

Paper Code : 246411

OMR Sheet No.

B. Sc. (Sixth Semester) Examination, 2020

PHYSICS
(Quantum Mechanics)
[SOS/Phy/DSE-002(A)]

(Maximum Marks : 70

Time : 1 Hour]

Roll Number (in figures):

अनुक्रमांक (अंकों में)

Roll Number (in words).

अनुक्रमांक (शब्दों में)

Signature of Candidate.

(अभ्यर्थी के हस्ताक्षर)

Signature of Invigilator.....

(बस निरीक्षक के हस्ताक्षर)

DO NOT OPEN THE BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

जब तक कहा न जाये प्रश्न-पत्र पुस्तिका न खोलें

IMPORTANT INSTRUCTIONS (महत्वपूर्ण निर्देश)

1. This booklet contains 35 (thirty five) questions with 4 (four) options. Each question is of 2 (two) marks and there shall be no negative marking.
इस प्रश्न-पत्र पुस्तिका में कुल 35 (पैंतीस) प्रश्न हैं, सभी प्रश्नों के 4 (चार) विकल्प हैं, प्रत्येक प्रश्न 2 (दो) अंकों का है तथा किसी प्रश्न में नैगेटिव मार्किंग नहीं होगी।
2. Fill your Roll Number, Paper Code, Enrollment No., Subject Name and Title of the Paper clearly and neatly in your OMR answer sheet. It is also compulsory to fill your Roll Number and OMR sheet number on your question booklet.
ओ0एम0आर0 उत्तर-पत्रक पर अपना अनुक्रमांक, पेपर कोड, नामांकन संख्या, विषय का नाम एवं पेपर का नाम स्वच्छ एवं स्पष्ट रूप में भरें। इसके साथ-साथ प्रश्न-पत्र पुस्तिका में भी अपना अनुक्रमांक एवं ओ0एम0आर0 उत्तर-पत्रक संख्या अंकित करना आवश्यक है।
3. Please maintain perfect silence and discipline in the examination hall. Any conversation, gesticulation, disturbance and use of unfair means will lead to the cancellation of candidature of the candidate.
कृपया परीक्षा-कक्ष में पूर्ण रूप से शान्ति एवं अनुशासन बनाये रखें। परीक्षा-कक्ष में किसी भी तरह का वार्तालाप, हलधल, कानाफूसी या अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर अभ्यर्थी की परीक्षा निरस्त कर दी जायेगी।
4. Each question has four expected answers/options, i.e. (A), (B), (C), (D); out of these options only one is correct.
प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर/विकल्प दिये गये हैं, जैसे (A), (B), (C), (D); दिये गये हैं। आपको सही उत्तर के घृत को पेन से भरकर काला करना है। इनमें से एक ही सही उत्तर है।
5. Before filling the OMR answer sheet, kindly read the instructions mentioned on the OMR answer sheet and follow the same.
उत्तर-पत्रक पर प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व ओ0एम0आर0 उत्तर-पत्रक के निर्देशों को अवश्य पढ़ें एवं उनका अनुपालन करें।

(Read on the last page)

(पढ़ें विपरीत अंतिम पृष्ठ पर)

1. Schrödinger's wave function must be :

- (A) Infinite everywhere
- (B) Multivalued
- (C) Discontinuous
- (D) Finite everywhere

2. Operator form of energy is :

- (A) $\frac{h}{i} \nabla$
- (B) $\frac{h}{im} \nabla$
- (C) r
- (D) $ih \frac{\partial}{\partial t}$

3. General solution of Schrödinger's equation is $\psi(r, t)$ equal to :

- (A) $\sum_n C_n \phi_n(r) e^{\frac{-iE_n t}{\hbar}}$
- (B) $e^{\frac{\phi_n}{\hbar}}$
- (C) $\frac{C_n}{e^{\hbar}}$
- (D) $e^{C_n \cdot \phi_n}$

1. श्रोडिंजर का तरंग फलन होना चाहिए

- (A) प्रत्येक स्थान पर अनन्त
- (B) अनेक मानों वाला
- (C) असतत
- (D) प्रत्येक स्थान पर निश्चित

2. ऊर्जा का सकारक रूप है :

