{ m/s}$  $1.5 \times 10^{8} \, \text{m/s}$ **4**)  $2.5 \times 10^8 \text{ m/s}$  $2.5 \times 10^{8} \text{ m/s}$ 

Correct Answer: 3) 1.5 x 10<sup>8</sup> m/s

 $1.5 \times 10^{8} \text{ m/s}$ 

Candidate Answer: 1) 1 x 10<sup>8</sup> m/s

 $1 \times 10^8 \text{ m/s}$ 

QID: 960 -

Differential form of the Gauss's law for the magnetic field is:

का अवकलित रूप है: चुंबकीय क्षेत्र के लिए गाँस के नियम

(a) $\nabla \cdot B = 0$  (b)  $\nabla \cdot B = \rho$  (c)  $\nabla \times B = \rho$  (d)  $\nabla \times B = 0$ 

**Options:** 

1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

2) Option (B) is correct

बिकल्प (B) सही है

3) Option (C) is correct

बिकल्प (C) सही है

4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

Correct Answer: 1) Option (A) is correct

बिकल्प (A) सही है

Candidate Answer: 4) Option (D) is correct

बिकल्प (D) सही है

**QID:** 961 - The time constant of an inductive coil is  $2.5 \times 10^{-3}$  second. When 80 ohm resistance is added in series the time constant reduces to 0.5 x 10 -3 sencond, the resistance of the coil is?

एक प्रेरक कुंडल का समय स्थिरांक  $2.5 \times 10^{-3}$  सेकेण्ड है। जब श्रेणी कम मे 80 ओम का प्रतिरोध जोड़ा जाता है, तो समय स्थिरांक घटककर 0.5x10 <sup>-9</sup> सेकेण्ड हो जाता है तो कुण्डली का प्रतिरोध क्या है?

**Options:** 

1) 200 ohm 200 ओम

2) 20 ohm 20 ओम 3) 50 ohm 50 ओम 4) None इनमें से कोई नहीं Correct Answer: 2) 20 ohm 20 ओम Candidate Answer: 3) 50 ohm 50 ओम QID: 962 - A coil of inductauce 50H and resistance 30 ohm is connected to a 100 V Battery . How long will its take the currrent to grow one half of its final value? 50 H प्रेरकत्व और 30 ओम प्रतिरोध का एक कुंडल 100 v की बैट्री से जुड़ा हुआ है। इसके अंतिम मान का आधा बढ़ने में धारा को कितना समय लगेगा? **Options:** 1) 2.15 sec 2.5 sec 2) 4.50 sec 4.50 sec 3) 1.15 sec 1.15 sec 4) 0.15 sec 0.15 sec Correct Answer: 3) 1.15 sec 1.15 sec Candidate Answer: 2) 4.50 sec 4.50 sec QID: 963 - A resistance of 100 ohm, an inductance of 20 mH and a battery of amf 10 V are connected in series. Choose the correct option for the time constant of the circuit (Tc), Maximum currentt in the circuit (i0) and time required to attain 99% of its maximum value (t) .

(take log 100 = 4.6)

100 ओम का एक प्रतिरोध 20 Mh का एक प्रेरकत्व और 10V<sub>emf</sub> का एक बैट्री श्रेणी क्रम मे जुड़ा है। परिपथ के समय स्थिरांक (TC) परिपथ मे अधिकतम धारा (io), और इसके अधिकतम मान का 99% पहुँचने के लिए आवश्यक समय (t) के लिए सही विकल्प का चुनाव करें। (take log ॄ 100 = 4.6)

#### **Options:**

1)  $T_c$ =2x10<sup>-4</sup> , i=i<sub>0</sub>T<sup>c</sup> = 2x10 <sup>-4</sup> sec, i0=0.1A , t =2 sec 2)  $T_c$ =2x10<sup>-4</sup> sec ,i<sub>0</sub> = 0.1 A, t = 9.2 x 10<sup>-4</sup> sec  $T^c$ =2x10 <sup>-4</sup> sec, i0=0.1A , t=9.2x10 <sup>-4</sup> sec  $T^c$ =2x10 <sup>-4</sup> sec, i0=0.1A , t=9.2x10 <sup>-4</sup> sec

**Correct Answer: 2)**  $T_c$ =2x10<sup>-4</sup> sec , $i_0$  = 0.1 A, t = 9.2 x 10<sup>-4</sup> sec  $T^c$  = 2x10<sup>-4</sup> sec , $i_0$  = 0.1 A, t = 9.2 x 10<sup>-4</sup> sec

Candidate Answer: 4) None of these.

इनमें से कोई नहीं

QID: 964 - Choose the correct option.

सही विकल्प चुने।

### **Options:**

- 1) Jockey is a sliding contract device जॉकी एक स्लाइडिंग संपर्क उपकरण है।
- 2) Kirchoff's laws are equaly applicable to Ac as well as dc circuit. किरचॉफ का नियम AC और DC परिपथ में समान रूप से लागू होता है।
- **3**) Both "Jockey is a sliding contract device" and "Kirchoff's laws are equaly applicable to Ac as well as dc circuit." are correct
- "जॉकी एक स्लाइडिंग संपर्क उपकरण है।"और "किरचॉफ का नियम AC और DC परिपथ मे समान रूप से लागू होता है।" दोनो सही है।
- **4**) None of these इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 3) Both "Jockey is a sliding contract device" and "Kirchoff's laws are equaly applicable to Ac as well as dc circuit." are correct "जॉकी एक स्लाइडिंग संपर्क उपकरण है। "और "िकरचॉफ का नियम AC और DC परिपथ में समान रूप से लागू होता है।" दोनो सही है।

Candidate Answer: 2) Kirchoff's laws are equaly applicable to Ac as well as dc circuit. किरचॉफ का नियम AC और DC परिपथ में समान रूप से लागू होता है।

QID: 965 - A sinusoidal voltage peak value 283V and frequency 50HZ is applied to a series LcR circuit in which R=3 ohm, L= 25. 48 mH and c= 796 Microfarad, then what is the impedance (Z) of the circuit? And power dissipated in the circuit (P) choose the correct option

एक साइनसोइडइल वोल्टेज शिखर मान 283 V और आवृर्त्ति 50 HZ की एक श्रृखंला LCR परिपथ पर लागू किया जाता है। जिसमें R=3 ओम, L=25.48 mH और 796 µF है, तो परिपथ की प्रतिबाधा ( Z) और परिपथ मे बिजली का क्षय (P) क्या है? सही विकल्प चुने।

#### **Options:**

**1**) Z= 50hm and P=4.8 watt

Z=50 ओम और P= 4.8 वाट

2) Z= 5 ohm and P=4800 watt

Z=5 ओम और P= 4800 वाट

3) Z= 7 ohm and P= 480 watt

Z=7 ओम और P= 4.8 वाट

**4**) Z = 50 ohm and P=4400 watt.

Z=50 ओम और P= 480 वाट

Correct Answer: 2) Z= 5 ohm and P=4800 watt

Z=5 ओम और P= 4800 वाट

Candidate Answer: 1) Z= 5ohm and P=4.8 watt

Z=50 ओम और P= 4.8 वाट

**QID**: 966 - A resistor of 12 ohm, a capacitor of reactance 14 ohm and pure inductor of inductauce 0.1 H are joined in series and placed across 200 V, 50 HZ Ac supply then what will be the current in the circuit and  $\tan \emptyset$ , where  $\emptyset$  is the phase angle between current and voltage. choose the correct option (taken=3)

12 ओम का एक प्रतिरोध 14 ओम प्रतिघात का एक संघारित्र और 0.1 H प्रेरकत्व का एक शुद्ध प्रेरक श्रृंखला मे जोडा जाता है 200 V, 50 HZ AC आपूर्त्ति पर रखा जाता है, तो परिपथ मे धारा और tan φ का मान क्या होगा ? जहाँ φ धारा और वोल्टेज के बीच का चरण कोण है। सही विकल्प चुने। (take π=3)

#### **Options:**

**1**)  $I=10 \text{ A} \text{ and } \tan \emptyset = 3/4$ 

I = 10 A और tan φ= ¾

**2**) I = 10 A and  $\tan \emptyset = 9/4$ 

I = 10 A और tan φ= 9/4

**3**) I = 10 A and  $\tan \emptyset = 4/3$ 

I = 10 A और tan φ= 4/3

4) None of them.

इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer: 3**) I = 10 A and tan  $\emptyset = 4/3$ 

I = 10 A और tan φ= 4/3

**Candidate Answer:** 3) I = 10 A and  $tan \varnothing = 4/3$ 

I = 10 A और tan φ= 4/3

QID: 967 - what is the capacitive reactance of a 5  $\mu F$  capcitor for frequauay of  $10^6$  Hz?

10 HZ की आवृत्ति के लिए 5 µF संधारित्र को कैपेसिटिव प्रतिघात क्या है?

## **Options:**

- 1) 0.032 ohm
- 0.032 ओम
- 2) 32 ohm
- 32 ओम
- 3) 3.2 ohm
- 3.2 ओम
- 4) None of them

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 1) 0.032 ohm

0.032 ओम

Candidate Answer: 2) 32 ohm

32 ओम

QID: 968 - what will be the instantaneous voltage for AC supply of 220 V and 50 Hertz?

220 V और 50 HZ आवृत्ति AC सप्लाई के लिए तत्कालिक वोल्टेज क्या होगा?

### **Options:**

- **1**) 311 sin 1000 л t
- 311 Sin  $1000\pi$  t
- **2**) 311 sin 10 Л t
- 311 Sin  $10\pi t$
- **3**) 311 sin 100 Л t
- 311 Sin  $100\pi$  t
- 4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 3) 311 sin 100 Л t

311 Sin  $100\pi$  t

Candidate Answer: 3) 311 sin 100 Л t

311 Sin  $100\pi$  t

QID: 969 - where is the power dissipation in an alternating current circuit?

AC धारा परिपथ मे शक्ति का क्षय कहाँ होता है?

- 1) in resistance प्रतिरोध मे
- 2) in inductance

प्रेरकत्व मे

- **3**) in capacitance संधारित्र मे
- **4**) None इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 1) in resistance

प्रतिरोध मे

Candidate Answer: 1) in resistance

प्रतिरोध मे

**QID : 970** - A Variable frquency 230 V alternating volatage source is connected across a series combination of L = 50 H , C = 80  $\mu$ F , R = 40 ohm then what is the Angular frequency of the source which drives the circuit in resonance.

एक परिवर्तनीय आवृर्त्ति 230V प्रत्यावर्ती वोल्टेज के स्रोत L=50H C=80µF, R=40 ओम के श्रेणी क्रम संयोजन से जुड़ा है, तो स्रोत का कोणीय आवृत्ति क्या है, जो परिपथ को अनुनाद मे चलाती है।

### **Options:**

- 1) 500 red / sec 1500 rad/sec
- 2) 50 red / Sec

50 rad/sec

- 3) 0.5 red / Sec
- 0.5 rad/sec
- **4**) None of these इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 2) 50 red / Sec

50 rad/sec

Candidate Answer: 1) 500 red / sec

1500 rad/sec

QID: 971 - The Fraunhofer diffraction pattern on a screen through a circular aperture is of the form of

वृत्ताकार छिद्र के माध्यम से स्क्रीन पर फ्रानहोफर विवर्तन पैटर्न का रूप कैसा होता है

- **1**) Sine function ज्या फलन
- **2**) Delta function डेल्टा फलन

- **3**) Gaussian function गॉसियन फलन
- **4**) Airy pattern एयरी पैटर्न

Correct Answer: 4) Airy pattern

एयरी पैटर्न

Candidate Answer: 3) Gaussian function

गॉसियन फलन

QID: 972 - Circular fringes in Michelson interferometer are observed when mirrors are

माइकलसन व्यतिकरणमापी में वृत्ताकार फ्रिंज दिखाई देती है जब दर्पणों को

### **Options:**

- 1) exactly perpendicular बिल्कुल लंबवत रखा जाता है
- 2) exactly parallel बिल्कुल समानांतर रखा जाता है
- 3) at an angle 45°
- 45° के कोण पर रखा जाता है **4**) none of these इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 1) exactly perpendicular

बिल्कुल लंबवत रखा जाता है

Candidate Answer: 2) exactly parallel

बिल्कुल समानांतर रखा जाता है

QID: 973 - Interference and diffraction of light supports in

प्रकाश का व्यतिकरण एवं विवर्तन समर्थन करता है

- 1) Wave nature तरंग प्रकृति
- **2**) quantum nature क्वांटम प्रकृति
- **3**) transverse nature अनुप्रस्थ प्रकृति
- **4**) electromagnetic nature विद्युतचुम्बकीय प्रकृति

Correct Answer: 1) Wave nature

तरंग प्रकृति

Candidate Answer: 3) transverse nature

अनुप्रस्थ प्रकृति

QID: 974 - The brilliant colors in thin films of soap are due to

साबुन की पतली फिल्मों में चमकीले रंग किसके कारण होते हैं?

### **Options:**

1) dispersion

विक्षेपण

2) diffraction

विवर्तन

3) scattering

प्रकीर्णन

4) interference

व्यतिकरण

Correct Answer: 4) interference

व्यतिकरण

Candidate Answer: 4) interference

व्यतिकरण

**QID: 975** - The distance between two consecutive crests in a wave train produced in a string is 5cm. If two complete waves pass through any point per seconds, the velocity of wave will be

एक तार में उत्पन्न तरंग ट्रेन में दो क्रमागत शिखरों के बीच की दूरी 5 सेमी है। यदि दो पूर्ण तरंगें किसी बिंदु से प्रति सेकंड गुजरती हैं, तो तरंग का वेग क्या होगा

### **Options:**

1) 5 cm/sec

5 सेमी/सेकंड

2) 10 cm/sec

10 सेमी/सेकंड

3) 20 cm/sec

20 सेमी/सेकंड

4) 50 cm/sec

50 सेमी/सेकंड

Correct Answer: 2) 10 cm/sec

10 सेमी/सेकंड

<b>Candidate Answer: 1</b> ) 5 cm/sec 5 सेमी/सेकंड
QID: 976 - The fringe width in Young's double slit experiment increases when
यंग के डबल स्लिट प्रयोग में फ्रिंज की चौड़ाई बढ़ जाती है जब
Options:
1) Wavelength increase तरंग दैर्ध्य में वृद्धि हो जाती है 2) Distance between the slits increase स्लिटों के बीच की दूरी बढ़ जाती है 3) Distance between the source and screen decrease स्रोत और स्क्रीन के बीच की दूरी कम हो जाती है 4) The width of the slits increase स्लिट की चौड़ाई बढ़ जाती है
Correct Answer: 1) Wavelength increase तरंग दैर्ध्य में वृद्धि हो जाती है
Candidate Answer: 4) The width of the slits increase स्लिट की चौड़ाई बढ़ जाती है
QID: 977 - When Two waves of same amplitude add constructively, the intensity becomes
जब समान आयाम की दो तरंगें रचनात्मक रूप से जुड़ती हैं, तो तीव्रता हो जाती है
Options:
1) Double दोगुना 2) Half आधा 3) Four Times चार गुना 4) One-Fourth एक-चौथाई
Correct Answer: 3) Four Times चार गुना
Candidate Answer: 1) Double दोगुना