- (A) $\frac{h}{i} \nabla$
- (B) $\frac{h}{im} \nabla$
- (C) r
- (D) $ih \frac{\partial}{\partial t}$

3. श्रोडिंजर समीकरण का व्यापक हल $\psi(r, t)$ है :

- (A) $\sum_n C_n \phi_n(r) e^{\frac{-iE_n t}{\hbar}}$
- (B) $\frac{\phi_n}{e^{\hbar}}$
- (C) $\frac{C_n}{e^{\hbar}}$
- (D) $e^{C_n \cdot \phi_n}$

4. Expectation value of E is :

(A) $\int \psi \psi^* dt$

(B) $\int \psi^* \left(i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \right) \psi dt$

(C) $\int \psi^* - i\hbar \nabla \psi dt$

(D) $\int \psi^*(r,t) r \psi(r,t) dt$

4. E का मायमान मूल्य है :

(A) $\int \psi \psi^* dt$

(B) $\int \psi^* \left(i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \right) \psi dt$

(C) $\int \psi^* - i\hbar \nabla \psi dt$

(D) $\int \psi^*(r,t) r \psi(r,t) dt$

5. Formula probability density is :

(A) $\int \psi \psi^* dV$

(B) $\psi^* \nabla \psi$

(C) $\psi^* \nabla^2 \psi$

(D) $\psi^2 \nabla$

5. प्रायिकता घनत्व का सूत्र है

(A) $\int \psi \psi^* dV$

(B) $\psi^* \nabla \psi$

(C) $\psi^* \nabla^2 \psi$

(D) $\psi^2 \nabla$

6. Heisenberg's uncertainty principle is :

(A) $\Delta x \Delta p_x \geq \frac{\hbar}{2}$

(B) $E = -\frac{e^2}{8\pi\epsilon_0 r}$

(C) $\Delta x \Delta p_x \geq \frac{\hbar}{4}$

(D) $\Delta x \Delta p_x \geq \frac{\hbar}{2}$

6. हाइजेनबर्ग का अनिश्चितता का सिद्धान्त है :

(A) $\Delta x \Delta p_x \geq \frac{\hbar}{2}$

(B) $E = -\frac{e^2}{8\pi\epsilon_0 r}$

(C) $\Delta x \Delta p_x \geq \frac{\hbar}{4}$

(D) $\Delta x \Delta p_x \geq \frac{\hbar}{2}$

Code : 248411

7. Schrödinger time independent equation

is :

(A) $i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} = -\frac{\hbar}{2m} \nabla^2 \psi + V\psi$

(B) $\nabla^2 \psi + \frac{2m}{\hbar^2} (E - V)\psi = 0$

(C) $\int \psi \psi^* dV = 1$

(D) $E = h\nu$

8. Hamiltonian H is :

(A) $-\frac{\hbar^2}{2m} \nabla^2 + V$

(B) $\frac{\hbar^2}{2m} \nabla^2 - V$

(C) $i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} - V$

(D) $i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} + V$

9. Bohr magneton is equal to :

(A) $2.9 \times 10^{-24} \text{ amp.m}^2$

(B) $9.2 \times 10^{-24} \text{ amp.m}^2$

(C) $1.9 \times 10^{-24} \text{ amp.m}^2$

(D) $5.9 \times 10^{-24} \text{ amp.m}^2$

7. श्रोडिंजर की समय अनिर्भर समीकरण है :

(A) $i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} = -\frac{\hbar}{2m} \nabla^2 \psi + V\psi$

(B) $\nabla^2 \psi + \frac{2m}{\hbar^2} (E - V)\psi = 0$

(C) $\int \psi \psi^* dV = 1$

(D) $E = h\nu$

8. हेमिल्टोनियन H है

(A) $-\frac{\hbar^2}{2m} \nabla^2 + V$

(B) $\frac{\hbar^2}{2m} \nabla^2 - V$

(C) $i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} - V$

(D) $i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} + V$

9. बोहर मैग्नेटॉन का मान है .

(A) $2.9 \times 10^{-24} \text{ amp.m}^2$

(B) $9.2 \times 10^{-24} \text{ amp.m}^2$

(C) $1.9 \times 10^{-24} \text{ amp.m}^2$

(D) $5.9 \times 10^{-24} \text{ amp.m}^2$

10. Orthogonality condition for wave function is :

- (A) $\int \psi_m^* \psi_n dV = 0$
- (B) $\int \psi_m^* \psi_n dV = 1$
- (C) $\int \psi_m^* \psi_n dV = \infty$
- (D) $\int \psi_m \psi_n dV = 0$

11. Energy eigen values of finite square-wall potential given by :

$$V(x) = \begin{cases} 0 & \text{for } -a < x < a \\ V_0 & \text{for } -a > x > a \end{cases}$$

- (A) $E_n = \frac{(2n)^2 \pi^2 \hbar^2}{8 ma^2}$
- (B) $E_n = \frac{\pi^2 \hbar^2}{4 ma^2}$
- (C) $E_n = \frac{\pi \hbar}{2 ma^2}$
- (D) $E_n = \frac{\pi \hbar}{2 m^2 a^2}$

12. Energy eigenvalues of linear harmonic oscillator E_n are :

- (A) $\hbar \omega^2$
- (B) $\hbar^2 \omega^2$
- (C) $\left(n + \frac{1}{2}\right) \hbar \omega$
- (D) $n \hbar$

10. तरंग फलन की लम्बवत् शर्त है :

- (A) $\int \psi_m^* \psi_n dV = 0$
- (B) $\int \psi_m^* \psi_n dV = 1$
- (C) $\int \psi_m^* \psi_n dV = \infty$
- (D) $\int \psi_m \psi_n dV = 0$

11. नियत वर्गाकार विभव कूप में कण (दिया है) :

$$V(x) = \begin{cases} 0 & \text{for } -a < x < a \\ V_0 & \text{for } -a > x > a \end{cases}$$

का ऊर्जा आइगेन मान है .

- (A) $E_n = \frac{(2n)^2 \pi^2 \hbar^2}{8 ma^2}$
- (B) $E_n = \frac{\pi^2 \hbar^2}{4 ma^2}$
- (C) $E_n = \frac{\pi \hbar}{2 ma^2}$
- (D) $E_n = \frac{\pi \hbar}{2 m^2 a^2}$

12. सरल रेखीय आवर्त दोलित्र के ऊर्जा आइगेन मान हैं

- (A) $\hbar \omega^2$
- (B) $\hbar^2 \omega^2$
- (C) $\left(n + \frac{1}{2}\right) \hbar \omega$
- (D) $n \hbar$

Code : 248411

13. Eigen function of linear harmonic oscillator is :

(A) $\left\{ \frac{a}{\sqrt{\pi} 2^n n!} \right\}^{\frac{1}{2}} H_n(x) e^{-\frac{x^2}{2}}$

(B) $H_n(x)$

(C) $H_n^2(x)$

(D) $\frac{1}{H_n(x)}$

14. Interpretation of ψ was given by :

(A) Planck

(B) Rutherford

(C) Bohr

(D) Max Born

15. Value of Planck's constant h is :

(A) $1.6 \times 10^{-34} \text{ J.s}$

(B) $3.6 \times 10^{-34} \text{ J.s}$

(C) $6.626 \times 10^{-34} \text{ J.s}$

(D) $2.6 \times 10^{-34} \text{ J.s}$

13. सरल आवर्त दोलित्र का ऊर्जा फलन है :

(A) $\left\{ \frac{a}{\sqrt{\pi} 2^n n!} \right\}^{\frac{1}{2}} H_n(x) e^{-\frac{x^2}{2}}$

(B) $H_n(x)$

(C) $H_n^2(x)$

(D) $\frac{1}{H_n(x)}$

14. ψ की व्याख्या दी गई :

(A) प्लैंक के द्वारा

(B) रदरफोर्ड के द्वारा

(C) बोहर के द्वारा

(D) मैक्स बॉर्न के द्वारा

15. प्लैंक के नियतांक h का मान है :