QID: 978 - A window which can transmit all the incident light without any reflection is called as एक खिड़की, जो बिना किसी परावर्तन के सभी आपतित प्रकाश को संचारित कर सकती है, \_\_\_\_\_\_कहलाती है **Options:** 1) Polarized Window ध्रुवीकृत खिड़की 2) Malus Window मैलस खिड़की 3) Brewster Window ब्रुस्टर खिड़की 4) Non-reflecting window गैर-प्रतिबिंबित खिड्की Correct Answer: 3) Brewster Window ब्रुस्टर खिड़की Candidate Answer: 4) Non-reflecting window गैर-प्रतिबिंबित खिड़की QID: 979 - Which of the following phenomenon can only be seen in transverse waves? निम्नलिखित में से कौन सी घटना केवल अनुप्रस्थ तरंगों में देखी जा सकती है? **Options:** 1) diffraction विवर्तन 2) dispersion विक्षेपण 3) interference व्यतिकरण 4) polarization ध्रवीकरण Correct Answer: 4) polarization ध्रवीकरण Candidate Answer: 4) polarization ध्रुवीकरण QID: 980 - The velocity of light in a medium is 1.5 x 108 m/s. What will be its refractive index किसी माध्यम में प्रकाश का वेग 1.5 x 10<sup>8</sup> मीटर/सेकंड है। इसका अपवर्तनांक क्या होगा

1) 0.5 0.5 2) 5 3) 0.2 0.2 4) 2 2 Correct Answer: 4) 2 2 Candidate Answer: 1) 0.5 0.5  QID: 981 - The volume of a nucleus in an atom is proportional to the किसी परमाणु में नामिक का आयतन किसके समानुपाती होता है? Options:  1) mass number द्व्यमान संख्या 2) proton number प्रोटॉन संख्या 3) neutron number प्रोटॉन संख्या 4) electron number इलेक्ट्रॉन संख्या 4) electron number इलेक्ट्रॉन संख्या Correct Answer: 1) mass number द्व्यमान संख्या Candidate Answer: 1) mass number द्व्यमान संख्या Correct Answer: 1) mass number द्व्यमान संख्या Candidate Answer: 1) mass number द्व्यमान संख्या	Options:
2 Candidate Answer: 1) 0.5 0.5 QID : 981 - The volume of a nucleus in an atom is proportional to the किसी परमाणु में नाभिक का आयतन किसके समानुपाती होता है? Options: 1) mass number इव्यमान संख्या 2) proton number प्रोटॉन संख्या 3) neutron number च्यूटॉन संख्या 4) electron number इव्यमान संख्या Correct Answer: 1) mass number द्व्यमान संख्या Candidate Answer: 1) mass number द्व्यमान संख्या Candidate Answer: 1) mass number द्व्यमान संख्या QID : 982 - The electron in a hydrogen atom with a radius equal to first Bohr radius has a velocity equal to	1) 0.5 0.5 2) 5 5 3) 0.2 0.2 4) 2
0.5  QID : 981 - The volume of a nucleus in an atom is proportional to the किसी परमाणु में नाभिक का आयतन किसके समानुपाती होता है?  Options:  1) mass number द्रव्यमान संख्या 2) proton number प्रोटॉन संख्या 3) neutron number न्यूटॉन संख्या 4) electron number इलेक्ट्रॉन संख्या Correct Answer: 1) mass number द्रव्यमान संख्या  Candidate Answer: 1) mass number द्रव्यमान संख्या  QID : 982 - The electron in a hydrogen atom with a radius equal to first Bohr radius has a velocity equal to	·
किसी परमाणु में नाभिक का आयतन किसके समानुपाती होता है?  Options:  1) mass number द्वयमान संख्या 2) proton number प्रोटॉन संख्या 3) neutron number न्यूटॉन संख्या 4) electron number इलेक्ट्रॉन संख्या Correct Answer: 1) mass number द्वयमान संख्या  Candidate Answer: 1) mass number द्वयमान संख्या  Candidate Answer: 1) mass number द्वयमान संख्या  QID: 982 - The electron in a hydrogen atom with a radius equal to first Bohr radius has a velocity equal to	·
किसी परमाणु में नाभिक का आयतन किसके समानुपाती होता है?  Options:  1) mass number द्वयमान संख्या 2) proton number प्रोटॉन संख्या 3) neutron number न्यूटॉन संख्या 4) electron number इलेक्ट्रॉन संख्या Correct Answer: 1) mass number द्वयमान संख्या  Candidate Answer: 1) mass number द्वयमान संख्या  Candidate Answer: 1) mass number द्वयमान संख्या  QID: 982 - The electron in a hydrogen atom with a radius equal to first Bohr radius has a velocity equal to	
Options:  1) mass number द्रव्यमान संख्या 2) proton number प्रोटॉन संख्या 3) neutron number न्यूटॉन संख्या 4) electron number इलेक्ट्रॉन संख्या Correct Answer: 1) mass number द्रव्यमान संख्या Candidate Answer: 1) mass number द्रव्यमान संख्या  Clandidate Answer: 1) mass number द्रव्यमान संख्या  QID: 982 - The electron in a hydrogen atom with a radius equal to first Bohr radius has a velocity equal to	QID: 981 - The volume of a nucleus in an atom is proportional to the
1) mass number द्रव्यमान संख्या 2) proton number प्रोटॉन संख्या 3) neutron number न्यूट्रॉन संख्या 4) electron number इलेक्ट्रॉन संख्या Correct Answer: 1) mass number द्रव्यमान संख्या Candidate Answer: 1) mass number द्रव्यमान संख्या  Clandidate Answer: 1) mass number द्रव्यमान संख्या  QID: 982 - The electron in a hydrogen atom with a radius equal to first Bohr radius has a velocity equal to	किसी परमाणु में नाभिक का आयतन किसके समानुपाती होता है?
द्वयमान संख्या 2) proton number प्रोटॉन संख्या 3) neutron number न्यूट्रॉन संख्या 4) electron number इलेक्ट्रॉन संख्या  Correct Answer: 1) mass number द्वयमान संख्या  Candidate Answer: 1) mass number द्वयमान संख्या  QID: 982 - The electron in a hydrogen atom with a radius equal to first Bohr radius has a velocity equal to	Options:
द्रव्यमान संख्या  Candidate Answer: 1) mass number द्रव्यमान संख्या  QID : 982 - The electron in a hydrogen atom with a radius equal to first Bohr radius has a velocity equal to	द्रव्यमान संख्या  2) proton number प्रोटॉन संख्या  3) neutron number न्यूट्रॉन संख्या  4) electron number
द्रव्यमान संख्या  QID : 982 - The electron in a hydrogen atom with a radius equal to first Bohr radius has a velocity equal to	
velocity equal to	•
प्रथम बोर त्रिज्या के बराबर त्रिज्या वाले हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉन का वेग के बराबर होता है	
	प्रथम बोर त्रिज्या के बराबर त्रिज्या वाले हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉन का वेग के बराबर होता है
Options:	Options:
1)	1)

<u>c</u> 5
$\frac{c}{10}$
3) $\frac{c}{137}$ 4) $\frac{c}{125}$
Correct Answer: 3) $\frac{c}{137}$
Candidate Answer: 3) $\frac{c}{137}$
QID : 983 - The radiation with the highest energy among the following is निम्नलिखित में से सर्वाधिक ऊर्जा वाला विकिरण है
Options:
1) X-rays एक्स-रे 2) microwave माइक्रोवेव 3) ultraviolet पराबैंगनी 4) gamma rays गामा किरणें

Correct Answer: 4) gamma rays गामा किरणें Candidate Answer: 3) ultraviolet पराबैंगनी QID: 984 - Which of the following is used in archaeological studies? पुरातात्विक अध्ययन में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है? **Options:** 1) Carbon कार्बन 2) Uranium यूरेनियम 3) Radium रेडियम 4) Phosphorus फास्फोरस Correct Answer: 1) Carbon कार्बन Candidate Answer: 1) Carbon कार्बन QID: 985 - Which one of the following statements is not true about the Laser light beam? लेजर प्रकाश किरण के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है? **Options:** 1) it is highly monochromatic यह अत्यधिक एकवर्णी है 2) it is coherent यह सुसंगत है 3) it is extremely intense यह अत्यंत तीव्र है 4) it converges hardly at all यह बिल्कुल ही अभिसारित नहीं होता है