(A) $1.6 \times 10^{-34} \text{ J.s}$

(B) $3.6 \times 10^{-34} \text{ J.s}$

(C) $6.626 \times 10^{-34} \text{ J.s}$

(D) $2.6 \times 10^{-34} \text{ J.s}$

16. The solution of azimuthal wave equation of hydrogen atom is :

- (A) $\Phi(\phi) = A e^{im\phi}$
- (B) $\Phi(\phi) = A e^{m\phi}$
- (C) $\Phi(\phi) = A e^{m \cdot \phi}$
- (D) $\Phi(\phi) = A e^{i\phi}$

17. In hydrogen atom orbital quantum number can have values :

- (A) $l = 1, 2, 3, \dots$
- (B) $l = 0, 1, 2, \dots, (n - 1)$
- (C) $l = 0, \pm 1, \pm 2, \dots, \pm n$
- (D) $l = +\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, \dots$

18. Schrödinger's equation for hydrogen atom gives solution :

- (A) $-\frac{mc^4}{32\pi^2\epsilon_0^2h^2n^2}$
- (B) $-\frac{mc^2n^2}{8\pi^2\epsilon_0^2h^2}$
- (C) $\frac{mc^2}{4\pi\epsilon_0n^2}$
- (D) $-\frac{mc^4}{4\pi\epsilon_0nh^2}$

16. हाइड्रोजन परमाणु के दिगशी तरंग समीकरण का हल है :

- (A) $\Phi(\phi) = A e^{im\phi}$
- (B) $\Phi(\phi) = A e^{m\phi}$
- (C) $\Phi(\phi) = A e^{m \cdot \phi}$
- (D) $\Phi(\phi) = A e^{i\phi}$

17. हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉन की कक्षीय क्वांटम संख्या के मान हैं :

- (A) $l = 1, 2, 3, \dots$
- (B) $l = 0, 1, 2, \dots, (n - 1)$
- (C) $l = 0, \pm 1, \pm 2, \dots, \pm n$
- (D) $l = +\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, \dots$

18. हाइड्रोजन परमाणु की श्रोडिंजर समीकरण का हल है

- (A) $-\frac{mc^4}{32\pi^2\epsilon_0^2h^2n^2}$
- (B) $-\frac{mc^2n^2}{8\pi^2\epsilon_0^2h^2}$
- (C) $\frac{mc^2}{4\pi\epsilon_0n^2}$
- (D) $\frac{mc^4}{4\pi\epsilon_0nh^2}$

19. Find structure of H_{α} line is due to :

- (A) Only elliptical path
- (B) Relativistic correction in electron's mass and due to spin-orbit interaction
- (C) Circular motion of electron
- (D) Poor spectrometer

20. Values of principal quantum number n in hydrogen atom can be :

- (A) $0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, \dots$
- (B) $+m_l, \dots, -m_l$
- (C) $+\frac{1}{2}$ and $-\frac{1}{2}$
- (D) $1, 2, 3, \dots$

21. Stern-Gerlach experiment shows :

- (A) Electron is negative charged
- (B) Electron's spin and space quantization
- (C) Electron has principal quantum number
- (D) Electron has orbital quantum number

19. H_{α} रेखा की गहरी संरचना का कारण है

- (A) केवल अतिवलयकार कक्षा
- (B) इलेक्ट्रॉन के द्रव्यमान में सापेक्षता का सशोधन और घूर्णन-कक्षीय कोणीय सवेगों का संयोजन
- (C) इलेक्ट्रॉन की वृत्तीय गति
- (D) स्पेक्ट्रोमीटर की कमी

20. हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉन की प्रधान क्वांटम संख्या है .

- (A) $0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, \dots$
- (B) $+m_l, \dots, -m_l$
- (C) $+\frac{1}{2}$ और $-\frac{1}{2}$
- (D) $1, 2, 3, \dots$

21. स्टर्न-गर्लाक प्रयोग दर्शाता है

- (A) इलेक्ट्रॉन का ऋण आवेश
- (B) इलेक्ट्रॉन का अक्ष घूर्णन और आकाश क्वाटीकरण
- (C) इलेक्ट्रॉन की प्रधान क्वांटम संख्या
- (D) इलेक्ट्रॉन की कक्षीय क्वांटम संख्या