**Correct Answer: 4**) it converges hardly at all यह बिल्कुल ही अभिसारित नहीं होता है

Candidate Answer: 4) it converges hardly at all

यह बिल्कुल ही अभिसारित नहीं होता है

 $\mbox{\bf QID:986}$  - The wavelength  $\lambda$  associated with a particle of mass m moving with velocity v is given by

वेग v के साथ गतिमान m द्रव्यमान के एक कण से जुड़ी तरंग-दैर्ध्य  $\lambda$  को किस विकल्प द्वारा सही दिया गया है

### **Options:**

1)

$$\lambda = \frac{h}{v}$$

2)

$$\lambda = \frac{mh}{v}$$

3)

$$\lambda = \frac{h}{mv}$$

4

$$\lambda = \frac{hv}{m}$$

**Correct Answer: 3**)

$$\lambda = \frac{h}{mv}$$

Candidate Answer: 1)

$$\lambda = \frac{h}{v}$$

 ${\bf QID:987}$  - de - Broglie wavelength of an electron which has been accelerated from rest through a potential difference of 100 V is

एक इलेक्ट्रॉन की डी-ब्रोगली तरंगदैर्घ्य क्या होगी जिसे 100 V के संभावित अंतर के माध्यम से विराम से त्वरित किया गया है

### **Options:**

1) 12.27Å

12.27Å

**2**) 1.227Å

1.227Å

**3**) 15Å

15Å

**4**) 1.5Å

1.5Å

Correct Answer: 2) 1.227Å

1.227Å

Candidate Answer: 2) 1.227Å

1.227Å

QID: 988 - Davisson and Germer experiment relates to

डेविसन एवं जर्मर प्रयोग किससे संबंधित है?

### **Options:**

- 1) interference व्यतिकरण
- **2**) polarization ध्रुवीकरण
- **3**) electron diffraction इलेक्ट्रॉन विवर्तन
- **4**) phosphorence फ़ोस्फोरेन्स

Correct Answer: 3) electron diffraction

इलेक्ट्रॉन विवर्तन

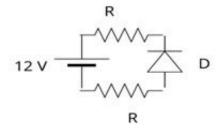
Candidate Answer: 3) electron diffraction

इलेक्ट्रॉन विवर्तन

QID: 989 - Which of the following can act as both a particle and as a wave?

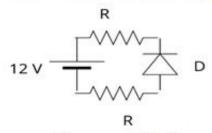
निम्नलिखित में से कौन कण और तरंग दोनों के रूप में कार्य कर सकता है?
Options:
1) (a) photon फोटॉन 2) electro इलेक्ट्रॉन
3) neutron न्यूट्रॉन 4) all of these ये सभी
Correct Answer: 4) all of these ये सभी
Candidate Answer: 1) (a) photon फोटॉन
QID: 990 - The product of uncertainties between position and momentum is given by
स्थिति और संवेग के बीच अनिश्चितताओं का गुणनफल किसके द्वारा दिया जाता है?
Options:
1) $\Delta x \Delta p = \lambda$ $\Delta x \Delta p = \lambda$
2) $\Delta x \Delta p = h$ $\Delta x \Delta p = h$
3) $\Delta x \Delta p = nh$ $\Delta x \Delta p = nh$
4) $\Delta x \Delta p = mv$ $\Delta x \Delta p = mv$
Correct Answer: 2) $\Delta x \Delta p = h$ $\Delta x \Delta p = h$
Candidate Answer: 1) $\Delta x \Delta p = \lambda$ $\Delta x \Delta p = \lambda$
QID: 991 -

The values of the voltage across the diode (D) in figure given below is



Depends upon the value of ......

नीचे दिए गए चित्र में डायोड (D) के आर - पार वोल्टेज का मान है



......के मान पर निर्भर करता है

### **Options:**

**1**) 0V

0V

**2**) 4V

4V

3) 8V

V8

**4**) R R

Correct Answer: 3) 8V

8V

Candidate Answer: 4) R

B

QID: 992 - The band gap of Si at 300 K is-----

300 K पर Si का बैंड गैप होना है---

### **Options:**

1) 0.53 eV

0.53 eV

2) 0.80 eV

0.80 eV

3) 1.12 eV

1.12 eV

4) 1.46 eV

1.46 eV

Correct Answer: 3) 1.12 eV

1.12 eV

Candidate Answer: 3) 1.12 eV

1.12 eV

QID: 993 - The  $\alpha$  (Current gain in common base configuration) and  $\beta$  (Current gain in common emitter configuration) of a transistor is related as -----

एक ट्रांजिस्टर का α (साझा आधार विन्यास में धारा लाभ) और β (साझा उत्सर्जक विन्यास में धारा लाभ) इस प्रकार संबंधित है -----

**Options:** 

1)

$$\beta = \frac{\alpha}{1-\alpha}$$

$$\beta = \frac{\alpha}{1+\alpha}$$

$$\beta = \frac{1+\alpha}{\alpha}$$

$$\beta = 1 - \alpha$$

**Correct Answer: 1**)

$$\beta = \frac{\alpha}{1-\alpha}$$

Candidate Answer: 3)

$$\beta = \frac{1+\alpha}{\alpha}$$

**QID**: 994 - If a current gain of a transistor is 0.98. What is the value of  $\beta$  current gain of the transistor..... यदि एक ट्रांजिस्टर का α धारा लाभ 0.98 है। ट्रांजिस्टर के β धारा लाभ का मान क्या होगा? **Options: 1**) 0.49 0.49 **2**) 4.9 4.9 **3**) 5 5 **4**) 49 49 Correct Answer: 4) 49 49 Candidate Answer: 4) 49 49 QID: 995 - Which of the following has the greatest mobility? निम्नलिखित में से किसकी गतिशीलता सबसे अधिक है? **Options:** 1) Hole होल 2) Electron इलेक्ट्रॉन 3) Positive ion धनात्मक आयन 4) Negative ion ऋणात्मक आयन Correct Answer: 2) Electron इलेक्ट्रॉन

Candidate Answer: 2) Electron

इलेक्ट्रॉन

QID: 996 - Which gate is known as the universal logic gate? किस गेट को यूनिवर्सल लॉजिक गेट के नाम से जाना जाता है? **Options:** 1) NAND **NAND 2**) OR OR 3) AND **AND** 4) None of these इनमें से कोई नहीं Correct Answer: 1) NAND NAND Candidate Answer: 4) None of these इनमें से कोई नहीं QID: 997 - De Morgan's theorem states that -डी मॉर्गन के प्रमेय बताता है कि -**Options:**  $\overline{A+B}=\overline{A}.\overline{B}$ 2)  $A + B = \overline{A}.\overline{B}$  $\overline{A+B}=A.\overline{B}$ 

 $A + B = \overline{A} \cdot B$ 

**Correct Answer: 1**)

 $\overline{A+B}=\overline{A}.\overline{B}$ 

Candidate Answer: 2)

$$A + B = \overline{A}.\overline{B}$$

QID: 998 - How many NAND gates are used to form an AND gate -
AND गेट बनाने के लिए कितने NAND गेट का उपयोग किया जाता है –
Options:
<b>1</b> ) 1 1
<b>2</b> ) 2 2
<b>4</b> ) 4 4
Correct Answer: 2) 2
2
Candidate Answer: 3) 3
QID: 999 - In amplitude modulation, the bandwidth is
आयाम मॉड्यूलेशन में, बैंडविड्थ है।
Options:
1) equal to the signal frequency सिंग्नल फ्रीक्वेंसी के बराबर
<b>2</b> ) twice the signal frequency सिग्नल फ्रीक्वेंसी का दोगुना
3) thrice the signal frequency सिग्नल फ्रीक्वेंसी का तीन गुना
<b>4</b> ) four times the signal frequency सिग्नल फ्रीक्वेंसी का चार गुना
Correct Answer: 2) twice the signal frequency सिग्नल फ्रीक्वेंसी का दोगुना
Candidate Answer: 4) four times the signal frequency सिग्नल फ्रीक्वेंसी का चार गुना
QID: 1000 - Through which mode of propagation, the radio waves can be sent from one place to another-

l

सार की किस विधि द्वारा रेडियो तरंगों को एक स्थान से दूसरे स्थान तक भेजा जा सकता है-	
Options:	
) Ground wave propagation	
गंडेड तरंग प्रसार	
Sky wave propagation	
गकाश तरंग प्रसार	
Space Wave propagation	
तंतरिक्ष तरंग प्रसार	
) all of these नमें से सभी	
भाग से संगा	
Correct Answer: 4) all of these नमें से सभी	
Candidate Answer: 4) all of these नमें से सभी	
QID: 1001 - The single most important factor in the beginning of the teaching career is-	
शिक्षण करियर की शुरुआत में सबसे महत्वपूर्ण कारक है-	
Options:	
) Meritorious academic record धावी शैक्षणिक रिकॉर्ड	
2) Communication skills	
, ग्रेषण कौशल	
) One's personality and ability to relate to class and students. केसी का व्यक्तित्व और कक्षा और छात्रों से संबंधित होने की क्षमता।	
) Organizing ability गयोजन क्षमता	
Correct Answer: 3) One's personality and ability to relate to class and students. केसी का व्यक्तित्व और कक्षा और छात्रों से संबंधित होने की क्षमता।	
Candidate Answer: 3) One's personality and ability to relate to class and students. केसी का व्यक्तित्व और कक्षा और छात्रों से संबंधित होने की क्षमता।	
QID: 1002 - The most expected immediate outcome of teaching is-	
शेक्षण का सर्वाधिक अपेक्षित तात्कालिक परिणाम है-	

- 1) Changes in the behavior of students in a desirable direction. छात्रों के व्यवहार में वांछनीय दिशा में परिवर्तन।
- **2**) Development of the total personality of students. छात्रों के समग्र व्यक्तित्व का विकास।
- **3**) Building characters of the students. छात्रों का चरित्र निर्माण।
- **4**) Getting selected for a suitable job. उपयुक्त नौकरी के लिए चयन होना।

**Correct Answer: 1**) Changes in the behavior of students in a desirable direction. छात्रों के व्यवहार में वांछनीय दिशा में परिवर्तन।

**Candidate Answer: 2**) Development of the total personality of students. छात्रों के समग्र व्यक्तित्व का विकास।

QID: 1003 - Teaching theories give

शिक्षण सिद्धांत देते हैं

### **Options:**

1) knowledge of assumptions and principles to teachers by studying the effects of independent variables on dependent one

निर्भर पर स्वतंत्र चर के प्रभावों का अध्ययन करके शिक्षकों को मान्यताओं और सिद्धांतों का ज्ञान

- **2**) knowledge about different levels of teaching and models of teaching concurrent to it शिक्षण के विभिन्न स्तरों और उसके समवर्ती शिक्षण मॉडलों के बारे में ज्ञान
- **3**) knowledge about how to investigate teaching problems and how to solve them शिक्षण समस्याओं की जांच कैसे करें और उन्हें कैसे हल करें, इसके बारे में ज्ञान
- **4**) All of these इनमें सभी

Correct Answer: 4) All of these

इनमें सभी

Candidate Answer: 4) All of these

इनमें सभी

**QID**: 1004 - If a student does a visual presentation on an updated version or angle connected to a topic, he or she is

यदि कोई छात्र किसी विषय से जुड़े अद्यतन संस्करण या कोण से संबंधित शीर्षक पर दृश्य प्रस्तुति करता है, तो वह है

- **1**) Comprehending alម
- 2) Applying

अनुप्रयोग करना
3) Synthesizing
संश्लेषण
4) Analyzing
विश्लेषण

Correct Answer: 3) Synthesizing
संश्लेषण

Candidate Answer: 3) Synthesizing
संश्लेषण

QID: 1005 - The lowest level of learning in affective domain is

भावात्मक क्षेत्र में सीखने का निम्नतम स्तर है

### **Options:**

**1**) Responding जवाब देना

2) Valuing मूल्य निर्धारण

3) Attending

भाग लेना

4) Organization

संगठन

Correct Answer: 3) Attending

भाग लेना

Candidate Answer: 2) Valuing

मूल्य निर्धारण

QID: 1006 - Excursion method is important because

भ्रमण विधि इसलिए महत्वपूर्ण है

- 1) it helps in developing cooperative attitude and various others यह सहयोगात्मक रवैया और अन्य कई चीजें विकसित करने में मदद करता है
- 2) it helps in the development of creative faculties of the students यह छात्रों की रचनात्मक क्षमताओं के विकास में मदद करता है
- **3**) it provides direct source of knowledge and acquaint the student with first hand information यह ज्ञान का प्रत्यक्ष स्रोत प्रदान करता है और छात्र को प्रत्यक्ष जानकारी से परिचित कराता है
- **4**) All of these इनमें सभी

Correct Answer: 4) All of these इनमें सभी Candidate Answer: 4) All of these इनमें सभी QID: 1007 - Who said "Play is a natural instinct"? किसने कहा "खेलना एक स्वाभाविक प्रवृत्ति है"? **Options:** 1) Caldwell Cook काल्डवेल कुक 2) Piaget प्याजे 3) Thorndike थॉर्नडाइक 4) Maria Montesseri मारिया मोंटेसेरी Correct Answer: 1) Caldwell Cook काल्डवेल कुक Candidate Answer: 4) Maria Montesseri मारिया मोंटेसेरी QID: 1008 - Symposium is a type of परिसंवाद (सिम्पोजिअम) एक प्रकार है-**Options:** 1) Discovery method खोज विधि 2) Discussion method चर्चा विधि 3) Lecture method

- व्याख्यान विधि
- 4) Demonstration method प्रदर्शन विधि

Correct Answer: 2) Discussion method

चर्चा विधि

Candidate Answer: 2) Discussion method चर्चा विधि
QID: 1009 - The activity portion of the lesson plan according to Bloom's Taxonomy is
ब्लूम के वर्गीकरण के अनुसार पाठ योजना का गतिविधि भाग है।
Options:
1) Creating बनाना 2) Analysing
विश्लेषण करना <b>3</b> ) Applying अनुप्रयोग करना <b>4</b> ) Evaluating
मूल्यांकन करना
Correct Answer: 3) Applying अनुप्रयोग करना
Candidate Answer: 1) Creating बनाना
QID: 1010 - Design challenges is an example of
डिज़ाइन चुनौतियाँ इसका एक उदाहरण है
Options:
<b>1</b> ) Explore अन्वेषण करना <b>2</b> ) Engage
संलग्न होना 3) Elaborate
विस्तृत करना <b>4</b> ) Evaluate मूल्यांकन करना
Correct Answer: 3) Elaborate विस्तृत करना
<b>Candidate Answer: 1</b> ) Explore अन्वेषण करना

QID: 1011 - Micro teaching does not mean -

सूक्ष्म शिक्षण का अर्थ यह नहीं है -

### **Options:**

- 1) Micro teaching training is a technique in which one teaching skill is practiced at a time. सूक्ष्म शिक्षण प्रशिक्षण एक ऐसी तकनीक है जिसमें एक समय में एक शिक्षण कौशल का अभ्यास किया जाता है।
- 2) In micro teaching, student teachers have to go to schools and do actual teaching. सुक्ष्म शिक्षण में छात्र अध्यापकों को विद्यालयों में जाकर वास्तविक शिक्षण करना होता है।
- 3) In this, the emphasis is on attaining mastery and proficiency in teaching. इसमें शिक्षण में निपुणता एवं दक्षता प्राप्त करने पर बल दिया जाता है।
- **4**) In this, changes are brought about in the teaching of the student teacher through feedback. इसमें फीडबैक के माध्यम से छात्र शिक्षण में बदलाव लाया जाता है।