22. Bohr magneton μ_B is :

(A) $\frac{eh}{4m}$

(B) $\frac{eh}{m}$

(C) $\frac{eh}{m^2}$

(D) $\frac{eh}{2m}$

23. Zeeman effect is splitting of spectral lines in presence of :

(A) Magnetic field

(B) Electric field

(C) Yellow light

(D) Mercury light

24. Gyromagnetic ratio is :

(A) $\frac{\mu}{H} = \frac{e}{m}$

(B) $\frac{\mu}{E} = \frac{2e}{m}$

(C) $\frac{\vec{\mu}}{\vec{L}} = \frac{e}{2m}$

(D) $\frac{E}{\mu} = \frac{e^2}{m}$

22. बोहर मैग्नेटॉन μ_B है :

(A) $\frac{eh}{4m}$

(B) $\frac{eh}{m}$

(C) $\frac{eh}{m^2}$

(D) $\frac{eh}{2m}$

23. जीमान का प्रभाव स्पेक्ट्रमी रेखाओं का विस्तारित होना निम्नलिखित की उपस्थिति में है :

(A) चुम्बकीय क्षेत्र

(B) विद्युत क्षेत्र

(C) पीली रोशनी

(D) मर्करी की रोशनी

24. जाइरोमैग्नेटिक अनुपात है .

(A) $\frac{\mu}{H} = \frac{e}{m}$

(B) $\frac{\mu}{E} = \frac{2e}{m}$

(C) $\frac{\vec{\mu}}{\vec{L}} = \frac{e}{2m}$

(D) $\frac{E}{\mu} = \frac{e^2}{m}$

25. H_{α} line (6563 Å) fine structure consists of:

- (A) Seven lines
- (B) Five lines
- (C) Three lines
- (D) One line

26. According to Pauli's exclusion principle two electrons cannot have :

- (A) Two same quantum numbers
- (B) Three same quantum numbers
- (C) One same quantum number
- (D) All four same quantum numbers

27. Antisymmetric wave function ψ_A is :

- (A) $\frac{1}{\sqrt{2}} [\psi_a(1)\psi_b(2) + \psi_a(2)\psi_b(1)]$
- (B) $\frac{1}{\sqrt{2}} [\psi_a(1)\psi_b(2) - \psi_a(2)\psi_b(1)]$
- (C) $\frac{1}{\sqrt{2}} [\psi_a(1)\psi_b(2)]$
- (D) $\frac{1}{\sqrt{2}} [\psi_a(2)\psi_b(1)]$

25. H_{α} रेखा (6563 Å) महीन संरचना में है :

- (A) सात रेखाएँ
- (B) पाँच रेखाएँ
- (C) तीन रेखाएँ
- (D) एक रेखा

26. पाउली के अपवर्जन के सिद्धान्त के अनुसार दो इलेक्ट्रॉनों की एक ही कक्षा में रहते हुए बराबर नहीं होगी

- (A) दो समान क्वांटम संख्याएँ
- (B) तीन समान क्वांटम संख्याएँ
- (C) एक समान क्वांटम संख्या
- (D) समस्त चारों समान क्वांटम संख्याएँ

27. असममित तरंग फलन ψ_A है :

- (A) $\frac{1}{\sqrt{2}} [\psi_a(1)\psi_b(2) + \psi_a(2)\psi_b(1)]$
- (B) $\frac{1}{\sqrt{2}} [\psi_a(1)\psi_b(2) - \psi_a(2)\psi_b(1)]$
- (C) $\frac{1}{\sqrt{2}} [\psi_a(1)\psi_b(2)]$
- (D) $\frac{1}{\sqrt{2}} [\psi_a(2)\psi_b(1)]$

28. Space quantization of angular momentum

\vec{L} is :

(A) $L_z = sh, s = \pm \frac{1}{2}$

(B) $L_z = nh, n = 0, 1, 2, \dots$

(C) $L_z = m_l h, m_l = 0, \pm 1, \pm 2, \dots \pm l$

(D) $L_z = m_s h, m_s = \pm \frac{1}{2}$

28. कोणीय संवेग \vec{L} का आकाशीय क्वाटीकरण है

(A) $L_z = sh, s = \pm \frac{1}{2}$

(B) $L_z = nh, n = 0, 1, 2, \dots$

(C) $L_z = m_l h, m_l = 0, \pm 1, \pm 2, \dots \pm l$

(D) $L_z = m_s h, m_s = \pm \frac{1}{2}$

29. Larmor's theorem is :

(A) $\omega = \frac{|L|}{|\mu_L|} E$

(B) $\omega = \frac{\mu_L}{H} h^2$

(C) $\omega = \frac{\mu_L}{H} h_0$

(D) $\omega = \frac{|\vec{\mu}_L|}{H} B$

29. लार्मर का प्रमेय है .