**Correct Answer: 2**) In micro teaching, student teachers have to go to schools and do actual teaching.

सुक्ष्म शिक्षण में छात्र अध्यापकों को विद्यालयों में जाकर वास्तविक शिक्षण करना होता है।

**Candidate Answer: 2**) In micro teaching, student teachers have to go to schools and do actual teaching.

सूक्ष्म शिक्षण में छात्र अध्यापकों को विद्यालयों में जाकर वास्तविक शिक्षण करना होता है।

QID: 1012 - Microteaching is used-

माइक्रोटीचिंग का उपयोग किया जाता है-

### **Options:**

- 1) In secondary classes माध्यमिक कक्षाओं में
- 2) In teacher training institutions शिक्षक प्रशिक्षण संस्थान में
- **3**) In primary classes प्राथमिक कक्षाओं में
- **4**) None of these इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 2) In teacher training institutions

शिक्षक प्रशिक्षण संस्थान में

Candidate Answer: 2) In teacher training institutions

शिक्षक प्रशिक्षण संस्थान में

QID: 1013 - After lecture teacher allows time for

व्याख्यान के बाद शिक्षक.....पर समय देते हैं

# Options: 1) Questions प्रश्न 2) Assignment प्रदत्त कार्य

**3**) Fun

मज़ा

**4**) Task विशेष कार्य

Correct Answer: 1) Questions

प्रश्न

Candidate Answer: 1) Questions

प्रश्न

QID: 1014 - After completion of class teaching

कक्षा शिक्षण पूरा होने के बाद

### **Options:**

- 1) the blackboard should be got cleaned by any students ब्लैकबोर्ड को किसी भी विद्यार्थी से साफ करवाया जाना चाहिए
- 2) the blackboard should be left as it is ब्लैकबोर्ड को वैसे ही छोड़ देना चाहिए
- **3**) teacher should clean the blackboard शिक्षक को ब्लैकबोर्ड साफ करना चाहिए
- **4**) Anyone of them इनमें से कोई भी

**Correct Answer: 3**) teacher should clean the blackboard शिक्षक को ब्लैकबोर्ड साफ करना चाहिए

**Candidate Answer: 3**) teacher should clean the blackboard शिक्षक को ब्लैकबोर्ड साफ करना चाहिए

QID: 1015 - Sense of responsibility is not cared in

किस प्रशासन में जिम्मेदारी की भावना की परवाह नहीं की जाती

### **Options:**

1) Instructional administration अनुदेशात्मक प्रशासन

- **2**) Authoritarian administration अधिनायकवादी प्रशासन
- **3**) Democratic administration लोकतांत्रिक प्रशासन
- **4**) Laissez Faire administration अहस्तक्षेप प्रशासन

Correct Answer: 4) Laissez Faire administration

अहस्तक्षेप प्रशासन

Candidate Answer: 1) Instructional administration

अनुदेशात्मक प्रशासन

QID: 1016 - How can a teacher enhance effective learning in her elementary classroom?

एक शिक्षक अपनी प्रारंभिक कक्षा में प्रभावी शिक्षण को कैसे बढ़ा सकता है?

### **Options:**

- 1) By connecting the context to the lives of the students सन्दर्भ को विद्यार्थियों के जीवन से जोड़कर
- 2) By drill and practice अभ्यास और अभ्यास द्वारा
- **3**) By encouraging competition प्रतिस्पर्धा को प्रोत्साहित करके
- **4**) None of these इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer: 1**) By connecting the context to the lives of the students सन्दर्भ को विद्यार्थियों के जीवन से जोडकर

**Candidate Answer: 1**) By connecting the context to the lives of the students सन्दर्भ को विद्यार्थियों के जीवन से जोड़कर

QID : 1017 - Physical condition of the books should be properly maintained. This is known as पुस्तकों की भौतिक स्थिति ठीक प्रकार से रखी जानी चाहिए। इसे...... नाम से जाना जाता है

- **1**) Collation. संकलन.
- **2**) Conservation संरक्षण
- **3**) Shelf-arrangement शेल्फ-व्यवस्था
- 4) Organization

Correct Answer: 2) Conservation

संरक्षण

Candidate Answer: 3) Shelf-arrangement

शेल्फ-व्यवस्था

QID: 1018 - Is internet based teaching suitable for India?

क्या इंटरनेट आधारित शिक्षण भारत के लिए उपयुक्त है?

### **Options:**

**1**) Yes

हां

**2**) No

नहीं

- **3**) Yes, but must measure the effectiveness and guide time to time हाँ, लेकिन प्रभावशीलता को मापना चाहिए और समय-समय पर मार्गदर्शन करना चाहिए
- 4) Not at the present scinario वर्तमान परिदृश्य में नहीं

**Correct Answer: 3**) Yes, but must measure the effectiveness and guide time to time हाँ, लेकिन प्रभावशीलता को मापना चाहिए और समय-समय पर मार्गदर्शन करना चाहिए

**Candidate Answer: 3**) Yes, but must measure the effectiveness and guide time to time हाँ, लेकिन प्रभावशीलता को मापना चाहिए और समय-समय पर मार्गदर्शन करना चाहिए

QID: 1019 - The element that makes a class interesting is

वह तत्व जो कक्षा को रोचक बनाता है

### **Options:**

- 1) Personality of the teacher
- शिक्षक का व्यक्तित्व
- 2) Lesson plan
- पाठ योजना
- **3**) Study material अध्ययन सामग्री
- **4**) Teaching method शिक्षण विधि

Correct Answer: 4) Teaching method

शिक्षण विधि

Candidate Answer: 4) Teaching method शिक्षण विधि
QID: 1020 - Knowledge of internet
इंटरनेट का ज्ञान
Options:
1) is harmful for the students विद्यार्थियों के लिए हानिकारक है 2) is beneficial for the students विद्यार्थियों के लिए लाभदायक है 3) makes students dependable and they lose their own ability छात्रों को आश्रित बनाता है और वे अपनी क्षमता खो देते हैं, 4) is not at all beneficial for the students यह छात्रों के लिए बिल्कुल फायदेमंद नहीं है
Correct Answer: 2) is beneficial for the students विद्यार्थियों के लिए लाभदायक है
Candidate Answer: 2) is beneficial for the students विद्यार्थियों के लिए लाभदायक है
QID: 1021 - Which of the following is NOT an informal assessment?
इनमें से कौन सा अनौपचारिक मूल्यांकन नहीं है?
Options:
1) Observation प्रेक्षण 2) Project परियोजना 3) Rubrics रुब्रिक्स 4) Participation भागीदारी
<b>Correct Answer: 2</b> ) Project परियोजना
Candidate Answer: 4) Participation भागीदारी

QID: 1022 - A scoring guide use to evaluate the quality of students is known as
छात्रों की गुणवत्ता का मूल्यांकन करने के लिए उपयोग की जाने वाली स्कोरिंग गाइड को किस रूप में जाना जाता है?
Options:
1) rubrics रुबिक्स 2) checklists चेकलिस्ट 3) inventories इनवेंटरी 4) rating scales रेटिंग स्केल
Correct Answer: 1) rubrics रुब्रिक्स
Candidate Answer: 2) checklists चेकलिस्ट
QID: 1023 - The least in scope is?
संभावनाएँ सबसे कम है?
Options:
1) Test टेस्ट 2) Measurement मापन 3) Assessment आकलन 4) Evaluation मूल्यांकन
Correct Answer: 1) Test टेस्ट
Candidate Answer: 2) Measurement मापन
QID: 1024 - Psychomotor domain deals with
मनोगत्यात्मक क्षेत्र सम्बन्धित है:

# **Options:** 1) Feelings भावना से 2) Practical skills व्यावहारिक कौशल से 3) Intellectual abilities बौद्धिक क्षमता से 4) None of these इनमें से कोई नहीं Correct Answer: 2) Practical skills व्यावहारिक कौशल से Candidate Answer: 3) Intellectual abilities बौद्धिक क्षमता से QID: 1025 - Curriculum effectiveness is determined by: पाठ्यचर्या की प्रभावशीलता..... द्वारा निर्धारित किया जाता है: **Options:** 1) Community cooperation सामुदायिक सहयोग 2) Teachers' competence शिक्षकों की 3) Students' interest छात्रों की रूचि 4) Quality of supervision पर्यवेक्षण की गुणवत्ता Correct Answer: 3) Students' interest छात्रों की रूचि Candidate Answer: 3) Students' interest छात्रों की रूचि QID: 1026 - Which among the following is a "Law of Learning"? निम्नलिखित में से कौन सा "सीखने का नियम" है?

**Options:** 

प्रेरणा का नियम

1) Law of motivation

2) The Law of individual difference

व्यक्तिगत अंतर का कानून 3) Law of exercise अभ्यास का नियम 4) None कोई नहीं Correct Answer: 3) Law of exercise अभ्यास का नियम Candidate Answer: 3) Law of exercise अभ्यास का नियम QID: 1027 - Which factors influence the quality of learning? कौन से कारक सीखने की गुणवत्ता को प्रभावित करते हैं? **Options:** 1) Physical शारीरिक 2) Social सामाजिक 3) Cultural सांस्कृतिक 4) All of these सभी Correct Answer: 4) All of these सभी Candidate Answer: 4) All of these सभी QID: 1028 - Why is 'learning by doing' important? 'करके सीखना' क्यों महत्वपूर्ण है? **Options:** 1) It develops interest among children इससे बच्चों में रुचि विकसित होती है 2) Maintains discipline अनुशासन बनाए रखता है 3) Keeps children busy बच्चों को व्यस्त रखता है 4) Promotes meaningful learning सार्थक सीखने को बढ़ावा देता है

**Correct Answer: 1**) It develops interest among children इससे बच्चों में रुचि विकसित होती है

Candidate Answer: 1) It develops interest among children

इससे बच्चों में रुचि विकसित होती है

QID: 1029 - Audio-visual aids should help in achieving

श्रव्य-दृश्य सामग्री ......प्राप्त करने में सहायता करते हैं:-

### **Options:**

1) success

सफलता

**2**) fame

प्रसिद्धि

3) the teaching objectives

शिक्षण के उद्देश्य

4) wealth

धन

Correct Answer: 3) the teaching objectives

शिक्षण के उद्देश्य

Candidate Answer: 3) the teaching objectives

शिक्षण के उद्देश्य

QID: 1030 - According to the principle of selection, a teacher should take care of

चयन के सिद्धांत के अनुसार, एक शिक्षक को ध्यान रखना चाहिए

### **Options:**

- 1) the opinion of his colleagues उनके सहयोगियों की राय
- **2**) the appropriate and wide selection of audio-visual material ऑडियो-विज्अल सामग्री का उपयुक्त और विस्तृत चयन
- **3**) the assessment of the pupils विद्यार्थियों का मूल्यांकन
- 4) the selection of learners

शिक्षार्थियों का चयन

**Correct Answer: 2**) the appropriate and wide selection of audio-visual material ऑडियो-विजुअल सामग्री का उपयुक्त और विस्तृत चयन

Candidate Answer: 4) the selection of learners

शिक्षार्थियों का चयन	
QID: 1031 - In which year did Udham Singh kill Michael O'Dwyer?	
ऊधम सिंह ने माइकल ओ'ड्वायर को किस वर्ष मारा?	
Options:	
<b>1</b> ) In 1925 1925 详	
<b>2</b> ) in 1935 1935 详	
3) in 1942 1942 ਸੇਂ	
<b>4</b> ) in 1940 1940 ਸੇਂ	
<b>Correct Answer: 4</b> ) in 1940 1940 में	
<b>Candidate Answer: 3</b> ) in 1942 1942 में	
<b>QID: 1032</b> - Which state has made roof top rainwater harvesting structure compulsory to all the houses across the state?	
the houses across the state?	
the houses across the state?  किस राज्य ने सभी घरों के लिए छत पर वर्षा जल संचयन संरचना अनिवार्य कर दी है?	
the houses across the state?  किस राज्य ने सभी घरों के लिए छत पर वर्षा जल संचयन संरचना अनिवार्य कर दी है?  Options:  1) Kerala	
the houses across the state?  किस राज्य ने सभी घरों के लिए छत पर वर्षा जल संचयन संरचना अनिवार्य कर दी है?  Options:  1) Kerala केरल 2) Karnataka कर्नाटक 3) Tamil Nadu तिमलनाडु	
the houses across the state?  किस राज्य ने सभी घरों के लिए छत पर वर्षा जल संचयन संरचना अनिवार्य कर दी है?  Options:  1) Kerala केरल 2) Karnataka कर्नाटक 3) Tamil Nadu	
the houses across the state?  किस राज्य ने सभी घरों के लिए छत पर वर्षा जल संचयन संरचना अनिवार्य कर दी है?  Options:  1) Kerala केरल 2) Karnataka कर्नाटक 3) Tamil Nadu तिमलनाडु 4) Andhra Pradesh	
the houses across the state?  किस राज्य ने सभी घरों के लिए छत पर वर्षा जल संचयन संरचना अनिवार्य कर दी है?  Options:  1) Kerala केरल 2) Karnataka कर्नाटक 3) Tamil Nadu तमिलनाडु 4) Andhra Pradesh आंध्र प्रदेश  Correct Answer: 3) Tamil Nadu	
the houses across the state?  किस राज्य ने सभी घरों के लिए छत पर वर्षा जल संचयन संरचना अनिवार्य कर दी है?  Options:  1) Kerala केरल 2) Karnataka कर्नाटक 3) Tamil Nadu तमिलनाडु 4) Andhra Pradesh आंध्र प्रदेश  Correct Answer: 3) Tamil Nadu तमिलनाडु  Candidate Answer: 3) Tamil Nadu	

**QID: 1033** - Which of the following personalities quoted, "Democracy is of the people, for the people, by the people"?

निम्नलिखित में से किस व्यक्तित्व ने कहा, "लोकतंत्र लोगों का, लोगों के लिए, लोगों द्वारा है"?

### **Options:**

- 1) Mahatma Gandhi
- महात्मा गांधी
- 2) Albert Einstein
- अल्बर्ट आइंस्टीन
- 3) Abraham Lincoln
- अब्राहम लिंकन
- 4) Rabindranath Tagore

रवीन्द्रनाथ टैगोर

Correct Answer: 3) Abraham Lincoln

अब्राहम लिंकन

Candidate Answer: 3) Abraham Lincoln

अब्राहम लिंकन

QID: 1034 - When did the Simon Commission come to India?

साइमन कमीशन भारत कब आया?

### **Options:**

- 1) In 1922
- 1922 में
- **2**) in 1927
- 1927 में
- 3) in 1928
  - 1928 में
- **4**) in 1930
- , 1930 में