(A) $\omega = \frac{|L|}{|\mu_L|} E$

(B) $\omega = \frac{\mu_L}{H} h^2$

(C) $\omega = \frac{\mu_L}{H} h_0$

(D) $\omega = \frac{|\vec{\mu}_L|}{H} B$

30. Value of spin magnetic moment of electron μ_s is :

(A) $1.6 \times 10^{-19} \text{ Amp. m}^2$

(B) $6.25 \times 10^{-24} \text{ Amp. m}^2$

(C) $7.52 \times 10^{-24} \text{ Amp. m}^2$

(D) $9.28 \times 10^{-24} \text{ Amp. m}^2$

30. इलेक्ट्रॉन का घूर्णन चुम्बकीय आघूर्ण (μ_s) का परिमाण है

(A) $1.6 \times 10^{-19} \text{ Amp. m}^2$

(B) $6.25 \times 10^{-24} \text{ Amp. m}^2$

(C) $7.52 \times 10^{-24} \text{ Amp. m}^2$

(D) $9.28 \times 10^{-24} \text{ Amp. m}^2$

Code : 246411

31. Maximum number of electrons in n th shell is :

- (A) n^2
- (B) 2
- (C) 8
- (D) $2n^2$

32. Expectation value of potential energy $\langle V \rangle$ is given by :

- (A) $\int \left(\frac{\psi^* \psi}{V} \right) dV$
- (B) $\int \left(\frac{V}{\psi^* \psi} \right) dV$
- (C) $\int \psi^* V \psi dV$
- (D) $\int \psi^* \psi dV$

33. Which is correct relation ?

- (A) $[x, p_x] = i\hbar$
- (B) $[x, p_x] = \frac{h}{2}$
- (C) $[x, p_x] = h^2$
- (D) $[x, p_x] = h$

31. n वीं कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या है

- (A) n^2
- (B) 2
- (C) 8
- (D) $2n^2$

32. स्थितिज ऊर्जा $\langle V \rangle$ का मध्यमान मूल्य है

- (A) $\int \left(\frac{\psi^* \psi}{V} \right) dV$
- (B) $\int \left(\frac{V}{\psi^* \psi} \right) dV$
- (C) $\int \psi^* V \psi dV$
- (D) $\int \psi^* \psi dV$

33. सही सम्बन्ध है :

- (A) $[x, p_x] = i\hbar$
- (B) $[x, p_x] = \frac{h}{2}$
- (C) $[x, p_x] = h^2$
- (D) $[x, p_x] = h$

34. Equation of motion for a free particle is:

(A) $\nabla^2\psi + \frac{2m}{\hbar^2}(E - V)\psi = 0$

(B) $\nabla^2\psi + \frac{2m}{\hbar^2}E\psi = 0$

(C) $\nabla^2\psi + \frac{m}{\hbar^2}E\psi = 0$

(D) $\nabla^2\psi + (E - V)\psi = 0$

35. Which is correct equation ?

(A) $H\psi = V\psi$

(B) $H\psi = T\psi$

(C) $H\psi = E\psi$

(D) $H\psi = L\psi$

34. मुक्त कण की गति का समीकरण है :

(A) $\nabla^2\psi + \frac{2m}{\hbar^2}(E - V)\psi = 0$

(B) $\nabla^2\psi + \frac{2m}{\hbar^2}E\psi = 0$

(C) $\nabla^2\psi + \frac{m}{\hbar^2}E\psi = 0$

(D) $\nabla^2\psi + (E - V)\psi = 0$

35. सही समीकरण है :

(A) $H\psi = V\psi$

(B) $H\psi = T\psi$

(C) $H\psi = E\psi$

(D) $H\psi = L\psi$

<https://www.hnbguonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से