Correct Answer: 3) in 1928

1928 में

Candidate Answer: 3) in 1928

1928 में

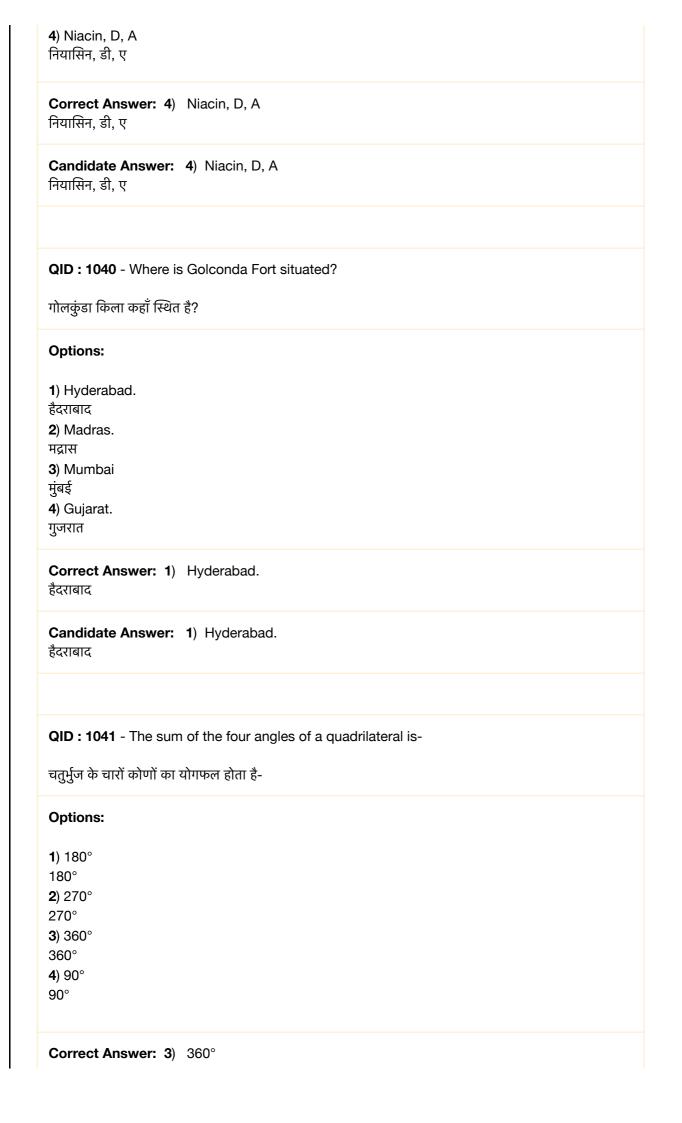
QID: 1035 - 'APAAR', which was seen in the news, is a registry associated with which field?

APAAR', जो खबरों में देखी गई थी, किस क्षेत्र से संबंधित एक रजिस्ट्री है?

# **Options:** 1) Business व्यापार 2) Academics शिक्षाविद 3) Sports खेल 4) Finance वित्त Correct Answer: 2) Academics शिक्षाविद Candidate Answer: 1) Business व्यापार QID: 1036 - Which of these do we find in a circus? इनमें से हम सर्कस में क्या पाते हैं? **Options:** 1) Jugglers बाजीगर 2) Clown विदूषक 3) Acrobats कलाबाज 4) All of these सभी Correct Answer: 4) All of these सभी Candidate Answer: 4) All of these सभी QID: 1037 - For some people, playing is actually work. Below are some names of famous people, Pick the name whose work is actually playing. कुछ लोगों के लिए खेलना वास्तव में काम है। नीचे कुछ प्रसिद्ध लोगों के नाम दिए गए हैं, वह नाम चुनें जिसका काम वास्तव में खेल रहा हो। **Options:** 1) Ajeet Yogi

अजीत योगी 2) Virat Kohli विराट कोहली 3) Bachendri Pal बछेंद्री पाल 4) Steve Jobs स्टीव जॉब्स Correct Answer: 2) Virat Kohli विराट कोहली Candidate Answer: 2) Virat Kohli विराट कोहली QID: 1038 - Vitamins are substances विटामिन पदार्थ हैं ---**Options:** required in small quantities to prevent deficiency diseases 1) कमी से होने वाली बीमारियों को रोकने के लिए कम मात्रा में इसकी आवश्यकता होती है that increase our metabolic rate leading to loss of weight 2) जो हमारे मेटाबॉलिक रेट को बढाता है जिससे वजन कम होता है required as medicines to make us healthy हमें स्वस्थ बनाने के लिए औषधि के रूप में आवश्यक है 4) that build muscles to keep us strong जो हमें मजबूत रखने के लिए मांसपेशियों का निर्माण करते हैं Correct Answer: 1) required in small quantities to prevent deficiency diseases कमी से होने वाली बीमारियों को रोकने के लिए कम मात्रा में इसकी आवश्यकता होती है Candidate Answer: 1) required in small quantities to prevent deficiency diseases कमी से होने वाली बीमारियों को रोकने के लिए कम मात्रा में इसकी आवश्यकता होती है QID: 1039 - Which vitamins present in fish मछली में कौन सा विटामिन मौजूद होता है **Options:** 1) B1,B2, C & A बी1,बी2, सी तथा ए 2) B1.B2. C बी1,बी2, सी

**3**) Niacin, D नियासिन. डी

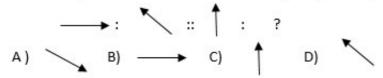


360°
Candidate Answer: 3) 360° 360°
QID: 1042 - The shape of a drum
ढोल का आकार
Options:
1) cuboid घनाकार 2) cube घन 3) cylinder सिलेंडर
<b>4</b> ) cone शंकु
Correct Answer: 3) cylinder सिलेंडर
Candidate Answer: 3) cylinder सिलेंडर
<b>QID: 1043</b> - $ -5-7+3 =?$
- 5 - 7 + 3  = ?
Options:
1) 9 9 2) 8
8 <b>3</b> ) 7
7 <b>4</b> ) 6 6
Correct Answer: 1) 9
Candidate Answer: 1) 9 9

QID: 1044 - 29 - (- 63) = ?
29 - (- 63) = ?
Options:
1) 96 96 2) 94 94 3) 93 93 4) 92 92
Correct Answer: 4) 92 92
Candidate Answer: 4) 92 92
QID: 1045 - 15 divided by- 3 is equal to
15 को- 3 से विभाजित करने पर बराबर होता है
Options:
<b>1</b> ) 12
12 <b>2</b> ) -12
- 12
<b>3</b> ) -5 - 5
<b>4</b> ) 5 5
Correct Answer: 3) -5 - 5
Candidate Answer: 3) -5 - 5
QID: 1046 -

Choose the correct option instead the question mark in the given Question.

दिए गये प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर सही विकल्पों को चुने।



### **Options:**

- 1) Option (A) is Correct
- विकल्प (A) सही है
- 2) Option (B) is Correct
- विकल्प (B) सही है
- 3) Option (C) is Correct
- विकल्प (C) सही है
- 4) Option (D) is Correct
- विकल्प (D) सही है

Correct Answer: 4) Option (D) is Correct

विकल्प (D) सही है

Candidate Answer: 1) Option (A) is Correct

विकल्प (A) सही है

**QID: 1047** - In the given letter series what letter will come in place of the question mark Symbol.

AHR, CKV, ENZ, ?

दिये गये अक्षर श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर कौन - सी अक्षर आयेगी।

AHR, CKV, ENZ, ?

### **Options:**

1) GQD

**GQD** 

2) GOD

**GOD** 

3) DQG

DQG

4) JQD

JQD

Correct Answer: 1) GQD

**GQD** 

Candidate Answer: 1) GQD GQD
QID: 1048 - Seema facing East walks 6 m. then turn right and walks 9 m. then she turn left and walked 6 m. How far is she from starting point?
सीमा पूरब दिशा की ओर मुह करके 6 मी0 चली फिर दायें मुड़ी और 9 मी0 चली फिर वह बाऍ मुडी और 6 मी0 चली। वह आरम्भिक बिन्दु से कितनी दूर है?
Options:
<b>1</b> ) 5 m. 5 申0 <b>2</b> ) 10 m. 10 申0 <b>3</b> ) 15 m. 15 申0 <b>4</b> ) 20 m. 20 申10
<b>Correct Answer: 3</b> ) 15 m. 15 मी0
Candidate Answer: 3) 15 m. 15 मी0
QID: 1049 - Which Letter will be 10th to the left of the 18th Letter from the left and of the alphabet?
वर्णमाला में बाएँ छोर से 18 वें अक्षर के बाई ओर 10 वॉ अक्षर कौन सा होगा ?
Options:
1) Y Y 2) P P 3) H H
<b>4</b> ) A A
Correct Answer: 3) H H
Candidate Answer: 3) H H

Options:  1) 4 4 2) 5 5 3) 6 6
1 2) 5 5 3) 6
<b>2</b> ) 5 5 <b>3</b> ) 6
5 <b>3</b> ) 6
6
4) None of these
None of these
Correct Answer: 1) 4
Candidate Answer: 1) 4 4